

## Tryckstyrning STL.DP

Automatiska varvtalsreglage som reglerar 1-fas fläktar (230V/50Hz) i förhållande till skillnad i tryck uppmätt via tryckvak/givare PSE (ingår ej). Ex. vis om differenstrycket ökar så ökar fläktvarvtalet eller omvänt. Tryckvakten omvandlar det uppmätta trycket till en 0-10V eller 4-20mA signal och skickar den vidare till tryckstyrningen för reglering. Reglaget har en Av/På switch med lampa, en potentiometer där man ställer in önskat tryck, Tryckvakten anger vilket tryckområde tryckstyrningen kan arbeta inom. När effektområdet är otillräckligt (anslutning av flera fläktar), används strömenhet ERV som "slav"-enhet. Skyddsklass IP54 för utanpåliggande montage i krävande miljöer. 230 VAC 50 Hz. Max. omgivningstemp. +35°C. Kontrollvarianter: Mode 1: När differenstrycket ökar, varvar fläkten upp. Mode 2: När differenstrycket sjunker, ökar fläktvarvtalet.



	STL1DP	STL3DP	STL5DP	STL10DP
Märkström (A)	0,1 - 1,5	0,3 - 3,0	0,5 - 5,0	1,0 - 10,0
Säkring (A) 5*20mm	F3 A-H	F5 A-H	F8 A-H	(6*32)

## Tryckgivare/sändare PSE

Dessa justerbara och högkänsliga differentialtryck avkännare används för att läsa av övertryck, undertryck eller differenstryck i ventilationsapplikationer med icke-aggressiva gaser. PSE piezoresistiva tryckgivare, omvandlar det mekaniskt uppmätta värdet genom avkänning med ett tunt monosilikon-membran, till en elektrisk signal. De inbyggda resistor-erna kompenserar signalen för temperatur förändringar.



	PSE-100	PSE-250	PSE-500	PSE-1K	PSE-5K	PSE-25K	PSE-100K
Tryckomr. 1/2 Pa	0-100/0-250	0-250/0-500	0-500/0-1K	0-1K/0-2,2K	0-5K/0-10K	0-25K/0-50K	0-100K/0-250K
Sprängtryck Kpa	20 / 40	20 / 40	20 / 40	40 / 70	60 / 120	300 / 500	1200 / 1000
Temperaturfel	<+/-5%	<+/-5%	<+/-2,5%	<+/-1%	<+/-1%	<+/-1%	<+/-1%

	Utsignal	Anm./utförande
PSE...E	0...10V, kortslutnings säker mot jord	-
PSE...A	4...20mA, 3 trådsanslutning	-
PSED...V	0...10V, kortslutnings säker mot jord	LED display, 3.5 digit, PA läsning
PSED...A	4...20mA, 3 trådsanslutning	LED display, 3.5 digit, PA läsning

## Tryckövervakning PCS

Tryckvaktsmonitor typ PSC är avsedd för övervakning av tryck i tryck-/luftflödes applikationer i industrin. PSC arbetar kombinerat med differenstrycket från tryckvakten PS, där storlekarna sträcker sig från 20Pa till 4000Pa. Reglaget måste anslutas till ett 230V-nät, lämpligen till annan krets och sedan till fläkten. Annars skall typ PSC-200 användas som har inbyggd batteri-backup (Läs monteringsanvisning). PSC-200 med batteribackup garanterar ljudligt och visuellt alarm även om det skulle bli strömavbrott. (batteriet är själv-uppladdande). Vid normalt arbetsförhållande så är alltid reläet spänningsatt, vilket garanterar funktion även vid spänningsbortfall. Spänning: 230 VAC - 50/60 Hz. Plastkapsling: (R-ABS, UL94-V0, RAL 7035), IP54. Tryckområde i Pa från 20 till 4000 med extern tryckvakt. Max. arbetstryck 50 mBar eller 5000 Pa. Min/max omgivningstemperatur -20 °C till +35 °C.



	Batteri	Batteri Kapacitet
PSC-100	-	-
PSC-200	4,8V - Ni-Mh	operating 24 h / alarm 2 h

## Tryckvak/givare PS

Tryckgivare för mätning av differenstryck över filter, fläktar, och ventilationssystem. Omkopplingsbar från max 1A vid 230V (0,4 A vid induktiv belastning) eller 0,1A vid 24Vdc. Inställbart värde med skala i mbar. 2x2m transparent slang Ø9/6mm samt 2st mätuttag ingår. Skyddsklass IP 54. Max omgivningstemperatur -20 till +85° C. Anslutning för slang Ø6mm innerdiameter.



Typ	Tryckområde	Diff. Inst.	Tolerans
PS-200	20 - 200 Pa	10 PA	± 15%
PS-500	50 - 500 Pa	20 Pa	± 15%
PS-1000	200 - 1000 Pa	100 Pa	± 15%
PS-2500	500 - 2500 Pa	150 Pa	± 15%
PS-4000	1000 - 4000 Pa	250 Pa	± 15%