

## **INSTRUKTION**

### **MOBIL VATTENRENINGSANLÄGGNING MED PÅSTRYCKFILTER TYP EF-5**

ANLÄGGNINGENS FUNKTION .....	2
IGÅNGKÖRNING AV VACCUMPUMP.....	3
IGÅNGKÖRNING AV PÅSTRYCKFILTER.....	4
BYTE AV FILTERPÅSE.....	5
RENGÖRING AV FILTERPÅSE .....	5
FIG. 1.....	6



[www.miljotvatt.se](http://www.miljotvatt.se)

## ANLÄGGNINGENS FUNKTION

1. Påstryckfiltren är monterade på en mobil vattenreningsanläggning.
2. Påstryckfiltret består av filterkolonn med en slitsad korg för filterpåsen.
3. När filterpåsen samlar upp föroreningar (partiklar) från vätskan, kommer tryckfallet över filtret att öka. När högsta tillåtna tryckfall uppnåtts, måste filterpåsen rengöras eller bytas.
4. Filterpåsar för mekanisk rening kan rengöras och återanvändas.
5. Filterpatron fylld med selektiv jonbytarmassa eller aktivt kol, skall bytas när filtermassan är förbrukad.
5. Skyddsutrustning skall användas i de fall som det är aktuellt.

### **Mobil vattenreningsanläggning levereras komplett med:**

- Venturipump komplett med överfyllnadsflottör och på/avstängnings ventil.
- 4 meter tryckluftslang.
- 2" fatanslutning med 90<sup>o</sup> vinkel och anslutning för 38 mm slang.
- Suglans, 2 st plast.
- Golvmunstycke med gummiskrapa.
- Vakuumslang 2 m x 38 mm med ändstycke för suglans.
- 200 liters behållare invändigt epoxylackerad, avtagbart lock.
- Sil i rostfritt stål (270 my).
- Vagn med 1 st slangupprullare.
- Tömningspump.
- 2 st Påstryckfilter

### **SPECIFIKATIONER PÅSTRYCKFILTER**

<b>Anläggning</b>	<b>PÅSTRYCKFILTER EF 5</b>
Max flöde m <sup>3</sup> /h	16
Tryckfall ny påse bar	0,5
Max driftryck bar	6
Max difftryck bar	1,5
Max temperatur °C	35
Anslutningar	DN 50
	DIN 2576
Filterhusmaterial	Galvaniserat stål

## IGÅNGKÖRNING AV VACCUMPUMP TYP SPILLVAC

1. Sug upp vattnet direkt i 200 liters behållaren där det passerar en rostfri silkorg för att avskilja fasta partiklar.
2. När behållaren är full bryts processen av en flottör.
3. Öppna locket.
4. Växla tryckluftsslangen till pumpen.
5. Montera utloppsslangen på pumpen och anslut till filter.
6. Öppna bottenventilen.
7. Pumpa vattnet igenom påstryckfiltren.
8. När behållaren är tom lyft ur silen och töm innehållet på lämplig plats.  
Spola rent silen efter användning.



### Felsökning

Utrustningen suger dåligt eller inte alls.

1. Kontrollera att tillräcklig mängd tryckluft når utrustningen, att filterregulatorn inte är igensatt och att det är rätt dimension på tryckluftsslangen.
2. Kontrollera att inget fastnat i suglans, slang eller koppling.

### Stora mängder vätska kommer ut under ljudämparhuven.

1. Utrustningen har startats med full behållare.
2. Flottören har fastnat eller kärvar och behöver rengöras.

## Drift & underhåll

Utrustningen är enkel att använda och behöver normalt inget underhåll. Utrustningen förmåga att bilda högt vakuum gör den lämplig för seiga och tunga vätskor likväl som vattenlika vätskor. Matningsluften skall vara filtrerad och oljefri. För rätt matningsmängd av tryckluft skall slang dimensionen vara ½” upp till 4 meter och ¾” upp till 10 meter. Luftförbrukning vid 6 bar är 1m<sup>3</sup>/minut och vakuum –39 kPa (3 900 mm vp). Rekommenderat matningstryck är 3-7 bar.

Vid rengöring använd ett medel som inte angriper plast eller metall.

Tryck matningsluft	bar	5	6	7
Luftförbrukning	Nm <sup>3</sup> /h	47	53	60
Vakuum	mm VP	3100	3600	3900

Avstånd från kompressor i meter:	upp till:	8	60	200
Erforderlig Tryckluftslang invändigt ø:		½” 13 mm	¾” 20 mm	1” 25 mm

## IGÅNGKÖRNING AV PÅSTRYCKFILTERFILTER

1. Lossa låsningen på toppen av filtret och lyft av locket.
2. Se till att O-ringen ligger rätt i spåret innan locket sätts på igen.
3. Lossa luftskruven på locket några varv.
4. Öppna ventiler före och efter filter, lufta och starta eventuell pump.
5. Stäng luftskruven när det kommer vatten.
6. Filtret är avluftat och är nu i drift.

## **BYTE AV FILTERPÅSAR**

1. Ha alltid minst en filterpåse för byte.
2. Byt påsen när filtret har uppnått dess maximalt tillåtna tryckfall (aldrig över 1,5 bar). Max tillåtna tryckfall beror ofta på val av pump. Många cirkulationspumpar har maxtryck under 1 bar.
3. Bästa filtreringsresultat nås vid differentialtrycksökning på max 0,5 bar, vilket betyder att vid maxflöde måste filterpåsen bytas ut vid differenstryck på 1 bar.
4. Byte av filterpåse visas i figuren nedan.

## **RENGÖRING AV FILTERPÅSE**

1. Filterpåse för mekanisk rening kan rengöras och återanvänds flera gånger.
2. I många fall är det tillräckligt att tvätta påsen med avigsidan utåt eller hänga upp filterpåsen i ett varmt utrymme på tork, och sedan skaka bort dammet.

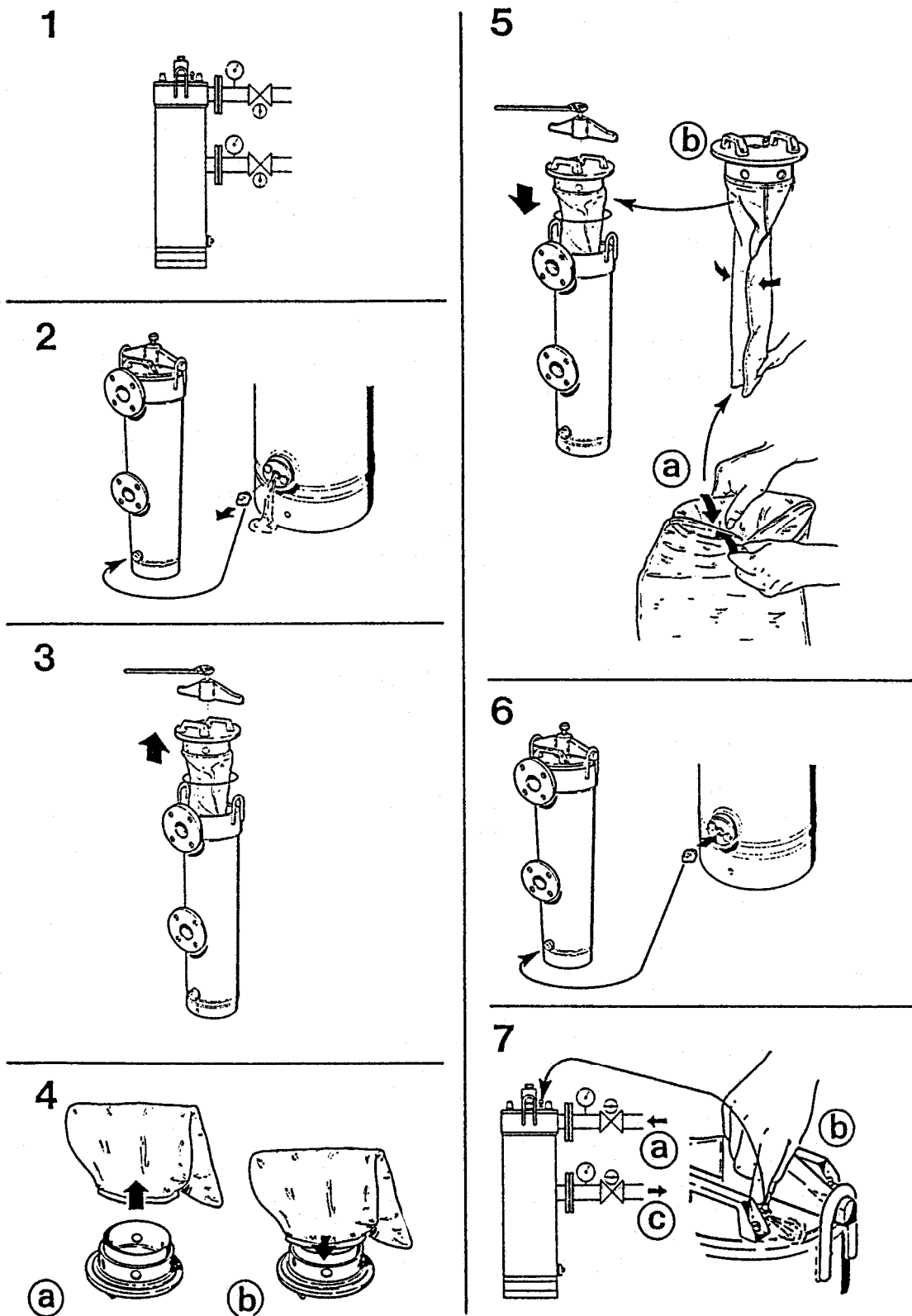


Fig. 1  
 Byte av filterpåsar för påstryckfilter typ EF 5.