

SBP30
Helsvetsad kapselavledare
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 rörledning och maskinella konstruktioner måste följas, och redskap och säkerhetsutrustning kräver korrekt användande.

Varning

Lockpackningen innehåller en tunn stödring av rostfritt stål som kan förorsaka fysiska skador om den inte hanskas med och tas bort försiktigt.

Isolering

Överväg om stängande av isoleringsventiler kan riskera någon annan del i systemet eller medföra personskador. Faror innebär isolering av ventiler och säkerhetsanordningar eller larm. Se till att isoleringsventilerna är 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 avlastningsventil av typ DV från Spirax Sarco (Se separat lista för detaljer). Ta dock inte för givet att trycket har minskat, inte ens när manometern 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

SBP30 är en underhållsfri, helsvetsad, tryckbalanserade kondensatavledare av rostfritt stål med horisontella anslutningar. Den är byggd för ångtryck upp till 30 bar (435 psi) och påverkas inte av vattenslag.

OBS: Läs följande tekniska informationsblad TI-P120-01 för alla detaljer om : material, storlek, och röranslutningar, dimensioner, driftsområden och kapaciteter.

Standard unit	SBP30,	låg kapacitet utan backventil med 'STD' kapselfyllning
	SBP30LCV,	låg kapacitet med backventil
Också tillgänglig	SBP30H,	hög kapacitet utan backventil
	SBP30HCV,	hög kapacitet med backventil

OBS: Uppge alltid kapselfyllning när du skriver en order.

Kapselfyllning och drift

Avledaren är som standard utrustad med en 'STD'-kapsel för drift vid ca 12°C (53.6°F) under kurvan för mättad ånga.

Som alternativ, kan kondensatavledaren levereras för underkyld -drift vid ca 24°C (75.2°F) underkylning under temperaturen för mättad ånga

2.2 Storlekar och röranslutningar

½" och ¾" gängade BSP eller NPT.

½" och ¾" instickssvets till BS 3799/ANSI B 16.11 schedule 80.

DN15 och DN20 standard fläns ANSI B 16.5 Klass 150 och ANSI 300, BS 4504 och DIN PN40, PN25 och PN16.

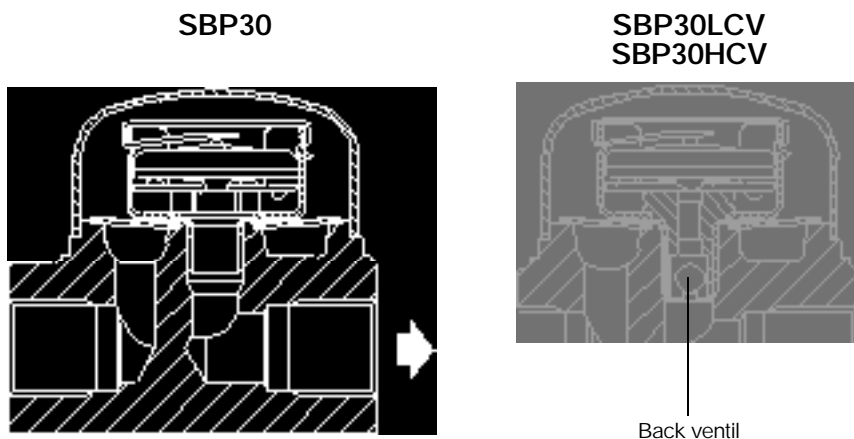
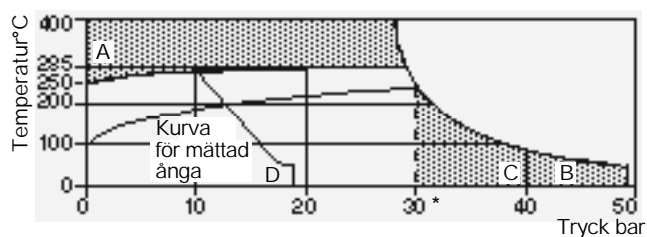


Fig. 1

2.3 Konstruktionsvärden (ISO 6552)

Maximalt konstruktionstryck	ANSI 300
PMA - Maximalt tillåtet tryck	50 bar (725 psi)
TMA - Maximalt tillåten temperatur	400°C (752°F)
PMO - Maximalt tryck vid drift	30 bar (435 psi)
TMO - Maximal temperatur vid drift	285°C (545°F)
Byggt för maximalt provtryck i rumstemperatur på:	75 bar (1087.5 psi)

2.4 Driftsområde



■ Produkten får inte användas i den här regionen.

▨ Produkten får inte användas i den här regionen eller bortom dess driftsområde eftersom det kan skada innerdelarna.

*PMO Maximalt tryck vid drift 30 bar (435 psi).

A - B Gångade, rörsvets och flänsade ANSI 300.

A - C Flänsade BS 4504 PN40.

A - D Flänsade ANSI 150.

OBS: Flänsens tryckgräns för flänstypen ska vara högre än tryckgränsen för den inre mekanismen.

2.5 Material

Huset, hylsan och alla innerdelar är av rostfritt stål.

OBS: Kolstålflänsar ingår som standard. Som alternativ finns flänsar i rostfritt stål (till en extra kostnad).

2.6 Certifikat

Produkten finns tillgänglig enligt EN 10204 3.1.B för hus och hölje som standard. All certifikation måste anges då ordern skrivs.

3. Installation

Obs: Läs 'säkerhetsinformationen' i del 1 innan installationen påbörjas. Kontrollera i installations- och underhållsinstruktionerna, namnskylten 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 är byggd för installation med kapseln i ett horisontellt läge med locket på toppen, med fördel med ett lodrätt fallande rör före kondensatavledaren.
- 3.5** När fällan svetsas fast in i rörledningen behöver man inte avlägsna kapseln, förutsatt att svetsningen görs med el.
- 3.6** Öppna ventilen långsamt när den är installerad tills det når normal drift. Försäkra dig om att det inte finns några läckor och att driften fungerar korrekt.

4. Driftsättning

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

5. Drift

Kondensatavledare av typ BPT har en kapsel i rostfritt stål som innehåller två membran. Vätskan kokar vid en aning lägre temperatur än ångans kokpunkt.

Vid uppstart kommer kall luft och kondensat in i avledaren. När kapseln också kylts av är ventilen öppen och luften och kondensatet töms. Kapseln värms upp när kondensatet når ångtemperatur. Dess vätskefyllning förångas, och det resulterande ångtrycket på membranen trycker ventilhuvudet mot sätet, som stängs helt vid vald dräneringstemperatur innan någon ånga förloras.

När kondensatet i avledaren kyls av, kondenseras vätskefyllningen och det inre kapseltrycket sänks. Ventilen öppnas igen, dränerar kondensatet och cykeln upprepas.

6. Underhåll

OBS: Läs 'Säkerhetsinformationen' i sektion 1 innan något underhåll görs.
SBP30 är en helsvetsad, tryckbalanserad termostatisk kondensatavledare. Den går inte att justera och behöver inget underhåll.

7. Reservdelar

SBP30 är en helsvetsad, kondensatavledare som inte går att underhålla. Därför finns det inga reservdelar tillgängliga.

7.1 Att beställa en ny produkt

Exempel: 1 av ½" Spirax Sarco SBP30 helsvetsad kondensatavledare av typ BPT. Gängad BSP och 'STD' fill capsule för drift på ca 12°C (53.6°F) under kurvan för mättad ånga

