

Automatisk luftudlader

Type Exvoid

AT8030

Tilslutningsstørrelser DN 50-300	Tryktrin [bar] PN10	Tilladt temperatur 0°C til 110°C	Materiale Stål
--	-------------------------------	--	--------------------------

Anvendelse

Exvoid A anvendes for effektiv udluftning af fri luft i mikrobobler i varme- og køle-systemer med vand som medier. 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 mikrobobleaflugter 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 mikrobobleaflugter.

Exvoid A luftudladere fungerer optimalt i et 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 vakuumafluger AT8080-XX.

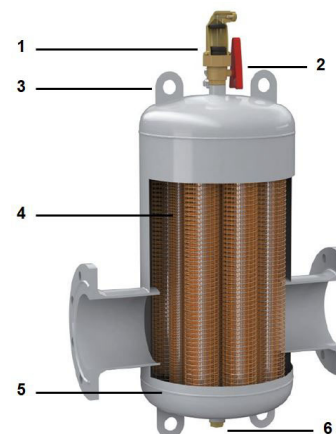


Kvalitetssikring

Konstrueret i henhold til PED 2014/68/EU.

Komponentbeskrivelse

- 1 Automatisk luftudlader AT8030 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 Luftadskiller, trådnæt, som adskiller luften optimalt fra væsken
- 5 Hus og tilslutninger i stål, svejseender eller flanger
- 6 Aftapningsprop



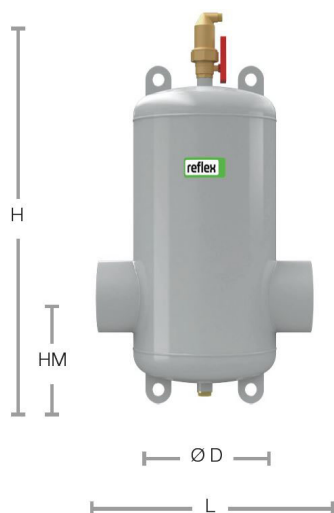
Mål og vægt

Tilslutning	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L [mm] (svejseende)	260	260	370	370	525	525	650	750	850
L [mm] (flange)	350	350	470	475	635	635	775	890	1005
H [mm]	625	625	740	740	915	915	1125	1402	1612
HM [mm]	153	163	159	169	214	229	284	351	406
ØD [mm]	132	132	206	206	354	354	409	480	634
Vægt [kg] (svejseende/flange)	5/11	5/12	11/18	11/21	24/60	26/64	70/90	108/146	150/194

Automatisk luftudlader

Type Exvoid

AT8030



Funktion og konstruktion

Den automatiske luftudlader fjerner effektivt luft fra 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 udledes.

Tekniske data

Tilslutning	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Maks. flow [l/sek]	3,5	5,5	7,5	13	20	30	50	80	112,5
Maks. flow [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

Tilbehør og varianter

Exiso isoleringskappe er tilgængeligt for størrelserne DN50-150.

Specielle versioner med højere volumenstrømme, driftstryk og driftstemperaturer fås på forespørgsel. Kontakt da venligst Armatec A/S, varmegruppen.

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.

Installation

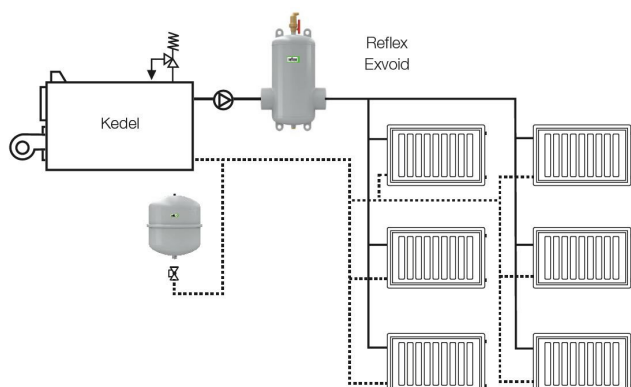
Eftersom mikroboblerne frigøres på det varmeste punkt i anlægget, bør komponenten placeres nær det varmeste punkt i systemet. I et varmesystem er det varmeste punkt oftest på fremløbsrøret, så tæt på varmekilden som muligt. I et kølesystem er det varmeste punkt oftest på returen, lige inden køle-kilden.

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

Automatisk luftudlader

Type Exvoid

AT8030



Vedligehold og reservedele

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

Mærkning

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

Bestillingsliste

	Med svejseender	Med flanger
Tilslutning	Armatec varenr.	Armatec varenr.
50	AT8030-50	AT8030F50
65	AT8030-65	AT8030F65
80	AT8030-80	AT8030F80
100	AT8030-100	AT8030F100
125	AT8030-125	AT8030F125
150	AT8030-150	AT8030F150
200	AT8030-200	AT8030F200
250	AT8030-250	AT8030F250
300	AT8030-300	AT8030F300