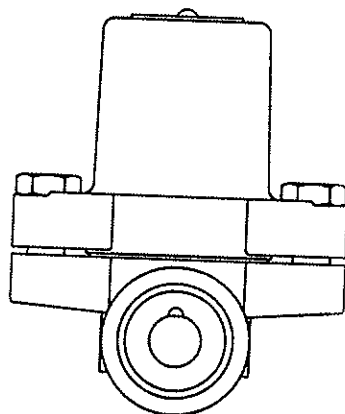


0051050/3

**spirax**  
**/sarco**

IM-P076-09  
ST Issue 3

**SMC32 and SMC32Y tryckbalanserade termiska  
kondensatavledare av kolstål**  
Installerings- och underhållsinstruktioner



1. *Allmän säkerhetsinformation*
2. *Allmän produktinformation*
3. *Installering*
4. *Driftsättning*
5. *Drift*
6. *Underhåll*
7. *Reservdelar*

## ***1. Allmän säkerhetsinformation***

Säker drift av denna enhet kan endast garanteras om den är korrekt installerad, driftsatt och underhållen av en person kvalificerad för detta (se Sektion 11 i medskickat kompletterande säkerhetsinformationsblad) som dessutom följer driftsinstruktionerna. Denna person skall även följa de generella installerings- och säkerhetsinstruktionerna för rörledningar och fabriksstandard, samt använda sig av rätt verktyg och säkerhetsutrustning på ett korrekt sätt.

### **Varning**

Höljespackningen innehåller en tunn stödring av rostfritt stål som kan förorsaka fysiska skador om den inte hanteras och återvinns försiktigt.

### **Isolering**

Beakta om avstängning av isoleringsventiler kan vara till skada för resten av systemet eller kan leda till personskador. Möjliga skador; isolering av ventiler och skyddsutrustning eller larm. Säkerställ att isoleringsventilerna stängs av gradvis för att undvika vattenslag.

### **Tryck**

Kontrollera innan underhåll utförs vad som har funnits eller finns i rörledningarna. Säkerställ att allt tryck är isolerat och uttömt på ett säkert sätt till atmosfärtryck innan underhåll av produkten, detta ordnas enkelt genom att montera säkringsventiler av typ DV från Spirax sarco (se separat informationsblad för detaljer). Ta inte för givet att systemet är fritt från tryck även om tryckindikatorn står på noll.

### **Temperatur**

Avge tid för temperaturen att normaliseras efter isolering för att undvika brännskador, skyddskläder (skyddsglasögon inräknat) kan vara nödvändigt.

### **Återvinning**

Produkten är återvinningsbar och är inte miljöfarlig om återvinningen sker korrekt.

## — 2. Allmän produktinformation —

### 2.1 Beskrivning

SMC32 och SMC32Y tryckbalanserade termiska kondensatavledare av kolstål med raka anslutningar.

SMC32 har en inbyggd platt filterinstats och SMC32Y har ett inbyggt cylindriskt filter av y-typ. Alla trycksäkrande komponenter är producerade av TÜV-godkända tillverkare enligt AD-Merkblatt WO/TRD100. Ingen av avledarna påverkas av vattenslag och finns tillgängliga i följande utförande:

Product	Group 2 Gas	Group 2 Liquid
SMC32 and SMC32Y	SEP	SEP

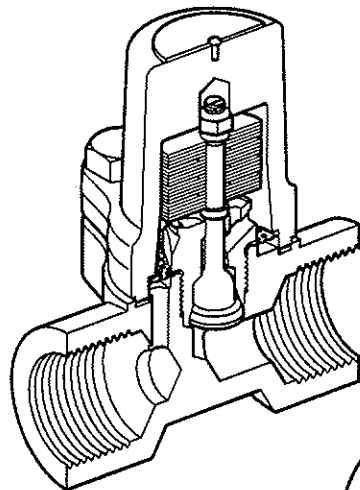


Fig. 1 SMC32

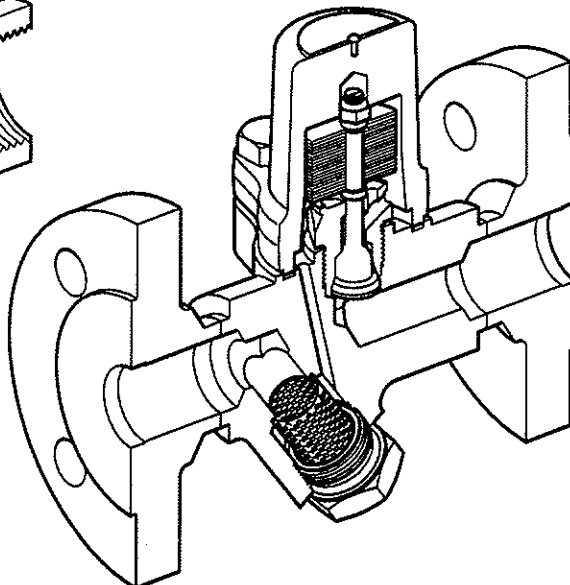
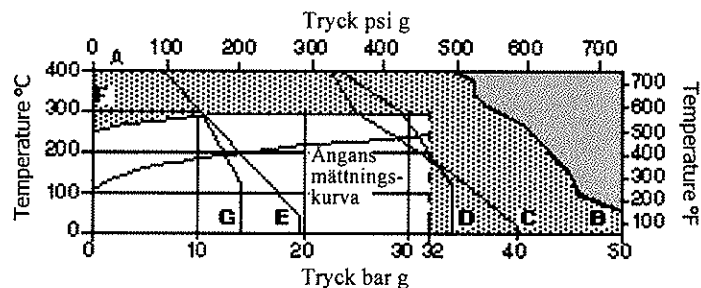


Fig. 2 SMC32Y

### 2.3 Tryck/temperatur (ISO 6552)



- Produkten får absolut **inte** användas här.
- Produkten ska inte användas i denna region eller under dess driftsområde eftersom ide delarna då kan skadas
- A - B gängad, svetsad SW, svetsad BW och flänsad ANSI 300.
  - A - C Flänsad EN 1092 PN40.
  - A - D Flänsad JIS/KS 20K.
  - A - E Flänsad ANSI 150.
  - F - G Flänsad JIS/KS 10K.

Tryckklass	PN40	
PMA Maximalt tillåtet tryck	50 bar g @ 50°C	(725 psi g @ 122°F)
TMA Maximalt tillåten temperatur	400°C @ 35 bar g	(752°F @ 507 psi g)
Lägsta tillåtna temperatur	-60°C	(-76°F)
PMO Maximalt tryck vid drift vid drift med mättad ånga	32 bar g	(464 psi g)
TMO Maximal temperatur vid drift	350°C @ 32 bar g	(662°F @ 464 psi g)
Lägsta temperatur vid drift	0°C	(32°F)
<b>Obs:</b> För lägre driftstemperaturer rådfråga Spirax Sarco.		
Provtryck vid rumstemperatur:	75 bar g	(1 088 psi g)

### 3. Installering

**Obs: Läs säkerhetsinformationen i sektion 1 innan installering.**

Läs installerings- och underhållsinstruktionerna, namnskylten samt Ti-bladet för att kontrollera om produkten passar för den planerade installeringen.,

- 3.1 Kontrollera materialens, tryckets och temperaturens maximala lägen. Om produktens maximala driftsgräns är lägre än det system i vilket den ska monteras, säkerställ att det finns en säkerhetsanordning i systemet för att undvika övertryck.
- 3.2 Se till att den installeras i rätt läge och att flödet är i rätt riktning.
- 3.3 Avlägsna skyddskåpor från alla anslutningar och skyddsfilmen från alla namnskyltar där sådana finns, vid ångdrift eller andra applikationer med höga temperaturer.
- 3.4 Avledaren kan installeras i alla positioner, både vertikalt och horisontellt helst med en nedåtböj i röret precis innan avledaren - oftast 150 mm (6") se Figur 4.  
**OBS:** Om det inte är möjligt att ha en nedåt böj av röret kan (under drift med lågt flöde) ångan istället blockera avledaren. .
- 3.5 Montera alltid en backventil nedanför condensatavledaren om det finns mottryck på condensatsidan. Detta ordnas vanligen med en stigande condensatledning. Backventilen förhindrar att ångutrymmet svämmar över när trycket sänks eller ångan stängs av. Använd en passande ventil som till exempel Spirax Sarcos DCV41, se Figur 4.
- 3.6 När avledaren töms mot atmosfär rekommenderas starkt att montera en diffuser nedanför avledaren. Detta minskar problem med oljud och försiltingar p.g.a. hög hastighet. Se TI-P155-02 för ytterligare information.
- 3.7 Isoleringsventiler måste installeras för säkert underhåll och utbyte av avledaren.
- 3.8 Öppna isoleringsventilerna långsamt tills normala driftsförhållanden uppnåtts.
- 3.9 Kontrollera eventuella läckor och så att driften är korrekt.
- 3.10 Säkerställ att det finns nog utrymme för att avlägsna överdelens hölje vid underhåll. Minsta utrymme runt höljiet ska vara 37 mm (1½") och minsta utrymme kring the filterinsatsen
- 3.11 **Svetsning i rörledningen** - Man behöver inte avlägsna kapseln från produkten förutsatt att svetsningen görs enligt electric arc-metoden. Vid specialfall av svetsning bör man kontrollera med gällande nationella och internationella svetsstandarder .

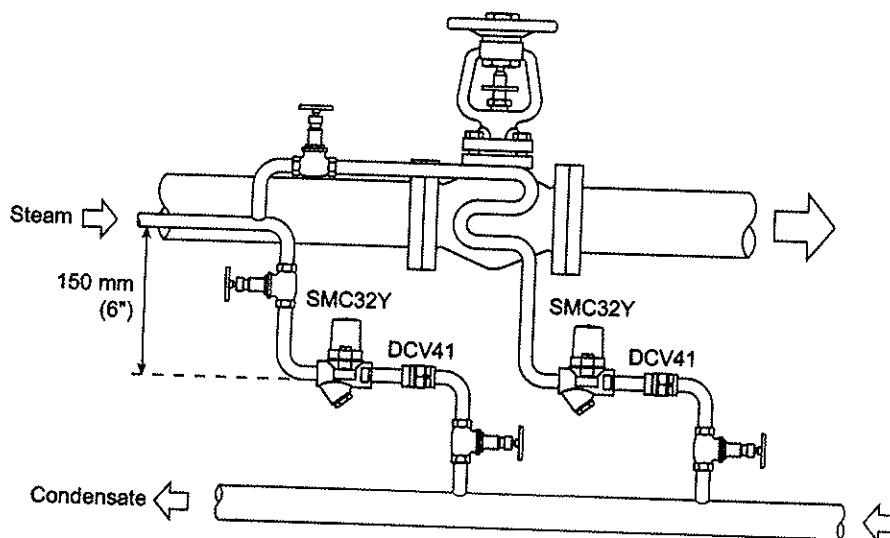


Fig. 3 Non-critical tracing

## 4. Driftsättning

Kontrollera efter installering eller underhåll att systemet fungerar helt. Testa alla befintliga larm och säkerhetsanordningar.

## 5. Drift

Det reglerande elementet är en kapsel som innehåller lite utav en speciell vätska som har sin kokpunkt under vattens. Vid det kalla förhållande som är vid uppstart är kapseln öppen. Ventilen är av sitt säte och är helt öppen så att all luft kan tömmas ut. Detta är en egenskap alla tryckbalanserade avledare har och förklarar varför dem passar så bra till luftventilering.

När kondensatet passerar genom den tryckbalanserade avledaren kyls den av med hjälp av vätskan i kapseln. Vätskan kokar innan ångan når avledaren. Ångtrycket i kapseln får den att expandera och avledaren stänger. När avledaren sen har kylts av kyls även vattnet kring kapseln ned, fyllningen kondenseras och kapseln drar ihop sig, öppnar ventilen och släpper igenom kondensatet tills ångtemperatur uppstår igen och cykeln repeteras.

## 6. Underhåll

**Obs:**Läs "säkerhetsinformation" i sektion 1 innan underhåll utförs

### Varning

Skyddshöljet innehåller en tunn stödring av rostfritt stål som kan förorsaka fysiska skador om den inte hanteras och återvinns försiktigt.

### 6.1 Allmän information

Innan underhåll av avledaren måste den isoleras från både in- och utloppet och allt tryck måste normaliseras till atmosfär på ett säkert sätt. Låt avledaren avsvälva. Kontrollera innan återmontage att alla fogtytor är rena.

Underhåll kan utföras med avledaren i rörledningen förutsatt att alla säkerhetsåtgärder är sedda till. Det rekommenderas att byta både packningar och reservdelar vid underhåll. Använd alltid rätt verktyg och nödvändig säkerhetsutrustning. Öppna isoleringsventilerna långsamt efter underhåll och kontrollera eventuella läckor.

### 6.2 Hur man monterar en ny kapsel och säte

- Avlägsna höljet (1) och fjädern (17) från huset (8) genom att skruva loss höljets två skruvar (9).
- Avlägsna kapseln (2) och avståndsplattan (18).
- Skruva loss ventilsåtet (3) från huset (8).
- Rengör eller byt ut filterinsatsen.
- Byt ut ventilsåtet (3) och dra åt till rekommenderat åtvridningsmoment (se Tabell 1, sid 8).
- Det rekommenderas att använda en ny packning till höljet (7) återmontera avståndsplattan (18) och säkerställ att den är placerad centralt på ventilsåtet (3).
- Återmontera kapseln (2), fjädern (17) och höljet (1).

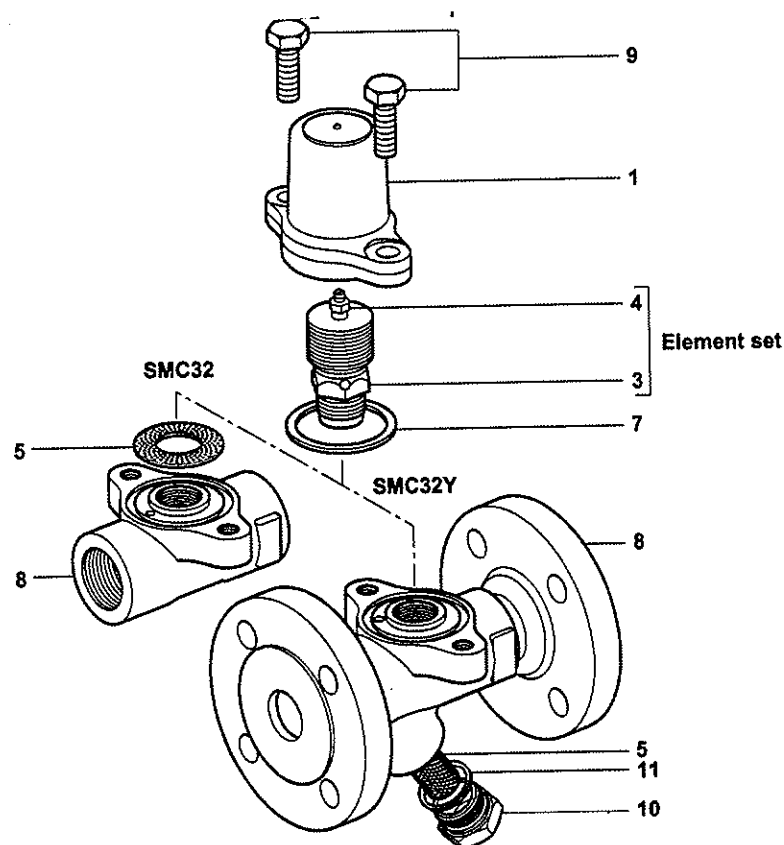
**Obs:** Säkerställ att höljets bultar (9) är fast skruvade ordentligt till rekommenderat åtvridningsmoment (se Tabell 1, sid. 8).

### 6.3 Hur man rengör eller byter filterinsatsen (SMC32Y):

- lossa filtrets lock (10) och avlägsna filterinsatsen (5).
- Rengör eller byt ut efter behov och sätt tillbaka filterlocket (10) in i huset (8), säkerställ att filterinsatsen (5) är placerad centralt, det rekommenderas att byta ut packningen i filterlocket(11)
- Använd lite gängfett på gängorna och skruva åt till rekommenderat åtvridningsmoment (se Tabell 1, sid. 8).

### 6.4 Hur man rengör eller byter ut filterinsatsen (SMC32):

- Avlägsna höljet (1) och fjädern (17) från huset (8) genom att skruva loss höljets två bultar (9).
  - Avlägsna kapseln (2) och avståndsplattan (18).
  - Skruva loss ventilsåtet (3) från huset (8).
  - Rengör eller byt ut insatsen (5) efter behov.
  - Byt ut ventilsåtet (3) och skruva åt till rekommenderat åtvridningsmoment (se Tabell 1, sid. 8).
  - Det rekommenderas att byta ut höljets packning (7), återmontera avståndsplattan (18) säkerställ att den är placerad centralt på ventilsåtet (3).
  - Återmontera kapseln (2), fjädern (17) och höljet (1).
- Obs : Säkerställ att höljets skruvar (9) är ordentligt fastskruvade till rekommenderat åtvridningsmoment (se Tabell 1, sid. 8)



## 7. Reservdelar

Reservdelar som finns tillgängliga visas med heldragna linjer. De som visas med streckade linjer finns inte som reservdelar.

### Tillgängliga reservdelar

Element set			2, 3, 4, 6
Strainer screen	SMC32	(3 off)	5
Strainer screen and gasket	SMC32Y	(1 off each)	5, 11
Set of cover gaskets		(packet of 3)	7
Strainer cap gasket		(packet of 3)	11

### Hur man beställer reservdelar

Använd alltid beskrivningen i kolumnen "Tillgängliga reservdelar", ange storlek produktbeteckning, och kapselinformation.

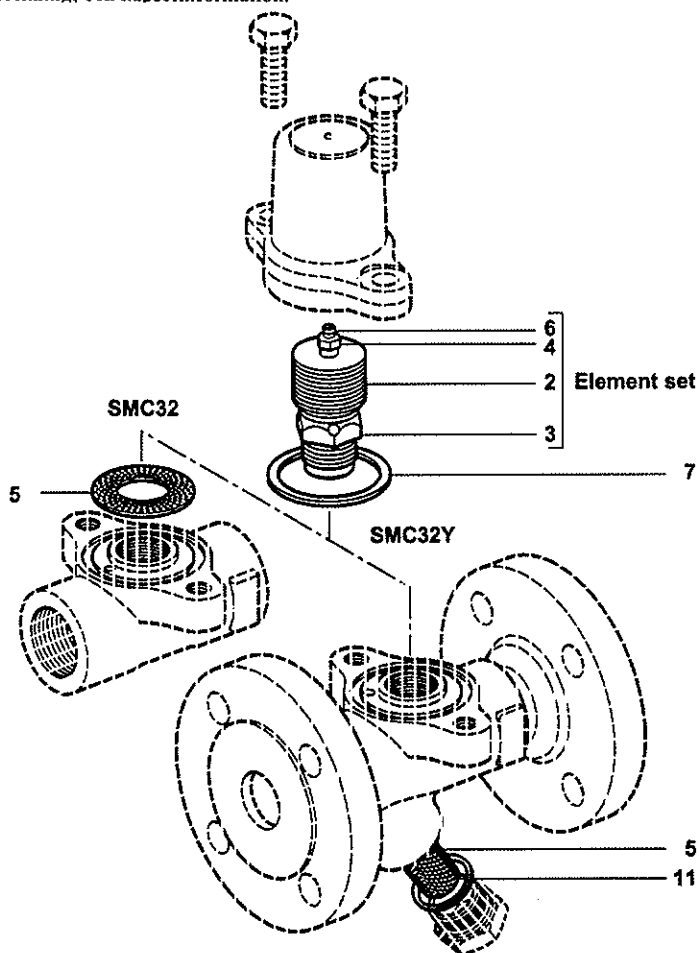


Fig. 5