

Kombineret snavs- og luftudlader

Type Extwin

AT8072

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|
| Tilslutning 22 / G 1" | Tryktrin [bar] 10 | Tilladt temperatur 0 °C til 110 °C | Materiale Messing |
|---------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|

Anvendelse

Kombineret luftudlader og snavssamler i én enhed. Forener de beskyttende funktioner i Reflex Exvoid og Exdirt i en enkelt komponent. Er i sammenligning med summen af de enkeltstående komponenter en klart billigere løsning. Extwin TW giver effektiv udluftning samt udskilning af luft- og snavspartikler i varme- og kølesystemer med vand som medie. Kan om nødvendigt også installeres i systemer med blanding af vand med glykoler/ethanol, dog højst 50% koncentration. Må ikke anvendes i systemer med blanding af vand/salte.

Ved at installere en automatisk luftudlader kombineret med en snavssamler i sit system mindskes risikoen for flow-forstyrrelser, cirkulationsproblemer samt korrosionsskader. Den bidrager til øget funktionssikkerhed under svære driftstilfælde samt mindsker behovet for vedligeholdelse. Følgevirkninger som støj i rør og ophobning af luftlommer i systemet mindskes også væsentligt ved installation af denne kombinerede enhed.



Kvalitetssikring

Konstrueret i henhold til PED 2014/68/EU.

Komponentbeskrivelse

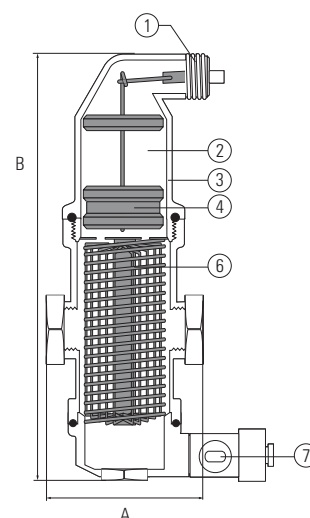
- | | |
|---|---|
| 1 | Unik lækagesikker ventilmekanisme |
| 2 | Særlig stort luftkammer, som mindsker udsving i tryk, for maksimal driftsikkerhed |
| 3 | Hus af messing |
| 4 | Flyder af polypropylen, specielt konstrueret for at forhindre snavs i at nå ventiludluftningen |
| 6 | Luft- og partikelseparator udført som trådned der adskiller luften optimalt fra væsken samt partikler ned til 5 µm størrelse* |
| 7 | Aftappingsprop |

*Gælder metalliske blødmagnetiske partikler, som kan fanges af magneten i de versioner hvor den findes.

Maskevidden er ca. 5-8mm.

Mål og vægt

| Tilslutning | 22 | G 1" |
|-------------------------|-----|------|
| A [mm] | 105 | 84 |
| B [mm] | 261 | 261 |
| Vægt [kg] (uden magent) | 1,7 | 1,7 |
| Vægt [kg] (med magent) | 1,8 | 1,8 |



Funktion og konstruktion

Den automatiske luft- og partikeludskiller aflukter effektivt gasser og udskiller partikler i varme- og kølesystemer.

Mikrobobler føres rundt i ethvert anlæg, og der er derfor behov for effektiv udluftning for at reducere de følgevirkninger luften medfører.

For at fjerne luften effektivt er enheden konstrueret med et særligt stort kammer med trådned for at sænke hastigheden på væsken og dermed adskille luften optimalt fra væsken.

Inde i kammeret stiger luftboblerne op i luftkammeret, og løfter, og når flyderen herved sænkes ved den stigende mængde luft, trækkes luftudladningsventilen

ned, og luften kan strømme ud i det fri. Når flyderen atter stiger ved det faldende luft-niveau, lukkes udluftningsmekanismen, og luftudladeren er igen klar til en ny mængde luft.

Luftudladerens specielle design gør at væsken aldrig kan nå udluftningsmekanismen, også selvom luften i kammeret komprimeres til 10 bar.

Luft som er opløst i væsken grundet højt tryk eller lav temperatur kan ikke udlades.

Samtidig med udluftningen af mikrobobler, sker en udskildning af snavs i enheden. På samme måde som ved udluftningen, sker udskildningen ved at sænke flowhastigheden i systemet, hvorved partiklerne i trådnettet udskilles, og falder til bunds i enheden. I bunden sidder en udskilningshane, hvorved man kan åbne og slamme partiklerne ud af systemet. Bunden hvor snavset lægger sig er udformet i en størrelse, som giver lange intervaller mellem behovet for udslamningerne.

I modellen med magnetindsats tiltrækkes magnetiske partikler særlig effektivt, og disse vil i en udslamning også fjernes fra systemet.

Teknisk data

| Tilslutning | 22 | G 1" |
|-------------------------------------|------|------|
| Maks. flow [l/sek] | 0,35 | 0,55 |
| Maks flow [m ³ /h] | 1,25 | 2,0 |
| k _{vs} [m ³ /h] | 10,7 | 17,2 |

Tilbehør og varianter

Reflex Extwin TW findes til lodret montering med tilslutning 22 klemring.

Samtidig findes enheden med magnetindsats i både størrelser horisontal, 22 & G 1" samt vertikal 22 klemring.

Installation

Da mikrobobler frigøres det varmeste sted i systemet, anbefales det, at enheden installeres på det varmeste punkt. Dette vil sædvanligvis være på returledningen i et kølesystem og fremløbsledningen i et varmeanlæg.

Vedligehold og reservedele

Luft- og partikeludskilleren er i princippet vedligeholdelsesfri, men bør kontrolleres og eventuelt rengøres med jævne mellemrum for sikker drift og funktion.

Vi anbefaler at kontrollere snavssamleren efter 4 uger, og siden mindst 1 dokumenteret tjek årligt.

Mærkning

Extwin TW er mærket med dimension, maks. drifttryk, maks. temperatur, type-nummer samt leverandørens navn.



Vertikal tilslutning, klemring

Kombineret snavs- og luftudlader

Type Extwin

AT8072

Bestillingstabel

| Tilslutning | Armatec varenr. | Model |
|-------------|-----------------|--|
| 22 | AT8072-22 | Klemring |
| G 1" | AT8072-25 | Indvendig gevind |
| 22 | AT8072M22 | Klemring, magnetindsats |
| G 1" | AT8072M25 | Indvendig gevind, magnetindsats |
| 22 | AT8072V22 | Klemring, vertikal installation |
| 22 | AT8072VM22 | Klemring, vertikal installation, magnetindsats |