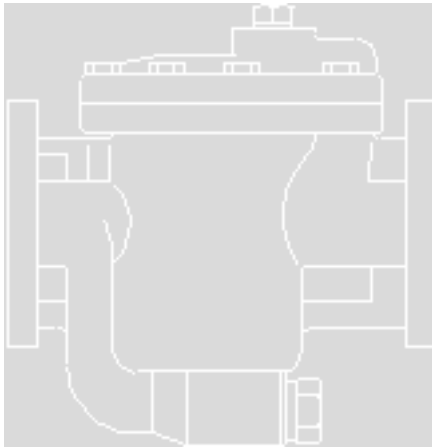


S och SF  
**Klock-kondensatavledare**  
Installation- och underhållsinstruktioner

---

---



- 1. Generell  
säkerhetsinformation*
- 2. Generell  
produktinformation*
- 3. Installation*
- 4. Driftsättning*
- 5. Drift*
- 6. Underhåll*
- 7. Reservdelar*

# — 1. Generell säkerhetsinformation —

Säker drift av enheten kan bara garanteras om den är rätt installerad, justerad och underhållen av en kompetent person (se del 11 i den bifogade kompletterande säkerhetsinformationen) med hjälp av driftsinstruktionerna. Generella installations- och säkerhetsinstruktioner för rörledningar och maskinella konstruktioner måste följas, och redskap och säkerhetsutrustning kräver korrekt användande.

## **Varning**

Hus/lock-päckningen består av en tunn stödring i rostfritt stål som kan förorsaka fysisk skada om den inte handskas med eller avlägsnas försiktigt.

## **Isolering**

Överväg om stängande av isoleringsventiler kan riskera någon annan del i systemet eller medföra personskador. Faror kan innebära isolering av ventiler och säkerhetsanordningar eller larm. Se till att isoleringsventilerna blir påsatta och avstängda gradvis för att undvika ångsmällar.

## **Tryck**

Tänk innan underhåll på vad som finns och kan ha funnits i rörledningarna. Försäkra dig också innan något underhåll äger rum på produkten om att allt tryck är isolerat och säkert luftat till atmosfär, det ordnas enkelt genom att montera en tryckavlastningsventil av typ DV från Spirax Sarco (Se separat lista för detaljer). Ta dock inte för givet att trycket har minskat, inte ens när tryckmätaren står på noll.

## **Temperatur**

Ge temperaturen tid att normaliseras för att undvika brännskador och överväg innan arbetets gång om du behöver skyddskläder (skyddsglasögon inräknat).

## **Återvinning**

De här produkterna är återvinningsbara och är inte miljöfarliga då de återvinns rätt.

## — 2. Generell produktinformation —

### 2.1 Generell beskrivning

S-serien är en klock-kondensatavledare som är underhållsbar. Den är av gjutjärn med invändigt gängade anslutningar och inbyggt filter. SF-serien har inbyggda flänsade anslutningar och inbyggt filter.

**OBS:** Läs följande tekniska informationsblad, TI-P077-01, för alla detaljer om: Material, storlek och röranslutningar, dimensioner, vikt, driftsområden och kapaciteter.

### 2.2 Storlekar och röranslutningar

1/2" - SA, 3/4" - SB, 1" - SC, 1 1/2" - SD gängade BSP, ISO 7/1 Rp.

DN15 - SFA, DN20 - SFB, DN25 - SFC, DN40 - SFD.

Standard fläns BS 4504 / DIN 2501 PN16 (UNI 2237 / 2229).

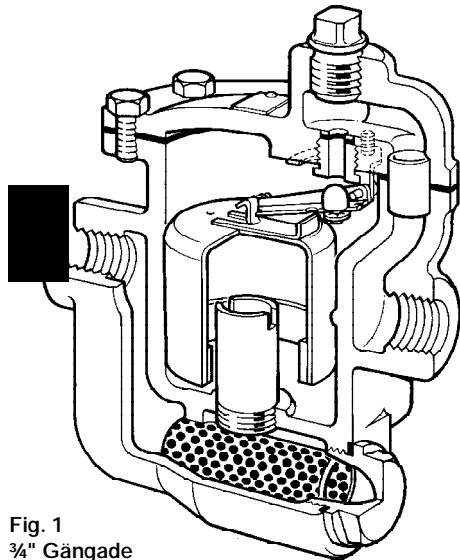


Fig. 1  
3/4" Gängade  
S-serien

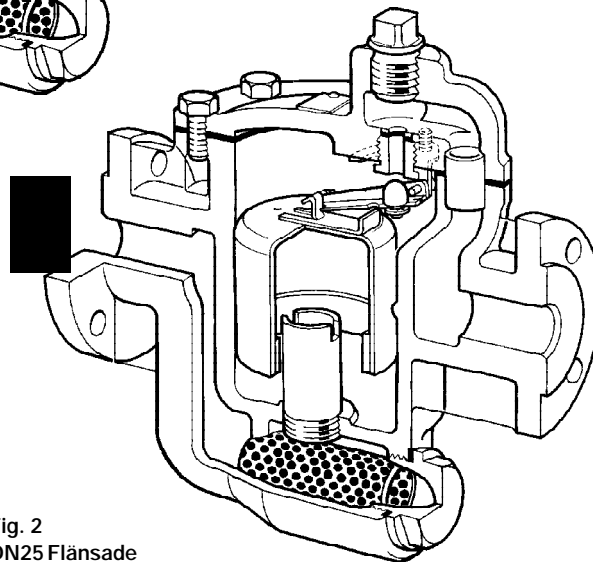


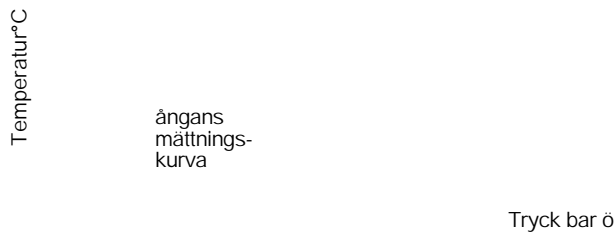
Fig. 2  
DN25 Flänsade  
SF-serien

## 2.3 Konstruktionsvärden (ISO 6552)

**OBS:** Maximala konstruktionsvärden beror på den valda sätesdiametern

Maximala konstruktionsvärden	PN16
PMA - Max. tillåtet tryck	16 bar ö (232 psi ö)
TMA - Max. tillåtet temperatur	300°C (572°F)
PMO - Max. tryck vid drift	13 bar ö (188.5 psi ö)
TMO - Max temperatur vid drift	300°C (572°F)
Byggd för maximalt provtryck i rumstemperatur på:	24 bar ö (348 psi ö)

## 2.4 Driftsområde



Produkten får inte användas i den här regionen.

\*PMO Maximalt tryck vid drift 13 bar ö (188.5 psi ö).

### ? PMX - Maximalt differenstryck

Gängad	4 bar	8 bar	12 bar	Flänsad	4 bar	8 bar	12 bar
½"	SA4	SA8	SA12	DN15	SFA4	SFA8	SFA12
¾"	SB4	SB8	SB12	DN20	SFB4	SFB8	SFB12
1"	SC4	SC8	SC12	DN25	SFC4	SFC8	SFC12
1½"	SD4	SD8	SD12	DN40	SFD4	SFD8	SFD12

## 2.5 Konstruktionsmaterial

S-och SF-serier klock-kondensatavledare är tillverkad i gjutjärn med innerdelar av rostfritt stål

---

## 3. Installation

---

**Obs:** Läs 'säkerhetsinformationen' i del 1 innan installationen påbörjas.

Kontrollera i installations- och underhållsinstruktionerna, namnskylden och tekniskt informationsblad att den planerade installationen passar för produkten.

**3.1** Kontrollera material, tryck och temperatur och deras maximala värden. Om produktens maximala värde för drift är lägre än det system den ska monteras i ska det finnas en säkerhetsanordning för att förhindra övertryck.

**3.2** Bestäm de korrekta installationsförhållandena och flödesriktningen.

**3.3** Avlägsna skyddshöljen från alla anslutningar.

**3.4** Avledaren måste installeras med huset upprätt så att flottören stiger och sjunker vertikalt. Vid applikationer med överhettad ånga kan vid behov kondensatavledaren driftsättas med vatten före ångan sätts på, för att undvika att ånga blåser rakt igenom kondensatavledaren.

**3.5** Klockkondensatavledare kan inte släppa ut luften snabbt. Speciellt vid processapplikationer kan detta leda till långsamma uppvärmningstider och vatten i ångutrymmet. En extern separat avluftare behövs därför parallellt för att avlufta effektivt. By-pass-ledningar ska placeras ovanför kondensatavledaren. Om den är under, och läcker eller är lämnad öppen kan vattenlåset tryckas bort, vilket leder till ångförlust. Där klock-kondensatavledare är monterade i utsatta förhållanden kan risken för frysskador minskas genom isolering.

**3.6** Avledare måste installeras i horisontella rörledningar. Avledarens inlopp ska vara under dräneringspunkten av den maskinella uppsättningen som dräneras så att vattenlåset kan bibehållas vid klockans öppna ände. Före kondensatavledaren ska ett 150 mm lodrätt rör installeras (6").

**3.7** Där kondensatavledarens utlopp går till ett slutet kondensatsystem eller där det finns ett lyft vid avledaren, ska en backventil monteras efter kondensatavledaren.

**3.8** Om avledaren ska installeras ovanför dräneringspunkten ska ett vattenlås med en lyftledning som har mindre diameter än kondensatledningen installeras. En backventil ska monteras före avledaren för att förhindra att vattnet i vattenlåset försvinner.

**3.9** Vid svetsning av avledaren i rörledningen ska detta göras med elsvets.  
Om den installeras i utsatta områden, bör man fundera på att isolera avledaren.

**OBS:** Om avledaren ska utblåsas till atmosfär, se till att den är på en säker plats eftersom kondensatet kan uppnå en temperatur på 100°C (212°F).

---

## 4. Driftsättning

---

Se efter installation eller underhåll till att systemet fungerar felfritt. Kontrollera alla larm och säkerhetsanordningar.

---

## 5. Drift

---

Under de flesta förhållanden blåser avledaren kondensatet med "sprutande" effekt. Vid låg last och/eller tryckapplikationer har dräneringen en tendens att droppa. Kondensatet dräneras vid samma temperatur som ångan så ta hänsyn till detta vid dräneringspunkten.

---

## 6. Underhåll

---

**Obs:** Läs 'säkerhetsinformationen' i del 1 innan installationen påbörjas.

### Varning

Hus/lock-packningen består av en tunn stödring i rostfritt stål som kan förorsaka fysisk skada om den inte handskas med eller avlägsnas försiktigt.

### 6.1 Generell information

Isolera avledaren från både inledningen och utledningen och se till att ledningen är trycklös innan det görs något underhåll på den. Låt avledaren kallna. Se vid återmontering till att alla ihopfogade ytor är rena.



### 6.2 Att montera ventil- och sätessatsen (refererande till Fig. 3):

- Lossa lockbultarna- och muttrarna och avlägsna locket från huset.
- Lyft av flottören från ventilhävarmen.
- Demontera styrplåten för ventilen genom att lossa de två skruvarna.
- Demontera ventilsåtet från locket.
- Se till att alla fogar är rena och skruva i det nya såtet till de rekommenderade åtdragningsmoment (se Tabell 1). Använd lite fogpasta på gångorna.
- Montera den nya styrplåten med de nya skruvarna som medföljer i leveransen och montera tillbaka den nya ventilhävarmen. Kontrollera att ventilen och såtet är i linje innan slutgiltig åtdragning av styrplåtskruvarna.
- Träd klockavledaren på ventilhävarmen och se till att packningsfogarna på huset och locket är rena.
- Montera tillbaka locket på huset med en ny lockpackning och kontrollera att den lilla metallringen har rätt position. Dra åt lock-bultarna/muttrarna till rekommenderade åtdragningsmoment.(se Tabell 1).

### 6.3 Att rengöra/byta ut silinsatsen (se Fig. 3):

- Lossa filterlocket och avlägsna silinsatsen och packningen.
- Rengör eller byt ut silinsatsen.
- Se till att alla gångor är rena.
- Montera en ny lockpackning och sätt i silinsatsen i locket.
- Skruva in silinsatsen i huset och dra åt till rekommenderade åtdragningsmoment. (se Tabell 1).

**Tabell 1 Rekommenderade åtdragningsmoment**

Del	Storlek	eller		N m	(lbf ft)
					
		mm			
3	1/2" - DN15	15	-	25 - 30	(19 - 22)
	3/4" - DN20	17	-	35 - 40	(26 - 30)
	1" - DN25	22	-	50 - 60	(37 - 45)
	1 1/2" - DN40	30	-	80 - 90	(59 - 67)
10	1/2" - DN15	30	-	50 - 60	(37 - 45)
	3/4" - DN20	36	-	50 - 60	(37 - 45)
	1" - DN25	46	-	70 - 80	(52 - 59)
	1 1/2" - DN40	50	-	90 - 110	(67 - 81)
16	1/2" - DN15	-	M4 x 8	2.5 - 3	(2.0 - 2.2)
	3/4" - DN20	-	M5 x 10	3 - 4	(2.2 - 3.0)
	1" - DN25	-	M5 x 10	3 - 4	(2.2 - 3.0)
	1 1/2" - DN40	-	M6 x 10	5 - 6	(3.7 - 4.4)
17	1/2" - DN15	-	M8 x 20	20 - 25	(15 - 19)
	3/4" - DN20	-	M12 x 25	60 - 70	(45 - 52)
	1" - DN25	-	M10 x 30	40 - 45	(30 - 34)
	1 1/2" - DN40	-	M12 x 35	60 - 70	(45 - 52)

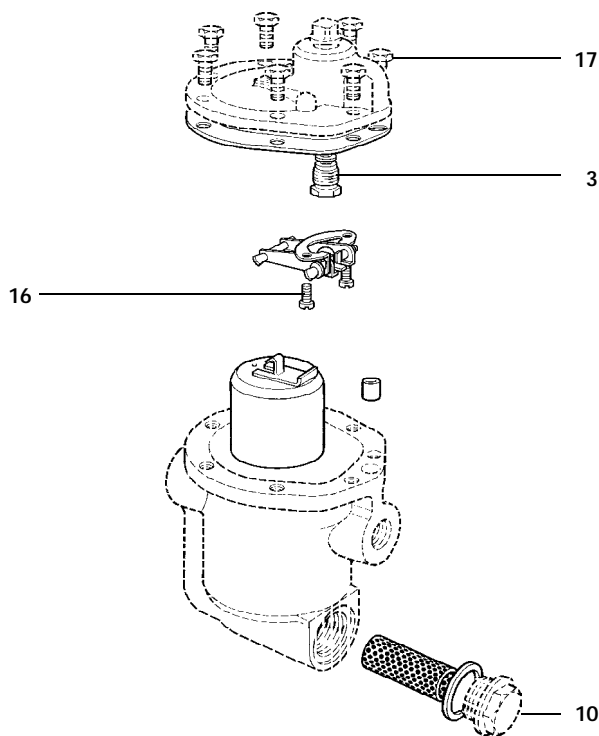


Fig. 3

## 7. Reservdelar

De tillgängliga reservdelarna visas i heldragna linjer medan illustrationerna i streckade linjer inte finns som reservdelar.

Tillgängliga reservdelar	*(2 st)
Ventil- och sätessats	3, 4, 5, 6, 7, 12, 13, 14*, 16*, 19, 20*
Klock-kondensatavledarsats	8
Silinsats	9, 11
Packnings-set	7, 11, 12, 13

### Att beställa reservdelar

Beställ alltid reservdelar med hjälp av beskrivningen under kolumnen 'tillgängliga reservdelar' och ange avledarens storleken, modellnummret och tryckklass.

**Exempel:** 1 - Ventil-och sätessats för Spirax Sarco DN20 SFB8 klock-kondensatavledare för differenstryck upp till 8 bar

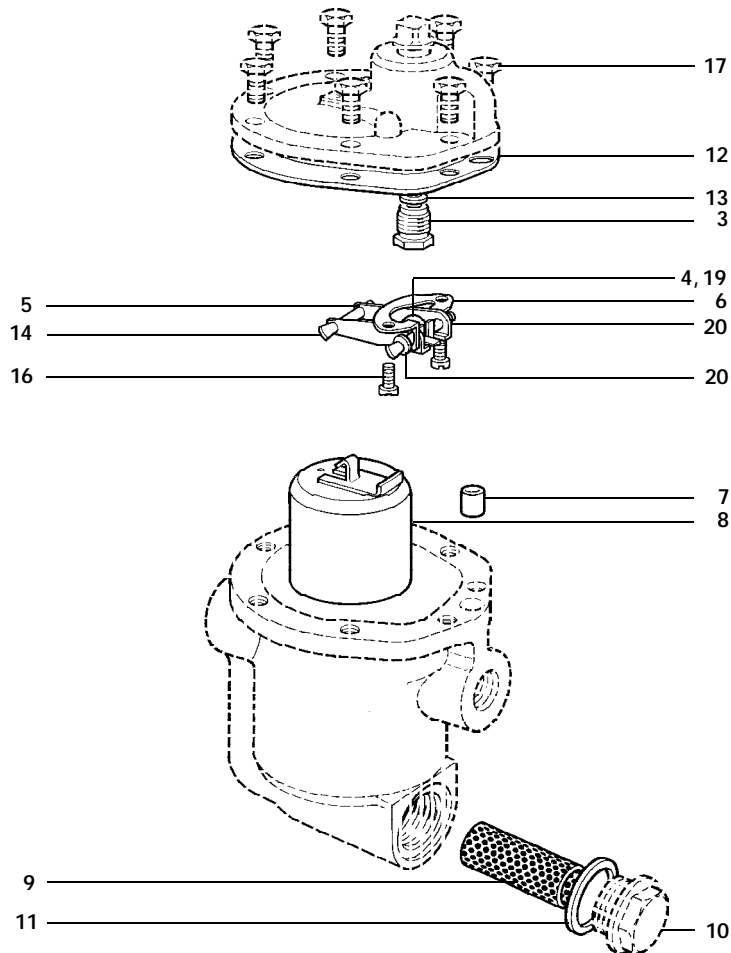


Fig. 4



