



Rensning af
olie- og benzinholdigt
spildevand



Olieudskillere

Olieudskillere

Kommuner stiller i dag krav om brug af olieudskillere for at sikre, at olie adskilles i spildevandet og ikke skaber problemer i kloaksystemet, renseanlæg eller for følsomme recipienter, som vandløb og søer. WaterCares olieudskillere er derfor yderst velegnede til områder med olieholdigt spildevand eller hvor der er risiko for oliespild.

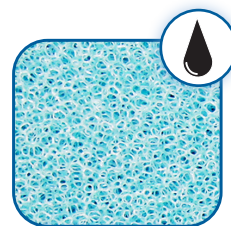
WaterCare producerer en bred serie af olieudskillere både Klasse I og Klasse II, hvor kravene til rensesevnen er den afgørende faktor for, hvilken type og klasse udskiller, der skal bruges til projektet.

Olieudskillerne er designet med en **lav indbygningsdybde** og **indstøbte løfteøjer**, som giver en nem og hurtig installation på stedet. Udskillerne støbes i et let, men slagfast PE-materiale, som sikrer en stærk og langtidsholdbar tank, der **tåler grundvand til terræn**.

Udskillerne fås fra en nominal størrelse (NS)/volumen på 3, 6 og 10 l/sek., og WaterCares olieudskillere kl. I findes også i en serie fra 15-20 l/sek. Derudover specialfremstiller WaterCare udskillere til specielle projekter.

Olieudskillere Klasse I

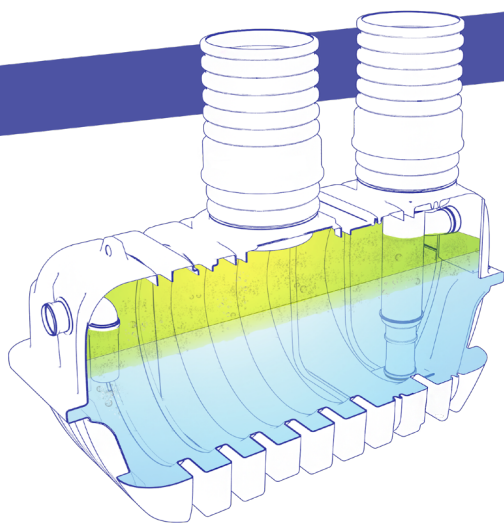
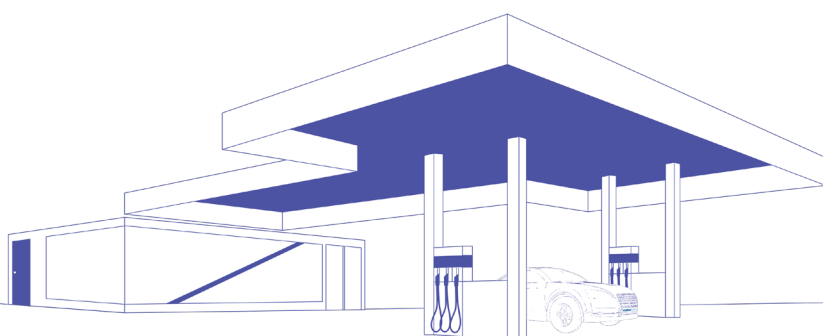
Klasse I er en kvalitetsbetegnelse fra den europæiske norm for udskillere (DS/EN 858-1) med udløbskoncentrationer under 5 mg olie/l ved test. Olieudskilleren skal anvendes, hvor olien er emulgeret i vandet, f.eks. steder, hvor højtryksrensere eller sæbe/kemikalier benyttes. Et koalescensfilter i udskilleren medfører, at de små oliedråber smelter sammen og bliver store nok til at blive udskilt i spildevandet. WaterCares olieudskillere fra 3-10 l/sek. leveres som standard med flydelukke, der spærrer udløbet når olielageret er fyldt. Dette fås også til 15-20 l/sek.



Eksempel på koalescensfilter

Olieudskillere (Klasse II)

WaterCares serie af Olie-/Benzinudskillere er godkendt til Klasse II med en udløbskoncentration under max. 100 mg/l fri olie under test. WaterCare leverer disse typer udskillere fra 3-10 l/sek. samt med eller uden automatisk flydelukke, der spærrer udløbet når olielageret er fyldt. Dermed sikres det at intet olieholdigt spildevand udledes.



Eksempel på WaterCare Olieudskiller Kl. I - 10 l/sek.

STOKE'S LOV

Ifølge Stoke's lov vil en oliedråbe med en diameter på 0,1 mm være 10 min. om at stige 15 cm i vand, hvorimod en oliedråbe på 0,002 mm vil være mere end 2 timer om at bevæge sig samme afstand. Fordelen ved en olieudskiller kl. I er, at de små oliedråber smelter sammen med andre oliedråber på koalescensfilteret. Derved bliver oliedråberne store nok til at foretage opstigning til overfladen og blive i udskilleren.

Anvendelsesområder

Olieudskillere kl. I

- Vaskepladser for lastvogne, entreprenørmaskiner, busser, landbrugsmaskiner mv.
- Motorvask og anden rengøring/afvaskning af maskiner, metallegemer mv.
- Autovaskehaller på servicestationer
- Veje og befæstede arealer med afledning til følsom recipient.

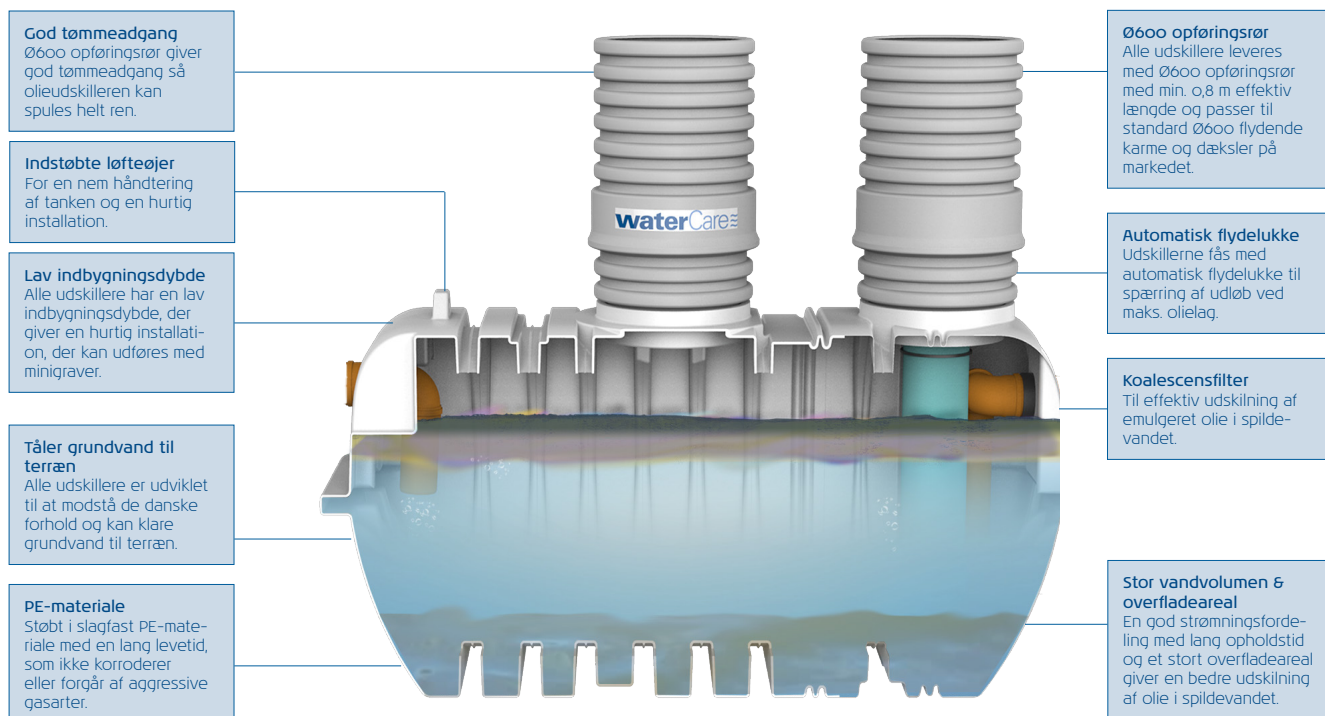
Olie- og benzinudskillere kl. II

- Benzinstationer og andre påfyldningspladser
- Transportcentre
- Autoværksteder, maskinværksteder mv.
- Parkeringskældre
- Havnepladser, lufthavne mm.
- Genbrugspladser, metaloparbejdning.



Hvorfor vælge WaterCare Olieudskiller?

Eksempel: WaterCare Olieudskiller Kl. I - 10 l/sek med integreret sandfang



Godkendelser, CE-mærkning & stor opsamlingskapacitet

WaterCares udskillere er udviklet i et samarbejde mellem Danmarks førende eksperter i spildevandsrensning og plastteknik, samt flere af landets entreprenører.

Udskillerne er testet og godkendt ved Teknologisk Institut iht. den europæiske norm for udskillere DS/EN 858-1. Dermed sikres udskillere af den højeste kvalitet og sikkerhed for korrekt og optimal udskillelse af olie til netop dit projekt.

Opsamlingskapaciteter

Alle WaterCares udskillere er designet med en stor opsamlingskapacitet, som er den mængde af olie, der kan opholde sig i udskilleren. Det giver mulighed for at opsamle store mængder olieholdigt spildevand og betyder:

- Færre drift- og vedligeholdelsesomkostninger
- Større opsamling af olie
- Færre tømninger

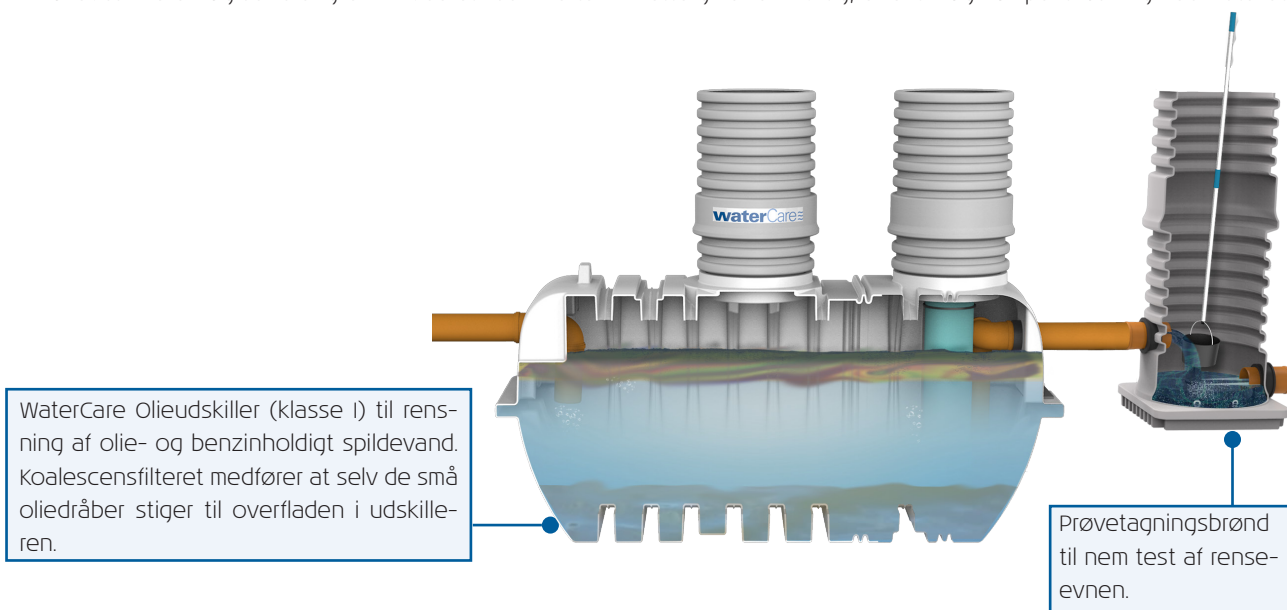
Se alle opsamlingskapaciteterne i produktoversigten på s. 7.



Et komplet anlæg - to mulige løsninger

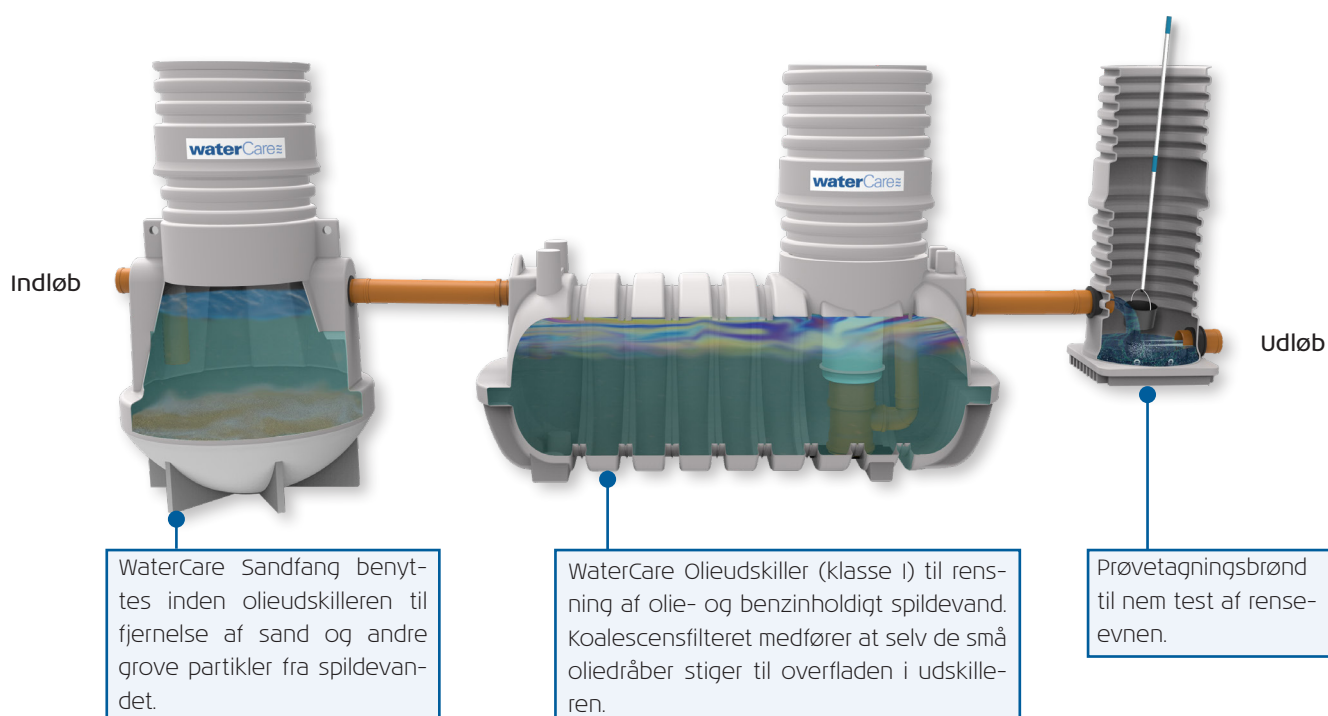
Integreret sandfang

Udvalgte WaterCare olieudskillere fås med integreret sandfang, det giver dig færre komponenter ved installationen, da både olieudskilleren og sandfang er inkluderet i samme tank. Dette giver en hurtig, effektiv og kompakt løsning ved installationen.



Ekstern sandfang

Nogle kommuner kan kræve installation af et eksternt sandfang i olieudskilleranlægget på grund af krav til enten volumen eller opholdstiden af spildevandet i olieudskilleren. Kontakt WaterCare for dimensionering af dit anlæg.



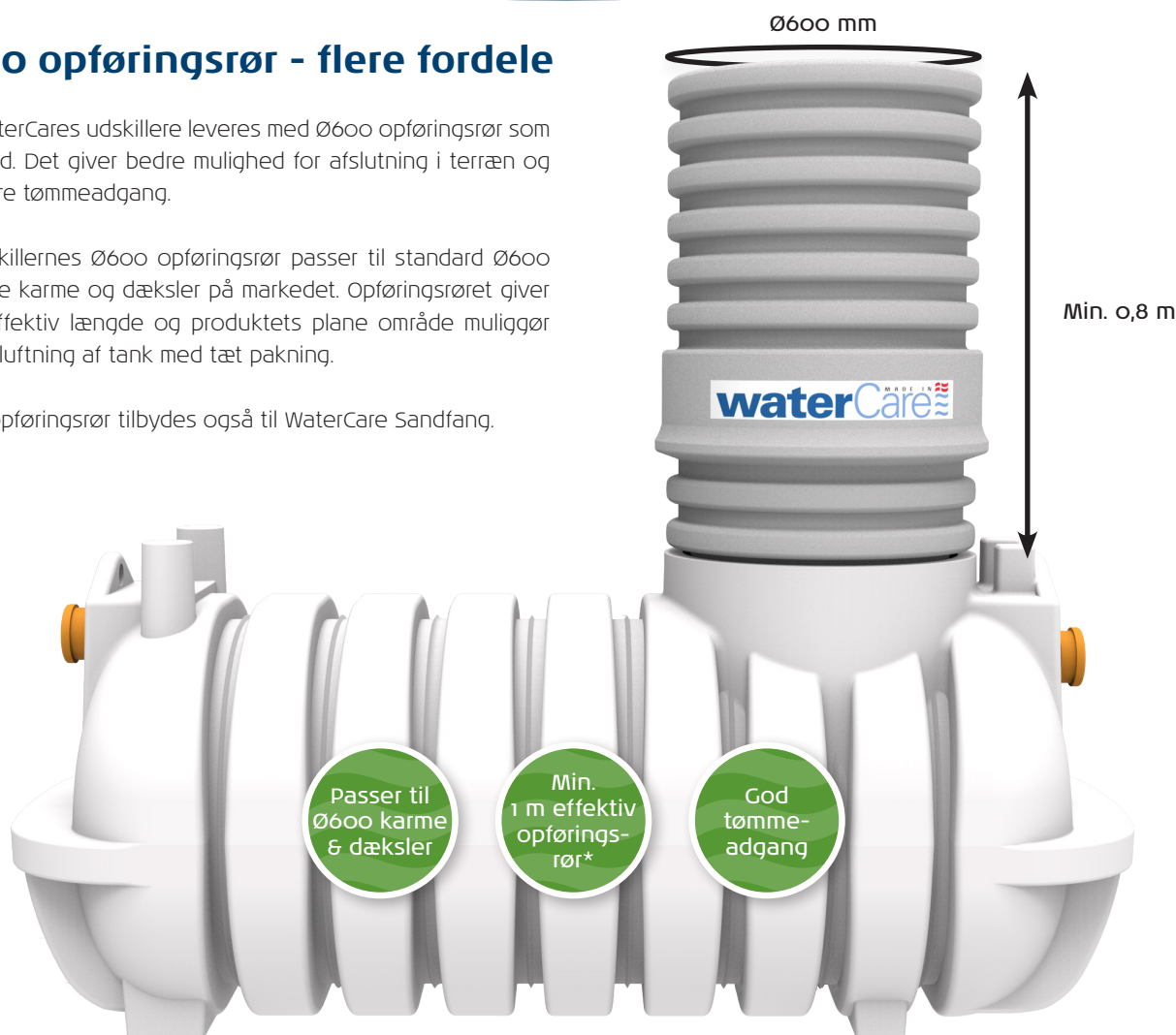


Ø600 opføringsrør - flere fordele

Alle WaterCares udskillere leveres med Ø600 opføringsrør som standard. Det giver bedre mulighed for afslutning i terræn og nemmere tømmeadgang.

Olieudskillernes Ø600 opføringsrør passer til standard Ø600 flydende karme og dæksler på markedet. Opføringsrøret giver mere effektiv længde og produktets plane område muliggør nem udluftning af tank med tæt pakning.

Ø600 opføringsrør tilbydes også til WaterCare Sandfang.



Forlængerrør til opføringsrør

WaterCare tilbyder også et Ø600 forlængerrør til olieudskillernes Ø600 opføringsrør. Forlængerrøret leveres inklusiv en tætningsring og giver 590 mm effektiv forlængelse og dermed bedre mulighed for afslutning i terræn.

- Hurtig montering inkl. tætningsring
- 590 mm effektiv forlængelse
- Bedre mulighed for afslutning i terræn

Varenummer: 223196611

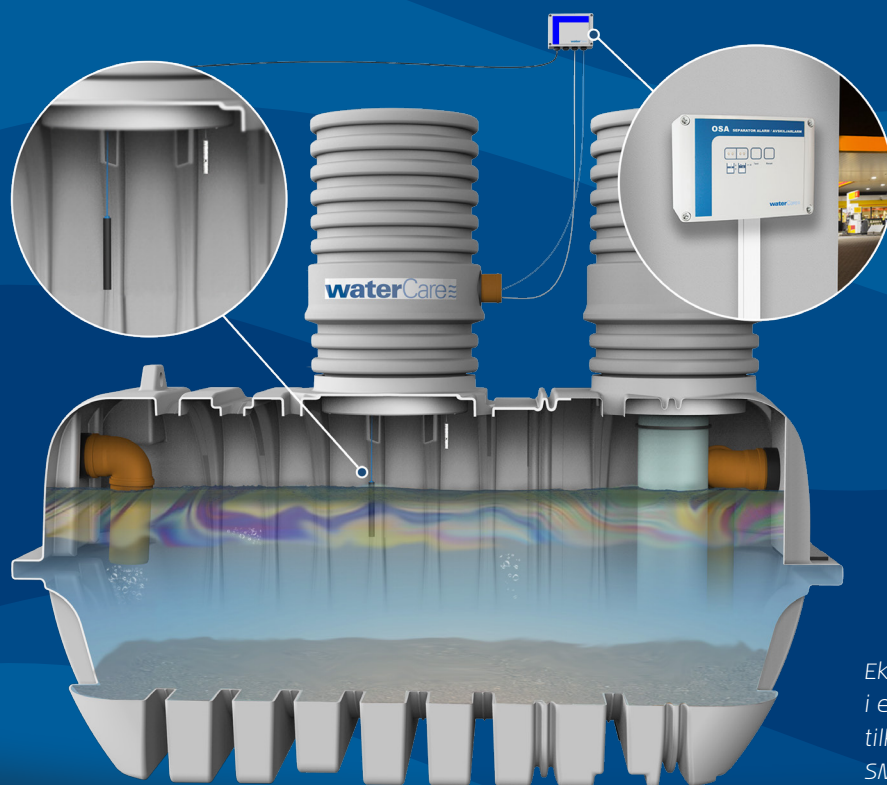
Alarmer

Der stilles ofte krav om alarm til olieudskillere og bl.a. Miljøstyrelsen stiller krav (bekendtgørelse nr. 555) om installation af alarm til måling af både olieopsamlingsvolumen og væskestand i olieudskillere ved kommercielle benzin- og dieselpåfyldningsanlæg.

Her tilbyder WaterCare en **CE-mærket Multi-alarm**, der lever op til **lovpligtigt alarmkrav**. Med både visuelt og akustisk alarm-

signal ved olieopsamlingsvolumen og ved for høj væskestand, øges sikkerheden for optimal drift af olieudskilleren. Derved undgås omkostninger ved jord- og grundvandsforurening.

WaterCare tilbyder også en Olie-alarm med både akustisk og visuelt alarmsignal før maks. olieopsamlingsvolumen. Med en GSM-alarm fra WaterCare er det også muligt at modtage alarm-signalerne på både SMS og E-mail.



Eksempel på Olie-alarm (223379830) i en olieudskiller kl. I. GSM-alarm kan tilkøbes til modtagelse af alarm på SMS eller E-mail (223379834).

Andre typer af udskillere

WaterCare tilbyder også andre typer af udskillere heriblandt udskillere til store vandstrømme og udskillere med omløb (bypass).

Lameludskillere

WaterCares Lameludskillere bruges til højeffektiv rensning af overfladevand fra bl.a. vejarealer under ekstreme regnvejrssituationer. Lameludskillerne er både en slags Klasse I og II udskiller udstyret med lameller, der sikrer en rolig strømning. WaterCare tilbyder standard Lameludskillere fra 6-12-120 l/sek. til 100-200-1800 l/sek. 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.

Bypass udskiller

WaterCares udskillere med bypass er særligt brugbare ved områder, der oplever store regnskyl. Bypass funktionen tillader at små regnskyl passere igennem udskilleren, og de kraftige regnskyl håndteres uden om.



Bypass udskiller

Lameludskiller

Olieudskillere

Produktoversigt

Nedenfor ses en oversigt over WaterCares olieudskillere, tilhørende sandfang samt prøvetagningsbrønde og andet tilbehør.



	Kap./ vol.	Varenr.	Beskrivelse	Tank- type	Rør- føring	Med flyde- lukke	Olie opsam- lingska- pacitet [100%] ²	Inte- greret sand- fangska- pacitet	I Bund til ind- løb	U Bund til ud- løb	B Bred- de	H ¹ Højde	L Læng- de
Klasse II - olie-/benzinud- skiller	3 l/sek	223370103	WaterCare olieudskiller Kl. II (NS3)	B	Ø110	Nej	0,5 m³	-	765	715	Ø900	2021	2400
	3 l/sek	223370203	WaterCare olieudskiller Kl. II (NS3)	B	Ø110	Ja	0,4 m³	-	765	715	900	2021	2400
	3 l/sek	223370130	WaterCare olieudskiller Kl. II 1000 l ops. kap. (NS3)	D	Ø110	Ja	1 m³	-	1080	1030	1280	2446	1845
	6 l/sek	223370160	WaterCare olieudskiller Kl. II (NS6)	D	Ø160	Nej	0,6 m³	-	1055	1005	1280	2446	1845
	6 l/sek	223370230	WaterCare olieudskiller Kl. II (NS6)	D	Ø160	Ja	0,85 m³	-	1055	1005	1280	2446	1845
	10 l/sek	223370110	WaterCare olieudskiller Kl. II (NS10)	G	Ø160	Nej	1 m³	-	1095	1045	1250	2531	3200
	10 l/sek	223372111	WaterCare olieudskiller Kl. II (NS10)	G	Ø160	Ja	1,8 m³	-	1095	1045	1250	2531	3200
Klasse I - Olieudskiller	3 l/sek	223372103	WaterCare olieudskiller kl. I (NS3)	B	Ø110	Ja	0,4 m³	-	765	715	900	2021	2400
	3 l/sek	223372403	WaterCare olieudskiller kl. I m. alarm ES334	B	Ø110	Ja	0,4 m³	-	765	715	900	2021	2400
	6 l/sek	223372105	WaterCare olieudskiller med 0,8 m³ integreret sandfang kl. I (NS6)	D	Ø160	Ja	0,85 m³	0,8 m³	1055	1005	1280	2445	1845
	6 l/sek	223372406	WaterCare olieudskiller kl. I med 0,8 m³ integreret sandfang kl. I (NS6) inkl. alarm ES334	D	Ø160	Ja	0,85 m³	0,8 m³	1055	1005	1280	2446	1845
	10 l/sek	223372110	WaterCare olieudskiller med 1,35 m³ integreret sandfang kl. I (NS10)	G	Ø160	Ja	1,6 m³	1,35 m³	1100	1050	1250	2530	3200
	10 l/sek	223372410	WaterCare olieudskiller kl. I med 1,35 m³ integreret sandfang kl. I (NS10) inkl. alarm ES334	G	Ø160	Ja	1,6 m³	1,35 m³	1095	1050	1250	2530	3200
	15 l/sek	223372115	WaterCare olieudskiller kl. I (NS15)	I	Ø200	Ja	4,15 m³	-	1400	1350	Ø1748	2721	4010
	20 l/sek	223372120	WaterCare olieudskiller med 2,7 m³ integreret sandfang kl. I (NS20)	I	Ø200	Ja	2,95 m³	2,7 m³	1400	1350	Ø1748	2722	4000
	30 l/sek	223372130	WaterCare olieudskiller med 4 m³ integreret sandfang kl. I (NS30)	I	Ø315	Ja	2,95 m³	4 m³	1310	1210	Ø1748	2722	6500
	40 l/sek	223372140	WaterCare olieudskiller med 5,35 m³ integreret sandfang kl. I (NS40)	I	Ø315	Ja	3,58 m³	5,35 m³	1310	1210	Ø1748	2722	8000
	50 l/sek	223372150	WaterCare olieudskiller med 6,7 m³ integreret sandfang kl. I (NS50)	I	Ø315	Ja	4,4 m³	6,7 m³	1310	1160	Ø1748	2722	10200
	60 l/sek	223372160	WaterCare olieudskiller med 8 m³ integreret sandfang kl. I (NS60)	I	Ø315	Ja	5,18 m³	8 m³	1310	1160	Ø1748	2722	12000
	70 l/sek	223372170	WaterCare olieudskiller med 9,4 m³ integreret sandfang kl. I (NS70)	I	Ø315	Ja	5,9 m³	9,4 m³	1310	1110	Ø1748	2722	14500
	80 l/sek	223372180	WaterCare olieudskiller med 10,7 m³ integreret sandfang kl. I (NS80)	I	Ø315	Ja	6,8 m³	10,7 m³	1310	1110	Ø1748	2722	16500
Klasse I - Bypass	6/30 l/s	223373105	WaterCare olieudskiller 6ls - 30 Bypass	D	Ø250	Ja	0,85 m³	0,8 m³	1075	995	1485	2445	3350
	6/60 l/s	223373106	WaterCare olieudskiller 6ls - 60 Bypass	D	Ø315	Ja	0,85 m³	0,8 m³	1075	995	1550	2445	3350
	10/50 l/s	223373110	WaterCare olieudskiller 10ls - 50 Bypass	G	Ø315	Ja	1,6 m³	1,35 m³	1115	1030	1550	2530	4500
	10/100 l/s	223373111	WaterCare olieudskiller 10ls - 100 Bypass	G	Ø400	Ja	1,6 m³	1,35 m³	1115	1030	1650	2530	4500
	20/200 l/s	223373120	WaterCare olieudskiller 20ls - 200 Bypass	I	Ø400	Ja	2,95 m³	2,7 m³	1420	1300	2050	2722	6000
Tilbehør		223374111	WaterCare prøvetagningsbrønd Ø600 x 2000 mm.										
		223374125	WaterCare prøvetagningsbrønd Ø425 x 2000 mm.										
		223379830	ES334 Olie og fedtalarm for lagtykkelse										
		223379831	OSA Multi-alarm til olie- og fedtudskillere for lagtykkelse og væskestand										
		223379834	WaterCare GSM-alarm - Modtag alarmsignal på SMS & E-mail (Passer til Olie-/Fedtalarm - 223379831)										
		223196860	WaterCare Ø600 PE-skruelågs dæksel. Tåler ej belastning.										
		223196611	WaterCare Ø600 opføringsrør ROTA forlængerrør										

¹ Højde er inkl. opføringsrør (alle udskillere leveres med Ø600 opføringsrør med min. 1 meter opføringsrør, dog min. 0,8 meter ved tanktype I).

² Værdierne for opsamlingskapaciteten er vejledende og kan afvige, men opfylder altid bestemmelserne i standard DS/EN 858-1. WaterCare anbefaler tømning ved 70%.

³ Kan tilbydes med flydelukke, kontakt WaterCare for mere information.



WaterCare – fokus på vandmiljøet

WaterCare er en dansk produktionsvirksomhed, der har specialiseret sig i produkter til forbedring af miljøet i de danske fjorde, vandløb og andre recipienter. Produkterne rotationsstøbes på egen fabrik i Assens, hvor de primære forretningsområder er bundfældningstanke, pumpebrønde, nedslivningsanlæg, fedt- og olieudskillere, regnvandsanlæg og faskinetunneler.

WaterCare har mange års erfaring indenfor opsamling, håndtering og rensning af spildevand og overfladevand. Her sikrer dygtige og erfarne medarbejdere, at kvaliteten er i top, og alle tanke kvalitetssikres inden afsendelse, så de lever op til vores stramme krav om konstant høj kvalitet.

Hos os har vi føling med produkterne, og der er ikke langt fra støbning til salg. WaterCare tilbyder en samlet løsning, som giver dig flere fordele og mindre administrativt arbejde – det sparer dit projekt både tid og penge.

WaterCare

Stejlebjergvej 14 · 5610 Assens

Tel. +45 70 25 65 37

kontakt@watercare.dk · www.watercare.dk