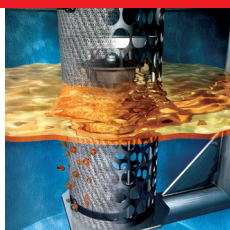


Separatori
lakih tekućina



Za ugradnju u zemlju:

**OLEOPATOR K, OLEOPATOR P, ECO PLUS DIC,
OLEOPASS, OLEOPASS P**

Samostojeći:

GARAŽNI SEPARATOR, COALISATOR



ACO grupa. Budućnost odvodnje.



ACO sistemski lanac nudi rješenja za odvodnju budućnosti.

Sve intenzivnije padaline i ekstremnije meteorološke prilike zahtijevaju sve kompleksnije sustave odvodnje. S tim ciljem, ACO nudi inteligentna sistemski rješenja za odvodnju koja funkcioniraju u oba smjera: zaštita ljudi od vode i zaštita vode od ljudi.

Svaki ACO proizvod ima posebno mjesto u našem sistemskom lancu, s ciljem osiguravanja najboljeg ekološkog i ekonomskog iskorištavanja odvodnog sustava i prikupljenih otpadnih voda.

ACO građevinski elementi d.o.o kao dio ACO grupe, povezuje proizvode iz 30 različitih proizvodnih pogona ACO-a smještenih širom svijeta u jedinstven ACO sistemski lanac proizvoda i usluga prilagođenih našem tržištu, kontinuirano uvodeći najmodernije tehnologije i prezentirajući globalne trendove u tehnologiji odvodnje.

2
■■■



collect: Prihvat i odvodnja

- linijska odvodnja
- točkasta odvodnja
- poklopci za okna
- odvodnja sportskih terena
- sanitarna odvodnja
- odvodnja u industriji



clean: Separacija, biološki i kemijski tretman

- separatori lakih
tekućina
- separatori masnoća
- uređaji za biološki
tretman sanitarnih voda
- flotacijski uređaji



hold: Retencija i protupov. zaštita

- linijska odvodnja s
integriranom retencijom
- retencijski blokovi
- protupovratne
zaklopke
- svjetlosna okna



release: Infiltracija i prepumpavanje

- retencijski blokovi
- samostojeće
prepumpne stanice
- prepumpna okna

NORME, TEHNOLOGIJA I PRIMJENA	Osnove o separatorima lakih tekućina	Primjena Norme i standardni koje koristimo Proračun Konstrukcija i osnovni elementi	4 4 5 6
SEPARATORI ZA UGRADNJU U ZEMLJU	Separatori punog protoka	OLEOPATOR-K OLEOPATOR P ECO PLUS DIC OLEOSMART	8 12 14 16
	Separatori s mimotokom (by-passom)	OLEOPASS OLEOPASS P OLEOPATOR S EKSTERNIM MIMOTOKOM ECO PLUS DIC B	18 20 22 24
SAMOSTOJEĆI SEPARATORI	Separatori za ugradnju u objektu	GARAŽNI SEPARATOR GARAŽNI SEPARATOR-p COALISATOR-R i -RD	26 28 30
TALOŽNICE	Taložnice za kombiniranje s separatorima	TALOŽNICE SF	32
DODATNA OPREMA	Dodatna oprema separatora	Poklopci, elementi za povišenje poklopaca i održavanje Oprema za nadzor i kontrolu separatora	34 35



train: **Obuka**

Stojimo na raspolaganju svim našim partnerima: korisnicima, izvođačima i projektantima da se kod nas informiraju, prošire svoje znanje, kako o našim proizvodima, tako i o važećim propisima i odvodnji općenito.



design: **Projektiranje**

Projektne situacije i tehnologija na raspolaganju, omogućavaju bezbroj kombinacija, dopustite da Vam pomognemo odabrati najbolje, ali i najpovoljnije rješenje.



support: **Ugradnja**

Kvalitetna ugradnja je neophodna za dobro funkcioniranje sustava. Upute, obuka građevinara, podrška na gradilištu i savjetovanje su naš svakodnevni posao.



care: **Rukovanje i održavanje**

ACO proizvodi su napravljeni da traju. Kako bi smo to osigurali nudimo obuku korisnika, savjetovanje, servisnu službu i rezervne dijelove.

ACO servisni lanac nudi sve potrebne usluge.

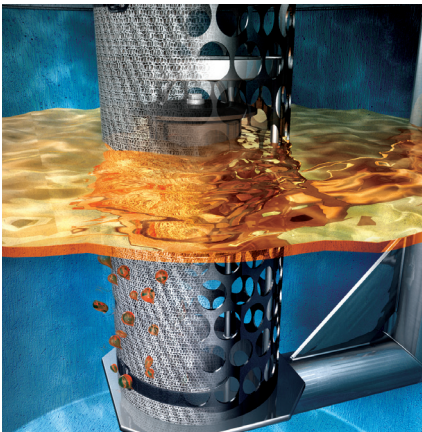
Svaki projekt, a s njim i svaki objekt, nosi svoje specifičnosti i nove probleme koje treba savladati. Uz svoje proizvode, ACO nudi stručnost, iskustvo i znanje svojih djelatnika u paketu usluga koji obuhvaća cjelokupan životni vijek naših proizvoda - od idejnog projekta, preko ugradnje - do upotrebe i održavanja.

PRIMJENA

ŠTO SU SEPARATORI LAKIH TEKUĆINA?

Hrvatska norma HRN EN 858 - Sustavi za odvajanje lakih tekućina - separatori (primjerice za ulja i benzin) u dijelu HRN EN 858-1:2002, točka 3.4 navodi:

Separator (klase I, klase II) je dio separacijskog sustava koji odvaja i zadržava lake tekućine iz otpadne vode.



NAPOMENA

Hrvatska norma HRN EN 858 usvojena je u Republici Hrvatskoj u svom izvorniku na engleskom jeziku. Do sada nije objavljen službeni prijevod na hrvatski jezik. Svi prijevodi koje navodimo u ovom katalogu naš su neautorizirani prijevod.

KADA KORISTIMO SEPARATORI LAKIH TEKUĆINA?

Iz HRN EN 858-2:2003, točka 4.1:

Općenito, separatorski sustavi ugrađuju se iz jednog ili više sljedećih razloga:

- a) tretiranje otpadne vode (tehnološke otpadne vode) nastale u industriji, pranju automobila, čišćenju zauljenih površina i sa sličnih izvora npr. utakališta goriva na benzinskim postajama;
- b) tretiranje uljem kontaminirane kišnice koja otječe s vodonepropusnih površina npr. parkirališta, cesta, skladišta;
- c) zadržavanje i zaštita okolnog područja od izljeva lakih tekućina.

KADA NE KORISTIMO SEPARATORI LAKIH TEKUĆINA?

Ograničenja upotrebe iz HRN EN 858-2:2003, točka 5.1:

Separacijski sustavi trebaju biti ugrađeni samo u odvodnim sustavima u kojima lake tekućine treba izdvojiti iz vode i zadržati u separatoru. Ne smiju se ugrađivati u odvodne i kanalizacijske sustave sa sanitarnom otpadnom vodom.

Slivne površine na kojima postoji mala mogućnost pojave lakih tekućina, kao što su krovovi i zelene površine, ne bi trebali spajati na separator.



NORME I STANDARDI KOJE KORISTIMO

Da bi se osigurala kvaliteta, sigurnost i učinkovitost separatora, njihova konstrukcija i funkcionalnost cjeline i pojedinih elemenata propisana je evropskim normama koje su usvojene i u Hrvatskoj.

U ovom katalogu spominju se sljedeće norme:

- HRN EN 858-1

Sustavi za odvajanje lakih tekućina - separatori (primjerice za ulja i benzin) - 1. dio: Pravila projektiranja, izvedbe i ispitivanja, označavanje i kontrola kakvoće

- HRN EN 858-2

Sustavi za odvajanje lakih tekućina - separatori (primjerice za ulja i benzin) - 2. dio: Odabir nazivne veličine, ugradnja, upotreba i održavanje

- HRN EN 206-1

Beton - 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost

- HRN EN 476

Opći zahtjevi za dijelove koji se upotrebljavaju u odvodnim cijevima, odvodnji i kanalizaciji za gravitacijske sustave

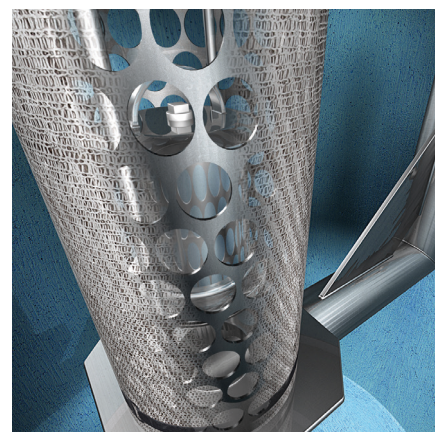
- HRN EN 124

Poklopci za slivnike i kontrolna okna za prometne i pješačke površine - Konstrukcijski zahtjevi, način ispitivanja, označavanje, upravljanje kakvoćom

- HRN EN 50014

Električni uređaji za potencijalno eksplozivne atmosfere - Opći zahtjevi

Uz prethodno navedene, koristimo još velik broj drugih normi koje propisuju funkcionalnost i konstrukciju pojedinih elemenata separatora, ali gore navedene predstavljaju one najvažnije.



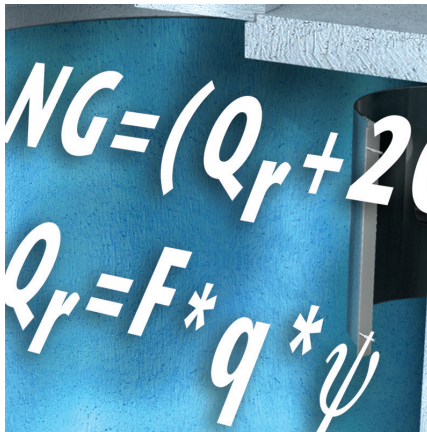
PRORAČUN

PRORAČUN VELIČINE SEPARATORA

Iz HRN EN 858-2:2003, točka 4.3.1:

Veličina separatora za lake tekućine određuje se na osnovu karakteristika i protoka tekućine koju treba tretirati, a treba uzeti u obzir:

- najveći intezitet protoka kišnice;
- najveći intezitet protoka otpadne vode (tehnološke otpadne vode);
- gustoću lake tekućine;
- prisutnost supstanci koje mogu ometati separaciju (npr. deterdženti).



Veličina separatora treba biti proračunata prema sljedećoj formuli:

$$NS = (Q_r + f_x \times Q_s) \times f_d$$

gdje su:

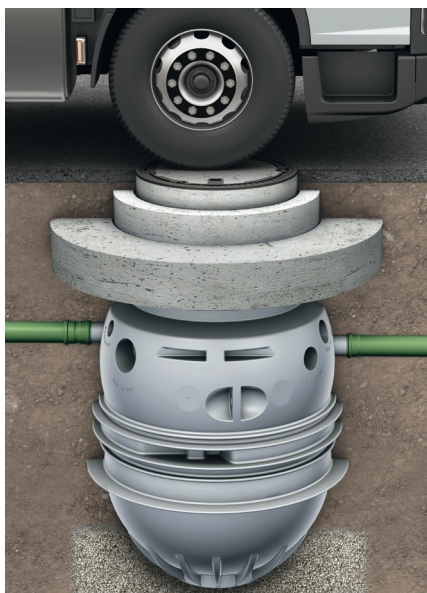
NS - oznaka nominalne veličine separatora (u ovom katalogu koristi se oznaka NG);

Q_r - najveći dotok kišnice u l/s;

Q_s - najveći dotok tehnološke otpadne vode u l/s;

f_d - faktor gustoće predmetne lake tekućine;

f_x - faktor ometanja koji ovisi o načinu ispuštanja.



PRORAČUN TALOŽNICE

Nakon pravilno proračunatog separatora, potrebno je odabrati i prikladan volumen taložnice.

Kod odabira taložnice treba uzeti u obzir sljedeće faktore:

- proračunata nominalna veličina za pojedini tip otpadne vode;
- vrsta slivne površine s koje pojedina otpadna voda dolazi.

Izračun je potrebno napraviti za svaki pojedini tip otpadne vode zasebno te ih potom zbrojiti (ako sva otpadna voda ide u isti separator).

Iz HRN EN 858-2:2003, točka 4.4, prenosimo tablicu s faktorima za obračun.



MINIMALNA ZAPREMNINA TALOŽNICE	IZVOR OTPADNE VODE
$\frac{100 \times NS^a}{f_d}$	prometnice, natkrivene benzinske postaje, utakališta i sl.
$\frac{200 \times NS^b}{f_d}$	garaže, parkirišta, otvorene benzinske postaje, ručne autopraonice, prališta za autobuse
$\frac{300 \times NS^c}{f_d}$	postrojenja za pranje građevinskih i poljoprivrednih strojeva, prališta za kamione
	automatske autopraonice (portalne i provodne)

a - ne vrijedi za separatore manje ili jednake NS10, osim za natkrivena parkirišta
b - minimalni volumen taložnice 600lit
c - minimalni volumen taložnice 5000lit
 f_d - faktor gustoće predmetne lake tekućine

Podaci o normama, ispitnim znakovima, znakovima kvalitete i robnim markama danim u ovom katalogu odgovaraju stanju u vrijeme izrade kataloga. Moguća su odstupanja u grafičkim prikazima, nacrtima i u tehničkim podacima. U svrhu tehničkog usavršavanja naših proizvoda zadržavamo pravo izmjene danih tehničkih podataka.

DEKLARIRANJE VELIČINE SEPARATORA

Iz HRN EN 858-1:2002, točka 6.5.6.1:
Nominalna veličina i klasa prefabriciranih separatora se određuje prema njihovom učinku kod testiranja u skladu s točkom 8.3.3.1.

ČIME SVE SEPARATOR TREBA BITI OPREMLJEN?

Kako bi izvršio svoju funkciju (izdvajanje i zadržavanje lakih tekućina iz otpadne vode), norma HRN EN 858 propisuje elemente koje separator treba imati:

- taložnicu;
- deflektor na uljevu u taložnicu;
- potopljeni uljev i izljev;
- plovak;
- uređaje za nadzor i dojavu;
- poklopce.

TALOŽNICA

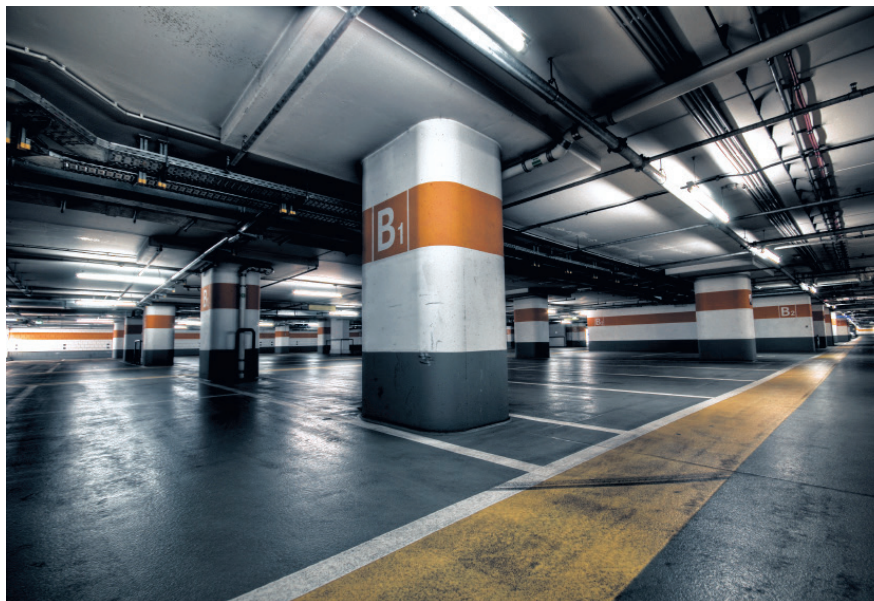
HRN EN 858-1:2002, točka 3.3:
Taložnica je dio separacijskog sustava u kojem se čestice (pijesak, mulj i sl.) talože, a koji može biti zasebni dio ili dio konstrukcije separatora.



PLOVAK

Separatori trebaju biti opremljeni uređajem za sprečavanje otjecanja separiranih lakih tekućina iz separatora u izljev - plovkom. HRN EN 858-1:2002, točka 3.1:
Uređaj za automatsko zatvaranje - mehanizam upravljan akumuliranom izdvojenom lakom tekućinom koji sprječava njeno izlivanje iz separatora.

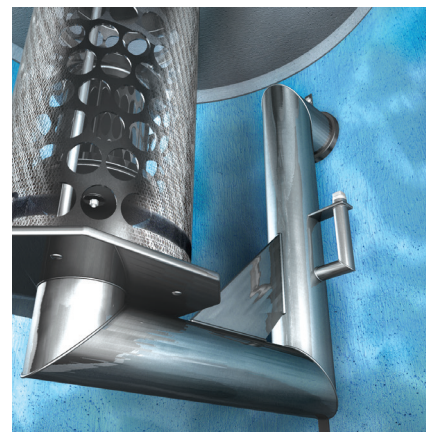
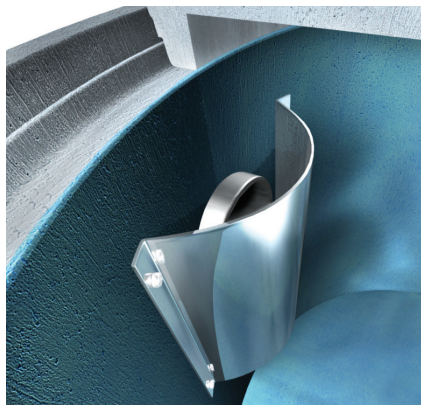
HRN EN 858-1:2002, točka 6.5.3:
Separatorski sustavi trebaju biti opremljeni s uređajima za automatsko zatvaranje.



DEFLEKTOR NA ULJEVU U TALOŽNICU

Da bi se osigurala što veća učinkovitost taloženja, taložnica na uljevu mora imati deflektor.

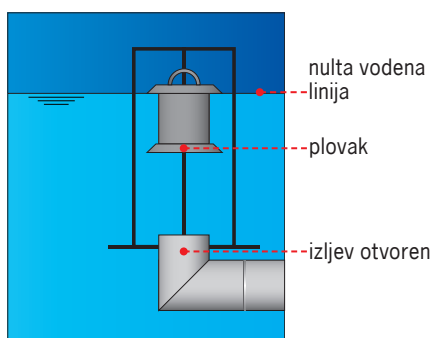
HRN EN 858-1:2002, točka 6.3.7:
Taložnice moraju biti konstruirane s uređajem za kontrolu protoka na uljevu kako bi smanjili doljevnu brzinu i ostvarili jednoliko strujanje.



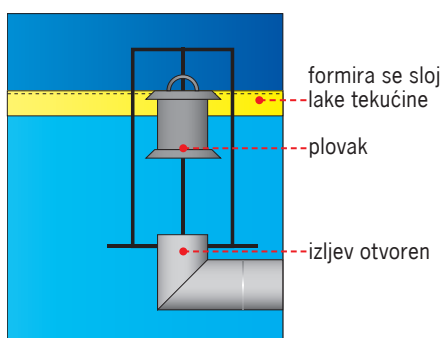
POTOPLJENI ULJEV I IZLJEV

Uljev i izljev iz separatora moraju biti potopljeni. HRN EN 858-1:2002, točka 6.3.4 navodi:

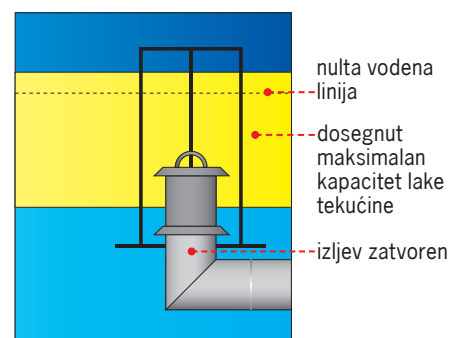
Uljev i izljev iz separatora moraju imati vodeni zapor. Dubina vodenog stupca mora biti najmanje 100 mm.



normalna funkcija



akumuliranje izdvojenih lakih tekućina



izljev zatvoren

UREĐAJ ZA NADZOR I DOJAVU

Separatori trebaju biti opremljeni alarmnim uređajima za nadzor količine separiranih lakih ulja, mulja ili razine otpadne vode u separatoru.
HRN EN 858-1:2002, točka 6.5.4:
Separatori sustavi trebaju biti opremljeni s uređajima za nadzor i dojavu.



POKLOPCI

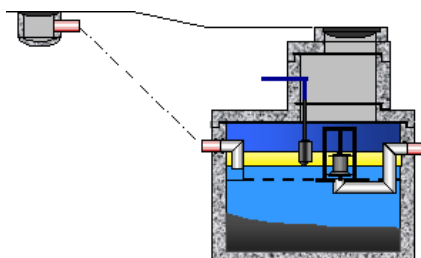
HRN EN 858-1:2002, točka 6.6.1:
Poklopci separatorskih sustava trebaju imati oznaku "Separator", zajedno s oznakom klase nosivosti poklopca u skladu s HRN EN 124...



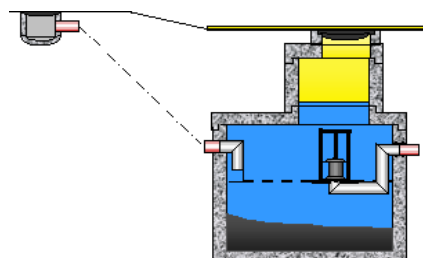
SPREČAVANJE ISTJEKANJA LAKIH TEKUĆINA

Da bi se spriječilo izlivanje lakih tekućina iz separatorskog sustava, separator treba ugraditi tako da poklopac separatora bude iznad razine vode na slivnoj površini. Ako ovo nije moguće napraviti, separator je potrebno opremiti uređajem za nadzor i dojavu stanja u separatoru.

POKLOPAC SEPARATORA ISPOD SLIVNE POVRŠINE

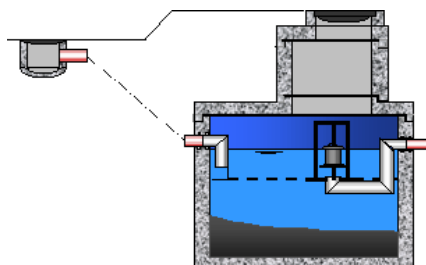


Poklopac je ispod razine slivne površine. Separator mora biti opremljen sustavom za nadzor i dojavu.

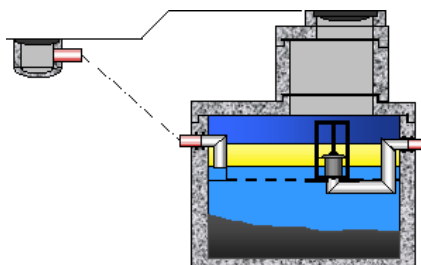


Plovak je zatvoren. Podizanjem razine u separatoru prikupljena nafta izliva se preko poklopca.

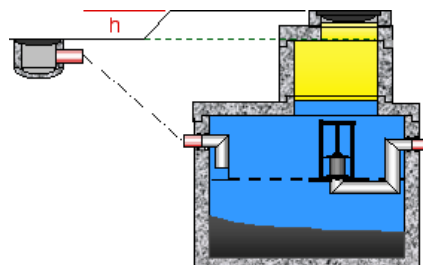
POKLOPAC SEPARATORA IZNAD SLIVNE POVRŠINE



Separator u normalnoj funkciji.



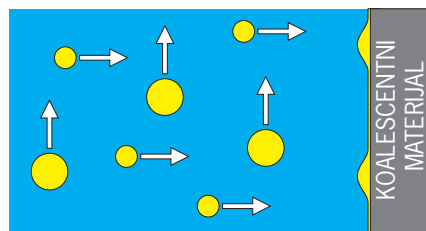
Dosegnut je maksimalan kapacitet uskladištene lake tekućine. Plovak zatvara izljev separatora.



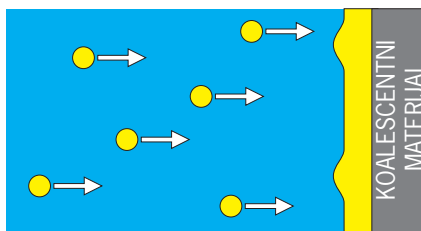
Budući da je poklopac iznad razine slivne površine, spriječeno je izlivanje lake tekućine.

EFEKT KOALESCENCIJE

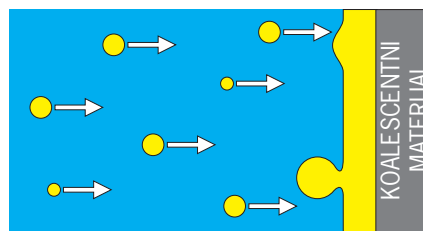
Kako bi gravitacijskom separacijom postigli učinkovitost pročišćavanja za klasu I (lakih tekućina u izlaznoj vodi $\leq 5\text{mg/l}$), koristimo efekt koalescencije.



Velike čestice ulja gravitacijski se separiraju dok se sitne čestice nošene strujom otpadne vode hvataju na koalescentni materijal.



Nakupljanjem čestica ulja formira se uljni film na površini koalescentnog materijala.



Kada uljni film dovoljno naraste, sila uzgona koja djeluje na nakupljeno ulje postaje veća od adhezijske sile koalescentnog materijala zbog čega se ulje odvaja i odlazi prema površini.

OLEOPATOR K

koalescentni separator lakih tekućina za ugradnju u zemlju iz armiranog betona sa ili bez integrirane taložnice

INFORMACIJE O PROIZVODU

konstruiran i proizveden sukladno HRN EN 858;
učinkovitost pročišćavanja: klasa I (lakih tekućina u izlaznoj vodi $\leq 5\text{mg/l}$) - kod testiranja u skladu s točkom 8.3.3.1 Norme;
nominalna veličina **NG ...**
zapremina taložnice **SF ... litara**;
oprema separatora:
izvadivi koalescentni element ("filar");
sifonirani (potopljeni) uljev s deflektorom;
potopljena izljevna cijev;
sigurnosni plovak za sprečavanje nekontroliranog otjecanja izdvojenih naftnih derivata;
namijenjen za ugradnju u zemlju;
otporan na djelovanje uzgonskih sila podzemnih voda (visina podzemne vode do uljeva u separator);

unutarnji elementi separatora izrađeni iz **PEHD-a** ili **nehrđajućeg čelika**;
tijelo separatora izrađeno iz armiranog betona (prema HRN EN 206-1), razreda tlačne čvrstoće C35/45, razreda izloženosti okolišu: XA3, XF4;
unutrašnjost separatora premazana zaštitnim troslojnim epoksidnim premazom (vanjski premaz opcija);
pristup separatoru sukladno HRN EN 476;
BEGU poklopac klase nosivosti D400 prema HRN EN 124, svijetlog otvora $\varnothing 600/800\text{mm}$ s natpisom »SEPARATOR«;
priklučki **DN ...** prema HRN EN 1401 - UKC cijevi.

PREDNOSTI PROIZVODA

niska cijena čišćenja i pražnjenja;
statička svojstva;
neograničen vijek trajanja koalescentnog elementa;
koal. element se može čistiti;
visoka učinkovitost;
sigurnost od uzgona;
vatrootpornost;
trajnost;
izbor volumena taložnice;
podesiva visina poklopca;
pristup sukladno HRN EN 476;
jednostavno održavanje;
brzina ugradnje;
niski troškovi ugradnje.

PRIKAZ PROIZVODA

PODRUČJE PRIMJENE

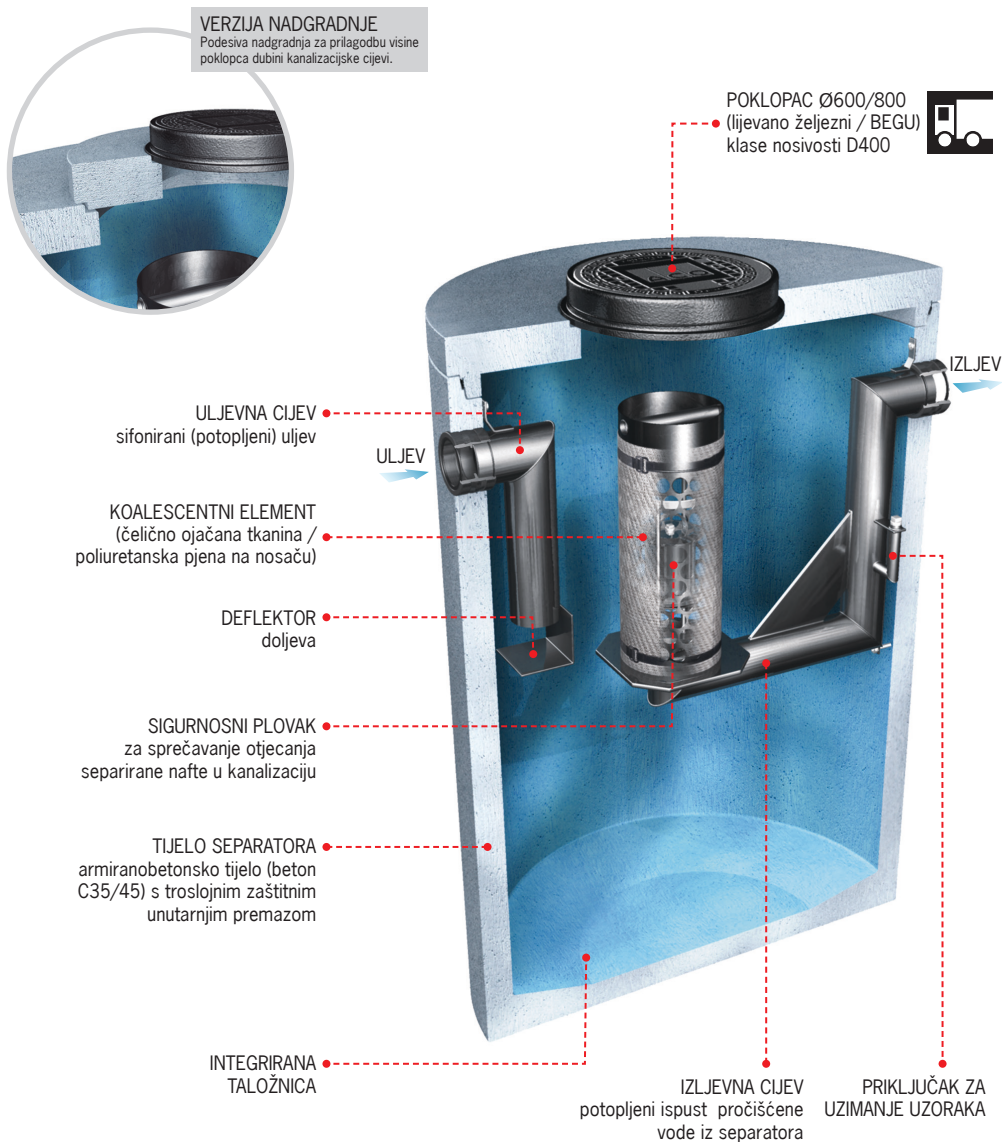
vanjska parkirališta;
prometnice (ceste i autoceste);
benzinske postaje;
automatske autopraonice;
ručne autopraonice za osobna ili gospodarska vozila;
autoservisi;
skladišta i proizvodni pogoni;
transformatorske stanice;
autootpadi i sl.

ISPITIVANJA I NORME

Potvrđena učinkovitost pročišćavanja prema HRN EN 858-1 za klasu I (koalescentne separatore) - mineralnih ulja u pročišćenoj vodi $\leq 5\text{mg/l}$.
Dokazano laboratorijskim ispitivanjem pri LGA institutu (Landesgewerbeanstalt Bayern) iz Nürnberga.

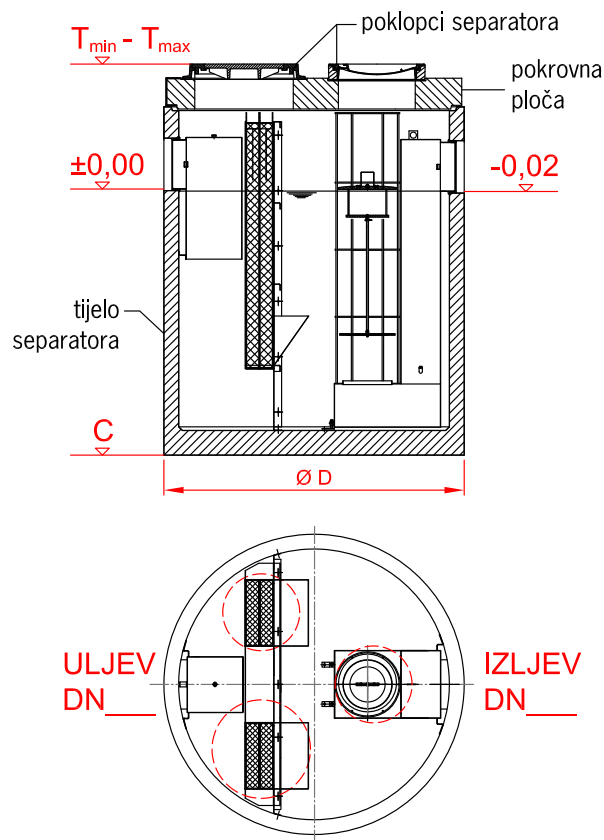
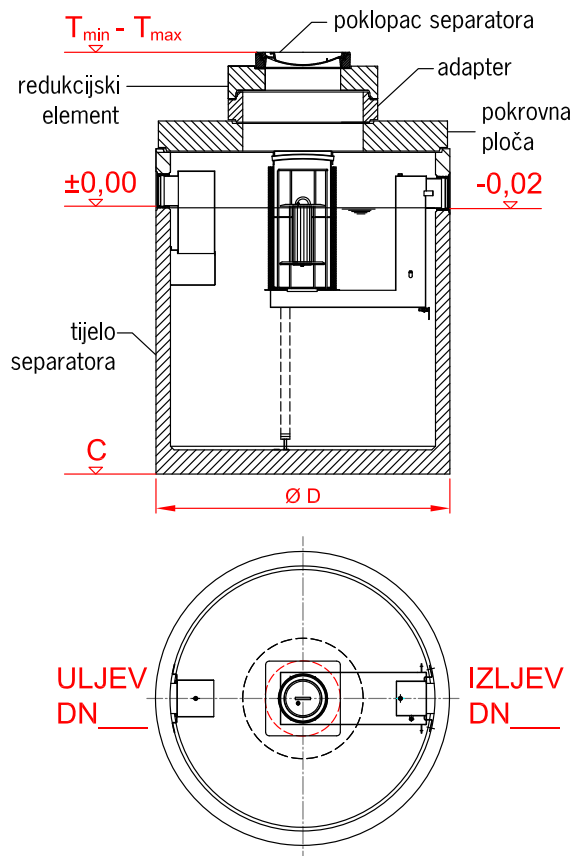
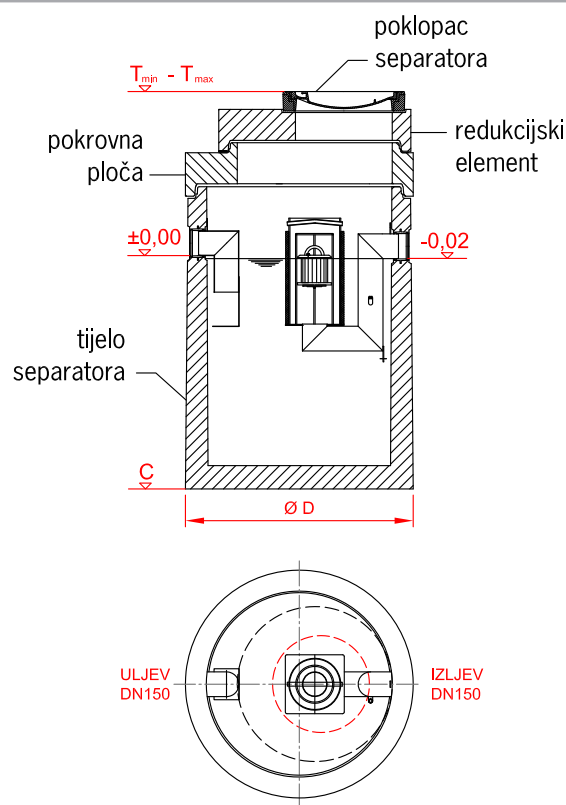
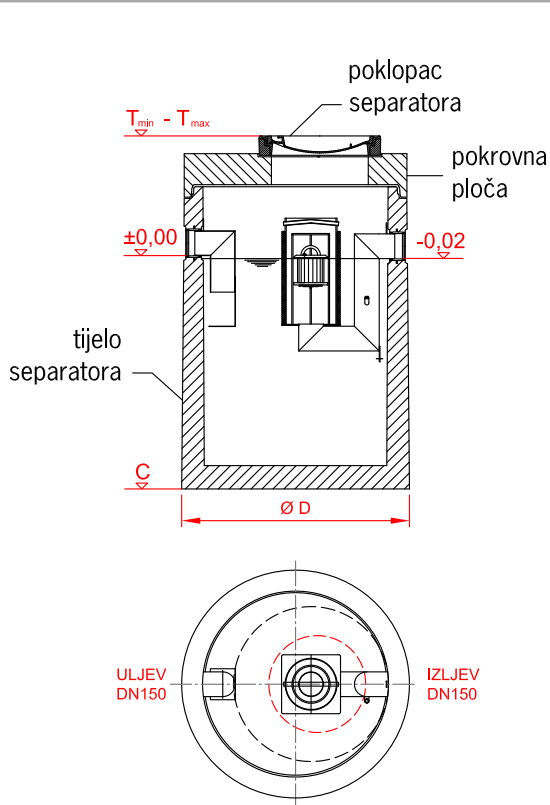


Proizvod posjeduje CE oznaku kao dokaz da zadovoljava bitnim zahtjevima sigurnosti, zaštite zdravlja i života ljudi i ostalim zahtjevima propisanim EU direktivama.



NAPOMENA

Odabrani separator može izgledom odstupati od ovdje prikazanog primjera.



NAPOMENA
Izvedba odabranog separatora (konfiguracija elemenata) može odstupati od ovdje prikazanih primjera!

Podatke o dodatnoj opremi za OLEOPATOR-K separatore možete pronaći na 34. i 35. stranici ovog kataloga.

TEHNIČKI PODACI

NOMINALNA VELIČINA NG	TALOŽNICA SF [lit]	Uljevni/izljevni elementi iz	Verzija nadgradnje	Br.art.	T _{min} [mm]	T _{max} [mm]	C [mm]	D [Ø mm]	ZAPREMINA [lit]		ULJEV/ IZLJEV DN / Ø [mm]	POKLOPAC klasa nosivosti / svijetli promjer [mm]	MASA [kg]					
									IZDVOJENOG ULJA	UKUPNA			najtežeg djela	ukupna				
3	300	PEHD	povišeni	740501	725	5395	870	1240	160	700	100 / 110	D400/600	1630	2300				
		AISI 304		740500														
3	650	PEHD	povišeni	740529	715	5385	1360	1240	160	934			2250	2950				
		AISI 304		740528														
3	900	PEHD	standard	740505	830	1070	1290	1470	460	1544			2960	4000				
		AISI 304		740504														
		PEHD	povišeni	743505	1110	5500								150 / 160	D400/600	3180	4680	
		AISI 304		743504														
6	600	PEHD	povišeni	740587	740	5410	1335	1240	160	915	2300	2950						
		AISI 304		740586														
6	1200	PEHD	standard	740507	770	1010	1510	1470	230	1516	D400/600	3180	4230					
		AISI 304		740506														
		PEHD	povišeni	743507	1050	5440							150 / 160	D400/600	3180	4680		
		AISI 304		743506														
6-10	0	PEHD	povišeni	740563	750	5420	845	1240	185	530	150 / 160	D400/600					1630	2310
		AISI 304		740562														
6-10	1000	PEHD	standard	746551	770	1010	1510	1470	273	1515			3200	4300				
		AISI 304		746550														
		PEHD	povišeni	747951	1050	5440									150 / 160	D400/600	4700	6000
		AISI 304		746950														
6-10	2000	PEHD	standard	740509	735	975	1675	1800	560	2660			4700	6000				
		AISI 304		740508														
		PEHD	povišeni	743509	1015	5405					150 / 160	D400/600		4700	6850			
		AISI 304		743508														
6-10	2500	PEHD	standard	740511	700	940	2000	1800	560	3234			5280			6570		
		AISI 304		740510														
		PEHD	povišeni	743511	980	5370					150 / 160	D400/600		5280	7100			
		AISI 304		743510														
6-10	5000	PEHD	standard	746517	735	975	1925	2440	1140	6481			7950			9400		
		AISI 304		746516														
		PEHD	povišeni	746917	1185	5385					150 / 160	D400/600		7950	9850			
		AISI 304		746916														
15	0	PEHD	povišeni	747957	745	3410	1140	1740	460	1718			200 / 200			D400/800	4100	5400
		AISI 304		746956														
15	1500	PEHD	standard	740523	760	1000	1650	1800	460	2403	D400/600	4810		6110				
		AISI 304		740522														
		PEHD	povišeni	743523	1040	5430								200 / 200	D400/600	4810	6600	
		AISI 304		743522														
15	3000	PEHD	standard	746539	715	955	1410	2440	950	4686	5750	8400						
		AISI 304		746538														
		PEHD	povišeni	747939	1170	5370						200 / 200	D400/600	5750	8900			
		AISI 304		746938														
15-20	5000	PEHD	standard	746529	735	975	2050	2440	1160	6956	200 / 200					D400/600	7250	9900
		AISI 304		746528														
		PEHD	povišeni	746929	1190	5390						200 / 200	D400/600	7250	10250			
		AISI 304		746928														

T_{min} - standardna (ujedno i najmanja moguća) dubina uljeva (mjereno od DKC uljeva do kote poklopca);
T_{max} - najveća moguća dubina uljeva (mjereno od DKC uljeva do kote poklopca) pošto se upotrebom prstena za povišenje;
C - dno separatora mjereno od DKC uljeva;

Uljevni/izljevni elementi
Verzija nadgradnje

- nehrđajući čelik koristimo za osiguranje vatrootpornosti;
- za nadvišenje poklopca do 0,45m smiju se koristiti prsteni svijetlog promjera 60cm, a za veća treba koristiti prstene svijetlog promjera min. 80cm (HRN EN 476);
- vanjski promjer separatora;

TEHNIČKI PODACI

NOMINALNA VELIČINA NG	TALOŽNICA SF [lit]	Uljevni/izljevni elementi iz	Verzija nadgradnje	Br.art.	T _{min} [mm]	T _{max} [mm]	C [mm]	D [Ø mm]	ZAPREMINA [lit]		ULJEV/ IZLJEV DN / Ø [mm]	POKLOPAC klasa nosivosti / svijetli promjer [mm]		MASA [kg]							
									IZDVOJENOG ULJA	UKUPNA				najtežeg djela	ukupna						
20	0	PEHD	povišeni	747955	745	3410	1140	1740	590	1718	200 / 200	D400/800	4100	5400							
		AISI 304		746954																	
20	2000	PEHD	standard	740525	725	965	1975	1800	590	3190		D400/600	5440	6760							
		AISI 304		740524																	
		PEHD	povišeni	743525	1005	5395								7100							
		AISI 304		743524																	
20	4000	PEHD	standard	746527	690	930	1695	2440	1160	5607			D400/600	6350	9000						
		AISI 304		746526																	
		PEHD	povišeni	746927	1145	5345									9350						
		AISI 304		746926																	
20	6000	PEHD	standard	746531	795	1035	2250	2440	1160	7717		D400/600		7750	10400						
		AISI 304		746530																	
		PEHD	povišeni	746931	1250	5450									10750						
		AISI 304		746930																	
30	0	PEHD	povišeni	746553	770	3435	1115	1740	634	3325	250 / 250		D400/800	4100	5400						
		AISI 304		746552																	
30	3000	PEHD	standard	746521	850	1090	1670	2440	1510	5511			D400/600	6650	9300						
		AISI 304		746520																	
		PEHD	povišeni	746921	1305	5505						9650									
		AISI 304		746920																	
30	5000	PEHD	standard	746523	820	1060	2225	2440	1510	7622		D400/600		7750	10400						
		AISI 304		746522																	
		PEHD	povišeni	746923	1275	5475									10750						
		AISI 304		746922																	
30	6000	PEHD	standard	746525	740	980	2435	2440	1510	8420			D400/600	8050	10700						
		AISI 304		746524																	
		PEHD	povišeni	746925	1195	5395									11050						
		AISI 304		746924																	
40	0	PEHD	povišeni	746569	905	3570	1210	2440	1350	3763	300 / 315	D400/800			5750	8400					
		AISI 304		746568																	
40	4000	PEHD	povišeni	746533	865	3530	2040	2440	1350	6918					300 / 315	D400/800		7450	10100		
		AISI 304		746532																	
40	5000	PEHD	povišeni	746535	860	3525	2305	2440	1350	7926			300 / 315					D400/800		8050	10600
		AISI 304		746534																	
50	0	PEHD	povišeni	746571	905	3570	1210	2440	1350	3763	300 / 315	D400/800								5750	8500
		AISI 304		746570																	
50	5000	PEHD	povišeni	746537	860	3525	2305	2440	1350	7926					300 / 315	D400/800				8050	10800
		AISI 304		746536																	
65	0	PEHD	standard	746573	955	1195	1430	2440	1674	4600			300 / 315					D400	3×600	6500	9300
		AISI 304		746572															2×600 1×800		
		PEHD	povišeni	746973	955	3610															
		AISI 304		746972																	
80	0	PEHD	standard	746575	975	1215	1810	2440	2150	6040	400 / 400	D400		3×600	7200	9800					
		AISI 304		746574										2×600 1×800							
		PEHD	povišeni	746975	975	3630															
		AISI 304		746974																	
100	0	PEHD	standard	746579	1015	1255	2160	2440	2100	7665		400 / 400	D400	3×600	8500	11300					
		AISI 304		746580										2×600 1×800							
		PEHD	povišeni	746979	1015	3670															
		AISI 304		746980																	

T_{min}

- standardna (ujedno i najmanja moguća) dubina uljeva (mjereno od DKC uljeva do kote poklopca);

T_{max}

- najveća moguća dubina uljeva (mjereno od DKC uljeva do kote poklopca) postiže se upotrebom prstena za povišenje;

C

- dno separatora mjereno od DKC uljeva;

Uljevni/izljevni elementi

Verzija nadgradnje

D

- nehrđajući čelik koristimo za osiguranje vatrootpornosti;

- za nadvješnje poklopca do 0,45m smiju se koristiti

prsteni svijetlog promjera 60cm, a za veća treba koristiti

prstene svijetlog promjera min. 80cm (HRN EN 476);

- vanjski promjer separatora;

OLEOPATOR P

koalescentni separator lakih tekućina za ugradnju u zemlju iz polietilena s integriranom taložnicom

INFORMACIJE O PROIZVODU

konstruiran i proizveden sukladno HRN EN 858;
učinkovitost pročišćavanja: klasa I (lakih
tekućina u izlaznoj vodi $\leq 5\text{mg/l}$) - kod
testiranja u skladu s točkom 8.3.3.1 Norme;
nominalna veličina **NG ...** zapremina taložnice
SF ... litara;

oprema separatora:

- izvadivi koalescentni element ("filar");
- sifonirani (potopljeni) uljev s deflektorom;
- potopljena izljevna cijev;
- sigurnosni plovak za sprečavanje
nekontroliranog otjecanja izdvojenih naftnih
derivata.

namijenjen za ugradnju u zemlju;
otporan na djelovanje uzgonskih sila podzemnih
voda bez dodatnog betoniranja (visina
podzemne vode do visine poklopca
separatora!);

unutarnji elementi separatora izrađeni iz
PEHD-a;
tijelo separatora izrađeno iz centrifugalno
lijevanog polietilena;
garancija strukturalne stabilnosti na vijek od
50 GODINA;
pristup separatoru sukladno HRN EN 476;
poklopac klase nosivosti **A15, B125 ili D400**
prema HRN EN 124, svijetlog otvora $\varnothing 600\text{mm}$
s natpisom »SEPARATOR«;
priključci **DN ...** prema HRN EN 1401 - UKC
cijevi.

PREDNOSTI PROIZVODA

niska cijena čišćenja i pražnjenja;
garancija strukturalne stabilnosti
tijela na 50 god;
neograničen vijek trajanja
koalescentnog elementa;
koal. element se može čistiti;
visoka učinkovitost;
sigurnost od uzgona;
trajnost;
izbor volumena taložnice;
podesiva visina poklopca;
izbor nosivosti poklopca;
pristup sukladno HRN EN 476;
jednostavno održavanje;
brzina ugradnje;
jednostavna manipulacija;
niski troškovi ugradnje.

PRIKAZ PROIZVODA

PODRUČJE PRIMJENE

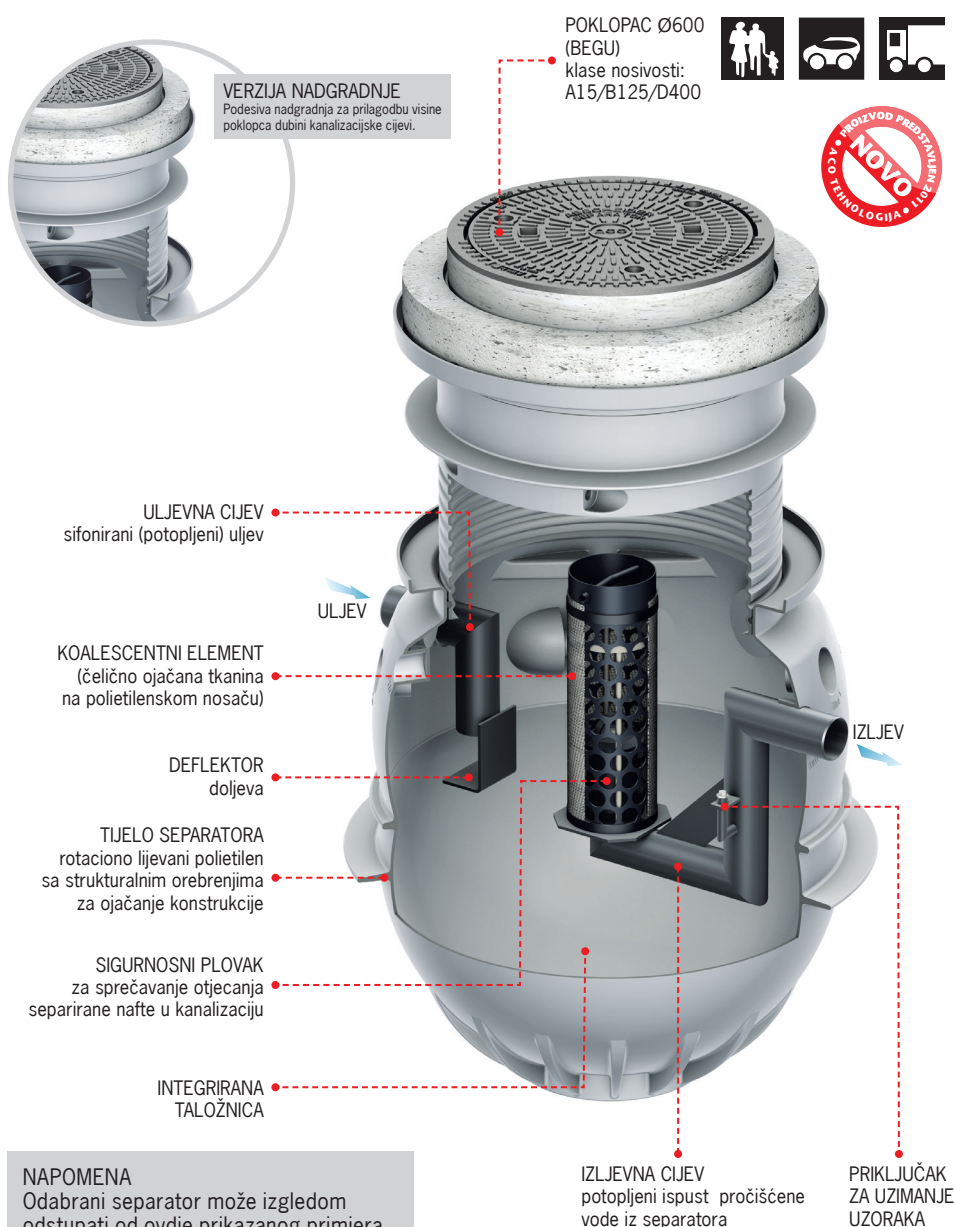
vanjska parkirališta;
prometnice (ceste i autoceste);
benzinske postaje;
ručne autopraonice za
osobna vozila;
autoservisi;
skladišta i proizvodni pogoni;
autootpadi i sl.

ISPITIVANJA I NORME

Potvrđena učinkovitost
pročišćavanja prema HRN EN
858-1 za klasu I (koalescentne
separatore) - mineralnih ulja u
pročišćenoj vodi $\leq 5\text{mg/l}$.
Dokazano laboratorijskim
ispitivanjem pri LGA institutu
(Landesgewerbeanstalt Bayern) iz
Nürnberg.



Proizvod posjeduje CE oznaku
kao dokaz da zadovoljava bitne
zahtjeve sigurnosti, zaštite
zdravlja i života ljudi i ostalim
zahtjevima propisanim EU
direktivama.



NAPOMENA
Odabrani separator može izgledom
odstupati od ovdje prikazanog primjera.

TEHNIČKI PODACI

ODABIR TIJELA SEPARATORA

NOMINALNA VELIČINA NG	TALOŽNICA PREMA HRN EN 858 [lit]	STVARNA ZAPREM. TALOŽNICE [lit]	Br.art.	C [mm]	H [mm]	D [Ø mm]	ZAPREMNINA [lit]		ULJEV/IZLJEV DN / Ø [mm]	MASA [kg]
							IZDVOJENOG ULJA	UKUPNA		
3	300	450	3903.80.00	1020	1377	1320	240	775	100 / 110	67
	600	670	3913.80.00	1230	1594			995		83
	900	950	3923.80.00	1500	1865			1280		84
6	600	660	3906.80.00	1210	1594		235	970	150 / 160	91
	1200	1210	3916.80.00	1740	2129			1525		101
10	1000	1080	3910.80.00	1740	2129		260	1615	150 / 160	105

ODABIR NASTAVKA SEPARATORA S POKLOPCEM

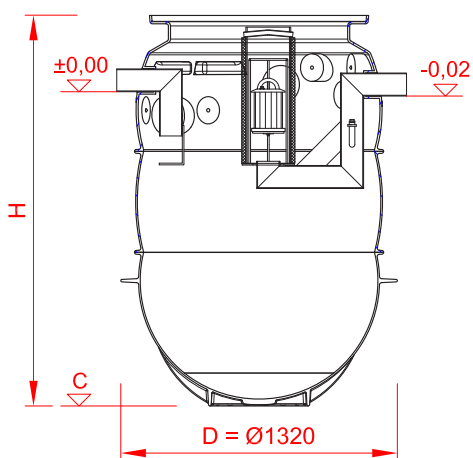
	KLASA NOSIVOSTI	Br.art.	MASA [kg]	NG3 SF300	NG3 SF600	NG3 SF900	NG6 SF600	NG6 SF1200	NG10 SF1000
T [mm]	A15	3301.14.00	145	420	420	420	440	440	440
		3301.14.01	170	730 - 1030	730 - 1030	730 - 1030	750 - 1050	750 - 1050	750 - 1050
		3301.14.02	193	730 - 1990	730 - 1780	730 - 1510	750 - 1800	750 - 1870	750 - 1870
	B125	3301.15.00	237	585	585	585	605	605	605
		3301.15.01	262	885-1185	885-1185	885-1185	905-1205	905-1205	905-1205
		3301.15.02	285	885-1980	885-1770	885-1500	905-1790	905-1860	905-1860
	D400	3301.17.00¹	285	865-1980	865-1770	865-1500	885-1790	885-1860	885-1860
		3301.16.00²	985						

1 - nastavak za povišenje BEZ bet. ploče za distribuciju opterećenja Ø1500×200mm

2 - nastavak za povišenje S UKLJUČENOM bet. pločom za distribuciju opt. Ø1500×200mm

MJERE

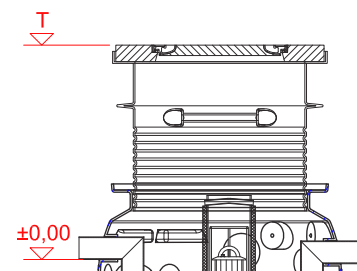
TIJELO SEPARATORA



NASTAVCI S POKLOPCEM

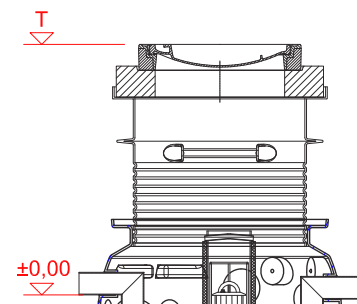
NASTAVCI KLASA A15

poklopac klase nosivosti A15 prema HRN EN 124;
betonski okvir, BEGU poklopac;
svijetli otvor 600mm;
poklopac se isporučuje odvojeno;
nastavak za povišenje iz polietilena
(ne isporučuje se s art. nr. 3301.14.00)



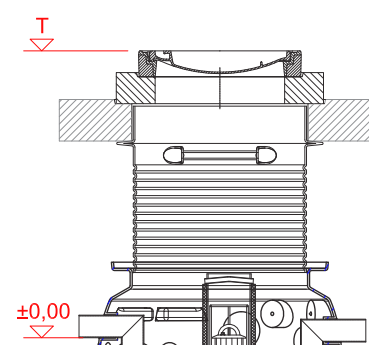
NASTAVCI KLASA B125

poklopac klase nosivosti B125 prema HRN EN 124;
betonski okvir, BEGU poklopac;
svijetli otvor 600mm;
poklopac se isporučuje odvojeno;
betonski adapter 1000×150mm;
nastavak za povišenje iz polietilena
(ne isporučuje se s art. nr. 3301.15.00)



NASTAVCI KLASA D400

poklopac klase nosivosti D400 prema HRN EN 124;
betonski okvir, BEGU poklopac;
svijetli otvor 600mm;
poklopac se isporučuje odvojeno;
betonski adapter 1000×150mm;
nastavak za povišenje iz polietilena;
betonska ploča za distribuciju opterećenja
(opcija - može se izbetonirati na licu mjesta).



NAPOMENA

Izvedba odabranog separatora (konfiguracija elemenata) može odstupati od ovdje prikazanih primjera!

Podatke o dodatnoj opremi za OLEOPATOR P separatore možete pronaći na 34. i 35. stranici ovog kataloga.

ECO PLUS DIC

koalescentni separator lakih tekućina za ugradnju u zemlju iz polietilena s integriranom taložnicom

INFORMACIJE O PROIZVODU

konstruiran i proizveden sukladno HRN EN 858;
učinkovitost pročišćavanja: klasa I (lakih tekućina
u izlaznoj vodi $\leq 5\text{ mg/l}$) - kod testiranja u skladu
s točkom 8.3.3.1 Norme;
nominalna veličina **NG ...** zapremina taložnice
SF ... litara;
oprema separatora:
izvadi koalescentni element ("filter");
sifonirani (potopljeni) uljev s deflektorom;
potopljena izljevna cijev;
sigurnosni plovak za sprečavanje
nekontroliranog otjecanja izdvojenih naftnih
derivata.
namijenjen za ugradnju u zemlju;
unutarnji elementi separatora izrađeni iz PEHD-a;

tijelo separatora izrađeno iz centrifugalno
lijevanog polietilena;
pristup separatoru sukladno HRN EN 476;
plinotijesni poklopac klase nosivosti A15 prema
HRN EN 124, svijetlog otvora $\varnothing 730\text{ mm}$ s
natpisom »SEPARATOR«;
priklučki **DN ...** prema HRN EN 1401 - UKC
cijevi.

PREDNOSTI PROIZVODA

niska cijena čišćenja i
pražnjenja;
neograničen vijek trajanja
koalescentnog elementa;
koal. element se može čistiti;
visoka učinkovitost;
trajnost;
izbor volumena taložnice;
podesiva visina poklopca;
pristup sukladno HRN EN 476;
jednostavno održavanje;
brzina ugradnje;
jednostavna manipulacija;
niski troškovi ugradnje.

PRIKAZ PROIZVODA

PODRUČJE PRIMJENE

vanjska parkirališta;
prometnice (ceste i
autoceste);
ručne autopraonice za
osobna vozila;
autoservisi;
skladišta i proizvodni
pogoni;
autootpadi i sl.

ISPITIVANJA I NORME

Potvrđena učinkovitost
pročišćavanja prema HRN EN
858-1 za klasu I (koalescentne
separatore) - mineralnih ulja u
pročišćenoj vodi $\leq 5\text{ mg/l}$.
Dokazano laboratorijskim
ispitivanjem pri LGA institutu
(Landesgewerbeanstalt Bayern)
iz Nürnberga.



Proizvod posjeduje CE oznaku
kao dokaz da zadovoljava bitnim
zahtjevima sigurnosti, zaštite
zdravlja i života ljudi i ostalim
zahtjevima propisanim EU
direktivama.



VERZIJA NADGRADNJE
Podesiva nadgradnja za prilagodbu visine
poklopca dubini kanalizacijske cijevi.

POKLOPAC $\varnothing 730$
(polietilen)
klase nosivosti A15



SIGURNOSNI PLOVAK
za sprečavanje otjecanja
separirane nafte u kanalizaciju

ULJEVNA CIJEV
sifonirani (potopljeni) uljev

ULJEV

DEFLEKTOR
doljeva

KOALESCENTNI ELEMENT
(čelično ojačana tkanina
na polietilenskom nosaču)

TIJELO SEPARATORA
rotaciono lijevani polietilen
sa strukturalnim orebrenjima
za ojačanje konstrukcije

INTEGRIRANA
TALOŽNICA

IZLJEVNA CIJEV
potopljeni ispušt pročišćene
vode iz separatora

PRIKLJUČAK
ZA UZIMANJE
UZORAKA

NAPOMENA

Odabrani separator može izgledom
odstupati od ovdje prikazanog primjera.

TEHNIČKI PODACI

NOMIN. VELIČINA NG	TALOŽNICA [lit]	Br.art.	NAZIV SEPARATORA	T _{min} [mm]	T _{max} [mm]	C [mm]	d [Ø mm]	D [Ø mm]	TIP TIJELA	ZAPREMNINA [lit]		ULJEV/ IZLJEV DN / Ø [mm]	POKLOPAC klasa nosivosti / svijetli promjer [mm]	MASA [kg]
										IZDOVOJENOG ULJA	UKUPNA			
3	405	302351	DIC405/3	383	1000	1017	1146	-	A	163	699	100 / 110	A15/730	65
	620	302352	DIC620/3			1287					918			75
6	800	302353	DIC800/6	471	1000	809	1516	2016	B	560	1668	150 / 160		108
	1200	302354	DIC1200/6			949					2085			114
8	800	302355	DIC800/8	471	1000	809	1516	2016	B	560	1668	150 / 160		108
	1700	302356	DIC1700/8			1129					2465			122
10	1200	302358	DIC1200/10	471	1000	949	1516	2016	B	560	2085	150 / 160		114
	2000	302359	DIC2000/10			1294					2811			135
15	1700	302361	DIC1700/15	510	1000	1090	1516	2016	B	500	2398	200 / 200		130
	3000	302362	DIC3000/15			1565					3844			161
20	2000	302480	DIC2000/20	500	1000	1575	1516	2016	B	600	3844	200 / 200		169

T_{min} - standardna (ujedno i najmanja moguća) dubina uljeva (mjereno od DKC uljeva do kote poklopca);

C - dno separatora mjereno od DKC uljeva;

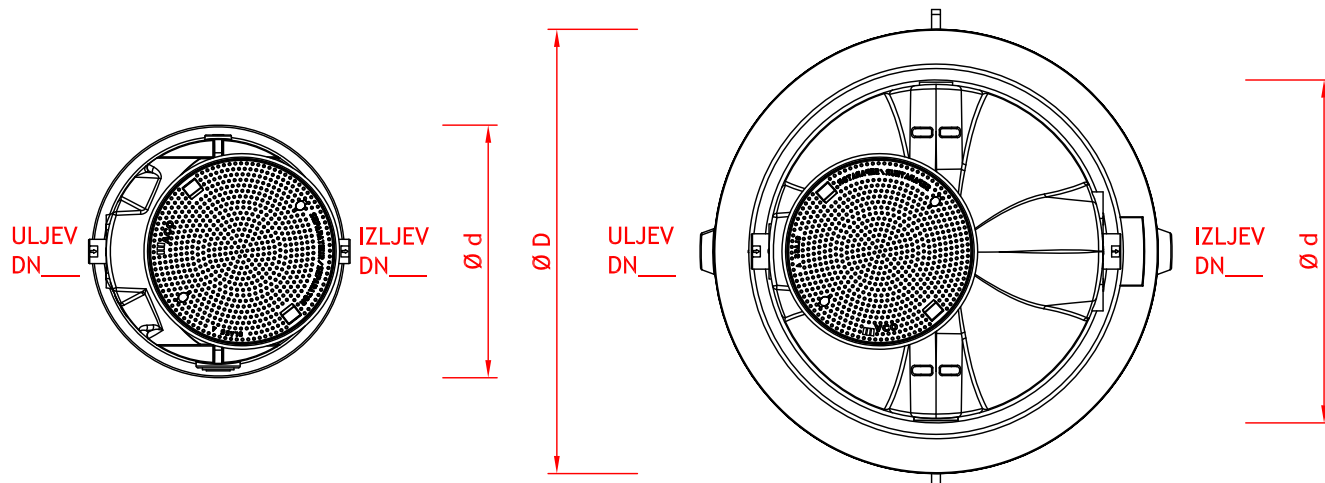
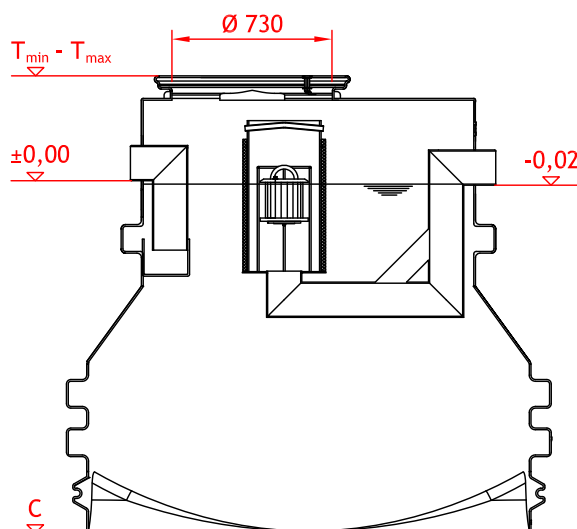
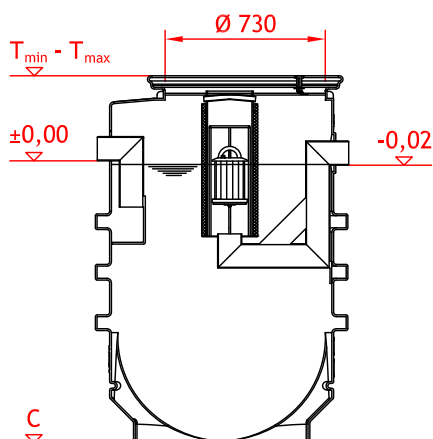
T_{max} - najveća moguća dubina uljeva (mjereno od DKC uljeva do kote poklopca) postiže se upotrebom nastavka za povišenje;

D - vanjski promjer separatora;

MJERE

ECO PLUS DIC (tijelo tip A)

ECO PLUS DIC (tijelo tip B)



NAPOMENA
Izvedba odabranog separatora (konfiguracija elemenata) može odstupati od ovdje prikazanih primjera!

Podatke o dodatnoj opremi za ECO PLUS DIC separatore možete pronaći na 34. i 35. stranici ovog kataloga.

OLEOSMART

separator lakih tekućina bez koalescentnog elementa za ugradnju u zemlju iz armiranog betona s taložnicom

INFORMACIJE O PROIZVODU

konstruiran i proizveden sukladno HRN EN 858;
učinkovitost pročišćavanja: klasa I (lakih
tekućina u izlaznoj vodi $\leq 5\text{mg/l}$) - kod
testiranja u skladu s točkom 8.3.3.1 Norme;
nominalna veličina **NG ...** zapremina taložnice
SF ... litara;

oprema separatora:

- koalescentni kanal s separacijskim lamelama
(bez finog filtera materijala koji se čepi);
- sifonirani (potopljeni) uljev s deflektorom i
inspekcijskim otvorom za održavanje;
- potopljena izljevna cijev;
- sigurnosni plovak za sprečavanje otjecanja
izdvojenih lakih tekućina;
- zaštitni kavez za sprečavanje odljeva
plutajućeg otpada i separirane nafte.

namijenjen za ugradnju u zemlju;
otporan na djelovanje uzgonskih sila (visina
podzemne vode do uljeva u separator);
unutarnji elementi separatora iz PEHD-a;
tijelo separatora izrađeno iz armiranog betona
(prema HRN EN 206-1), razreda tlačne
čvrstoće C35/45, razreda izloženosti okolišu:
XA3, XF4;
unutarnjost separatora premazana zaštitnim
troslojnim epoksidnim premazom (vanjski
premaz opcija);
pristup separatoru sukladno HRN EN 476;
BEGU poklopac klase nosivosti D400 prema
HRN EN 124, svijetlog otvora $\varnothing 600/800\text{mm}$ s
natpisom »SEPARATOR«;
priključci **DN ...** (HRN EN 1401 - UKC cijevi).

PREDNOSTI PROIZVODA

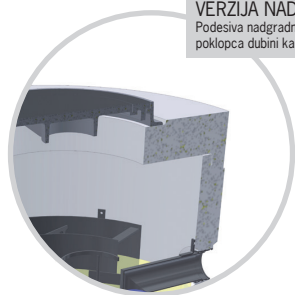
- minimalno održavanje;
- nema zaštopavanja
koalescentnog elementa;
- niska cijena čišćenja i pražnjenja;
- statička svojstva;
- visoka učinkovitost;
- sigurnost od uzgona;
- trajnost;
- izbor volumena taložnice;
- podesiva visina poklopca;
- pristup sukladno HRN EN 476;
- jednostavno održavanje;
- brzina ugradnje;
- niski troškovi ugradnje.

PRIKAZ PROIZVODA

PODRUČJE PRIMJENE

- vanjska parkirališta;
- prometnice (ceste i autoceste);
- benzinske postaje;
- ručne autopraonice za
osobna ili gospodarska vozila;
- autoservisi;
- skladišta i proizvodni pogoni;
- autootpadi i sl.

VERZIJA NADGRADNJE
Podesiva nadgradnja za prilagodbu visine
poklopca dubini kanalizacijske cijevi.



POKLOPAC $\varnothing 600$
(lijevano željezni / BEGU)
klase nosivosti D400



SEPARACIJSKE LAMELE
PEHD lamele za separaciju
lakih tekućina i mulja iz vode

INSPEKCIJSKI OTVOR
za čišćenje uljeva od otpada

ULJEVNA CIJEV
sifonirani (potopljeni) uljev

ULJEV

KOALESCENTNI
KANAL

TIJELO SEPARATORA
armiranobetonsko tijelo (beton
C35/45) s troslojnim zaštitnim
unutarnjim premazom

INTEGRIRANA
TALOŽNICA



ZAŠITNI KAVEZ
PEHD kavez za sprečavanje odljeva
plutajućeg otpada i separirane nafte

IZLJEVNA CIJEV
potopljeni i ispust pročišćene
vode iz separatora

SIGURNOSNI PLOVAK
za sprečavanje otjecanja
separirane nafte u kanalizaciju

IZLJEV

ISPITIVANJA I NORME

Potvrđena učinkovitost
pročišćavanja prema HRN EN 858-1
za klasu I (koalescentne
separatore) - mineralnih ulja u
pročišćenoj vodi $\leq 5\text{mg/l}$.
Dokazano laboratorijskim
ispitivanjem pri LGA institutu
(Landesgewerbeanstalt Bayern) iz
Nürnberg.



Proizvod posjeduje CE oznaku
kao dokaz da zadovoljava bitnim
zahtjevima sigurnosti, zaštite
zdravlja i života ljudi i ostalim
zahtjevima propisanim EU
direktivama.



NAPOMENA

Odabrani separator može izgledom
odstupati od ovdje prikazanog primjera.

TEHNIČKI PODACI

NOMINALNA VELIČINA NG	TALOŽNICA SF [lit]	Verzija nadgradnje	Br.art.	T _{min} [mm]	T _{max} [mm]	C [mm]	D [Ø mm]	ZAPREMINA [lit]		ULJEV/ IZLJEV DN / Ø [mm]	POKLOPAC klasa nosivosti / svijetli promjer [mm]	MASA [kg]	
								IZDVOJENOG ULJA	UKUPNA			najtežeg dijela	ukupna
4	400	povišeni	747500	740	5410	1335	1240	142	915	150 / 160	D400/600	2200	2800
	800	standard	747501	770	1010	1510	1470	205	1515			3250	4100
		povišeni	747901	1050	5440							4400	
10	1000	standard	747502	735	975	1675	1800	396	2660	150 / 160		4550	5800
		povišeni	747902	1015	5405							6100	
	2000	standard	747503	700	940	2000	1800	396	3235			5400	6650
		povišeni	747903	980	5370							6950	
15	1500	standard	747504	955	1195	1430	2440	744	4800	200 / 200		6550	9150
		povišeni	747904	1410	5610							9650	
	3000	standard	747505	895	1135	1670	2440	744	5620			6650	9250
		povišeni	747905	1350	5550							9750	

T_{min}

- standardna (ujedno i najmanja moguća) dubina uljeva (mjereno od DKC uljeva do kote poklopca);

T_{max}

- najveća moguća dubina uljeva (mjereno od DKC uljeva do kote poklopca)

postiže se upotrebom prstena za povišenje;

C

- dno separatora mjereno od DKC uljeva;

Verzija nadgradnje

D

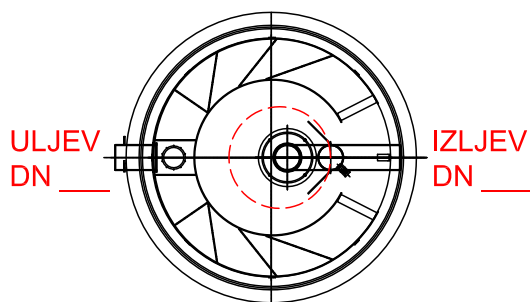
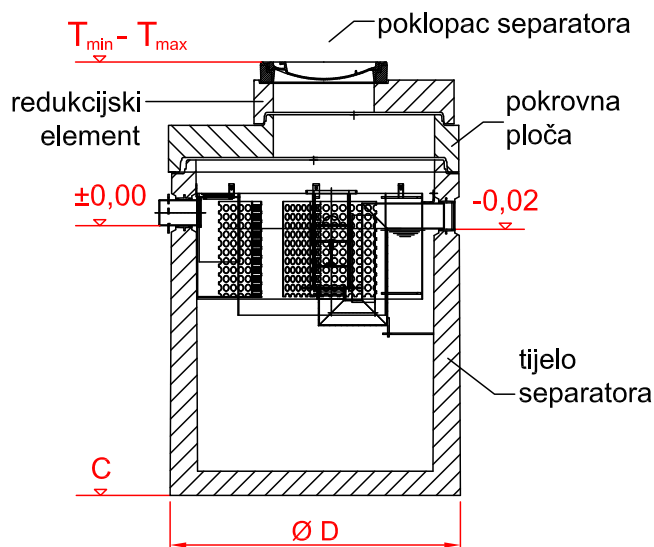
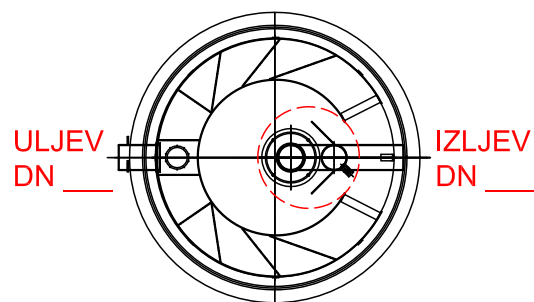
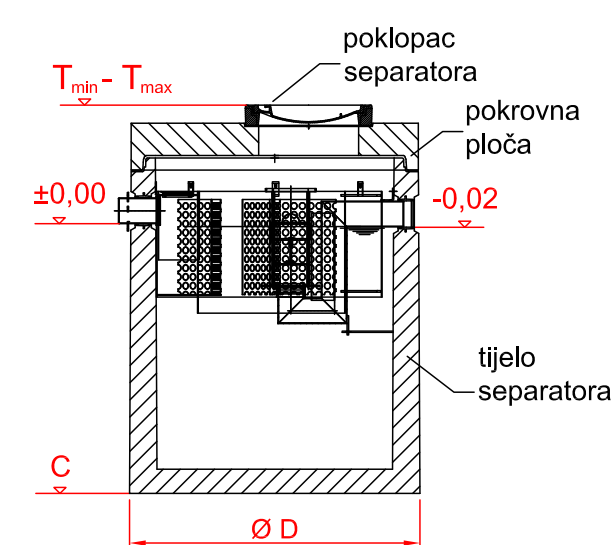
- za nadvišenje poklopca do 0,45m smiju se koristiti prstene svijetlog promjera 60cm, a za veća treba koristiti prstene svijetlog promjera min. 80cm (HRN EN 476);

- vanjski promjer separatora;

MJERE

OLEOSMART (standardna izvedba)

OLEOSMART (povišena izvedba)



NAPOMENA

Izvedba odabranog separatora (konfiguracija elemenata) može odstupati od ovdje prikazanih primjera!

Podatke o dodatnoj opremi za OLEOSMART separatore možete pronaći na 34. i 35. stranici ovog kataloga.

OLEOPASS

koalescentni separator lakih tekućina za ugradnju u zemlju s mimotokom (bypassom) i integriranom taložnicom

INFORMACIJE O PROIZVODU

konstruiran i proizveden sukladno HRN EN 858;
učinkovitost pročišćavanja separatora: klasa I
(lakih tekućina u izlaznoj vodi $\leq 5\text{mg/l}$) - kod
testiranja u skladu s točkom 8.3.3.1 Norme;
nominalna veličina **NG .../...** (protok kroz
separator / ukupni protok), zapremnina taložnice
SF ... litara;

oprema separatora:

- izvavi koalescentni element ("filar");
- sifonirani (potopljeni) uljev s deflektorom;
- potopljena izljevna cijev;
- sigurnosni plovak za sprečavanje
nekontroliranog otjecanja izdvojenih naftnih
derivata.

otporan na djelovanje uzgonskih sila podzemnih
voda (visina podzemne vode do uljeva u
separator);

namijenjen za ugradnju u zemlju;
unutarnji elementi separatora izrađeni iz PEHD-a;
tijelo separatora izrađeno iz armiranog betona
(prema HRN EN 206-1), razreda tlačne čvrstoće
C35/45, razreda izloženosti okolišu: XA3, XF4;
unutrašnjost separatora premazana je zaštitnim
troslojnim epoksidnim premazom (vanjski
premaz opcija);
cijev mimotoka (bypasa) integrirana u tijelo
separatora;
pristup separatoru sukladno HRN EN 476;
BEGU poklopac klase nosivosti D400 prema
HRN EN 124, svijetlog otvora $\varnothing 600\text{mm}$ s
natpisom »SEPARATOR«;
priklučki **DN ...** prema HRN EN 1401 - UKC
cijevi.

PREDNOSTI PROIZVODA

- optimalna učinkovitost (uz
pravičan odabir mjesta
ugradnje separatora);
- niska cijena čišćenja i
pražnjenja;
- statička svojstva;
- neograničen vijek trajanja
koalescentnog elementa;
- koal. element se može čistiti;
- sigurnost od uzgona;
- trajnost;
- podesiva visina poklopca;
- pristup sukladno HRN EN 476;
- jednostavno održavanje;
- brzina ugradnje;
- niski troškovi ugradnje.

PRIKAZ PROIZVODA

PODRUČJE PRIMJENE

vanjska parkirališta;
prometnice (ceste i
autoceste).

VERZIJA NADGRADNJE
Podesiva nadgradnja za prilagodbu visine
poklopca dubini kanalizacijske cijevi.



MIMOVODNA CIJEV
(BY-PASS)

KOALESCENTNI ELEMENT
(čelično ojačana tkanina na
polietilenskom nosaču)

ULJEV

ULJEVNA CIJEV
sifonirani (potopljeni) uljev

SEPARACIJSKA
KOMORA

SIGURNOSNI PLOVAK
za sprečavanje otjecanja
separirane nafte u kanalizaciju

TJELO SEPARATORA
armiranobetonsko tijelo (beton
C35/45) s troslojnim zaštitnim
unutarnjim premazom

INTEGRIRANA
TALOŽNICA

IZLJEVNA CIJEV
potopljeni ispušt pročišćene
vode iz separatora

PRIKLJUČAK ZA
UZIMANJE UZORAKA

POKLOPCI $\varnothing 600$
(lijevano željezni / BEGU)
klase nosivosti D400



IZLJEV

ISPITIVANJA I NORME

Potvrđena učinkovitost
pročišćavanja prema HRN EN
858-1 za klasu I (koalescentne
separatore) - mineralnih ulja u
pročišćenoj vodi $\leq 5\text{mg/l}$.
Dokazano laboratorijskim
ispitivanjem pri LGA institutu
(Landesgewerbeanstalt Bayern)
iz Nürnberga.



Proizvod posjeduje CE oznaku
kao dokaz da zadovoljava bitnim
zahtjevima sigurnosti, zaštite
zdravlja i života ljudi i ostalim
zahtjevima propisanim EU
direktivama.



NAPOMENA

Odabrani separator može izgledom
odstupati od ovdje prikazanog primjera.

TEHNIČKI PODACI

PROTOK		TALOŽNICA SF [lit]	VERZIJA NADGRADNJE	Br.art.	T _{min} [mm]	T _{max} [mm]	C [mm]	D [Ø mm]	ZAPREMNINA [lit]		ULJEV/ IZLJEV DN / Ø [mm]	POKLOPCI (svi D400) svijetli promjer [mm]	MASA [kg]	
UKUPNI [Q _{max}]	SEPARATOR [NG]								IZDOJENOG ULJA	UKUPNA			najtežeg dijela	ukupna
60	6	1200	standard	741534	880	1120	1240	1800	129	1581	300 / 315	2×600	4300	5970
			povišeni	744534	1160	5550						1×600		6470
75	15	3000	standard	741554	1085	1325	1570	2440	525	5200		2×600	7200	9750
			povišeni	744554	1540	5740						1×600		10150
80	8	1600	standard	741536	880	1120	1240	1800	129	1581		2×600	4670	5970
			povišeni	744536	1160	5550						1×600		6470
80	10	2500	standard	741538	940	1180	1140	2300	280	2985		2×600	5400	8770
			povišeni	744538	1220	5550						1×600		9170
100	10	2500	standard	741560	1045	1285	1080	2440	280	3155	400 / 400	2×600	5900	8500
			povišeni	744560	1500	5700						1×600		8900
150	15	5000	standard	741562	1045	1285	1870	2440	525	6158		2×600	7450	10250
			povišeni	744562	1500	5700						1×600		10600
160	20	5000	standard	741564	1045	1285	1870	2440	759	6270		2×600	7650	10350
			povišeni	744564	1500	5700						1×600		10750

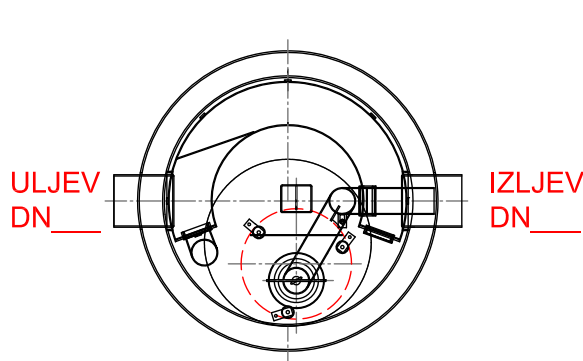
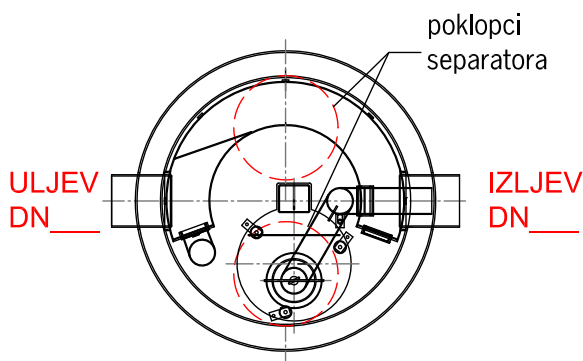
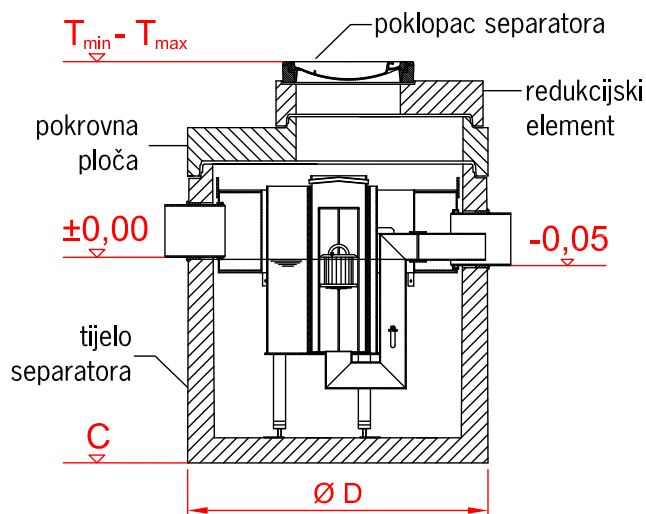
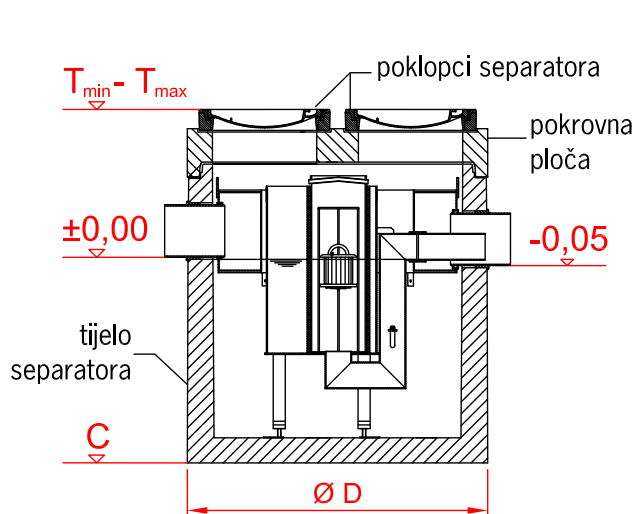
T_{min} - standardna (ujedno i najmanja moguća) dubina uljeva (mjereno od DKC uljeva do kote poklopca);
T_{max} - najveća moguća dubina uljeva (mjereno od DKC uljeva do kote poklopca) postiže se upotrebom prstena za povišenje;
C - dno separatora mjereno od DKC uljeva;

Verzija nadgradnje - za nadvišenje poklopca do 0,45m smiju se koristiti prsteni svijetlog promjera 60cm, a za veća nadvišenja trebaju se koristiti prsteni svijetlog promjera min. 80cm (HRN EN 476);
D - vanjski promjer separatora;

MJERE

OLEOPASS (standardna izvedba)

OLEOPASS (povišena izvedba)



NAPOMENA
Izvedba odabranog separatora (konfiguracija elemenata) može odstupati od ovdje prikazanih primjera!

Podatke o dodatnoj opremi za OLEOPASS separatore možete pronaći na 34. i 35. stranici ovog kataloga.

OLEOPASS P

koal. sep. lakih tekućina za ugradnju u zemlju iz polietilena s mimotokom (bypassom) i integriranom taložnicom

INFORMACIJE O PROIZVODU

konstruiran i proizveden sukladno HRN EN 858;
učinkovitost pročišćavanja separatora: klasa I
(lakih tekućina u izlaznoj vodi $\leq 5\text{mg/l}$) - kod
testiranja u skladu s točkom 8.3.3.1 Norme;
nominalna veličina **NG .../...** (protok kroz
separator / ukupni protok), zapremnina
taložnice **SF ... litara**;
oprema separatora:

izvadiivi koalescentni element ("filar");
sifonirani (potopljeni) uljev s deflektorom;
potopljena izljevna cijev;
sigurnosni plovak za sprečavanje
nekontroliranog otjecanja izdvojenih naftnih
derivata.

namijenjen za ugradnju u zemlju;
otporan na djelovanje uzgonskih sila podzemnih
voda bez dodatnog betoniranja (visina
podzemne vode do poklopca separatora!);

unutarnji elementi separatora izrađeni iz
PEHD-a;
tijelo separatora izrađeno iz centrifugalno
lijevanog polietilena;
garancija strukturalne stabilnosti na vijek od
50 GODINA;
cijev mimotoka (bypasa) montirana na tijelo
separatora;
pristup separatoru sukladno HRN EN 476;
poklopac klase nosivosti **A15, B125 ili D400**
prema HRN EN 124, svijetlog otvora $\varnothing 600\text{mm}$
s natpisom »SEPARATOR«;
priklučki **DN ...** prema HRN EN 1401 - UKC
cijevi.

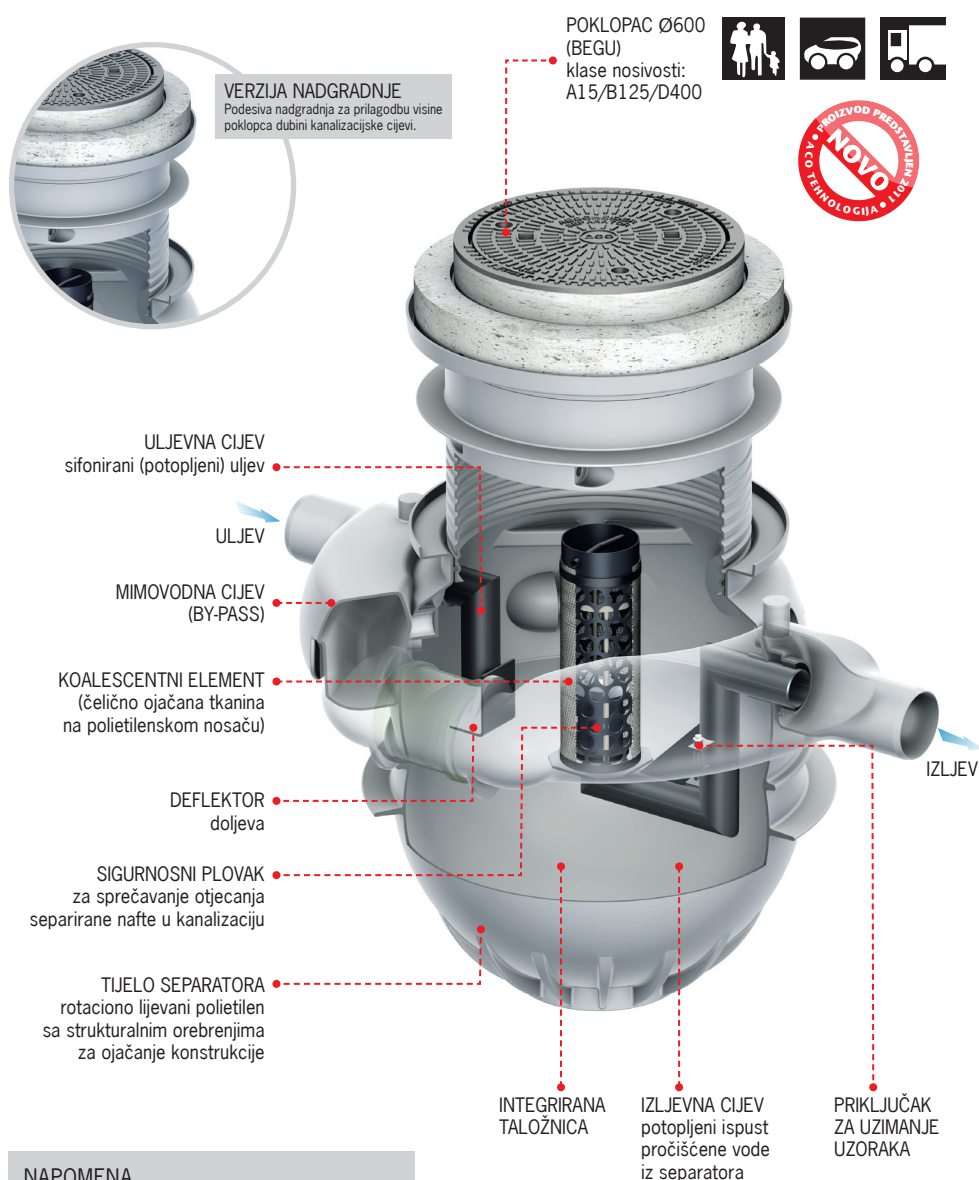
PREDNOSTI PROIZVODA

optimalna učinkovitost (uz
pravičan odabir mjesta ugradnje
separatora);
niska cijena čišćenja i pražnjenja;
garancija strukturalne stabilnosti
tijela na 50 god;
neograničen vijek trajanja
koalescentnog elementa;
koal. element se može čistiti;
sigurnost od uzgona;
trajnost;
izbor volumena taložnice;
podesiva visina poklopca;
izbor nosivosti poklopca;
pristup sukladno HRN EN 476;
jednostavno održavanje;
brzina ugradnje.

PRIKAZ PROIZVODA

PODRUČJE PRIMJENE

vanjska parkirališta;
prometnice (ceste i autoceste).



ISPITIVANJA I NORME

Potvrđena učinkovitost
pročišćavanja prema HRN EN
858-1 za klasu I (koalescentne
separatore) - mineralnih ulja u
pročišćenoj vodi $\leq 5\text{mg/l}$.
Dokazano laboratorijskim
ispitivanjem pri LGA institutu
(Landesgewerbeanstalt Bayern) iz
Nürnbergu.



Proizvod posjeduje CE oznaku
kao dokaz da zadovoljava bitnim
zahtjevima sigurnosti, zaštite
zdravlja i života ljudi i ostalim
zahtjevima propisanim EU
direktivama.



NAPOMENA

Odabrani separator može izgledom
odstupati od ovdje prikazanog primjera.

TEHNIČKI PODACI

ODABIR TIJELA SEPARATORA

PROTOK		TALOŽNICA PREMA HRN EN 858 [lit]	STVARNA ZAPREM. TALOŽNICE [lit]	Br.art.	C [mm]	H [mm]	D [Ø mm]	ZAPREMNINA [lit]		ULJEV/ IZLJEV DN / Ø [mm]	MASA [kg]
UKUPNI [Q _{max}]	SEPARATOR [NG]							IZDOJENOG ULJA	UKUPNA		
15	3	300	450	3903.81.00	1020	1377	1320	240	775	200 / 200	90
		600	670	3913.81.00	1230	1594			995		106
		900	950	3923.81.00	1500	1865			1280		107
30	6	600	660	3906.81.00	1210	1594		235	970	250 / 250	115
		1200	1210	3916.81.00	1740	2129			1525		125
50	10	1000	1080	3910.81.00	1740	2129		260	1615	250 / 250	130

ODABIR NASTAVKA SEPARATORA S POKLOPCEM

	KLASA NOSIVOSTI	Br.art.	MASA [kg]	NG3 SF300	NG3 SF600	NG3 SF900	NG6 SF600	NG6 SF1200	NG10 SF1000
T [mm]	A15	3301.14.00	145	420	420	420	440	440	440
		3301.14.01	170	730 - 1030	730 - 1030	730 - 1030	750 - 1050	750 - 1050	750 - 1050
		3301.14.02	193	730 - 1990	730 - 1780	730 - 1510	750 - 1800	750 - 1870	750 - 1870
	B125	3301.15.00	237	585	585	585	605	605	605
		3301.15.01	262	885-1185	885-1185	885-1185	905-1205	905-1205	905-1205
		3301.15.02	285	885-1980	885-1770	885-1500	905-1790	905-1860	905-1860
	D400	3301.17.00 ¹	285	865-1980	865-1770	865-1500	885-1790	885-1860	885-1860
		3301.16.00 ²	985						

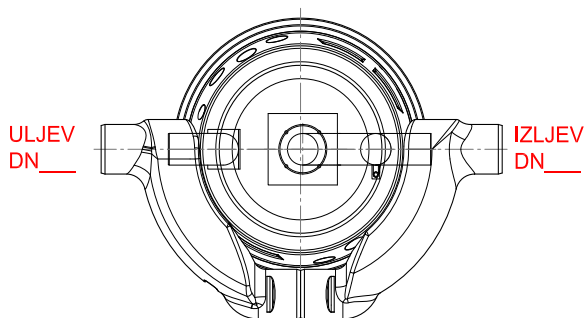
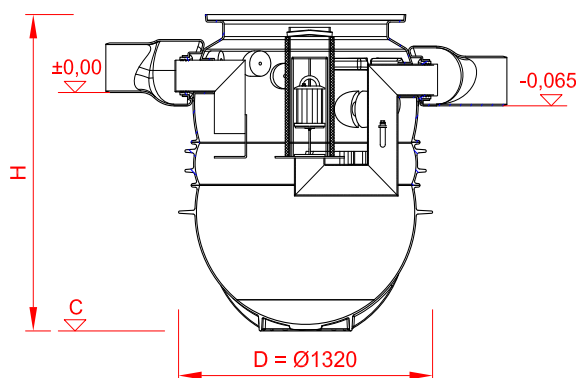
1 - nastavak za povišenje BEZ bet. ploče za distribuciju opterećenja Ø1500×200mm

2 - nastavak za povišenje S UKLJUČENOM bet. pločom za distribuciju opt. Ø1500×200mm

MJERE

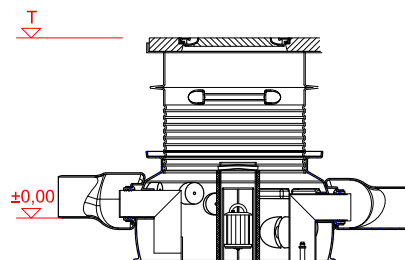
TIJELO SEPARATORA

NASTAVCI S POKLOPCEM



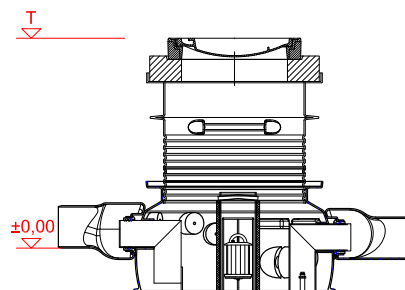
NASTAVCI KLASA A15

poklopac klase nosivosti A15
prema HRN EN 124;
betonski okvir, BEGU poklopac;
svijetli otvor 600mm;
poklopac se isporučuje odvojeno;
nastavak za povišenje iz polietilena
(ne isporučuje se s art. 3301.14.00)



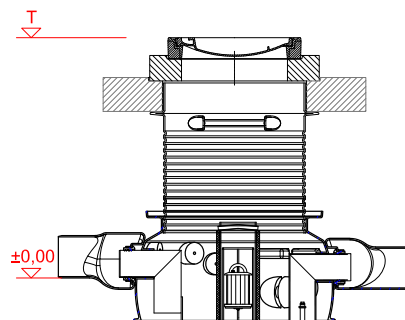
NASTAVCI KLASA B125

poklopac klase nosivosti B125
prema HRN EN 124;
betonski okvir, BEGU poklopac;
svijetli otvor 600mm;
poklopac se isporučuje odvojeno;
betonski adapter 1000×150mm;
nastavak za povišenje iz polietilena
(ne isporučuje se s art. 3301.15.00)



NASTAVCI KLASA D400

poklopac klase nosivosti D400
prema HRN EN 124;
betonski okvir, BEGU poklopac;
svijetli otvor 600mm;
poklopac se isporučuje odvojeno;
betonski adapter 1000×150mm;
nastavak za povišenje iz polietilena;
bet. ploča za distr. opterećenja
(opcija - može se izraditi na licu mjesta).



NAPOMENA

Izvedba odabranog separatora (konfiguracija elemenata) može odstupati od ovdje prikazanih primjera!

Podatke o dodatnoj opremi za OLEOPASS P separatore možete pronaći na 34. i 35. stranici ovog kataloga.

OLEOPATOR S EKSTERNIM MIMOTOKOM

koalescentni separator lakih tekućina za ugradnju u zemlju s razdjelnim i sabirnim oknom za eksterni mimotok

INFORMACIJE O PROIZVODU

sustav se sastoji od:

koalescentnog separatora lakih tekućina OLEOPATOR-K NG ... s integriranom ili izdvojenom (zasebnom) taložnicom SF ... litara (tehnički podaci na stranama: 6-9 i 30-31 ovog kataloga);
razdjelnog okna za regulaciju protoka NG / Q_{max} (protok prema separatoru / ukupni protok);
sabitnog okna za objedinjavanje toka iz separatora i mimotoka.

separator sukladan HRN EN 858;
učinkovitost pročišćavanja separatora: klasa I (lakih tekućina u izlaznoj vodi $\leq 5 \text{ mg/l}$) - kod testiranja u skladu s točkom 8.3.3.1 Norme;
sustav namijenjen za ugradnju u zemlju;
elementi otporni na djelovanje uzgonskih sila podzemnih voda (visina podzemne vode do visine uljeva u sabirno okno);
svi elementi izrađeni iz armiranog betona (HRN EN 206-1), razreda tlačne čvrstoće C35/45, zreda izloženosti okolišu: XA3, XF4;

unutarnji elementi sustava izrađeni iz PEHD-a;
unutrašnjost elemenata sustava premazana zaštitnim troslojnim epoksidnim premazom;
pristup elementima sukladno HRN EN 476;
najmanja ugradbena dubina sustava (mjereno od poklopca razdjelnog okna do dna cijevi uljeva u sustav) $T_{min}=1,18 \text{ m}$;
najveća ugradbena dubina sustava ovisi o modelu izabranog separatora/taložnice (cca. 5m);
RAZDJELNO OKNO: Usmjerna krilca ugrađena u okno kontroliraju protok kroz sustav usmjeravajući protok do NG... l/s prema separatoru, a protok veći od tog do Q_{max} prema sabirnom oknu.
SABIRNO OKNO: Sabirno okno objedinjava tok pročišćene vode iz separatora i tok vode iz mimotoka prema ispustu.
dimenzije razdjelnog i sabirnog okna (dno okna, vanjski promjer, poklopci i dimenzije priključaka) dane su u tablici i crtežu na sljedećoj stranici;
masa svakog okna (razdjelnog i sabirnog) 3.300kg, a najtežeg dijela 2.000kg.

PREDNOSTI PROIZVODA

veliki kapacitet;
optimalna učinkovitost (uz pravilan odabir mjesta ugradnje separatora);
niska cijena čišćenja i pražnjenja;
statička svojstva;
neograničen vijek trajanja koalescentnog elementa;
koal. element se može čistiti; sigurnost od uzgona;
trajnost;
podesiva visina poklopca; pristup elementima sukladno HRN EN 476;
jednostavno održavanje; brzina ugradnje; niski troškovi ugradnje.

PRIKAZ PROIZVODA

PODRUČJE PRIMJENE

vanjska parkirališta;
prometnice (ceste i autoceste).

ISPITIVANJA I NORME

Potvrđena učinkovitost pročišćavanja prema HRN EN 858-1 za klasu I (koalescentne separatore) - mineralnih ulja u pročišćenoj vodi $\leq 5 \text{ mg/l}$.
Dokazano laboratorijskim ispitivanjem pri LGA institutu (Landesgewerbeamt Bayern) iz Nürnberga.



Proizvod posjeduje CE oznaku kao dokaz da zadovoljava bitnim zahtjevima sigurnosti, zaštite zdravlja i života ljudi i ostalim zahtjevima propisanim EU direktivama.



VERZIJA NADGRADNJE

Podesiva nadgradnja za prilagodbu visine poklopca dubini kanalizacijske cijevi.



POKLOPAC Ø600/800
(lijevano željezni / BEGU)
klase nosivosti D400



ULJEVNA CIJEV
sifonirani (potopljeni) uljev

ULJEV

KOALESCENTNI ELEMENT
(čelično ojačana tkanina /
poliuretanska pjena na nosaču)

DEFLEKTOR
doljeva

SIGURNOSNI PLOVAK
za sprečavanje otjecanja
separirane nafte u kanalizaciju

TIJELO SEPARATORA
armiranobetonsko tijelo (beton
C35/45) s troslojnim zaštitnim
unutarnjim premazom

INTEGRIRANA
TALOŽNICA

IZLJEVNA CIJEV
potopljeni ispušt pročišćene
vode iz separatora

PRIKLJUČAK ZA
UZIMANJE UZORAKA

NAPOMENA

Odabrani separator može izgledom odstupati od ovdje prikazanog primjera (prikazan je samo separator).

TEHNIČKI PODACI

PROTOK		TALOŽNICA	Br.art.				C ₁ [m]	ΔT _{tal} [m]	C _{tal} [m]	ΔT _{sep} [m]	C _{sep} [m]	C ₂ [m]	PRIKLJUČCI Ø [mm]		
UKUPNI [Q _{max}]	SEPARATOR [NG]		SEPARATOR	TALOŽNICA	RAZDJELNO OKNO	SABIRNO OKNO							D ₁ uljev/izljev	D ₂ mimotok	D ₃ separator
150	30	3000	746921	-	740923	740925	-0,215	-	-	0	-1,79	-0,415	400	315	250
	40	4000	746533	-	740932	740937		-	-	-0,43	-2,16		400	400	315
	65	6500	746973	740887*	740959	740961		-0,42	-2,16	-0,38	-1,59		400	315	315
	80	8000	746975	740903*	740971	740973		-0,28	-2,28	-0,36	-1,97		400	315	400
200	50	5000	746537	-	740947	740937		-	-	-0,44	-2,43		400	400	315
	100	10000	746979	744902	740983	740985		-0,38	-2,83	-0,32	-2,32		400	400	400
300	30	3000	746921	-	740927	740931		-	-	0	-1,79		500	400	250
325	65	6500	746973	740887*	740965	740967		-0,42	-2,16	-0,38	-1,59		500	400	315
400	40	4000	746533	-	740941	740943		-	-	-0,43	-2,16		500	500	315
	80	8000	746975	740903*	740977	740979		-0,28	-2,28	-0,36	-1,97		500	500	400
	100	10000	746979	744902	740989	740979		-0,38	-2,83	-0,32	-2,32		500	500	400
500	50	5000	746537	-	740953	740955		-	-	-0,44	-2,43		630	500	315
600	100	10000	746979	744902	740995	740997		-0,38	-2,83	-0,32	-2,32		630	500	400

ΔT_{tal} - visinska razlika između T_{min} sustava (1,18m) i T_{min} taložnice (visina za koju je potrebno isporučiti prstene kako bi se poklopac/-ci taložnice nivelirali s terenom);

C_{tal} - kota dna taložnice mjerena od DKC uljeva u sustav;

* - standardna izvedba taložnice - za veće ugradbene dubine (T>1,65m) potrebno koristiti povišenu izvedbu taložnice - podaci na str. 29 ovog kataloga;

ΔT_{sep} - visinska razlika između T_{min} sustava (1,18m) i T_{min} separatora (visina za koju je potrebno isporučiti prstene kako bi se poklopac separatora nivelirali s terenom);

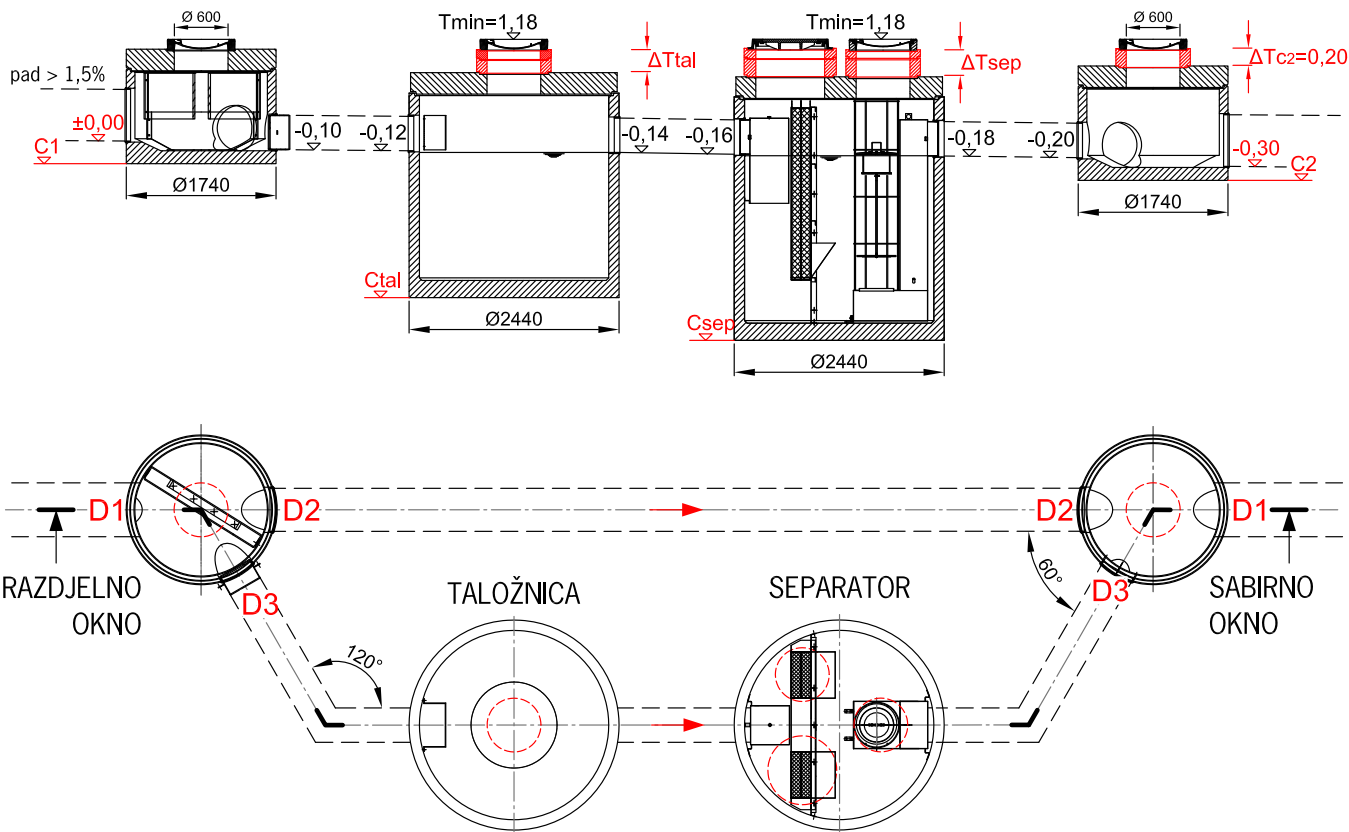
C_{sep} - kota dna separatora mjerena od DKC uljeva u sustav;

NAPOMENA

U tablici NISU specificirani prsteni za niveliranje elemenata na razinu terena (količina i tip potrebnih prstena ovisi o ugradbenoj dubini sustava).

MJERE

UGRADBENI PRIMJER



NAPOMENA
Izvedba odabranog separatora (konfiguracija elemenata) može odstupati od ovdje prikazanih primjera!

PAŽNJA!
Cijevi i koljena NISU uključeni u isporuku!

Podatke o dodatnoj opremi za OLEOPATORE S EKSTERNIM MIMOTOKOM možete pronaći na 34. i 35. stranici ovog kataloga.

ECO PLUS DIC B

koalescentni separator lakih tekućina za ugradnju u zemlju iz polietilena s mimotokom i integriranom taložnicom

INFORMACIJE O PROIZVODU

konstruiran i proizveden sukladno HRN EN 858;
učinkovitost pročišćavanja separatora: klasa I
(lakih tekućina u izlaznoj vodi $\leq 5\text{mg/l}$) - kod
testiranja u skladu s točkom 8.3.3.1 Norme;
nominalna veličina **NG ...** (protok kroz separator)
dok je ukupni protok $Q_{\text{max}} = \text{NG} \times 5$,
zapremina taložnice **SF ... litara**;
oprema separatora:

izvaidi koalescentni element ("filter");
sifonirani (potopljeni) uljev s deflektorom;
potopljena izljevna cijev;
sigurnosni plovak za sprečavanje
nekontroliranog otjecanja izdvojenih naftnih
derivata.

namijenjen za ugradnju u zemlju;
tijelo separatora izrađeno iz centrifugalno
lijevanog polietilena;

unutarnji elementi separatora izrađeni iz PEHD-a;
pristup separatoru sukladno HRN EN 476;
plinotijesni poklopac klase nosivosti A15 prema
HRN EN 124, svijetlog otvora $\varnothing 730\text{mm}$ s
natpisom »SEPARATOR«;
priklučki **DN ...** prema HRN EN 1401 - UKC
cijevi.

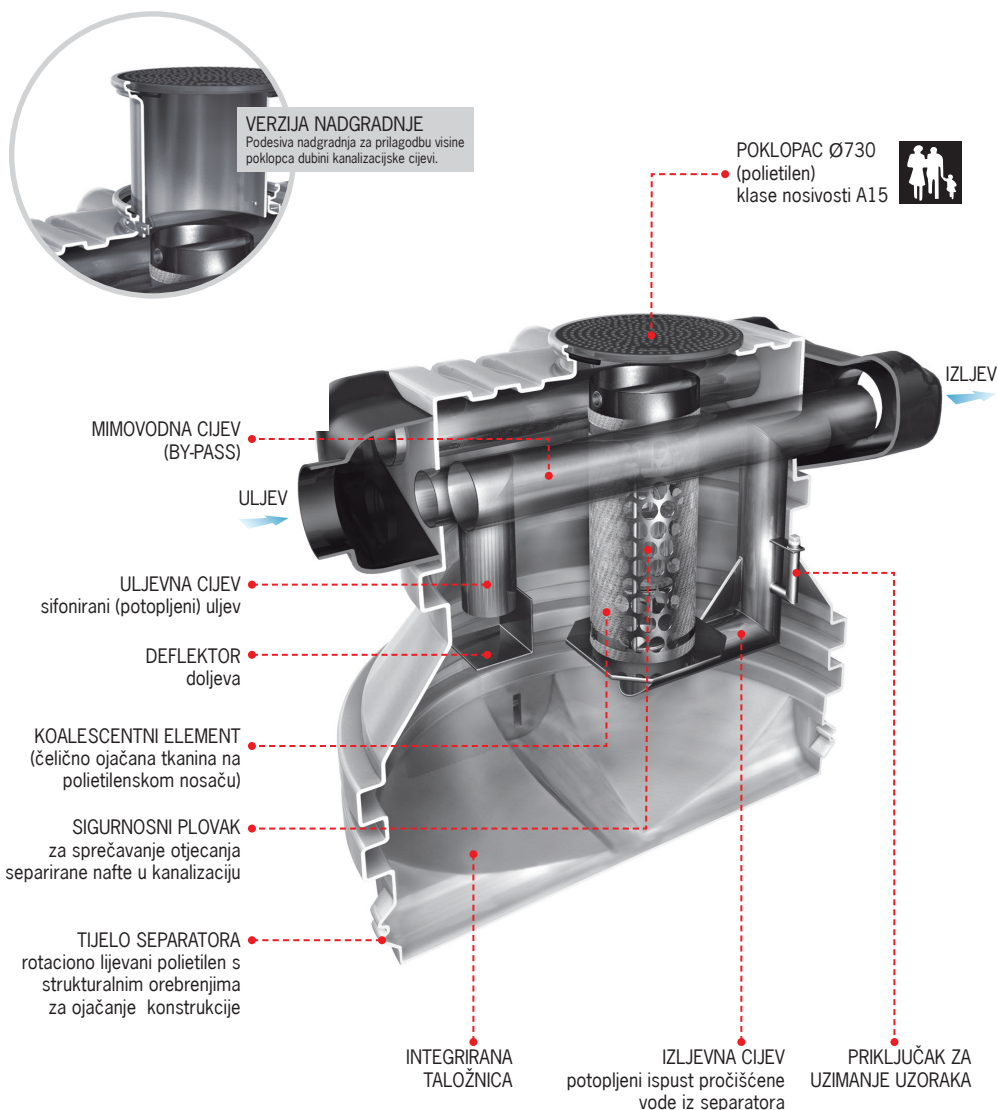
PREDNOSTI PROIZVODA

optimalna učinkovitost (uz
pravičan odabir mjesta
ugradnje separatora);
niska cijena čišćenja i
pražnjenja;
neograničen vijek trajanja
koalescentnog elementa;
koal. element se može čistiti;
trajnost;
izbor volumena taložnice;
podesiva visina poklopca;
pristup sukladno HRN EN 476;
jednostavno održavanje;
brzina ugradnje;
jednostavna manipulacija;
niski troškovi ugradnje.

PRIKAZ PROIZVODA

PODRUČJE PRIMJENE

vanjska parkirališta;
prometnice (ceste i
autoceste).



ISPITIVANJA I NORME

Potvrđena učinkovitost
pročišćavanja prema HRN EN
858-1 za klasu I (koalescentne
separatora) - mineralnih ulja u
pročišćenoj vodi $\leq 5\text{mg/l}$.
Dokazano laboratorijskim
ispitivanjem pri LGA institutu
(Landesgewerbeanstalt Bayern)
iz Nürnberga.



Proizvod posjeduje CE oznaku
kao dokaz da zadovoljava bitnim
zahtjevima sigurnosti, zaštite
zdravlja i života ljudi i ostalim
zahtjevima propisanim EU
direktivama.



NAPOMENA

Odabrani separator može izgledom
odstupati od ovdje prikazanog primjera.

TEHNIČKI PODACI

PROTOK		TALOŽNICA SF [lit]	Br.art.	NAZIV SEPARATORA	T _{min} [mm]	T _{max} [mm]	C [mm]	d Ø [mm]	D [Ø mm]	TIP TIJELA	ZAPREMNINA [lit]		ULJEV/ IZLJEV DN / Ø [mm]	POKLOPAC klasa nosivosti / svijetli promjer [mm]	MASA [kg]
UKUPNI [Q _{max}]	SEPARATOR [NG]										IZDVOJENOG ULJA	UKUPNA			
15	3	405	302579	DIC405/3B	426	1000	974	1146	-	A	163	699	200 / 200	A15/730	80
		620	302580	DIC620/3B			1244					918			90
30	6	800	302582	DIC800/6B	510		815	1516	2016	B	560	1667	300 / 315		142
		1200	302583	DIC1200/6B			950					2091			148
40	8	800	302584	DIC800/8B	510	1000	815	1516	2016	B	560	1667			142
		1700	302585	DIC1700/8B			1130					2471			155
50	10	1200	302587	DIC1200/10B	510	1000	950	1516	2016	B	560	2091			148
		2000	302588	DIC2000/10B			1290					2816			169
75	15	1700	302590	DIC1700/15B	510	1000	1130	1516	2016	B	500	2472			160
		3000	302591	DIC3000/15B			1600					3925			184
100	20	2000	302592	DIC2000/20B	510	1000	1600	1516	2016	B	600	3925			

T_{min} - standardna (ujedno i najmanja moguća) dubina uljeva (mjereno od DKC uljeva do kote poklopca);

C - dno separatora mjereno od DKC uljeva;

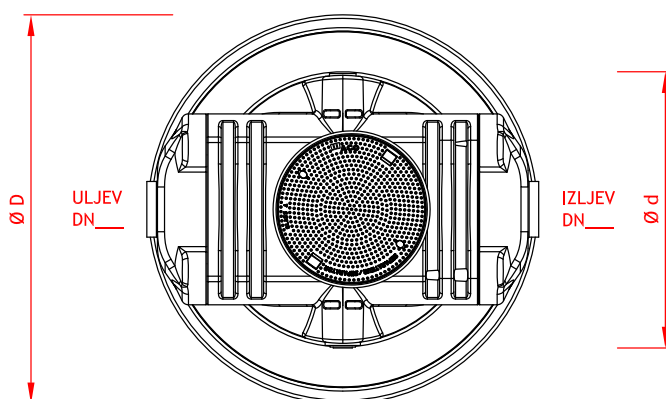
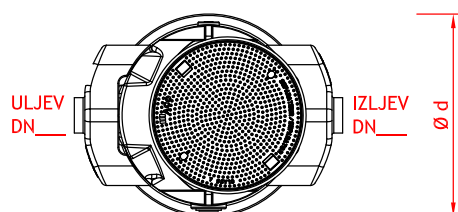
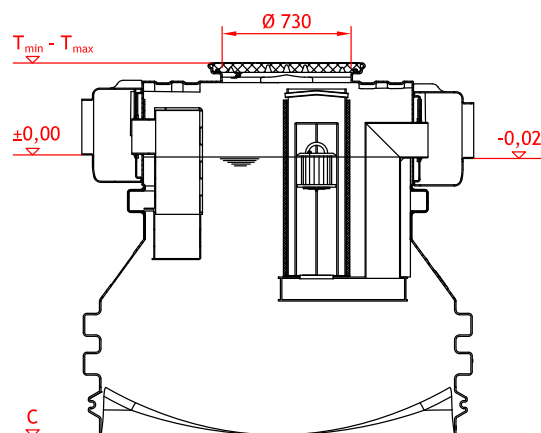
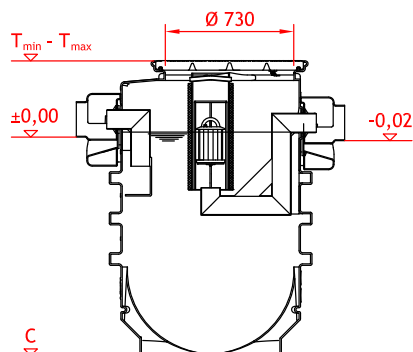
T_{max} - najveća moguća dubina uljeva (mjereno od DKC uljeva do kote poklopca) postiže se upotrebom prstena za povišenje;

D - vanjski promjer separatora;

MJERE

ECO PLUS DIC B (tijelo tip A)

ECO PLUS DIC B (tijelo tip B)



NAPOMENA

Izvedba odabranog separatora (konfiguracija elemenata) može odstupiti od ovdje prikazanih primjera!

Podatke o dodatnoj opremi za ECO PLUS DIC/B separatore možete pronaći na 34. i 35. stranici ovog kataloga.

GARAŽNI SEPARATOR

samostojeći koalescentni separator lakih tekućina iz PEHD-a sa ili bez integrirane taložnice

INFORMACIJE O PROIZVODU

konstruiran i proizveden sukladno HRN EN 858;
učinkovitost pročišćavanja: klasa I (lakih tekućina
u izlaznoj vodi $\leq 5 \text{ mg/l}$) - kod testiranja u skladu
s točkom 8.3.3.1 Norme;

nominalna veličina **NG ...** zapremnina taložnice

SF ... litara;

oprema separatora:

izvadi koalescentni element ("filter");

sifonirani (potopljeni) uljev s deflektorom;

potopljena izljevna cijev;

sigurnosni plovak za sprečavanje

nekontroliranog otjecanja izdvojenih naftnih
derivata.

namijenjen za samostojeću ugradnju unutar
objekta (u prostor zaštićen od zamrzavanja);

unutarnji elementi separatora izrađeni iz PEHD-a;
tijelo separatora izrađeno iz pločastog, varenog
PEHD-a;

nenosivi poklopci iz PEHD-a svijetlog otvora

d=... mm;

priključci **DN ...** prema HRN EN 1451 - PP cijevi i
HRN EN 877 - SML cijevi.

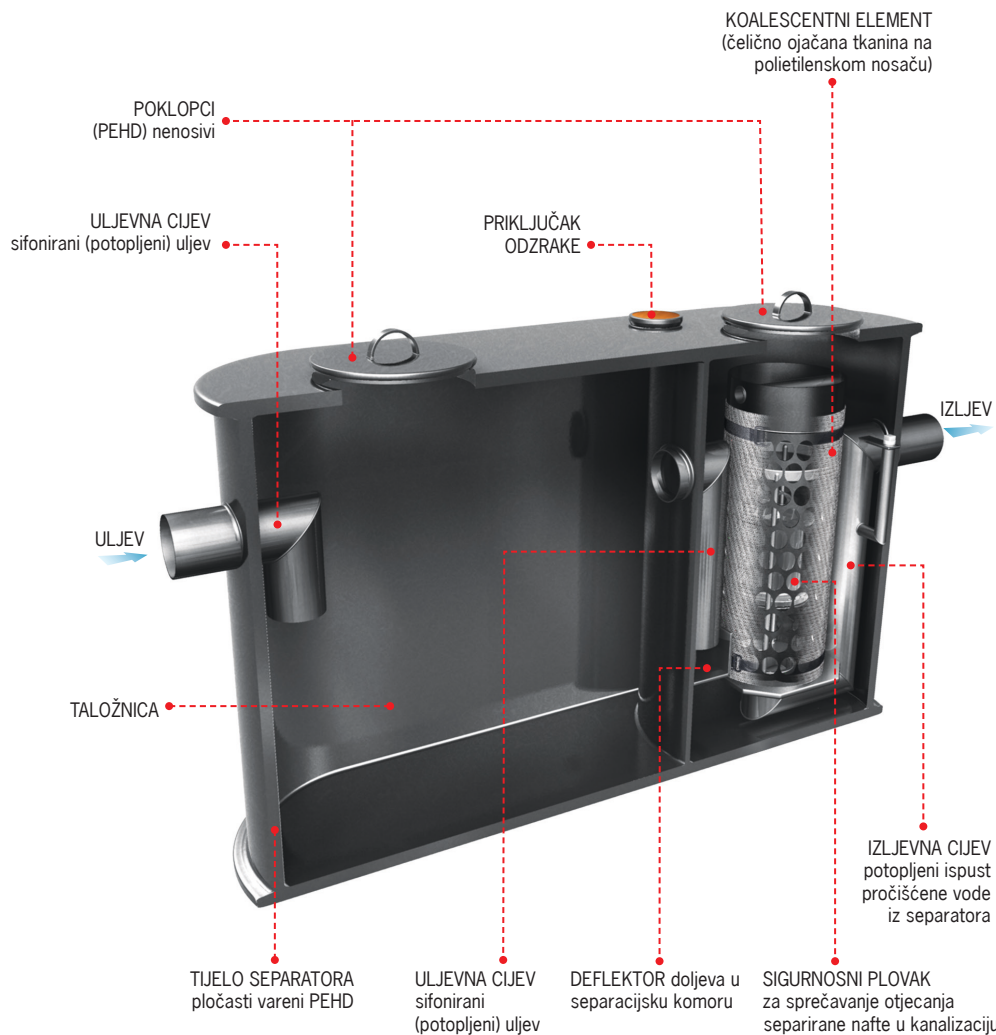
PREDNOSTI PROIZVODA

niska cijena čišćenja i
pražnjenja;
neograničen vijek trajanja
koalescentnog elementa;
koal. element se može čistiti;
visoka učinkovitost;
trajnost;
izbor volumena taložnice;
male dimenzije;
jednostavno održavanje;
brzina ugradnje;
jednostavna manipulacija;
niski troškovi ugradnje.

PRIKAZ PROIZVODA

PODRUČJE PRIMJENE

u objektu;
podzemne garaže;
skladišta i proizvodni
pogoni;
autoservisi i sl.



ISPITIVANJA I NORME

Potvrđena učinkovitost
pročišćavanja prema HRN EN
858-1 za klasu I (koalescentne
separatore) - mineralnih ulja u
pročišćenoj vodi $\leq 5 \text{ mg/l}$.
Dokazano laboratorijskim
ispitivanjem pri LGA institutu
(Landesgewerbeanstalt Bayern)
iz Nürnberga.



Proizvod posjeduje CE oznaku
kao dokaz da zadovoljava bitnim
zahtjevima sigurnosti, zaštite
zdravlja i života ljudi i ostalim
zahtjevima propisanim EU
direktivama.



NAPOMENA

Odabrani separator može izgledom
odstupati od ovdje prikazanog primjera.

TEHNIČKI PODACI

NOMIN. VELIČINA NG	TALOŽNICA SF [lit]	Br.art.	T [mm]	C [mm]	L [mm]	B [mm]	ZAPREMNINA [lit]		ULJEV/IZLJEV DN / Ø [mm]	ODZRAKA DN / Ø [mm]	POKLOPAC svijetli promjer d [mm]	MASA [kg]	
							IZDVOJENOG ULJA	UKUPNA				prazan	u pogonu
3	0	701765	340	567	581	581	60	83	100 / 110	100 / 110	1×525	23	106
	300	418127	411	587	1506			383			2×300	50	430
	600	405061	450	1025	1440			664			2×415	74	738
6	600	405478	400	967	1813	770	129	647	150 / 160	100 / 110	2×415	121	768
	1200	405060		1087	2160			1466			3×415	140	1606

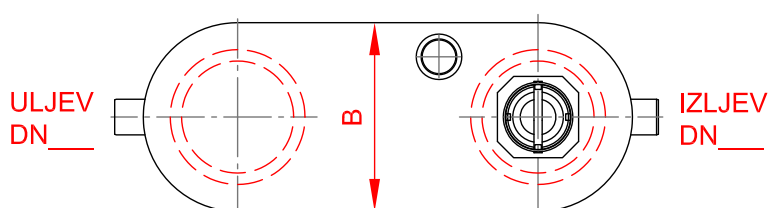
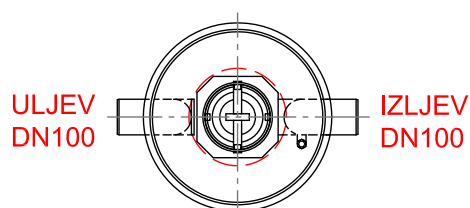
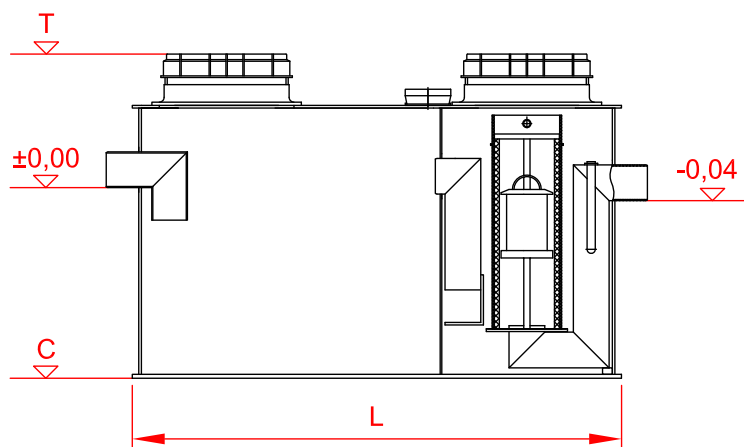
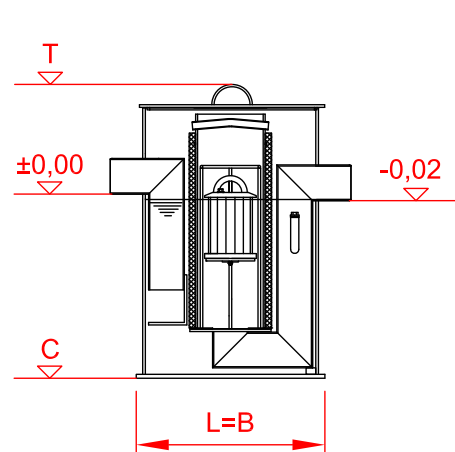
L - dužina separatora;
B - širina separatora;

C - dno separatora mjereno od DKC uljeva;
T - visina poklopca mjereno od DKC uljeva;

MJERE

BEZ TALOŽNICE

S TALOŽNICOM



NAPOMENA

Izvedba odabranog separatora (konfiguracija elemenata) može odstupati od ovdje prikazanih primjera!

Podatke o dodatnoj opremi za GARAŽNI SEPARATOR možete pronaći na 34. i 35. stranici ovog kataloga.

GARAŽNI SEPARATOR-p

samostojeći koalescentni separator lakih tekućina iz PEHD-a s integriranom taložnicom i komorom za pumpe

INFORMACIJE O PROIZVODU

konstruiran i proizveden sukladno HRN EN 858;
učinkovitost pročišćavanja: klasa I (lakih tekućina u izlaznoj vodi $\leq 5 \text{ mg/l}$) - kod testiranja u skladu s točkom 8.3.3.1 Norme;
nominalna veličina **NG ...** zapremnina taložnice **SF ... litara**;
oprema separatora:
izvadivi koalescentni element ("filter");
sifonirani (potopljeni) uljev s deflektorom;
potopljena izljevna cijev;
sigurnosni plovak za sprečavanje nekontroliranog otjecanja izdvojenih naftnih derivata;
dodatna komora za ugradnju 1 ili 2 potopne pumpe;
ukupni volumen prepumpne komore **... litara** (radni volumen ovisi o postavkama paljenja/gašenja pumpi);

potopne pumpe dostupne kao opcija;
namijenjen za samostojeću ugradnju unutar objekta (u prostor zaštićen od smrzavanja);
unutarnji elementi separatora izrađeni iz PEHD-a;
tijelo separatora izrađeno iz pločastog, varenog PEHD-a;
nenosivi poklopci iz PEHD-a svijetlog otvora **d=... mm**;
priklučci **DN ...** prema HRN EN 1451 - PP cijevi i HRN EN 877 - SML cijevi.

PREDNOSTI PROIZVODA

praktično rješenje pročišćavanja i prepumpavanja u jednom elementu;
niska cijena čišćenja i pražnjenja;
neograničen vijek trajanja koalescentnog elementa;
koal. element se može čistiti;
visoka učinkovitost;
trajnost;
male dimenzije;
jednostavno održavanje;
brzina ugradnje;
jednostavna manipulacija;
niski troškovi ugradnje.

PRIKAZ PROIZVODA

PODRUČJE PRIMJENE

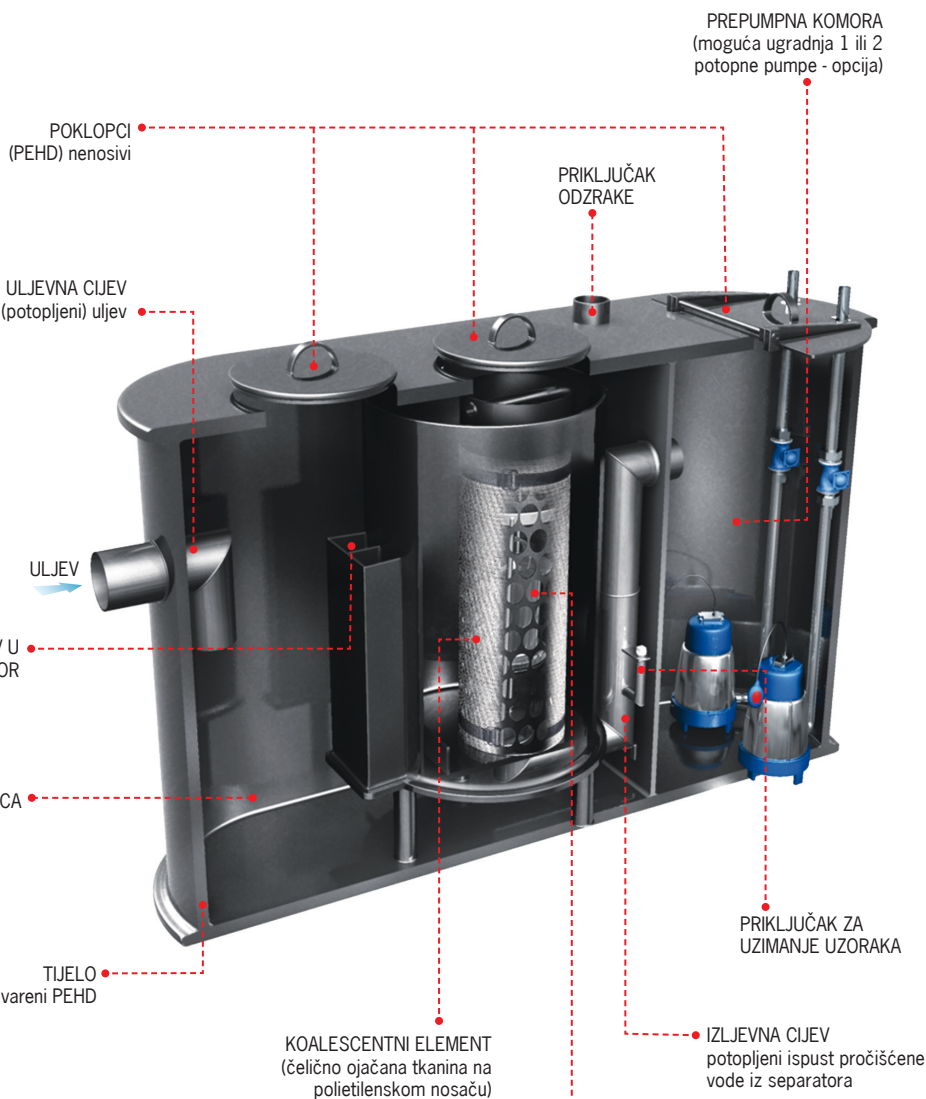
u objektu;
podzemne garaže;
skladišta i proizvodni pogoni;
autoservisi i sl.

ISPITIVANJA I NORME

Potvrđena učinkovitost pročišćavanja prema HRN EN 858-1 za klasu I (koalescentne separatore) - mineralnih ulja u pročišćenoj vodi $\leq 5 \text{ mg/l}$.
Dokazano laboratorijskim ispitivanjem pri LGA institutu (Landesgewerbeanstalt Bayern) iz Nürnberga.



Proizvod posjeduje CE oznaku kao dokaz da zadovoljava bitnim zahtjevima sigurnosti, zaštite zdravlja i života ljudi i ostalim zahtjevima propisanim EU direktivama.



NAPOMENA

Odabrani separator može izgledom odstupati od ovdje prikazanog primjera.

TEHNIČKI PODACI

NOMIN. VELIČINA NG	TALOŽNICA SF [lit]	Br.art.	T [mm]	C [mm]	L [mm]	B [mm]	ZAPREMNINA [lit]			ULJEV DN / Ø [mm]	POKLOPAC SEPARATORA svijetli promjer d [mm]	MASA [kg]	
							IZDVOJENOG ULJA	UKUPNO SEPARATOR	PREPUMPNE KOMORE			prazan	u pogonu
3	300	406337	353	866	1490	581	32	375	195	100 / 110	1×400	80	650
6	600	406338	409	877	2021	780	129	805	270	150 / 160	2×400	105	1180

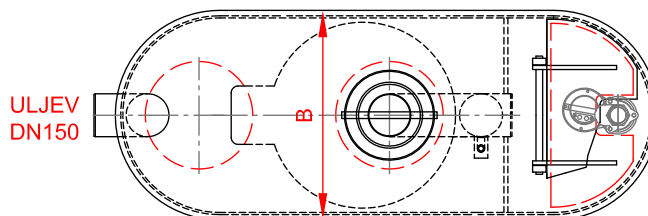
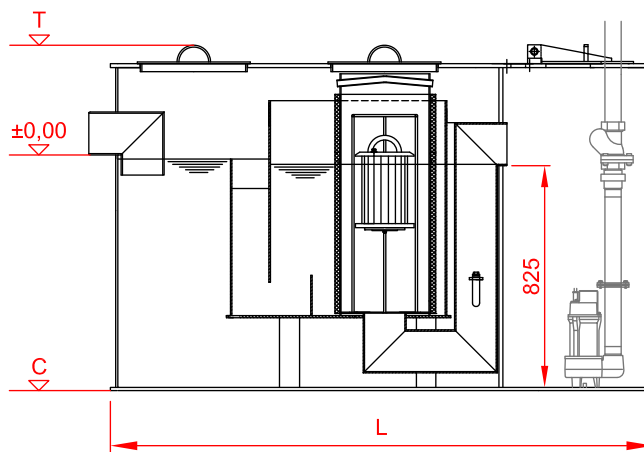
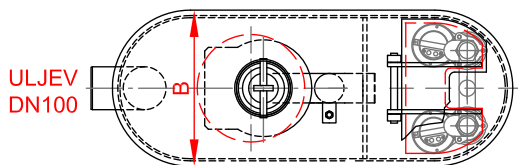
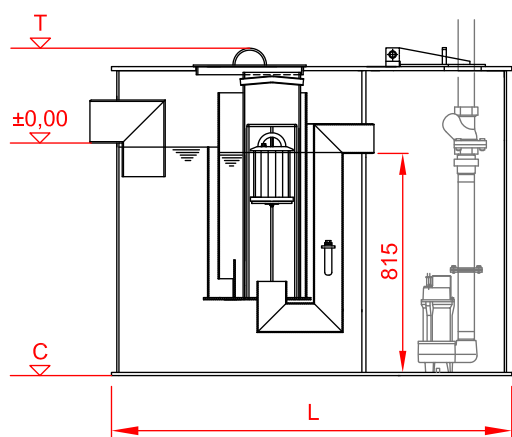
L - dužina separatora;
B - širina separatora;

C - dno separatora mjereno od DKC uljeva;
T - visina poklopca mjereno od DKC uljeva;

MJERE

COALISATOR CRB-p NG3 SF300

COALISATOR CRB-p NG6 SF600



NAPOMENA

Izvedba odabranog separatora (konfiguracija elemenata) može odstupati od ovdje prikazanih primjera!

Podatke o dodatnoj opremi za GARAŽNI SEPARATOR-p možete pronaći na 34. i 35. stranici ovog kataloga.

COALISATOR-R i -RD

koalescentni separator lakih tekućina za samostojeću ugradnju iz nehrđajućeg čelika s integriranom taložnicom

INFORMACIJE O PROIZVODU

konstruiran i proizveden sukladno HRN EN 858;
učinkovitost pročišćavanja: klasa I (lakih tekućina
u izlaznoj vodi $\leq 5\text{mg/l}$) - kod testiranja u skladu
s točkom 8.3.3.1 Norme;

nominalna veličina **NG ...** zapremnina taložnice

SF ... litara;

oprema separatora:

izvadi koalescentni element ("filter");
sifonirani (potopljeni) uljev s deflektorom;
potopljena izljevna cijev;
sigurnosni plovak za sprečavanje
nekontroliranog otjecanja izdvojenih naftnih derivata;
namijenjen za samostojeću ugradnju unutar
objekta (u prostor zaštićen od zamrzavanja);

unutarnji elementi separatora izrađeni iz
nehrđajućeg čelika (AISI 304);
tijelo separatora izrađeno iz nehrđajućeg čelika
(AISI 304);

separator izrađen u segmentima visine **Z=...mm**
(za olakšanu manipulaciju i ugradnju);

integrirana cijev za pražnjenje separatora sa

Storz B priključkom (samo za modele RD);

nenosivi plinotijesni poklopac iz nehrđajućeg

čelika (AISI 304) svijetlog otvora $d=500\text{mm}$;

priključci **DN ...** prema HRN EN 1451 - PP cijevi i
HRN EN 877 - SML cijevi.

PREDNOSTI PROIZVODA

niska cijena čišćenja i
pražnjenja;
neograničen vijek trajanja
koalescentnog elementa;
koal. element se može čistiti;
visoka učinkovitost;
vatrootpornost;
trajnost;
jednostavno održavanje;
male dimenzije;
brzina ugradnje;
jednostavna manipulacija
(isporučuje se u segmentima
max. visine $Z=830\text{mm}$);
niski troškovi ugradnje.

PRIKAZ PROIZVODA

PODRUČJE PRIMJENE

u objektu;
podzemne garaže;
skladišta i proizvodni
pogoni;
autoservisi i sl.

ISPITIVANJA I NORME

Potvrđena učinkovitost
pročišćavanja prema HRN EN
858-1 za klasu I (koalescentne
separatore) - mineralnih ulja u
pročišćenoj vodi $\leq 5\text{mg/l}$.
Dokazano laboratorijskim
ispitivanjem pri LGA institutu
(Landesgewerbeanstalt Bayern)
iz Nürnberga.



Proizvod posjeduje CE oznaku
kao dokaz da zadovoljava bitnim
zahtjevima sigurnosti, zaštite
zdravlja i života ljudi i ostalim
zahtjevima propisanim EU
direktivama.



POKLOPAC Ø500
(AISI 304) plinotijesni

• PRIKLJUČAK ODZRAKE

ULJEVNA CIJEV
sifonirani
(potopljeni) uljev

ULJEV

IZLJEV

DEFLEKTOR
doljeva

IZLJEVNA CIJEV
potopljeni ispust
pročišćene vode
iz separatora

KOALESCENTNI ELEMENT
(čelično ojačana tkanina na
polietilenskom nosaču)

SPOJ SEGMENTA
sa zateznim obručem
i EPDM brtvom

TALOŽNICA

TIJELO
SEPARATORA
iz AISI 304

STOPE ZA SIDRENJE
separatora za podlogu

• SIGURNOSNI PLOVAK
za sprečavanje otjecanja
separirane nafte u kanalizaciju

NAPOMENA

Odabrani separator može izgledom
odstupati od ovdje prikazanog primjera.

TEHNIČKI PODACI

NOMIN. VELIČINA NG	TALOŽNICA SF [lit]	TIP	Br.art.	T [mm]	C [mm]	D [mm]	Z [mm]	ZAPREMNINA [lit]		ULJEV/ IZLJEV DN / Ø [mm]	ODZRAKA DN / Ø [mm]	POKLOPAC svjetli promjer d [mm]	MASA [kg]	
								IZDVOJENOG ULJA	UKUPNA				najtežeg dijela	ukupna
3	450	R	7603.00.50	465	985	980	785/2	160	725	100 / 110		1 × 500	85	170
		RD	7603.10.50	665										
6	617	R	7606.00.50	470	1330	980	830/2	160	980	150/160	70 / 83	1 × 500	65	195
		RD	7606.10.50	670										
10	1250	R	7610.00.50	505	1095	1750	600/3	798	2570	150/160		2 × 500	100	300
		RD	7610.10.50	705										

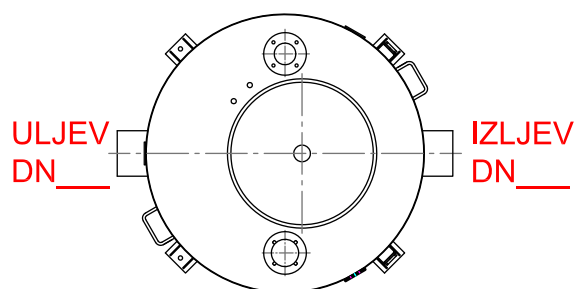
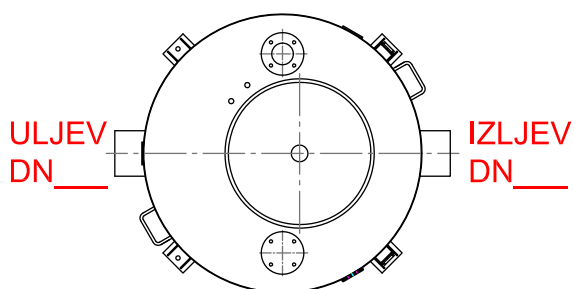
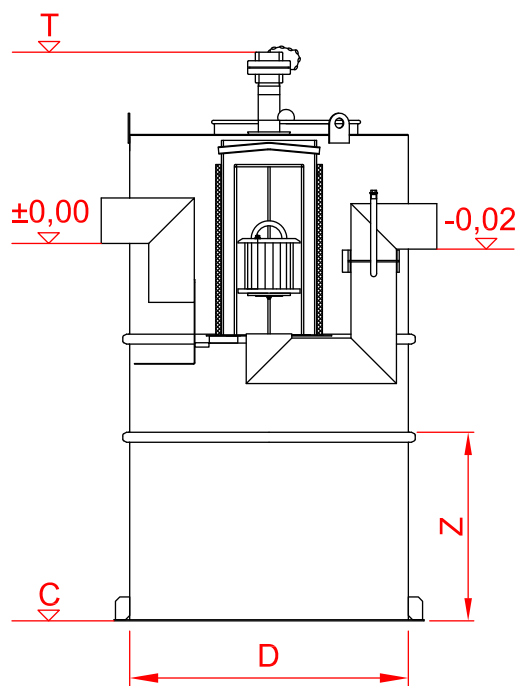
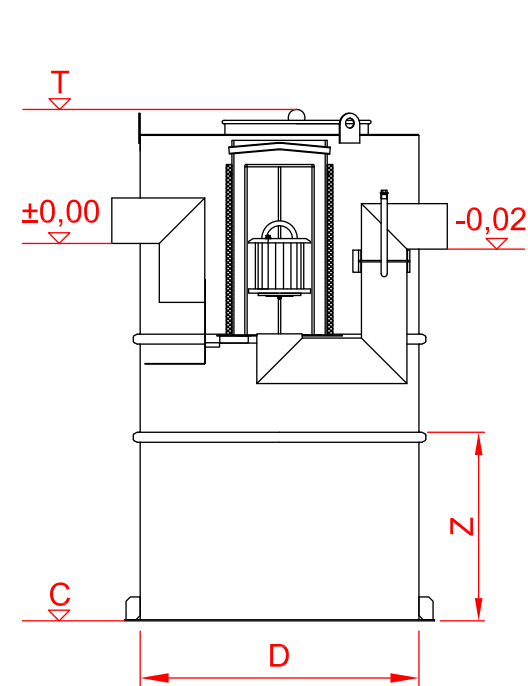
T - visina poklopca mjereno od DKC uljeva;
C - dno separatora mjereno od DKC uljeva;

D - vanjski promjer separatora;
Z - visina najvišeg segmenta / broj segmenata;

MJERE

COALISATOR-R

COALISATOR-RD



NAPOMENA
Izvedba odabranog separatora (konfiguracija elemenata) može odstupati od ovdje prikazanih primjera!

Podatke o dodatnoj opremi za COALISATOR-R i -RD separatore možete pronaći na 34. i 35. stranici ovog kataloga.

TALOŽNICE SF

armirano-betonske taložnice za ugradnju u zemlju

INFORMACIJE O PROIZVODU

zapremnina taložnice SF ... litara;
oprema taložnice:
deflektor na uljevu;
namijenjena za ugradnju u zemlju;
otporna na djelovanje uzgonskih sila podzemnih voda (visina podzemne vode do uljeva u taložnicu);
unutarnji elementi taložnice izrađeni iz PEHD-a;
tijelo taložnice izrađeno iz armiranog betona (prema HRN EN 206-1), razreda tlačne čvrstoće C35/45, razreda izloženosti okolišu: XA3, XF4;
unutrašnjost taložnice premazana je zaštitnim troslojnim epoksidnim premazom (vanjski premaz opcija);

pristup taložnici sukladno HRN EN 476;
BEGU poklopac klase nosivosti D400 prema HRN EN 124, svijetlog otvora Ø600mm;
priklučci DN ... prema HRN EN 1401 - UKC cijevi.

PREDNOSTI PROIZVODA

statička svojstva;
sigurnost od uzgona;
vatrootpornost;
trajnost;
velik izbor volumena;
podesiva visina poklopca;
pristup sukladno HRN EN 476;
jednostavno održavanje;
brzina ugradnje;
niski troškovi ugradnje.

PRIKAZ PROIZVODA

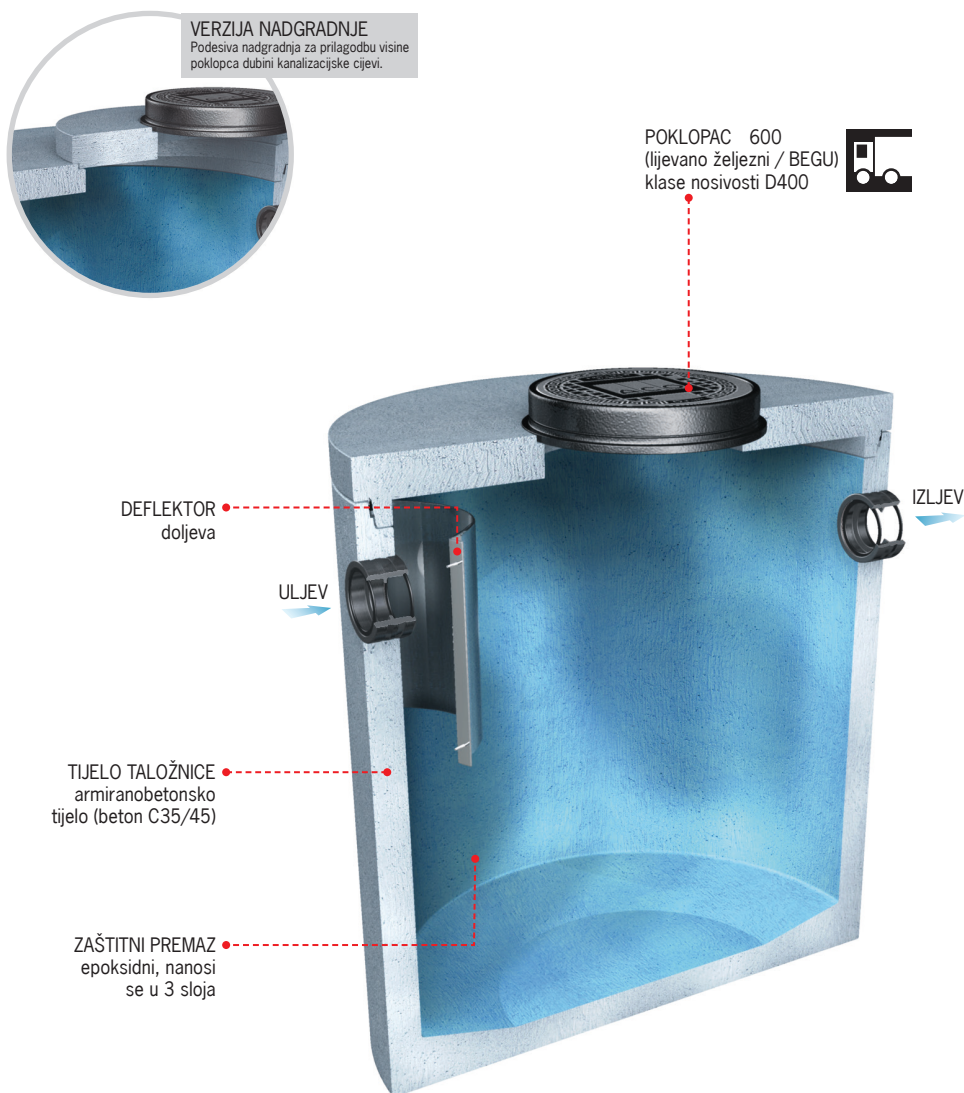
PODRUČJE PRIMJENE

vanjska parkirališta;
prometnice (ceste i autoceste);
benzinske postaje;
automatske autopraonice;
ručne autopraonice za osobna ili gospodarska vozila;
autoservisi;
skladišta i proizvodni pogoni;
transformatorske stanice;
autootpadi i sl.

ISPITIVANJA I NORME

Navedeni proizvod (izgled, konstrukcija i funkcija) nije predmet ni jedne važeće norme, stoga se za njega ne može izdati izjava o sukladnosti.

SF tipovi taložnica zadovoljavaju sve odredbe norme HRN EN 858 koje se tiču pitanja taložnica (materijal, funkcionalnost i konstruktivni elementi).



NAPOMENA

Odabrana taložnica može izgledom odstupati od ovdje prikazanog primjera.

TEHNIČKI PODACI

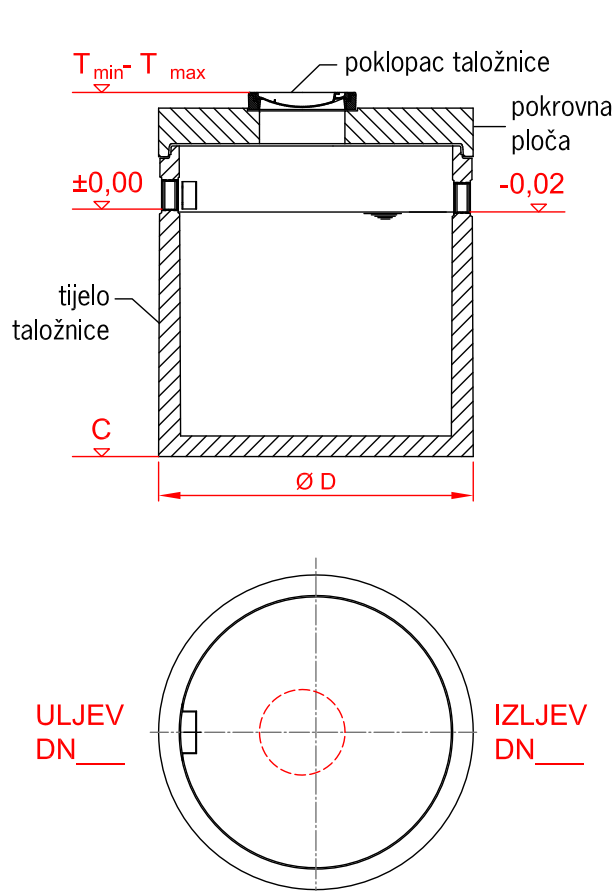
TALOŽNICA SF [lit]	ULJEV/ IZLJEV DN / Ø [mm]	VERZIJA NADGRAD- NJE	Br.art.	T _{min} [mm]	T _{max} [mm]	C [mm]	D [Ø mm]	UKUPNA MASA [kg]	TALOŽNICA SF [lit]	ULJEV/ IZLJEV DN / Ø [mm]	VERZIJA NADGRAD- NJE	Br.art.	T _{min} [mm]	T _{max} [mm]	C [mm]	D [Ø mm]	UKUPNA MASA [kg]				
2500	150 / 160	standard	740811	735	975	1675	1800	6200	5000	300 / 315	standard	740891	975	1215	1545	2440	9200				
		povišeni	743811	1015	5215						povišeni	743891	1430	5630							
	200 / 200	standard	740817	760	1000	1650			6000	200 / 200	standard	740847	865	1105	2105	2300	10400				
		povišeni	743817	1040	5240						povišeni	743847	1145	5345							
3000	200 / 200	standard	740823	805	1045	1895	1800	6800		250 / 250	standard	740853	890	1130	2080			2440	9980		
		povišeni	743823	1085	5285						povišeni	743853	1170	5370							
	250 / 250	standard	740829	830	1070	1870			6500	300 / 315	standard	740887	875	1115	2040	2440	9980				
		povišeni	743829	1110	5310						povišeni	743887	1330	5530							
4000	300 / 315	standard	740895	915	1155	1210	2440	8350		300 / 315	standard	740899	870	1110	2305			2440	10800		
		povišeni	743895	1370	5570						povišeni	743899	1325	5525							
5000	150 / 160	standard	740835	860	1100	1800			2300	9600	400 / 400	standard	740903	1015	1255	2160	2710			2440	10790
		povišeni	743835	1140	5340							povišeni	743903	1470	5670						
	200 / 200	standard	740841	850	1090	1810	10000				povišeni	744902*	915	3570	2710	2440		10790			
		povišeni	743841	1130	5330		650	150			povišeni	740805	705	4905					1125		

T_{min} - standardna (ujedno i najmanja moguća) dubina uljeva (mjereno od DKC uljeva do kote poklopca);
T_{max} - najveća moguća dubina uljeva (mjereno od DKC uljeva do kote poklopca) postiže se upotrebom prstena za povišenje;
C - dno separatora mjereno od DKC uljeva;

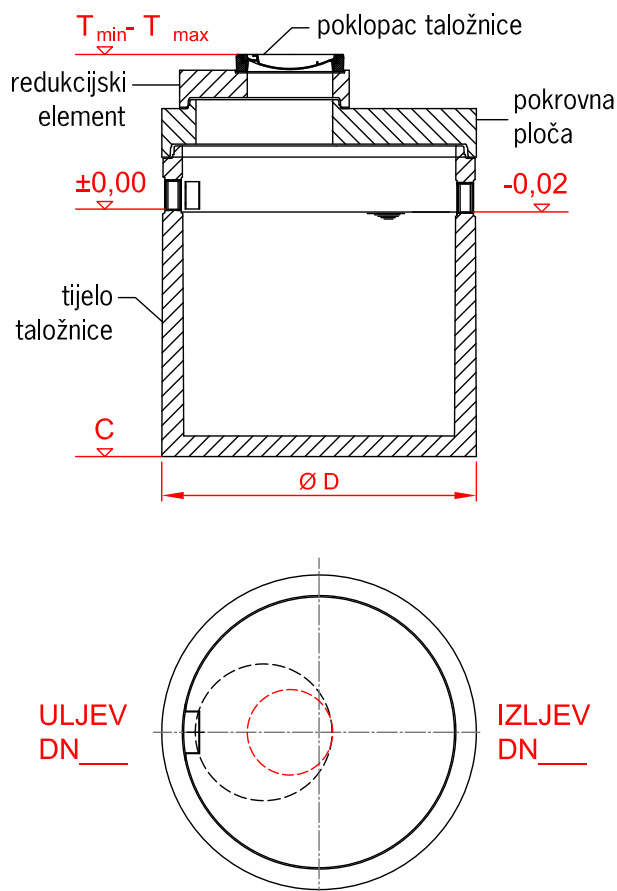
Verzija - za nadvišenje poklopca do 0,45m smiju se koristiti prsteni svijetlog promjera nadgradnje 60cm, a za veća nadvišenja trebaju se koristiti prsteni svijetlog promjera min. 80cm (HRN EN 476);
D - vanjski promjer separatora;
* - isporučuje se s teleskopskim cijevima (uljeva i izljeva);

MJERE

STANDARDNA IZVEDBA



POVIŠENA IZVEDBA

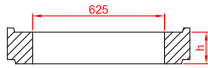
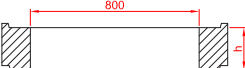
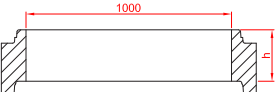
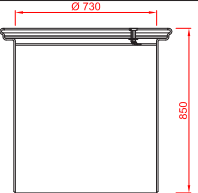
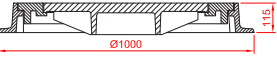


NAPOMENA

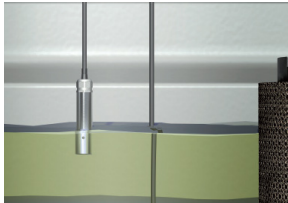
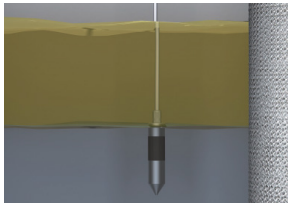
Izvedba odabrane taložnice (konfiguracija elemenata) može odstupati od ovdje prikazanih primjera!

Podatke o dodatnoj opremi za TALOŽNICE tip SF možete pronaći na 34. i 35. stranici ovog kataloga.

POKLOPCI, ELEMENTI ZA POVIŠENJE POKLOPACA I ODRŽAVANJE

NAZIV I OPIS	DIMENZIJU Ø × h [mm]	Br.art.	MASA [kg]	NACRT	PRIKAZ [slika]
PRSTENI ZA POVIŠENJE POKLOPCA Betonski prsteni za povišenje poklopca separatora na potrebnu visinu. Konstruirani i izrađeni prema DIN 4034. Ugrađuju se ispod poklopca. Spajaju se ACO PUR pjenom ili cementnim mortom.	625× 40	742010	27		
	625× 60	742011	39		
	625× 80	742012	51		
	625× 100	742013	64		
	625× 120	742014	80		
	625× 150	742070	96		
	625× 200	742071	128		
	625× 400	742072	256		
	625× 500	742073	320		
PRSTENI ZA POVIŠENJE OKNA Betonski prsteni za povišenje poklopca separatora na potrebnu visinu. Konstruirani i izrađeni prema DIN 4034. Ugrađuju se ispod poklopca (za prstene Ø800mm) ili ispod redukcijskog elementa sa svijetlim otvorom 600mm (za prstene Ø1000mm). Spajaju se ACO PUR pjenom ili mortom.	800× 100	742006	98		
	800× 150	742007	147		
	800× 200	742008	196		
	800× 400	742009	392		
	800× 500	742074	490		
	1000× 250	742017	254		
	1000× 500	742016	506		
	1000× 1000	742015	1013		
NASTAVAK ZA POVIŠENJE POKLOPCA Teleskopski nastavak za povišenje poklopca ECO PLUS separatora (do najviše 1m od DKC uljeva). Izrađen iz polietilena. Rub nastavka s dosjedom za ugradnju poklopca separatora.	780×850	302004			
BEGU POKLOPAC D400 Ø625 (svijetli otvor) bez zaljučavanja	svijetli otvor 625	701737	165		
BEGU POKLOPAC D400 Ø625 (svijetli otvor) sa zaljučavanjem, plinotijesan	ugradbene dimenzije 785×125	701738	165		
LJŽ. POKLOPAC D400 Ø800 (svijetli otvor) bez zaljučavanja	svijetli otvor 800 - ugradbene dimenzije 1000×115	700392	243		
ACO PUR pjena za vodotijesno spajanje betonskih elemenata (do 0,5 bara)	750ml	702206	1		
UREĐAJ ZA UZIMANJE UZORAKA Uređaj za uzimanje uzoraka otpadne vode iz izljevne cijevi separatora. Ugradbena dubina 5m.	-	701246	2,5		
RUČNA DIZALICA Za podizanje koalescentnih filtra iz separatora (preporučuje se za separatore OLEOPATOR-K NG30 do NG100 - zbog mase koalescentnog elementa).	-	700797			

OPREMA ZA NADZOR I KONTROLU SEPARATORA

NAZIV I OPIS	DIMENZUE [mm]	Br.art.	MASA [kg]	PRIMJER	PRIKAZ [slika]
SECURAT LAL-SRW Signalni uređaj za nadzor separatora lakih tekućina sukladan s HRN EN 50014. Moguće spajanje do 2 osjetnika: osjetnika preljeva i osjetnika ulja/ osjetnika mulja. Svjetlosna i akustična indikacija alarmnih stanja, beznaponski izmjenični kontakti do jave alarma (za svaku sondu zasebni kontakt). Kućište IP20, radni napon 230V, montira se izvan zone O!	70×86×58 Š×V×D	701604	0,325		
OSJETNIK PRELJEVA NVF-104/34 PA Termistorski osjetnik preljeva separatora. Razlikuje tekućine (voda, nafta..) od zraka. Najveća udaljenost do signalnog uređaja 250m. Sa 5m kabela, bez pomičnih dijelova, izvedba IP68, Ex ia IIB T3.	Ø26,9×128	701606	0,375		
OSJETNIK ULJA KVF-104-PA Kapacitivni osjetnik ulja (lake tekućine). Razlikuje vodu od ulja ili zraka. Najveća udaljenost do signalnog uređaja 250m. Sa 5m kabela, bez pomičnih dijelova, izvedba IP68, Ex ia IIB T3.	Ø31,6×138	702105	0,58		
OSJETNIK MULJA Ultrazvučni osjetnik mulja (taloga). Razlikuje tekućine (voda, nafta..) od mulja ili zraka (NE "PREPOZNAJE" TEKUĆI MULJ!). Najveća udaljenost do signalnog uređaja 250m. Sa 5m kabela, bez pomičnih dijelova, izvedba IP68, Ex ia IIB T3.	Ø38/66×152	-	0,41		
KUĆIŠTE ZA SECURAT LAL-SRW NV05-KV Plastično kućište za zaštitu signalnog uređaja LAL-SRW od vlage i vodene prašine. Zaštita IP65. S DIN nosačem za olakšanu montažu uređaja.	116×200×105 Š×V×D	701620	0,6		
KABEL SLIYCŸ-OZ 2×0,75mm² Kabel za spajanje osjetnika na signalni uređaj. Kabel u plavom, zaštitnom omotaču otporan na agresivno djelovanje lakih tekućina.	1m	702104	-		
EX KABELSKA SPOJNICA Kabelska spojnica za spajanje kabela 3×2,5mm ² , izvedba IP67, Ex ia IIB T3.	Ø28×108	702110	0.06		
SET ZA KONTROLU SEPARATORA Set za kontrolu separatora lakih tekućina. Omogućava kontrolu: sloja taloga, sloja prikupljenog ulja i pH vrijednosti.	340×110×240 Š×V×D	700799	2		
PASTA ZA DETEKCIJU SLOJA ULJA Pasta za detekciju sloja prikupljenih lakih tekućina u separatoru. Tuba 70gr.		701382	0.08		

ACO T11 - Tretman otpadnih voda

Separatori lakih tekućina

Separatori masnoća

Uređaji za biološko
pročišćavanje

Uređaji za kemijsko-fizikalni
tretman

Uređaji za prepumpavanje

ACO Grupa. Budućnost odvodnje.

Prilikom sastavljanja ovog kataloga poduzete su sve razumne mjere pažnje. Sve preporuke i sugestije o korištenju ACO proizvoda daju se bez garancije, jer su uvjeti korištenja samih proizvoda izvan naše kontrole. Odgovornost je kupca osigurati da je svaki proizvod prikladan za svoju namjenu i da su uvjeti ugradnje adekvatni za predmetni proizvod.

Ovaj katalog i savjeti u njemu dani su besplatno. Tvrtka ACO, njeni zaposlenici i zastupnici ne preuzimaju odgovornost (uključujući i odgovornost za nemar) od štete koja nastane iz ili u vezi sa ovim katalogom ili bilo kojim danim savjetom.

Sva isporučena roba od strane naše tvrtke biti će isporučena isključivo u skladu s općim uvjetima prodaje, čija je kopija dostupna na zahtjev. Zbog politike kontinuiranog razvoja i unapređenja proizvoda, specifikacije u ovom katalogu podložne su promjenama bez prethodne obavijesti.