

LCV1 och LCV2 Backventiler Installation- och underhållsinstruktioner

1. Generell säkerhetsinformation

Säker drift av enheten kan bara garanteras om den är rätt installerad, justerad och underhållen av en kvalificerad person (se Sektion 11 i den bifogade kompletterande säkerhetsinformationen) genom användning av driftsinstruktionerna. Generella installations- och säkerhetsinstruktioner för rörledningar och maskinella konstruktioner måste följas, och redskap 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 är påsatta och avstängda gradvis för att undvika ångsmällar.

Tryck

Tänk innan underhåll på vad som har funnits eller kan ha funnits i rörledningarna. Se till att allt tryck är isolerat och säkert luftat till atmosfär. Det är enkelt ordnat 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 även när manometern står på noll.

Temperatur

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

Återvinning

Produkten är återvinningsbar och är inte miljöfarlig då den återvinns rätt.

2. Generell produktinformation

2.1 Generell produktbeskrivning

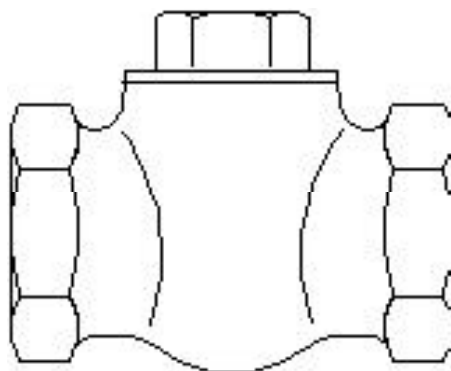
LCV1 (brons) och LCV2 (kolstål) backventil är byggda för installationer i horisontalläge för att undvika undertryck.

Obs: För ytterligare information se följande tekniska informationsblad, TI-P029-01 för LCV1 och TI-P029-03 för LCV2, där det finns alla detaljer om: - Material, storlekar och röranslutningar, dimensioner, vikt, arbetsområde och kapacitet.

2.2 Storlekar och röranslutningar

LCV1 - ½" till 3" gängad BSP eller NPT.

LCV2 - 1" till 3" gängad BSP eller NPT.



2.3 Konstruktionsvärden (ISO 6552)

LCV1

PMA - Maximalt tillåtna tryck	14 bar	(203 psi)
TMA - Maximalt tillåtna temperatur	260°C	(500°F)
PMO - Maximalt tryck vid drift	14 bar	(203 psi)
TMO - Maximal temperatur vid drift	260°C	(500°F)
Provtryck i rumstemperatur för maximalt:	28 bar	(406 psi)

LCV2

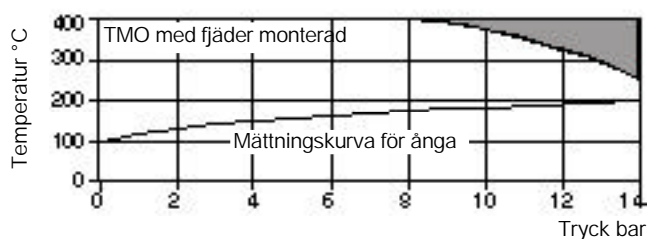
PMA - Maximalt tillåtna tryck	14 bar	(203 psi)
TMA - Maximalt tillåtna temperatur	400°C	(752°F)
PMO - Maximalt tryck vid drift	14 bar	(203 psi)
TMO - Maximal temperatur vid drift	400°C	(752°F)
Provtryck i rumstemperatur för maximalt:	28 bar	(406 psi)

2.4 Arbetsområde

LCV1



LCV2



■ produkten får inte användas inom detta område.

TMO - LCV2:s maximala temperatur vid drift är begränsad till 300°C (572°F) när den är monterad med en fjäder.

2.5 Material

del	LCV1	LCV2
hus	Brons	Kolstål
kägla	Mässing	Råstfritt stål
lock	Mässing	Kolstål
fjäder	Rostfritt stål	Rostfritt stål

2.6 K_V värden

Storlek	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	3"
K_V	1.9	4.3	8.5	11.9	18.8	30.8	68.4

För omräkning C_V (UK) = $K_V \times 0.97$ C_V (US) = $K_V \times 1.17$

2.7 Öppningstryck utan fjädrar (i mbar)

? Flödestryck

Storlek	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	3"
?	6.2	7.4	6.5	7.1	7.1	6.9	-

Obs: När fjädrar är monterade ska trycket anpassas till fjäderstyrkan

3. Installation

Obs: Läs 'säkerhetsinformationen i del 1 innan någon installation påbörjas.

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

3.1 Kontrollera materialet, trycket och temperaturen och deras maximala värden. Om produktens maximala värde för drift är lägre än för det system den ska monteras i, se då till att det finns en säkerhetsanordning för att förhindra övertryck.

3.2 Bestäm det korrekta installationsförhållandena och riktningen på vätskeflödet.

3.3 Avlägsna skyddshöljen från alla anslutningar.

3.4 LCV1 och LCV2 får bara installeras i horisontella rörverk.

3.5 När kondensatavledarna (termodynamiska och klockavledare) är monterade efter en snabböppnande kondensatavledare ska LVC1 eller LVC2 installeras minst en meter från avledarens öppning.

3.6 Montera alltid en backventil nedströms vid alla kondensatavledare som dränerar mot kondensatledning där det råder undertryck.

4. Justeringar

Kontrollera att systemet fungerar ordentligt efter installationen eller underhållet. Testa alla larm och säkerhetsanordningar.

5. Drift

LCV1 och LCV2 är backventiler. Vätskan rinner genom dessa i flödespilens riktning (som finns illustrerad på huset) och förhindrar undertryck.

6. Underhåll

De här ventilerna ska inte underhållas. Hela ventilen måste bytas ut om den inte fungerar.

7. Reservdelar

Det finns inga reservdelar att få tag i.

Beställningsexempel

Exempel: 1 Spirax Sarco 1" BSP LCV2 backventil.

