

wavin

Labko

Elokuu 2008

Lattiakaivoerottimet



HIEKAN-, ÖLJYN- JA BENSIININ
EROTUKSEEN MM. AUTO- JA MOOTTORI-
KORJAAMOILLA, PYSÄKÖINTITILOISSA
JA AUTOTALLEISSA

Luotettavat ratkaisut

Erottimet ja säiliöt

Wavin-Labkon lattiakaivoerottimet

- **sisäkäyttöön tarkoitetut lattiakaivoerottimet ja venttiilikaivot**
- **öljynerottimet EuroPEK Roo SL NS3...NS10 -sisäasennusmallit**

Wavin-Labko Oy on valmistanut erilaisia erotinkaivojärjestelmiä jo yli 45 vuotta. Kaikki tuotteemme on helppo asentaa ja niiden tehokkuus sekä mekaaninen ja kemiallinen kestävyys on testattu. Pitkä käytännön kokemus on takuu luotettavuudesta ja pitkäikäisyydestä erityyppisissä käyttökohteissa.

Tässä esitteessä esittelemme sisäkäyttöön tarkoitetut lattiakaivoerottimet ja venttiilikaivot sekä öljynerottimista EuroPEK Roo SL NS3...NS10 -sisäasennusmallit. Tyypillisiä kohteita näille erotintyypeille ovat korjaamot, pysäköintitilat, autotallit, väestön-suojat, autonpesupaikat sekä tekniset tilat.

Lattiakaivotyyppeihin öljyn- ja bensiinierotin-kaivoihin voidaan asentaa öljyn varastotilan täyttymisestä kertova ATEX-hyväksytty

hälytinautomatiikka. Hälytyn antaa oikea-aikaista tietoa erotinkaivon tyhjennys-tarpeesta. Hälytys voidaan haluttaessa siirtää kiinteistön taloautomaatiojärjestelmään tai Labcom-tiedonsiirtoyksiköllä gsm-puhelimeen. Hälytys voidaan välittää myös LabkoNet-palvelimen kautta tietoa tarvitseville osapuolille. Erotinkaivojen etävalvonta auttaa varmistamaan öljytilan oikea-aikaisen tyhjentämisen ja säästää kustannuksia.

Mitoitus

Oikea mitoitus on perusedellytys erottimen moitteettomalle toiminnalle. Erotinkaivoja koskevat mitoitusohjeet löytyvät ympäristöministeriön Suomen rakentamismääräyskokoelman osasta D1 ja EN-standardien erottimia käsittelevien tuoteryhmien osalta kotisivuiltamme www.wavin-labko.fi



HEK® LK -hiekan- ja lietteen- erottimet

HEK LK -hiekan- ja lietteenerottimet ovat PE-muovista valmistettuja lattiakaivoerottimia sisäkäyttöön. Ne erottavat pesuvedestä tehokkaasti hiekan, lietteen ja muut kiintoaineet.

HEK LK -hiekan- ja lietteenerottimet sopivat käytettäväksi yhdessä MiniPEK ST 0,4 tai EuroPEK-öljynerottimen kanssa.

Eroittimista saadaan vesilukollinen lattiakaivo kääntämällä kulmayhde alas ja poistamalla tulppa.

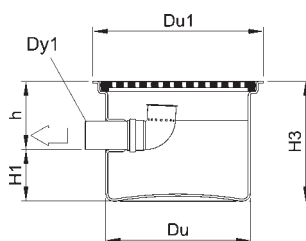
Käyttökohteet

- huolto- ja korjaamotilat
- pysäköintitilat
- autotallit



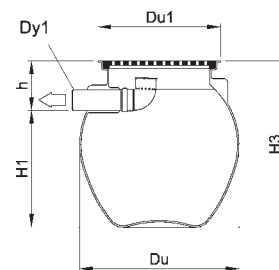
HEK 40 LK -hiekan- ja lietteenerotin

- lietetila 40 l (mitoitussohje 20 l/autopaikka)



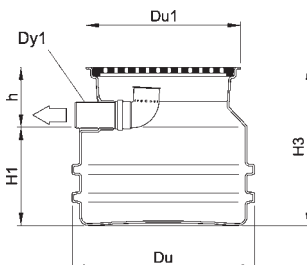
HEK 200 LK -hiekan- ja lietteenerotin

- lietetila 200 l (mitoitussohje 20 l/autopaikka)



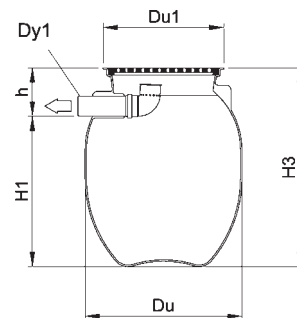
HEK 120 LK -hiekan- ja lietteenerotin

- lietetila 120 l (mitoitussohje 20 l/autopaikka)



HEK 400 LK -hiekan- ja lietteenerotin

- lietetila 400 l (mitoitussohje 20 l/autopaikka)



Merkkien selitykset

Du = ulkohalkaisija
Du1 = kauluksen/huoltokaivon halkaisija
Du2 = säiliön halkaisija
Dy = tuuletusyhteen ulkohalkaisija (lisävaruste)
Dy1/Dy2 = liitosyhteen halkaisija DN

H1/H2/H3/H4 = korkeus
L = pituus
W1 = huoltoluukun pituus
W2 = huoltoluukun leveys
C = leveys
h = viemärin asennussyvyys
h1 = korotusvara

V = tehollinen tilavuus
Völjy = öljyn ja bensiinin erotustila
Vkiint. = kiintoaineen varastotilavuus
Vvesitila = vesitilavuus
Lkm = koalisovien lamellien lukumäärä

HEK LK -hiekan- ja lietteenerottimet	LVI-koodi	Du mm	Du1 mm	Dy1 mm	Dy2 mm	h mm	H1 mm	H3 mm	Vkiint. l	Paino kg
HEK 40 LK	3632 302	560	660	110		265	200	465	40	40
HEK 120 LK	3632 310	790	660	110		260	420	680	120	50
HEK 200 LK	3632 312	850	660	110		265	625	890	200	52
HEK 400 LK	3632 314	850	660	110		265	815	1080	400	58

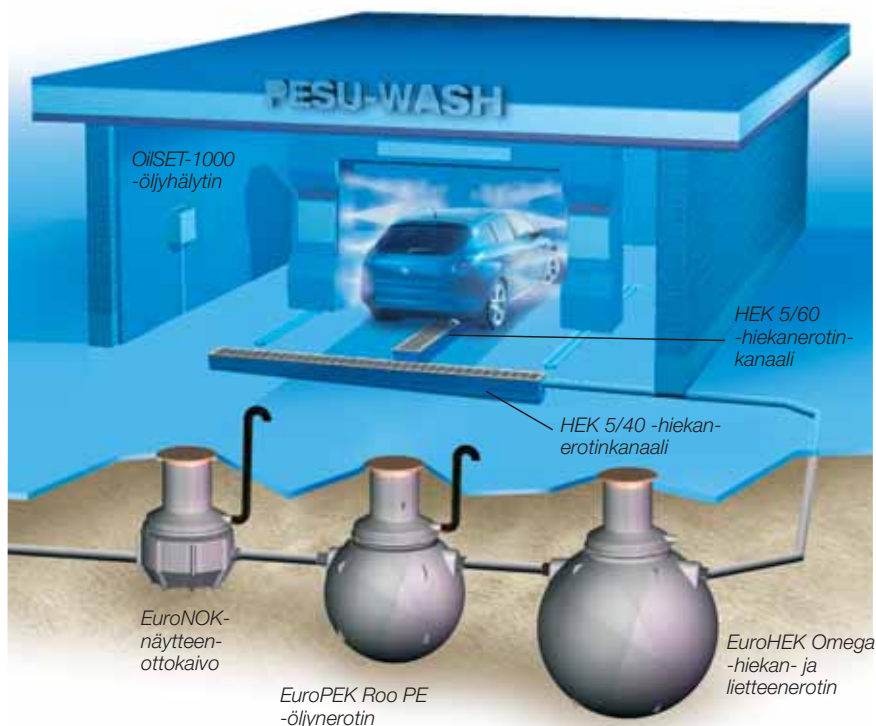
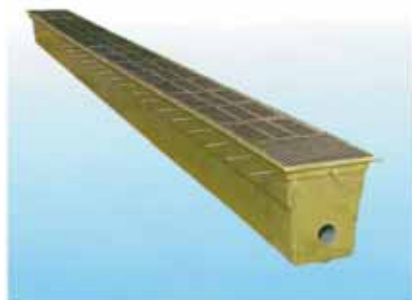
Kaikissa tuotteissa vakiona siiviläkansi ø 600 5 t (saatavana myös 25 t kannella).

HEK® - hiekanerotin- kanaalit

HEK-hiekanerotinkanaalit erottavat pesu-
vesistä tehokkaasti hiekan, lietteen ja muut
kiintoaineet. Ne on valmistettu lujitemuovista
ja soveltuvat käytettäväksi esim. työkonien
ja ajoneuvojen pesupaikoilla.

Ajoneuvojen pesupaikalla HEK-hiekanerotin-
kanaalin pituus suositellaan valittavaksi siten,
että kanaali on vähintään pestävän ajoneuvon
pituinen. Näin kaikki ajoneuvosta irtoava
kiintoaine kulkeutuu pesuveden mukana
erotinkaivojärjestelmään.

Lisäksi HEK-hiekanerotinkanaalin valinnassa
on syytä huomioida kohteessa muodos-
tuvan hiekan määrä. Yleisesti ajoneuvojen
harjapesukoneiden yhteydessä käytetään
mallia HEK 5/60, jonka lietetila on 800 l

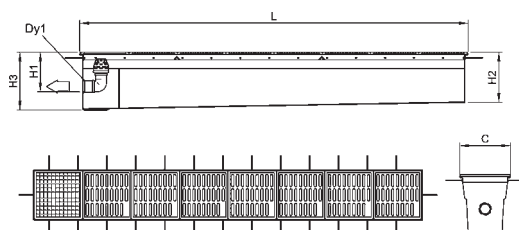


ja pituus 6 m. Yksityiskäytössä oleville
henkilöautojen pesupaikoille sekä huolto-
ja korjaa-motiloihin soveltuu hyvin esi-
merkiksi HEK 5/20 -hiekanerotinkanaali.

Käyttökohteet

- huolto- ja korjaamotilat
- ajoneuvojen ja koneiden pesupaikat

HEK 5/20...5/80 -hiekanerotinkanaalit



HEK-hiekan- erotinkanaalit	Dy1 mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	L mm	C mm	Vkiint. l	Paino* kg	Paino** kg
HEK 5/20 vakiomalli	110	410	560	560	2026	520	240	150	225
HEK 5/25	110	410	545	590	2526	520	310	190	280
HEK 5/30	110	410	535	590	3026	520	380	230	340
HEK 5/35	110	410	530	590	3526	520	450	270	400
HEK 5/40 vakiomalli	110	410	520	590	4026	520	520	310	460
HEK 5/45	110	410	510	590	4536	520	590	350	520
HEK 5/50	110	410	500	590	5036	520	660	390	580
HEK 5/55	110	410	490	590	5536	520	730	430	640
HEK 5/60 vakiomalli	110	410	480	590	6036	520	800	470	700
HEK 5/65	110	410	470	590	6536	520	850	510	760
HEK 5/70	110	410	465	590	7036	520	900	550	810
HEK 5/75	110	410	455	590	7536	520	950	590	870
HEK 5/80 vakiomalli	110	410	450	590	8036	520	1000	630	930

Kaikissa tuotteissa siiviläkansi 2,5 t (saatavissa 12,5 t kannella). Valutartunnat kuumasinkittyä ø 8 mm harjaterästä.

* paino 2,5 t kansilla

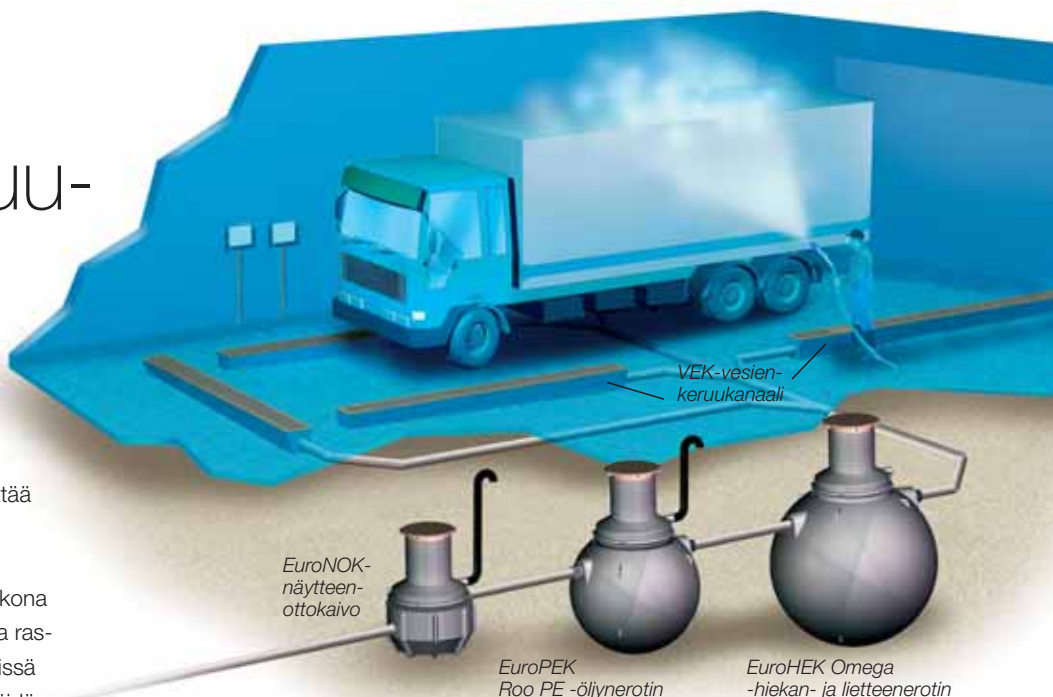
** paino 12,5 t kansilla

VEK® - vesienkeruu- kanaalit

VEK-vesienkeruukanaali on jäätymätön pesu- ja sadevesien keräysjärjestelmä. VEK-kanaali on valmistettu lujitemuovista ja se toimii kuivakaivona, joten sitä voidaan käyttää sekä sisä- että ulkotiloissa.

VEK-vesienkeruukanaalit keräävät ulkona sadevedet ja ylitäytöt mittarikentiltä ja ras-kaan kaluston tankkauspisteistä. Näissä kohteissa VEK-kanaalit tulee viemäröidä EuroHEK-hiekanerottimen kautta edelleen EuroPEK Roo tai PEK EN -öljynerottimeen.

VEK-vesienkeruukanaalit voidaan asentaa myös ajoneuvojen pesupaikoille. Ajoneuvojen pesupaikoilla VEK-kanaalit suositellaan asennettavaksi ajourille, jolloin hiekka ja kiintoaines valuvat pesuveden mukana kanaalien kautta hiekanerottimeen.



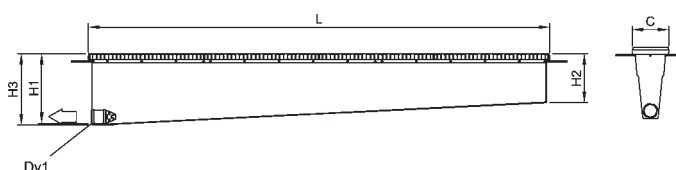
Oven eteen asennettu kanaali kerää pesu-vesiä roiskeet sekä ulos ajettavasta ajoneuvosta valuvan veden, jolloin estetään pesuveden jäätyminen oviaukossa talvisin. Ajoluiskan oven eteen asennettu VEK-kanaali kerää sadevedet ja varmistaa sisätilojen pysymisen kuivana sekä auto-maattioven häiriöttömän toiminnan.

Käyttökohteet

- huolto- ja korjaamotilat
- ajoneuvojen ja koneiden pesupaikat
- pysäköintitilat
- ajoluiskat ja hallien ovien edustat
- huoltoaseman mittarikentät

VEK 3/20...3/80 -vesienkeruukanaalit

- toimivat kuivakaivoina

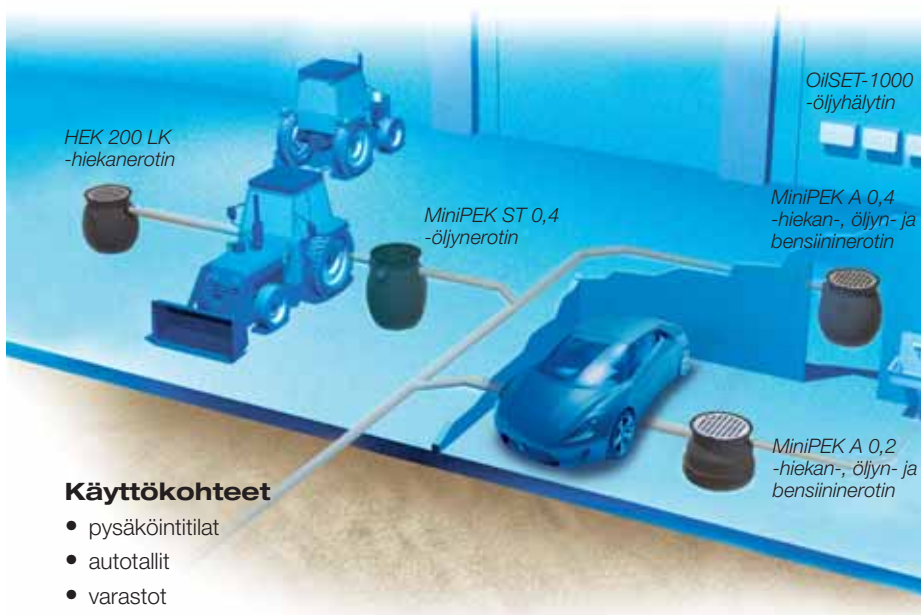


VEK-vesien-keruukanaalit	Dy1	H1	H2	H3	L	C	Paino
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
VEK 3/20 vakiomalli	110	610	530	625	2026	320	90
VEK 3/25	110	610	505	625	2530	320	115
VEK 3/30	110	610	480	625	3030	320	135
VEK 3/35	110	610	455	625	3534	320	160
VEK 3/40 vakiomalli	110	610	430	625	4034	320	180
VEK 3/45	110	610	405	625	4546	320	205
VEK 3/50	110	610	380	625	5046	320	230
VEK 3/55	110	610	355	625	5550	320	250
VEK 3/60 vakiomalli	110	610	330	625	6050	320	275
VEK 3/65	110	610	305	625	6554	320	300
VEK 3/70	110	610	280	625	7054	320	330
VEK 3/75	110	610	265	625	7558	320	355
VEK 3/80 vakiomalli	110	610	250	625	8058	320	380

Kaikissa tuotteissa ritiläkansi 25 t. Valutartunnat kuumasinkittyä ø 8 mm harjaterästä.

MiniPEK® A -hiekan-, öljyn- ja bensiinin- erottimet

MiniPEK A -hiekan-, öljyn- ja bensiinierottimet erottavat sulamisvesistä tehokkaasti hiekan, lietteen ja muut kiintoaineet sekä öljyn ja bensiinin. Ajoneuvojen ja koneiden pesupaikoilla tulee käyttää EuroPEK-öljynerotinta.



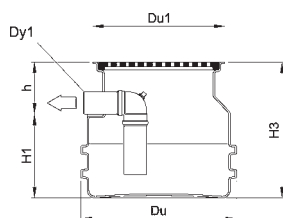
Käyttökohteet

- pysäköintitilat
- autotallit
- varastot
- teollisuustilat



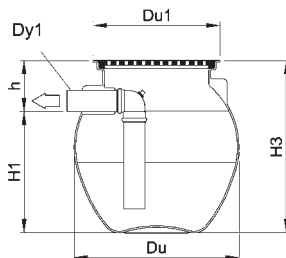
MiniPEK A 0,2 -hiekan-, öljyn- ja bensiinierotin

- läpivirtausteho 0,2 l/s
- lietteen varastotila 40 l
- (mitoitussohje 20 l /autopaikka)



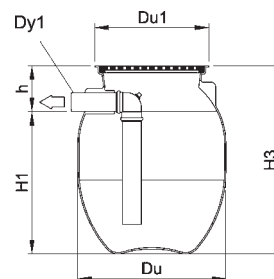
MiniPEK A 0,4 -hiekan-, öljyn- ja bensiinierotin

- läpivirtausteho 0,4 l/s
- lietteen varastotila 120 l
- (mitoitussohje 20 l /autopaikka)



MiniPEK A 0,6 -hiekan-, öljyn- ja bensiinierotin

- läpivirtausteho 0,6 l/s
- lietteen varastotila 120 l
- (mitoitussohje 20 l /autopaikka)



MiniPEK A -hiekan-, öljyn- ja bensiinierottimet	LVI-koodi	maksimi- virtaama	Du	Du1	Dy1	h	H1	H3	Vkiint.	Völjy	Paino
		l/s	mm	mm	mm	mm	mm	mm	l	l	kg
MiniPEK A 0,2	3632 202	0,2	790	660	110	260	420	680	40	110	50
MiniPEK A 0,4	3632 204	0,4	850	660	110	265	625	890	120	230	54
MiniPEK A 0,6	3632 206	0,6	850	660	110	230	850	1080	120	330	58

Kaikissa tuotteissa vakiona ritiläkansi ø 600 5 t (saatavissa 25 t kannella). Lisävarusteena OilSET-1000 -öljyhälytin.

MiniPEK® ST -öljynerotin MiniPEK® 0,3 -öljynerotin OilSET-1000 -öljyhälytin

MiniPEK ST -öljynerotin erottaa mm. sulamisvesistä tehokkaasti öljyn.

MiniPEK ST -öljynerotin on suunniteltu käytettäväksi yhdessä lattiakaivotyyppisten HEK LK -hiekanerotinkaivojen kanssa.

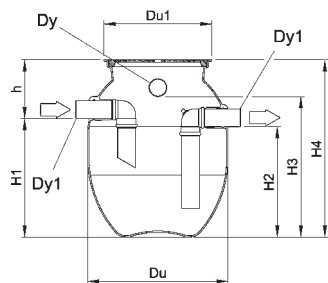
Käyttökohteet

- autotallit
- konesuojat (traktori ym.)
- pienkorjaamot
- työtilat
- varastot



MiniPEK ST 0,4 -öljynerotin

- läpivirtausteho 0,4 l/s



MiniPEK 0,3 on kehitetty estämään mm.

öljyvuodot kattilahuoneessa. Öljynerotin kerää kiintoaineen jätevesistä ja automaattinen sulkijalaite estää öljyn pääsyn viemäri- verkostoon.

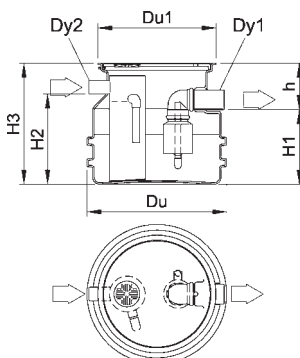
Käyttökohteet

- kattila-, varavoima- ja kompressorihuoneet



MiniPEK 0,3 -hiekan- ja öljynerotin

- varustettu 1m-muovikannella 0,5 t
- liitosyhde (Dy2) pesuallasta varten



Kaikkiin öljynerottimiin voidaan asentaa lisävarusteena OilSET-1000 -öljyhälytin.

Hälyttimen anturi mittaa öljykerroksen vahvuutta ja hälytin ilmoittaa kun erotinkaivo on aika tyhjentää. Tyhjentämisellä estetään öljyn joutuminen viemäriverkostoon.

Hälytykset ovat kytkettävissä kiinteistön taloautomaatiojärjestelmään ja/tai Labcom-tiedonsiirtoyksiköllä gsm-puhelimeen. Hälytykset voidaan välittää myös LabkoNet-palvelimen kautta tietoa tarvitseville osapuolille. Erotinkaivojen etävalvonta auttaa varmistamaan öljytilojen oikea-aikaisen tyhjentämisen ja samalla minimoi ympäristöriskien vaaran sekä säästää kustannuksia.



OilSET-1000 -öljyhälytin

- LVI-koodi 4573 011

MiniPEK- öljynerottimet	LVI-koodi	maksimi- virtaama	Du	Du1	Dy	Dy1	Dy2	h	H1	H2	H3	H4	Paino
		l/s	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
MiniPEK ST 0,4	3632 212	0,4	850	660	110	110		360	720	670	850	1080	58
MiniPEK 0,3	3632 220	0,3	790	660		110	75	260	420	510	680		18

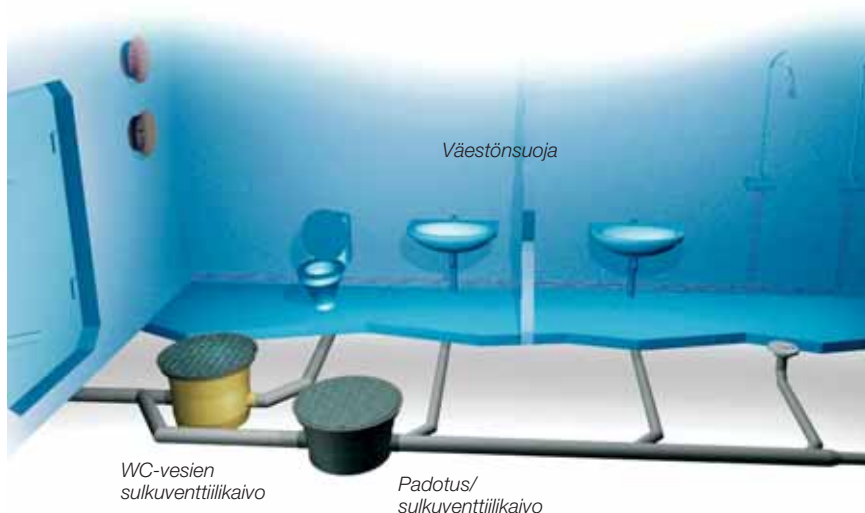
MiniPEK ST 0,4 -öljynerottimissa vakiona umpikansi ø 600 5 t (saatavissa 25 t kannella). Lisävarusteena OilSET-1000 -öljyhälytin.

Padotus- ja sulkuventtiilikaivot

Padotus- ja sulkuventtiilikaivot on tarkoitettu väestönsuojassa padotuskorkeuden alapuolella olevien vesipisteiden viemäröintiin.

Käyttökohteet

- väestönsuojat



Padotus- ja sulkuventtiilikaivo DN 70 ja DN 100

- harmaiden vesien (suihku, käsienpesuallas) viemäröintiin väestönsuojassa
- padotus/sulkuventtiili, pantakiinnitys



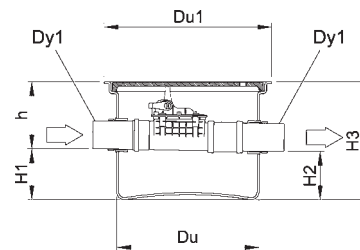
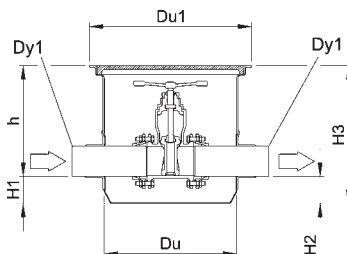
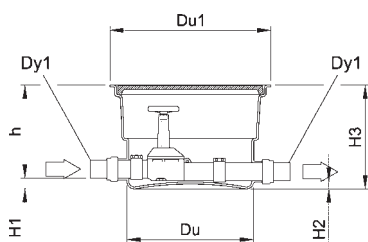
Väestönsuojan wc-vesien sulkuventtiilikaivo

- wc-vesien viemäröintiin
- DN 100 -kumiluistiventtiili



Padotus- ja sulkuventtiilikaivo D 110

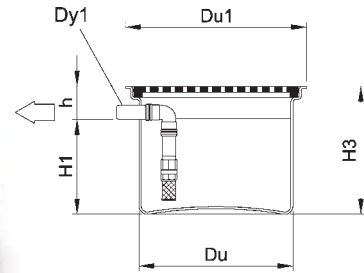
- harmaiden vesien (suihku, käsienpesuallas) viemäröintiin
- padotus/sulkuventtiili D 110 PVC



	LVI-koodi	Du	Du1	Dy1	h	H1	H2	H3	Paino
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
Padotus- ja sulkuventtiilikaivo DN 70	3370 070	520	660	DN70	385	40	35	425	23
Padotus- ja sulkuventtiilikaivo DN 100	3370 080	520	660	DN100	385	40	35	425	27
Väestönsuojan wc-vesien sulkuventtiilikaivo	3370 095	540	660	DN100	445	115	110	560	48
Padotus- ja sulkuventtiilikaivo D 110	3370 050	560	660	110	265	200	190	465	12
Kaikissa tuotteissa lm-muovikansi ø 600 0,5 t.									

Vuotovesi- kaivo 75L

Vuotovesikaivo on tarkoitettu viemäröimättömien tilojen vuotovesien keräys- ja pumpppauskaivoksi.



Käyttökohteet

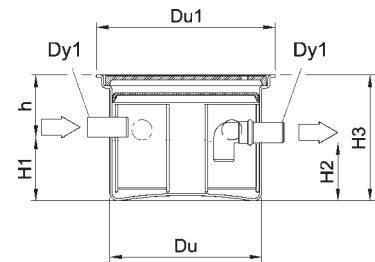
- viemäröimättömät tilat

Vuotovesikaivo 75L

- asennusvalmis kaivo muovisella PEH 50 -pohjaventtiili-imuputkistolla

Saven- ja kipsinerotin

Saven- ja kipsinerotin erottaa hienojakoisen saven ja kipsin pesuvesistä.



Käyttökohteet

- askartelutilat
- savipajat
- terveyskeskusten ja sairaaloiden kipsaamot

Saven- ja kipsinerotin

- asennusvalmis kokonaisuus lattialle tai lattian alle asennettavaksi
- helppo tyhjentää ja puhdistaa
- riittävä vesitilavuus kipsimassan erottumiseen

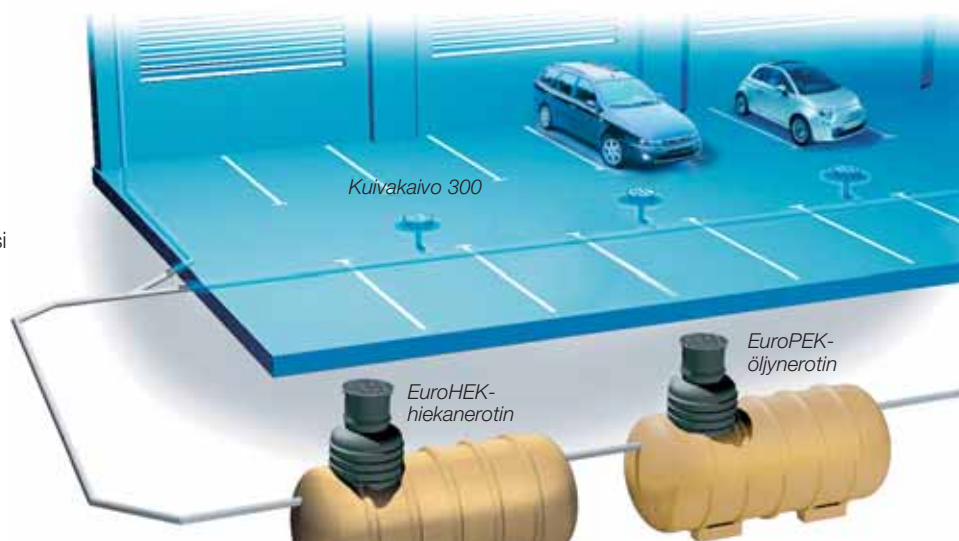
	LVI-koodi	Du	Du1	Dy1	h	H1	H2	H3	Vvesitila	Paino
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	l	kg
Vuotovesikaivo 75L	3370 055	560	660	50	120	345		465	75	40
Saven- ja kipsinerotin		560	660	D75	230	235	215	465	45	15
Vuotovesikaivossa siiviläkansi ø 600 5 t (saatavissa 25 t kannella).										
Saven- ja kipsinerotimessa 1m-muovikansi ø 600 0,5 t. Kaasutiivis väläkansi.										

Kuiva- kaivo 300

Kuivakaivo 300 soveltuu käytettäväksi myös kylmissä tiloissa. Kuivakaivo on varustettu vesieristyslaipalla, mutta voidaan toimittaa myös ilman sitä.

Koroke- renkaat

Korokerenkaalla säädetään tarvittaessa viemärin ja lattiakaivojen asennuskorkeutta kohteissa, joissa asennussyvyys poikkeaa vakiotuotteesta. Korokerengas on katkais-
tavissa halutun korkuiseksi.



Käyttökohteet

- pysäköintitilat
- ajoluiskat
- muut kylmät tilat



Kuivakaivo 300



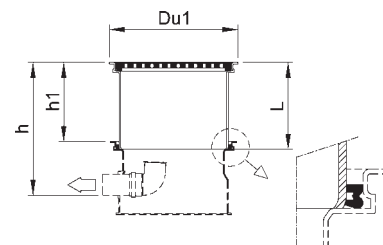
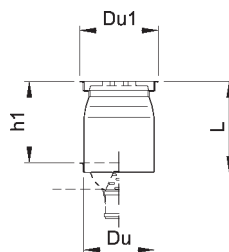
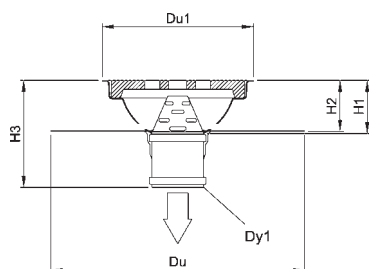
Korokerengas 300

- soveltuu Kuivakaivo 300:lle
- korottaa kaivoa maksimissaan 350 mm
- katkaistavissa halutun mittaiseksi



LK-Korokerengas 600

- soveltuu käytettäväksi kaikissa 600 mm lattiakaivoissa
- korottaa kaivoa maksimissaan 400 mm
- katkaistavissa halutun mittaiseksi
- sisältää hiekkatiivisteen liitoskohdan tiivistämiseksi ja asentamisen helpottamiseksi



	LVI-koodi	Du	Du1	Dy1	h	h1	H1	H2	H3	L	Paino
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
Kuivakaivo 300	3370 045	570	340	110			120	115	240		12
Korokerengas 300		300	340		120...350					390	12
LK-Korokerengas 600	3370 098		700		50...400					440	8

Kuivakaivo 300:ssa on siiviläkansi ø 300 25 t.

Korokerenkaat tulee katkaista haluttuun korkeuteen. Korokerenkaan kokonaiskorkeus on n. 40 mm enemmän kuin haluttu korotus.

Kansisto kuivakaivon mukaan.

EuroPEK® Roo SL -öljynerotin

EuroPEK Roo on luokan 1 öljynerotin, joka erottaa jätevesistä tehokkaasti öljyn. Mallisto on testattu hyväksytysti öljynerotin-standardin EN 858 mukaisesti (DTI, testausraportti 1038265/2002).

EuroPEK Roon erinomainen erotusteho perustuu erottimessa oleviin koalisattori-yksiköihin. Pienet öljypisarat tarttuvat koalisattorin pintaan ja yhdistyvät suuremmiksi pisaroiksi, jotka nousevat ylöspäin. Erottunut öljy varastoituu erottimessa yhtenäiseksi

kerrokseksi veden pinnalle. Likaantuneiden koalisattoreiden puhdistusteho palautetaan pesemällä ne painevedellä, näin alennetaan merkittävästi hoito- ja huoltokustannuksia.

EuroPEK Roo SL -öljynerotin on suunniteltu käytettäväksi erityisesti saneerauskohteissa. EuroPEK Roo SL -öljynerotin on suoraan lattian päälle asennettava malli. Erottimesta voidaan tehdä myös siirrettävä malli käytettäväksi esim. pilaantuneiden maa-alueiden pohjavesien puhdistamiseen.

EuroPEK Roo -öljynerotinta on saatavissa myös maahanasennusmallina.

Käyttökohteet

- teollisuus
- autokorjaamot
- ajoneuvojen pesupaikat
- pilaantuneen pohjaveden puhdistus
- voimalaitokset



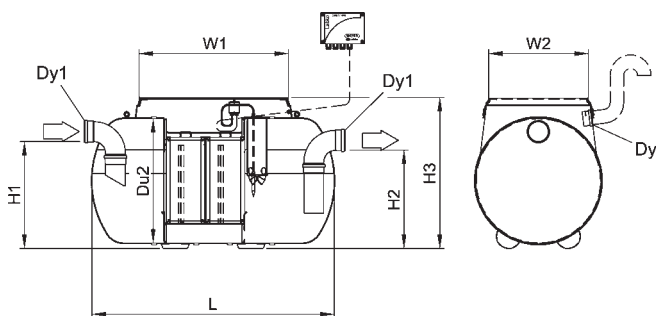
EuroPEK Roo SL -öljynerotin



Öljynerotimen koalisattoriyksikkö.



Öljynerotimen säännöllinen huolto varmistaa erottimen moitteettoman toiminnan. Jotta erottimen puhdistusteho säilyy, koalisattori tulee puhdistaa vähintään kaksi kertaa vuodessa. Pesu on hyvä suorittaa painepesurilla.



EuroPEK Roo SL -öljynerottimet	LVI-koodi	Maksimivirtaama	Du2	Dy	Dy1	H1	H2	H3	L	W1	W2	V	Öljy	Lkm	Paino
		l/s	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	l	l	kpl	kg
NS3 SL		3	1000	110	110	860	790	1220	1950	1200	800	1100	250	2	165
NS6 SL		6	1000	110	160	860	790	1220	1950	1200	800	1100	250	4	180
NS10 SL		10	1000	110	160	860	790	1220	3100	1200	800	1800	400	6	240

Kaikissa malleissa saranoitu tiivisteellinen lujitemuovikansi 1200 x 800. Vakiovarusteena OilSET-1000 -öljyhälytin.

wavin**Labko**

Lattiakaivoerottimet



Wavin-Labko lyhyesti

Wavin-Labko Oy on suomalainen yritys, jolla on yli 45 vuoden kokemus erilaisten muovituotteiden kehittämisestä, valmistamisesta ja markkinoinnista.

Muovituotteidemme tuotevalikoima jakaantuu kolmeen päätuoteryhmään: Erotinkaivojärjestelmät käsittävät öljyisten ja rasvaisten jätevesien puhdistamisen. Nämä erotinkaivoratkaisut kattavat monipuolisesti liike- ja palvelurakentamisen erikoistarpeet. Ympäristönsuojelusektorilla sadevesien puhdistaminen liikenne- ja teollisuusalueilta suurine virtaamineen hoidetaan hyödyntäen bypass-erotintekniikkaa. Kaikki erotinjärjestelmät on varustettu tarvittavin hälytys- ja valvontalaittein.

Haja-asutusalueella sijaitsevien kiinteistöjen ja vapaa-ajan asuntojen jätevesien käsittely ja puhdistaminen hoidetaan kuhunkin kohteeseen parhaiten sopivalla jätevesienkäsittelyjärjestelmällä. Laajimmillaan nämä järjestelmät ovat biologis-kemiallisia puhdistamoja, jotka sopivat myös pien- ja keskisuurien jätevesien puhdistamiseen.

Kiinteistö- ja kunnallistekniikan alueella Wavin-konsernin putkisto- ja kaivojärjestelmät kattavat laajasti erilaiset uudis- sekä saneerausrakentamisen tarpeet.

Wavin-Labko Oy on osa kansainvälistä Wavin-konsernia, joka on Euroopan johtava muovisten putkistojärjestelmien toimittaja. Wavin-konsernilla on toimipisteitä 28 maassa ympäri Eurooppaa.



Wavin-Labko Oy pidättää oikeudet muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta. Johtuen jatkuvasta tuotekehityksestä, tuotteiden teknisissä yksityiskohdissa tapahtuu muutoksia. Tuotteiden asentaminen tulee tehdä asennusohjeiden mukaan.

wavin**Labko****Wavin-Labko Oy**

Labkotie 1, 36240 Kangasala
Vaihde 020 1285 200
Faksi 020 1285 280
E-mail tanks@wavin-labko.fi

Wavin-Labko Oy

Pohjois-Suomen Aluetoimisto
Haaransuontie 9, 90240 Oulu
Puh. 020 1285 241
Faksi 020 1285 243

Wavin-Labko Oy

Pohjois-Karjalan Aluetoimisto
Kauppakatu 23 A, 80100 Joensuu
Puh. 0400 499 810
Faksi 013 740 024

www.wavin-labko.fi

Soittajahinnat 020-alkuisiin numeroihin ovat:
Lankapuhelimesta 8,21 snt/puhelu + 2 snt/min (alv 22 %)
Matkapuhelimesta 8,21 snt/puhelu + 14,9 snt/min (alv 22 %)