

# Luft- och partikelavskiljare

Extwin TW

AT 8070

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

## Användningsområde

Luft- och partikelavskiljare, Extwin TW, för effektiv avskiljning av gaser och partiklar 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 luft- och partikelavskiljare 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 8070-... automatisk luft- och partikelavskiljare av stål, PN10, med en separator, stor luftkammare och smutsskyddad mekanism. I utförande med/utan magnetinsats.

## Kvalitetssäkring

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

## Detaljförteckning

- 1 Automatisk toppavluftare AT 8070 med unik ventilmekanism i läcksäkert utförande.
- 2 Avstängningsventil mot toppavluftaren.
- 3 Lyft-öglor som underlättar installationen.
- 4 Luft- och partikelseparator, trådnät avskiljer optimalt de fria gasbubblorna och partiklar i minimum storlek 5 µm.
- 5 Hus och ändrar av stål, med svetsändar alternativt flänsar.  
Stor smutskammare gör att man sällan behöver tömma.
- 6 Kulventil för enkel tömning.

## 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 (flänsar)	350	350	470	475	635	635	775	890	1005
B	785	785	940	940	1200	1200	1470	1916	2237
C	370	370	370	370	430	430	430	500	500
D	132	132	206	206	354	354	409	480	634
Vikt (svets/fläns)	4/10	5/10	12/18	14/24	34/41	40/46	113/108	215/230	265/325
Vikt (svets/fläns, renslucka)	13/18	13/19	46/70	37/51	85/89	86/94	182/138	180/355	450/500

Mått i mm. Vikt i kg.

## Funktion och konstruktion

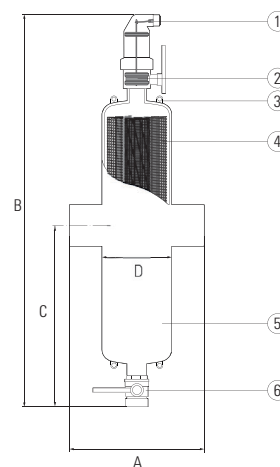
Den automatiska luft- och partikelavskiljaren avlägsnar effektivt gaser och partiklar från värme- och kylsystem. Mikrobubblor som följer systemvätskan genom systemet avlägsnas effektivt i avskiljningshuset som är stort i förhållande till anslutningsdimensionen. Detta ger en minskad hastighet genom avskiljningshuset och de fria gasbubblorna avskiljs optimalt när de passerar genom ett speciellt trådnät.



AT 8070



AT 8070F



AT 8070

Gasbubblorna stiger till flottörhuset och vätskenivå sänks och flottören sjunker. Då flottören, som är sammanlänkad med avledningsventil 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 avledningsmekanismen.

När vätskan passerar genom avskiljarens hus sänks flödes hastigheten. Detta gör att smuts och partiklar avskiljs optimalt när de passerar genom det speciella trådnätet. Smuts och partiklar faller nedåt och samlas i botten av huset. Med hjälp av magnetinsatsen "fastnar" även magnetiska partiklar i avskiljaren. Ansamlad smuts läggs på separatorns botten och töms enkelt ut genom att öppna tömningsventilen för att släppa ut partiklarna i exempelvis en uppsamlingshink utan att störa driften av systemet. Här separeras slam och partiklar med storlek upp till 5  $\mu\text{m}$ . Kammaren för ansamling av slam har stor kapacitet. Det ger långa intervall mellan spolningarna.

## 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 $\text{m}^3/\text{h}$	12,5	20	27	47	72	108	180	288	405
$k_{vs}$ $\text{m}^3/\text{h}$	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 för luft- och partikelavskiljare upp till DN150. Magnetinsats för avskiljning av magnetiska partiklar 8040MI.

## Magnetinsats

AT-nummer	Passar luft-och partikelavskiljare med DN
8040MI50-65	50, 65
8040MI80-100	80, 100
8040MI125-150	125, 150
8040MI200	200
8040MI250-300	250, 300

## Installation

Eftersom mikrobubblorna frigörs på den varmaste punkten i anläggningen bör produkten 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

Luft- och partikelavskiljaren är underhållsfri men skall regelbundet kontrolleras och rengöras vid behov för säker drift och funktion.

## Märkning

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

## Beställningsnyckel

Exempel AT 8070FR50								
Anslutning	Med svetsändar		Med svetsändar och renslucka		Med flänsar		Med flänsar och renslucka	
	AT-nr	RSK	AT-nr	RSK	AT-nr	RSK	AT-nr	RSK
50	8070-50	484 27 00	8070R50		8070F50	484 27 09	8070FR50	
65	8070-65	484 27 01	8070R65		8070F65	484 27 10	8070FR65	
80	8070-80	484 27 02	8070R80		8070F80	484 27 11	8070FR80	
100	8070-100	484 27 03	8070R100		8070F100	484 27 12	8047FR100	
125	8070-125	484 27 04	8070R125		8070F125	484 27 13	8070FR125	
150	8070-150	484 27 05	8070R150		8070F150	484 27 14	8070FR150	
200	8070-200	484 27 06	8070R200		8070F200	484 27 15	8070FR200	
250	8070-250	484 27 07	8070R250		8070F250	484 27 16	8070FR250	
300	8070-300	484 27 08	8070R300		8070F300	484 27 17	8070FR300	