



Produktblad

Universal luftflödesmätare

DPT FLOW

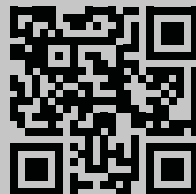
MIET-AF-10





Dokumentation till ditt aggregat

1. Scanna QR-kod eller skriv orderdocs.ivprodukt.com i din webbläsare.
2. Skriv in ditt ordernummer.
3. Tryck ENTER eller klicka på sök.
4. Välj din order.





Orderportal

Produktblad

Universal luftflödesmätare

Säkerhet



För instruktioner och säkerhetsrutiner vid användning, se gällande Monteringsinstruktion samt Drift och skötsel för aggregatet.

Installation och idrifttagning får endast utföras av behörig personal.

Vi reserverar oss för eventuella ändringar av produkten som inte uppdaterats i detta produktblad.



Reservdelar

Reservdelslista hämtas på IV Produkts orderportal. Beställ reservdelar och tillbehör hos IV Produkt. Se kontaktuppgifter på sista sidan. Vid kontakt ange ordernummer och aggregatbeteckning från märkskylten, placerad på aggregatet.

Modellbeskrivning

Varje enhet är individuellt temperaturkompenserad.

DPT Flow-modell -D för display	P intervall	Noggrannhet tryck *över drifttemp. -5–+50 °C	Långtidsstabilitet typiskt 1 år
DPT Flow-2000 (-D)	0–2000 Pa	±5 Pa + ±1,5 % av läsvärdet	≤ ±1 Pa

*inklusive generell noggrannhet, drifttemperatur, linearity, hysteres och upprepningsfel

Display

Alfanumerisk display med menybaserat användargränssnitt.

Sprängtryck	30 kPa
Lämpliga media	Torr luft och icke-aggressiva gaser
Mätelement	Piezoresistiv



Orderportal

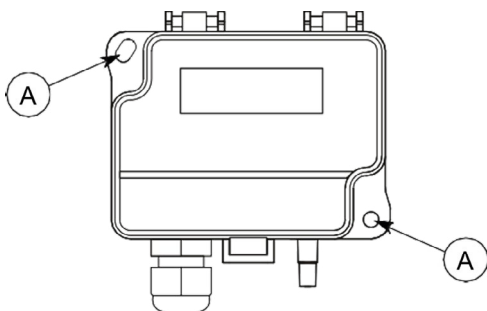
Produktblad Universal luftflödesmätare DPT Flow

Montera luftflödesmätaren



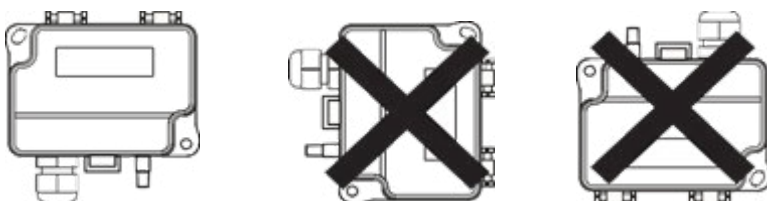
- Dra inte åt monteringskruvarna med överdriven kraft.
- Använd monteringskruvar som är lämpliga för monteringsytan.
Maximal skruvdiameter: 4,3 mm

1. Använd monteringspunkterna och montera produkten på ett jämnt underlag.

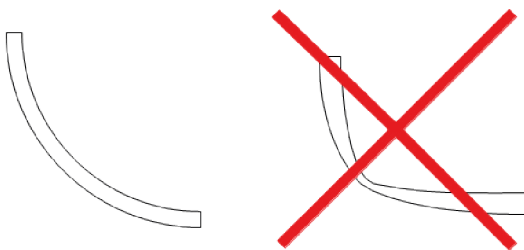


A. Monteringspunkt

Monteringsriktning:



2. Installera mätslangarna utan kraftiga böjar. Kraftiga böjar kan förhindra luftflödet till givaren.



Menyval och återställning

Använd knapparna UP och DOWN för att navigera i menyn. Tryck på SELECT > 2 sekunder för att aktivera inställningsläget.

Om ingen knapp trycks in återgår mätaren till normalt läge efter 50 sekunder och inställningen sparas inte.



Välj de **gulmarkerade** alternativen vid inställning.

Produktblad

Universal luftflödesmätare DPT Flow



MANUFACTURER
Common Probe

1. Välj funktionssätt för flödesmätaren: **Common probe** ($q = k \times \sqrt{\Delta P}$)

FORMULA UNIT
m³/s

2. När Common probe är valt, välj beräkningsenhet m³/h, **m³/s**, f/min, m/s, l/s eller cfm.

K-VALUE
1.000

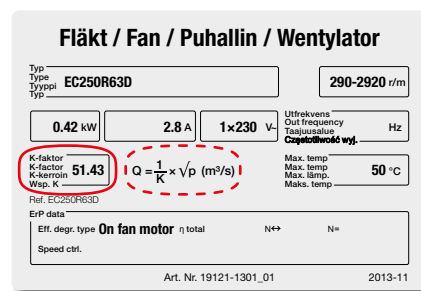
3. Ställ in korrekt k-värde. [Common Probe-formel: $q = k \times \sqrt{\Delta P}$] Se märkningen "Fläkt / Fan / Puhallin / Wentylator" på aggregatet för korrekt beräkningsformel och specifika data för fläkten.

I detta exempel är K-faktorn 51,43 och formeln för k-värdet är

$$\frac{1}{K\text{-faktor}} = k\text{-värde}$$

vilket ger

$$\frac{1}{51,43} = 0,019$$



PRESS. UNIT
Pa

4. Välj tryckenhet för display och utsignal: **Pa**, psi, "WC, mmWC, mbar eller kPa

P OUTPUT MAX
2000 Pa

5. Välj tryckutgångsskala
2000 Pa

FLOW UNIT
l/s

6. Välj flödesenhet för display och utsignal;
Volym, flöde: m³/s, m³/h, cfm, **l/s**
Hastighet: m/s, ft/min
(Pa värdet visas alltid på första raden i displayen)

V OUTPUT MAX
5000.0 l/s

7. Välj flödesvisningsskala
50 000 l/s

OUTPUT MODE
0-10V

8. Välj output mode. Spänningsutgångens skala:
0-10 V
2-10 V

RESPONSETIME
8 s

9. Ställ in svarstid.
1-20 s. **Ställ in på 8 s.**

SELECT
EXIT MENU

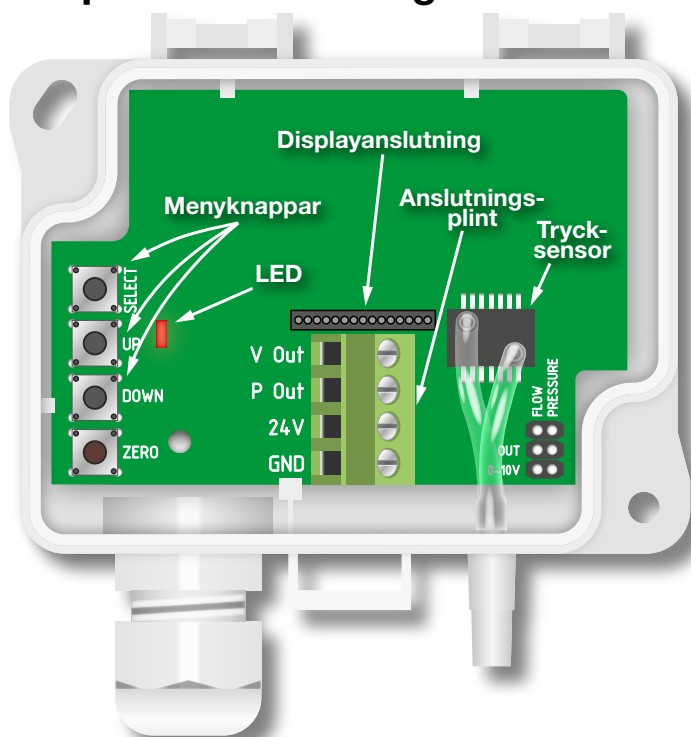
10. Tryck **SELECT** för att spara inställningarna. Mätaren återgår till normalt mätläge.



Produktblad

Universal luftflödesmätare DPT Flow

Nollpunktskalibrering

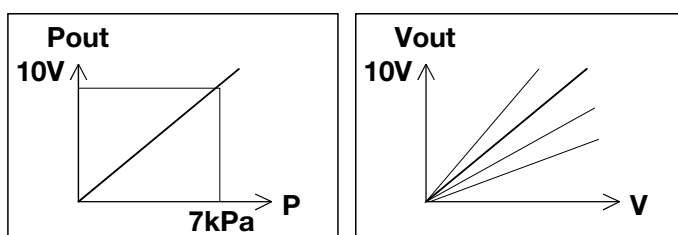
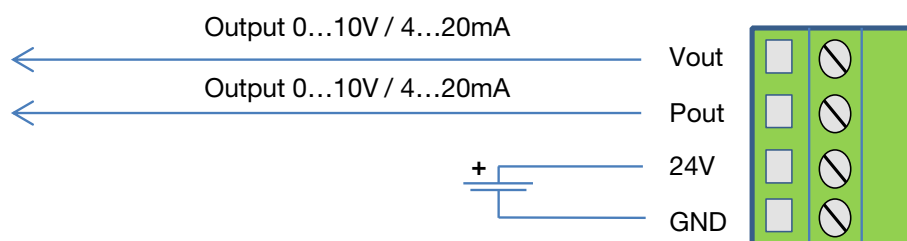


IV Produkt rekommenderar att nollpunktskalibrering utförs manuellt var 12:e månad.

Matningsspänning måste vara ansluten en timme innan kalibreringen utförs.

1. Lossa båda slangarna från tryckanslutningarna + och -.
2. Tryck på ZERO-knappen tills LED-indikatorn tänds.
3. Vänta tills LED-indikatorn slocknar och anslut slangarna till tryckanslutningarna igen.

Elektrisk anslutning



Vout-skalan
kan ändras

Tekniska data

Elanslutning	
Matningsspänning	24 VAC eller VDC ± 10 %
Effektförbrukning	< 1 W
Utsignal	Vout 0–10 VDC, Belastning R min 1 k Ω Pout 0–10 VDC, Belastning R min 1 k Ω
Material	
Skal	ABS
Lock	PC
Tryckanslutningar	ABS
Kanalanslutningar	ABS
Slangar	PV
Anslutning	
Elinkoppling	4 skruvplintar, max 1,5 mm ²
Kabelgenomföring	M16
Tryckanslutningar	Hane Ø 5,0 mm och 6,3 mm
Vikt	150 gram
Mått	90 x 71,5 x 36 mm
Allmänna förhållanden	
Drifttemperatur	–20–+50 °C
Förvaringstemperatur	–20–+70 °C
Fuktighet, omgivning	0 till 95 % RH
Säkerhet	Kapslingsklass IP54
Överensstämmelser	Uppfyller kraven för CE-märkning: EMC-direktiv 2004/108/EEC RoHs-direktiv 2002/95/EEC

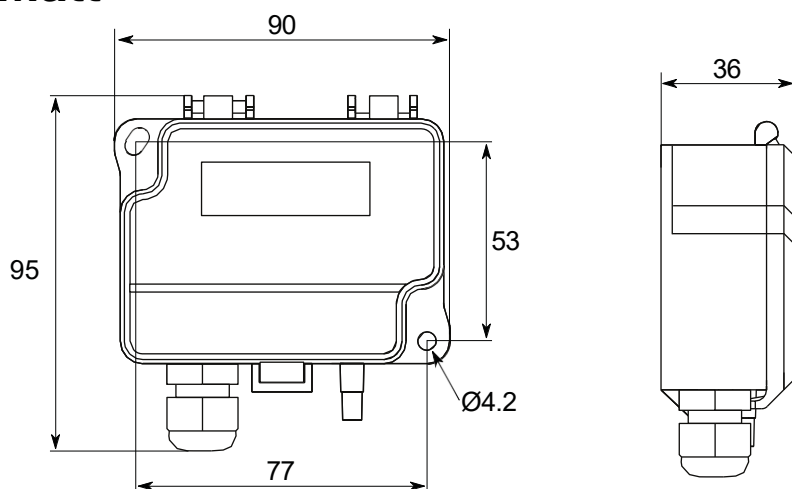


Orderportal

Produktblad

Universal luftflödesmätare DPT Flow

Mått



Välkommen att kontakta oss



IV Produkt AB, Sjöuddevägen 7, S-350 43 VÄXJÖ
+46 470 – 75 88 00
www.ivprodukt.se, www.ivprodukt.com
www.ivprodukt.no, www.ivprodukt.dk, www.ivprodukt.de



Support:

Styr:	+46 470 – 75 89 00, styr@ivprodukt.se
Service:	+46 470 – 75 89 99, service@ivprodukt.se
Reservdelar:	+46 470 – 75 86 00, reservdelar@ivprodukt.se
DU/Dokumentation:	+46 470 – 75 88 00, du@ivprodukt.se
