

MST21 rostfritt stål

Tryckbalanserad termisk kondensatavledare

Installation- och underhållsinstruktioner

1. Generell säkerhetsinformation

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

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 stängs gradvis för att undvika ångsmällor.

Tryck

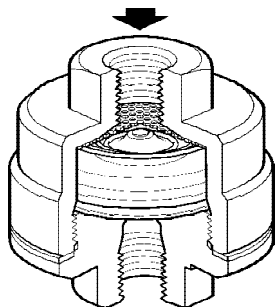
Tänk innan underhåll på vad som finns och kan ha funnits i rörledningarna. Försäkra dig också innan något underhåll äger rum på produkten om att allt tryck är isolerat och säkert luftat till atmosfär, det ordnas enkelt genom att montera en tryckavlastningsventil av typ DV från Spirax Sarco (Se separat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

Temperatur

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

Återvinning

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



Printed in the UK

2.1 Generell beskrivning

MST21 är en tryckbalanserad termisk kondensatavledare som går att underhålla. De är byggda för applikationer med relativt låg belastning som t.ex. följeledningar. De är tillverkade i rostfritt stål, passar i korrosiv miljö, är lätt att göra underhåll på och finns tillgängliga som:

Standard enhet MST21, standard kapacitet för följeledningar

Också tillgänglig MST21H, hög kapacitet för specifika applikationer

OBS: Läs det följande tekniska informationsbladet, TI-P125-08, för ytterligare information.

Kapselfyllning och drift

Standardkapslar är markerade med bokstaven 'E' för drift på ca 10°C (18°F) under kurvan för mättad ånga.

Som alternativ kan kapseln levereras för underkyld 'F'-typ ca 22°C (39.6°F) under kurvan för mättad ånga eller en 'G'-fyllning för drift ca 4°C (7.2°F) under kurvan för mättad ånga.

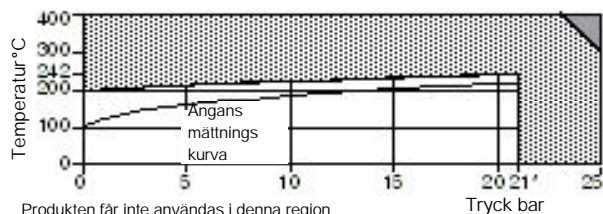
2.2 Storlekar (dimensioner) och röranslutningar

MST21 ¼", ⅜" och ½" gängade BSP eller NPT.
MST21H ½", ¾" och 1" gängade BSP eller NPT.

2.3 Konstruktionsvärden (ISO 6552)

Maximalt konstruktionstryck	PN25
PMO - Max. tryck vid drift	21 bar (304.5 psi)
TMO - Max. temperatur vid drift	242°C (468°F)
PMA - Max. tillåtet tryck	25 bar (362.5 psi)
TMA - Max. tillåtet temperatur	400°C (752°F)
Max. provtryck i rumstemperatu:	38 bar (551.0 psi)

2.4 Driftsområde



Produkten får inte användas i denna region

Produkten kan inte användas i denna region eftersom de inre innerdelarna kan skadas

* PMO Max. rekommenderade tryck vid drift är 21 bar (304.5 psi).

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 att monteras med kapseln i en vertikal ledning med inloppet på toppen och utloppet i botten. Den blir på detta sätt självutblåsande. Om den är monterad i en horisontell ledning, ska det finnas ett kort lodrätt fallande rör före avledaren. Passande isoleringsventiler måste installeras för säkert underhåll eller utbyte av avledare. Öppna avstängningsventilerna långsamt tills normal driftstemperatur har uppnåtts. Kontrollera så att det inte finns några läckor och att driften fungerar felfritt.

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

4. Driftsättning

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

5. Drift

Det aktiva elementet är en kapsel som innehåller en speciell vätska vars kokpunkt är under vattnets. När kapseln är kall (t.ex. vid uppstart) är den ihopdragen, d.v.s. kondensatavledaren är helt öppen. Ventilen är av sitt säte och är helt öppen och släpper igenom luft. Det här är en egenskap alla tryckbalanserade avledare har och förklarar varför de passar så bra till avluftning.

När kondensatet passerar genom den tryckbalanserade kondensatavledaren, värms vätskan upp i kapseln. Vätskefyllningen kokar innan ånga når avledaren.

Ångtrycket i kapseln gör så att kapseln expanderar och kondensatavledaren stängs. Värme släpps från avledaren och vattnet runt kapseln kyls av, fyllningen kondenseras och kapseln drar ihop sig, öppnar ventilen och släpper ut kondensat tills det blir ångtemperatur då cykeln repeteras igen.

6. Underhåll

OBS: Läs 'säkerhetsinformation' i sektion 1 innan underhåll.

6.1 Innan underhåll måste avledaren isoleras på inloppet och utloppet, se till att ledningen är trycklös. Låt sedan avledaren kallna. Se vid återmontering till att alla fogar är rena.

6.2 Underhållet kan påbörjas då alla säkerhetsåtgärder beaktats. Det rekommenderas att byta ut alla packningar och reservdelar vid varje underhåll. Se till att rätt verktyg och säkerhetsutrustning alltid används. Öppna avstängningsventilerna långsamt och kontrollera att det inte finns några läckor då underhållet är färdigt.

6.3 Att återmontera satsen med innerdelarna

Avlägsna locket med en skruvnyckel och lyft ut silinsatsen, fjädern, kapseln och avståndsbrickan. Sätt in de nya delarna i rätt ordning. Sätt in en ny packning och placera tillbaka kapseln, använd lite smörjmedel på gängorna och dra åt till rekommenderat åtdragningsmoment.

(se Tabell 1).

7. Reservdelar

De tillgängliga reservdelarna visas i heldragna linjer, medan de delar som inte finns tillgängliga som reservdelar är illustrerade i streckade linjer.

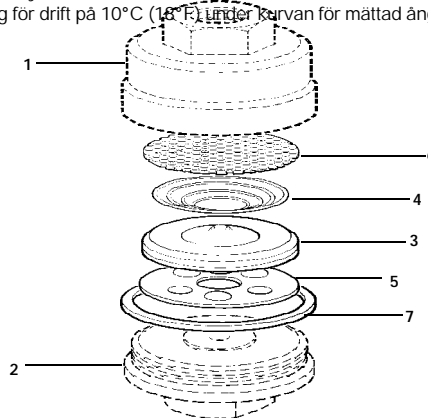
Tillgängliga reservdelar

Innerdelar för MST 21 **3, 4, 5, 6, 7**

Att beställa reservdelar

Beställ alltid med hjälp av beskrivningen under kolumnen 'Tillgängliga reservdelar' och ange storlek och typ av avledare **OBS:** Ange alltid kapselfyllning när du skriver ordern (se Sektion 2.1).

Exempel: 1 - set med inre komponenter för ¼" Spirax Sarco MST21 tryckbalanserad termisk kondensatavledare med 'E'-fyllning för drift på 10°C (18°F) under kurvan för mättad ånga.



Tabell 1 Rekommenderade åtdragningsmoment

Del No.	Storlek	eller mm	N m	(lbf ft)
1 och 2	¼"	22 A/F	100 - 110	(73.5 - 80.9)
	½"	32 A/F	100 - 110	(73.5 - 80.9)
	¾"	36 A/F	100 - 110	(73.5 - 80.9)
	1"	41 A/F	100 - 110	(73.5 - 80.9)

