

# STOPOIL Öljynerottimet

## I-luokan öljynerottimet

I-luokan öljynerottimilla puhdistetaan öljyistä sadevettä, jätevettä tai teollisuuden vesiä, jotta ne voitaisiin viemäröidä tai johtaa luontoon. Öljynerottimia käytetään yleisesti mm. parkkipaikoilla, ajoteillä, teollisuudessa, polttoaineasemilla, pesualueilla ja huoltoliikkeissä.

I-luokan öljynerottimien tulee eurooppalaisen standardin EN 858-1 mukaan pystyä pitämään poistuvan jäteveden hiilivetyjen määrä alle 5 mg/litrassa. Tämä ei onnistu pelkästään öljyn ja polttoainepartikkeleiden painovoimaisella erotuksella. Tämän vuoksi I-luokan öljynerottimet on varustettu yhdistämisyksiköillä, jotka tehostavat öljykerrosten yhdistymistä ja näin nopeuttavat niiden erottumista vedestä. STOPOIL-öljynerottimet on mitoitettu kevyille hiilivedyille, joiden tiheys on alle 0,85g/cm<sup>3</sup>. Öljynerottimen valinta tehdään tulevan vesimäärän (l/s) mukaan.

EN 858-standardin mukaan jäteveden puhdistus aloitetaan kiintoaineiden laskeuttamisella hiekka/liete-erottimilla. Hiekanerottimet asennetaan joko ennen öljynerotinta tai öljynerottimen kuoreen. Hiekan/lietteenerotin mitoitetaan keskimääräisen kiintoainemäärän mukaan. Öljynerottimen jälkeen asennetaan sulkuventtiilillä varustettu näytteenottokanava. Kanavan avulla voidaan tarkkailla viemäriverkostoon johdettavan jäteveden laatua. Sulkuventtiilin avulla voidaan estää öljyisen veden läpivirtaus onnettomuustilanteessa tai erottimen öljytilan ollessa täynnä. Öljynerottimet on varustettu hälyttimellä, joka antaa valo- ja äänihälytyksen erottimessa sallitun öljytason ylittyessä.

I-luokan STOPOIL-öljynerottimia löytyy kahdentyyppisiä:

- yhdistyssuodattimilla varustettuja öljynerottimia (käytetään pääasiassa öljyisen sadeveden puhdistukseen)
- yhdistyslevyillä varustettuja öljynerottimia (käytetään jätevedelle, jossa on raskaampia öljyjä, pesuvedet ja sadevedet)

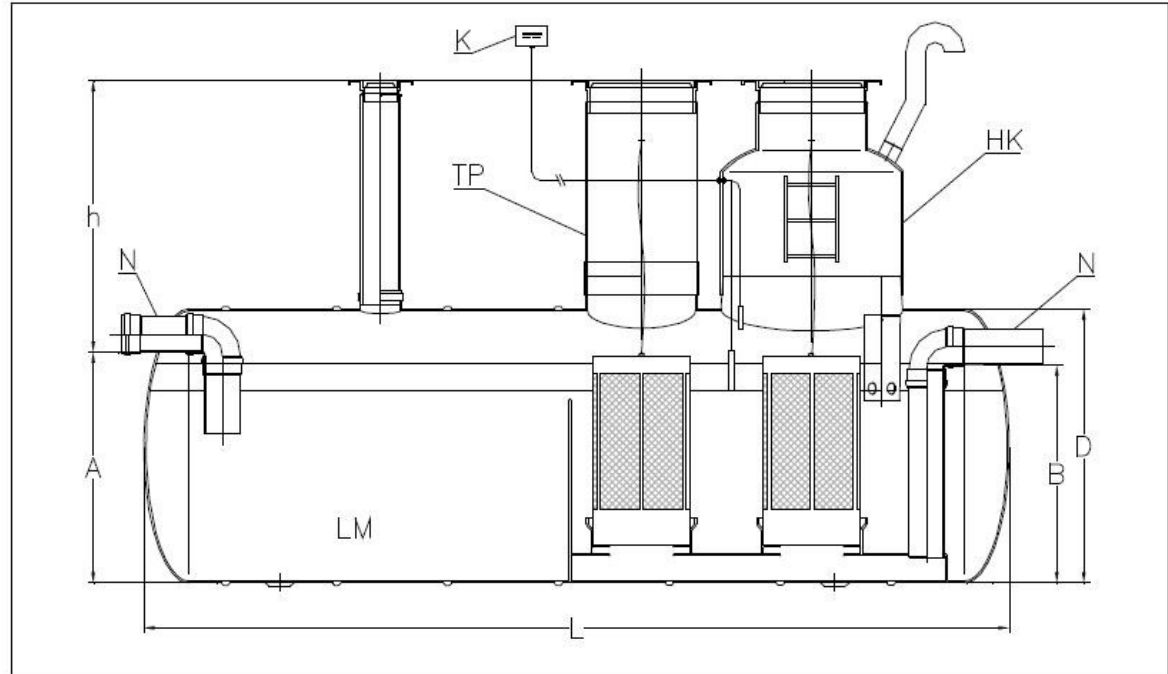
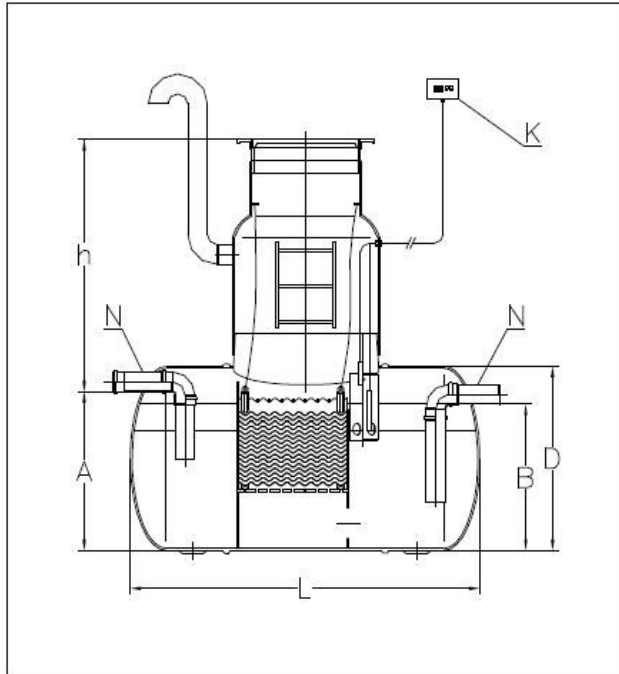
Öljynerottimella tulee olla suuri nimelliskoko jos öljyinen sadevesi kerätään suurilta alueilta, kuten terminaaleista, varastointialueilta tai esimerkiksi parkkipaikoilta. Kustannusten vähentämiseksi Stopoil mallistossa löytyy öljynerottimia sisäänrakennetuilla ohitusputkilla. Ohitusputkilla varustetut öljynerottimet ovat kompakteja, tehokkaita ja taloudellisia ratkaisuja. Öljynerottimet ovat myös kevyitä kuljettaa ja helppoja asentaa. Ohitusputkilla varustetut öljynerottimet valmistetaan suhteessa 1:3 puhdistettavan virtauksen ja maksimivirtauksen mukaan.

Öljynerotin voidaan varustaa öljynpysäytinventtiilillä, joka asennetaan poistoputken eteen. Venttiili estää öljyn purkautumisen

poistoputkeen, mikäli öljynerottimessa sallittu öljymäärä on päässyt ylittymään.

### Yhdistyssuodattimilla varustetut öljynerottimet:

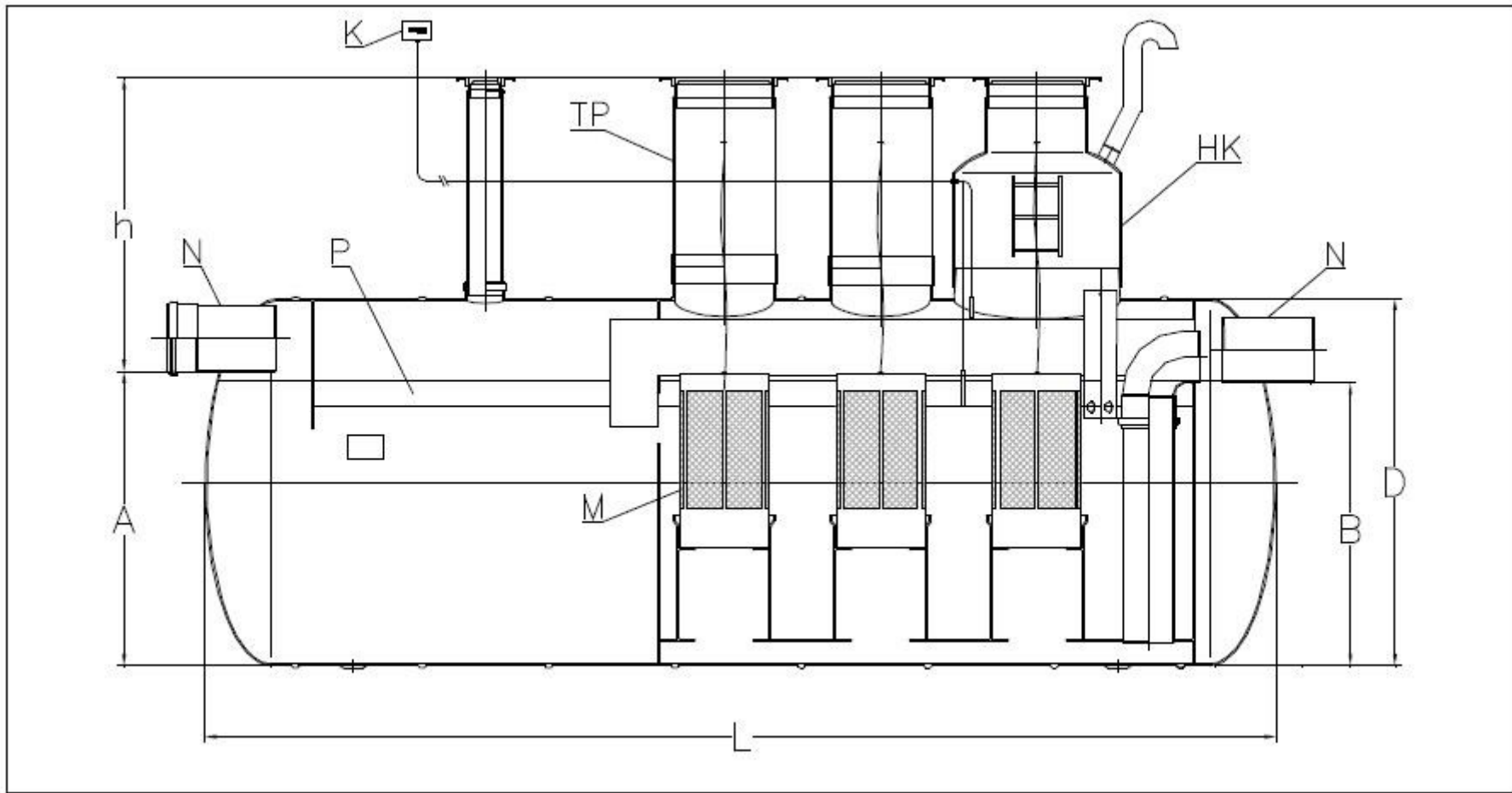
<b>I-luokan öljynerottimet yhdistyssuodattimella</b>		<b>EN S</b>	<b>1,5</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
Max. virtaama sadevedelle		l/s	1,5	3	6	10	15	20	30	40	50	65	80	100
Max. virtaama jätevedelle		l/s	1	1,5	3	5	8	10	15	20	25	33	40	50
N	Sisäänmeno- ja ulostuloputki	mm	110	110	160	160	200	200	250	315	315	315	315	315
A	Sisäänmenon korkeus	mm	880	880	830	1030	1280	1280	1230	1460	1860	1860	1860	2160
B	Ulostulon korkeus	mm	810	810	760	960	1210	1210	1160	1390	1790	1790	1790	2090
D	Säiliön halkaisija	mm	1000	1000	1000	1200	1500	1500	1500	1800	2200	2200	2200	2500
L	Säiliön pituus	mm	1600	1950	2300	3100	2700	3300	4700	5100	4700	5800	7000	7100
L	Pituus hiekan- ja lietteenerottimella	mm	2100	2600	3000	3300	3300	4700	6000	6000	6000	7200	8600	8600
LM	liete/hiekkatilan koko	dm <sub>3</sub>	300	400	600	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6500	8000	10000
M	Yhdistyssuodatimet	kpl	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4
HK	Huoltokaivo 600/800	kpl	1	1	1									
HK	Huoltokaivo 600/1000	kpl				1	1	1	1	1	1	1	1	1
TP	Tarkastusputki 600	kpl						1	1	1	2	2	3	3
K	Täyttymishälytin		OSA-tyyppi											
h	Yläosan korkeus		HK 1 – HK 4											



Yhdistyslevyillä varustetut öljynerottimet: Vastaavat koot kuin yhdistyssuodatinmalleissa edellä

Ohitusputkilla varustetut öljynerottimet:

I-luokan öljynerotinmallit ohivirtausputkilla		ENS	10/30	15/45	20/60	30/90	40/120	50/150	65/195	80/240
Puhdistettava virtaama		l/s	10	15	20	30	40	50	65	80
Max. läpivirtaama		l/s	30	30	60	90	120	150	195	240
N	Sisäänmeno- ja ulostuloputki	mm	250	315	315	315	400	400	400	500
A	Sisäänmenon korkeus	mm	930	1160	1160	1160	1380	1780	1780	1980
B	Ulostulon korkeus	mm	860	1090	1090	1090	1310	1710	1710	1910
D	Säiliön halkaisija	mm	1200	1500	1500	1500	1800	2200	2200	2500
L	Säiliön pituus	mm	3400	3500	4350	5500	5700	5300	6500	6200
M	Yhdistyssuodattimet	kpl	1	1	2	2	2	3	3	4
HK	Huoltokaivo 600/1000	kpl	1	1	1	1	1	1	1	1
TP	Tarkastusputki 600	kpl			1	1	1	2	2	3
P	Öljy-/polttoainetila	dm <sup>3</sup>	500	600	800	1100	1300	1350	1700	1850
K	Öljytilan täyttymishälytin		OSA-tyyppi							
h	Yläosan korkeus		HK 1 – HK 4							



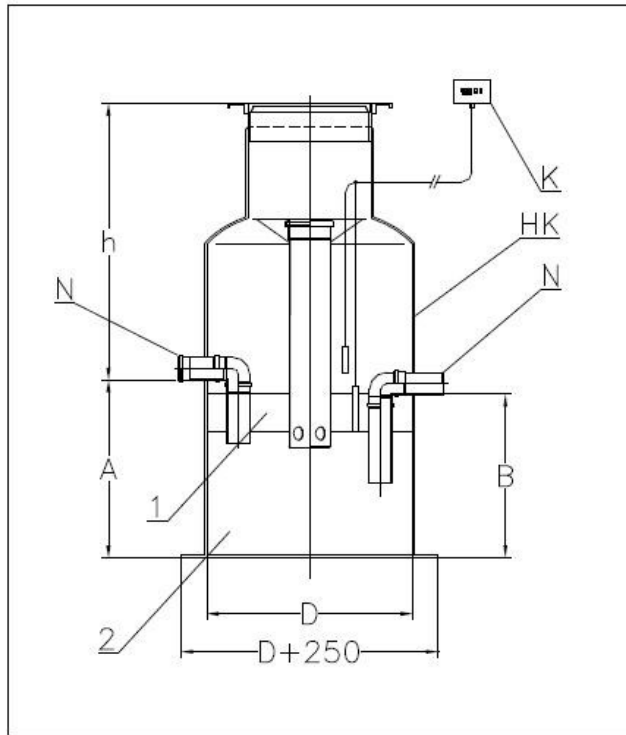
## II-luokan öljynerottimet

II-luokan öljynerottimia käytetään erottamaan sadevedestä tai teollisuuden jätevesistä öljyä ennen viemäröintiä. Niitä käytetään yleisimmin mm. parkkipaikoilla, teollisuudessa, romuttamoilla, sekä autokorjaamoilla ja -halleilla. II-luokan öljynerottimien toiminta perustuu öljyn ja polttoaineen erottamiseen vedestä painovoimaisesti, öljytuotteiden noustessa vettä kevyempinä pintaan. Eurooppalaisen EN 582-2-standardin mukaan II-luokan öljynerotinten tulee pystyä pitämään poistuvan jäteveden hiilivetyjen määrä alle 100 mg/litrassa.

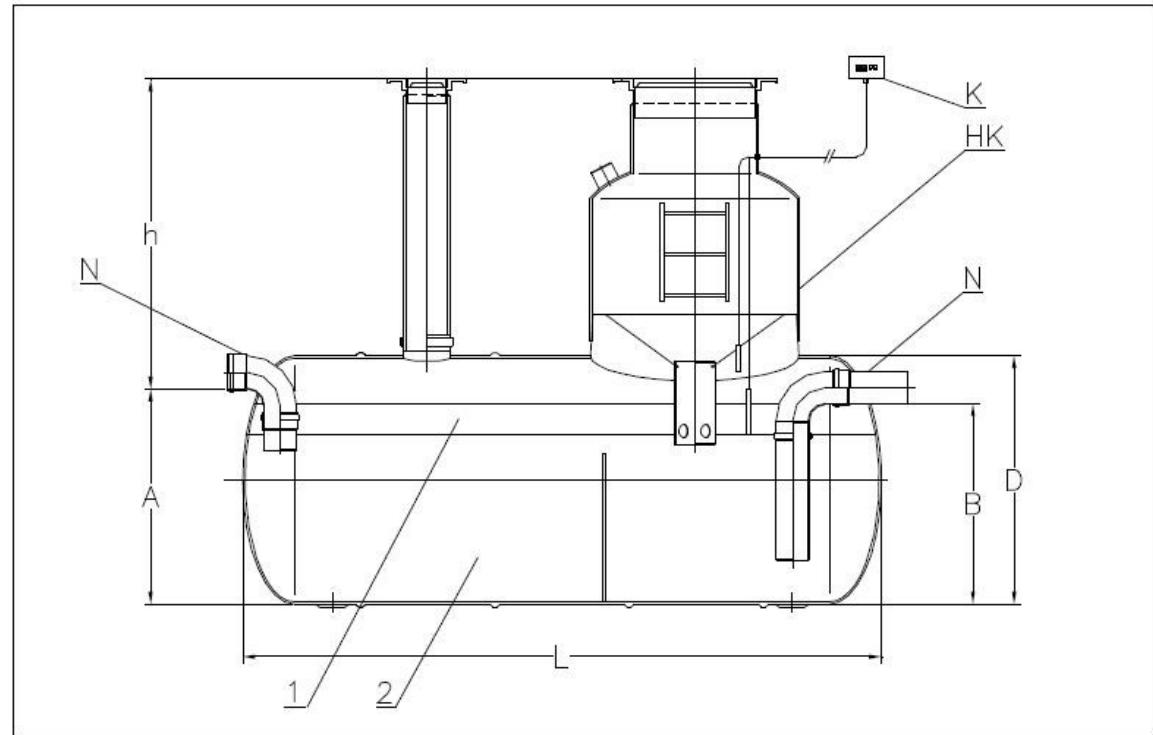
Raita-öljynerottimet on mitoitettu kevyille hiilivedyille, joiden tiheys on alle 0,85g/cm<sup>3</sup>. Öljynerottimen valinta tehdään tulevan vesimäärän mukaan (l/s). Öljynerotin voidaan varustaa öljynpysäytinventtiilillä, joka asennetaan poistoputken eteen. Venttiili estää öljyn purkautumisen poistoputkeen, mikäli öljynerotimessa sallittu öljymäärä on päässyt ylittymään.

II-luokan öljynerotinmallit		E	1	2	3	6	10	15	20	30	40	50
Max. virtaama		l/s	2	3	3	6	10	15	20	30	40	50
N	Sisäänmeno- ja ulostuloputki	mm	110	110	110	160	160	200	200	250	315	315
A	Sisäänmenon korkeus	mm	710* 860	880	880	830* 1030	1030	1280	1280	1530	1460* 1860	1860
B	Ulostulon korkeus	mm	640* 790	810	810	760* 960	960	1210	1210	1460	1390* 1790	1790
D	Säiliön halkaisija	mm	1000	1000	1000	1000* 1200	1200	1500	1500	1800	1800* 2200	2200
L	Säiliön pituus	mm		1800	2200	3000	3200	3200	4300	4300	7400	6600
L	Pituus hiekan- ja lietteenerottimella	mm		2200	2900	3100	4200	4200	6000	5950	6250	7950
1	Öljy-/polttoainetila	dm <sup>3</sup>	160	280	370	470	640	780	1100	1300	1650	2100
2	Sette maht	dm <sup>3</sup>	200	400	600	1200	2000	3000	4000	6000	8000	10000
K	Öljytilan täyttymishälytin	kpl	1									
h	Yläosan korkeus	mm	HK 1 – HK 4									

E 1



E 2 - E 70



Hinta tiedot, tekniset tiedot, piirustukset 0400 912 111, [info@raita.com](mailto:info@raita.com)