

# Luft- och partikelavskiljare AT 8070-



# Produktinformation

Automatisk luft- och partikelavskiljare av stål med svetsändar. Med gas- och partikelseparator och smutsskyddad mekanism.

<b>Dimensionsområde (DN)</b>	50 - 300
<b>Tryckklass (PN)</b>	10
<b>Temperatur (°C)</b>	0 - 110
<b>Huvudmaterial</b>	Stål

## Användningsområde

Luft- och partikelavskiljare Extwin TW, för effektiv avskiljning av gaser och partiklar i värme- och kylsystem där fluiden är vatten. Kan även monteras i system med blandningar av vatten/glykoler, dock högst 50 % koncentration. Ej lämplig i system med blandningar av vatten/salter.

Genom att applicera en partikelavskiljare i systemet avskiljs slam och partiklar med storlek ned till 5 micrometer (>5micron) samt minskar risken för flödesstörningar och cirkulationsproblem. Den bidrar till en ökad funktionssäkerhet under svåra driftförhållanden samt minskar behovet av underhåll.

## AMA-text

### PSF.141 Avledare för luft

AT 8070-... automatisk luft- och partikelavskiljare av stål, PN10, med en separator, stor luftkammare och smutsskyddad mekanism. I utförande med/utan magnetinsats.

## Kvalitetssäkring

AFS 2023:5, PED 2014/68/EU

Ska inte CE-märkas.

**Märkning på produkt:** Är märkt med dimension, max. drifttryck, typnummer samt tillverkarens namn, artikelnummer samt tillverkningsdatum.

## Mått och vikt

Dimensionsområde (DN): 50 - 300

### 8070-

DN	A	B	C	D	Nettovikt (kg)
50	260	785	370	132	4
65	260	785	370	132	5
80	370	940	370	206	12
100	370	940	370	206	14
125	525	1200	430	354	34
150	525	1200	430	354	31
200	650	1470	430	409	113
250	750	1916	500	480	215
300	850	2237	500	634	265

## Funktion och konstruktion

Den automatiska luft- och partikelavskiljaren avlägsnar effektivt gaser och partiklar från värme- och kylsystem. Mikrobubblor som följer systemvätskan genom systemet avlägsnas effektivt i avskiljningshuset som är 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, vätskenivå sänks och flottören sjunker. Då flottören (som är sammanlänkad med avledningsventil 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.

När vätskan passerar genom avskiljarens hus sänks flödes hastigheten. Detta gör att smuts och partiklar avskiljs optimalt när de passerar genom det speciella trådnätet. Smuts och partiklar faller nedåt och samlas i botten av huset. Med hjälp av magnetinsatsen "fastnar" även magnetiska partiklar i avskiljaren. Ansamlad smuts läggs på separatorns botten och töms enkelt ut genom att öppna tömningsventilen för att släppa ut partiklarna i exempelvis en uppsamlingshink, utan att störa driften av systemet. Här separeras slam och partiklar med storlek upp till 5 µm. Kammaren för ansamling av slam har stor kapacitet. Det ger långa intervall mellan spolningarna.

Genom att applicera en luft- och partikelavskiljare i systemet minskar risken för flödesstörningar. Cirkulationsproblem och korrosionsskador undviks. Den bidrar till en ökad funktions säkerhet under svåra driftförhållanden samt minskar behovet av underhåll.

## Tekniska data

**Huvudmaterial:** Stål

**Ingående material:** Stål

**Temperatur (°C):** 0 - 110

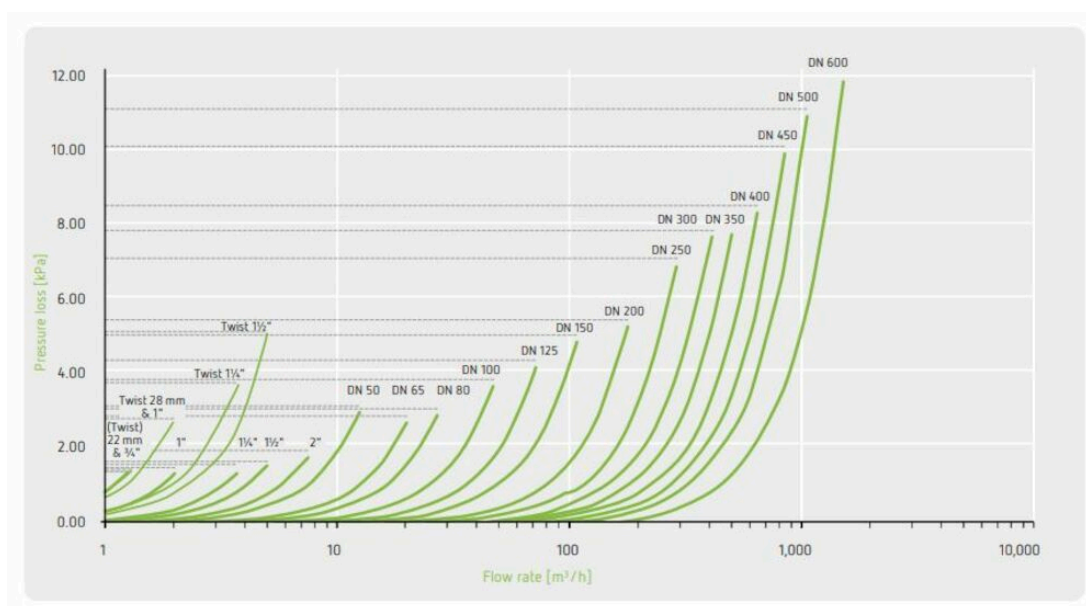
**Tryckklass (PN):** 10

**Anslutning:** ISO 1127, svetsända

**ETIM klassning:** EC010260 - Luft-/Smutsavskiljare (kombinerad) för värme-/kylsystem

**Produktens färg:** RAL 7040 - Fönstergrå

## Tryckfallsdiagram, 8030-8072 (Reflex)



## Teknisk data

Artikelnummer	Max systemflöde (m <sup>3</sup> /h)	Utförande	Ansl. 1	Ansl. 1 - spec.	Ansl. 2	Ansl. 2 - spec.
8070-50	12.5		ISO 1127, svetsända	DN50-Dy 60,3mm	ISO 1127, svetsända	DN50-Dy 60,3mm
8070-65	20		ISO 1127, svetsända	DN65-Dy 76,1mm	ISO 1127, svetsända	DN65-Dy 76,1mm
8070-80	27		ISO 1127, svetsända	DN80-Dy 88,9mm	ISO 1127, svetsända	DN80-Dy 88,9mm
8070-100	47		ISO 1127, svetsända	DN100-Dy 114,3mm	ISO 1127, svetsända	DN100-Dy 114,3mm
8070-125	72		ISO 1127, svetsända	DN125-Dy 139,7mm	ISO 1127, svetsända	DN125-Dy 139,7mm
8070-150	108		ISO 1127, svetsända	DN150-Dy 168,3mm	ISO 1127, svetsända	DN150-Dy 168,3mm
8070-200	180		ISO 1127, svetsända	DN200-Dy 219,1mm	ISO 1127, svetsända	DN200-Dy 219,1mm

Artikelnummer	Max systemflöde (m <sup>3</sup> /h)	Utförande	Ansl. 1	Ansl. 1 - spec.	Ansl. 2	Ansl. 2 - spec.
8070-250	288		ISO 1127, svetsända	DN250-Dy 273mm	ISO 1127, svetsända	DN250-Dy 273mm
8070-300	405		ISO 1127, svetsända	DN300-Dy 323,9mm	ISO 1127, svetsända	DN300-Dy 323,9mm

## Installation och underhåll

### Möjlig montageposition: Horisontell

Eftersom mikrobubblorna frigörs på den varmaste punkten i anläggningen bör produkten 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. Luft- och partikelavskiljaren är underhållsfri men ska regelbundet kontrolleras och rengöras vid behov för säker drift och funktion.

Företagets ledningssystem  
är certifierat av DNV  
ISO 9001 • ISO 14001

# Get into the flow

Din partner i framtidens tekniska utmaningar.  
Med djup kunskap inom flödesteknik skapar vi lösningar som  
möter både dagens krav och morgondagens behov.

**Get into the flow with Armatec.**



**armatec**

info@armatec.se | +46 31 89 01 00 | www.armatec.se