

Naftas produktu
atdalītāji



Aizsargātai videi

ACO Betona naftas produktu atdalītāji

ACO PEHD naftas produktu atdalītāji

ACO. The future of drainage.



ACO sistēmas ķēde piedāvā dažādus lietus ūdens savākšanas, attīrīšanas, aizturēšanas un aizvadišanas risinājumus, kas atbilst nākotnes vides prasībām.

Laika apstākļiem kļūstot arvien nelabvēlīgākiem, nepieciešamas arvien sarežģītākas ūdens savākšanas koncepcijas. Šim nolūkam ACO ir izveidojis gudrus sistēmas risinājumus. Ikviens ACO izstrādājums ACO sistēmas ķēdē nodrošina ūdens novadīšanu tā, lai to ekoloģiskā un ekonomiskā veidā racionāli būtu iespējams izmantot turpmāk.



Savākšana:

- Lietus ūdens novadīšanas kanāli
- Ielu un pagalmu notekas
- Vāki



Attīrīšana:

- Naftas produktu atdalītāji
- Tauku atdalītāji



Aizturēšana:

- Pretvārsti
- Qmax kanāli
- Gaismas šahtas



Aizvadišana:

- Sūkņu stacijas
- Koku aizsardzība
- Stormtank tvertnes

Naftas produktu atdalītāji ar koalescento filtru

■ Brīvi novietojami

Plastikāta atdalītāji (PEHD) – darbības princips, hermētiskums, montāža	4
Coalisator® CRB – PE atdalītājs	6
Coalisator® OLEOPATOR® K-PE atdalītājs	8
Coalisator® OLEOPATOR® K-PE-p atdalītājs ar sūkņu kameru	10

■ Uzstādāmi gruntī

Polietilēna naftas produktu atdalītāji (PEHD) – darbības princips, hermētiskums, montāža	12
Oleopator P – naftas produktu atdalītāji ar integrētu smilšu nosēddalu	13
Oleopass P – naftas produktu atdalītāji ar integrētu smilšu nosēddalu un integrētu pārplūdes līniju	14
Dzelzsbetona naftas produktu atdalītāji – darbības princips, hermētiskums, montāža	18
Coalisator® CRB – slodzes klase D 400	20
Coalisator® OLEOPATOR® K ar integrētu smilšu nosēddumu tvertni, slodzes klase D 400	22
Coalisator® CCB BYPASS® ar integrētu smilšu nosēddumu tvertni un pārplūdes līniju, slodzes klase D 400	24

■ Uzstādīšana un ekspluatācija 26

■ Dzelzsbetona atdalītāju paaugstinājuma elementi 32

■ Pasūtījuma lapa 35



Plastikāta brīvi novietojami naftas produktu atdalītāji

■ Pielietojums

Plastikāta brīvi novietojamie atdalītāji ar koalescento filtru paredzēti naftas produktu atdalīšanai (minerāleļļa, benzīns, smērvielas utt.) no nokrišņu un tehnoloģiskajiem notekūdeņiem.



■ Darbības princips

ACO atdalītāji ar koalescējošo filtru ir nepārtrauktas plūsmas iekārtas.

Lai nodrošinātu normās noteikto notekūdeņu attīrīšanas no naftas produktiem pakāpi (mazāk kā 5 mg/l pie izplūdes), pirms katra atdalītāja uzstādiat atbilstoša tilpuma nosēdumu savākšanas tvertni, kurā notiks minerālās suspensijas (smilts, grants, dubļi un līdzīgi) atdalīšana. Šādu tvertni var neatkarīgi instalēt pirms atdalītāja vai integrēt tajā.

Notekūdeņu attīrīšana no naftas produktiem tiek veikta atdalīšanas nodalījumā, kur notiek flotācijas un koalescences process. Lielākās naftas produktu daļiņas flotē (svara samazināšanās ietekmē uzpeld). Sīkākās daļiņas nosēžas uz koalescentā filtra virsmas (adsorbēcija), kur tās savienojas ar citām (koalescence), līdz tās sāk uzpeldēt un uz virsmas izveidojas naftas produktu kārtā.

No naftas produktiem attīrīti notekūdeņi no atdalītāja izplūst caur iegremdēto izvada cauruli, kurā iebūvēts noslēdzošais pludiņš. Atbilstoši noregulēts, pludiņš paceļas līdz ūdens/ naftas produkti robežai. Sasniedzot maksimālo naftas produktu uzkrāšanas daudzumu (uzkrāšanās daudzums dažādos atdalītājos atšķiras), pludiņš noslēdz atdalītāja izplūdes caurules atveri. Tādā veidā tiek novērsta kanalizācijas vai citu ūdenstilpņu piesārņošana ar naftas produktiem.

Atdalītājs darbojas gravitācijas spēka ietekmē (obligāts nosacījums). Statiska notekūdeņu līmeņa gadījumā var lietot pārsūkņēšanas staciju, bet tikai aiz atdalītāja. Nekad neveiciet pārsūkņēšanu pirms atdalītāja. OLEOPATOR® K-PE-p tipa atdalītājā ir integrēta sūkņu kamera. Sūkņi nav iekļauti atdalītāja standarta komplektācijā. Sūkņus izvēlas individuāli atkarībā no nepieciešamajiem parametriem.

■ Hermētiskums

Polietilēna brīvi novietojami koalescentie atdalītāji sastāv no:

Plastmasas monolītās tvertnes

Tvertnes ir izgatavotas no īpaši blīva polietilēna (PEHD). Materiāls un atbilstoša tvertnes forma nodrošina vieglu un kompaktu konstrukciju, izturību temperatūrā līdz 60 °C un izturību pret ķīmiskiem savienojumiem, kas atrodami notekūdeņos.

Vāka (PEHD)
1-2 gabali

Ievads, izvads (PEHD)
Ievadā papildus ir iebūvēts reflektors, kas nodrošina atplūstošo notekūdeņu plūsmas stabilizāciju.

Nosēdumu tvertne,
kurā notiek minerālās suspensijas atdalīšana (tikai atdalītājos ar integrētu nosēdumu tvertni).

Separācijas kamera,
kurā iebūvēts koalescentais filtrs (nerūsējoša tērauda audums, kas pārklāts ar polipropilēnu), iegremdēta izvada caurule ar noslēdzošo pludiņu (PEHD) un izplūdes caurules, kurai var pievienot paraugu ņemšanas iekārtu (PEHD).

Integrēta sūkņu kamera

(OLEOPATOR® K-PE-p) paredzēta attīrīto notekūdeņu pārsūkņēšanai uz kanalizāciju vai citu ūdens tilpni. Sūkņi un stiprinājuma elementi nav iekļauti atdalītāja komplektācijā.

Izmantojot ACO koalescences atdalītājus, aiz atdalītāja nav nepieciešams uzstādīt paraugu ņemšanas akas, jo tajos jau ir iestrādāts unikāls risinājums, kas ļauj pievienot īpašu iekārtu paraugu ņemšanai izvada caurulē pašā atdalītājā (sk. tabulu ar papildaprīkojumu).

■ Uzstādīšana

Atdalītāja atrašanās vietai ir jānodrošina viegla piekļuve. Tādēļ, izvēloties uzstādīšanas vietu, ņemiet vērā periodisko apkopju, apskates un iztukšošanas nepieciešamību.

Ieteicamais minimālais iekārtas uzstādīšanas attālums no norobežojamiem ir 600 mm. Šāds attālums nodrošina vieglu piekļuvi visiem atdalītāja elementiem.



Iekārtas uzstādīšanas vietai jābūt tuvu vietām, kurās izveidojas notekūdeņu plūsmas, vai zemāk par tām, lai nodrošinātu ūdens satecēšanu atdalītājā gravitācijas spēka ietekmē. Atdalītāja tvertnēm ir jābūt labi vēdināmām, aizsargātām no aizsalšanas un nepiederošu personu piekļūšanas, kā arī ūdens noplūdes (atdalītājs sāk darboties tikai, kad tas ir piepildīts ar ūdeni).

Lai nodrošinātu pareizu atdalītāja funkcionēšanu, ieteicams ventilēt atdalītāja iekšpusi. Tvertnei pievienojiet cauruli un izvadiet to uz āru vietā, kur smakas, kas izdalās no atdalītāja, netraucē apkārtējiem.

Ja šķidrums līmenis atdalītājā ir zemāks par kanalizācijas līmeni, kurā ir jāzīlāz notekūdeņi, aiz atdalītāja nepieciešams izveidot notekūdeņu līmeņa pacelšanas sistēmu (neatkarīga sūkņu stacija vai sūkņu izbūve integrētā kamerā – OLEOPATOR® K-PE-p).

Samontējot visus hidrauliskos elementus (notekūdeņu ievads, izvads un ventilēšanas caurules pieslēgumu), kārtīgi iztīriet atdalītāja iekšpusi, lai tajā nebūtu nekādu netīrumu).

Pēc tam paceliet noslēgšanas pludiņu un piepildiet atdalītāju ar ūdeni, līdz līmenis stabilizējas (līdz ūdens sāk ieplūst izvada līnijā), pēc tam pārbaudiet, vai noslēgšanas pludiņš atrodas virs ūdens (ja pludiņš nogrimst un aizver izvadu, tas nepareizi funkcionē, vērsieties pie ražotāja).

Pēc tvertnes vāka uzlikšanas atdalītājs ir gatavs darbam.

Iekārtu darbībai ir nepieciešamas plastikāta tvertnes (ACO tvertnes). Pateicoties materiāliem, no kuriem tās ir izgatavotas, konstrukcijas un tehniskajiem parametriem, iekārtas var gan brīvi uzstādīt, gan novietot.

Sargājiet tvertnes no mehāniskiem bojājumiem.

■ Eksploatācija

Naftas produktu atdalītāju efektivitāte ir atkarīga no to pareizas izmantošanas.

Tādēļ atdalītāja tīrīšanu veiciet ne retāk kā reizi sešos mēnešos (ja vien tas netiek ekspluatēts apstākļos, kādos nepieciešama biežāka tīrīšana).

Reizi mēnesī ir jākontrolē un jāzīrta, ja:

- ir pārsniegts naftas produktu kārtas lielums un/vai nosēdumu tvertne ir līdz pusei pilna no sava tilpuma (ja nosēdumu tvertne ir integrēta atdalītājā);
- notekūdeņu līmenis ir pacēlies ne vairāk kā par 20 mm, tas nozīmē, ka pludiņš ir aizvēris ūdens izvadu vai ir aizsērējis koalescentais filtrs. Filtru tīriet ar ūdeni, neizmantojot spiediena mazgāšanas ierīces. Filtru ir iespējams izņemt no atdalītāja tikai tad, kad tas ir pilnīgi tukšs;

- pludiņš ir nolaidies un aizvēris notekūdeņu izvadu filtra nehermētiskuma, aizsērēšanas dēļ vai tādēļ, ka ir sasniegts maksimālais naftas produktu kārtas biežums.



Iztukšojot atdalītāju, vienmēr iztīriet koalescento filtru, izvada noslēgšanas pludiņu un pārbaudiet tvertnes sienīņu stāvokli. Ja konstatējat bojājumus – nekavējoties tos novērsiet.

Pēc tīrīšanas darbu veikšanas piepildiet tvertni ar ūdeni, lejiet ūdeni atdalītājā, līdz stabilizējas tā līmenis (līdz ūdens sāk ieplūst izvadā), pēc tam pārbaudiet, vai noslēdzošais pludiņš atrodas virs ūdens.

Ņemot vērā to, ka naftas produktu sajaukumi ar ūdeni klasificējami kā bīstamie atkritumi, atdalītāja iztukšošana jāveic uzņēmumiem, kas ir saņēmuši atbilstošas pilnvaras šādu darbu veikšanai.

Par katru no iekārtām ir jāizpilda ekspluatācijas grāmatiņa, kurā jāatzīmē visas ar iekārtu veiktās darbības.

■ Papildu piezīmes

- Naftas produktu atdalītājos ir aizliegts iepludināt sadzīves notekūdeņus, taukus, augu vai dzīvnieku izcelsmes taukus.
- Lietus un tehnoloģiskajiem notekūdeņiem ir jāizmanto atsevišķi atdalītāji.
- Tehnoloģisko notekūdeņu atdalītāji neatdala noturīgās emulsijas. Tādēļ ar naftas produktiem pārklātu elementu tīrīšanai (mazgāšanai) izmantojot augstspiediena agregātus vai citas mazgāšanas ierīces, vadieties pēc šiem noteikumiem:
 - maksimālais spiediens nedrīkst pārsniegt 20-30 bārus;
 - maksimālā ūdens temperatūra nedrīkst pārsniegt 40 °C;
 - mazgāšanas procesā neizmantojiet mazgāšanas līdzekļus, kas satur organiskos hlora savienojumus vai BXT aromatizatorus;
 - ierīces tvertnē neļaujiet mazgāšanas līdzekļus.

Sīkākas tehnisko parametru un ekspluatācijas vērtības norādītas kopā ar katru iekārtu piegādātajā lietošanas rokasgrāmatā.

■ Priekšrocības

- atbilst EN 858 normai un obligātajiem nosacījumiem (efektivitāte un produktivitāte pārbaudīta atbilstoši LGA un Vides aizsardzības institūta testiem);
- optimāls tehniskais risinājums (piem., ar/bez integrētas nosēdumu tvertnes; ar/bez sūkņu kameras);
- vienkārša un kompakta konstrukcija;
- plūsma 3-6 l/s;
- koalescentais filtrs;
- automātisks notekūdeņu izvada caurules noslēgšanas pludiņš;
- iespēja pievienot paraugu ņemšanas ierīci;
- iespēja pievienot ventilēšanas sistēmu;
- monolītās tvertnes izgatavotas no PEHD, kas garantē ilglaicīgu kopšanu un hermētiskumu;
- materiāls, no kā izgatavotas tvertnes, ir pārstrādājams;
- brīvi novietojama ierīce.



Coalisor® CRB-PE

- Polietilēna naftas produktu atdalītājs ar koalescento filtru.
Brīvi novietojams.



IZMANTOŠANA:

Lietus notekūdeņu, no slēgtām garāžām un stāvlaukumiem, attīrīšanai no naftas produktiem.

Tehnoloģisko notekūdeņu no mehāniskajiem ceļiem attīrīšanai no naftas produktiem.

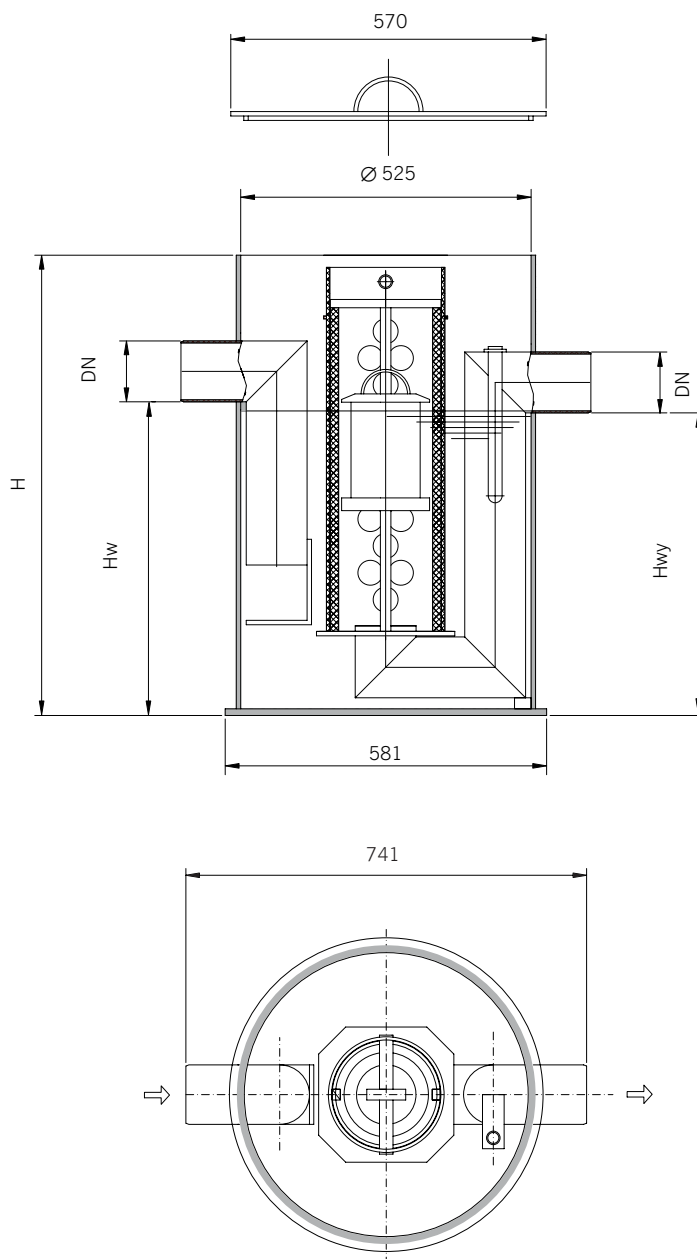
PAPILDU IEKĀRTAS:

Paraugu ņemšanas ierīce.

NEPIECIEŠAMA ATSEVIŠKAS NOSĒDUMU TVERTNES IERĪKOŠANA PIRMS ATDALĪTĀJA
(sk. nodaļu „Nosēdumu tvirtnes”).

Atdalītājs nodrošina attīrīšanas līmeni, kas atbilst EN 858 normas prasībām un obligātajiem nosacījumiem. Naftas produktu daudzums pie izplūdes ir ≤ 5 mg/l. Efektivitāte un produktivitāte pārbaudīta atbilstoši laboratoriskajiem LGA un Apkārtējās vides aizsardzības institūta testiem.

Coalisator® CRB-PE



Tabulas vērtības

atdalītāja tips

CRB-PE

3

nominalvērtība (NS)

Atdalītāja tips CRB-PE	Nominalā vērtība Qn	Naftas produktu uzglabāšanas tilpums	Pieļaujamais naftas produktu kārtas biežums	Ievada un izvada diametrs DN	Tvertnes iekšējais diametrs D	H – kopējais tvertnes augstums	Hw – augstums līdz ievada caurules galam	Hwy – augstums līdz izvada caurules galam	Kopējais svars	Pratēja kods
	l/s	l	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
3	3	60	95	110	525	840	567	547	23	701.765

Tehniskās aprobācijas Nr. AT/2007-08-0180/A4



Coalisor® OLEOPATOR® K-PE

Polietilēna naftas produktu atdalītājs ar koalescento filtru un integrētu nosēdumu tvertni. Brīvi novietojams.



IZMANTOŠANA:

Lietus notekudeņu, no slēgtām garāžām un stāvlaukumiem, attīrīšanai no naftas produktiem.

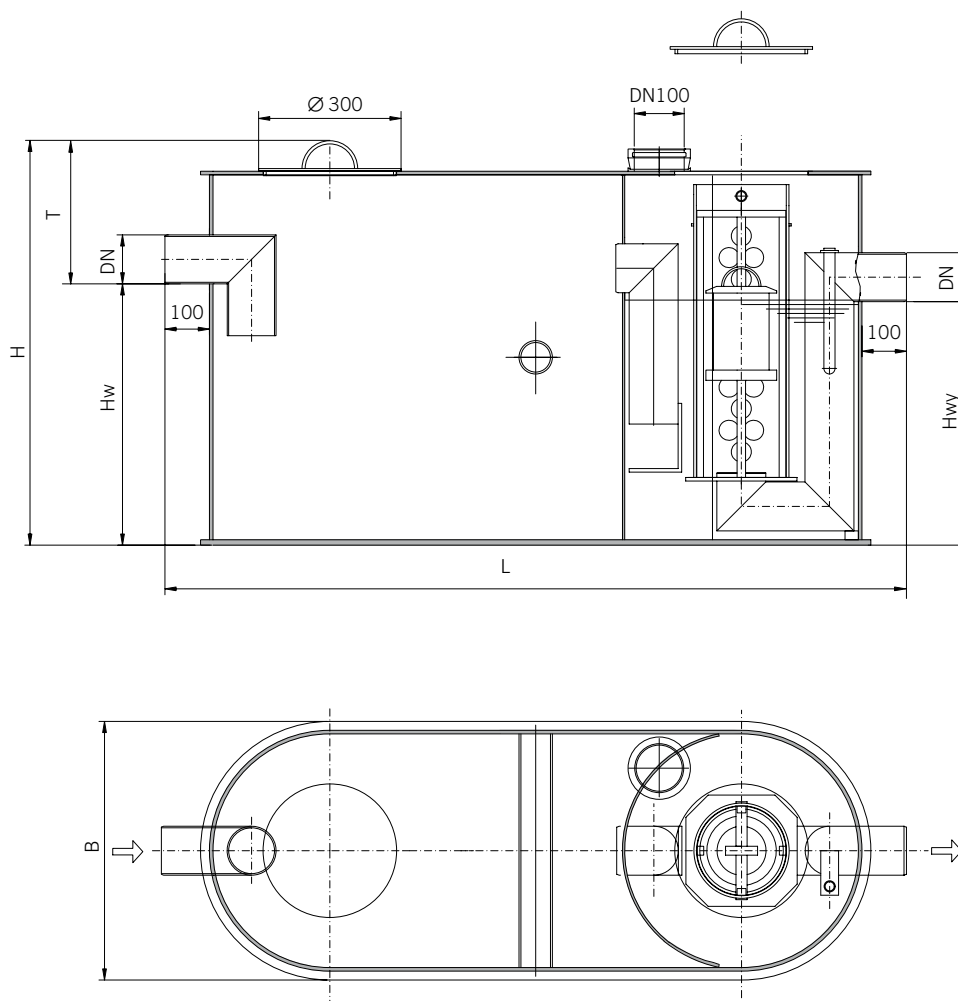
Tehnoloģisko notekudeņu no mehāniskajiem ceļiem attīrīšanai no naftas produktiem.

PAPILDU IEKĀRTAS:

Paraugu ņemšanas ierīce.

Atdalītājs nodrošina attīrīšanas līmeni, kas atbilst EN 858 normai un obligātajiem noteikumiem. Naftas produktu daudzums pie izplūdes ir ≤ 5 mg/l. Efektivitāte un produktivitāte pārbaudīta atbilstoši laboratoriskajiem LGA un Apkārtējās vides aizsardzības institūta testiem.

Coalisor® OLEOPATOR® K-PE



Tabulas vērtības

atdalītāja tips

OLEOPATOR K-PE 3 / 300

nominalvērtība (NS)

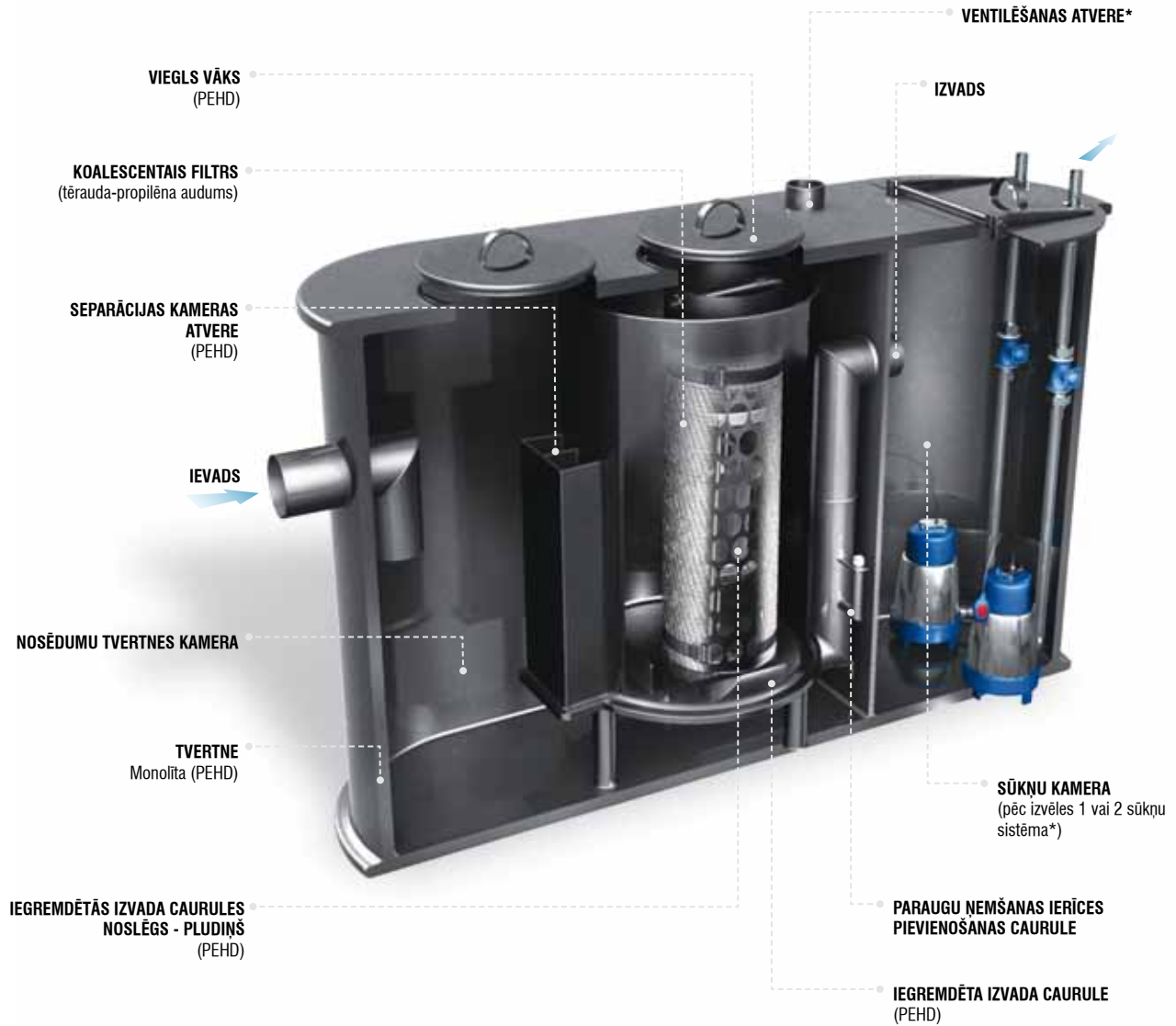
nosēdumu tvertnes tilpums (l)

Atdalītāja tips OLEOPATOR K-PE	Nominālā vērtība Qn	Nosēdumu uzglabāšanas tilpums	Nosēdumu uzglabāšanas tilpums	Pieļaujama naftas produktu kārtas biežums	Ievada un izvada diametrs DN	Vāka diametrs	T tvertnes izmērs LxB	H – tvertnes augstums	Hw – augstums līdz ievada caurules galam	Hwy – augstums līdz izvada caurules galam	Kopējais svars	Ražoāja kods
	l/s	l	l	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
3/300	3	300	32	311	110	Ø300	1670x581	910	585	550	47	401.502
3/600	3	600	60	416	110	Ø300	1600x581	1480	1025	985	78	405.061
6/1200	6	1200	129	401	160	Ø300	2320x770	1480	1087	1045	115	405.060



Coalisor® OLEOPATOR® K-PE-p

- Polietilēna naftas produktu atdalītājs ar koalescento filtru, integrētu nosēdumu tvertni un sūkņu kameru*.
- Brīvi novietojams.



IZMANTOŠANA:

Lietus notekūdeņu, no slēgtām garāžām un stāvlaukumiem, attīrīšanai no naftas produktiem.

Tehnoloģisko notekūdeņu, no mehāniskajiem ceļiem, attīrīšanai no naftas produktiem.

PAPILDU IEKĀRTAS:

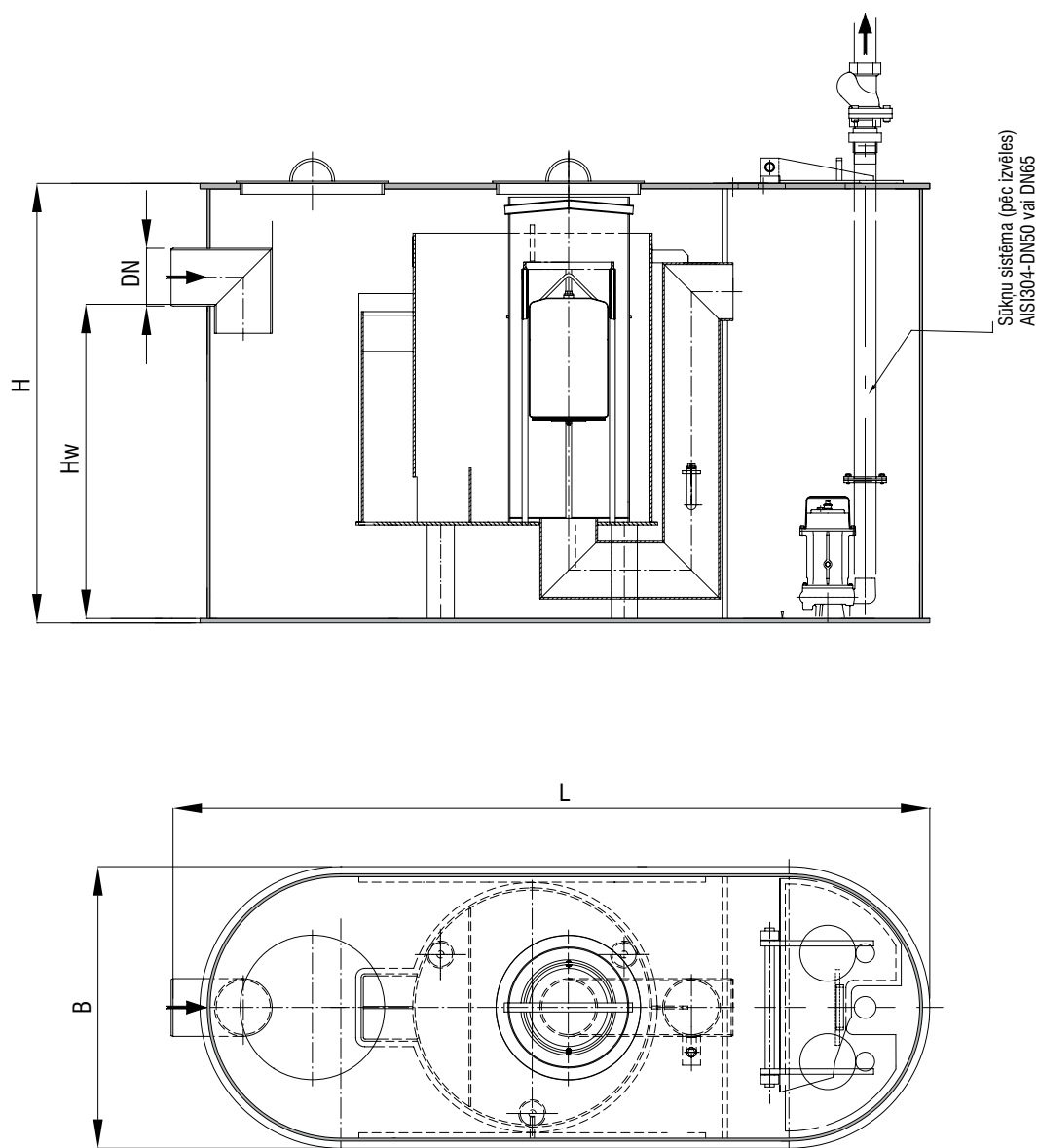
Paraugu ņemšanas ierīce, sūkņi.

*Sūkņi, caurules un stiprinājuma elementi nav iekļauti atdalītāja standarta komplektācijā. Ventilēšanas atvere var būt izveidota atbilstoši klienta vēlmēm.



Atdalītājs nodrošina attīrīšanas līmeni, kas atbilst EN 858 normas prasībām un obligātajiem nosacījumiem. Naftas produktu daudzums pie izplūdes ir ≤ 5 mg/l. Efektivitāte un produktivitāte pārbaudīta atbilstoši laboratoriskajiem LGA un Apkārtējās vides aizsardzības institūta testiem.

Coalisator® OLEOPATOR® K-PE-p



Tabulas vērtības

atdalītāja tips

OLEOPATOR K-PE-p 3 / 300

nominalvērtība (NS)

nosēdumu tvertnes tilpums (l)

Atdalītāja tips OLEOPATOR K-PE-p	Nominālā vērtība Qn	Nosēdumu uzglabāšanas tilpums	Naftas produktu uzglabāšanas tilpums	Pieļaujama naftas produktu kārtas biezums	Ievada diametrs DN	Vāka diametrs	Tvertnes izmērs LxB	H – tvertnes augstums	Hw – augstums līdz ieplūdes caurules galam	Kopējais svars	Razotāja kods
	l/s	l	l	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
3/300	3	300	32	416	Ø110	Ø300	1570x581	1220	865	80	401.505
6/600	6	600	129	401	Ø160	Ø300	2100x780	1290	880	105	401.506

* Sūkņi, caurules un stiprināšanas elementi nav iekļauti atdalītāja standarta komplektācijā.

Tehniskās aprobācijas Nr. AT/2007-08-0181/A5

Polietilēna ACO Oleopator P un Oleopass P sērijas naftas produktu atdalītāji



Oleopator P – I klase

I klases Oleopator P naftas produktu atdalītāji ir paredzēti uzstādīšanai gruntī ārpus ēkām. Tie paredzēti rūpniecisko procesu notekūdeņu vai ar eļļu piesārņota, no attiecīgām necaurlaidīgām zonām satecējuša, lietus ūdens attīrīšanai un apkārtējo zonu aizsardzībai.

Atkarībā no slodzes klases un nepieciešamās caurplūdes, ievada augstums var būt starp 450 - 2000 mm.

Naftas produktu atdalītāji var tikt aprīkoti ar augšdaļu slodzes klasēm A 15, B 125 un D 400 atbilstoši EN 124.



Oleopator P – I klase ar pārplūdes līniju

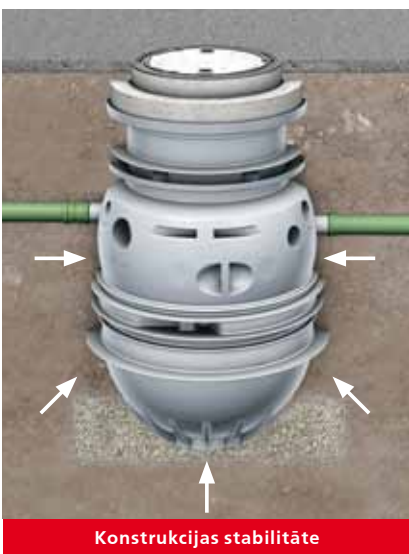
I klases Oleopator P naftas produktu atdalītāji ar pārplūdes līniju ir paredzēti uzstādīšanai gruntī ārpus ēkām. Tie paredzēti ar eļļu piesārņota no necaurlaidīgām zonām satecējuša lietus ūdens attīrīšanai vai izlijuša šķidruma aizturēšanai un apkārtējo zonu aizsardzībai.

Atdalītāju ar pārplūdes līniju nav iespējams izmantot rūpniecisko procesu, automobiļu mazgāšanas, ar eļļu pārklātu daļu mazgāšanas vai citu avotu, piem., degvielas uzpildes staciju, notekūdeņu apstrādei.

Atkarībā no slodzes klases un nepieciešamās caurplūdes, ievada augstums var būt starp 450 - 2000 mm.

Naftas produktu atdalītāji var tikt aprīkoti ar augšdaļu slodzes klasēm A 15, B 125 un D 400 atbilstoši EN 124.

Jauna rotācijas veida lieta rezervuāru sistēma



Konstrukcijas stabilitāte



Aizsardzība pret augstu gruntsūdens līmeni

Izstrādājuma stabilitāte tiek nodrošināta 50 gadus

- Rezervuāra sistēma aprēķināta, piemērojot sertificētus stabilitātes aprēķinus.
- Jaunas rezervuāra sistēmas konstrukcijas stabilitāte nodrošināta 50 gadus.

Aizsardzība no augsta gruntsūdens līmeņa

- Atkarībā no lielākā pieļaujamā attāluma līdz ievada apakšai atdalītājus var ierīkot vietās, kur ūdens līmenis sasniedz zemes virsmu.
- Montāžas vietā nav jāizmanto līdzekļi, kas paredzēti aizsardzībai pret gruntsūdeņu līmeņa celšanos, piem., enkurēšana.

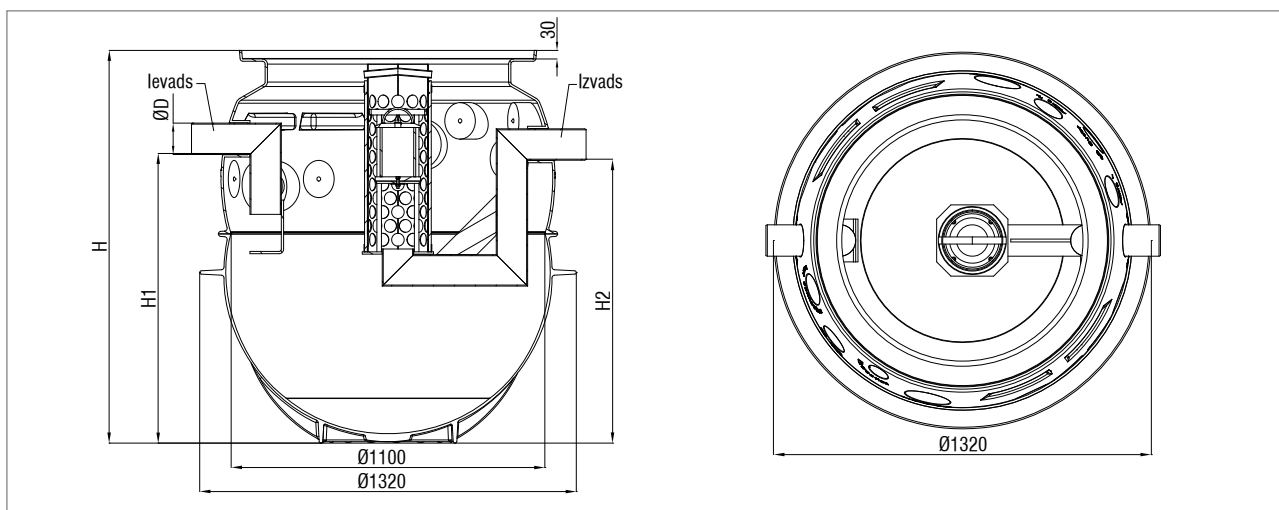
Oleopator P

Uzstādīšanai gruntī paredzēts polietilēna naftas produktu atdalītājs



- Atbilst EN 858 prasībām.
- Sertifikāti:
7310434-01 (NS-3)
7310434-02 (NS-6)
7310434-03 (NS-10)
- Ievads un izvads no polietilēna.
- Ar integrētu izņemamu koalescento filtru.
- Automātiskās aizvēršanas ierīce ar pludiņa mehānismu. Pludiņa slēdža blīvums 0,9 g/cm³.

Attēlā redzams ACO Oleopator P NS 3 ar B 125 slodzes klases augšdaļu.



Papildaprīkojums

- Paraugu ņemšanas akas un paaugstinājuma elementi aprakstīti 22. lapā.
- Naftas produktu līmeņa sensors aprakstīts 22. lapā.

Nominālais izmērs	Nosēdājamais tilpums [l]	Naftas produktu uztveršanas tilpums [l]	Kopējais tilpums (l)	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Svars [kg]	Kods
NS 3	450	240	775	110	1 377	1 020	1 000	67	3903.80.00
NS 3	670	240	995	110	1 594	1 230	1 210	83	3913.80.00
NS 3	950	240	1 280	110	1 865	1 500	1 480	84	3923.80.00
NS 6	660	235	970	160	1 594	1 210	1 190	91	3906.80.00
NS 6	1 210	235	1 525	160	2 129	1 740	1 720	101	3916.80.00
NS 10	1 080	260	1 615	160	2 129	1 740	1 720	105	3910.80.00



Oleopass P

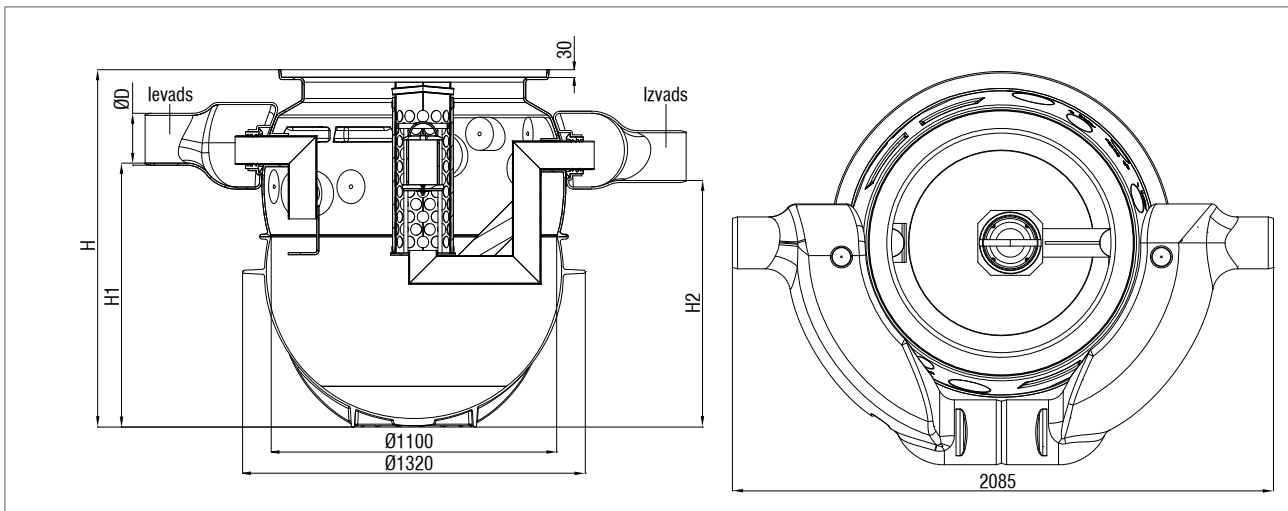


Uzstādīšanai gruntī paredzēts polietilēna naftas produktu atdalītājs



- Atbilst EN 858 prasībām.
- Sertifikāti:
7310434-01 (NS-3)
7310434-02 (NS-6)
7310434-03 (NS-10)
- Ievas un izvads no polietilēna.
- Ar iebūvētu izņemamu koalescento filtru.
- Automātiskās aizvēršanas ierīce ar pludiņa mehānismu. Pludiņa slēdža šķidruma blīvums 0,9 g/cm³.
- Ar polietilēna pārplūdes līniju.

Attēlā redzams ACO Oleopass P NS 3 ar B 125 slodzes klases augšdaļu.



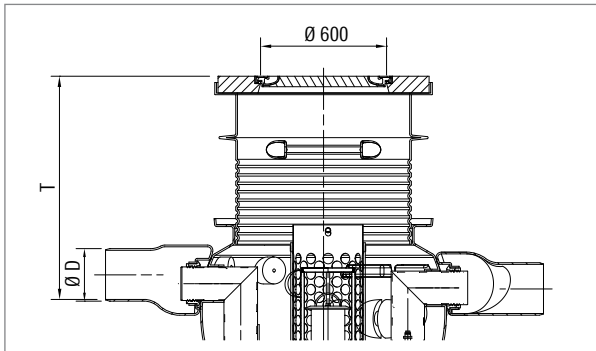
Papildaprīkojums

- Paraugu ņemšanas akas un paaugstinājuma elementi aprakstīti 22. lapā.
- Naftas produktu līmeņa sensors aprakstīts 22. lapā.

Nominālais izmērs	Kopējā caurplūde [l/s]	Nosēdājamais tilpums [l]	Naftas produktu uztveršanas tilpums [l]	Kopējais tilpums [l]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Svars [kg]	Kods
NS 3	15	450	240	775	200	1 377	1 020	950	90	3903.81.00
NS 3	15	670	240	995	200	1 594	1 230	1 160	106	3913.81.00
NS 3	15	950	240	1 280	200	1 865	1 500	1 430	107	3923.81.00
NS 6	30	660	235	970	250	1 594	1 210	1 140	114	3906.81.00
NS 6	30	1 210	235	1 525	250	2 129	1 740	1 670	124	3916.81.00
NS 10	50	1 080	260	1 615	250	2 129	1 740	1 670	130	3910.81.00

Oleopator P / Oleopass P augšdaļas

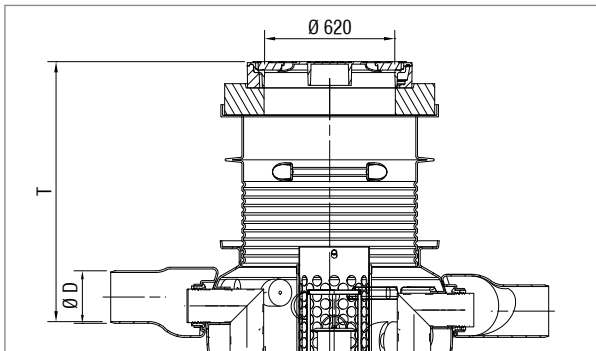
Augšdaļa slodzes klasei A15 – izstrādājuma dati



- Slodzes klase A15 saskaņā ar EN 124.
- Dzelzsbetona pamatne ar čuguna vāku.
- Brīvā atvere 600 mm.
- Brīvi uzliekams vāks.
- Polietilēna paaugstinājuma elements (tiek piegādāts tikai komplektā ar augšdaļām 3301.14.01 un 3301.14.02).

	NS 3/300	NS 3/600	NS 3/900	NS 6/600	NS 6/1200	NS 10	Svars [kg]	Kods
T [mm]	420	420	420	440	440	440	145	3301.14.00
	730-1 030	730-1 030	730-1 030	750-1 050	750-1 050	750-1 050	170	3301.14.01
	730-1 990	730-1 780	730-1 510	750-1 800	750-1 870	750-1 870	193	3301.14.02

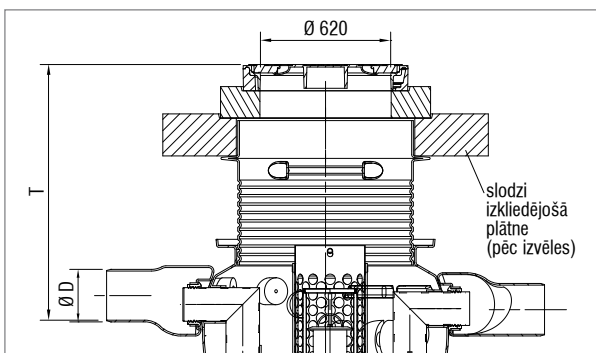
Augšdaļa slodzes klasei B125 – izstrādājuma dati



- Slodzes klase B 125 saskaņā ar EN 124.
- Dzelzsbetona pamatne ar čuguna vāku.
- Brīvā atvere 600 mm.
- Brīvi uzliekams vāks.
- Dzelzsbetona 1000 mm x 150 mm adaptera plātne.
- Polietilēna paaugstinājuma elements (tiek piegādāts tikai kopā ar augšdaļām 3301.15.01 un 3301.15.02).

	NS 3/300	NS 3/600	NS 3/900	NS 6/600	NS 6/1200	NS 10	Svars [kg]	Kods
T [mm]	585	585	585	605	605	605	237	3301.15.00
	885-1 185	885-1 185	885-1 185	905-1 205	905-1 205	905-1 205	262	3301.15.01
	885-1 980	885-1 770	885-1 500	905-1 790	905-1 860	905-1 860	285	3301.15.02

Augšdaļa slodzes klasei D400 – izstrādājuma dati

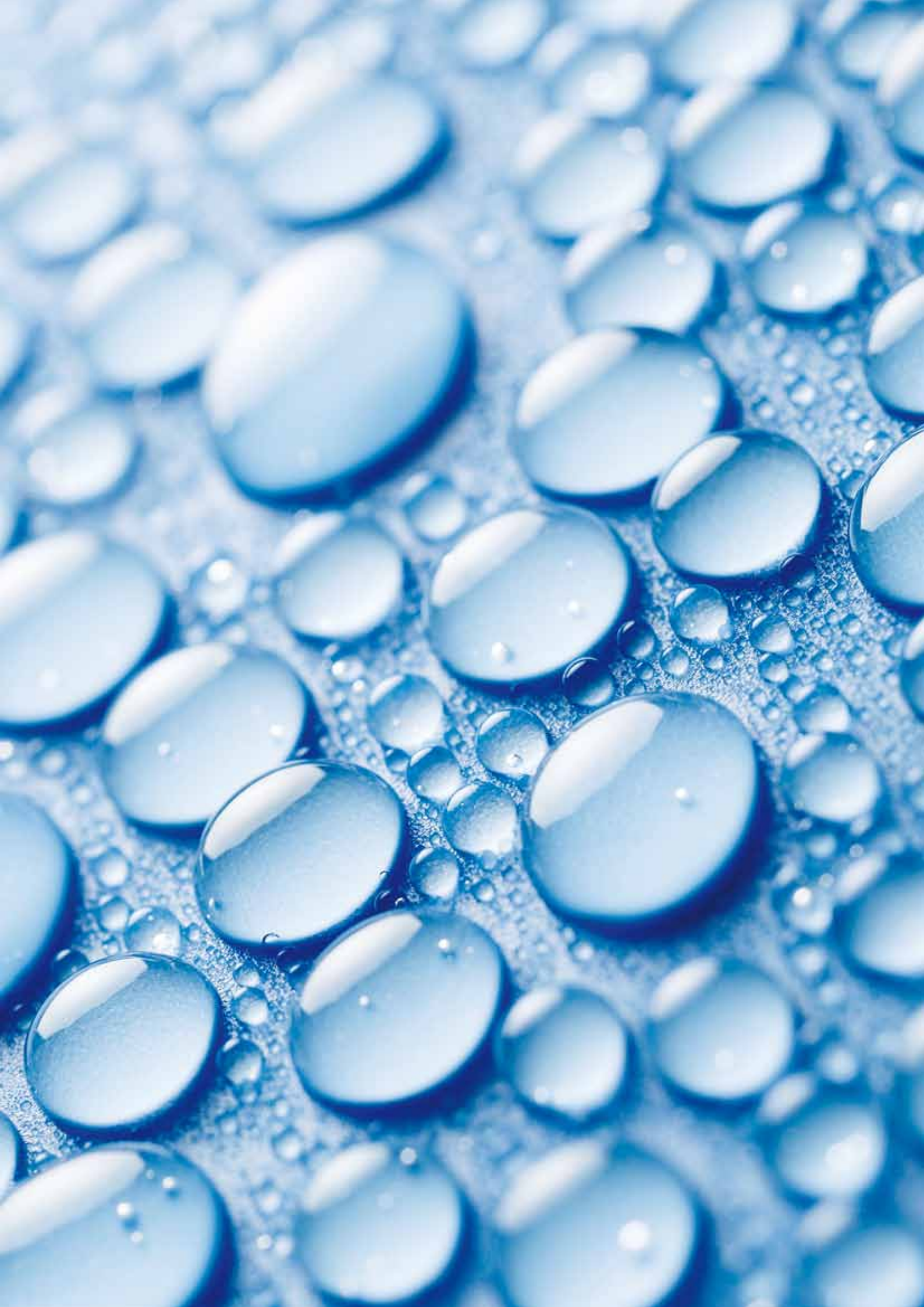


- D 400 slodzes klase saskaņā ar EN 124.
- Dzelzsbetona pamatne, čuguna vāks.
- Brīvā atvere 600 mm.
- Brīvi uzliekams vāks.
- Dzelzsbetona 1000 mm x 150 mm adaptera plātne.
- Polietilēna paaugstinājuma elements.
- Pēc izvēles ar dzelzsbetona slodzes sadales 1500 mm x 200 mm plāksni.

	NS 3/300	NS 3/600	NS 3/900	NS 6/600	NS 6/1200	NS 10	Svars [kg]	Kods
T [mm] Bez slodzi izkļiedzošās plātnes	865-1 980	865-1 770	865-1 500	885-1 790	885-1 860	885-1 860	285	3301.17.00
T [mm] Ar slodzi izkļiedzošo plāksni	865-1 980	865-1 770	865-1 500	885-1 790	885-1 860	885-1 860	985	3301.16.00

ACO Naftas produktu atdalītājiem Oleopator P/ Oleopass P paredzētais papildaprīkojums

	Produkta apraksts	Modelis	Kods
	Betona atbalsta gredzens Paredzēti ieklūdes savienojuma dziļuma palielināšanai.	ARV 625 × 60 ARV 625 × 80 ARV 625 × 100	8700.20.00 8700.20.10 8700.20.20
	Polietilēna paraugu ņemšanas šahta – diametrs 450 mm Uzstādīšanai gruntī aiz naftas produktu atdalītājiem, ar čuguna/dzelzsbetona vāku. D slodzes klase. Smaku necaurīdīgs.	DN 100 ar 160 mm slīpumu DN 100 ar 30 mm slīpumu DN 150 ar 160 mm slīpumu DN 150 ar 75 mm slīpumu	3300.13.10 3300.13.11 3300.13.20 3300.13.21
	Polietilēna paaugstinājuma elements Paredzēts iepriekš minētās paraugu ņemšanas akas uzstādīšanai lielākā dziļumā. Paaugstinājuma elementa augstums no 100 līdz 650 mm, to ir iespējams saīsināt par 45 mm, nogriežot atzīmētajās vietās.		3300.13.00
	Paraugu ņemšanas ierīce Paredzēta gruntī uzstādāmiem tauku un naftas produktu atdalītājiem. Paraugu ņemšanas ierīce sastāv no mehāniskā sūkņa, savienojošās šļūtenes un iesūkšanas uzmavas, un savienojuma ar skrūvi Paredzēts lietošanai, ja ieklūdes atveres apakšdaļas dziļums nav lielāks par T = 3000 mm.		8800.00.10
	Naftas produktu līmeņa sensors Paredzēta naftas produktu atdalītājiem. Ļauj kopā vai atsevišķi kontrolēt eļļas, nosēdumu un šķidrums līmeni.	eļļas, nosēdumu un šķidrums līmeņa kontrole eļļas un šķidrums līmeņa kontrole eļļas līmeņa kontrole šķidrums līmeņa kontrole nosēdumu līmeņa kontrole	6751.65.00 6751.65.01 6751.65.02 6751.65.03 6751.65.04
	Elektriskā strāvas padeve: 230 V AC/ 50 Hz/ 12W. Kabelis: 5m	Kabeļa pagarinājumi: 3 kabeli, 1m; 2 kabeli, 1m; 1 kabelis, 1m.	6752.00.00 6752.00.01 6752.00.02
	Blīvgredzens Paredzēts ventilācijas caurules savienojumam		0150.34.32



Dzelzsbetona koalescentie naftas produktu atdalītāji. Uztādīšana gruntī.

■ Pielietojums

Gruntī uzstādāmie dzelzsbetona atdalītāji ar koalescento filtru paredzēti naftas produktu atdalīšanai (minerāleļļas, benzīns, smērvielas utt.) no nokrišņu un tehnoloģiskajiem notekūdeņiem.



■ Darbības princips

ACO koalescentie atdalītāji ir nepārtrauktas plūsmas iekārtas, kas montējamas gruntī.

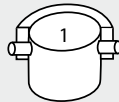
Lai nodrošinātu normās noteikto notekūdeņu attīrīšanas no eļļu saturošajiem produktiem pakāpi (mazāk kā 5 mg/l pie izplūdes), pirms katra atdalītāja uzstādiet atbilstoša tilpuma nosēdumu savākšanas tvertni, kurā notiek minerālās suspensijas (smiltis, grants, dubļi un līdzīgi) nosēšanās. Šādu tvertni var neatkarīgi instalēt pirms atdalītāja vai integrēt atdalītājā.

Notekūdeņu attīrīšana no naftas produktiem tiek veikta atdalīšanas nodalījumā, kur notiek flotācijas un koalescences process. Lielākās naftas produktu daļiņas floatē (svara samazināšanās rezultātā uzpeld). Sīkākās daļiņas nosēžas uz koalescentā filtra virsmas (adsorbēcija), kur tās savienojas ar citām (koalescence), līdz tās sāk uzpeldēt un uz virsmas izveidojas naftas produktu kārtā.

No naftas produktiem attīrītie notekūdeņi no atdalītāja izplūst caur iegremdēto izvada cauruli, kurā iebūvēts noslēdzošais pludiņš. Atbilstoši noregulēts, pludiņš paceļas līdz līmenim ūdens/ naftas produktu robežai. Sasniedzot maksimālo naftas produktu uzkrāšanas robežu (robeža dažādos atdalītājos atšķiras), pludiņš noslēdz atdalītāja izplūdes atveri. Tādā veidā tiek novērsta kanalizācijas vai citu ūdenstilpņu piesārņošana ar naftas produktiem.

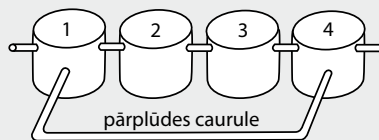
ACO ir viens no pirmajiem uzņēmumiem, kas ieviesa tirgū koalescentos atdalītājus ar integrētu iekšējo hidraulisko cirkulācijas sistēmu – PĀRPLŪDI (CCB tipa atdalītājs).

ACO risinājums



1 – atdalītājs ar iekšējo pārplūdes līniju

Tradicionālais risinājums



- 1 – sadales aka,
- 2 – nosēdumu tvertne,
- 3 – atdalītājs,
- 4 – savākšanas aka

Pārsniedzot minimālās plūsmas robežu, ACO iekārtās, izmantojot speciālu norobežojumu, tiek veikta notekūdeņu plūsmas sadale. Ievada caurule novirza minimālā līmeņa notekūdeņu plūsmas uz atdalītāja kameru, kur tie tiek attīrīti no naftas produktu daļiņām. Vienlaikus maksimālās plūsmas notekūdeņi tiek novirzīti uz iekšējo pārplūdes līniju, caur kuru tie tiek iepludināti tieši lietus kanalizācijā.

Sistēma atbilst EN 858 normas prasībām.

Atdalītāji darbojas gravitācijas spēku iedarbībā (obligāts nosacījums). Ja nepieciešams paaugstināt notekūdeņu līmeni, var izmantot pārsūkņēšanu, bet tikai aiz atdalītāja. Nekad neveiciet pārsūkņēšanu pirms tā.

■ Hermētiskums

D400 klases dzelzsbetona monolīta tvertne

Šīs tvertnes izgatavotas no tērauda un hidrotehniskā C35/45, XF1, XA1, XC2 pēc PN-EN 206-1 klases dzelzsbetona. Tas atbilst būvniecības objektu konstrukciju drošības parametriem, drošas lietošanas un vides aizsardzības prasībām.

Katra tvertne no iekšpuses ir pārklāta ar divām aizsargpārklājuma kārtām, kas papildus pasargā no notekūdeņos esošo naftas produktu agresīvās ietekmes.

Dziļākas kanalizācijas kolektora gadījumā ir iespējams palielināt atdalītāja uzstādīšanas dziļumu, izmantojot dzelzsbetona paaugstinājuma elementus – versija paaugstināšanai (sk. „Paaugstinājuma elementi”).

Visām dzelzsbetona tvertnēm, kas tiek izmantotas ACO atdalītājos, ir veikta Tehniskā Vides Aizsardzības Institūta Aprobācija.

Čuguna vāks

D400 klase (smaga tipa braucamajai daļai – līdz 40 tonnām).

Ievads, izvads

Iegremdētajā ievada caurulē papildus ir izbūvēts deflektors (PEHD), kas nodrošina atplūstošo notekūdeņu plūsmas stabilizāciju.

Nosēdumu kamera,

kurā notiek minerālās suspensijas atdalīšana (tikai atdalītājos ar integrētu nosēdumu tvertni).

Atdalīšanas kamera,

kurā iebūvēts koalescentais filtrs (nerūsējoša tērauda audums, kas pārklāts ar polipropilēnu/ poliuretāna putām), iegremdētā izvada caurule ar noslēdzošu pludiņu (PEHD) un caurule, kurai var pievienot paraugu ņemšanas ierīci (PEHD).

Iekšējās hidrauliskās cirkulācijas

sistēma - PĀRPLŪDE. Taisnstūra diametra kanāls izgatavots no PEHD, piestiprināts uz iekšējās tvertnes sienas, savieno atdalītāja ievadu un izvadu. Sistēmā ir iebūvēts pārplūdes norobežojums un ievada un izvada atdalīšanas daļā – caurules. Tikai CCB tipa atdalītājos.

Izmantojot ACO koalescentos atdalītājus, aiz atdalītāja nav nepieciešams uzstādīt paraugu ņemšanas akas, jo tajos jau ir iestrādāts unikāls risinājums, kas ļauj pievienot speciālu iekārtu paraugu

noņemšanai izplūdes caurulē pašā atdalītājā (sk. nodaļu „Iekārtas”).

■ Montāža

Atdalītāji paredzēti uzstādīšanai gruntī. Uzstādīšana un hidrauliskā pieslēgšana jāveic kvalificētiem uzņēmumiem atbilstoši būvniecības prasībām un normām.

Sīkāks apraksts nodaļā „Uzstādīšana un ekspluatācija”.

■ Ekspluatācija

Naftas produktu atdalītāja efektivitāte ir atkarīga no tā pareizas izmantošanas.

Tādēļ atdalītāja tīrīšanu veiciet ne retāk kā reizi sešos mēnešos (ja vien apstākļos, kādos tas tiek izmantots, nepieciešama biežāka tīrīšana).

Vienu reizi mēnesī ir jākontrolē un jāiztīra, ja:

- ir pārsniegts pieļaujamais naftas produktu kārtas biezums, un nosēdumu tvertne ir piepildīta līdz pusei no sava tilpuma (ja nosēdumu tvertne ir integrēta atdalītājā);
- notekūdeņu līmenis ir pacēlies vairāk nekā par 20 mm, tas nozīmē, ka pludiņš ir aizvēris ūdens izvadu vai ir aizsērējis koalescentais filtrs. Filtru tīriet ar ūdeni, neizmantojot spiediena mazgāšanas ierīces. To ir iespējams izņemt no atdalītāja tikai tad, kad tas ir pilnīgi tukšs;
- pludiņš ir nolaidies un aizvēris notekūdeņu izvadu filtra nehermētiskuma, aizsērēšanas dēļ vai tādēļ, ka ir sasniegts

maksimālais naftas produktu kārtas biezums.

Iztukšojot atdalītāju, vienmēr iztīriet koalescento filtru, izvada noslēgšanas pludiņu un pārbaudiet tvertnes sienu stāvokli. Ja konstatējat bojājumus – nekavējoties tos novērsiet.

Pēc tīrīšanas darbu veikšanas piepildiet tvertni ar ūdeni, lejiet ūdeni atdalītājā, līdz stabilizējas tā līmenis (līdz ūdens sāk ieplūst izvadā), pēc tam pārbaudiet, vai noslēdzošais pludiņš atrodas virs ūdens.

Ņemot vērā to, ka naftas produktu sajaukumi ar ūdeni klasificējami kā bīstamie atkritumi, atdalītāja iztukšošanu jāveic uzņēmumiem, kas saņēmuši atbilstošas pilnvaras šādu darbu veikšanai.

Par katru no iekārtām ir jāizpilda ekspluatācijas grāmatiņa, kurā jāatzīmē visas ar iekārtu veiktās darbības.

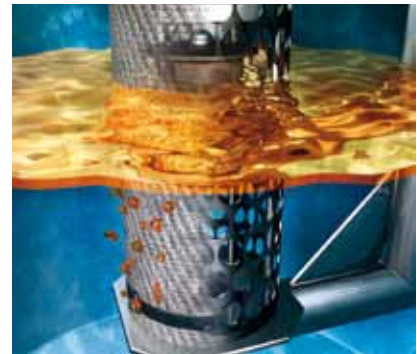
■ Papildu piezīmes

- Naftas produktu atdalītājos ir aizliegts iepludināt sadzīves notekūdeņus, taukus, augu vai dzīvnieku izcelsmes eļļas.
- Lietus un tehnoloģiskajiem notekūdeņiem ir jāizmanto atsevišķi atdalītāji.
- Tehnoloģisko notekūdeņu atdalītāji neatdala noturīgās emulsijas. Tādēļ ar naftas produktiem pārklātu elementu tīrīšanai (mazgāšanai), izmantojot

augstspiediena agregātus vai citas mazgāšanas ierīces, vadieties pēc šiem noteikumiem:

- maksimālais spiediens nedrīkst pārsniegt 20-30 bārus;
- maksimālā ūdens temperatūra nedrīkst pārsniegt 40 °C;
- mazgāšanas procesā neizmantojiet mazgāšanas līdzekļus ar organiskiem hlora savienojumiem vai BXT aromatizatoriem;
- ierīces tvertnē neļaujiet mazgāšanas līdzekļus.

Sīkākas tehnisko parametru un ekspluatācijas vērtības norādītas kopā ar katru iekārtu piegādātajā lietošanas rokasgrāmatā.



■ Priekšrocības

- atbilst EN 858 normas prasībām un obligātajiem nosacījumiem (efektivitāte un produktivitāte pārbaudīta atbilstoši LGA un Vides aizsardzības institūta testiem);
- optimāls tehniskais risinājums (piem., ar/ bez integrētu nosēdumu tvertni; ar/ bez pārplūdes līniju);
- vienkārša un kompakta konstrukcija;
- veikspēja 3-160 l/s;
- koalescentais filtrs;
- automātisks notekūdeņu izvada noslēgšanas pludiņš;
- iespēja pievienot paraugu ņemšanas ierīci;
- iespēja pievienot signalizēšanas ierīci;
- monolītās dzelzsbetona tvertnes (C35/45) no iekšpuses pārklātas ar aizsargkārtu, kas garantē ilglaicīgu kalpošanu un hermētiskumu;
- iespēja regulēt uzstādīšanas dziļumu, izmantojot atbilstošus dzelzsbetona paaugstinājuma elementus (versija paaugstinājumam);
- D400 slodzes klase.



Coalisator® CRB

Dzelzbetona naftas produktu atdalītājs ar koalescento filtru.
Uzstādīšana gruntī. Slodzes klase D 400 (līdz 40 tonnām).



IZMANTOŠANA:

Lietus notekūdeņu, no degvielas pārsūkņēšanas stacijām, degvielas uzpildes stacijām, transporta bāzēm, stāvlaukumiem, pilsētas kanalizācijas ar īpaši aizsargājamām ūdens satecēšanas tīplēm un lidostām, attīrīšanai no naftas produktiem.

Tehnoloģisko notekūdeņu, no mehāniskajiem ceļiem, automazgātavām un ražošanas tehnoloģisko sistēmu, attīrīšanai no naftas produktiem.

PAPILDU IEKĀRTAS:

Paraugu ņemšanas ierīce, naftas produktu līmeņa sensors, dzelzbetona paaugstinājuma elementi, naftas produktu pārsūkņēšanas sistēma.

OBLIGĀTI PIRMS ATDALĪTĀJA JĀIERĪKO ATSEVIŠĶA NOSĒDUMU TVERTNE

Atdalītājs nodrošina attīrīšanas līmeni, kas atbilst EN 858 normas prasībām un obligātajiem nosacījumiem. Naftas produktu daudzums pie izplūdes ir ≤ 5 mg/l. Efektivitāte un produktivitāte pārbaudīta atbilstoši laboratoriskajiem LGA un Apkārtējās vides aizsardzības institūta testiem.

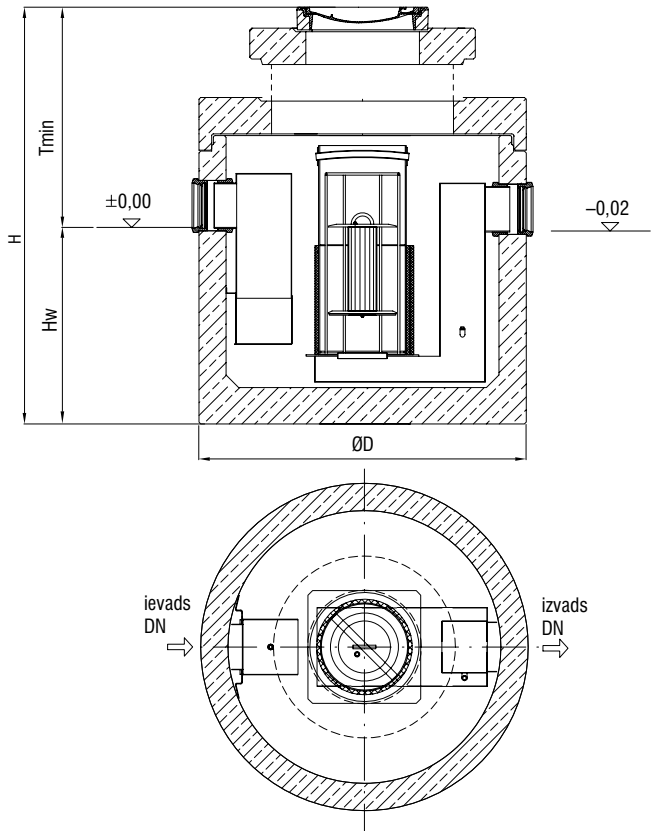
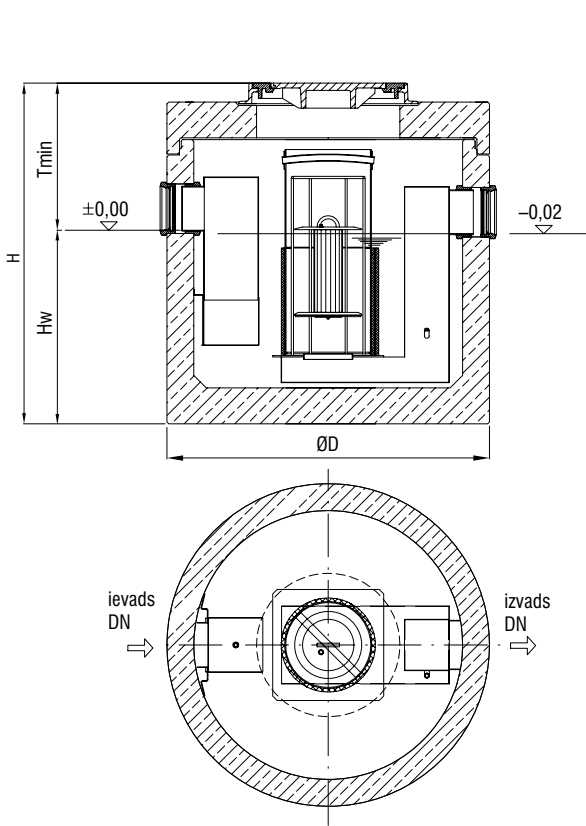


Coalisor® CRB

Coalisor® CRB

STANDARTA VERSIJA (S)

AR PAAUGSTINĀJUMU (N)



Tabulas vērtības

atdalītāja tips

CRB

15

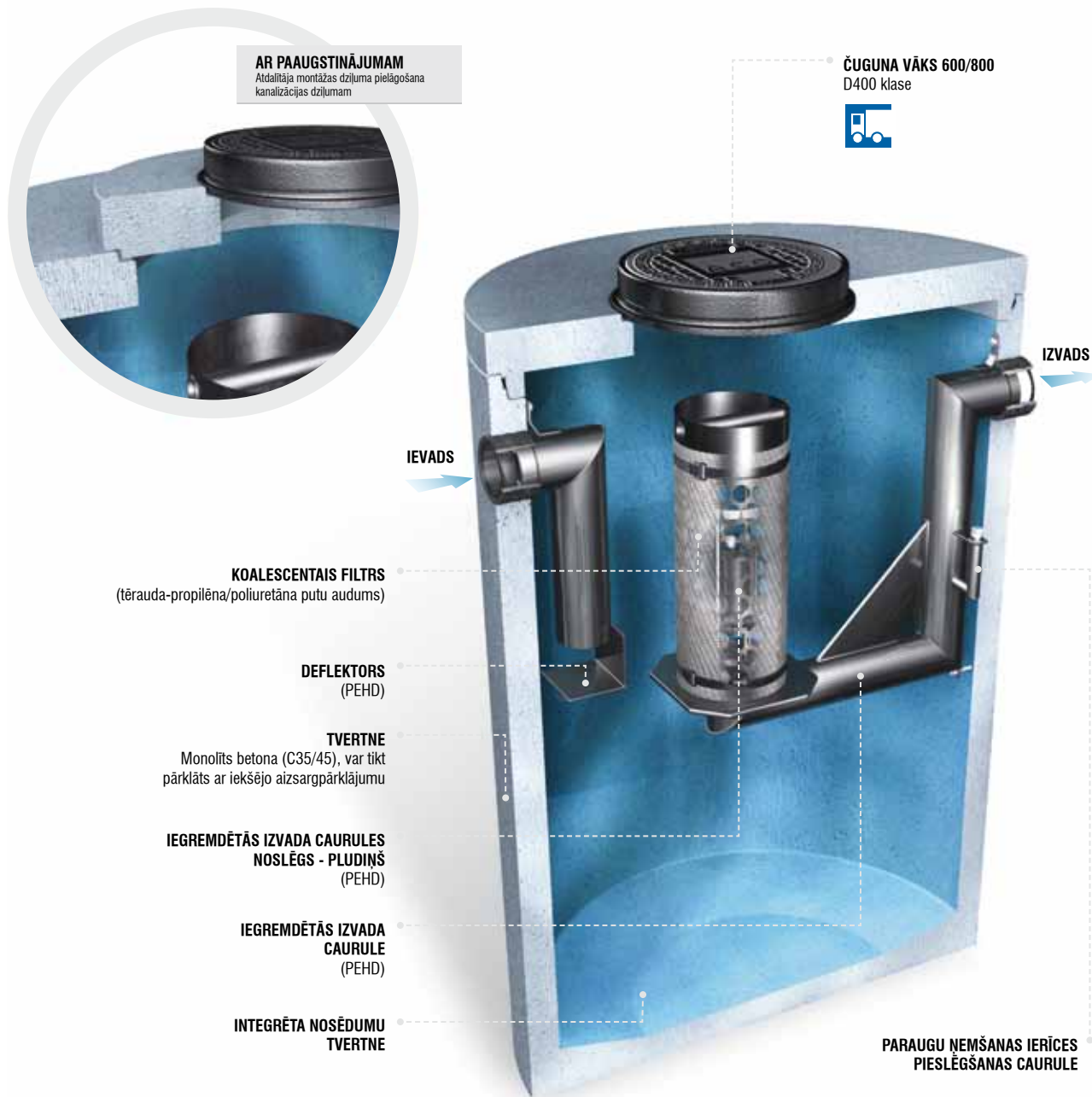
nominalvērtība (NS)

Atdalītāja tips CRB	Nominallielums Q _n	Naftas produktu uzglābšanas tilpums	Pieļaujams naftas produktu kartas biežums	Ievada un izvada diametrs DN	Ārējais tvertnes diametrs D	Lūkas diametrs	T _{min} minimālais ievada uzstādīšanas dziļums		T _{max} maksimālais ievada uzstādīšanas dziļums		H kopējais tvertnes augstums		H _w augstums līdz ievada caurules apakšai	Smagākais elements	Kopējais svars		Izstrādājuma kods	
							N	S	N	S	N	S			N	S	N	
	l/s	l	mm	DN/mm	mm	DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg	S	N
4-6	6	160	218	150/Ø160	1240	600	685	-	5685	-	1655	-	790	1230	1760	-	723.623AS	-
8-10	10	186	253	150/Ø160	1240	600	685	-	5685	-	1655	-	790	1230	1760	-	723.632AS	-
15	15	516	277	200/Ø200	1740	600	795	985	1295	5985	1895	2085	1100	2720	3820	4220	723.641AS	723.641AN
20	20	668	359	200/Ø200	1740	600	800	985	1300	5985	1895	2085	1100	2720	3820	4220	723.650AS	723.650AN
30	30	786	422	250/Ø250	1740	800	815	1005	1315	6005	1890	2080	1075	2720	3820	4220	723.659AS	723.659AN
40	40	1504	382	300/Ø315	2440	800	915	1105	1415	6105	2255	2445	1205	4820	7120	7520	723.677AS	723.677AN
50	50	1504	382	300/Ø315	2440	800	915	1105	1415	6105	2255	2445	1205	5220	7120	7520	723.686AS	723.686AN
65*	65	1675	440	300/Ø315	2440	600/800	1020	1020	1520	6020	2390	2390	1370	5280	7580	7580	723.696AS	-
80*	80	2150	550	400/Ø400	2440	600/800	1040	1040	1540	6040	2795	2795	1755	7500	10000	10000	723.705AS	-
100*	100	2100	530	400/Ø400	2440	600/800	1065	1065	1565	6065	3175	3175	2110	8300	11000	11000	723.714AS	-

* atdalītājs ar trim lūkām. Versija paaugstinājumam pēc konsultācijas ar ACO tehnisko nodaļu.

Coalisor® OLEOPATOR® K

- 
Dzelzbetona naftas produktu atdalītājs ar koalescento filtru un integrētu nosēdumu tvertni.
 Uzstādīšana gruntī. Slodzes klase D400 (līdz 40 tonnām).



AR PAAUGSTINĀJUMAM
 Atdalītāja montāžas dziļuma pielāgošana kanalizācijas dziļumam

ČUGUNA VĀKS 600/800
 D400 klase



IEVADS

IZVADS

KOALESCENTAIS FILTRS
 (tērauda-propilēna/poliuretāna putu audums)

DEFLEKTORS
 (PEHD)

TVERTNE
 Monolīts betona (C35/45), var tikt pārklāts ar iekšējo aizsargpārklājumu

**IEGREMDĒTĀS IZVADA CAURULES
 NOSLĒGS - PLUDIŅŠ**
 (PEHD)

**IEGREMDĒTĀS IZVADA
 CAURULE**
 (PEHD)

**INTEGRĒTA NOSĒDUMU
 TVERTNE**

PARAUGU NEMŠANAS IERĪCES
 PIESLĒGŠANAS CAURULE



IZMANTOŠANA:

Lietus notekūdeņu, no degvielas pārsūkņēšanas stacijām, degvielas uzpildes stacijām, transporta bāzēm, stāvlaukumiem, pilsētas kanalizācijas ar īpaši aizsargājamām ūdens satecēšanas tīpņēm un lidostām, attīrīšanai no naftas produktiem.

Tehnoloģisko notekūdeņu, no mehāniskajiem ceļiem, automazgātavām un ražošanas tehnoloģisko sistēmu, attīrīšanai no naftas produktiem.

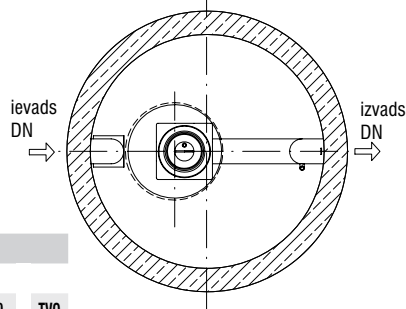
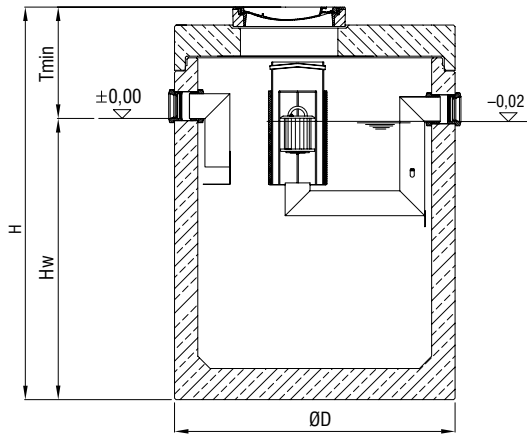
PAPILDU IEKĀRTAS:

Paraugu ņemšanas ierīce, naftas produktu līmeņa sensors, dzelzbetona paaugstinājuma elementi, naftas produktu un nosēdumu pārsūkņēšanas sistēma.

Atdalītājs nodrošina attīrīšanas līmeni, kas atbilst EN 858 normas prasībām un obligātajiem nosacījumiem. Naftas produktu daudzums pie izplūdes ir ≤ 5 mg/l. Efektivitāte un produktivitāte pārbaudīta atbilstoši laboratoriskajiem LGA un Apkārtējās vides aizsardzības institūta testiem.

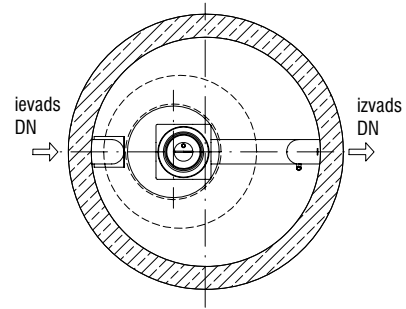
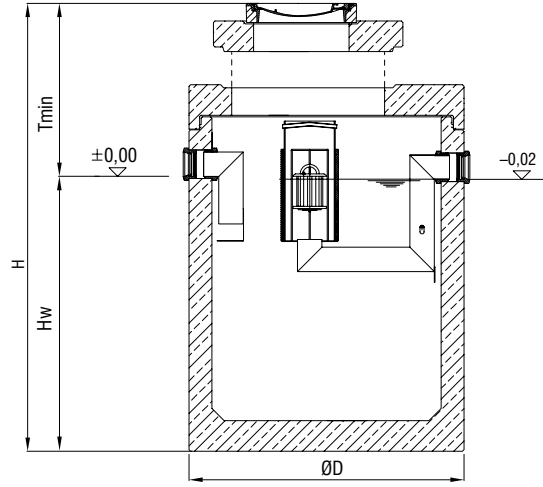
Coalisator® OLEOPATOR® K

STANDARTA VERSIJA (S)



Coalisator® OLEOPATOR® K

AR PAAUGSTINĀJUMU (N)



Tabulas vērtības

atdalītāja tips

OLEOPATOR K 3 / 900 TVO

nominalvērtība (NS)

nosēdumu tvertnes tilpums (l)

pallelinātais naftas produktu uzglabāšanas tilpums

Atdalītāja tips OLEOPATOR K	Nominaltilpums Qn l/s	Nosēdumu tvertnes tilpums l	Naftas produktu uzglabāšanas tilpums l	Pieļaujamais naftas produktu karstas biezums mm	Ievada un izvada diametrs DN DN/mm	Ārējais tvertnes diametrs D mm	Līknes diametrs mm	T _{min} minimālais ievada uzstādīšanas dziļums mm		T _{max} maksimālais izvada uzstādīšanas dziļums mm		H kopējais tvertnes augstums mm		Hw augstums līdz ievada caurules apakšai mm	Smagākais elements kg	Kopējais svars kg		Izstrādājuma kods	
								S	N	S	N	S	N			S	N	S	N
3/300	3	300	163	221	100/Ø110	1240	600	675	-	5675	-	1785	-	1110	1440	1970	-	723.114AS	-
3/600	3	600	163	221	100/Ø110	1240	600	710	-	5710	-	2065	-	1355	1670	2200	-	723.132AS	-
3/900 TVO	3	900	464	428	100/Ø110	1500	600	705	895	1205	5895	2175	2335	1470	2880	4120	4620	723.136SS	723.136SN
4/400	4	400	160	218	150/Ø160	1240	600	700	-	5700	-	1785	-	1085	1440	1970	-	723.150AS	-
6/600	6	600	160	218	150/Ø160	1240	600	735	-	5735	-	2075	-	1340	1670	2200	-	723.195AS	-
6/2500 TVO	6	2500	631	339	150/Ø160	1740	600	715	855	1215	5855	2715	2855	2000	3620	4720	5220	723.231AS	723.231AN
6/5000	6	5000	1335	339	150/Ø160	2440	600	730	905	1230	5905	2655	2830	1925	5670	7770	8270	723.240AS	723.240AN
8/800	8	800	273	253	150/Ø160	1500	600	665	840	1165	5840	2175	2350	1510	2880	4120	4620	723.244SS	723.244SN
10/1000	10	1000	273	253	150/Ø160	1500	600	665	840	1165	5840	2175	2350	1510	2880	3980	4480	723.271SS	723.271SN
10/2000	10	2000	631	339	150/Ø160	1740	600	665	835	1165	5835	2340	2510	1675	3160	4260	4760	723.285AS	723.285AN
8-10/2500	10	2500	631	339	150/Ø160	1740	600	715	895	1215	5895	2705	2885	1990	3620	4720	5220	723.294AS	723.294AN
8-10/5000	10	5000	1335	339	150/Ø160	2440	600	730	905	1230	5905	2655	2830	1925	5640	7740	8240	723.313AS	723.313AN
15/1500	15	1500	516	277	200/Ø200	1740	600	720	890	1220	5890	2340	2510	1620	3160	4260	4760	723.322AS	723.322AN
15/3000	15	3000	516	277	200/Ø200	1740	600	775	955	1275	5955	3035	3215	2260	4000	5100	5600	723.331AS	723.331AN
20/2000	20	2000	668	359	200/Ø200	1740	600	735	905	1235	5905	2715	2885	1980	3620	4720	5220	723.349AS	723.349AN
20/4000	20	4000	1230	312	200/Ø200	2440	600	685	855	1185	5855	2385	2555	1700	5300	7400	7900	723.358AS	723.358AN
20/5000	20	5000	1230	312	200/Ø200	2440	600	730	900	1230	5900	2785	2955	2055	5950	8050	8550	723.367AS	723.367AN
30/3000	30	3000	1662	422	250/Ø250	2440	800	845	1015	1345	6015	2510	2680	1665	5500	7600	8100	723.385AS	723.385AN
30/5000	30	5000	1662	422	250/Ø250	2440	800	815	985	1315	5985	3035	3205	2220	6400	8500	9000	723.394AS	723.394AN
30/6000	30	6000	1662	422	250/Ø250	2440	800	735	905	1235	5905	3165	3335	2430	6700	8800	9300	723.403AS	723.403AN
40/4000	40	4000	1504	382	300/Ø315	2440	800	860	1030	1360	6030	2935	3105	2075	6250	8350	8850	723.413AS	723.413AN
40/5000	40	5000	1504	382	300/Ø315	2440	800	870	1040	1370	6040	3165	3335	2295	6700	8800	9300	723.422AS	723.422AN
50/5000	50	5000	1504	382	300/Ø315	2440	800	870	1040	1370	6040	3165	3335	2295	6700	8800	9300	723.431AS	723.431AN

TVO - atdalītāji ar palielinātu naftas produktu uzglabāšanas tilpumu.

Tehniskās aprobācijas Nr. AT/2007-08-0181/A5



Coalisor® CCB BYPASS



Dzelzsbetona naftas produktu atdalītājs ar koalescento filtru, integrētu nosēdumu tvertni un iekšējo pārplūdes līniju. Uzstādāms gruntī. Slodzes klase D400 (līdz 40 tonnām).



IZMANTOŠANA:

Lietus notekūdeņu, no pilsētas kanalizācijas, stāvlaukumiem, transporta bāzēm un lidostām, attīrīšanai no naftas produktiem.

PAPILDU IEKĀRTAS:

Paraugu ņemšanas ierīce, naftas produktu līmeņa sensors, dzelzsbetona paaugstinājuma elementi, naftas produktu un nosēdumu pārsūkņēšanas sistēma.

Atdalītājs nodrošina attīrīšanas līmeni, kas atbilst EN 858 normas prasībām un obligātajiem nosacījumiem. Naftas produktu daudzums pie izplūdes ir ≤ 5 mg/l. Efektivitāte un produktivitāte pārbaudīta atbilstoši laboratoriskajiem LGA un Apkārtējās vides aizsardzības institūta testiem.

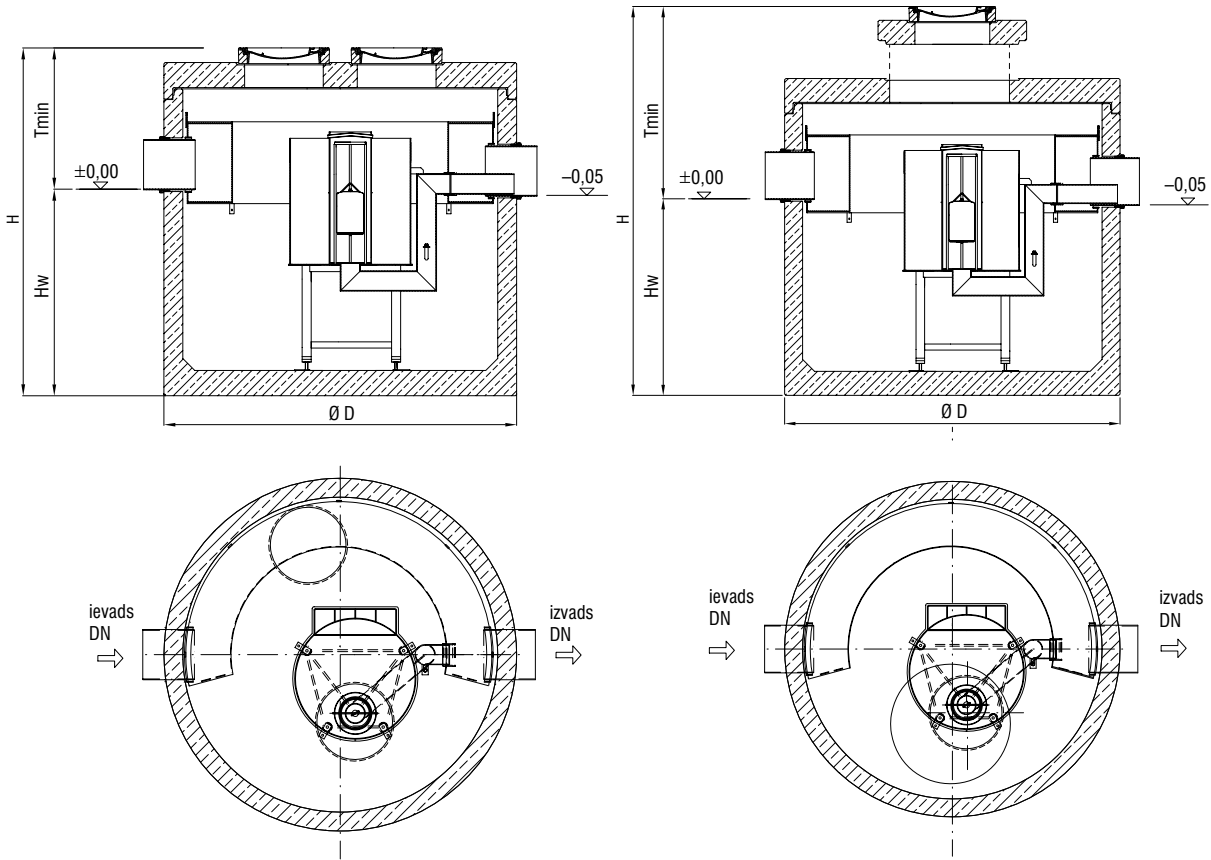


Coalisator® CCB BYPASS

Coalisator® CCB BYPASS

STANDARTA VERSIJA (S)

AR PAAUGSTINĀJUMAM (N)



Tabulas vērtības

atdalītāja tips

CCB 6 / 60 / 1200

nominalvērtība (NG)
maksimālā caurplūde (l/s)
nosēdumu tvertnes tilpums (l)

Atdalītāja tips CCB	Nominalvērtība Qn	Maksimālā caurplūde Qmax	Nosēdumu tvertnes tilpums	Naftas produktu uzglabāšanas tilpums	Pretējais naftas produktu kārtas līmenis	Ievada un izvada diametrs DN	Ārējais tvertnes diametrs D	Tmin minimālais ievada uzstādīšanas dziļums		Tmax maksimālais izvada uzstādīšanas dziļums		H kopējais tvertnes augstums		Hw augstums līdz ievada caurules apaksei	Smagākais elements	Kopējais svars		Izstrādājuma kods	
								S	N	S	N	S	N			S	N	S	N
6/60/1200	6	60	1200	136	90	300/Ø315	1740	990	1180	1490	6180	2230	2420	1240	3150	4140	4540	723.807AS	723.807AN
8/80/1200	8	80	1200	136	90	300/Ø315	1740	990	1175	1490	6175	2230	2415	1240	3150	4140	4540	723.822AS	723.822AN
10/80/2500	10	80	2500	280	120	300/Ø315	2300	920	1100	1420	6100	2110	2290	1190	5600	7660	7970	723.830SS	723.830SN
10/100/2500	10	100	2500	280	60	400/Ø400	2440	1045	1235	1780	6235	2125	2315	1080	9240	12250	12560	723.845SS	723.845SN
15/75/3000	15	75	3000	525	190	300/Ø315	2440	1085	1275	2310	6275	2655	2845	1570	7100	9160	9470	723.860SS	723.860SN
15/150/5000	15	150	5000	525	140	400/Ø400	2440	1045	1235	2570	6235	2915	3105	1870	9240	12250	12560	723.875SS	723.875SN
20/160/5000	20	160	5000	759	190	400/Ø400	2440	1045	1235	2570	6235	2915	3105	1870	9240	12250	12560	723.888SS	723.888SN

Tehniskās aprobācijas Nr. AT/2007-08-0194/A2



Atdalītāja uzstādīšana un ekspluatācija

■ Būvbedres izveidošana

Lai pareizi uzstādītu atdalītāja tvertni un pievienotu to kanalizācijai, ir jāizveido esošajām būvniecības normām un noteikumiem atbilstoša būvbedre.

Izvēloties būvbedres platumu, jāņem vērā tvertnes/tvertņu diametrs un nepieciešamais attālums uzstādīšanas darbu veikšanai. Tādēļ ieteicams, lai būvbedres platumu būtu vismaz divus metrus lielāks par uzstādāmās tvertnes tilpumu.



Ja sistēma tiek veidota no vairākām iekārtām (piem., nosēdumu tvertnes + atdalītājs), nodrošiniet atbilstošu attālumu starp tiem (vismaz 1 m). Tas ļaus ātri un ērti savstarpēji savienot šīs iekārtas.

Svarīgs elements ir arī atbilstoša būvbedres malu leņķa izvēle. Ņemot vērā darbu drošības prasības būvbedrēm, kas dziļākas par 4 m, ir jāveido „pakāpieni” vai malu nostiprināšana. Par malu izbūves tehnoloģiju lemj būvuzņēmējs.

Ja tvertņu (dzelzsbetona, PEHD) uzstādīšana tiek veikta nebirstošā gruntī, ir jāizveido vismaz 10 cm biezs smilts vai smilts – grants, kas stabilizēta ar cementu, uzbērums.

Uzbēruma diametram jābūt vismaz 20 cm lielākam par tvertnes diametru. Pareizai atdalītāja uzstādīšanai izlīdziniet uzbērumu.

Ja tvertnes (dzelzsbetona, PEHD) uzstādīšana tiek veikta birstošā gruntī ar augstu gruntsūdens līmeni, obligāti ir jāpārbauda iekārtas statika, pamatojoties uz aprēķiniem, kas veikti, ņemot vērā slīktākos nosacījumus (tukšas tvertnes un maksimālā gruntsūdens līmeņa gadījumā). Projektam ir jāatbilst tvertnes uzstādīšanas prasībām šādos apstākļos (pamatu biežums, stiprinājuma veids), un, ja ir nepieciešams, tvertnes papildu slodzei (dzelzsbetona plātnes biežums, kura parasti tiek novietota uz tvertnes).

Aprēķini jāveic projektētājam, kurš ir pilnvarots to darīt.

Pamatojoties uz projekta aprēķiniem, izveidojiet atbilstošu biežuma un lieluma pamatus. Uz pamatiem uzberiet 3,5 cm biezu smilts kārtu, lai atvieglotu uzstādāmās tvertnes nolīmeņošanu.

■ Dzelzsbetona naftas produktu atdalītāju uzstādīšana un ekspluatācija

Atdalītāji, kuru tvertnes izgatavotas no dzelzsbetona, ir paredzēti uzstādīšanai gruntī. Augšdaļā tām ir lūka (čuguna), kas atbilst D400 klasei.



Iekārtu izkraušanas un uzstādīšanas darbus veiciet, izmantojot atbilstošas tonnāžas būvtehniku ar speciāliem āķiem un trosēm, kas ir vismaz 1,5 reizi garākas par tvertnes diametru.



Kopējais iekārtas un smagākās tās daļas svars norādīts tehniskajos datos.

Novietojiet tvertni uz īpaši sagatavotas pamatnes, pievēršot īpašu uzmanību atbilstošam ievada un izvada cauruļu stāvoklim. Kārtīgi izlīdziniet un nepieciešamības gadījumā piestipriniet pie pamatiem (birstošas grunts gadījumā).

Īpašu uzmanību pievēršiet pareizai uzstādāmo dzelzsbetona elementu hermetizācijai (paaugstinājuma elementi, pārseguma plātnē).

Tvertni aizberiet ar apmēram 30 cm biezu smilts kārtu, atbilstoši būvniecības normām to rūpīgi noblīvējot.

Šim mērķim nevar izmantot granti, būvgružus, akmeņus u.c. šāda veida materiālus.

Nodrošinot sistēmas hermētiskumu, pievienojiet ievada un izvada caurules.

Ja nepieciešams palielināt tvertnes slodzes klasi vai svaru, uzlieciet uz tās dzelzsbetona plāksni.

Rūpīgi iztīriet atdalītāja iekšpusi no netīrumiem.

Atdalītāja uzstādīšana un ekspluatācija

Piepildiet atdalītāju ar ūdeni. Lejiet atdalītājā ūdeni tik ilgi, kamēr stabilizējas tā līmenis (līdz ūdens sāk ieklūst izvadā).

Pirms ACO koalescento atdalītāju darba uzsākšanas paceliet aizverošo pludiņu no ligzdas un piepildiet atdalītāju ar ūdeni, līdz stabilizējas tā līmenis, bet pēc tam pārbaudiet, vai aizverošais pludiņš atrodas virs ūdens (ja pludiņš nolaižas un noslēdz izvadu, vērsieties pie ražotāja sakarā ar neatbilstošu tā darbību).

Aizverot tvertnes lūku, atdalītājs ir gatavs darbam.

■ Vispārīgās piezīmes

Atdalītājam jāatrodas vietā, kas nodrošina vieglu piekļuvi tam. Tādēļ, izvēloties montāžas vietu, ņemiet vērā apstākļi, ka būs nepieciešams veikt periodiskās apskates, tīrīšanu un iztukšošanu.

Saņemot iekārtas no piegādātāja, pārbaudiet, vai ir visi elementi un vai tie nav bojāti transportēšanas laikā. Konstatējot bojājumus, uz vietas sagatavojiet protokolu, ko paraksta transporta uzņēmuma pārstāvis (autovadītājs) un persona, kura ir pilnvarota saņemt preces. Neparakstot šo protokolu, iesniegtās pretenzijas netiks izskatītas.

Montējot atdalītājus zaļajā zonā, ir jāatceras, ka lūkai ir jābūt paceltai virs virsmas par apmēram 10 cm. Uz ceļiem vai ietvēm lūkai jābūt vienā līmenī ar apkārtējo virsmu (ceļa segumu).

Vietās, kur gruntsūdens līmenis sniedzas gandrīz līdz virsmai, ir jānodrošina atbilstoša būvbedres nosusināšana.

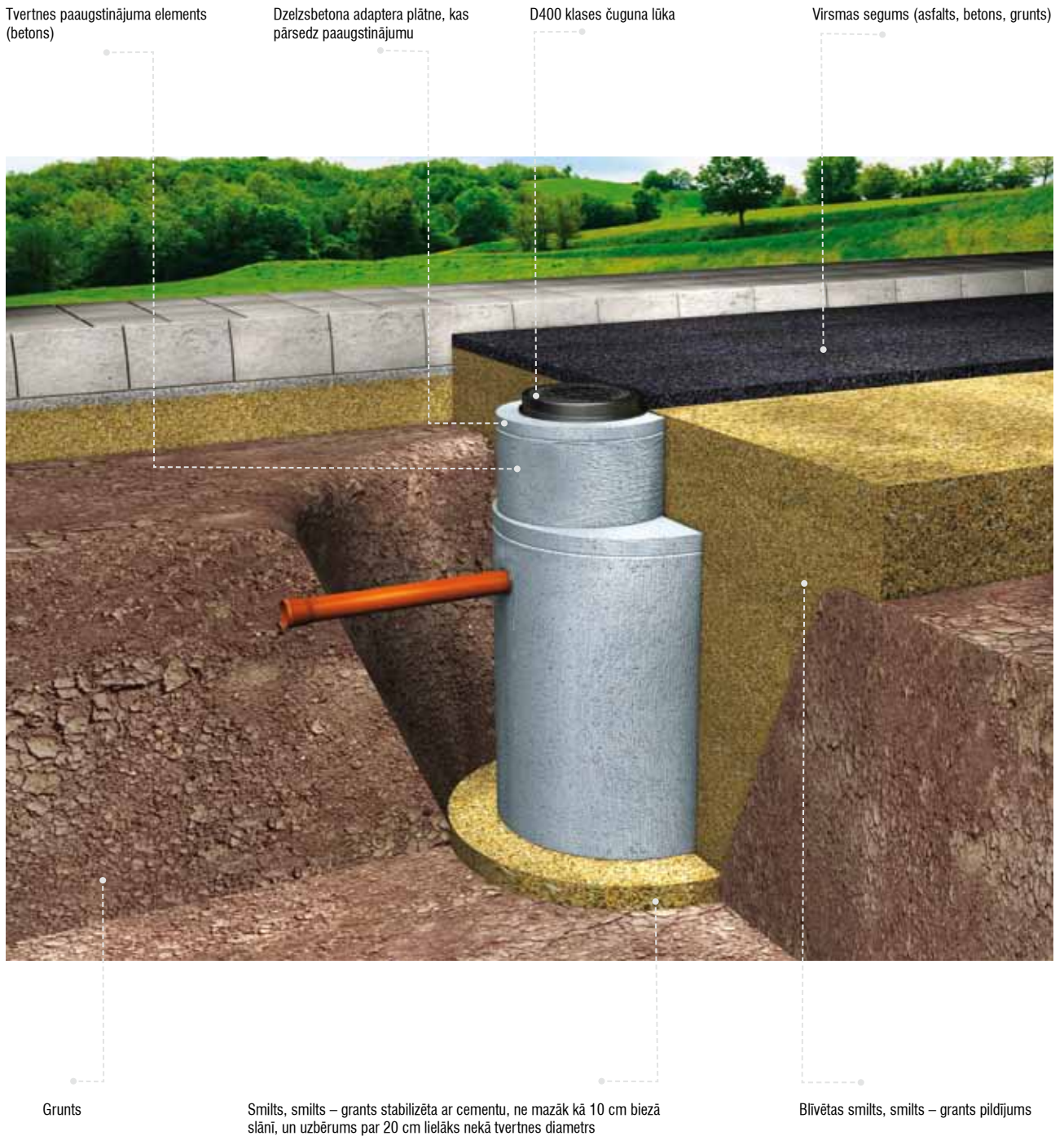
Kopā ar katru piegādāto ACO iekārtu tiek piegādāta arī Tehniskā dokumentācija, saskaņā ar kuru ir jāveic visi iekārtas montāžas, pieslēgšanas, palaišanas un ekspluatācijas darbi.



Dzelzsbetona atdalītāju/ nosēdumu tvertņu uzstādīšana gruntī. Piemēri.



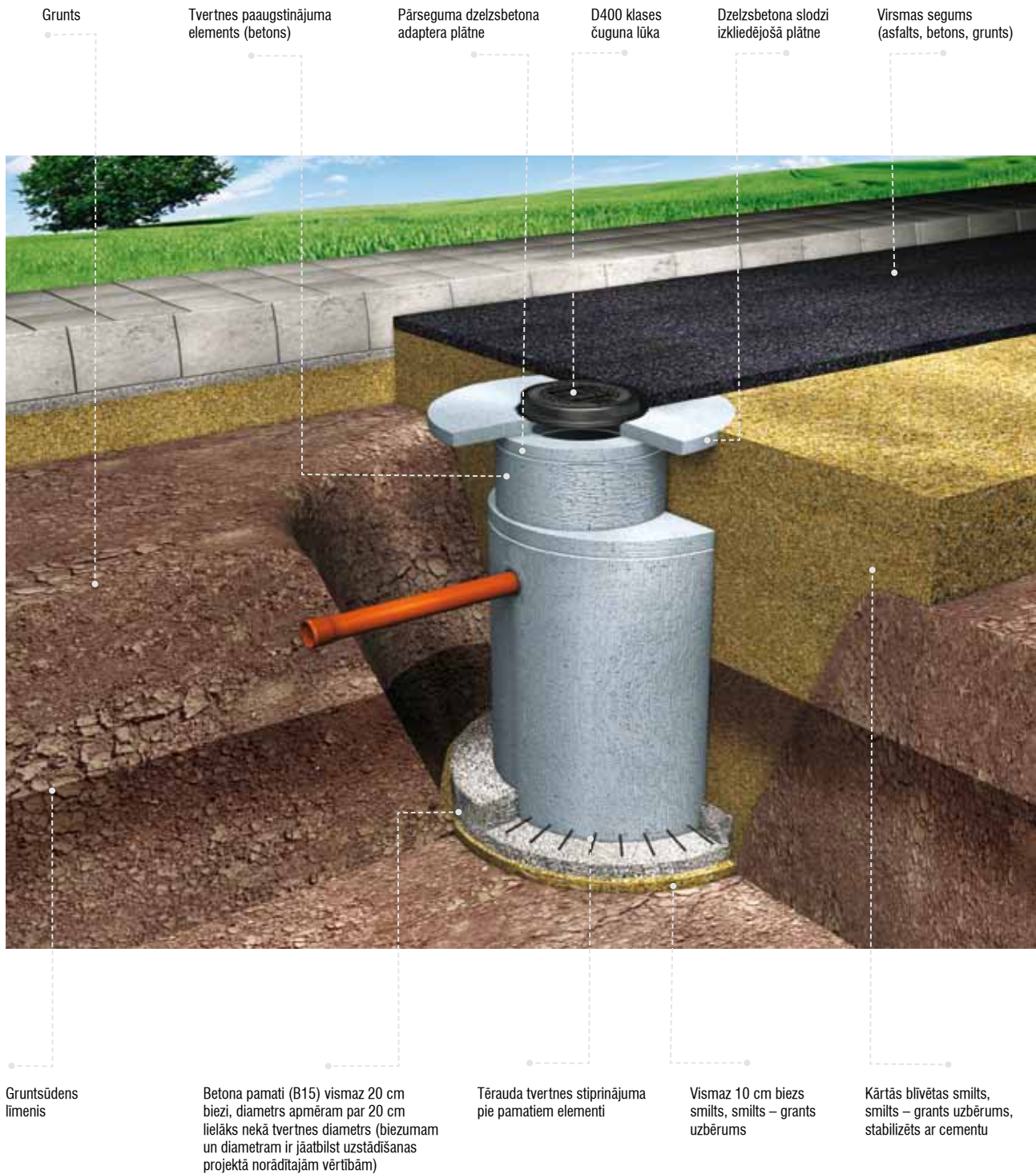
Uzstādīšanas piemērs uz ceļa (klase D400) nebirstošā gruntī



Dzelzsbetona atdalītāju/ nosēdumu tvertņu uzstādīšana gruntī. Piemēri.



Uzstādīšanas piemērs uz ceļa (klase D400) birstošā gruntī ar augstu gruntsūdens līmeni



Plastmasas atdalītāju/ nosēdumu tvertņu uzstādīšana gruntī. Piemēri.



Uzstādīšanas piemērs zaļajā zonā (klase A15) nebirstošā gruntī.



Grunts

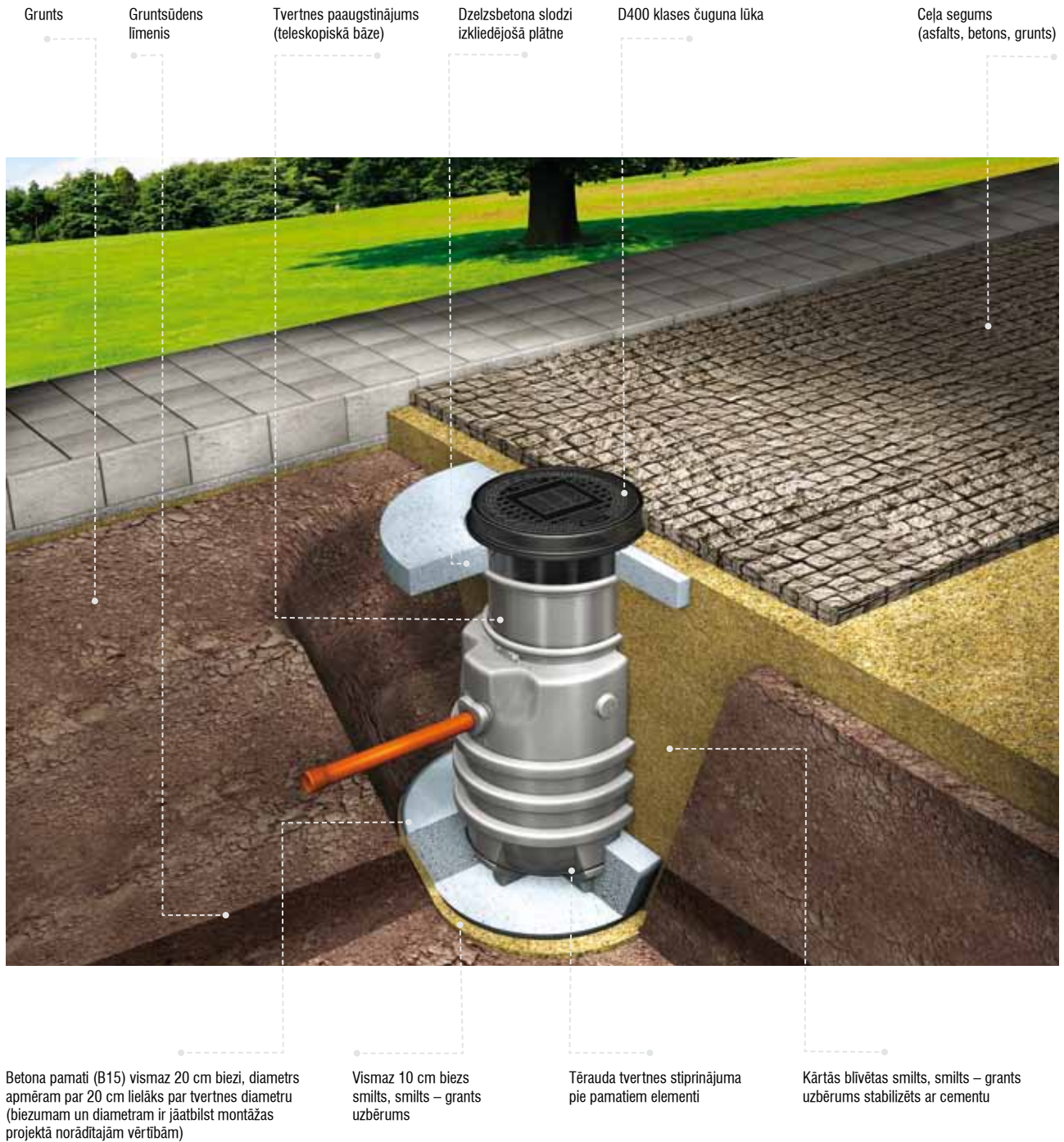
Smilts, smilts – grants stabilizēta ar cementu, ne mazāk kā 10 cm biežā slānī, un uzbērums par 20 cm lielāks nekā tvertnes diametrs

Kārtās blīvēta smilts, smilts – grants, blīvējot apmēram 30 cm biežā kārtā, vienlaicīgi atdalītājā lejot tīru ūdeni (ūdens līmenim tvertnē vienmēr jābūt apmēram par 10 cm augstākam nekā blīvētās smilts līmenim)

Plastmasas atdalītāju/ nosēdumu tvertņu uzstādīšana gruntī. Piemēri.



Uzstādīšanas piemērs uz ceļa (klase D400) birstošā gruntī ar augstu gruntsūdens līmeni



Betona pamati (B15) vismaz 20 cm bieži, diametrs apmēram par 20 cm lielāks par tvertnes diametru (biezumam un diametram ir jāatbilst montāžas projektā norādītajām vērtībām)

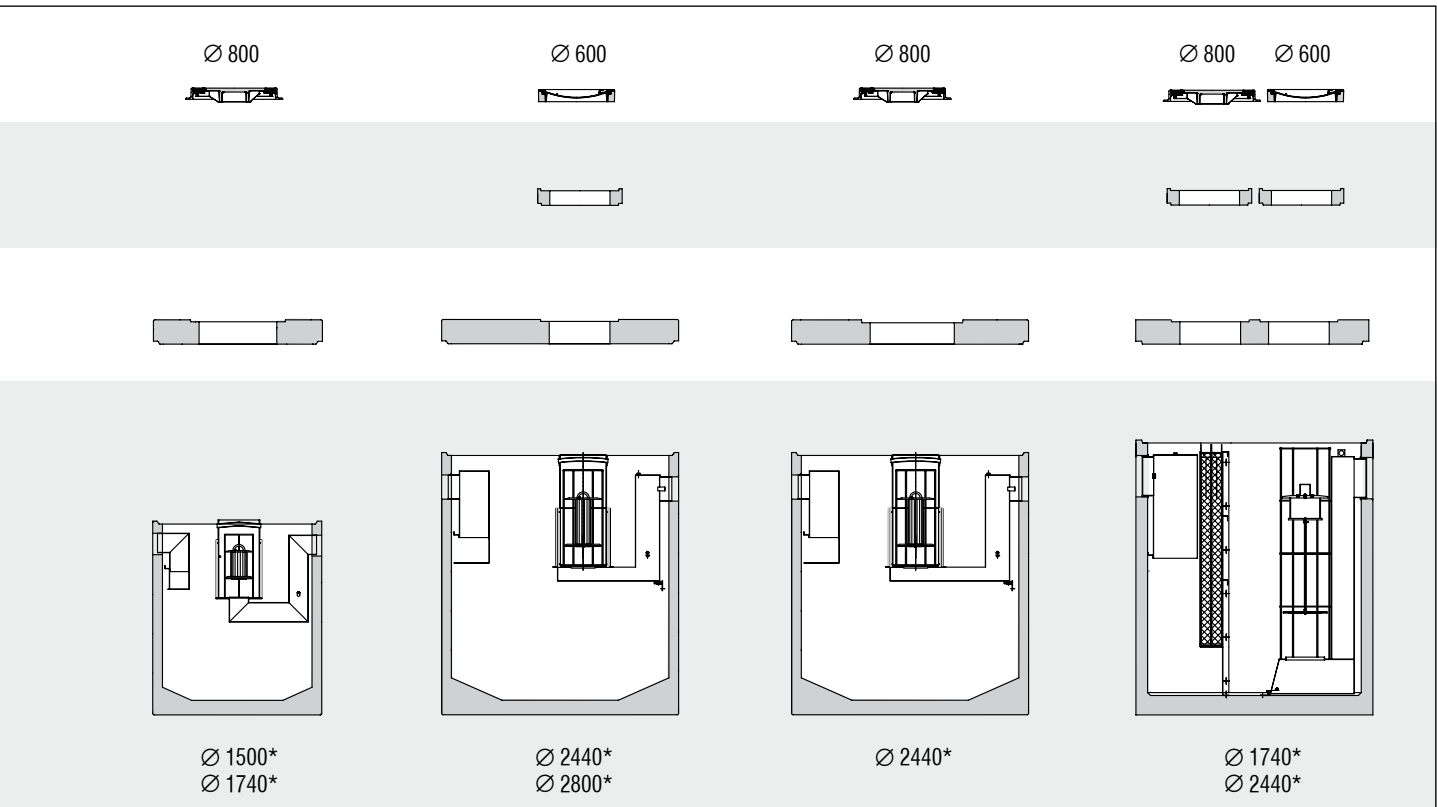
Vismaz 10 cm biezs smilts, smilts – grants uzbērums

Tērauda tvertnes stiprinājuma pie pamatiem elementi

Kārtās blīvētas smilts, smilts – grants uzbērums stabilizēts ar cementu

Betona tvertņu paaugstinājuma elementi

STANDARTA VERSIJA (S)	<p>Tvertnes lūka (čuguns) 600, 800</p>	<p>Ø 600</p>	<p>Ø 800</p>
	<p>Distances betona gredzens 600, 800 augstums: 40, 60, 80, 100, 150, 250, 300 mm</p>		
	<p>Slodzi izkļiedējošā plātne ar atveri 600 mm un 800 mm</p>		
	<p>Dzelzsbetona paaugstinājums 1000 mm augstums: 250, 500, 750, 1000 mm</p>		
	<p>Monolīta dzelzsbetona tvertne</p>	<p>Ø 1240*</p>	<p>Ø 1500* Ø 1740*</p>
AR PAAUGSTINĀJUMU (N)	<p>Tvertnes lūka (čuguns) 600, 800</p>		<p>Ø 600</p>
	<p>Distances betona gredzens 600, 800 augstums: 40, 60, 80, 100, 150, 250, 300 mm</p>		
	<p>Slodzi izkļiedējošā plātne ar atveri 600 mm un 800 mm</p>		
	<p>Dzelzsbetona paaugstinājums 1000 mm augstums: 250, 500, 750, 1000 mm</p>		
	<p>Redukcijas dzelzsbetona vāks ar atveri 1000 mm</p>		
	<p>Monolīta dzelzsbetona tvertne</p>		<p>Ø 1500* Ø 1740*</p>



*) tvertnes ārējais diametrs (mm)



Pasūtītāja dati:		Zīmogs:
Adrese:		
Kontaktinformācija:		
Kontaktpersona:		
Piegādes vieta:	Datums:	Pasūtītāja paraksts



Atdalītāja tips					
Atrašanās vieta*	Brīvi novietojams	Zaļā zona	Stāvlaukums	Ceļš	Cits:
Slodzes klase*	-	A15 (līdz 1,5 t)	B125 (līdz 12,5 t)	C250 (līdz 25 t)	D400 (līdz 40 t)
Nosēdumu tvertne*	JĀ	NĒ	Tilpums:		
Naftas līmeņa signalizators*	JĀ	NĒ	Piezīmes:		
Piezīmes:					

* nevajadzīgo svītrot

ACO produktu grupas



Ēku drenāža

- Nerūsējošā tērauda kanāli un gūlijas
- Balkonu un terašu drenāža
- Dušas telpu drenāža
- Nerūsējošā tērauda caurules
- Pretvārsti
- Revīzijas vāki
- Tauku atdalītāji
- Cietes atdalītāji

Civīlā celtniecība

- Virsmas drenāžas kanāli
- Čuguna vāki kanalizācijas lūkam
- Naftas produktu atdalītājs
- Koku aizsardzības sistēmas

Celtniecības elementi

- Drenāžas sistēmas privātmājām
- Kājslauķi
- Gaismas šahtas
- Zāliena režģi
- Lietus notekas jumtiem

Piezīme: Kompānija patur tiesības bez iepriekšēja brīdinājuma mainīt tehnisko informāciju, dizainu un cenas.

ACO Nordic SIA

Ganību dambis 7A,
Rīga, LV-1045, Latvija
Tālr. +371 67 377 927
Fakss +371 67 828 430
www.aco.lv

ACO. Kvalitatīva un droša ūdens vadība