

# Luft- och partikelavskiljare

Extwin TW

AT 8070

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

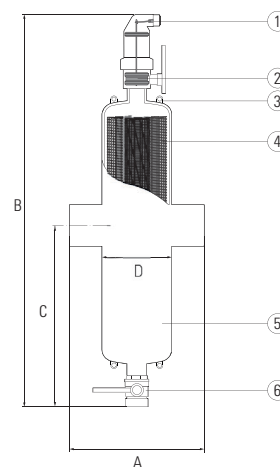
Den automatiska luft- och partikelavskiljaren avlägsnar effektivt gaser och partiklar från värme- och kylsystem. Mikrobubblor som följer systemvätskan genom systemet avlägsnas effektivt i avskiljningshuset som är stort i förhållande till anslutningsdimensionen. Detta ger en minskad hastighet genom avskiljningshuset 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.

# Luft- och partikelavskiljare

Extwin TW

AT 8070

## 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                 |     |