

# Luftavskiljare

Exvoid A

AT 8030

<b>Dimensionsområde</b> DN 50-300	<b>PN</b> 10	<b>Temperaturområde</b> 0 °C till 110 °C	<b>Material</b> Stål
--------------------------------------	-----------------	---	-------------------------

## Användningsområde

Exvoid A, för effektiv avskiljning och avledning av fri luft och mikrobubblor i värme- och kylsystem där fluiden är vatten. Kan även, monteras i system med blandningar av vatten/glykoler och vatten/etanol dock högst 50% koncentration. Ej lämplig i system med blandningar av vatten/salter.

Genom att applicera en luftavskiljare i systemet minskar risken för flödesstörningar, cirkulationsproblem och korrosionsskador undviks. Den bidrar till en ökad funktionssäkerhet under svåra driftförhållanden samt minskar behovet av underhåll.

## AMA-text

### PSF.141 Avledare för luft

AT 8030-..., effektiv luftavskiljare av stål, PN10, med gasseparator, stor luftkammare och smutsskyddad mekanism.



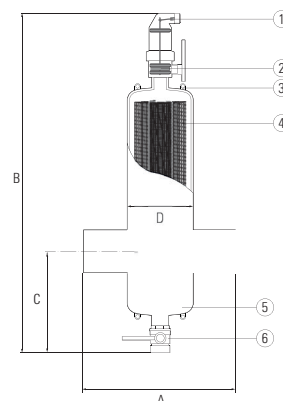
AT 8030

## Kvalitetssäkring

Skall inte CE-märkas. Konstruerad enligt PED 2014/68/EU.

## Detaljförteckning

1	Automatisk toppavluftare AT 8060 med unik ventilmekanism i läcksäkert utförande.
2	Avstängningsventil mot toppavluftaren.
3	Lyft-öglor som underlättar installationen.
4	Gasseparator, trådnät avskiljer optimalt de fria gasbubblorna även de minsta mikrobubblorna separeras.
5	Hus och ändrar av stål, med svetsändar alternativt flänsar.
6	Tömningsventil.



AT 8030

## Mått och vikt

Ansl.	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A (svets)	260	260	370	370	525	525	650	750	850
A (fläns)	350	350	470	475	635	635	775	890	1005
B	625	625	740	740	915	915	1125	1402	1612
C	153	163	159	169	214	229	284	351	406
D	132	132	206	206	354	354	409	480	634
Vikt (svets/fläns)	5/11	5/12	11/18	11/21	24/60	26/64	70/90	108/146	150/194

Mått i mm. Vikt i kg

## Funktion och konstruktion

Den automatiska luftavskiljare avlägsnar effektivt gaser från värme- och kylsystem. Mikrobubblor följer systemvätskan genom systemet. För att effektivt kunna avskilja gasbubblorna från vätskan är avskiljningshuset stort i förhållande till anslutningsdimensionen. Detta ger en minskad hastighet genom avskiljningshuset och de fria gasbubblorna avskiljs optimalt när de passerar genom ett speciellt trådnät.

Gasbubblorna stiger till flottörhuset och vätskenivå sänks och flottören sjunker. Då flottören, som är sammanlänkad med avledningsventilen via en stång, har nått en viss lågnivå öppnas avluftningsventilen och luft kan strömma ut i det fria. När flottören åter stiger, stänger 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/sek	3,5	5,5	7,5	13	20	30	50	80	112,5
Max flöde m <sup>3</sup> /h	12,5	20	27	47	72	108	180	288	405
k <sub>vs</sub> m <sup>3</sup> /h	72,2	121,7	158,5	244,3	351,3	487,9	780,6	1185,7	1696,4

### Tillbehör och varianter

Isolering finns som tillbehör.

### Installation

Eftersom mikrobubblorna frigörs i den varmaste punkten i anläggningen bör avluftaren placeras där. I ett värmesystem är den varmaste punkten oftast på framledningen, så nära värmaren som möjligt. 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 0,5 bar vid installationspunkten.

### Underhåll och reservdelar

Luftavskiljaren skall regelbundet kontrolleras och rengöras vid behov.

### Märkning

Luftavskiljaren är märkt med dimension, max. drifttryck, typnummer samt tillverkarens namn.

### Beställningsnyckel

Exempel: AT 8030F50				
	Med svetsändar		Med flänsar	
Anslutning	AT-nr	RSK	AT-nr	RSK
50	8030-50	484 26 48	8030F50	484 26 57
65	8030-65	484 26 49	8030F65	484 26 58
80	8030-80	484 26 50	8030F80	484 26 59
100	8030-100	484 26 51	8030F100	484 26 60
125	8030-125	484 26 52	8030F125	484 26 61
150	8030-150	484 26 53	8030F150	484 26 62
200	8030-200	484 26 54	8030F200	484 26 63
250	8030-250	484 26 55	8030F250	484 26 64
300	8030-300	484 26 56	8030F300	484 26 65