

SP-GA

Vätskeströmsrelä

Produktinformation

Vätskeströmsrelä SP-GA är avsedd för kontroll och övervakning av flöde. Funktionen baserar sig enbart på vätskans strömning och påverkas ej av det statiska trycket i systemet.

Reläet är särskilt lämpligt i sådana fall där man önskar övervakning av låga flöden, samtidigt som stora flöden kan passera utan nämnvärd ökning av tryckfallet. För att uppnå dessa egenskaper har reläet försetts med variabel genomströmningsarea, så utförd, att genomloppsarean ökar med stigande vätskeflöde.



Teknisk information

Max arbetstryck	25 bar
Max temp standard	70°C
Max temp spec brytare	120°C
Min temp	-10°C
Min signalpunkt	3 l/h
Max signalpunkt	70 l/h
Tryckfall vid signalpunkt	750 mm VP
Max genomströmning	>300 l/h
Hysteres	ca 20%
Skyddsform enl IEC 144	IP 43
Isolationsklass enl SEN 2106	2

MEDIUM

Reläet är i standardutförande avsett för vatten. Vid förfrågan kan reläer för andra vätskor levereras.

INSTÄLLNING (signalpunkt)

Om ej annat anges i beställningen levereras reläet inställt på 3-4 l/m.

TRYCKFALL

Ungefärliga tryckfallet vid olika flöden framgår av diagram.

STRÖMSTÄLLARE

Kontaktfunktion 1-pol 2-vägs

Besöksadress

Metallverksgatan 12
721 30 Västerås

Postadress

Box 404
721 08 Västerås

Tel 021-14 92 00
Fax 021-14 92 50

www.krusman.se

Krusman

Vi skapar trygghet i riskfyllda miljöer

SP-GA

Vätskeströmsrelä

Konstruktion och funktion

Vätskeströmsreläet användes inom många områden. För bevattningsanläggningar, bilspolningsanläggningar mm. I det senare fallet fungerar reläet som automatiskt start- och stoppdon för anläggningens högtryckspump. Det monteras i aggregatets stam-vattenledning och dess elektriska strömställare är inkopplad i manöverkretsen till högtryckspumpens kontaktormotorskydd. När tvättning skall ske öppnar spolslangens munstycke, varvid nätets vattenledningstryck förmår pressa fram en mindre vattenmängd genom spolslangen. Denna ringa vatten-mängd är dock tillräcklig för att vätskeströmsreläet skall starta högtryckspumpen, varvid erforderlig vattenmängd under förhöjt tryck erhålles för spolningen. Då spolmunstycket efter avslutat arbete stänges, upphör vattenförbrukningen och högtryckspumpen bortkopplas automatiskt av reläet.

Härigenom erhålles bl a följande fördelar:

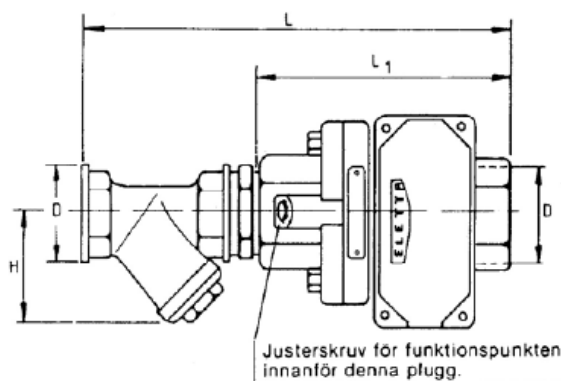
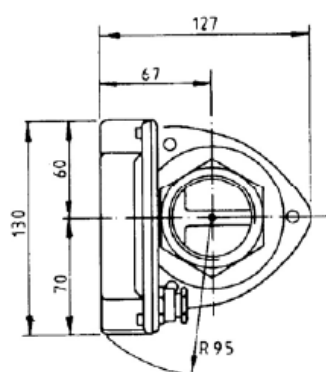
- Automatiserad drift
- Högtryckspumpen är endast inkopplad under den tid som spolningsarbetet pågår. Pumpen kan alltså inte, som ofta är fallet vid manuell in- och urkoppling, tvingas att arbeta i tomgång, vilket ganska snart förstör pumpaggregatet.
- Enkel, prisbillig elektrisk installation, låg driftskostnad.

Utförande

Reläet är utfört för gängad röranslutning DN40 (R 1 1/2"). Det kan även förses med bussningar för anslutning DN25 (R1") eller DN32 (R 1 1/4"). Reläkroppen är tillverkad av mässingslegering SIS 5170. Övriga detaljer som kommer i beröring med vätska är utförda av mässing och rostfritt stål. Membran och packningar av högvärdigt syntetiskt gummi. Reläet kan även levereras med smutsfångare. De elektriska ledningarna utföres genom en tätningsskylsa och anslutes till en 4-pol. Plint inuti kopplingsdosan. I dosan finns ett uttag för skyddsjordning. Själva strömställaren har korrisionshärdig och hermetisk kapsling.

Montering och skötsel

1. Reläet kan monteras i valfritt läge. Med tanke på att kondensation kan uppstå i den elektriska kopplingslådan bör man dock tillse, att reläet monteras så att eventuellt kondensvatten avleds genom de dräneringshål som finns upptagna i kopplingslådan.
 2. Tillse att vätskans strömningsriktning överensstämmer med pilen på reläkroppen.
 3. Tillse att strömställarens brytförmåga ej överskrids. Kontrollera skyddsjordningen.
- Då strömningsreläet används i bilspolningsaggregat monteras det på lågtryckssidan. Kontrollera att något läckage ej förekommer i rörsystemet efter reläet.



Mått i mm (där ej annat anges)

Typ	Ansl	D	L	L ₁	H	Vikt kg exkl fiter
SP-GA DN 25	R 1"	260	170	65	3,5	
SP-GA DN 32	R 1 1/4"	305	170	85	3,3	
SP-GA DN 40	R 1 1/2"	285	150	85	3,2	