

Dimensionsområde DN 25-300	PN 10	Temperaturområde 0 °C till 120 °C	Material Stål
--------------------------------------	-----------------	---	-------------------------

Användningsområde

För automatisk avskiljning och avledning av luft och fasta partiklar i värme- och kylsystem. Används normalt i system där fluiden är vatten, men kan även användas i system med blandningar av vatten/glykol och vatten/etanol. I de senare fallen bör dock kontroll och uppsikt göras oftare. Skall ej användas i system med blandningar av vatten/salter.

AMA-text

PSF.141 Avledare för luft

Automatisk luft-/partikelavskiljare AT 8069-XX av stål, PN10, med gas- och partikelseparator och smutsskyddad mekanism. Med svetsändar alternativt flänsar.

Kvalitetssäkring

Uppfyller AFS 1999:4 §8 och skall inte CE-märkas.

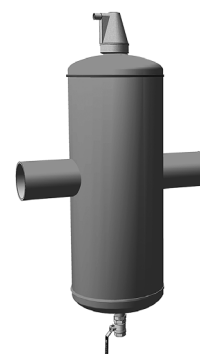
Detaljförteckning

1	Hus och anslutningar	Stål EN 1.0038
2	Nätkasett för absorbering av mikrobubblor	Rostfritt stål EN 1.4301
3	Automatisk luftavledare	
4	Kulventil för manuell utspolning	

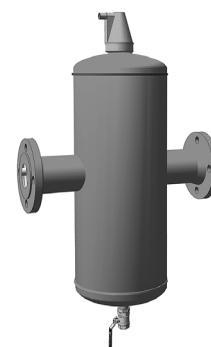
Mått och vikt

Dimension DN	25	32	40	50	65	80
A	315	315	315	369	369	417
B	395	395	395	459	459	517
C	424	424	424	456	456	470
D	332	332	332	460	460	476
E	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9
F	114,3	114,3	114,3	168,3	168,3	219,1
Vikt med svetsändar	10	10	10	18	18	31
Vikt med flänsar	12	13	13	23	24	38
Volym (liter)	4	4	4	12	12	26

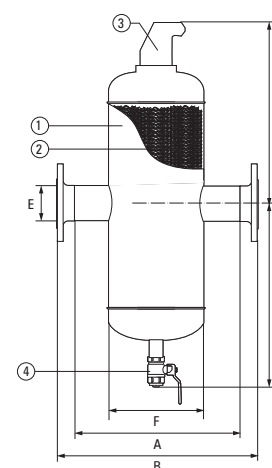
Dimension DN	100	125	150	200	250	300
A	417	500	500	660	750	750
B	521	610	610	760	850	850
C	470	625	625	700	900	900
D	476	516	516	630	800	800
E	114,3	139	168,3	219,1	273,0	323,9
F	219,1	324	324	406	508	508
Vikt med svetsändar	31	80	80	125	230	230
Vikt med flänsar	40	92	95	150	260	275
Volym (liter)	26	80	80	150	300	300
Mått i mm, vikt i kg						



AT 8069



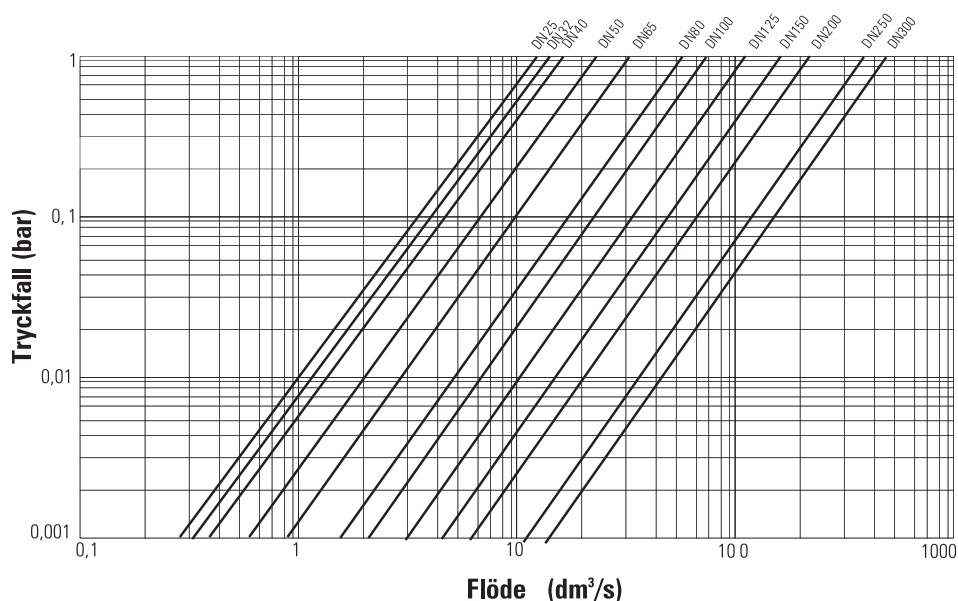
AT 8069F



Funktion och konstruktion

När den gasrika fluiden kommer in i avskiljningshuset minskar hastigheten kraftigt. De fria gasblåsorna får därmed möjlighet att stiga uppåt i huset. De mindre, så kallade mikrobubblorna, "fastnar" i det ytförstorande nätet p.g.av kapillärkraften och anrikas. Fler och fler mikrobubblor fastnar på varandra och flytkraften ökar. När denna övervinner kapillärkraften stiger även dessa bubblor uppåt i huset. I husets överdel finns en kammare i vilken luftavledaren sitter monterad. De uppstigna bubblorna samlas i kammaren som en homogen gasficka och som successivt växer. Luftavledarens flottör, som finns i kammaren, sjunker allt eftersom gasfickan växer. När flottören har nått sitt undre läge, påverkas avledningsmekanismen och det uppstår en spalt mellan dess säte och kägla, som gör att gasen kan strömma ut i det fria. Allt eftersom gasen strömmar ut, stiger nivån i kammaren och lyfter flottören. I sitt övre läge tillser mekanismen att spalten mellan säte och kägla åter försvinner och därmed full avtätning. Luftkammarens stora volym och speciella utformning gör att vätskenivån aldrig kan nå avledningsmekanismen, även om luften i kammaren komprimeras upp till 10 bar. Denna process pågår så länge som det finns fria gasblåsor i fluiden som passerar genom avskiljaren.

Fluiden som passerar genom avskiljaren kan också innehålla fasta partiklar, som kan vara glödska, magnetit (järnoxid), sand, m.m. Dessa partiklar sjunker till botten i avskiljningshuset och anrikas. Regelbunden utspolning, med hjälp av kulventilen i botten av avskiljningshuset, rekommenderas.



Installation

Monteras i systemets huvudledning med anslutningsdimension lika rörledning. Normalt i ett värmesystem är framledningen bästa placering, eftersom där är temperaturen högst. I ett kylsystem är returledningen bästa placering, då temperaturen där är högre än i framledningen.

För bästa funktion bör det statiska trycket, vid installationsplatsen, inte överstiga 25 mvp (2,5 bar). Övertrycket i avskiljaren måste vara minst 0,5 bar för att säkerställa att avledaren är helt tät.

Rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls.
Armatec ansvarar inte för eventuella tryckfel eller missförstånd.
Dokumentet får kopieras endast i sin helhet.



Underhåll och reservdelar

Kontrolleras regelbundet att avledaren i toppen är fri från smuts och inte läcker. Gör regelbundet en utspolning med hjälp av kulventilen i botten om partiklar fortsätter att samlas i bottendelen.

Märkning

Är märkt med dimension, volym, max. drifttryck, max. drifttemperatur, artikelnummer samt tillverkarens namn.

Beställningsnyckel

Ansl.	Med svetsändar		Med flänsar	
	AT-nr	RSK-nr	AT-nr	RSK-nr
25	8069-25	4842254	8069F25	4842266
32	8069-32	4842255	8069F32	4842267
40	8069-40	4842256	8069F40	4842268
50	8069-50	4842257	8069F50	4842269
65	8069-65	4842258	8069F65	4842270
80	8069-80	4842259	8069F80	4842271
100	8069-100	4842260	8069F100	4842272
125	8069-125	4842261	8069F125	4842273
150	8069-150	4842262	8069F150	4842274
200	8069-200	4842263	8069F200	4842275
250	8069-250	4842264	8069F250	4842276
300	8069-300	4842265	8069F300	4842277