

Högtemperaturskydd

Installations- och underhållsinstruktioner

Spirax Sarco nivåskydd består av typ 130 kontrollsystem till HL10 högtemperaturskydd lämpligt till följande ventiler.
Ventiltyper SB, SBRA, NSRA och K i alla storlekar.
Typ TW i storlekarna DN25, 40 och 50.

Typ 130 Kontrollsystem

Typ 130 kontrollsystem kan endast användas med ett HL10 högtemperaturskydd för att bilda en fungerande enhet.

Installation

Det är viktigt att hela sensorns avkänningsområde är helt sänkt i vätskan den ska kontrollera - som i Fig. 3 (inte Fig. 4).

Kontrollsystemet ska vara placerat i en ficka och hålls fast av kopplingsmuttern och 'O'-ringen - Dra inte åt kopplingsmuttern för hårt. Anslut den andra änden av kapillärsystemet till HL10 högtemperaturskyddet.

OBS: Det rekommenderas att fylla mellanrummet mellan fickan och sensorn med ett värmeledande media, t.ex. olja.

Kapillärroret mellan sensorn och HL10 ställdonet måste drivas och underhållas på ett sådant sätt att det inte skadas. Undvik skarpa vinklar. Innan systemet driftsätts kan justeringar av temperaturen vara nödvändigt.

Inställning och justering av drifttemperaturen

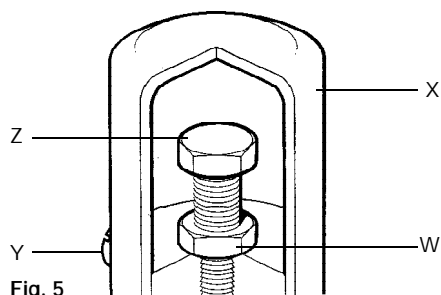
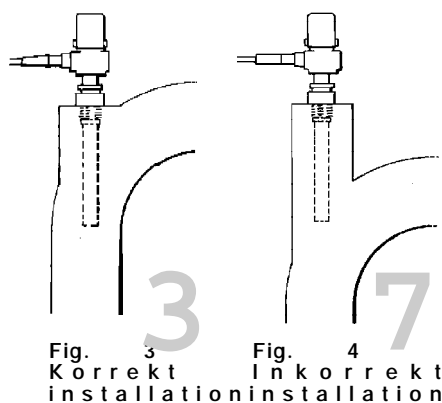
Se till att systemet är anslutet till ventilen som i Fig. 1 på nästa sida och se också till att HL10 är i 'funktions'-position. Ställ in HL10 med en skruvmejsel (hävarm) mellan A och B.

Kontrollsystemet av typ 130 som levereras är inställt på att arbeta på ca 60°C. För att se till att det fungerar korrekt är det viktigt att drifttemperaturen ställs in på plats för att passa arbetsförhållandena. Det görs på följande sätt:

Avlägsna skyddshölje, del X (se Fig. 5) genom att skruva loss de två skruvarna, del Y och lossa på kopplingsmuttern, del W.

OBS: Om önskad temperatur för drift är över 60°C ska inställningsskruven, del Z vridas 7 hela varv motsols innan du fortsätter med inställningen.

Sätt utrustningen som kontrolleras på en normal drifttemperatur och låt den sedan vara i åtminstone 10 minuter. Vrid sakta inställningsskruven, del Z medsols tills HL10 löser ut. Inställningsskruven, del Z ska sedan



vridas ett eller två varv motsols (1 varv = 6°C) för att få en marginal mellan normal drifttemperatur och den temperatur när högtemperaturskyddet löser ut. Ställ in HL10, dra åt låsmutter del W och sätt tillbaka plasthöljet, del X.

Underhåll

Det här kontrollsystemet är helsvetsat och kräver inget underhåll. Om det skadas eller slits kan det skickas tillbaka till spirax Sarcos verkstad för en noggrann översyn.

Det rekommenderas att systemet av typ 130 HL10 testas emellanåt för att säkerställa att systemet arbetar bra.

Installation av HL10

Koppla utlösingsanordningen till ventilen och ställdonet till utlösingsanordningen som i Fig. 1.

Drift av HL10

HL10 utlösingsanordningen kan utlösas av alla Spirax Sarco kontrollsystem men bildar högtemperaturskydd (se detaljer på nästa sida) när den används med kontroll av typ 130. När utlösingsanordningen har löst ut syns en färgad bricka i indikatorn, 'C'.

Återställning

Kontrollera innan återställning vad som hänt under överbelastningen, reparera om så nödvändigt. Låt anläggningen kallna till normal driftstemperatur innan inställningen och använd sen en skruvmejsel som hävarm över A och B för att trycka ihop fjädern.

Test

Som en säkerhetsåtgärd är det viktigt att testa den här enheten emellanåt för att säkerställa att driften fungerar felfritt. Detta görs genom att antingen dra upp temperaturen ett tag på anläggningen som kontrolleras, eller genom att sänka temperaturen till en sådan nivå där utlösingsanordningen normalt löser ut.

Varning: Utlösingsanordningen är fjäderladdad och ska inte öppnas av en ovan person, och ska inte heller 'utlösas' utom när den sitter fäst monterad på ventilen.

Mikrobrytare

När utlösingsanordningen är utrustad med en mikrobrytare har den tre färgkodade ledningar, röd, gul och blå. Om behov finns att strömsätta kretsen när den löser ut, koppla den till den röda och den gula ledningen (den blå används inte). Om behov för att bryta kretsen finns, anslut den röda och den blå ledningen (den gula används inte).

Varning: Den ledningen som inte används, antingen den blå eller den gula, får ström i sig under drift och måste göras el-säker.

Jord: Enheten ska vara lämpligt jordad genom den gula/gröna jordade ledningen.

Elektriska klasser

Resistiv belastning		Induktiv belastning
Volt	Amp	Amp
ac		
125	5	5
250	5	5
dc		
upp till 15	10	10
30	5	3
50	1	1
75	0.75	0.25
125	0.5	0.06
250	0.25	0.03

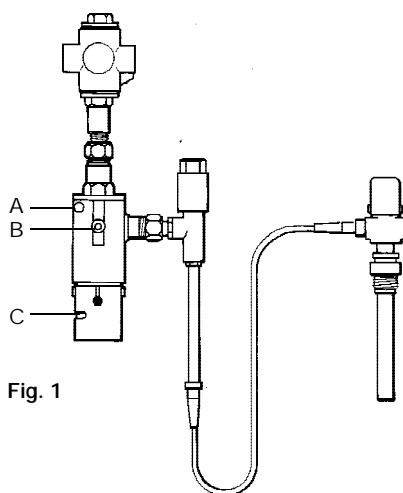


Fig. 1

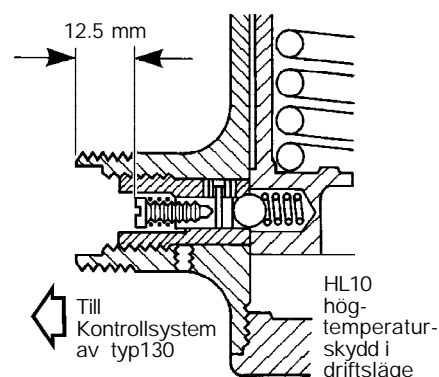


Fig. 2

Viktigt

Om Kontrollsystemet av typ 130 ska monteras till befintligt HL10 högtemperaturskydd är det viktigt att kontrollera att HL10:s inställningar är de rätta korrekta.

På produkter som tillverkats efter April 1981 är det gjort under tillverkningen. Det finns inget synligt skruvhuvud och det finns ingen anledning att justera. Äldre enheter justeras med ett skruvhuvud. Utrymmet mellan ytterflänsen och ställdonsanslutning till skruvarnas huvuden ska vara 12.5 mm som det visas i Fig. 2 med HL10 inställd i driftsläge.

