

Undertrycksavgasare

Pneumatex Vento

AT 8080

Dimensionsområde DN 25	PN 8/10	Temperaturområde 0-70°C / 0-90°C	Material Stål
----------------------------------	-------------------	--	-------------------------

Användningsområde

Frigör gas från fluiden genom trycksänkning till undertryck. För avgasning av värme- och kylsystem med hög statisk höjd och/eller låg systemtemperatur. Gäller speciellt större system. Är den bästa lösningen för effektiv avgasning i alla slutna värme- och kylsystem.

Programtext

PSF.141 Avledare för luft

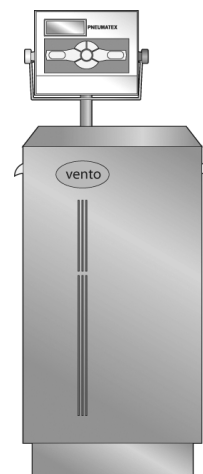
Undertrycksavgasare AT8080-....för värme- och kylsystem. Med pump och automatik för drifttryck....bar och styrenhet för automatisk funktion och gasindikering. Klar för automatisk påfyllning.

Kvalitetssäkring

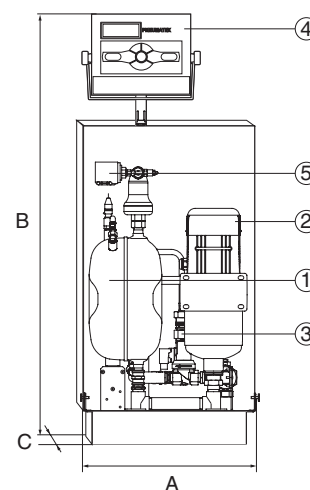
Utrustningen är i överensstämmelse med direktiv 89/392 enligt EEC (maskinell utrustning) och 89/336 enligt EMC (elektromagnetisk kompatibilitet), CE-märkt.

Detaljförteckning

1	Avgasningskärl med automatisk luftavledare
2	Pump för tryckhållning och framkallning av undertryck
3	Magnetventil för tillförsel av delflöde från systemet
4	BrainCube styrenhet
5	Gasdetektor som avkänner gasmängden för anpassning av driftläget



AT 8080

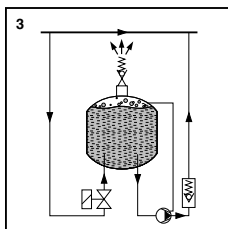
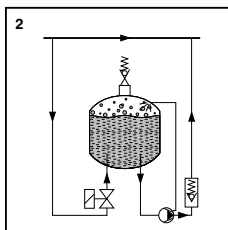
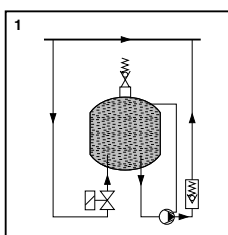


Mått och vikt

Artikel	AT 8080V3C	AT 8080V4EC	AT 8080V6EC	AT 8080V8EC	AT 8080V10EC
A	390	390	390	500	500
B	1000	1000	1000	1000	1000
C	490	490	490	490	490
Anslutning	G 1 x 2st	G 1 x 2st	G 1 x 2st	G 1 x 2st	G 1 x 2st
Vikt	30	33	37	44	46

Mått i mm, vikt i kg.

Funktionsskiss



Funktion och konstruktion

Undertrycksavgasare AT 8080 frigör gas från mediet i värme- och kylsystem. I enlighet med Henrys lag minskar en vätskas möjlighet att lösa gas vid lågt tryck eller vid hög temperatur. Vid dessa förhållanden sker därför avgasning mest effektivt. I värme- och kylsystem i höga byggnader kommer det att finnas luft som endast kan avlägsnas med hjälp av trycksänkning. Pneumatex Vento genomför detta på följande sätt (se figur):

1) Ett delflöde tas från systemet och pumpas in i tanken. På undertrycksavgasarens tillopp sitter en magnetventil som kontrolleras av styrenheten, Brain Cube.

2) När magnetventilen stängs bildas ett undertryck i tanken. Gasinnehållet i vattnet avges och samlas i kärlets topp.

3) När magnetventilen återigen öppnar, stiger trycket i tanken och gasen försvinner ut genom tankens avluftningsventil. Med jämna mellanrum lämnas magnetventilen öppen och pumpen stoppar. Detta förhindrar torrkörning av pumpen.

Undertrycksavgasaren är utrustad med ECO-kontroll, som mäter gasinnehållet i vattnet. Vid tillräckligt lågt gränsvärde avbryts avluftningen. Denna startar igen när gasinnehållet åter ökar. ECO-kontrollen optimerar drifttiden och förhindrar att undertrycksavgasaren arbetar i onödan. För att kompensera för eventuell vattenvolyminskning är undertrycksavgasaren klar för automatisk påfyllning. Det påfyllda vattnet avgasas innan det leds ut i systemet. AT 8080V3C är ej utrustad med ECO-kontroll och ej heller klar för automatisk påfyllning.

Tekniska data

Artikel	AT 8080V3C	AT 8080V4EC	AT 8080V6EC	AT 8080V8EC	AT 8080V10EC
Drifttryck (bar) inom	1,0 – 3,0	1,0 – 3,0	1,5 – 4,5	2,0 – 5,7	3,5 – 7,5
Systemvol. max (m ³)	100	200	200	200	200
Systemtemp. (°C)	0 – 70	0 – 70	0 – 70	0 – 90	0 – 90
Max drifttryck (bar)	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0

Samtliga modeller är Armaflex-isolerade och passar därför både för värme- och kylsystem.

Avgasarna fungerar ihop med blandningar av vatten/glykoler och vatten/etanol. Skall dock ej användas i system med blandningar vatten/salter.

Installation

Anslutande ledningar måste minst ha samma dimension som undertrycksavgasaren. För bästa avgasningseffekt ansluts undertrycksavgasaren där temperaturen är ca 50-60°C, d v s på systemets tillopp eller retur vid värmesystem och på systemets retur vid kylsystem. Se till att temperaturgränserna hålls. Levereras helt komplett med tillhörande armatur.

För ytterligare information, se medlevererad bruksanvisning.

Underhåll och reservdelar

Vid eventuella driftsstörningar, se medlevererad bruksanvisning. Alternativt kontakta Armatec.

Om undertrycksavgasaren ska tas ur drift, se först till att strömmen är avslagen. Stäng avstängningsventilerna i anslutande ledning och likaså till påfyllning, om sådan finns, innan avgasaren plockas bort. Var försiktig med ev. vatten som finns kvar i avgasningskärlet.

Märkning

Uppgifter om max. tryck, max. temperatur, eldata, tillverkningsår, tillverkningsnummer, typnummer samt tillverkarens namn anges på produktens märkskylt.

Beställningsnyckel

Exempel: AT 8080VP4EC			
AT-nr.	Max. systemvolym	Drifttryck inom	RSK-nr.
8080V3C	100 m ³	1,0 – 3,0 bar	
8080V4EC	200 m ³	1,0 – 3,0 bar	
8080V6EC	200 m ³	1,5 – 4,5 bar	
8080V8EC	200 m ³	2,0 – 5,7 bar	
8080V10EC	200 m ³	3,5 – 7,5 bar	