



Avgasare AS-E
20-48/4 K & M

Start avgasare +
expansion

Instruktion

Kortfattad Nytt Hus

AIR-SEP Typ:

- AS - E 20/4-K**
- AS - E 20/4-M**
- AS - E 48/4-M**

Tillverknings-Nummerr.

.....

Tryckinställning:

Säkerhetsventil:

bar
bar



för Värme-, kyl- och köldbärarsystem med funktioner:

- Tryckhållning
- Expansion
- Luftavskiljning
- Påfyllning

Utrustningen är även lämplig för köldmedium.

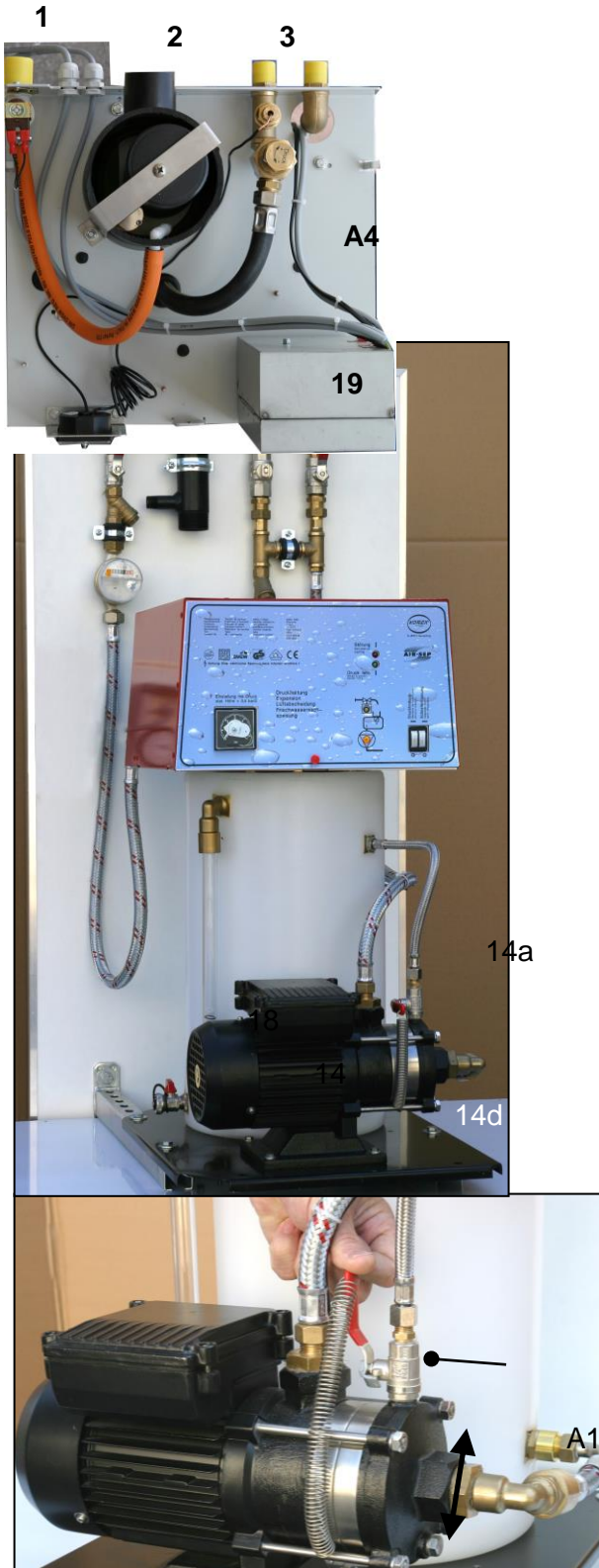
1018

1. Inkoppling / Idrifttagande

1.1 Apparaten fabriksinställd och behöver normalt ingen ytterligare korrektur!

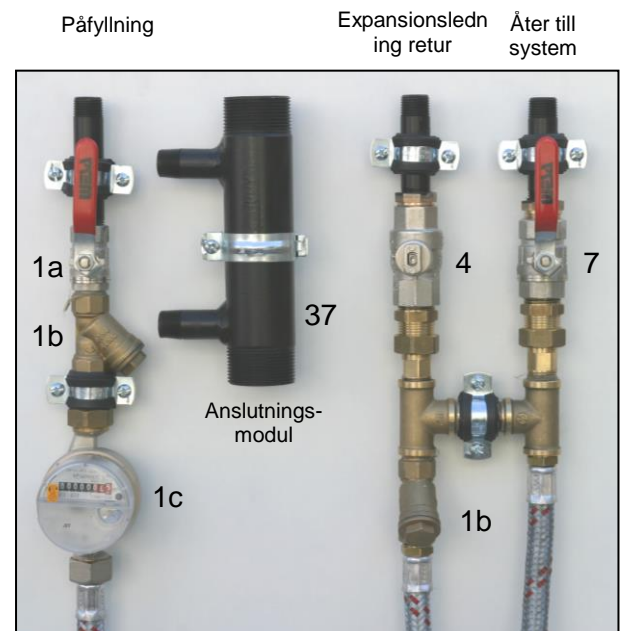
Fyll till minst 1,8bar.

1.2 Anslut till värmesidans retur enligt anslutningsschemat, fyll behållare ca 50%

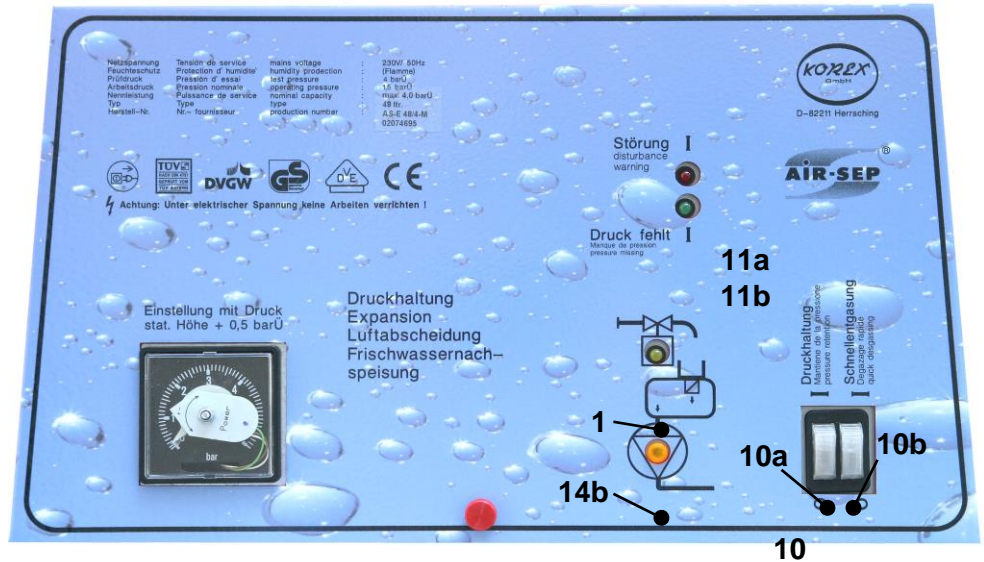
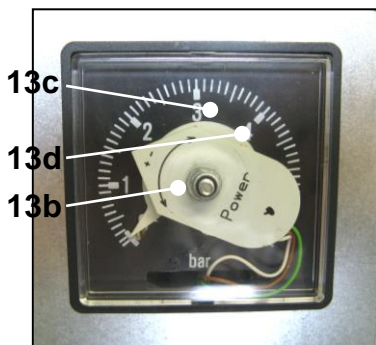


1.3 Öppna ventil (4) och kulventil (7).

1.4 Anslut påfyllnings ledning och öppna kulventil (1a).



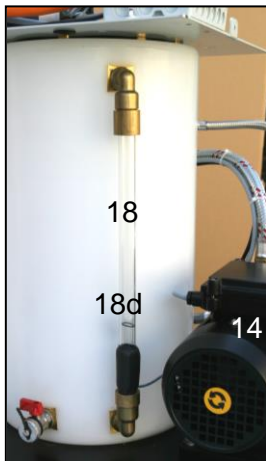
1.5 Lufta med kulventil (14d) pump till 1,0 bar.



1 Slå till dubbelbrytare (10).

· Funktion:

- 6 Diod grön (11b) lyser = Lågt tryck
Diod gul (1) lyser = Påfyllning



- i vattennivåglas (18) stiger flytkroppen (18d).
- Vid tillräcklig vatten nivå lyser lampa (14b) och pumpen (14) går.
- Brytare till snabbavgasning „Schnellentgasung (10b)“ 4 veckor efter idrifttagandet.
- Manometer nålen (13b) visar det aktuella trycket. Manometer nål (13b) visar vid drift 0,3 bar högre tryck än spetsen på kretskort (13c). Stiger inte trycket motsvarande detta värde, skall pumpen luftas med avslagen brytare (10). Återstarta brytare (10).
- När inställt tryck uppnås lyser inte diod grön (11b) mer.

2.0 Koppla avlopp överfyllnad DN 50 plast.

Vatten till avlopp och glykol till uppsamlingsbehållare.

Fabriksrekommendationer tryckinställning:

<p>Statisk höjd (inkl. källarhöjd) + 0,5 bar = driftstryck</p>

Exempel: 6 våningar á 2,75 m = 16,5 m = 1,65 bar + 0,50 bar = 2,15 bar

Visning manometer nål (13b) = 2,15 bar
Inställning manometerkrets (13c) = 1,85 bar (= 2,15 bar - 0,30 bar)

Korrigerings:1. Mutter (13d) till manometerkrets ändras till + eller -.

2. Överströmningsventil ställskruv (16-1) ändra tryck +/-.
Vridriktning se symbolen på skruvhuvud.

Korrigera med inställning „snabb avgasning“- pumpen på

16-1



1.7 AIR-SEP sköter systemets tryckhållning, expansion, luftavskiljning och påfyllning

3. Styrelement

3.1 Tryckhållningspump (14)

Pumpen (14) till tryckhållningen suger vattnet ur expansionsbehållaren (A1) och trycker in det i värmesystem (kylsystem).

3.1.1 Startfrekvens

Maximalt var 6 minut

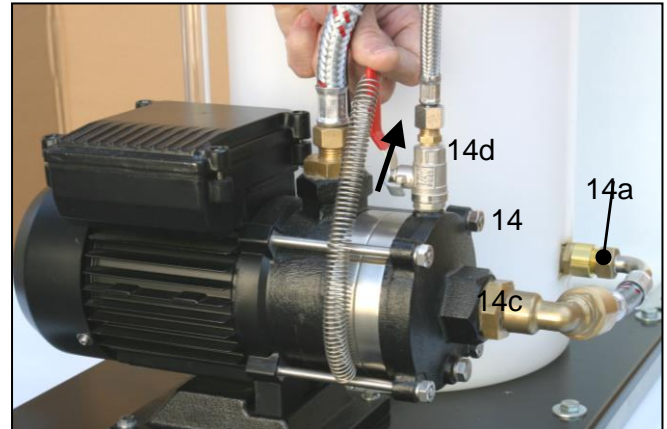
3.1.2 Drift och underhåll

Under normala förhållanden är pumpen underhållsfri. Har pumpen varit i kontakt med orena medier, bör den sköljas och spolats med rent vatten.

3.1.3 Frostsäkring

Om pumpen inte används under frost perioder eller är placerade i frostfria utrymmen, bör pumpen tömmas på media för att förhindra skador. Även skall kulventil (14d) öppnas, lossa fjäder, och ta bort avtappningspropp (14c).

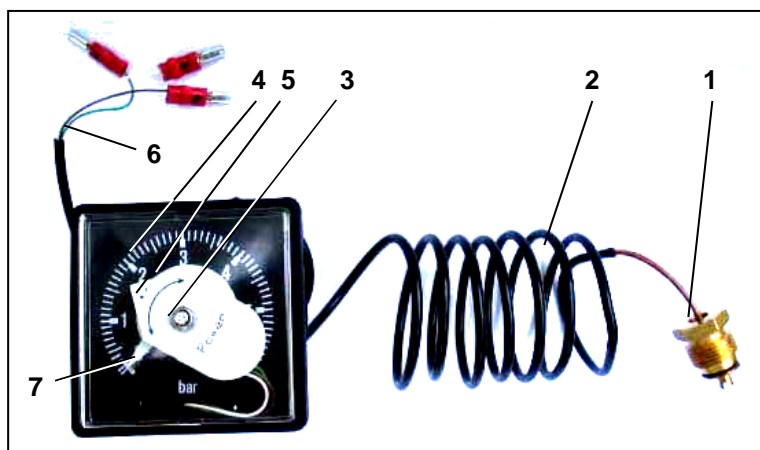
Proppen monteras först tillbaka vid återstart av systemet.



3.2 Tryckvakt (Manostat Fig. 13)

Beskriven i position:1.9.

Manostaten får inte utsättas för ständiga eller växlande ljuskällor exempelvis solljus.



- 1 Anslutning vattensida
- 2 Kapillarrör
- 3 Justermutter
- 4 Indikering (skala)
- 5 Börvärdet indikering
- 6 Anslutnings kabel
- 7 Manometervisare

3.3 Elektronik / Säkringar

3.3.1 Styrekretskort

Monterat bakom plåt i kapsling.

På kretskort finns en hör- respektive låg-spänningsdel.

På stiften (13 till 22), enligt EI-anslutningsschema, betjänar funktionselemente med 230 V / 50 Hz.

På stiften (1 till 5) har spänningsförsörjning på 12 V och betjänar styrningen.

Det fasta styrprogrammet betjänar automatiskt utrustningen.

3.3.2 Säkringar:

På kretskortet finns 2st utbytes säkringar:

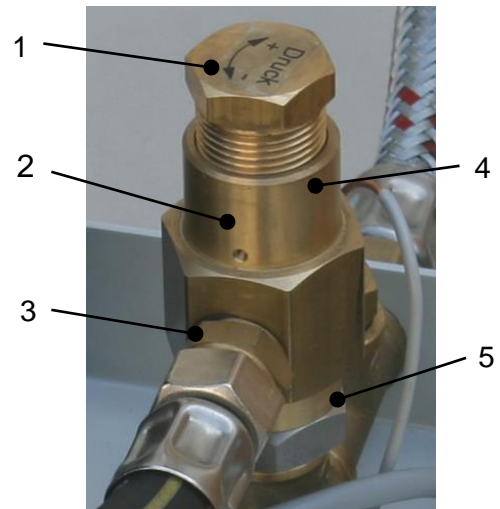
2	<u>Finsäkring (F1):</u>	för lågspänning 0,16 A/trög
	<u>Finsäkring (F2):</u>	för högspänning 6,

3.4 Överströmventil (16)

Tryckhållning erhålls via fjäderkraft. Om låsmutter (2) lossas kan trycket korrigeras via ställskruv (1) förändra systemtrycket \pm .

Bildtext:

- 1 Ställskruv
- 2 Låsskruv
- 3 Nippel med utloppsslang
- 4 Cylinder (Messing)
- 5 Sockel



Överströmningsventil rengörs årligen.

3.5 Vattennivåglas / Nivåbrytare (18)

Vattennivåglaset (18) tjänar som nivåvisning av nivån i expansionsbehållare (A1).

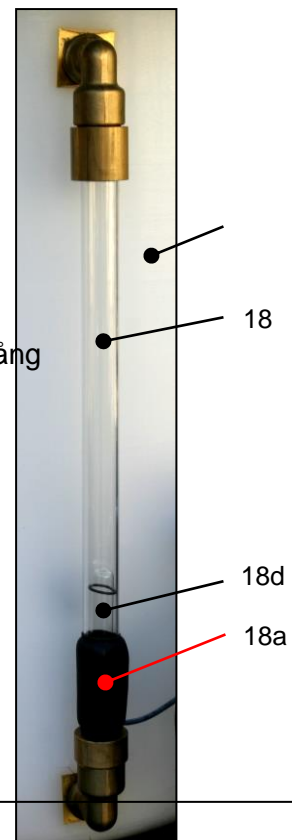
Samtidigt finns i vattennivåglaset (18) en flytande glaskropp (18d) med en magnet.

Nivåbrytaren (18a) är svetsad i vattennivåglaset.

- Funktion
- Övervakning av vattennivå
 - Skyddar pumpen mot torrgång
 - Media påfyllning

Utbyte/Rengöring av vattennivåglaset

- Gör bryt strömmen till apparaten.
- Lossa anslutningen (19) i kapslingen
- Skjut upp vattennivåglaset och böj försiktigt ut och dra er röret.



6. Säkerhetsfunktioner

6.1 Strömbortfall

Alla elektriska enheter är potentialfritt stängda, eller slår av utan vatten förlust. När nätspänning återkommer löper programmet normalt vidare; Övertryck strömmar mekaniskt ut (fjäderbelastat).

6.2 Summastörmeddelande

Mellan stiften 1,2 & 3 (se elschema) finns en potentialfri summastörning med växlande kontakt. På frontpanelen finns en röd diod (11a), med beteckning Störning(Störning), lyser när tryckhållningspumpen (14) har gått i mer än 16 minuter (lågt tryck eller läckage).

Störningsmeddelande återställer sig självt när, trycket åter är normalt. Vid störning orsakat av störning med magnetventil för påfyllning sker återställning med att slå av/på huvudbrytare.

Störmeddelande tjänar som information, att eventuell vatten eller media förlust uppstått och att påfyllningen inte öppnar mer.

7. Störningsöversikt

Vid störningorsaker måste spänningen slås av.

Störning	Orsak
Pumpen (14) startar inte .	<ul style="list-style-type: none"> - Ingen eller felaktig strömförsörjning till motor. - Defekt reläkontakt på kretskort. - Defekt försäkring på kretskortet. - Styrströmkrets bruten eller skadad. - Motor defekt. - Pumpen är blockerad av partiklar.
Pumpen (14) går men ger inget flöde.	<ul style="list-style-type: none"> - Luft i pump (lufta pumpen). - Sug- eller tryckledning igensatt. Pumpen igensatt. - Sugledning otät. - Backventil (14a) igensatt.
Pumpen (14) går med ett reducerad kapacitet	<ul style="list-style-type: none"> - Sug- eller tryckledning förorenade. - Pumpe (14) förorenad. - Backventil (14a) blockerad.
Ingen tryckhållning taktande pump	<ul style="list-style-type: none"> - Kontrollera överströmventil (16) eller tryckvakt (13).
Påfyllningssystem	<ul style="list-style-type: none"> - Är kulventilen 1a avstängd . - Är smutsfilter (1b) igensatt.
Nivåbrytare (18)	<ul style="list-style-type: none"> - Vattennivåglas (18d) defekt eller brutet. - Ingen rörelse av glasflottören på grund av avlagringar, eventuellt rengör.
Luft i radiator	<ul style="list-style-type: none"> - Öppna termostatventil. Avluftning kan endast ske med hjälp av strömmande media via öppna termostatventiler.