

Mikrobubbelavskiljare

AT 8070B

Dimensionsområde DN 50-300	PN 10	Temperaturområde 0-110 °C	Material Stål
--------------------------------------	-----------------	-------------------------------------	-------------------------

Användningsområde

För automatisk avskiljning och avledning av luft, även s.k. mikrobubblor, alternativt fasta partiklar och slam i värme- och kylsystem där fluiden är vatten. Kan även, vid utökad uppsikt, monteras i system med blandningar av vatten/glykol och vatten/etanol. Dock ej i system med blandningar av vatten/salter.

Programtext

PSF.141 Avledare för luft

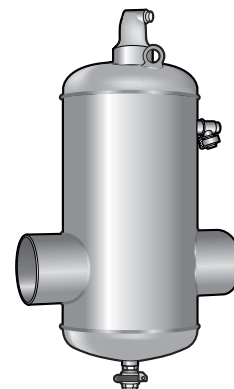
Automatisk luft- alt. partikelavskiljare AT8070B...av stål, PN10, med gas- och partikelseparator och smutsskyddad mekanism.

Kvalitetssäkring

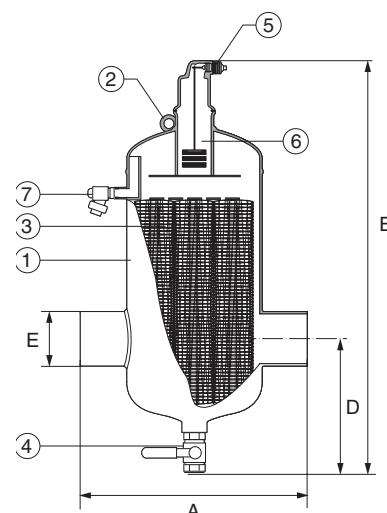
Uppfyller AFS 1999:4, 8§ och skall inte CE-märkas. Samtliga avskiljare är funktions- och täthetsprovade.

Detaljförteckning

1	Hus och ändrar av stål, med svetsändar alternativt flänsar PN16.
2	Lyft-öglor som underlättar installationen.
3	Spirotuben fångar in även de minsta mikrobubblorna samtidigt som trycksfallet hålls lågt.
4	Renspolningsventil/bottenplugg, lämplig för anslutning av kulventil, temperatur eller tryckkännare.
5	Automatisk luftventil som finns även med gängat utblås
	Luftventilen läcker inte och går ej att stänga
6	Luftkammaren är konstruerad så att smuts förhindras från att nå fram till ventilen. Säkerheten utökas ytterligare då avståndet mellan ventilen och vattenytan är stort.
7	Manuell ventil för avlägsnande av stora luftmängder vid påfyllning.
	Även flytande föroreningar och skum avlägsnas här.



AT 8070B



Mått och vikt

Ansl.	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	260	260	370	370	525	525	650	750	850
B	470	470	590	590	765	765	975	1215	1430
D	115	125	150	160	205	220	275	330	385
E (svetsändar)	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,0	323,9
E (flänsända)	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Vikt (s svetsändar/flänsar)	10/15	10/16	20/28	20/30	50/63	50/66	100/122	200/231	360/404
Mått i mm, vikt i kg									

Funktion och konstruktion

Ytförstoraren består av fastlödda kopparrådor på ett kopparrör och är konstruerade i syfte att skapa ett mycket stilla område inuti avskiljaren. Konstruktionen gör det möjligt för avluftaren att avlufta vattnet med följande fördelar inkluderade:

- Ingen syreberoende korrosion eller pump kavitation.
- Alltid optimal värmeavgivning.
- Stor tidsbesparing vid påfyllning och uppstart, efteravluftning ej nödvändig.

- Tystare funktion samt ökad livslängd på komponenter.

När fluiden flödar in i avskiljningshuset minskar hastigheten och fria gasbubblor avskiljs optimalt när de passerar genom separatorn. Avskilda bubblor lyfter och kommer in i flottörhuset. Även de minsta så kallade mikroluftbubblorna ges möjlighet att stiga. Vätskenivån sänks och flottören sjunker. Då flottören, som är sammanlänkad med avledningmekanismen via en stång, har nått en viss lågnivå, påverkas mekanismen och luft kan strömma ut i det fria via den automatiska ventilen. Flytande föroreningar däremot avlägsnas genom den manuella ventilen. Luftkammarens stora volym och speciella utformning gör att vätskenivån aldrig kan nå avledningmekanismen, även om luften i kammaren komprimeras till 10 bar.

Tekniska data

Ansl.	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Max flöde l/sec	3,5	5,5	7,5	13	20	30	50	80	113
Max flöde m ³ /h	12,5	20	27	47	72	108	180	288	405
Tryckfall bar	0,03	0,027	0,029	0,037	0,042	0,049	0,058	0,069	0,077

Ovanstående värden gäller vid max hastighet 1,5 meter/sekund.

Tillbehör och varianter

Även mindre dimensioner i mässing finns att beställa. Se produktblad AT8072B eller AT8070BK.

Installation

Eftersom mikrobubblorna frigörs på den varmaste punkten i anläggningen bör komponenten placeras på den varmaste punkten i systemet.

I ett värmesystem är den varmaste punkten oftast på framledningen, så nära värmaren som möjligt. För att erhålla en god absorptionseffekt bör det statiska trycket på platsen för installation inte överstiga 15-20mvp.

I ett kylsystem är den varmaste punkten oftast i returledningen innan kylaren. För att flottören ska kunna lyftas och luften blåsas ut skall det vara övertryck på ca 0,3-0,5 bar vid installationspunkten.

Underhåll och reservdelar

För säker drift och bästa funktion skall avskiljaren regelbundet kontrolleras och eventuellt rensas.

Märkning

Är märkt med dimension, max. drifttryck, typnummer samt tillverkarens namn.

Beställningsnyckel

Exempel: AT 8070B50

Ansl.	Med svetsändar		Med flänsar	
	AT-nr	RSK-nr	AT-nr	RSK-nr
50	8070B50	4845545	8070BF50	4845733
65	8070B65	4845546	8070BF65	4845734
80	8070B80	4845547	8070BF80	4845735
100	8070B100	4845548	8070BF100	4845736
125	8070B125	4845549	8070BF125	4845737
150	8070B150	4845550	8070BF150	4845738
200	8070B200	4845551	8070BF200	4845739