

Avloppsrening av olje- och bensinhaltigt spillvatten

Oljeavskiljare
Koalescensavskiljare

waterCare
FÖR EN BÄTTRE VATTENMILJÖ

Olje- och koalescensavskiljare

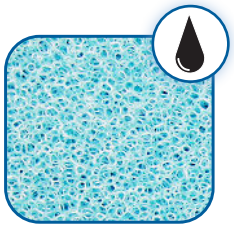
För olika verksamheter som t ex verkstäder, biltvättar, garage, parkeringsytor eller liknande, kräver kommuner installation av oljeavskiljare så att olja inte skapar problem i avloppssystem, reningsverk eller känsliga recipienter som t ex vattendrag och sjöar. För detta erbjuder WaterCare ett brett utbud av olje-, bensin- och koalescensavskiljare för platser med oljehaltigt spillvatten eller ytor med risk för oljespill.

WaterCares oljeavskiljare har utformats för ett lågt inbyggnadsdjup och med inbyggda lyftöglor för enkel och snabb installation på plats. Avskiljarna gjuts i ett lätt och återvinningsbart PE-material som säkrar en stark tank med lång livslängd och som tål grundvatten till terräng.

WaterCare producerar både koalescensavskiljare (klass I) och oljeavskiljare (klass II) för projekt med särskilda krav på typ och klass av avskiljare för optimal reningsprestanda.

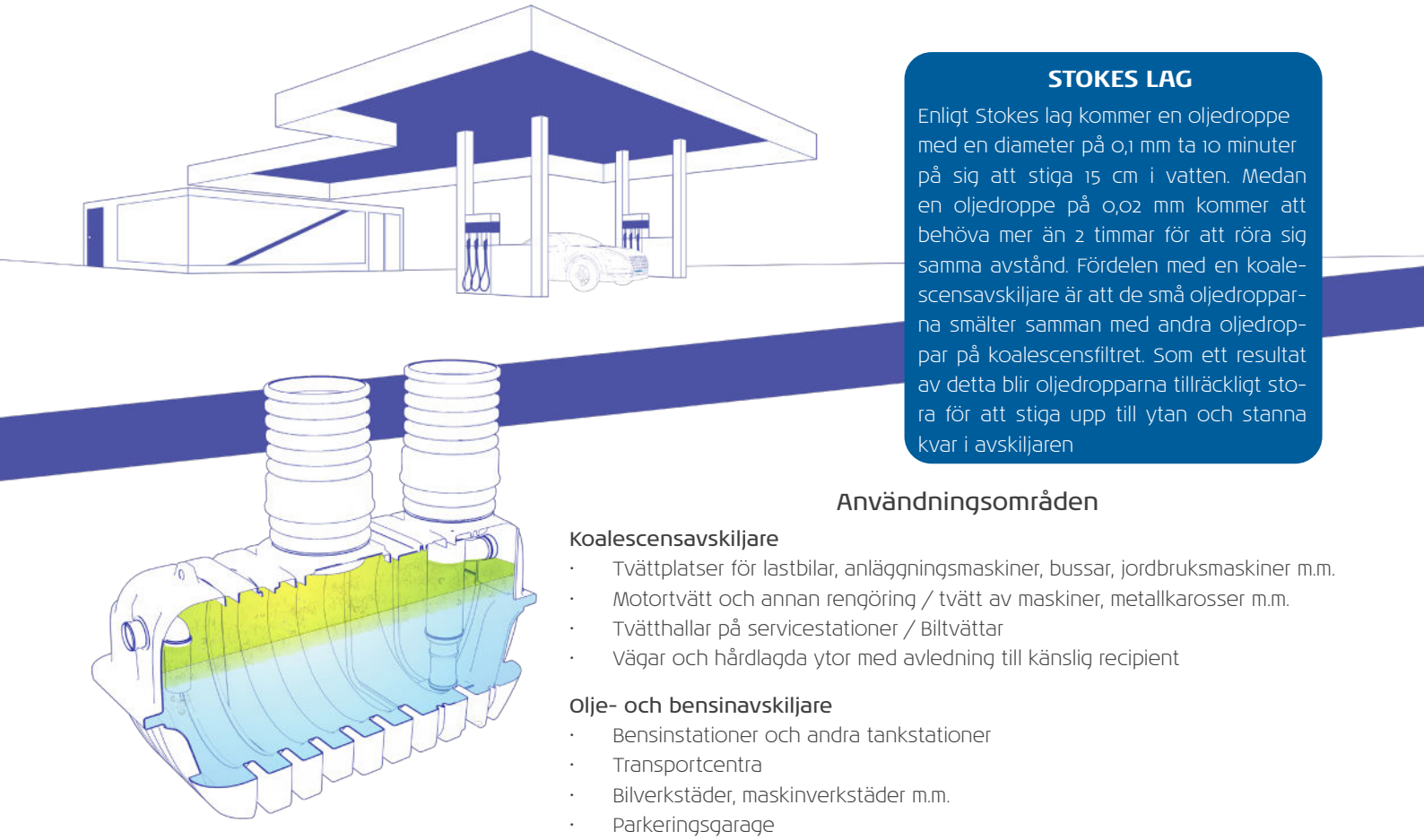
Avskiljarna finns i olika storlekar och för olika flödeskrav.

Koalescensavskiljare (Klass I)



Exempel på koalescensfilter

Våra koalescensavskiljare klass I är testade enligt den europeiska normen för avskiljare (EN 858-1) med utloppskoncentrationer under 5 mg olja/l vid provtagning. Koalescensavskiljare ska användas om olja emulgeras i vatten som t.ex. verksamhet där man använder olika rengöringsmedel eller kemikalier. Ett koalescensfilter i avskiljaren ser till att de små oljedropparna smälter samman och blir stora nog att separeras i spillvattnet. WaterCares koalescensavskiljare från 3-20 l/s levereras som standard med en flytlucka/stängningsventil som blockerar utloppet när oljelagret är fullt.



Exempel på WaterCares koalescensavskiljare av klass 1 - 10 l/s

STOKES LAG

Enligt Stokes lag kommer en oljedroppe med en diameter på 0,1 mm ta 10 minuter på sig att stiga 15 cm i vatten. Medan en oljedroppe på 0,02 mm kommer att behöva mer än 2 timmar för att röra sig samma avstånd. Fördelen med en koalescensavskiljare är att de små oljedropparna smälter samman med andra oljedroppar på koalescensfiltret. Som ett resultat av detta blir oljedropparna tillräckligt stora för att stiga upp till ytan och stanna kvar i avskiljaren

Användningsområden

Koalescensavskiljare

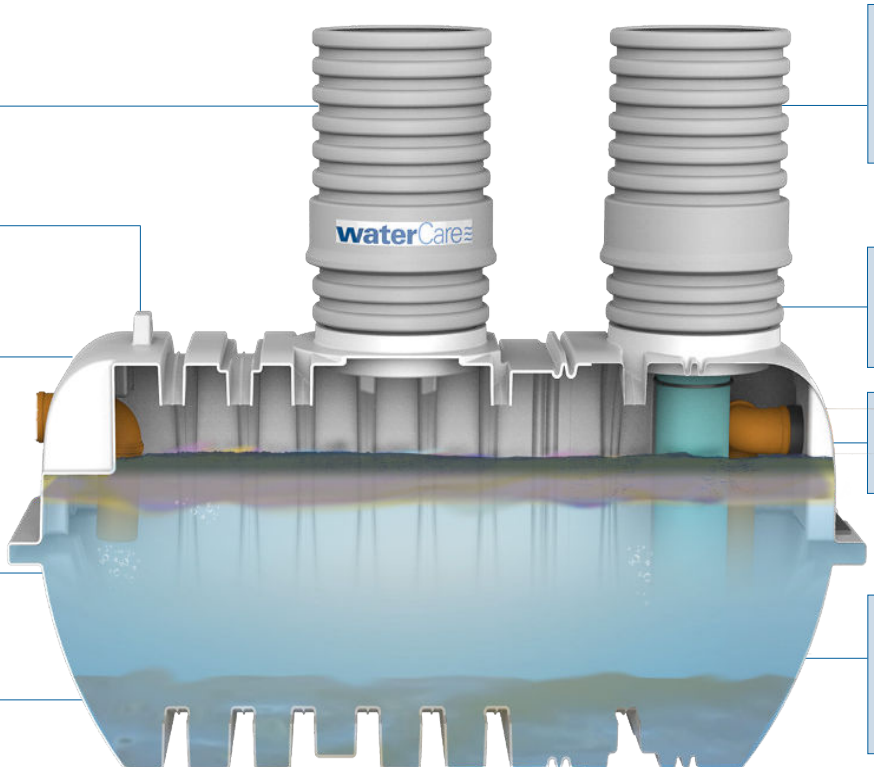
- Tvättplatser för lastbilar, anläggningsmaskiner, bussar, jordbruksmaskiner m.m.
- Motortvätt och annan rengöring / tvätt av maskiner, metallkarosser m.m.
- Tvätthallar på servicestationer / Biltvättar
- Vägar och hårdlagda ytor med avledning till känslig recipient

Olje- och bensinavskiljare

- Bensinstationer och andra tankstationer
- Transportcentra
- Bilverkstäder, maskinverkstäder m.m.
- Parkeringsgarage
- Hamnar, flygplatser m.m.
- Återvinningsstationer, metallbearbetning

Varför välja olje- och koalescensavskiljare från WaterCare?

Exempel: WaterCares koalescensavskiljare Klass I - 10 l/s



God åtkomst för tömning
Med stigarrör Ø600 får man bra åtkomst för tömning så att oljeavskiljaren kan spolas helt ren.

Ingjutna lyftöglor
För enkel hantering av tanken och snabb installation.

Lågt inbyggnadsdjup
Alla oljeavskiljare har ett lågt inbyggnadsdjup för snabb installation.

Tål grundvatten till terräng
Samtliga avskiljare har utvecklats för att klara skandinaviska förhållanden och klara av grundvatten till terräng.

PE-material
Gjutna av slagtåligt PE-material med lång livslängd som inte korroderar eller skadas av aggressiva gaser.

Ø600 stigarrör
Alla avskiljare levereras med stigarrör Ø600 med minst 1 m* effektiv längd som passar alla vanliga Ø600 flytande ramar och lock på marknaden.

Automatisk stängning
Avskiljarna finns med automatisk flytlucka för stopp av utlopp vid max. oljelager.

Koalescensfilter
För effektiv avskiljning av emulgerad olja i spillvattnet.

Stor vattenvolym och ytarea
En bra flödesfördelning med lång uppehållstid och stor yta ger en bättre separation av olja i spillvattnet.

Godkännanden, CE-märkning och stor uppsamlingskapacitet

WaterCares avskiljare har utvecklats i samarbete mellan ledande experter på avlopps-, spillvattenrening och plastteknik samt flertalet auktoriserade VA-tekniker.

Avskiljarna har testats och godkänts av det tekniska Institutet(DTI) i enlighet
med den europeiska och svenska standarden SS/EN 858-1 för avskiljare. Därmed garanteras en avskiljare av högsta kvalitet och säkerhet för korrekt och optimal
separation av olja för just ditt projekt.



Uppsamlingskapacitet

Alla avskiljare från WaterCare har utformats med stor uppsamlingskapacitet (den mängd olja som får plats i avskiljaren). Detta innebär:

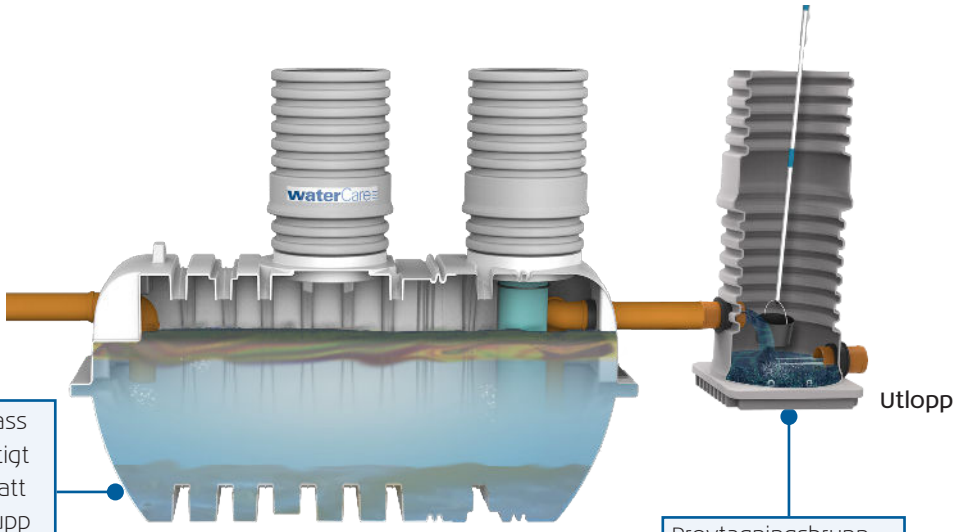
- Lägre drift- och underhållskostnader
- Större uppsamling av olja
- Färre tömningar

*Minst 0,8 m för dubbelväggiga tankar (från 15 l/s)

En komplett anläggning – två olika utföranden

Integrerat slamfång

WaterCare oljeavskiljare finns som standard med integrerade slamfång, där ett oljeavskiljarsystem vanligtvis består av en oljeavskiljare med integrerat slamfång och en efterföljande provtagningsbrunn.





Externt slamfång

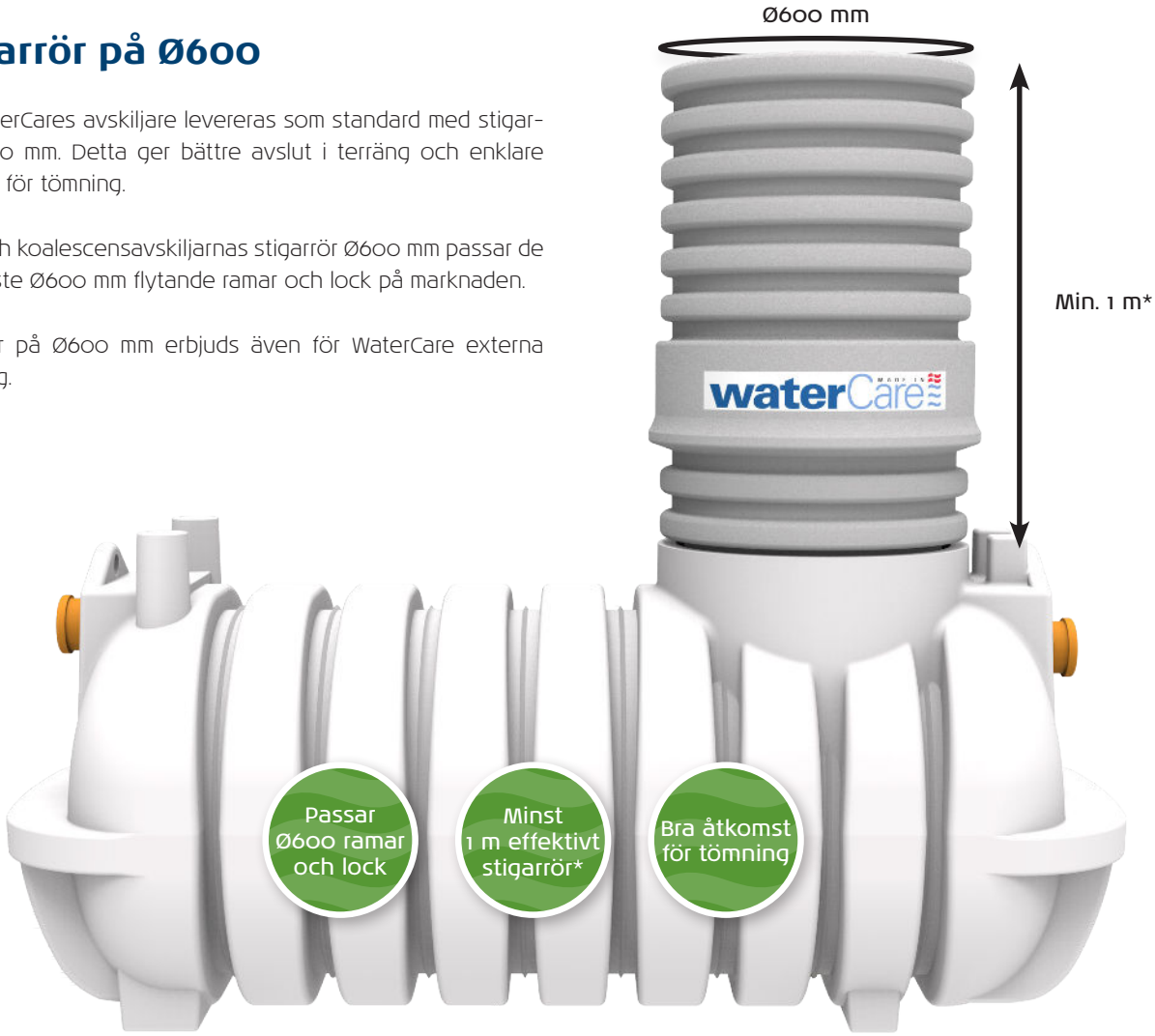
Vanligtvis består denna typ av oljeavskiljaranläggning av ett slamfång, en oljeavskiljare och en efterföljande provtagningsbrunn.
Externt slamfång används med fördel vid ytor med stora sedimentmängder. Andra fördelar med ett externt slamfång i oljeavskiljaranläggningen är mindre slitage på oljeavskiljarens filter och spillvattnet får rätt uppehållstid så den största möjliga mängden olja samlas upp i anläggningen. Ett externt slamfång ser också till att det blir lättare att
tömma och rengöra hela oljeavskiljaranläggningen

Stigarrör på Ø600

Alla WaterCares avskiljare levereras som standard med stigarrör Ø600 mm. Detta ger bättre avslut i terräng och enklare åtkomst för tömning.

Olje- och koalescensavskiljarnas stigarrör Ø600 mm passar de Vanligaste Ø600 mm flytande ramar och lock på marknaden.

Stigarrör på Ø600 mm erbjuds även för WaterCare externa slamfång.



*0,8 m effektivt stigarrör med dubbelväggiga tan-



Ø600 Förhöjningsstos

WaterCare erbjuder även en förhöjningsstos Ø600 mm för oljeavskiljarnas stigarrör på Ø600 mm. Förlängningsröret levereras med en tätningsring och ger 590 mm effektiv förlängning och därmed bättre möjlighet för avslut i terräng.

- Snabb montering inkl. tätningsring
- 590 mm effektiv förlängning
- Bättre möjlighet för avslut i terräng

Artikelnummer: 223196611

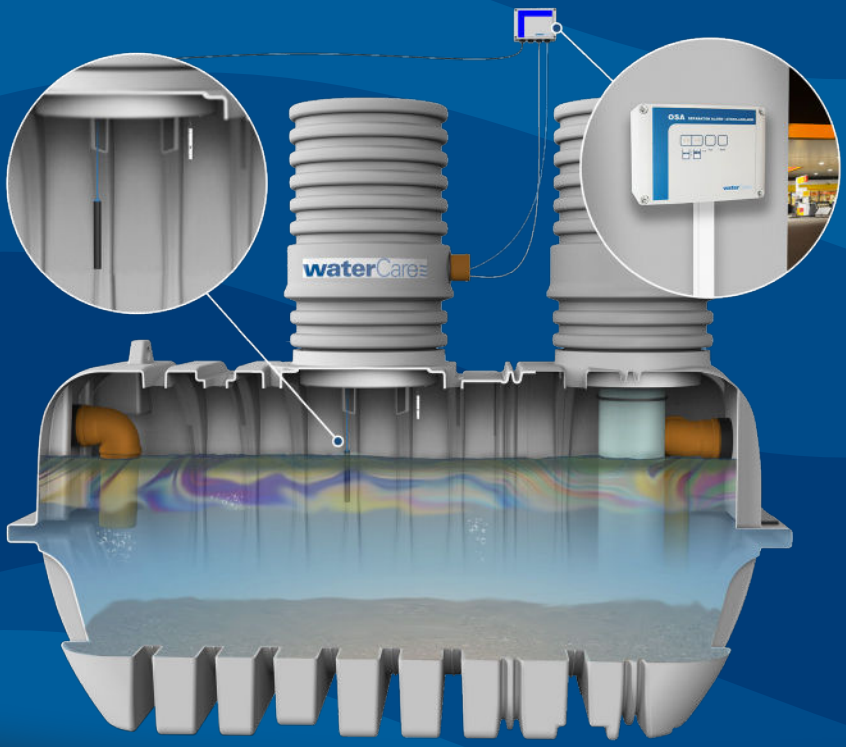
Larm

Det ställs oftast krav på larm för oljeavskiljare. Det vanligaste kravet är larm för mätning av både oljeuppsamlingsvolym och vätskenivå (högnivålarm) i oljeavskiljare vid t ex kommersiella bensin- och dieselstationer.

För detta erbjuder WaterCare ett CE-märkt multialarm som uppfyller lagstadgade krav för larm. Med både visuell och akustisk larmsignal för oljeuppsamlingsvolym samt för hög vätskenivå ökas säkerheten för optimal drift.

Därmed undviker man ökade kostnader och framför allt naturpåverkan för mark och grundvattenföroreningar.

WaterCare erbjuder också ett oljelarm med både akustiska och visuella larmsignaler för den maximala slamvolymen. Med ett GSM-larm från WaterCare kan man ta emot larmsignaler på både SMS och e-post (artikelnummer 223379834).





Exempel på multialarm (223379831) i en koalescensavskiljare. GSM-larm kan köpas till för att ta emot larm via SMS eller e-post.

Andra typer av avskiljare

WaterCare erbjuder även andra typer av avskiljare för stora vattenflöden och avskiljare med By-Pass.

Lamellavskiljare

WaterCares lamellavskiljare används för högeffektiv rening av dagvatten från bland annat vägområden vid extrema regnförhållanden. Lamellavskiljarna finns både som klass I och klass II och har försetts med lameller som säkrar ett lugnt genomflöde. WaterCare erbjuder standardiserade lamellavskiljare från 6-12-120 l/s. till 100-200-1800 l/s. Namnet "6-12-120 l/s" indikerar att avskiljaren deklareras som avskiljare av klass I vid 6 l/s, renar upp till klass II upp till 12 l/s - och har en maximal hydraulkapacitet på 120 l/s.

Avskiljare med By-Pass

WaterCares avskiljare med förbikoppling/bypass är särskilt avsedda för höga flöden från stora ytor.. Förbikopplingen/bypassen ser till att sk "first flush" passerar genom avskiljaren och de större regn/dagvattenflödena passerar utanför den.

Lamellavskiljare



Oljeavskiljare

Produktöversikt

Nedan följer en översikt över WaterCares oljeavskiljare, tillhörande slamfång och provtagningsbrunnar samt andra tillbehör.



	Kap./ vol.	Artikel-nummer	Beskrivning och nominell storlek	Rör dimen-sion	Med flytlucka	Olje uppsam-lings-kapacitet [100%] [2]	Integrerat slamfångs-kapacitet	I Botten till in-lopp	U Botten till ut-lopp	B Bredd	H[1] Höjd	L Längd
	6 l/sek	223372105	WaterCare koalescensavskiljare med 0,8 m³ integrerat slamfång kl. I (NS6)	Ø160	Ja	0,85 m³	0,8 m³	1055	1005	1280	2446	1845
	10 l/sek	223372110	WaterCare koalescensavskiljare med 1,35 m³ integrerat slamfång kl. I (NS10)	Ø160	Ja	1,8 m³	1,35 m³	1095	1045	1250	2531	3200
	20 l/sek	223372120	WaterCare koalescensavskiljare med 2,7 m³ integrerat slamfång kl. I (NS20)	Ø200	Nej	4,15 m³	2,7 m³	1400	1350	Ø1748	2721	4010
Tilbehör		223374111	WaterCare provtagningsbrunn Ø600 x 2000 mm									
		223374125	WaterCare provtagningsbrunn Ø425 x 2000 mm									
		223379830	ES334 Olje- och fettlarm. Larm för skikttjocklek									
		223379831	OSA Olje- och fettlarm. Larm för skikttjocklek och hög nivå (Multi-larm)									
		223379834	WaterCare GSM-alarm - Ta emot larmsignal via SMS och e-post (passar till olje- / fettlarm - 223379831)									
		223196864	WaterCare Ø600 betäckning i karm									
		223196611	WaterCare Ø600 stigarrör ROTA förlängningsrör									

[1]Höjd inkluderar stigarrör (alla avskiljare levereras med Ø600 stigarrör med minst 1 meter stigarrör, dock minst 0,8 meter vid tanktyp I).
[2]Värdena för uppsamlingskapaciteten är vägledande och kan skilja sig åt. De överensstämmer däremot alltid med bestämmelserna enligt standard SS/EN 858-1. WaterCare rekommenderar tömning vid 70 %. [3]Kan fås med flytlucka. Kontakta WaterCare för mer information.

Tillbehör



Provtagningsbrunn



Ø500/ø600 övergång



Stigarrör ROTA



Förankringssats



OSA Olje- och fettlarm: 223379831



WaterCare - fokus på vattenmiljön

WaterCare är ett pålitligt, danskt tillverkningsföretag som har specialiserat sig på produkter för förbättring av miljön i åar, sjöar, övriga vattendrag och recipienter.

WaterCare har många års erfarenhet av hantering av spillvatten och levererar årligen mer än 5 000 tankar och brunnar.

WaterCare rotationsgjuter tankar, pumpbrunnar m.m. på sin egen fabrik i Assens på Fyn. Där ser skickliga och erfarna medarbetare till att kvaliteten är i topp. Alla tankar kvalitetsäkras före leverans så att de lever upp till våra stränga krav på konstant hög kvalitet.

Hos WaterCare har vi känsla för produkterna och det är inte långt från gjutning till försäljning.

WaterCare
Sankt Persgatan 19· 602 33 Norrköping
Tel. +46 10-2559880
info@watercare.se · www.watercare.se

waterCare≈
FÖR EN BÄTTRE VATTENMILJÖ