

PRE-V35 UNDERTRYCKSAVGASARE

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

I vätskefyllda värme- och kylsystem sker kontinuerligt tryck och temperaturförändringar i ventiler, pumpar, batterier, osv. vilket flyttar mätnadspunkten för vätskan och frigör luft. Detta ger luftfickor och avluftningsproblem framför allt i de delar av systemet där det är "stiltje".

PRE-V35 är en komplett enhet för att avgasa systemvätskan och förhindra att luft frigörs ute i systemet. Därigenom minskar risken för korrosion och driftstörningar, samtidigt som verkningsgraden på värme- och kylöverförande komponenter förbättras.

PRE-V35 arbetar med undertryck, vilket ger en mycket effektiv avgasning även för höga byggnader och system med låga temperaturer.



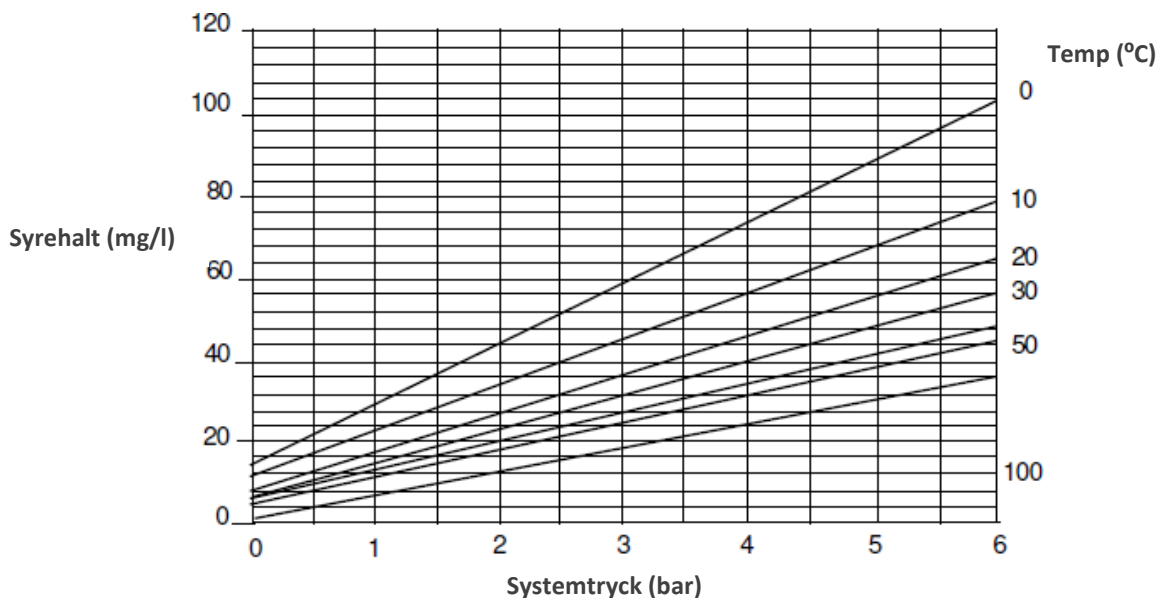
ORIENTERING

PRE-V35 utrustningen avgasar ett kontinuerligt delflöde från systemet (0,5 l/s) genom trycksänkning av vätskan till undertryck (vakuum). När trycket sänks upphör vätskans förmåga att binda syre och den lösta gasen frigörs och avleds via en luftklocka. Indikeringsrör på utrustningens framsida visar om avgasning pågår eller om systemet är avgasat.

Pumpen har inbyggd varvtalsstyrning så att hastigheten kan anpassas för varje anläggning. Detta ger minsta möjliga elförbrukning samtidigt som pumpens livslängd ökar. Pumpen har även inbyggt motorskydd, larmutgångar samt ingångar för externt start/stopp, vilket gör att den kan föreglas så att den endast körs när anläggningens huvudpumpar är i drift.

Pumpen och den automatiska flödesventilen samverkar så att avgasningen alltid är optimal oavsett hur trycket varierar i systemet.

Mättningsgraden för syre i vatten som funktion av tryck och temperatur



PRE-V35 UNDERTRYCKSAVGASARE

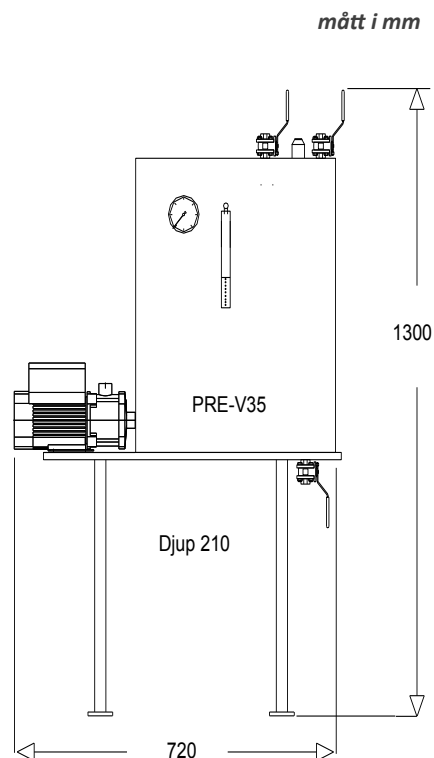
TEKNISKA DATA

Kapacitet	0,5 l/s, 30 l/min, 1800 l/h
Systemtryck	0,5 – 3,5 bar
Tryckklass	PN10
Min. temp. kylutfrände	+5°C (AF13 mm) -5°C (AF19 mm)
Max. vätsketemp.	+90°C
Max. omgivningstemp.	+40°C
Systemvätska	Max 40% glykol
Vikt	44 kg

Utrustningen levereras på golvstativ med hjul

Eldata	1-fas 200-240V, 6,7 - 5,6 A Elförbrukning 0,2-0,7 kW beroende på systemtryck/pumphastighet Pumpen har inbyggt motorskydd
--------	---

Tillbehör	Kondensisolering AF13 alt 19 mm Magnetfilter PRE-Z Anslutnings slangar DN020, 1,5 m
-----------	---



INSKRIVNINGSEXEMPEL

PSF.1412 Automatiska luftavledare

Avgasningsutrustning av PREMA:s fabrikat typ PRE-V35 för anläggningar med max 3,5 bars drifttryck vid inkopplingspunkten.

Kapacitet behandlad vätska är 0,5 l/s (1800 l/h).

Pumpen ska vara försedd med varvtalsstyrning för anpassning av pumphastighet till systemtryck.

Utrustningen skall levereras komplett med följande tillbehör:

Kondensisolering.....mm Armaflex (13 alt. 19 mm).

Anslutnings slangar DN020.....st á 1,5 m.

Magnetfilter PRE-Z.

PRE-V35 UNDERTRYCKSAVGASARE

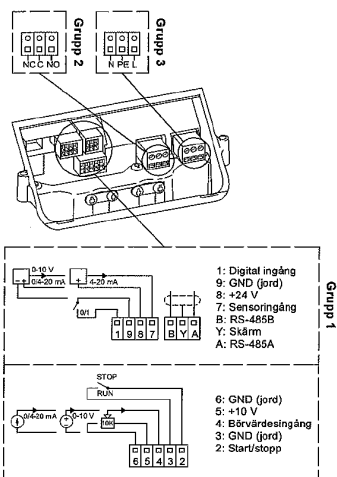
INSTALLATION

Avgasaren ska kopplas in på huvudsystemets returledning före pumpar, växlare mm. Inkopplingarna ska förses med avstängningsventiler DN020 och helst göras i sidan på en horisontell ledning. Inkopplingarna ska göras så att det inte finns risk för luftfickor i anslutnings slangarna. Det får inte finnas några komponenter mellan inkopplingspunkterna, vilka förändrar trycket.

Anm. För ett konstant lågt gasinnehåll i systemet bör avgasaren installeras stationärt. Mobila lösningar kan tillfälligt sänka gasinnehållet, men det är stor sannolikhet att problemen återkommer.

INKOPPLING AV PUMP

Pumpen ska anslutas via arbetsbrytare eller via sladd med stickpropp. All inkoppling ska ske enligt gällande starkströmsföreskrifter och särskild installationsanvisning för pumpen.



UPPSTART

Starta pumpen på lägsta hastighet och öka successivt tills att manometern visar -0,3 bar. Kontrollera efter en tid att manometern fortfarande visar -0,3 bar. När luft avskiljs kan systemtrycket i anläggningen sjunka vilket måste kompenseras med påfyllning i värme-/kylsystemet.

SKÖTSELANVISNINGAR FÖR MAGNETIFILTER

I avgasare med magnetifilter måste filtret regelbundet tömmas, vilket görs i följande steg:

1. Stoppa pumpen och stäng avstängningsventilerna 1 och 2
2. Dra ut magnetstaven och vänta några minuter
3. Placera en hink under avtappningsventilen 3 och öppna ventilen 3
4. Öppna försiktigt utloppsventilen 2 för att rensa filtret
5. Stäng ventil 3 och återplacera magnetstaven, samt öppna ventiler 1 och 2
6. Starta pumpen och kontrollera att manometern visar ca. -0,3 bar