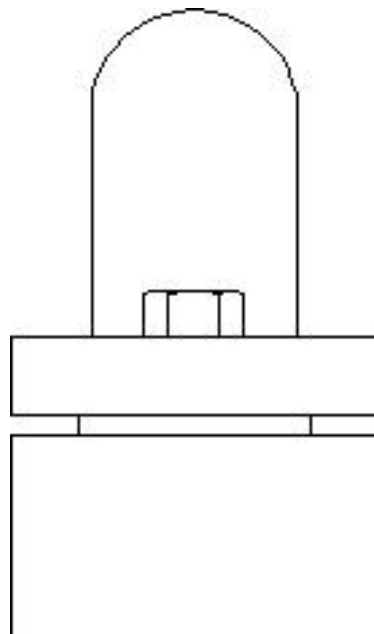


PBX-Serien
Snabbkopplingsanslutning,
Kondensatavledare, Bimetall

Installation- och underhållsinstruktioner



1. *Generell säkerhetsinformation*
2. *Generell produkt-information*
3. *Installation*
4. *Driftsättning*
5. *Drift*
6. *Underhåll*
7. *Reservdelar*
8. *Felsökning*

—1. *Generell säkerhetsinformation*—

Säker drift av enheten kan bara garanteras om den är rätt installerad, justerad och underhållen av en auktoriserad personal (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

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

Isolering

Överväg om stängande av isoleringsventiler kan riskera någon annan del i systemet eller medföra personsador. Faror kan innebära isolering av ventiler och säkerhetsanordningar eller larm. Se till att isoleringsventilerna sätts på och stängs av gradvis för att undvika ångsmällar.

Tryck

Tänk innan underhåll på vad som finns och kan ha funnits i rörledningarna. Säkerställ 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 tryckreduceringsventil 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 detta görs med försiktighet.

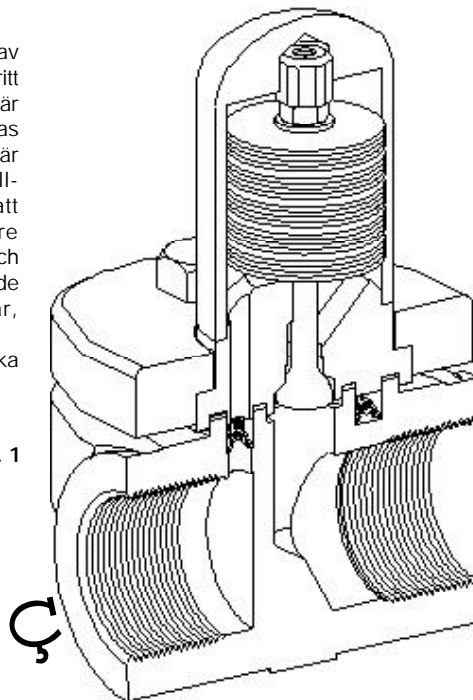
— 2. Generell produkt-information —

2.1 Generell beskrivning

Spirax Sarcos kondensatavledare, bimetall av PBX-serien, är tillverkade helt i 316L-rostfritt stål. Eftersom dessa kondensatavledare är för-inställda och underhållsfria kan de monteras i alla positioner, och när en anslutning är installerad kan man montera bimetall-avledarsatsen på några minuter utan att rörverket störs. PBX-kondensatavledare passar speciellt för livsmedel-, läkemedels- och olje-industrier, och passar för ett brett område av applikationer som följeledningar, värmeslingor och lagringstankar.

Obs: För ytterligare information, se det tekniska informationsbladet TI-P626-02.

Fig. 1



2.2 Dimensioner och röranslutningar

PBX20 DN½" till 1" BSP / NPT, instickssvetsad eller med PN40-, ANSI 150- och ANSI 300-flänsar.

PBX30 DN½" till 1" BSP / NPT, instickssvetsad eller med PN40-, ANSI 150- och ANSI 300-flänsar.

PBX40 DN½" till 1" BSP / NPT, instickssvetsad eller med PN40- och ANSI 150-flänsar.

PBX50 DN½" till 1" BSP / NPT, instickssvetsad eller med PN40- och ANSI 300-flänsar.

2.3 Konstruktionstryck

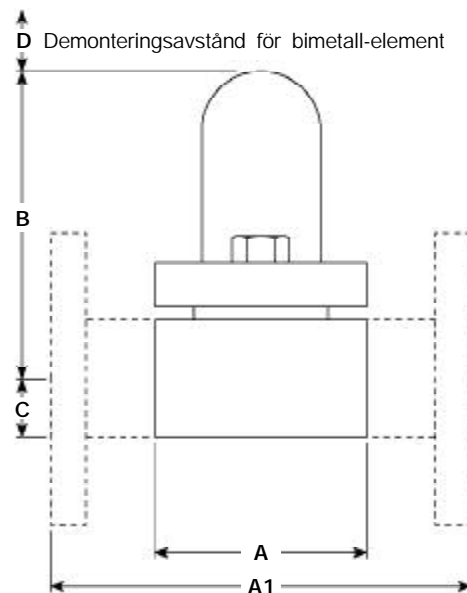
Max. konstruktionstryck, hus	PN64/ 100, Klass 600 till ANSI B 16.34		
PMO- Max. drifts-tryck	PBX20	21.0 bar ö	(305 psi)
	PBX30	32.0 bar ö	(464 psi)
	PBX40	12.0 bar ö	(174 psi)
	PBX50	21.0 bar ö	(305 psi)
TMO- Max. drifts-temperatur	400°C (752°F)		
	PBX20	0.1 bar ö	(1.5 psi)
Min. drifts-tryck	PBX30	10.0 bar ö	(145 psi)
	PBX40	0.1 bar ö	(1.5 psi)
	PBX50	1.0 bar ö	(14.5 psi)
	?PMX - Mottrycket för korrekt drift får inte överstiga 90% av trycket på inloppssidan.		
Byggt för max. provtryck i rumstemperatur på:	124 bar ö	(1 798 psi)	

2.4 Dimensioner / vikter (ungefärligt) i mm och kg

PBX20 och PBX30

Storlek	A BSP / NPT / SW	A1	B	C	D	Vikt			
						BSP / NPT / SW	PN40	ANSI 150	ANSI 300
½ "	70	-	100	19	40	1.95	-	-	-
¾ "	70	-	100	19	40	1.95	-	-	-
1 "	80	-	100	24	40	2.10	-	-	-
DN15	-	150	100	-	40	-	4.0	3.0	4.5
DN20	-	150	100	-	40	-	4.2	3.6	4.7
DN25	-	160	100	-	40	-	4.5	3.9	5.0

Fig. 2



PBX40 och PBX50

Storlek	A BSP / NPT / SW	A1	B	C	D	Vikt			
						BSP / NPT / SW	PN40	ANSI 150	ANSI 300
½ "	95	-	136	24	40	2.50	-	-	-
¾ "	95	-	136	24	40	2.50	-	-	-
1 "	95	-	136	24	40	2.50	-	-	-
DN20	-	150	136	-	40	-	4.5	4.0	5.5
DN25	-	160	136	-	40	-	4.8	4.2	5.8

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 för högt tryck.

3.2 Bestäm de korrekta installationsförhållandena och flödesriktningen.

3.3 Avlägsna skyddshöljen från alla anslutningar.

3.4 Installera kondensatavledaren på utloppssidan av utrustningen som ska utblåsas, säkerställa att den är lätt att komma åt för inspektion och underhåll.

3.5 Kondensatavledaren kan installeras i alla positioner.

3.6 Säkerställa innan installering av avledaren, att alla anslutande rör är rena och fria från avlagringar.

3.7 Montera kondensatavledaren med pilen på huset pekandes i vätskans flödesriktning.

3.8 Kondensatavledaren kan svetsas i rörverket utan att avlägsna innerdelarna. Observera svetsprocedurerna för instickssvetsade avledare. Det är inte nödvändigt att avlägsna avledarens innerdelar vid svetsning, men undvik höga temperaturer.

3.9 Kondensatavledaren är fabriksinställd.

Obs: Om avledaren ska utblåsas till atmosfär, säkerställ att det är till en säker plats, kondensatet kan nämligen ha en temperatur på 100°C (212°F).

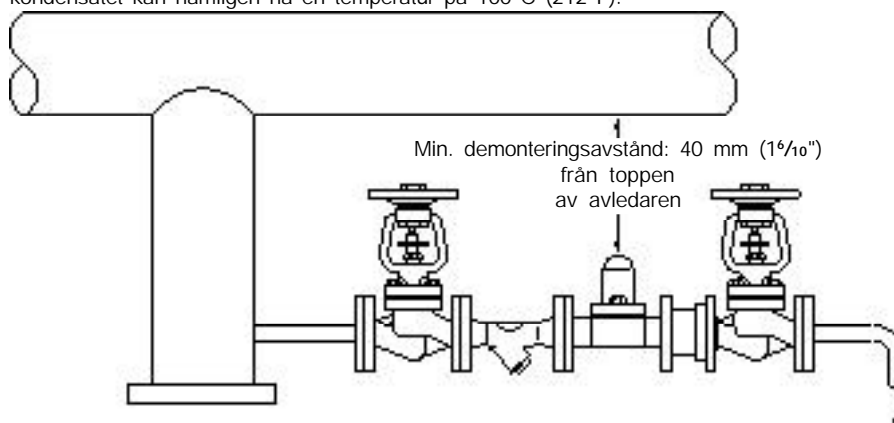


Fig. 3 Rekommenderad installation

4. Driftsättning

Säkerställ efter installation eller underhåll att systemet fungerar felfritt. Kontrollera alla larm och skyddsanordningar.

5. Drift

Spirax Sarcos PBX-sortiment är kondensatavledare med bimetall arbetar genom att två krafter verkar mot varandra, en öppningskraft från systemtrycket och en stängkraft från kondensattemperaturen som verkar på bimetallen.

PBX-serien arbetar utan ångförlust och är snabba som avluftare för luft, icke kondenserbara gaser och stora mängder vatten vid uppstart.

6. Underhåll

Obs:

Läs 'Säkerhetsinformation' i sektion 1 innan något underhåll utförs.

Varning

Flänspackningen innehåller en tunn stödring av rostfritt stål som kan orsaka fysisk skada och den inte handskas med och återvinns försiktigt.

Om säkerhet:

Dessa avledare installeras i ångledning med högt tryck. Personalen som gör justeringsarbetet ska ha på sig skyddshandskar, långärmad tröja och annan säkerhetsutrustning som är till för att skydda bäraren (skyddsglasögon, ansiktsmask, etc.) vid läckor.

Utrustningen som behövs för att fortsätta med underhållsprogrammet finns i tabell 1.

Underhållet kan göras med avledaren i rörledningen, när säkerhetsprocedurerna har observerats. Det rekommenderas att byta ut packningar och reservdelar då underhållet utförs. Säkerställ att korrekt verktyg och nödvändig skyddsutrustning alltid används. När underhållet är klart ska avstängningsventilerna öppnas långsamt, kontrollera om det finns några läckor.

6.1 Utbyte av ett bimetall-element

Det finns reservdelar tillgängliga för att reparera kondensatavledaren (se Sektion 7).

6.2 Utbyte av bimetall-avledarsats:

- Isolera kondensatavledaren.
- Skruva loss de 2 lockbultarna (5) med en 17 mm A/F fast nyckel.
- Avlägsna flänsen (4) och packningen (6).
- Avlägsna bimetall-avledarsatsen (3).
- Avlägsna filtersilinsatsen (2) och gör rent husets (1) tätningssytor.
- Den nya bimetall-avledarsatsen blir komplett med nya packningar och filtersilinsats säkerställ att filtersilinsatsen installeras med spetsen uppåt om den är v-formad.
- Placera den nya packningen (6) över avledaren innan du monterar fixering-fläns-satsen (4).
- Skruva på de 2 lockbultarna (5) och säkerställ att de dras åt jämnt till det rekommenderade åtdragningsmomentet (se tabell 1).

7. Reservdelar

Reservdelarna finns detaljerade under. Inga delar levereras som reservdelar.

Tillgängliga reservdelar

Bimetall-avledarsats med packning och filtersilinsats

2, 3, 6

Att beställa reservdelar

Beställ alltid reservdelar med hjälp av beskrivningen i kolumnen 'Tillgängliga reservdelar' och ange storleken och modellen på bimetall kondensatavledaren.

Exempel: 1 - Bimetall-avledare med packning och filtersilinsats till en ½" PBX20 bimetall-kondensatavledare från Spirax Sarco.

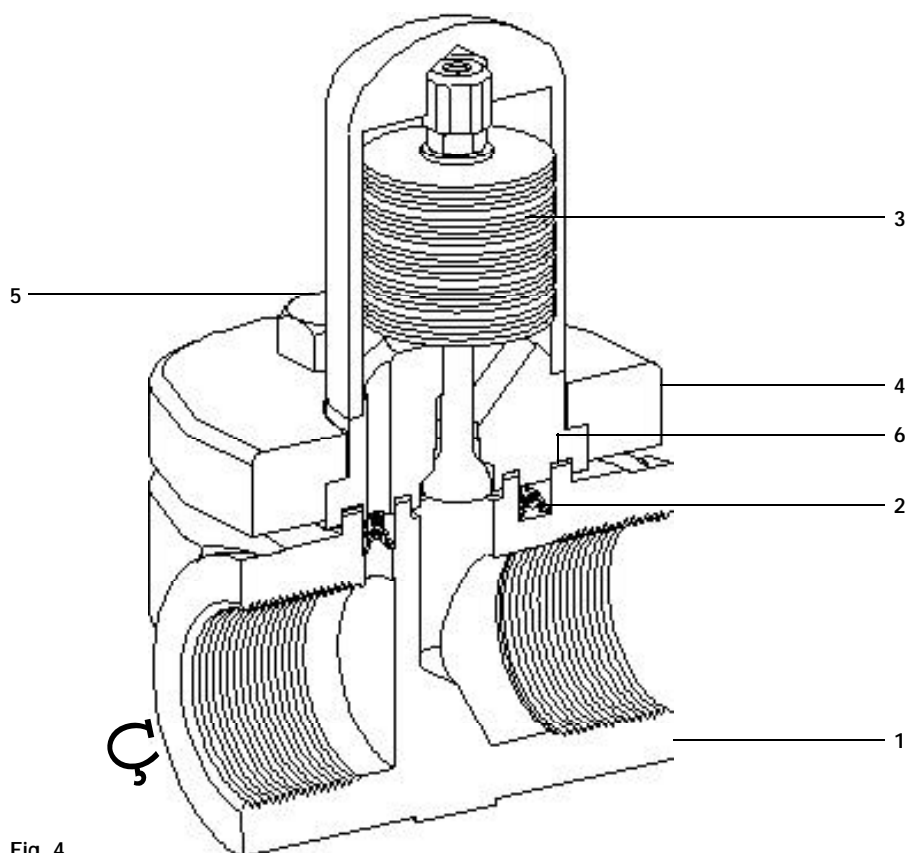




Fig. 4

Tabell 1

Skiftnycklar som ska användas och rekommenderade åtdragningsmoment

Nr	Del	 eller  m m	N m	(lbf ft)
5	Lockbult	17 A/F	80	(59)

8. Felsökning

Avledaren släpper inte fram kondensat	1. Säkerställ att ventilerna på inlopps- och utloppssidan är öppna.
	2. Kontrollera om de yttre filterna är tilltäppta; blås ut eller demontera och rengör.
	3. Mottrycket är för högt. Trycket på utloppssidan måste rättas till. Mottrycket sänker även utblåsningstemperaturen.
	4. Ventilporten eller det inre filtret är tilltäppt med smuts. Demontera inspektera och rengör.
	5. Demontera och inspektera innerdelarna.
	6. Fel på bimetall-elementet. Byt ut avledarmodulen.
Avledaren blåser ut ånga	1. Smuts på sätesytan. Byt ut avledar modulen.
	2. Fel på bimetall-elementet. Byt ut avledarmodulen.
	3. Slitet ventilsäte. Byt ut avledarmodulen.