

FDV - DOKUMENTASJON ECO-JET Fettutskiller

Produktnavn:	ECO-JET - fettutskiller i polyetylen for installering inne i bygning
Produktspesifikasjon:	<ul style="list-style-type: none">• Størrelser fra NS 1 til NS 10• Produsert i Polyeten• Pakninger i NBR-gummi• Inspeksjons og tømningåpninger Ø 450 mm• Lukttette og låsbare lokk med hurtiglås
Anvisning for drift:	Se egne sider: Drift & vedlikehold
Vedlikehold:	Se eget skriv: Drift & vedlikehold
Henvisninger/ vedlegg:	Produktdatablad med kapasitet og dimensjoner Drift og vedlikeholdsinformasjon Driftsjournal Alle ACO Nordics fettutskillere er testet og godkjent i følge EN 1825 – 1 Hydraulisk testet og har SINTEF/Byggforsks produktsertifisering. ACO er sertifisert i henhold til EN ISO 9001
Produsent:	ACO Nordic AS Fornebuveien 48 1366 Lysaker Fornebu Telefon: 940 10 701 E-mail: firmapost@aco-nordic.no www.acodrain.no
Sist revidert:	13.03.15



ECO - JET Fettutskiller

Ovale fettutskillere av polyetylen for frittstående installering

eCO-JeT-O.. og HYDROJeT-O..



Bruksområder:

ECO-JET-O/HYDROJET-O fettutskillere av polyetylen installeres inne i bygninger i rom som er beskyttet mot frost.

Fettutskillerne fås med ulike utvidelsestrinn. Jo høyere utvidelsestrinn, desto enklere tømning. Ombygging på stedet med ulike utvidelsestrinn går raskt og enkelt.

SINTEF/Byggforsk Produktsertifikat 1305

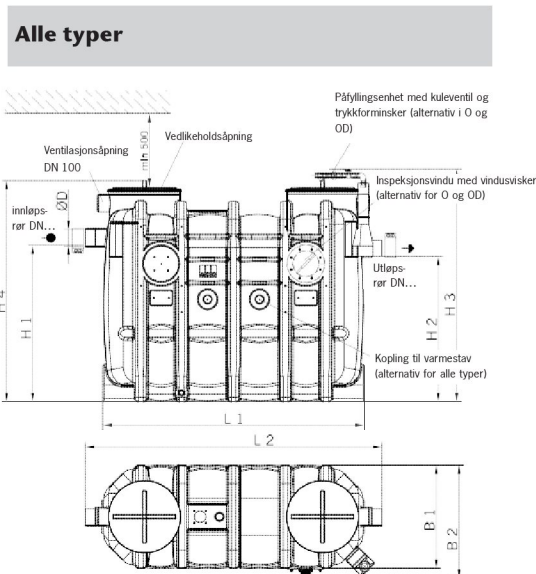


Produktfordeler

- Robust konstruksjon takket være optimal design, 25 års garanti på materialet
- Bruksvennlige standardstørrelser (f.eks. NS 5.5 og 8.5) er tilgjengelige
- Med enkel ombygging kan enkle utskillermodeller konverteres til mer avanserte utvidelsestrinn
- Utvidelsestrinnene 2 og 3 med flerfunksjonell påfyllingsenhet for innvendig høytrykksrengjøring og fylling av beholder

Diagrammet viser HYDROJET-OAE NS4 – prøvetakingsrør og pumpestasjon må bestilles separat.

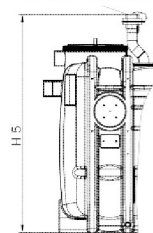
Mål



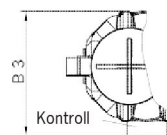
Utvidelsesmål

Alle typer unntatt O

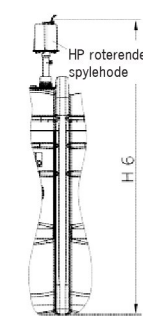
Tømmeforbindelse til enten Storz-B hurtigkobling eller Laux klokobling R 2 1/2, DIN 14308



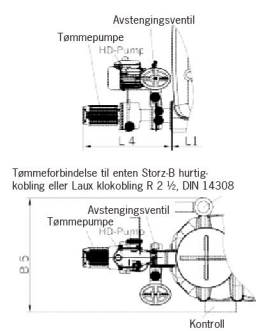
OA



OS, OA, OSe, OAe



OSe og OAe



Diagrammet viser: Type O

nS	Dn	Innhold i liter			mål i mm									Utvidelse i mm					
					Alle typer									Alle unntatt O	OS OA	OA OA	OSe OAe	OS/OA OSe OAe	
		Slamfang	Fettlagring volum	Totalt	H 1	H 2	H 3	H 4	I 1	I 2	B 1	B 2	D						H 5
1	100	106	100	320	830	760	1480	1300	1100	1300	700	770	110	1500	300	800	700	930	1500
2	100	210	100	440	1055	985	1680	1500	1100	1300	700	770	110	1700	300	800	700	930	1700
3	100	300	150	630	1055	985	1680	1500	1450	1650	700	770	110	1700	300	800	700	930	1700
4	100	400	200	830	1055	985	1680	1500	1760	2000	700	770	110	1700	300	800	700	930	1700
5,5	150	725	360	1430	1250	1180	1880	1700	1760	2000	950	1020	160	1900	300	1050	700	1180	1900
7	150	800	400	1600	1250	1180	1880	1700	1960	2200	950	1020	160	1900	300	1050	700	1180	1900
8,5	150	940	475	1900	1250	1180	1880	1700	2250	2485	950	1020	160	1900	300	1050	700	1180	1900
10	150	1000	520	2000	1250	1180	1880	1700	2450	2690	950	1020	160	1900	300	1050	700	1180	1900

Produktbeskrivelse

eCO-JeT-O (basismodell):

Ettersom tømning ved bruk av denne fettutskilleren kun kan gjøres med åpne lokk, bør den installeres i områder der man ikke forventer klager på lukt, og der det ikke byr på problemer å legge ut en pumpe-slange.

eCO-JeT-OD (utvidelsestrinn 1):

Denne fettutskilleren kan koples til et DN 65 rør for direkte pumping med en Storz-B hurtigkoplek trykkslange eller en Laux kobling. Installering av denne modellen anbefales på steder der lukt kan forårsake problemer under tømning, eller der man forventer problemer med midlertidig plassering av pumpe-slange. Den geodetiske høydeforskjellen mellom fettutskilleren og tømmebilen som pumper ut innholdet, må aldri overstige seks meter.

HYDROJeT-OS (utvidelsestrinn 2):

Denne fettutskilleren har et manuelt hydromekanisk internt rengjøringssystem som opererer ved 175 bar, og tilkopling til tømmerør for høytrykksutsuging (DN 65) med en Storz-B hurtigkoplek trykkslange eller en Laux kobling. Lökkene må ikke åpnes under tømning. Installering anbefales derfor på områder der lukt som oppstår under tømning og rengjøring av fettutskilleren, kan skape problemer. Den geodetiske høydeforskjellen mellom fettutskilleren og tømmebilen som pumper ut innholdet, må aldri overstige seks meter.

HYDROJeT-OSe (utvidelsestrinn 2):

Denne fettutskilleren har et manuelt hydromekanisk internt rengjøringssystem som opererer ved 175 bar, og en tømmepumpe. Installering anbefales derfor på områder der lukt som oppstår under tømning og rengjøring av fettutskilleren, kan skape problemer. Den geodetiske høydeforskjellen mellom fettutskilleren og tømmebilen som pumper ut innholdet, må aldri overstige seks meter.

HYDROJeT-OA (utvidelsestrinn 3):

Denne fettutskilleren har et programkontrollert hydromekanisk internt rengjøringssystem som opererer ved 175 bar, og en DN65-kopling til tømmerør for høytrykksutsuging med en Storz-B hurtigkoplek trykkslange eller en Laux kobling. Installering anbefales derfor på områder der lukt som oppstår under tømning og rengjøring av fettutskilleren, kan skape problemer. Den geodetiske høydeforskjellen mellom fettutskilleren og tømmebilen som pumper ut innholdet, må aldri overstige seks meter.

HYDROJeT-OAe (utvidelsestrinn 3):

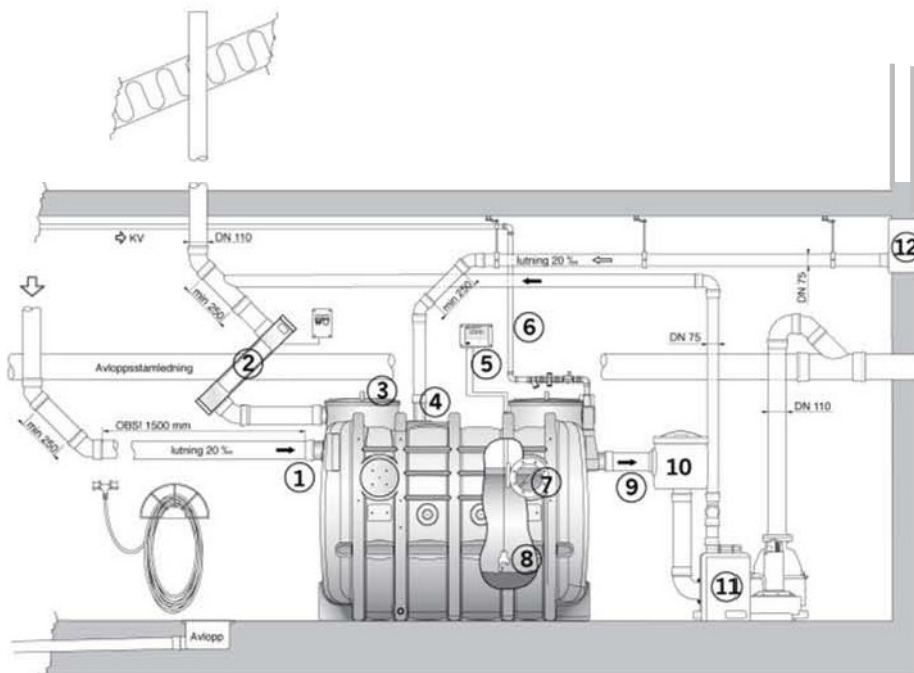
Denne fettutskilleren har et programkontrollert hydromekanisk internt rengjøringssystem som opererer ved 175 bar, og en tømmepumpe. Installering anbefales derfor på områder der lukt som oppstår under tømning og rengjøring av fettutskilleren, kan skape problemer. Den geodetiske høydeforskjellen mellom fettutskilleren og tømmebilen som pumper ut innholdet, må aldri overstige seks meter.

Tilbehør: Side 21–23

nS	eCO-JeT-O basismodell	eCO-JeT-OD utvidelsestrinn 1
1	3551.34.00	3551.64.00
2	3552.34.00	3552.64.00
3	3553.34.00	3553.64.00
4	3554.34.00	3554.64.00
5,5	3555.34.00	3555.64.00
7	3557.34.00	3557.64.00
8,5	3558.34.00	3558.64.00
10	3560.34.00	3560.64.00

NS	Betjenings- side høyre	Betjenings- side venstre	Betjenings- side høyre	Betjenings- side venstre
1	3571.74.41	3571.74.31	3571.84.41	3571.84.31
2	3572.74.41	3572.74.31	3572.84.41	3572.84.31
3	3573.74.41	3573.74.31	3573.84.41	3573.84.31
4	3574.74.41	3574.74.31	3574.84.41	3574.84.31
5,5	3575.74.41	3575.74.31	3575.84.41	3575.84.31
7	3577.74.41	3577.74.31	3577.84.41	3577.84.31
8,5	3578.74.41	3578.74.31	3578.84.41	3578.84.31
10	3580.74.41	3580.74.31	3580.84.41	3580.84.31

NS	Betjenings- side høyre	Betjenings- side venstre	Betjenings- side høyre	Betjenings- side venstre
1	3551.74.42	3551.74.32	3551.84.42	3551.84.32
2	3552.74.42	3552.74.32	3552.84.42	3552.84.32
3	3553.74.42	3553.74.32	3553.84.42	3553.84.32
4	3554.74.42	3554.74.32	3554.84.42	3554.84.32
5,5	3555.74.42	3555.74.32	3557.84.42	3557.84.32
7	3557.74.42	3557.74.32	3557.84.42	3557.84.32
8,5	3558.74.42	3558.74.32	3558.84.42	3558.84.32
10	3560.74.42	3560.74.32	3560.84.42	3560.84.32



Figur 1

Forklaring

- 1 Innløp
- 2 Ventilasjonsluftrensere med kontrollboks (tilleggsutstyr)
- 3 Gastett lokk
- 4 Tømmerør (tivalgsutstyr, men standard på de fleste modeller)
- 5 Alarmenhet med kontrollboks (tilleggsutstyr)
- 6 Påfyllingsrør (tilleggsutstyr)
- 7 Inspeksjonsglass (tilleggsutstyr)
- 8 Sensor for slamnivå (tilleggsutstyr)
- 9 Utløp
- 10 Prøvetagningstank (tilleggsutstyr)
- 11 Pumpestasjon (tilleggsutstyr)
- 12 Tømmeskop (tilleggsutstyr)

Produktbeskrivelse

ACO ECO-JET og HYDROJET fettutskillere er konstruert i henhold til NS-EN 1825-1 og er ment å benyttes for behandling av fettholdig vann fra næringsmiddelindustri, restauranter, gatekjøkken, kantine etc.

ECO-JET og HYDROJET er ment å installeres innendørs, og alle modellene inneholder integrert sandfang under fettutskillerdelen.

Funksjonsbeskrivelse

ACO ECO-JET og HYDROJET fungerer etter gravimetrisk prinsipp. Slam og tyngre partikler samles i bunnen av utskilleren, mens fett som er lettere enn vann, stiger til overflaten og samles i fettutskillerdelen. Det rensede vannet strømmer inn under utløpsbaffelen, som har sitt innløp nær utskillerens bunn.

Før Drift

Kontroller:

- At utskilleren er fylt med vann til utløpsnivå

- At alarmsensoren når 150mm under det statiske nivået ved fylt utskiller

- At funksjonstest av alarm er utført. Funksjonskontroll gjennomføres ved å løfte sensoren ut av vannet. Alarmen skal da utløses og avgi lyd og/eller lys signal. Når sensoren igjen senkes ned i vannet, skal signalet på alarmen stoppe. Se også separat instruks for ACO MIRI alarm.

Tømming

Fettutskillere skal inspiseres, tømmes og rengjøres med jevne mellomrom. Følg alltid kommunens forskrifter og krav til tømming og tømmeintervall. Utskileren skal tømmes, rengjøres og etterfylles med vann minst en gang i måneden, helst annenhver uke (i henhold til NS-EN 1825-2).

Tømming skal straks utføres når alarmen indikerer høyt fettnivå, eller om maksimum slamnivå er nådd.

Tømming anbefales likevel å utføres ved 80% av maks fettlagingskapasitet.

Ved tømming:

Løft opp alarmsensor, rengjør og kontroller denne for skader. Pass på innholdet i utskilleren for slag og støt.

Slamsug nøye for å få med alt innhold. Spyl nøye slik at alt fett og slam vaskes rent. Sug ut rester etter renhold.

OBS! Etterfyll utskilleren med ferskvann etter tømming.

Advarsel



Fettutskiller er dimensjonert etter EN 1825, og skal tømmes og rengjøres minimum 1 gang pr måned. Manglende tømming og rengjøring fører til:

- Redusert og etter hvert total manglende evne til å skille ut fett og slam
- Stivnet fettlag, noe som gjør tømming gjennom tømmerør umulig
- Blokkering av utløp



I en utskiller dannes det giftige og i noen tilfeller brennbare gasser.

Utvis forsiktighet ved tømning, og gå aldri ned i en utskiller uten at denne er forskriftsmessig utluftet.

Ved nedstigning i en utskiller skal det benyttes forskriftsmessig verneutstyr og assistent skal være tilstede.

Gjeldende forskrifter for arbeide i avlukkede områder samt håndtering av gniststartende verktøy/utstyr skal alltid følges.

Bruk av sterke vaske- og rengjøringsmidler, samt overdosering av disse, kan forårsake emulsjoner som ikke går å utskille. Dette kan lede til høyere utslipp av fett enn det som er tillatt. Anvend derfor kun selvseparerende vaskemidler.

Bytte av vaskemiddel/vaskemiddelkombinasjon bør kun skje i forbindelse med tømning av utskilleren.

Fettet kan være vanskelig å skille ut fra vannet om store mengder varmt vann tilføres utskilleren. Emulsjoner kan da oppstå, som gir for høyt fettinnhold i avløpsvannet. Utskilleren fungerer optimalt ved ca 35° avløpstemperatur.

Tømme- og vedlikeholdsjournaler skal føres, arkiveres og være tilgjengelig for tilsynsmyndighet. Denne journalen skal også inneholde anvisninger om reparasjoner, spesielle hendelser etc.

Tilsyn

Ved nyinstallasjon eller der hvor virksomheten har blitt vesentlig endret, bør man gjøre observasjoner og logge tykkelse på slamnivå og fettnivå hver uke. Dette for å skaffe seg en oppfatning av hvor ofte tømning av utskilleren bør utføres. Denne målingen foretas med tomestokk eller lignende.

Hvor ofte inspeksjon, tømning og rengjøring skal utføres, bestemmes av;

- Kommunale krav og pålegg.
- Utskillerens slam- og fettlagringskapasitet.

- Driftserfaring fra den aktuelle installasjonen, dvs kunnskap om hvor raskt slamdelen fylles og hvor snart maksimal tykkelse på fettlaget oppnås.

- Annenhver uke:

Måling av slamnivå samt tykkelse av fettlaget.

- Hver måned:
(I henhold til NS-EN 1825-2)

Tømning, rengjøring og fylling med rent vann.

Dimensjonsinformasjon

Nominell størrelse, 1/8	Lagringsvolum slam, l	Lagringsvolum fett, l
Væskevolum, l	Maks slamtykkelse, m	Maks fettykkelse, m



ACO ECO-JET og HYDROJET Fettutskillere – Driftsjournal

Virksomhetens navn:

Adresse:

Utskillemodell:

Nominell størrelse, l/s

Lagringsvolum slam, l

Lagringsvolum fett, l

Væskevolum, l

Maks slamtykkelse, **mm**

Maks fettykkelse, **mm**

Overnevnte informasjon kan hentes på det påmonterte typeskiltet eller på www.acodrain.no

Dato	Sign	Fettlaget mm	Slamtykkelse mm	Kontroll Alarm	Tømming	Transportør	Etterfylling av vann	Annet

