



ADP

CE



ADPxxxR

### Tekniska Data

<b>Arbetsområde</b> 15 - 1000Pa	<b>Mätområde</b> 0-250, 0-500 0-750, 0-1000Pa
<b>50 - 5000Pa</b>	0-2000, 0-3000 0-4000, 0-5000Pa
<b>Mätområde</b>	Valbart med tryckknapp
<b>Noggrannhet</b>	< ± 1,5% av mätområde
<b>Långtidsstabilitet</b>	< ± 0,5% v. EW/a
<b>Arbetstemperatur</b>	-10...+40°C
<b>Lagringstemperatur</b>	-20...+60°C
<b>Fuktighet</b>	max 75% icke-kondenserande
<b>Matningsspänning</b>	24Vac vid 50/60Hz eller 24Vdc, -20/+5%
<b>Maxtryck</b>	15kPa (1000)/75kPa(5000) 20 mA maximum Vdc
<b>Utgångssignaler</b>	0(2)-10Vdc, 0,1mA 0(4)-20mA, max belastn. 600ohm  Reläkontakt, omkoppling aktiveras vid spänning. Kontaktdata 240Vac 2A 24Vdc 2A
<b>Ledningsanslutning</b>	max 2PG M16 med skruvanslutningar
<b>Flexibel röranslutning</b>	5 to 6mm inre diameter
<b>Kapslingsgrad</b>	IP54, IP64 med extra förslutning
<b>Dimension basenhet</b>	112x58mm (OxD)
<b>Dimensioner</b>	
Rektangulär front	184x139x20
Rund front	145mm O

### Utmärkande Egenskaper

- Lättläst LCD-display
- Visning av differentiellt tryck i Pa eller graden av filterförorening i %
- Visar larmvärdet i Pa
- Visar aktuellt mätvärde
- Röd lysdiod blinkar när larmvärdet överskrids
- Programmerbar larmnivå, mätområde och signal nivå för analog utgång
- Analog- och digitalutgång

### Beskrivning

ADP består av ett runt mätinstrument och en rektangulär eller rund frontpanel.

Mätinstrumentet är optimerat för montering i luftbehandlingsaggregat eller ventilationskanaler.

De två anslutningarna för tryckmätning är placerade i en fördjupning på baksidan av instrumentet.

De är märkta med + övertryck och - undertryck

En gängad skruv finns i mitten av kapslingen..

Fixeringsklämmorna sätts fast med hjälp av den gängande bulten och den medleverade vingmuttern..

Vingmuttern är säkrad mot avskruvning.

På baksidan kapslingen finns två kabelbussningar.

Två M16 x 1.5 gängade anslutningar inkluderas i monteringssetsen.

En integrerad O-ring ger tätning mellan kapslingen och panelen som den är monterad i.

För att garantera korrekt montering finns en pil på baksidan av enheten och den måste peka uppåt.

I den främre delen av instrumentet finns en LCD-display tillsammans med en röd LED för indikering av larm och tre funktionsknappar.

Efter att enheten har monterats och programmerats kan frontpanelen sättas fast på den.

Tre spår garanterar att detta är endast möjligt när den är korrekt inriktad.

Frontpanelen kan tas bort genom att dra den med båda händerna eller använda en skruvmejsel.

### Beställning

		Pa
<b>ADP 1000</b>	Trycktransmitter	15-1000Pa
<b>ADP 5000</b>	Trycktransmitter	50-5000Pa
<b>ADP 1000R</b>	Trycktransmitter, rund	15-1000Pa
<b>ADP 5000R</b>	Trycktransmitter, rund	50-5000Pa

## Aktivering och funktion

Alla elektriska anslutningar måste utföras innan man sätter på strömmen.

För att starta installation och programmering av ADP skall 24V matning anslutas.

Se till att nätanslutningen har rätt polaritet!

Enheten är genast klar för drift.

Inställning av enhetens parametrar, display visar värde, utförs genom att använda de tre knapparna som kan kommas åt när frontpanelen tagits bort.

Under 15 Pa (modell 1000) eller 50 Pa (modell 5000), är låga visningsvärden undertryckta LO (=låg) aktiverad.

## Att ställa in de displayens enheter

Genom att trycka ner den understa knappen (S1) under normal drift för en kort stund ändras de visade enheterna från Pa till % och tillbaka igen.

Om t.ex. % är vald visas grad av filterföroreningar i % av det bestämda larmvärdet.

## Programmera ADP

Under programmering är de aktuella värdena låsta på displayen och den analoga utgången.

Genom att trycka på den understa knappen (S1) en lite längre stund går enheten till programmeringsläge.

Den valda parameteren visas genom en blinkande display.

Genom att upprepade gånger trycka ner S1 under en kort stund kan menyobjekten väljas:

### Gränsvärde (larmvärde) – Området (mätområde) – Ut (mA)

När rätt menyobjekt blinkar kan den övre vänstra (S2) knappen och den övre högra (S3) knappen användas för att justera de programmerade värdena:

Kort nedtryckning: ett steg

Lång nedtryckning: ökar nivån på ändringen

Den övre gränsen anges i Pa.

Om det uppmätta värdet överskrider larmgränsen blinkar LED och relät (digital utgång) faller (detsamma sker vid spänningsförlust).

Mätområdet motsvarar det värde i Pa för vilket den analoga utgången är 20mA eller 10V.

**Exempel:** sätt mätområdet till 250 Pa

- vid 0 Pa är analog utgång 0(4)mA eller 0(2)V
- vid 250 Pa är analog utgång 20mA eller 10 V

Den analoga utgången är programmerad till 0-20 (mA) motsvarande 0-10V eller 4-20 (mA) motsvarande 2-10V.

## Spara (OK)

Om knapparna inte trycks ner igen inom 5 sekunder lagras det värde som just visats automatiskt och displayen och den analoga utgången aktiveras igen.

## Funktion

Differentialtrycket som skall mätas mäts genom att använda flexibel slang via anslutningsnippelarna till Piezo-mätenheten, elektroniskt beräknad och visad på LCD-displayen. Värdet – på motsvarande sätt skalat till det bestämda mätområdet – överförs också via den analoga utgången. Det uppmätta värdet kontrolleras mot det angivna larmgränsvärdet och alla överträdelser signaleras av larmrelät.

## Nollpunktkorrigerig

Stäng av enhetens spänningsmatning. Gör sedan mätgångarna tryckfria (lossa båda rörledningarna).

Tryck och håll knappen (S1).

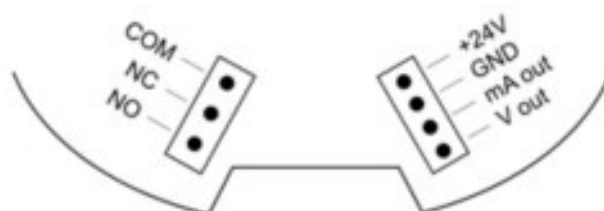
Återställ enhetens spänningsmatning (displayen blinkar).

Släpp knappen S1 ( visat tryck:0 Pa)

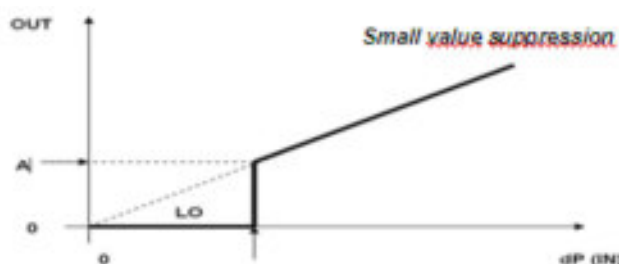
Tryck kortvarigt och släpp genast knappen S1 (värdet är lagrat)

Utökade kalibreringsmöjligheter finns på begäran.

## Elektriska anslutningar



Om relät faller (larmgränsen överskrids eller strömavbrott), är COM och NC slutna mot varandra.



Typ	LO	RA in Pa	OUT 0-20	OUT 4-20
ADP 1000	≤15 Pa	250	$A(V) = \frac{15Pa}{RA[Pa]} \cdot 10V$	$A(V) = \frac{15Pa}{RA[Pa]} \cdot 8V+2V$
		500	$A(mA) = \frac{15Pa}{RA[Pa]} \cdot 20mA$	$A(mA) = \frac{15Pa}{RA[Pa]} \cdot 15mA+4mA$
		750		
		1000		
ADP 5000	≤50 Pa	2000	$A(V) = \frac{50Pa}{RA[Pa]} \cdot 10V$	$A(V) = \frac{50Pa}{RA[Pa]} \cdot 8V+2V$
		3000	$A(mA) = \frac{50Pa}{RA[Pa]} \cdot 20mA$	$A(mA) = \frac{50Pa}{RA[Pa]} \cdot 15mA+4mA$
		4000		
		5000		

LO: Low (low value suppression) RA: Range (measuring range)

## Montering

Ett runt hål med diametern 115mm borras i flerlagarsplattan eller skåpsdörren och mätinstrumentet skjuts in i hålet från framsidan.

Den rätta placeringen av instrumentet visas genom en uppåtriktad pil på baksidan av instrumentet.

Använd en skruvmejsel, den gängade skruven är fastskruvad i den gängade bussningen, monteringshållarna är placerade ovanför den och säkras med vingmuttern.

När man ansluter tryckledningen är det viktigt att se till att korrekt polaritet är ansluten (+ övertryck, - undertryck) . Slutligen kan frontpanelen knäppas på.