

DS

Drum scrubber unit

CAMFIL DRUM SCRUBBER UNIT er ideell for fjerning av luktende gasser i industrielle miljøer. De fem modellene i Drum Scrubber-serien er konstruert for luftmengder opp til 1700 m³/h og anbefales for både lav og høy belastning samt lave og høye konsentrasjoner av forurensninger.

HOVEDBRUKSOMRÅDER

- Avløpsrensaneanlegg
- Raffinerier
- Masse- og papirfabrikker
- Pumpestasjoner for avløpsløfting (lift stations)
- Pumpestasjoner
- Slamlagre og slambehandlingsanlegg
- Anvendelser knyttet til gjødsel, trykkerier, rengjøringsmidler, urinbehandling og fiskeforedling.

MÅLRETTEDE GASSER

- Hydrogensulfid (H₂S)
- Meraptaner (tioler)
- Ammoniakk (NH₃)
- Aminer og ammoniakkforbindelser
- Flyktige organiske forbindelser (VOC-er) (Volatile Organic Compounds)

KONTRUKSJON

Drum Scrubber-serien er konstruert i høydensitetspolyetylen (HDPE). Enhetene leveres med diametre fra 24 til 52 tommer (610–1 321 mm), en total høyde inkludert vifte på 63 til 81 tommer (1 600–2 054 mm), og en godstykkelse på 0,75 tommer (19 mm).



FILTERMEDIA

Kjernen i DS-enhetene er vårt egenutviklede, tørre kjemiske filtermedia for luftrensing, som fylles løst i enhetene. DS kan leveres med flere ulike medietyper for effektiv fjerning av lukt- og kloakkgasser. Valg av filtermedia tilpasses hvert enkelt prosjekt basert på de aktuelle forurensningene og driftsforholdene. Forventet levetid (autonomi) for mediet er normalt seks til tolv måneder, avhengig av konsentrasjonen av forurensninger i innkommende luft.

NØKKELEGENSKAPER

- Korrosjonsbestandig og værbeskyttet kapsling gjør DS-serien ideell for krevende miljøer og utendørs installasjoner.
- Stillestående drift – den sentrifugale viften opererer med lavt støynivå; perfekt for både boligområder samt kommersielle og industrielle miljøer.
- Lavt vedlikehold – standard service på sentrifugalviften og filtermedia er de eneste nødvendige vedlikeholdssoppgavene for systemet.
- Optimal drenering via en port plassert på undersiden av beholderen.
- Svært god ytelse i miljøer med høy konsentrasjon av sure gasser, samt varierende temperatur og relativ fuktighet.

Teknisk data

STANDARD DS Modeller	DS-100	DS-300	DS-500	DS-750	DS-1000
Luftmengde	100 CFM (170 m ³ /t)	300 CFM (510 m ³ /t)	500 CFM (850 m ³ /t)	750 CFM (1275 m ³ /t)	1 000 CFM (1700 m ³ /t)
Beholderdiameter	24" (610 mm)	30" (760 mm)	36" (915 mm)	45" (1 150 mm)	52" (1 320 mm)
Beholderhøyde	48" (1 220 mm)	60" (1 525 mm)	60" (1 525 mm)	48" (1 220 mm)	60" (1 525 mm)
Innløp Ø	4" [USA] DN 140 mm [EU]	8" [USA] DN 160 mm [EU]	8" [USA] DN 200 mm [EU]	10" [USA] DN 200 mm [EU]	10" [USA] DN 200 mm [EU]
Mediefyllingsvolum	5 ft ³ (0,14 m ³)	10 ft ³ (0,28 m ³)	17 ft ³ (0,48 m ³)	27 ft ³ (0,76 m ³)	39 ft ³ (1,10 m ³)
Spinning/Fase/Frekvens	110-220/1/60 [USA] 380/3/50 [EU]	110-220/1/60 [USA] 380/3/50 [EU]	110-220/1/60 [USA] 380/3/50 [EU]	230-460/3/60 [USA] 380/3/50 [EU]	230-460/3/60 [USA] 380/3/50 [EU]
Motoreffekt	0,5 HP [USA] 0,37 kW [EU]	1 HP [USA] 1,5 kW [EU]	1,5 HP [USA] 1,5 kW [EU]	1,5 HP [USA] 1,5 kW [EU]	3 HP [USA] 1,5 kW [EU]

STANDARD FUNKSJONER

- Beholder i HDPE (høydensitetspolyetylen)
- Avtakbart lokk i HDPE
- Én drenering med kuleventil ved bunnen av trommelen
- Sentrifugalvifte montert i lokket
- TEFC [USA] eller IP55 [EU] værbeskyttet motor
- Utløpsspjeld med skyveventil [USA] eller butterfly-ventil [EU], med fuglenett for justering av luftstrøm
- Fleksibel tilkoblingskobling på innløp
- Filterbed med kjemisk filtermedia, tilgjengelig både som bulkfylling og i nettsekker
- Egnet for utendørs installasjon

VALGFRIE FUNKSJONER

- Eksplosjonssikker motor [USA] eller ATEX-godkjent motor [EU]
- Lyddemper på utløp
- Inntaks-tåkeutskiller (mist eliminator)
- Passiv konfigurasjon