

Teknisk Beskrivning för Amphi-Vent™ 125u & 200u



Innehållsförteckning:

Sida:

Allmänt och dimensionerat flöde samt funktion om Amphi-Vent	3
Översikt av filterhuset och benämning av produkter	4
Data Amphi-Vent	5
Monteringsanvisning för Amphi-Vent Utomhus	6
Underhåll av Amphi-Vent	7
Genomförande av filterbyte och kontroll av trycksäkring	8
Beställning av nya luftfilter och trycksäkringar samt reservdelar	9

Allmänt om Amphi-Vent™

Amphi-Vent är ett ventilationshus med luftfilter för montage på dricksvattenreservoarer för att effektivt filtrera ingående luft och förhindra att pollen, förbränningsprodukter och andra luftföroreningar kommer in i reservoaren och påverkar vattenkvaliteten.

Amphi-Vent för utomhusmontage finns i två storlekar.
Amphi-Vent 125u och Amphi-Vent 200u.

Filteranordningen är utrustad med en trycksäkring som fungerar som ett membran som löser ut om reservoaren vid en plötslig tömning töms på vatten på grund av exempelvis ett rörbrott och byggnadskonstruktionen utsätts för ett stort undertryck. Trycksäkringen löser ut vid en tryckförändring av ~3500 Pa.

Luftfilter finns i två filterklasser som är F7-finfilter och H13-hepafilter som är testade enligt EN779 respektive EN1822.

Dimensionerat flöde beroende på storlek och filterklass på Amphi-Vent.

F7-finfilter

Luftfilter LF125-F7
Dimensionerat flöde: 160 m³/h
Luftfilter LF200-F7
Dimensionerat flöde: 350 m³/h

H13-hepafilter

Luftfilter LF125-H13
Dimensionerat flöde: 100 m³/h
Luftfilter LF200-H13
Dimensionerat flöde: 190 m³/h

Om flera Amphi-Vent monteras på en reservoar så innebär det att säkerhetsmarginalen för det dimensionerade flödet ökas.

Funktion

Under förutsättning att manlucka och andra genomföringar i reservoaren är noggrant tätade så tvingas luften vid omsättning av dricksvatten i reservoaren att passera genom luftfiltret.

Rör arean och trycksäkringens öppning skall dimensioneras för plötslig tömning av reservoaren. Antalet filter beräknas efter normalt dimensionerat flöde i reservoaren.

Filterhuset är försett med en säkerhetsskruv och låsbygel för hänglås.
Verktyg till säkerhetsskruv medföljer vid leveransen av beställd Amphi-Vent.

Översikt av filterhuset till Amphi-Vent 125u och Amphi-Vent 200u.

Tak

Trycksäkring

Luftfilter

Huv



Data Amphi-Vent™

Amphi-Vent är konstruerad för att tillmötesgå kraven enligt nedanstående direktiv.

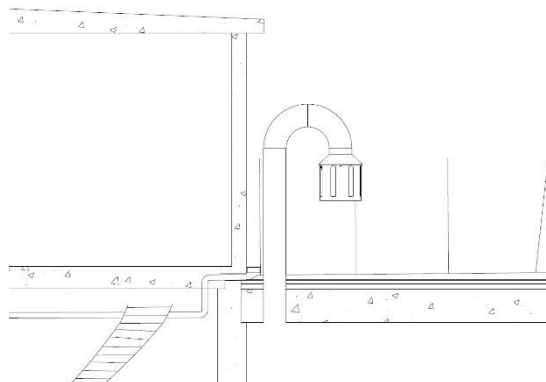
- 73/23/EEG
- SLVFS 2001:30
- EN1508
- EN 779
- EN1822

	Amphi-Vent 125u	Amphi-Vent 200u
Filterinsats		
Filtermaterial	Glasfiber	Glasfiber
Dimensioner	191 x 115 x 212 mm	272 x 190 x 292 mm
Filterklass	F7 eller H13	F7 eller H13
Filterhus		
Material	Rostfritt stål EN1.4301-2B	Rostfritt stål EN1.4301-2B
Dimensioner Höjd & diameter	394 x 316 mm	463 x 395 mm
Vikt	9,6 kg	15 Kg
Röranslutning till filterhus Invändigt mått	Ø 125 mm	Ø 200 mm
Röranslutning till filterhus Utvändigt mått	Ø 129 mm	Ø 204 mm
Trycksäkring		
Material	PVC & vinyl	PVC & vinyl
Max vacuum	~3500 Pa	~3500 Pa
Extrautrustning - Tillval		
Elektrisk filtervärmare	FV125u - 230V/35W	FV200u - 230V/70W
Svanhals	SH125	SH200
Rostfritt syrafast stål	EN1.4404-2B	EN1.4404-2B

Monteringsanvisning för Amphi-Vent™

Dricksvattenreservoarer är unika vattenbyggnader och därför är montaget av ventilationsanordning viktig och måste anpassas efter rådande förhållanden och aktuell konstruktion.

Före montage bör kontrollberäkningar av dimensionerat flöde, rör area, filteryta och reservoarens vacuumsålgighet genomföras för att säkerställa funktionen.



Filterhuset skall monteras hängande på svanhals med låsbygeln vänd mot det befintliga röret eller det nya röret som är kopplat till reservoaren.

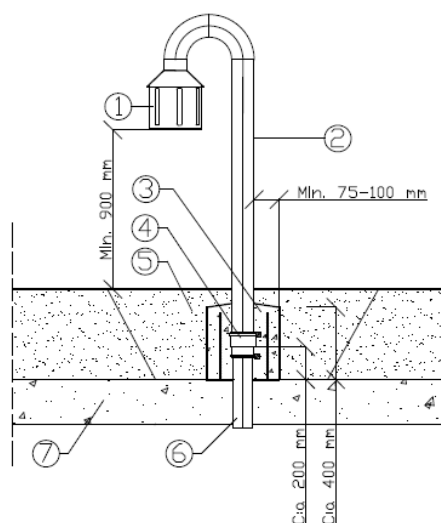
Risken för galvanisk korrosion bör beaktas då eventuellt olika material sammanfogas.

Den fria höjden under huven skall vara minst 900 mm för att minimera risken för närbelägen växtlighet eller att snö täcker filterhuset.

Rekommenderad höjd är 1400 mm för en bra arbetsmiljö och mer lättarbetat vid kontroll och byte av luftfilter och trycksäkring.



1	AmphiVent 125u/200u
2	RÖR SS2333, L=ANPASSAS
3	GJUTNING UTFÖRS I PAPPRÖR Ø300mm SAMT EV. ARMERING 8mm KS
4	FERNCO REDUCERAD RÖRKOPPLING
5	ÅTERFYLNING AV MASSOR
6	BEFINTLIGT VENTILATIONS RÖR
7	RESERVOARTAK



Underhåll av Amphi-Vent™

6 månader efter montage av Amphi-Vent bör bedömning ske av igensättningsgraden.

Luftfilter kontrolleras därefter 1 – 2 gånger per år för att se hur igensatt det är. Om det är mycket luftföroreningar eller pollen i ett luftfilter så byts det ut eftersom flödet av luft begränsas om det är för igensatt.

Luftfilter som är äldre än två år rekommenderas att bytas ut av hygieniska skäl och ersättas med nya luftfilter.

Vid kontrollen av luftfilter bör också trycksäkringen kontrolleras så den är hel. Om trycksäkringen inte är hel så filtreras inte luften som går in i reservoaren. Brusten eller trasig trycksäkring bör inte repareras utan bör bytas och ersättas med en ny trycksäkring.



Vid risk för isbildning i luftfiltret kan en filtervärmare monteras i filterhuset. Isbildning i luftfiltret gör att ventilationen av reservoaren inte fungerar ändamålsenligt och med filtervärmare minimeras risken att isbildning uppstår. Filtervärmaren beställs och levereras som tillval och extrautrustning och kan även eftermonteras på redan driftsatta luftfilter. Filtervärmaren är en produkt speciellt framtagen av Amphi-tech AB.

Observera att reservoaren och dess lufttillförsel skall ägnas särskild uppmärksamhet vid väder som kan orsaka frostbildning. Vid risk för isbildning i ventilationsrören bör särskilt frostskydd eller elektronisk vakuumavlastning övervägas. Amphi-tech AB ansvarar inte för skador på anläggningen på grund av detta.

Amphi-tech AB

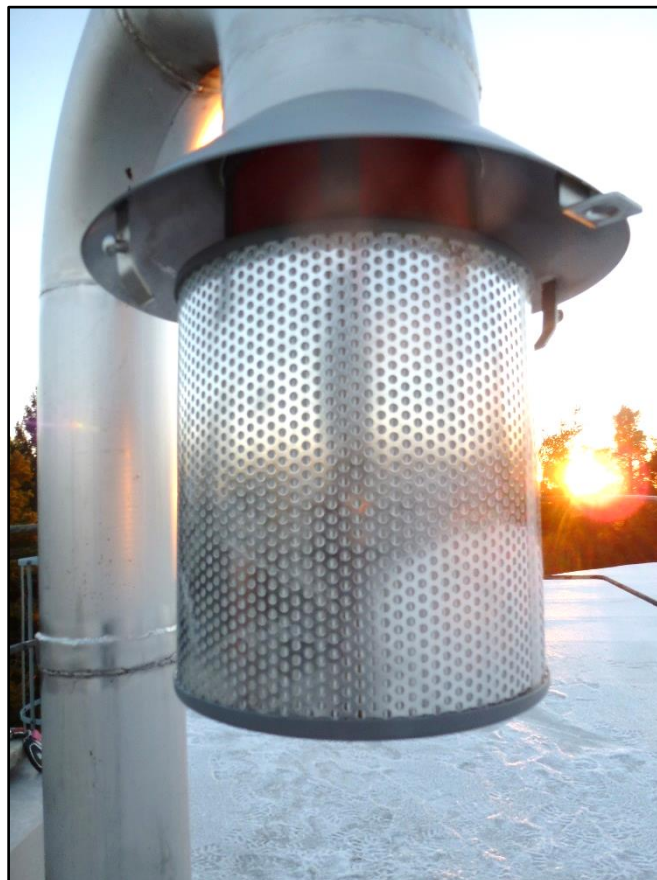
Kontor:
Metallvägen 3
694 60 Åsbro

Telefon:
Tel: 0582-68 68 90

Epost:
info@amphi-tech.se
Hemsida:
www.amphi-tech.se

Genomförande av filterbyte och kontroll av trycksäkringen

1. Huven demonteras genom att säkerhetsskruven gängas ur och huven vrids loss från bajonettfattningarna. Det medföljande verktyget används till säkerhetsskruven.
2. Muttern som håller fast luftfiltret på centrumstången skruvas bort. Observera att det är en liten packning mellan gaveln till luftfiltret och muttern.
3. Genom att vrida luftfiltret försiktigt fram och tillbaka samtidigt som det dras nedåt kommer luftfiltret släppa från trycksäkringen.
4. Trycksäkring kontrolleras så att membranet inte brustit eller släppt i fogarna. Skadad trycksäkring bör ersättas med ny.
Trycksäkring demonteras genom att vrida försiktigt fram och tillbaka samtidigt som den dras nedåt.
5. Montering sker i omvänd ordning.
Trycksäkring skall monteras så att den änden som är försedd med en packning vänds uppåt.
Var noga med att trycksäkringen bottnar ordentligt i anslutningen.
Kontrollera att packningen på det nya luftfiltret är oskadd.
Muttern för åtdragning av luftfiltret skall ansättas försiktigt utan verktyg så att inte trycksäkringen eller gaveln på luftfiltret deformeras men inte så löst att packningarna inte tätar. Lagom handkraft är fullt tillräcklig.



Beställning av nya luftfilter och trycksäkringar samt reservdelar

Ordertelefon:

0582 – 68 68 90

Order via mail:

info@amphi-tech.se

Hemsida:

www.amphi-tech.se



Amphi-tech AB

Metallvägen 3

694 60 Åsbro

Amphi-tech AB

Kontor:

Metallvägen 3

694 60 Åsbro

Telefon:

Tel: 0582-68 68 90

Epost:

info@amphi-tech.se

Hemsida:

www.amphi-tech.se