

Mikrobubbelavskiljare

Kombinerad luft-och partikelavskiljning

AT 8070BK

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

Användningsområde

För automatisk avskiljning och avledning av luft, även s.k. mikrobubblor och 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 blandningar av vatten/salter.

Programtext

PSF.141 Avledare för luft

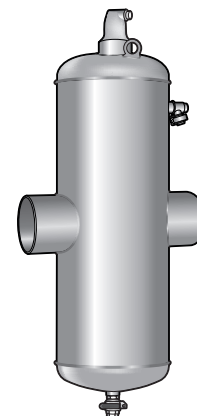
Automatisk luft- och partikelavskiljare AT8070BK...av stål, PN10, med gas- och partikelseparator, smuttskyddad mekanism och renblåsningsventil.

Kvalitetssäkring

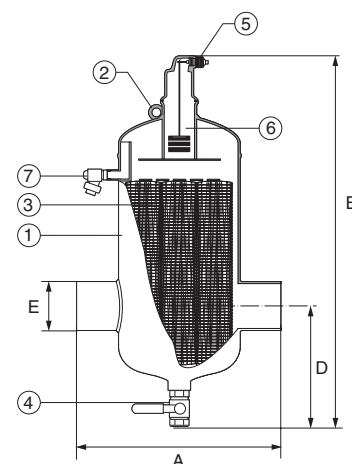
Uppfyller AFS 1999:4, 8§ och skall inte CE-märkas. Samtliga avskiljare är funktions- och täthetsprovade.

Detaljförteckning

1	Hus och ändrar av stål, med svetsändar alternativt flänsar PN16.
2	Lyft-öglor som underlättar installationen.
3	Spirotuben är konstruerad så att även de minsta mikrobubblorna separeras.
4	Manuell luftningsventil för avlägsnande av stora luftmängder vid igångkörning samt randavlopp för flytande föroreningar.
5	Automatisk luftventil som levereras med 15mm utv. gängat utblås Luftventilen läcker inte och går ej att stänga
6	Luftningsmekanismen sitter i en separat kammare skyddad från smuts.
7	Stor smutskammare gör att man sällan behöver tömma.
8	Tömningsventil.



AT 8070BK



Mått och vikt

Ansl.	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	260	260	370	370	525	525	650	750	850
B	630	630	785	785	1045	1045	1315	1715	2025
D	265	265	345	345	480	480	615	815	970
E (svetsända)	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 (svetsändar/flänsar)	12/17	12/18	30/38	30/40	70/83	70/86	130/152	270/301	500/544
Mått i mm, Vikt i kg									

Funktion och konstruktion

Den unika konstruktionen avlägsnar både fri och löst luft samt smutspartiklar. Ytförstoraren genererar stillastående zoner över och under flödet. Luften stiger uppåt i den stilla zonen för att samlas upp i luftkammaren och därefter släppas ut genom den automatiska ventilen. Smutspartiklar som är tyngre än vatten sedimenteras däremot och samlas i smutskammaren för att spolas ur systemet genom tömningsventilen. Renspolningen kan ske under full drift.

När fluiden flödar in i avskiljningshuset minskar hastigheten och fria gasbubblor, partiklar och slam avskiljs optimalt när de passerar genom separatoren. Avskilda bubblor lyfter och kommer in i flottörhuset. Vätskenivån sänks och flottören sjunker. Då flottören, som är sammanlänkad med avledningsmekanismen via en stång, har nått en viss lågnivå, påverkas mekanismen och luft kan strömma ut i det fria. När flottören åter stiger stänger mekanismen. Luftkammarens stora volym och speciella utformning gör att vätskenivån aldrig kan nå avledningsmekanismen, även om luften i kammaren komprimeras till 10 bar.

Följande fördelar är inkluderade i samband med installation av mikrobubbelavskiljaren:

- Konditionering av systemvattnet leder till maximalt skydd för anläggningen.
- Ökad effektivitet och längre livslängd på alla komponenter.
- Maximal värmeöverföring.
- Underhållsfri, inga filterbyten eller rensning är nödvändig.
- Ingen syrekorrosion eller pump kavitation.
- Håller alltid lågt och konstant tryckfall.
- Haveri riskerna minimeras.

Tekniska data

Ansl.	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Max flöde m ³ /h	8	15	20	30	50	75	125	200	275
Tryckfall bar	0,015	0,020	0,018	0,013	0,016	0,017	0,018	0,019	0,018

Ovanstående värden gäller vid max hastighet 1 meter/sekund.

Tillbehör och varianter

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

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.

Underhåll och reservdelar

Underhållsfri, inga filterbyten är nödvändiga. För säker drift och bästa funktion skall slamkammaren däremot tömmas regelbundet.

Märkning

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

Mikrobubbelavskiljare

Kombinerad luft-och partikelavskiljning

AT 8070BK

Beställningsnyckel

Exempel: AT 8070BK50				
	Med svetsändar		Med flänsar	
Ansl.	AT-nr	RSK-nr	AT-nr	RSK-nr
50	8070BK50	4845555	8070BKF50	4845740
65	8070BK65	4845556	8070BKF65	4845741
80	8070BK80	4845557	8070BKF80	4845742
100	8070BK100	4845558	8070BKF100	4845743
125	8070BK125	4845559	8070BKF125	4845744
150	8070BK150	4845560	8070BKF150	4845745
200	8070BK200	4845561	8070BKF200	-