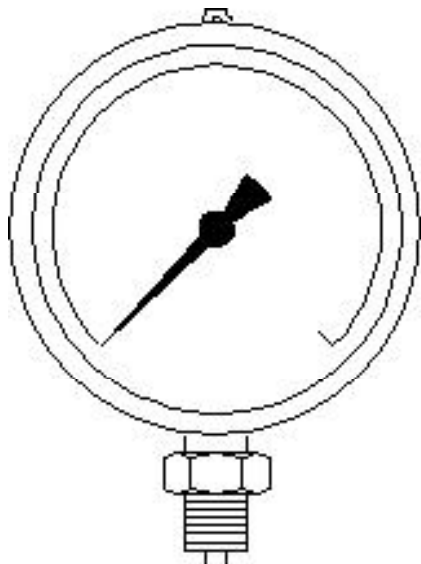


BSP och NPT
Manometrar med sifon och kran
Installation- och underhållsinstruktioner



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 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 personsador. Faror kan innebära isolering av ventiler och säkerhetsanordningar eller larm. Se till att isoleringsventilerna blir 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 tryckavlastningsventil av typ DV från Spirax Sarco (Se separat lista för detaljer). Ta dock inte för givet att trycket har minskat, inte ens när tryckmätaren 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

Dessa manometrar har 100 mm (4") diameters skalor med enheterna märkta i bar, psi och inches Hg för vakuum. Manometern är utrustad med antingen: -
o-rör med manometerkran eller U-rör med manometerkran. Bourdonrör-manometern är konstruerad enligt DIN 16005.

OBS: Läs följande tekniska informationsblad: TI-P027-01,
TI-P027-03, för alla detaljer.

2.2 Storlekar och röranslutningar

		BSP	NPT
Manometer:		3/8" yttergånga (BS2779)	1/2" yttergånga
Manometerkran:	manom.ansl	3/8" innergånga (BS2779)	1/2" innergånga
	Sifonansl.	3/8" parallell innergång(BS21)	1/2" innergånga
Ring / 'U'-sifon:	Kranansl.	3/8" ytterkona (BS21)	1/2" yttergånga
	Processansl.	3/8" parallell yttergång(BS21)	1/2" yttergånga

2.3 Konstruktionsvärden

Maximala konstruktionsvärden = hela mätområdet

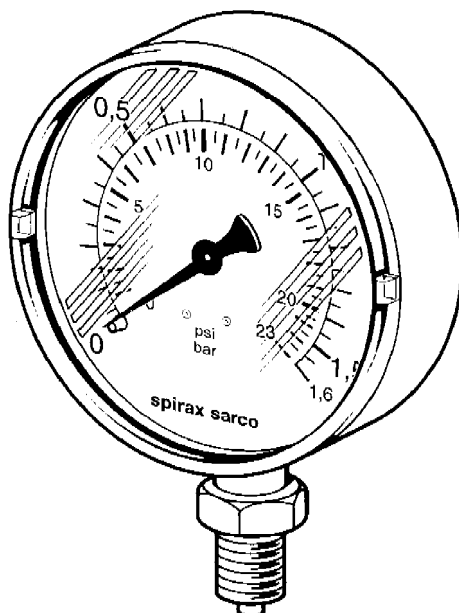
Maximal temperatur 217°C (422°F) ('U'- eller ringsifon måste monteras för att nå detta).

Område 6 (0 - 25 bar)(0 - 360 psi), har gränsen för tryck, vid drift på tryckluft och ånga på 21 bar (BS 1387 - rör med hög tryckklass) för BSP-modell.

Område 6 (0 - 400 psi), har gränsen för tryck vid drift på tryckluft och ånga på 300 psi (BS1387 - rör med hög tryckklass), för NPT-modell.

Maximal driftstemperatur är 60°C om inte sifonröret är monterat. På applikationer med en driftstemperatur över 60°C, måste ett sifonrör vara monterat.

Manometern har en IPklass/skala på 34 och ska användas i inomhusapplikationer.



3. Installation

OBS: Läs 'säkerhetsinformationen' i sektion 1 innan installation.

Som med alla instrument, är Spirax Sarcos manometer känslig och måste handskas med försiktigt vid installation och drift för att den ska behålla sin pålitlighet.

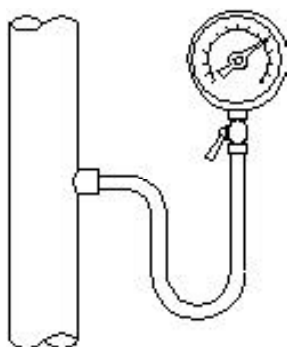
Det är rekommenderat att alla manometrar monteras tillsammans med en manometerkran när justering eller underhåll är nödvändigt. Vid användning på andra gaser **måste** manometrar skyddas från hetta genom att använda en 'U'-sifon eller en ring-sifonrör och manometerkran. Sifonröret ska driftsättas med vatten innan manometern monteras. Eftersom manometrar kan spricka bör de skyddas extra mycket om de installeras där den kan utsättas för frost.

Manometrar ska dessutom skyddas speciellt mycket från mekanisk vibration och snabbt pulserande system.

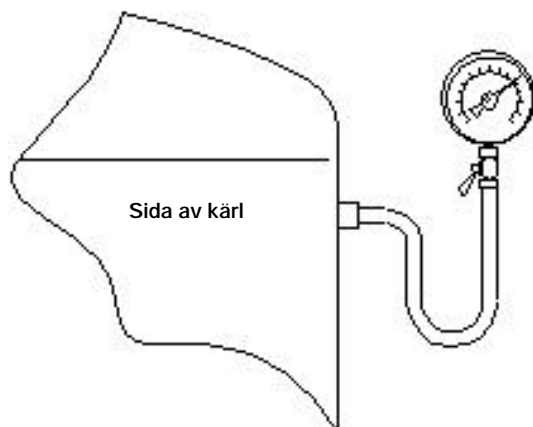
Vrid åt manometern försiktigt med en 22 mm A/F skiftnyckel utan att vrida manometerhuset. Man ska välja en manometer som inte går upp till 75% vid normal drift.

Typisk användning av en 'U'-sifon och manometer

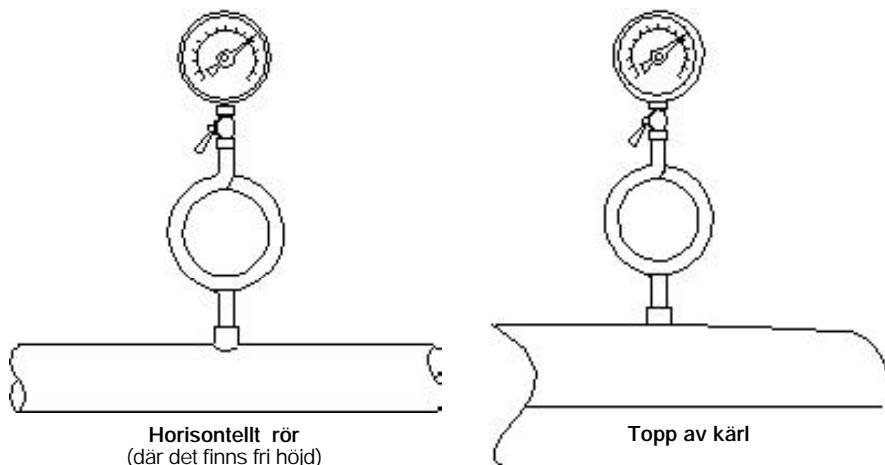
Vertikalt rör



Horisontellt rör
(där det inte finns fri höjd)



Typisk användning av en ring-sifon och manometer.



4. Driftsättning

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

5. Drift

Spirax Sarcos manometer är byggd för att ange trycket i systemet. När trycket ökar blir Bourdonrör rakare och manometern visar ett högre tryck. Röret är ihopkopplat med ett kuggjul som är fäst på en visare, som visar hur högt trycket är på en cirkulär skala.

6. Underhåll

Det finns inga reservdelar till Spirax Sarcos manometrar: det enda underhåll som är nödvändigt är regelbunden rengöring av plexiglas och efterkalibrering. Lösningemedel ska inte användas vid rengöring av plexiglas eftersom det kan försämra klarheten.

OBS: Manometerkranar ska alltid öppnas och stängas långsamt för att undvika tryckstöt i manometrarna.

Under efterkalibrering kan plexiglas avlägsnas med en tunn, platt skruvmejsel som placeras i springorna på kanten av glas. Visaren kan tas av spindeln försiktigt och sättas tillbaka på rätt mätområde genom att sätta tillbaka den försiktigt på spindeln igen. Tryck efter justering tillbaka fönstret i rätt position. Sätt tillbaka manometern i systemet.

7. Reservdelar

Det finns inga reservdelar tillgängliga för Spirax Sarcos manometrar.

Att beställa en ny produkt

Exempel: 1 av BSP Spirax Sarco manometer, Område 1 (0 till 1.6 bar).

