

LAMELUDSKILLERE



waterCare ≈
FOR ET RENERE VANDMILJØ

WATERCARE LAMELUDSKILLERE

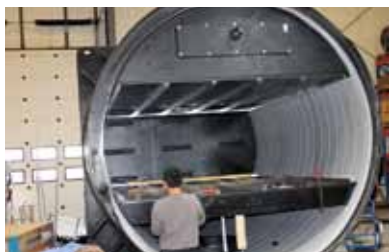


Lameludskiller 80/160/1600 l/s på vej fra Watercare til Selsmosen.

Watercare har udviklet en ny generation af lamel- og partikeludskillere med fantastiske rensresultater

Watercare har gennem de seneste år udviklet en omfattende serie af lameludskillere med henblik på en højeffektiv rensning af overfladevand fra blandt andet vejarealer under ekstreme regnvejrssituationer.

Watercare lameludskillere er det helt oplagte valg til alle former for rensning af regn- og overfladevand og især der, hvor det primære mål er at udskille de faste partikler fra vandfasen. Størstedelen af de miljøfremmede stoffer, blandt andet tungmetaller, sidder nemlig bundet til de faste partikler. Det er derfor mindst lige så væsentligt at rense vandet for partikler, som det er at rense for fri olie. Watercare lameludskillere har under testforløbet på Teknologisk Institut/Rørcentret vist meget overbevisende resultater, både hvad angår udskilning af olie og udskilning af faste partikler.



Watercare Lameludskillere er dansk håndværk af højeste kvalitet.

Watercare lameludskillere anvendes typisk til rensning af overfladevand fra

Veje, store P-anlæg, havnearealer, lufthavne, heliporte og andre større befæstede arealer. Da EU's Vandrammedirektiv også stiller store krav til regnvand som udledes direkte til recipient, vil det i mange tilfælde være nødvendigt at installere en Watercare lameludskiller på regnvandsledninger inden udledning til recipient.

Kapaciteter: Watercare lameludskillere leveres som standard med kapaciteter fra 6-12-120 l/s op til 100-200-1800 l/s. Navnet "6-12-120 l/s" angiver, at udskilleren er deklareret som klasse I udskiller ved 6 l/s, renser til kl. II (alm. olieudskiller) op til 12 l/s – og har en maksimal hydraulisk kapacitet på 120 l/s. Lameludskilleren vil typisk have den dobbelte kapacitet til rensning i kl. II i forhold til kl. I kapaciteten. Rensning fortsætter op til de 120 l/s, men aftager gradvist i takt med den øgede hydrauliske belastning. Watercare udarbejder gerne tilbud til projekter, hvor standard produkter ikke kan benyttes. Model 100-200-1800 l/s er Danmarks største godkendte udskiller.

Materialer: Alle lameludskillere er opbygget af dobbeltvæggede PE-rør (PolyEthylen) med udragende bund for opdriftssikring, ligeledes fremstillet i PE.

Tilslutninger: Alle ind- og udløb er påsvejsede PE-rør i den ønskede dimension.

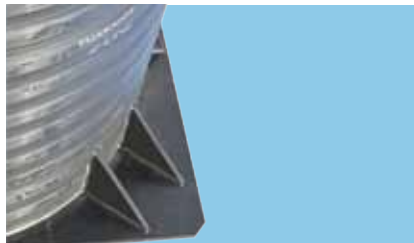
Dæksler: Kundespecifikt.

Lameller: Er fremstillet af søvandsbestandigt aluminium.

Skillevægge: Er fremstillet af PE-plader og fastsvejet til lameludskillerens inderside i fuld højde.

Udløbskammer: lukket af således, at allerede udskilt olie er fanget i udskilleren og vil derfor ikke kunne udledes.

Opdriftssikring: Det kan i nogle tilfælde være nødvendigt at opdriftssikre lameludskillere for grundvand med f.eks. omstøbning af beton omkring bunden af udskilleren. Watercare kan tilbyde at udføre disse beregninger.



Bundkonstruktion i ekstra stærk udførelse

Trafiksikring: Watercare har leveret flere lameludskillere, der er sat i områder med svær trafiklast, hvilket ikke giver anledning til nogen problemer. Ved uundgåelig placering i kørebanearealer, eller andre steder, hvor der vil forekomme trafiklast, hjælper Watercare gerne med forslag til, hvordan trafiksikring af lameludskillere kan udføres.

Referencer: Watercare har siden 2008 produceret en lang række lameludskillere, og har således op-arbejdet en stor ekspertise i produktionen af denne type produkter.

Blandt andet kan nævnes: 2 stk. "80-160-1600 l/s" - Prøvestenen i København

2 stk. "100-200-1800 l/s" - Degnevungen, Ballerup - Danmarks største olieudskillere til dato!

2 stk. "10-20-100 l/s" - på genbrugsstationer i Københavnsområdet

1 stk. "80-160-1600 l/s" - Selsmosen, Taastrup

1 stk. "45-90-900 l/s" - Selsmosen, Taastrup

Produktfordele

- Danmarks bedste program af lameludskillere
- Testet og godkendt af Dansk Teknologisk Institut/Rørcentret i henhold til DS858.
- Langt mere effektiv rensning end By-pass udskillere.
- Lav vægt. En Watercare lameludskiller vejer mindre end en femtedel af konkurrerende produkter, uden der går på kompromis med styrken. Dette giver en betydeligt billigere og lettere håndtering og installation.
- Lameludskillere kan leveres med integreret afspærrings ventil, hvilket er en stor fordel ved bl.a. servicering af lameludskillere ved højvandsituationer.
- Lamelplader fremstilles i søvandsbestandigt aluminium. Dette er en langt stærkere og mere holdbar løsning end andre lamelplader på markedet.
- 100 % tæt tank – ingen samlinger under vandspejl.
- Fremstillet i PE-rør, hvilket betyder, at der ikke er nogen problemer med korrosion, i modsætning til lameludskillere fremstillet i andre materialer.



Lamelsektion i søvandsbestandigt aluminium beregnet til brug og vedligeholdelse i årtier.

Produktoversigt – Watercare Lameludskillere

Kapacitet [l/s]	Ind- og udløb [mm]	Vol. Slamlager [liter]	Diameter [mm]	Indløbskote [m]	Udløbskote [m]	Dækkote [m]
6-12-120	Ø200 PE	350	1250	1,32	1,30	3,00
10-20-200	Ø250 PE	700	1250	1,42	1,40	3,80
20-40-400	Ø315 PE	745	1500	1,97	1,95	3,10
30-60-600	Ø400 PE	1160	2000	1,77	1,75	3,30
45-90-900	Ø800 PE	1660	2600	1,60	1,58	4,30
60-120-1200	Ø800 PE	1880	2600	2,11	2,09	4,30
80-160-1600	Ø1000 PE	2410	3000	2,11	2,09	4,30
100-200-1800	Ø1000 PE	2410	3000	2,72	2,70	4,30

