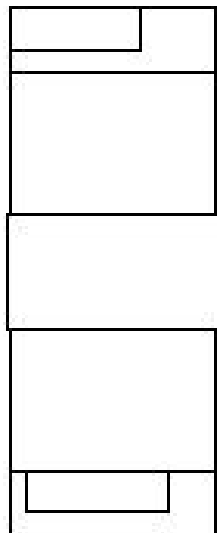


Bydrain
Termisk avledare för frostskydd
Installation- och underhållsinstruktioner



- 1. Generell
säkerhetsinformation*
- 2. Generell
produktinformation*
- 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 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

Lockpackningen innehåller en tunn stödring av rostfritt stål som kan orsaka 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 personskador. Faror kan innebära isolering av ventiler och säkerhetsanordningar eller larm. Se till att isoleringsventilerna öppnas och stängs 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 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 de återvinns på rätt sätt.

— 2. *Generell produktinformation* —

2.1 Generell beskrivning

Spirax sarcos bimetallavledare för frostskydd är tillverkad av rostfritt stål. De är specialtillverkade för att skydda kondensatretur- och vattensystem från frostsador. Den här avledaren med utblåsning vid fast temperatur mäter konstant vattentemperaturen i rören; avledaren stänger tätt vid 7°C (45°F), men när kondensatets temperatur sänks till 2°C (36°F) öppnas avledaren och allt kondensat i röret dräneras.

Obs: För ytterligare information, se det tekniska informations-bladet: TI-P670-02.

2.2 Dimensioner och röranslutningar

½" och ¾" gängad BSP eller NPT

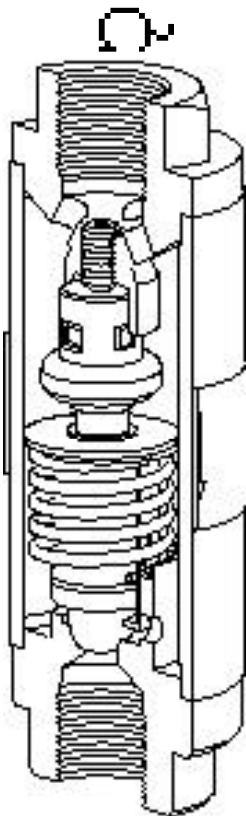


Fig. 1

2.3 Konstruktionstryck

Max. konstruktionstryck, hus	PN50, Klass 300 till ANSI B 16.34
PMO - Max, driftstryck	10 bar ö (145 psi)
TMO - Max. driftstemperatur	70°C (158°F)
Min. driftstryck	0.1 bar ö (1.5 psi)
?PMX - mottrycket får inte överstiga 90% av inloppstrycket för korrekt drift.	
Byggd för max. provtryck i rumstemperatur:	62 bar ö (899 psi)
Obs: Sätet är helt öppet vid en vattentemperatur på 2°C (36°F) och stängt vid 7°C (45°F).	

2.4 Dimensioner / vikter (ungefärliga) i mm och kg

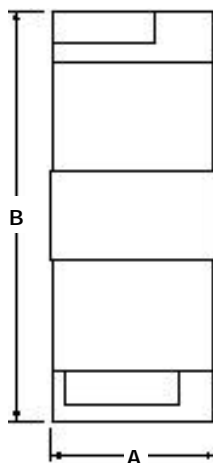


Fig. 2

Dimension	Anslutningar	A	B	Vikt
½ "	BSP, NPT	42.4	110	0.65
¾ "	BSP, NPT	42.4	115	0.70

3. Installation

Obs: Läs 'säkerhetsinformationen' i del 1 innan installationen påbörjas. Kontrollera i installations- och underhållsinstruktionerna, namnskylten och det tekniska informationsbladet 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 den utrustning som ska utblåsas. Säkerställ att det är lätt att komma åt för inspektion och underhåll.

3.5 Bydrain placeras generellt vid slutet av röret, vid lågpunkter eller i områden där vätskan kan bli stående temporärt och därför riskerar att frysa. Kondensatavledaren kan installeras i alla positioner utom i den där kondensatet flödar vertikalt uppåt.

3.6 Säkerställ innan installation av avledaren att allt anslutande rörverk är rent och fritt från avlagringar.

3.7 Bydrain ställs in i fabriken. Den är varken juster- eller underhållbar.

Obs: Om avledaren ska blåsas ut till atmosfär, säkerställ att det är till ett säkert ställe. För att undvika risk för is på utloppssidan av avledaren rekommenderas det att inte montera några röranslutningar vid utloppet annat än en mindre bit rör riktat mot marken. Se installations-diagrammet här under.

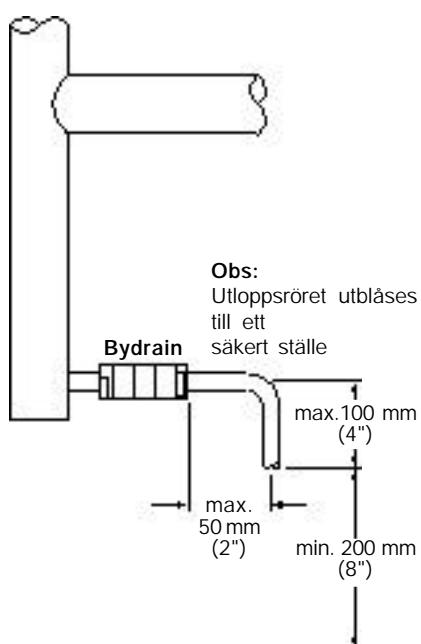


Fig. 3 Horisontell montering

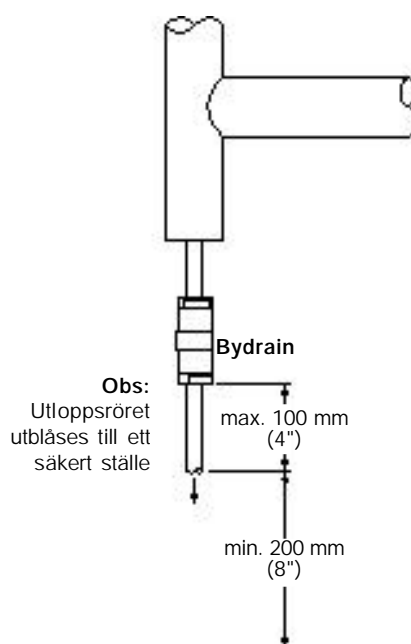


Fig. 4 Vertikal montering

4. Driftsättning

Försäkra efter installation eller underhåll att systemet fungerar felfritt. Kontrollera alarm och säkerhetsanordningar.

5. Drift

Spirax sarcos Bydrain är en termisk frostskyddsavledare. Den är byggd för att skydda vätskeinstallationer från is. Bydrain reagerar på alla temperaturminskningar och gör så att vätskan flödar snabbare ju kallare den är, och stängs sen när vätsketemperaturen höjs över 7°C (45°F).

6. Underhåll

Obs:

Läs 'Säkerhetsinformation' i sektion 1 innan underhåll

Om säkerhet:

Dessa avledare installeras i högtrycksledning. Personalen som gör justeringar ska vid läckage ha på sig kraftiga handskar, långärmad tröja, och annan säkerhetsutrustning som är till för att skydda den som bär dem (skyddsglasögon, ansiktsmask, etc.). Utrustningen som krävs för fortsatt underhåll står i tabell 1.

Efter det att Bydrain installerats kräver den inget underhåll.

Dess drift kan försämrats om den täpps igen, och det rekommenderas att avlägsna avledaren en gång om året, innan vinter-perioden, för att rengöra rörverket och spola ur ventilen, om så nödvändigt.

7. Reservdelar

Det finns inga reservdelar tillgängliga till den här produkten.

Att beställa en ny produkt

Exempel: 1 st ½" Bydrain bimetallkondensatavledare från Spirax sarco med gängade (BSP) anslutningar.

8. Felsökning

Det kommer inget vatten ur avledaren	<ol style="list-style-type: none">1. Säkerställ att ventilerna på in- och utloppssidan är öppna.2. Kontrollera om de yttre silinsatserna är tilltäppta; bottenblås eller demontera och rengör.3. Mottrycket är för högt. Systemet på utloppssidan måste rättas till. Mottrycket kommer vara lägre än kondensat-temperaturen.4. Ventilporten är tilltäppt av smuts. Spola igenom med kallt vatten med en temperatur under 7°C (45°F).
Avledaren stängs inte	<ol style="list-style-type: none">1. Smuts på sätesytan. Spola igenom med kallt vatten med en temperatur under 7°C (45°F).2. Fel på bimetall-elementet beroende på att det utsatts för temp. över 70°C (158°F). Avlägsna och byt ut avledaren.3. Slitet ventil-säte. Avlägsna och byt ut avledaren.

