

Differenstryckvakt

för luft, tvålages verkan med växlande kontaktfunktion

LGW3A2
LGW10A2
KS150A2-7

Användningsområde

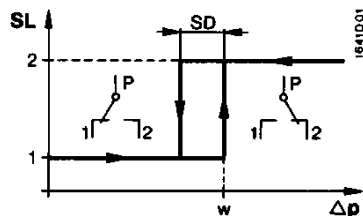
Differenstryckvakt LGW.. och KS150A2-7 används i luftbehandlingsanläggningar för övervakning av t.ex.

- Tryckfall över luftfilter
- Tryckstegring över fläkt

Differenstryckvakten har en inbyggd enpoligt växlande kontakt som används för larm, förregling eller blockering av anläggning eller del av anläggning.

Funktion

Differenstryckvakten avkänner differenstrycket som jämförs med inställt börvärde. Börvärdet hänför sig till kontaktens omkopplingspunkt vid stigande differenstryck, varvid det högre trycket skall vara anslutet till luftanslutning märkt ⊕. När differenstrycket överstiger börvärdet sker omkoppling från P-1 till P-2. När differenstrycket sjunker under börvärdet sker omkoppling från P-2 till P-1.



- Δp Differenstryck
- SL Kontaktläge
- w Börvärde
- SD Tvålägesdifferens
- P, 1, 2 Anslutningsplintar

Typöversikt

Typbeteckning	Beställningsnummer	Användningsområde	Max. matningstryck
LGW3A2	SE2:LGW3A2	40...300 Pa	40 kPa
KS150A2-7	SE2:KS150A2-7	20...150 Pa	10 kPa
LGW10A2	SE2:LGW10A2	100...1000 Pa	40 kPa

Beställning

Vid beställning anges antal, benämning, typbeteckning och beställningsnummer.

Exempel

Typbeteckning	Beställningsnummer	Benämning	Antal
LGW3A2	SE2:LGW3A2	Differenstryckvakt	3
KS150A2-7	SE2:KS150A2-7	Differenstryckvakt	3

Mekaniskt utförande

Mätelementet utgörs av en sluten tryckkammare av polykarbonat med membran på NBR-bas. Inställningsratten för börvärdet och anslutningsplintarna är placerade under en transparent plastkåpa. Börvärdesinställningen kan avläsas genom kåpan. Anslutningskabeln förs in genom en tätande kabelgenomföring Pr 18,6.

Differenstryckvakten är utrustad med en monteringsbygel för direktmontering på luftkanalen och med två plastnipplar för anslutning av mätslangarna.

Följande monteringsstillbehör medföljer:

- Plastnipplar för montering i borrarade hål i luftkanalen
- Plastslang \varnothing 4x6 mm, längd 2 m
- Plaströr, längd 60 mm, för instick i kanalen

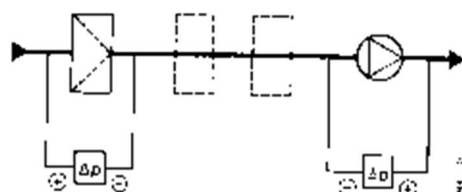
Projektering

Differenstryckvaktens luftanslutningar är märkta med \oplus och \ominus :

\oplus = det högre trycket

\ominus = det lägre trycket

Följande tillämpning är vanlig:



Filtervakt

\oplus före filtret

\ominus efter filtret

Fläktvakt

\oplus trycksida efter fläkten

\ominus öppen mot atmosfärtryck eller sug sida

Montering

Monteringsplats	Direkt på vibrationsfri luftkanal eller rumsvägg.
Monteringsläge	Med membranet vertikalt och kabelgenomföringen nedåt. Horisontell montering innebär en kalibreringsförskjutning av ca 50 Pa.
Tryckanslutning	Valfri slanglängd; vid slanglängd överstigande 5 m påverkas endast differenstryckvaktens reaktionstid.

Igångkörning

För inställning av börvärdet och för elektrisk koppling skall plastkåpan tas av. Önskat börvärde ställs in direkt på skalan, som är kalibrerad för vertikal montering.

Vid horisontell montering gäller:

- Kåpa uppåtriktad: börvärdet ställs in ca 50 Pa lägre än det önskade värdet.
- Kåpa nedåtriktad: börvärdet ställs in ca 50 Pa högre än det önskade värdet.

Elektrisk anslutning

Den elektriska inkopplingen skall göras enligt gällande allmänna och lokala bestämmelser.

För inkopplingen gäller:

Anslutning P (COM) gemensam.

Anslutning 1 (NC) sluter vid fallande tryck på membranets undersida (anslutning ⊕).

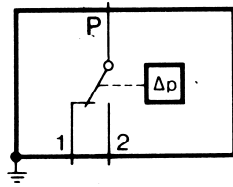
Anslutning 2 (NO) sluter vid stigande tryck på membranets undersida (anslutning ⊕).

Tekniska data

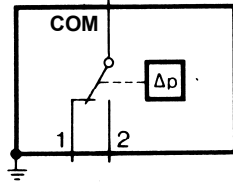
Kontaktens brytförmåga	AC 24...250 V, 5 A resistiv, 3 A induktiv
Kontaktens funktion	enpoligt växlande
Inställningsområde	
LGW3A2	40...300 Pa
KS150A2-7	20...150 Pa
LGW10A2	100...1000 Pa
Tvålägesdifferens	Ca 20 Pa
Max. matningstryck	
LGW3A2, LGW10A2	40 kPa
KS150A2-7	10 kPa
Tillåten omgivningstemperatur	-15...60°C
Tillåten omgivningsfuktighet	Max. 90 % RF
Kapslingsklass	IP54 enligt DIN40050
Normering	Uppfyller kraven för CE-märkning
Vikt	0,2 kg

Anslutningsplintar

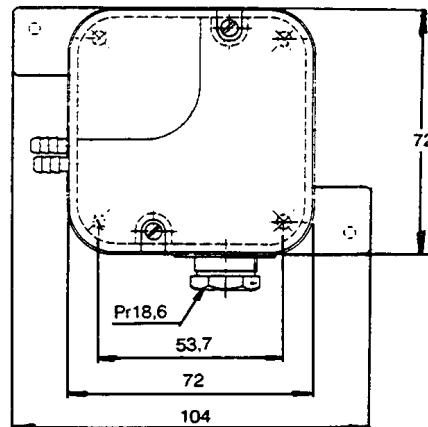
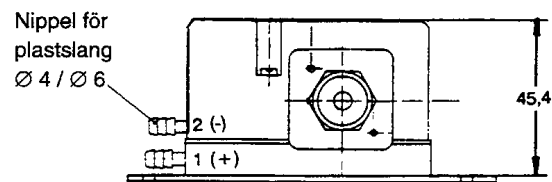
LGW3A2, LGW10A2



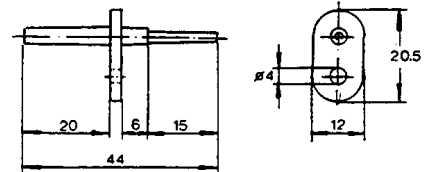
KS150A2-7



Måttuppgifter (mått i mm)



Nippel



Plaströr

