



## FDV dokument for Nonair mikrobobleutskiller, Standard

Produkt: Nonair mikrobobleutskiller, Standard modell  
Produsent: Avonni AB  
Salg i Norge: Astec AS, Nils Hansen Vei 2, 0667 Oslo  
Tel.: 22 72 23 55  
Faks: 22 72 38 19  
Kontaktperson: Tore 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 i varme og kjøleanlegg

Produktbeskrivelse: Nonair mikrobobleutskiller, standard modell leveres i syrefast stål 316 L  
Leveres med flenser, riller eller sveisestusser som anslutning. Dimensjoner fra DN 50 til DN 400. Samt innv. gj for dimensjonene fra ½” til 2”  
Nonair mikrobobleutskiller leveres med innvendig gjenget rørstuss for automatisk lufteventil i overkant og med plugg for utspylingsventil i underkant  
Nonair mikrobobleutskiller, standard modell er merket med typebetegnelse, dimensjon og trykk.  
Trykkfallet over Nonair mikrobobleutskiller, standard modell er meget lavt, Eksempel: 0,050 KPA ved 1 m/sek.

Media: Vann, Vann med glykolinnblanding

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

Tester: Sveriges Provnings- og Forskningsinstitutt i Borås. Ref. 96E 12763–1

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, standard modell er konstruert slik at de store luftboblene stiger opp langs ytterkant av utskilleren og til toppen for deretter å evakueres ut gjennom den automatiske lufteventilen.  
Mikroboblene er små og uten oppdrift, disse blir liggende i de turbulensfrie områdene til de blir så store at de stiger opp og evakueres.

# Astec A.S.

## FDV dokument for Nonair mikrobobleutskiller, Standard

- Montasje:** Nonair mikrobobleutskiller, standard modell, skal alltid monteres horisontalt og slik at stussen(e) for den automatiske luftventilen står rett opp. Det anbefales å montere en utspylingskran i underkant av mikrobobleutskilleren. Nonair mikrobobleutskiller 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 utspylingskranen i underkant. Hvis glykol i anlegget skal dette behandles som spesialavfall. Tap vesken ut, og demonter Nonair mikrobobleutskiller. Husk vi arbeider med vann (varmt) under trykk

### 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

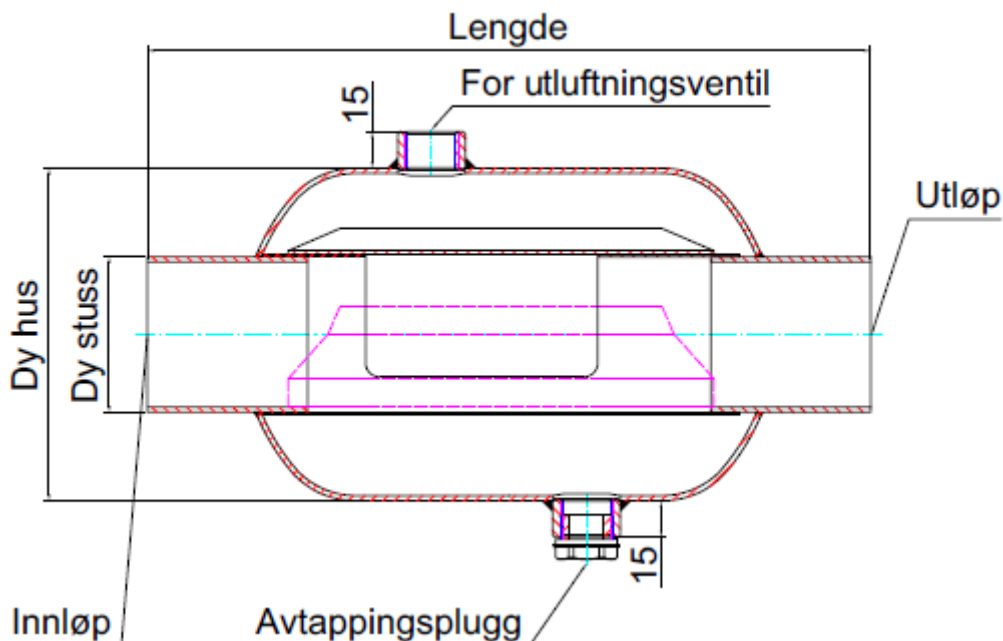
### Drift og Vedlikehold.

- Drift:** Ved visuell kontroll av rørrettet skal man etterse at mikrobobleutskilleren ikke er utsatt for utvendig belastning som kan skade eller hindre mikrobobleutskillerens funksjon.
- Service:** Det er helt åpent gjennomløp i utskilleren slik at ikke noe kan feste seg å hindre gjennomstrømningen. Smuss og partikler som følger med i vannstrømmen vil i noe grad falle til bunn i mikrobobleutskilleren, og kan spyles ut via avtappingspluggen eller kuleventil i bunn av utskilleren når slik er montert.
- Vedlikehold:** Nonair mikrobobleutskiller – Standard modell er normalt vedlikeholds fri

# Astec A.S.

## FDV dokument for Nonair mikrobobleutskiller, Standard

### 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 max. Temp + 110 °C og 10 bars trykk. Kan leveres for høyere trykk.

R / DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	
Gjenge	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"											
Dy stuss					60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,3	323,9	355,6	406,4	
Dy hus	70	70	90	90	129	154	168	204	256	306	406	456	550	608	700	
Lengde	gjenger	140	145	180	180	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	basis					280	340	380	420	470	520	620	880	920	1050	1140
	sveis					330	390	430	480	530	580	680	940	980	1110	1200
	flens					310	370	410	460	510	560	665	940	980	1110	1200
	riller					370	430	470	520	570	620	730	990	1030	1180	1270
Vekt kg	gjenger	0,6	0,6	1	1	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	basis					1,5	1,8	3,5	5,1	6,8	10	26	44	68	86	122
	sveis					1,7	2,1	3,8	5,6	7,4	11	28	50	77	97	135
	flens					3,2	4,2	6,5	8,7	11	16	35	60	112	147	195
	riller					1,7	2,1	3,8	5,6	7,4	11	28	50	77	97	135
Volum liter	0,5	0,5	0,8	0,8	3	5	6	8	16	25	56	103	165	225	329	
Luftingsmuffe					1 st 1/2"				2 st 1/2"				3 st 1/2"			
Avtappingsmuffe					1 st 1/2"								1 st 1"			
NRF.nr.	gjenger	8561454	8561456	8561458	8561461	8561463										
	basis					8561476	8561478	8561481	8561483	8561485	8561487	8561489	8561492	8561494	8561496	8561498
	sveis					8561516	8561518	8561521	8561523	8561525	8561527	8561529	8561532	8561534	8561536	8561538
	flens					8561556	8561558	8561561	8561563	8561565	8561567	8561569	8561572	8561574	8561576	8561578
	riller					8561761	8561762	8561763	8561764	8561765	8561766	8561767	8561768	8561769	8561771	8561772