

## ILMANVIRTAUSLÄHETTIMET DPT-FLOW-BATT

Monikäyttöinen ilman tilavuusvirtausmittari sovelluksiin, joissa käyttöjännitettä ei ole saatavilla



DPT-Flow-Batt on helppokäyttöinen ilman tilavuusvirtausmittari. Se soveltuu käytettäväksi monien eri radiaalipuhaltimien kanssa. Mittauksen edellytyksenä on ainoastaan, että puhaltimessa on mittayhteet ja puhaltimen K-arvo on tiedossa. DPT-Flow-Batt soveltuu erinomaisesti myös ilmanvaihtokanavasta suoritettaviin ilman tilavuusvirtauksen mittauksiin. DPT-Flow-Batt voidaan toimittaa kanavaan asennettavan FloXact™ mittausanturin kanssa. Tällä yhdistelmällä saadaan helppokäyttöinen ja tarkka jälkiasenteinen mittausmenetelmä kanavavirtauksen mittauksiin. Kanavavirtausmittauksissa laitetta voidaan käyttää myös muiden mittayhteiden, kuten pitot-putkien tai iris-peltien, kanssa.



### DPT-Flow-Batt -sarjan laitteissa on:

- Kaksi mittaus toimintoa:
  - o Ilman tilavuusvirtaus-, ilmamnopeus ja paine-eromittaus IV-kanavasta
  - o Ilman tilavuusvirtausmittaus radiaalipuhaltimesta
- Useita mittayksiköjä eri mittaussuureille:
  - o Ilman tilavuusvirtaus: m<sup>3</sup>/s, m<sup>3</sup>/h, cfm, l/s
  - o Ilmamnopeus: m/s, ft/min
  - o Paine: Pa, inWC, mmWC, kPa, mbar

### VASTAAVIA TUOTTEITA

- AVT ilmanvirtauslähettimet
- DPT-2W-Q paine-erolähettimet virtauslinearisella ulostulolla
- DPT-R8 paine-erolähettimet
- DPT-MOD paine-erolähettimet Modbus-käyttöliittymällä

### KÄYTTÖSOVELLUKSET

DPT-Flow-Batt -sarjan laitteita käytetään yleisesti LVI-järjestelmissä:

- radiaalipuhaltimien ilmanvirtauksen osoittaminen
- ilmanvaihtokanavien ilmanvirtauksen osoittaminen

### TUOTETIEDOT

	DPT-FLOW-BATT-2500		DPT-FLOW-BATT-7000	
Mittausalueet (Pa)	0-2500 Pa		0-7000 Pa	
Tuotekuvaus	Tuotenimi	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tuotekoodi
Paristokäyttöinen ilman tilavuusvirtausmittari näytöllä	DPT-FLOW-Batt-2500-D	102.002.029	DPT-FLOW-Batt-7000-D	102.006.031

# ILMANVIRTAUSLÄHETTIMET

## DPT-FLOW-BATT

### TEKNISET TIEDOT

#### Suorituskyky

##### Tarkkuus (alueesta):

±1,5 %

(sisältäen: yleinen tarkkuus, lämpötilaryömintä, lineaarisuus, hystereesi, pitkän ajan stabiilisuus ja toistuvuus)

##### Lämpötilan vaikutus:

Lämpötilakompensoitu koko käyttöalueelta

##### Ylipaineen kesto:

Maksimiylipaine: 25 kPa

##### Nollapisteen kalibrointi:

Manuaalinen painonapilla

##### Vasteaika:

1,0–10 s, valittavissa käyttöliittymästä

#### Tekniset tiedot

##### Soveltuva väliaine:

Ilma ja neutraalit kaasut

##### Mittayksikkö (paine):

Valittavissa käyttöliittymästä (Pa, kPa, mbar, inWC, mmWC)

##### Mittayksikkö (virtaus):

Tilavuusvirtaus: m<sup>3</sup>/s, m<sup>3</sup>/hr, cfm, l/s

Nopeus: m/s, ft/min

##### Mittauselementti:

MEMS

##### Käyttöolosuhteet:

Käyttölämpötila: -10...50 °C

Varastointilämpötila: -20...70 °C

Kosteus: 0...95 %rH

##### Mitat:

Kotelo: 102,0 x 71,5 x 36,0 mm

##### Paino:

150 g

##### Asennus:

Kotelon kulmista, ø 4,3 mm

##### Materiaalit:

Kotelo: ABS

Kansi: PC

Läpivientiliittimet: ABS

Letkut: PVC

##### Tiiveysluokka:

IP54

##### Näyttö:

2-rivinen näyttö (12 merkkiä/rivi)

Rivi 1: Tilavuusvirtaus- tai ilmannopeusmittaus

Rivi 2: Painemittaus

Koko: 46,0 x 14,5 mm

##### Sähköiset liitännät:

9 VDC paristoneppari

##### Paineliittimet:

Uros ø 5,0 mm ja 6,3 mm

#### Sähköiset liitännät

##### Virrankulutus:

~20 mA aktiivituna

#### Vaatimustenmukaisuus

Täyttää EU:n CE-merkinnälle asetetut vaatimukset:

EMC-direktiivi 2014/30/EU

RoHS-direktiivi 2011/65/EU

WEEE-direktiivi 2012/19/EU

YRITYKSELLÄ ON  
DNV GL:N SERTIFIOIMA  
JOHTAMISJÄRJESTELMÄ  
= ISO 9001 = ISO 14001 =

