



## FDV dokument for Nonair mikrobobleutskiller, med innebygget filter.

Produkt: Nonair mikrobobleutskiller, med innebygget utagbart filter  
Produsent: Avonni AB  
Salg i Norge: Astec AS, Nils Hansen Vei 8, 0667 Oslo  
Tel.: 22 72 23 55  
Kontaktperson: Jørgen Kristiansen  
e – post: [post@astec.no](mailto:post@astec.no)  
Web: [www.astec.no](http://www.astec.no)

Kvalitetssikring: Astec AS arbeider etter retningslinjer i Kvalitetssystemet ISO 9002

### Produktbeskrivelse.

Bruksområde: For utskilling av luft- og mikrobobler, samt fjerning av partikler i varme og kjøleanlegg

Produktbeskrivelse: Nonair mikrobobleutskiller leveres i syrefast stål 316 L, med innebygget utagbart filter, maskevidde 0,6 m.m.  
Leveres med flenser, riller eller sveisestusser som anslutning.  
Dimensjoner fra DN 50 til DN 150  
Nonair mikrobobleutskiller, med innebygget utagbart filter, levere med innvendig gjenget rørstuss for automatisk lufteventil i overkant og med avtagbar blindflens for uttak av filter i underkant.  
Blindflensen har plugg for innsetting av utspylingsventil.  
Nonair mikrobobleutskiller med innebygget utagbart filter, leveres med 2 pluggede muffe i overkant for anslutning av utstyr for trykkfalls avlesning over filteret. Pakninger er i EPDM gummi.  
Nonair er merket med typebetegnelse, dimensjon og trykk, samt pil for å angi strømningsretning.  
Trykkfallet over Nonair mikrobobleutskiller, med innebygget filter er meget lavt 2,0 Kpa ved 1 m/sek, ved ren sil.

Media: Vann, Vann med glykolinnblanding

Trykk og temperatur: Max. Arbeidstrykk 10 bar  
Max. Arbeidstemperatur + 110 °C

Tester: Mikrobobleutskillerdelen er testet ved:  
Sveriges Provnings- og Forskningsinstitut i Borås. Ref. 96E 12763–1



## FDV dokument for Nonair mikrobobleutskiller, med innebygget filter.

- Funksjon:** Vi vet ut i fra fysikkens lover at varmt vann har mindre evne til å holde på luft enn kaldt vann og at volumet i en gitt luftmengde øker ved minkende trykk.  
Utskillingen av luft og mikrobobler skjer ved å utnytte temperaturdifferansen i systemet og velge plassering i det gunstigste trykk- og temperaturområde. Nonair mikrobobleutskiller, med innebygget utagbart filter, er konstruert slik at de store luftboblene stiger opp langs ytterkant av utskilleren og til toppen for deretter å evakueres ut gjennom den automatiske lufterventilen. Mikroboblene er små og uten oppdrift, disse blir liggende i det turbulens fri områdene til de blir så store at de stiger opp og evakueres  
Filteret i mikrobobleutskilleren fanger opp partikler større en angitt maskevidde, filterets plassering i mikrobobleutskilleren er slik at 100 % av vannstrømmen må i gjennom filteret, og oppsamlet smuss faller ned mot blindflensen i bunn av utskilleren..
- Montasje:** Nonair mikrobobleutskiller, med innebygget utagbart filter, skal alltid monteres horisontalt og i den retning som retningspilen viser og slik at stussen(e) for automatiske luftventilen står rett opp.  
Det anbefales å montere en utspylingkran i blindflens i underkant av mikrobobleutskilleren.  
Nonair mikrobobleutskiller, med innebygget utagbart filter, monteres vanligvis der vi har den høyeste temperatur og det laveste trykk i anlegget, og i samme dimensjon som det rør den skal ansluttes
- Demontering:** Steng stengeventilen på begge sider av mikrobobleutskilleren. Åpne utspylingkranen i underkant. Hvis glykol i anlegget skal dette behandles som spesialavfall. Tap vesken ut, og demonter Nonair mikrobobleutskiller, med innebygget utagbart filter. Husk vi arbeider med vann (varmt) under trykk



## FDV dokument for Nonair mikrobobleutskiller, med innebygget filter.

### HMS. (Helse, Miljø og Sikkerhet).

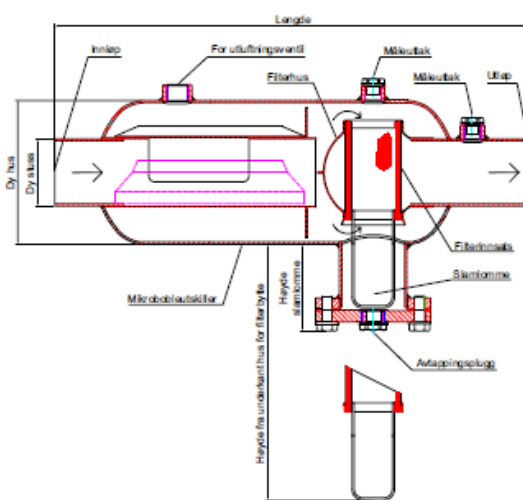
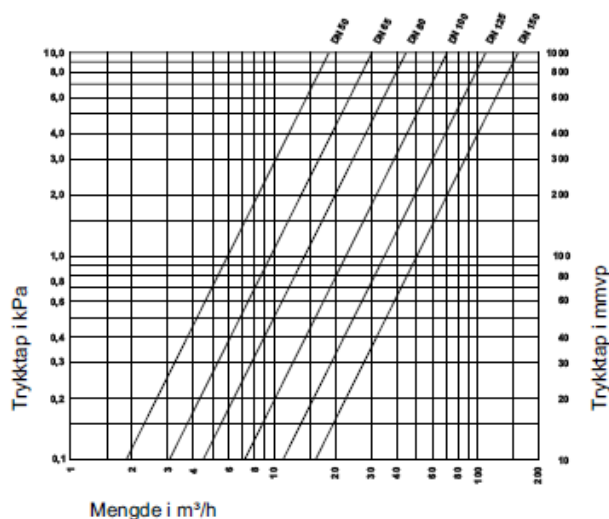
Brannfare:	Det er ingen brannfare ved produktet
Helsefare:	Det er ingen helsefare ved forskrevet bruk av produktet
Miljø:	Det omliggende miljø kan ikke skades ved riktig montering og anvist bruk av produktet

### Drift og Vedlikehold.

Drift:	Ved visuell kontroll av rørnett skal man etterse at mikrobobleutskilleren ikke er utsatt for utvendig belastning som kan skade eller hindre mikrobobleutskillerens funksjon. En skal også sjekke trykkfallet over filteret, hvis dette er større en angitt maksimal verdi skal filteret renses
Service:	Det er helt åpent gjennomløp i mikrobobleutskillerdelen av utskilleren slik at ikke noe kan feste seg å hindre gjennomstrømningen. Smuss og partikler større en maskevidden i filteret og som følger med i vannstrømmen vil bli fanget opp i filteret og falle til bunn i blindflensen. Dette kan spyles ut via avtappingspluggen / eller kuleventil i bunn av utskilleren når slik er montert.
Vedlikehold:	Nonair mikrobobleutskiller med innebygget filter er normalt vedlikeholds fri.

## FDV dokument for Nonair mikrobobleutskiller, med innebygget filter.

### Tekniske Data, Mål og Vekt



#### **Tabell: Lengde, Vekt etc:**

Leveres i dimensjoner og valgfrie anslutninger som vist i tabellen under. Nonair mikrobobleutskillere er konstruert for maks. Temp +100 °C og 10 bars trykk. Kan leveres for høyere trykk.

R / DN	50	65	80	100	125	150
Gjenge	2"					
Dy stuss	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3
Dy hus	129	154	168	204	256	306
Høyde slamlomme	95	95	95	115	115	115
Høyde fra underkant hus for filterbytte	250	270	285	360	395	440
Lengde	gjenger	480	-	-	-	-
	basis	430	500	560	635	720
	sveis	480	550	610	695	780
	flens	460	530	590	675	760
	riller	520	590	650	735	820
Vekt kg	gjenger	4,6	-	-	-	-
	basis	4,2	5,5	9,1	13	18
	sveis	4,4	5,8	9,4	13,5	19
	flens	5,9	7,9	12,1	16,6	23
	riller	4,4	5,8	9,4	13,5	19
Volum liter	4	7	9	15	28	46
Lufningsmuffer		1 st 1/2"			2 st 1/2"	
Avtappingsmuffe		1 st 1/2"				
Måleuttaksmuffer		2 st 3/8"				
NRF.nr.	gjenger	8561952	-	-	-	-
	basis	8561962	8561963	8561964	8561965	8561966
	sveis	8561822	8561823	8561824	8561825	8561826
	flens	8561942	8561943	8561944	8561945	8561946
	riller	8561791	8561792	8561793	8561794	8561795