

Kombineret snavs- og luftudlader

Type Extwin TW

AT8070

Tilslutninger	Tryktrin [bar]	Tilladt temperatur	Materiale
DN 50-300	10	0 °C til 110 °C	Stål

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.

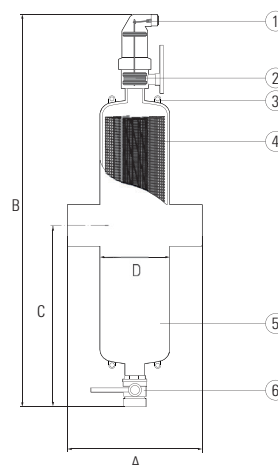
Automatiske luftudladere fungerer optimalt i anlæg med en maksimal statisk højde på 15m. Hvis det statiske tryk bliver højere, vil den opløste luft ikke frigives fra væsken, og luftudladeren har ingen reel funktion. I et sådan anlæg, vil det være mere optimalt med en Servitec vakuumafluer AT8080-XX, og en særskilt snavssamler.

Kvalitetssikring

Konstrueret i henhold til PED 2014/68/EU.

Komponentbeskrivelse

1	Automatisk luftudlader AT8060 med unik lækagesikker ventilmekanisme Flyder af polypropylen, specielt konstrueret for at forhindre snavs i at nå ventiludluftningen
2	Afspærringsventil mod luftudladeren
3	Løfteøjer som letter installationen
4	Luft- og partikeludskiller, trådned, som adskiller luften optimalt fra væsken og partikler ned til 5 µm
5	Hus og tilslutninger i stål, svejseender eller flanger
	Stort kammer til snavs, som giver lange intervaller for tømning
6	Aftapningsprop



Mål og vægt

Tilslutning	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A [mm] (svejseender)	260	260	370	370	525	525	650	750	850
A [mm] (flanger)	350	350	470	475	635	635	775	890	1005
B [mm]	785	785	940	940	1200	1200	1470	1916	2237
C [mm]	370	370	370	370	430	430	430	500	500
D [mm]	132	132	206	206	354	354	409	480	634
Vægt [kg] (svejseender/flanger)	4/10	5/10	12/18	14/24	34/41	40/46	113/108	215/230	265/325
Vægt, demontérbar [kg] (svejseender/flanger)	13/18	13/19	46/70	37/51	85/89	86/94	182/138	180/355	450/500

Kombineret snavs- og luftudlader

Type Extwin TW

AT8070



Funktion og konstruktion

Den automatiske luft- og partikeludskiller aflufter 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 trådnnet 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 udskilningsshane, 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 udsamlingerne.

Teknisk data

Tilslutning	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Maks. flow [l/sek]									
Maks. flow [m ³ /h]	12,5	20,0	27,0	47,0	72,0	108,0	180,0	288,0	405,0
k _{vs} [m ³ /h]	72,2	121,7	158,5	244,3	351,3	487,9	780,6	1.096,4	1.459,5



Demontérbar med flangetilslutninger

Tilbehør og varianter

Versionen med inspektionsflange forenkler servicering takket være en aftagelig underdel.

Isolering findes som tilbehør til Extwin for størrelser op til DN150.

Standardstørrelserne er designet til at klare de mest almindelige tilfælde. Det kan være nødvendigt at montere en højstrømningsmodel ved høje flows i stedet, da denne vil kunne sænke hastigheden yderligere for mere effektiv udskilning af luften. Man bør også have i tankerne, at tryktabet over udskilleren bliver større, hvis flowet er upassende højt for luftudladeren.

Specielle versioner til højere volumenstrømme, drifttryk og driftstemperaturer fås på forespørgsel til Armatec A/S.

Der tages forbehold for tekniske ændringer og trykfejl.

Kombineret snavs- og luftudlader

Type Extwin TW

AT8070

Installation

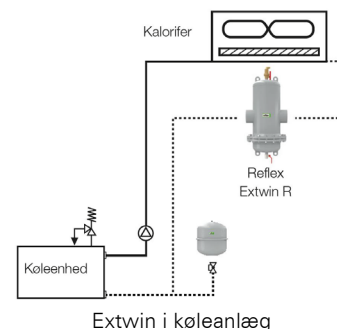
Da mikrobobler frigøres det varmeste sted i systemet, anbefales det, at enheden installeres på det varmeste punkt. Dette vil sædvanligvis være på returledningen i et kølesystem og fremløbsledningen i et varmeanlæg.

For at flyderen i luftudladnings skal kunne løftes og luften blæses ud af luftudladeren, skal der være et overtryk på ca. 0,5 bar ved installationspunktet.

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 snavssamlere efter 4 uger, og siden mindst 1 dokumenteret tjek årligt.



Mærkning

Extwin er mærket med dimension, maks. drifttryk, maks. temperatur, typenummer samt leverandørens navn.

Bestillingstabel

	Med svejseender	Demontérbar med svejseender	Flangetilslutning	Demontérbar med flanger
Tilslutning	Armatec varenr.	Armatec varenr.	Armatec varenr.	Armatec varenr.
50	AT8070-50	AT8070R50	AT8070F50	AT8070FR50
65	AT8070-65	AT8070R65	AT8070F65	AT8070FR65
80	AT8070-80	AT8070R80	AT8070F80	AT8070FR80
100	AT8070-100	AT8070R100	AT8070F100	AT8047FR100
125	AT8070-125	AT8070R125	AT8070F125	AT8070FR125
150	AT8070-150	AT8070R150	AT8070F150	AT8070FR150
200	AT8070-200	AT8070R200	AT8070F200	AT8070FR200
250	AT8070-250	AT8070R250	AT8070F250	AT8070FR250
300	AT8070-300	AT8070R300	AT8070F300	AT8070FR300