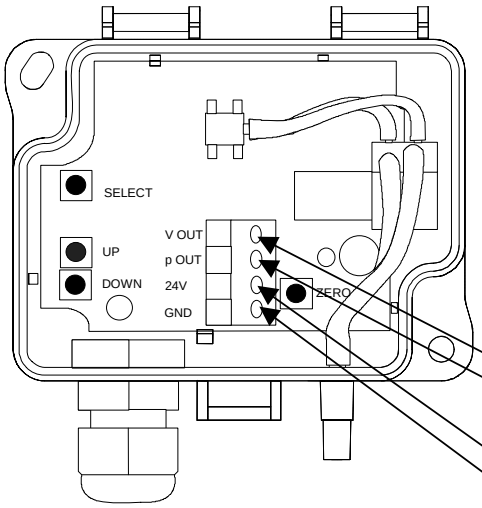
CENTRIMETER – näytöllä varustettu ilmavirtalähetin

FläktWoods

Tuotenimike GTLZ-86-5-0

Centrimeter mittaa luotettavasti paine-eron ilmavirta-antureilta, antaa ilmavirtaan ja paineeseen suhteutetun, lineaarisen jänniteviestin ja näyttää hetkellisen ilmavirran tai paine-eron numeronäytöllään. Paine-erolähettimessä on nollapisteen säännöllinen kalibrointi ja automaattinen lämpötilakompensointi.



Numeronäyttöön voidaan valita ilmavirta yksiköissä m^3/s tai m^3/h, tai paine-ero yksikössä Pa.
Centrimeteriin kytketty puhallinmalli valitaan helposti näytön takana olevilla painikkeilla. Ilmavirta on riippuvainen käytetyn puhallinmallin k-kertoimesta, jotka on tallennettu laitteen muistiin. K-kerrointa on mahdollista myös hienosäätää. Esivalinnat on tehty valmiiksi Fläkt Woods –kammiopuhaltimille ja –huippuimureille.

Centrimeterista saadaan kaksi lineaarista jänniteviestiä, jotka ovat suoraan verrannollisia mitattuun paine-eroon ja näytettyyn ilmavirtaan.

Liitännät:
p lähtöviesti 0…10 V vastaten 0…7000 Pa paine-eroa.
v lähtöviesti 0…10 V vastaten 0…Q max ilmavirtaa.
Q max on riippuvainen käytetystä puhallinmallista ja ilmenee puhaltimen tuotekilvestä ja oheisesta taulukosta.
24 VAC/DC
0 VAC ja lähtöviestin maa

Tekniset tiedot:

Mitta-alue	0…7000 Pa
Mittausperiaate	Piezoresistiivinen anturi
Epätarkkuus (0…+50°C) Epästabiilisuus	<±1,5% mitta-alueesta <±0,0% (autom. kalibr.)
Aikavakio	4 s
Paineenkesto	130 kPa
Soveltuvuus	Ilmalle
Käyttöjännite maks.poikkeama Virrankulutus	24 AC/DC ± 10 % < 1,0 VA
Ilmavirta, lähtöviesti Paine-ero, lähtöviesti	DC 0-10 V min 1 kΩ DC 0-10 V min 1 kΩ
Kotelon rakenneaine Näyttö	ABS PC
Liitäntä Kaapelin läpivienti Paineyhteet	Neljään ruuviliittimeen M16 Uros ∅ 5,2 mm
Paino Mitat	130 g 90,5 x 71,5 x 36 mm
Käyttölämpötila Varastointilämpötila Suhteellinen kosteus	-5…+50°C -10…+70°C 0 to 95% RH
Kotelointi	IP54

Puhaltimen paine-eron mittalaitteen suurempi paine liitetään Centrimeterin '+'-liitäntään ja pienempi '-'-liitäntään.

Asennus:
Centrimeter asennetaan tärinättömälle seinälle paineyhteet alaspäin.

Asetukset:
Puhaltimen ja näytettävän mittayksikön valinta sekä mahd. K-kertoimen hienosäätö tehdään painamalla 'Select'-painiketta vähintään 2 sekunnin ajan. 'Up'- ja 'Down'-painikkeilla valitaan ja 'Select'-painikkeella hyväksytään joko puhallintyypin valinta 'MENU / SELECT FAN', näytettävän suureen valinta 'MENU / SELECT UNIT', tai K-kertoimen hienosäätö 'MENU / K-FINE SET'. Tavalliseen mittaus- ja näyttötilaan päästään painamalla 'Select' kun näytössä on 'MENU / END'.

Puhaltimen koon ja mallin valinta, näytössä 'MENU / FAN SELECT':

Aktivoi painamalla SELECT → Näyttöön ilmestyy SELECT FAN → Valitse haluttu puhallintyyppi UP /DOWN painikkeella → Hyväksy painamalla SELECT → Back

Näytettävän suureen, joko m3/h, m3/s tai Pa valinta, näytössä MENU / SELECT UNIT:

Aktivoi painamalla SELECT → Näyttöön ilmestyy SELECT UNIT → Valitse haluttu suure UP /DOWN painikkeella → Hyväksy painamalla SELECT → Back

K-kertoimen hienosäätö –20%…+5%, näytössä MENU / K-FINE SET:

Aktivoi painamalla SELECT → Näyttöön ilmestyy SET K-FINE → Valitse haluttu korjaus-% UP /DOWN painikkeella → Hyväksy painamalla SELECT → Back

K-arvot pätevät rengaskammiomittaukselle.

EU-2000 EULK	Tuotemalli	k-kerroin	Q maks (m^3/s)/puh. = 10VDC
	GPEB-1-022	68,87	0,78
	GPEB-1-025	54,81	1,2
20-2	GPEB-1-028	41,27	1,57
20-3	GPEB-1-031	36,22	2,1
21-2	GPEB-1-035	29,05	2,5
21-3, 22-2, 30-2	GPEB-1-040	22,05	3
30-3, 31-1	GPEB-1-045	18,21	4
31-2, 32-1	GPEB-1-050	14,88	5
31-3, 32-2, 33-2, 40-2	GPEB-1-056	11,81	6,5
40-3, 41-2, 42-1	GPEB-1-063	9,21	8
41-3, 42-2, 44-2, 50-2, 51-1	GPEB-1-071	7,28	9,5
44-3, 50-3, 51-2, 52-1, 60-1, 62-1	GPEB-1-080	5,84	10,7
51-3, 52-2, 53-2, 60-2, 62-2	GPEB-1-090	4,46	13,8
52-3, 53-3, 60-3, 64-1, 71-1, 73-1, 80-1	GPEB-1-100	3,54	16
62-3, 64-2, 71-2, 73-2, 80-2, 82-1	2 X GPEB-1-071	7,28	9,5
64-3, 73-3, 82-2, 84-1	2 X GPEB-1-080	5,84	10,7
64-4, 73-4, 82-3, 84-2	2 X GPEB-1-090	4,46	13,8
84-3	2 X GPEB-1-100	3,54	16

Tuotemalli	k-kerroin	Q maks (m^3/s) = 10VDC
GXLB-5-022	34,65	1,4
GXLB-5-025	26,78	1,9
GXLB-5-028	21,31	2,6
GXLB-5-031	16,81	3,2
GXLB-5-035	15,44	5,2
GXLB-5-040	11,9	6,4
GXLB-5-045	9,59	8,5
GXLB-5-050	7,7	10,5
GXLB-5-056	5,98	13
GXLB-5-063	4,91	15,2
GXLB-5-071	3,89	20
GXLB-5-080	3,17	24
GXLB-5-090	2,55	30
GXLB-5-100	2,10	35
GXLB-5-112	0,91	40
GXLB-5-125	0,7	50
GXLB-5-140	0,54	65

GPLB-1-022	65,34	0,75
GPLB-1-025	53,93	1,1
GPLB-1-028	41,09	1,6
GPLB-1-031	34,96	1,8
GPLB-1-035	27,59	2,4
GPLB-1-040	20,62	3
GPLB-1-045	17,42	4
GPLB-1-050	14,87	5
GPLB-1-056	11,14	6
GPLB-1-063	8,78	7
GPLB-1-071	7,00	9
GPLB-1-080	5,56	11
GPLB-1-090	4,44	14
GPLB-1-100	3,54	16

GXLF-5-014	52,37	0,6
GXLF-5-016	42,3	1
GXLF-5-018	35,04	1,2
GXLF-5-020	28,61	1,6
GXLF-5-022	23,66	2
GXLF-5-025	18,31	2,4
GXLF-5-028	14,43	3
GXLF-5-031	11,54	4
GXLF-5-035	9,32	5
GXLF-5-040	7,15	6
GXLF-5-045	5,76	7
GXLF-5-050	4,58	9
GXLF-5-056	3,09	10
GXLF-5-063	2,88	12
GXLF-5-071	2,22	15
GXLF-5-080	1,74	20
GXLF-5-090	1,38	30

GXHB-5-022	34,65	1,4
GXHB-5-025	26,78	1,9
GXHB-5-028	21,31	2,6
GXHB-5-031	16,81	3,2
GXHB-5-035	15,44	5,2
GXHB-5-040	11,9	6,4
GXHB-5-045	9,59	8,5
GXHB-5-050	7,7	10,5
GXHB-5-056	5,98	13
GXHB-5-063	4,91	15,2
GXHB-5-071	3,89	20
GXHB-5-080	3,17	24
GXHB-5-090	2,55	30
GXHB-5-100	2,10	35

STEF-1	67,04	0,22
STEF-2	37,08	0,45
STEF-3	23,72	1
STEF-4	22,64	1,3
STEF-5	15,33	2
STEF-6	10,41	2,6
STEF-7	5,89	5

$$Q = 1/k \sqrt{\Delta p}$$

We Bring Air to Life

Fläkt Woods Oy on johtava ilmankäsittelyn asiantuntija Suomessa. Palveluksessamme on yli 500 henkilöä ja liikevaihtomme on yli 100 miljoonaa euroa. Fläkt Woods Oy kuuluu kansainväliseen Fläkt Woods Groupiin, joka toimii 30 maassa ja työllistää yli 3000 ihmistä.

Tuote- ja palveluvalikoimaamme kuuluvat kaikki keskeiset ilmankäsittelyn alueet sekä työ- ja vapaa-ajan ympäristöissä että teollisuuden tuotantoprosesseissa. Ratkaisumme ovat laadukkaita, ympäristömyötäisiä ja kokonaistaloudellisesti tehokkaita.

Fläkt Woods Oy Kalevantie 39, 20520 TURKU
p 020 442 3000 f 020 442 3010 w www.flaktwoods.fi

Myynti:
Espoo: PL 5, 02621 Espoo p 020 442 3000 f 020 442 3302
Kuopio: Microkatu 1, 70210 Kuopio p 020 442 3294 f 020 442 3305
Oulu: Kiilakiventie 1, 90250 Oulu p 020 442 3538 f 020 442 3506
Toijala: PL 6, 37801 Toijala p 020 442 3000 f 020 442 3502
Turku: Kalevantie 39, 20520 Turku p 020 442 3000 f 020 442 3018
Vaasa: PL 607, 65101 Vaasa p 020 442 3081 f 020 442 3024
Varkaus: Wredenkatu 2, 78250 Varkaus p 020 442 3285 f 020 442 3304

FläktWoods