

Luftavskiljare

Exvoid A

AT 8030

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------|---|-------------------------|
| Dimensionsområde DN 50-300 | PN 10 | Temperaturområde 0 °C till 110 °C | Material 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.



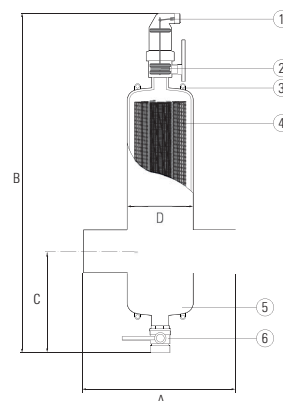
AT 8030

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 ändar 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 avledningsmekanismen, 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 ³ /h | 12,5 | 20 | 27 | 47 | 72 | 108 | 180 | 288 | 405 |
| k _{vs} m ³ /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 | | | | |
|---------------------|----------------|-----------|-------------|-----------|
| Anslutning | Med svetsändar | | Med flänsar | |
| | 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 |