

Muuttuva- / vakioilmavirtasäädin BVAV-LD



Säädin - Paineanturi - Toimilaite



NMV-D2M BT

Yleistä

BVAV-LD on kanavapaineesta riippumaton elektroninen ilmavirran säätölaite IMS-järjestelmiin. Ilmavirtasäädin on integroitu äänenvaimentajaan. BVAV-LD voidaan asentaa kanavistoon ilman suojaetäisyyttä, esim. heti käyrän tai t-haaran jälkeen. BVAV-LD valmistetaan sekä tulo- että poistoilmaversiona. Toimilaite on toteutettu Compact versiona, jossa paineanturi, säädin ja toimilaite on integroitu yhdeksi yksiköksi.

Max ja min ilmavirrat ovat asetettu tehtaalla. Asetetut max ja min ilmavirrat ovat muutettavissa ohjelmointilaitteella.

Äänenvaimentaja on varustettu väliseinällä ja vaimennusmateriaali on päällystetty tyyppihyväksytyllä Protec-pinnoitteella.

Materiaali

BVAV-LD valmistetaan kuumasinkitystä teräslevystä. Vaimennusmateriaalina on mineraalivilla, joka on päällystetty tyyppihyväksytyllä Protec-pinnoitteella. Mittausputki on alumiinia. Liukulaakerit ovat nailonia ja kanavatiivisteet EPDM-kumia. Tilauksesta BVAV-LD voidaan toimittaa pulverimaalattuna.

Erittely

Esimerkki: Ilmavirtasäädin

BVAV-LD - 1 - 160 - 150/80

Toteutus

Tuloilma = 1

Poistoilma = 2

Koko

Ød, katso mitat

Asetettu ilmavirta

Max/min ilmavirta l/s

Huom! Mainittava jos säädintä käytetään master/orja yksikkönä.

Lisävarusteet:

Ilmanlaatuanturi aSense..... katso sivu 31

Jänniteajastin TEL..... katso sivu 32



BVAV-LD yhdistetty piennopeuslaitteeseen BVHR.



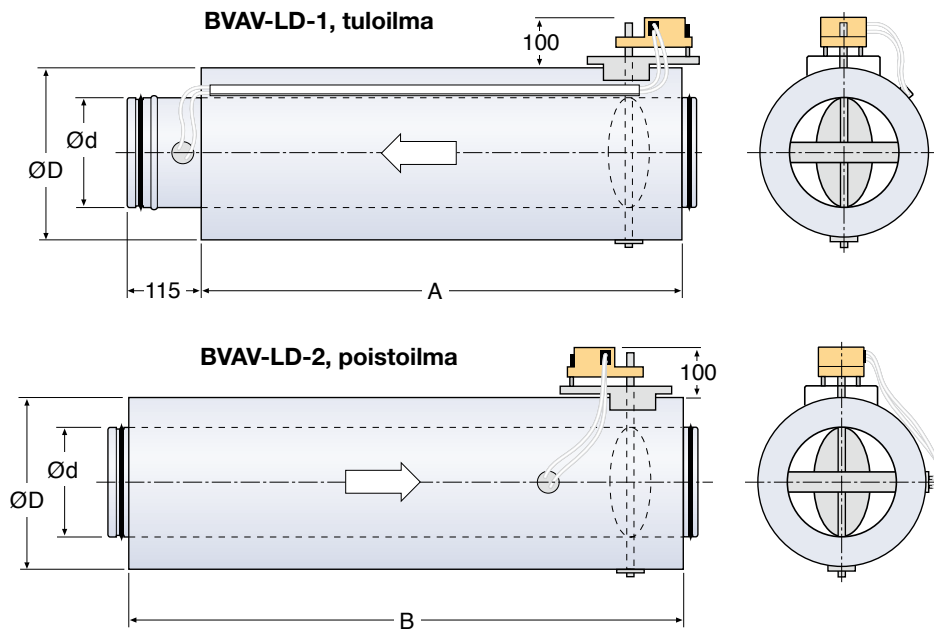
BEVENT

PUH. 0207 597 900

www.bevent.fi

Muuttuva- / vakioilmavirtasäädin BVAV-LD

Mitat ja paino

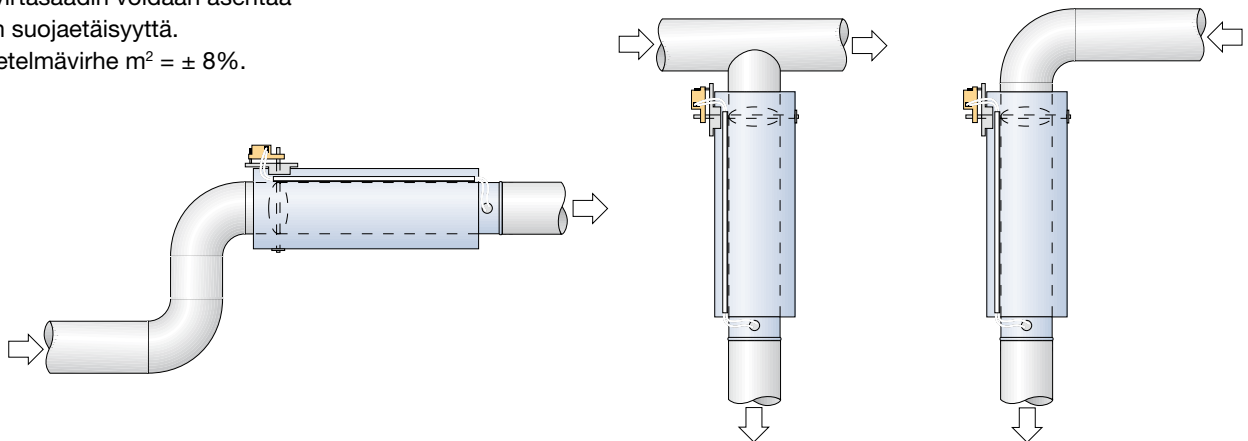


Koko Ød	ØD	A	B	Paino, kg
125	245	870	1250	12
160	280	870	1250	13
200	320	870	1250	15
250	370	870	1250	22
315	435	1250	1400	28
400	520	1250	1550	34

Ød = osakoko

Asennus

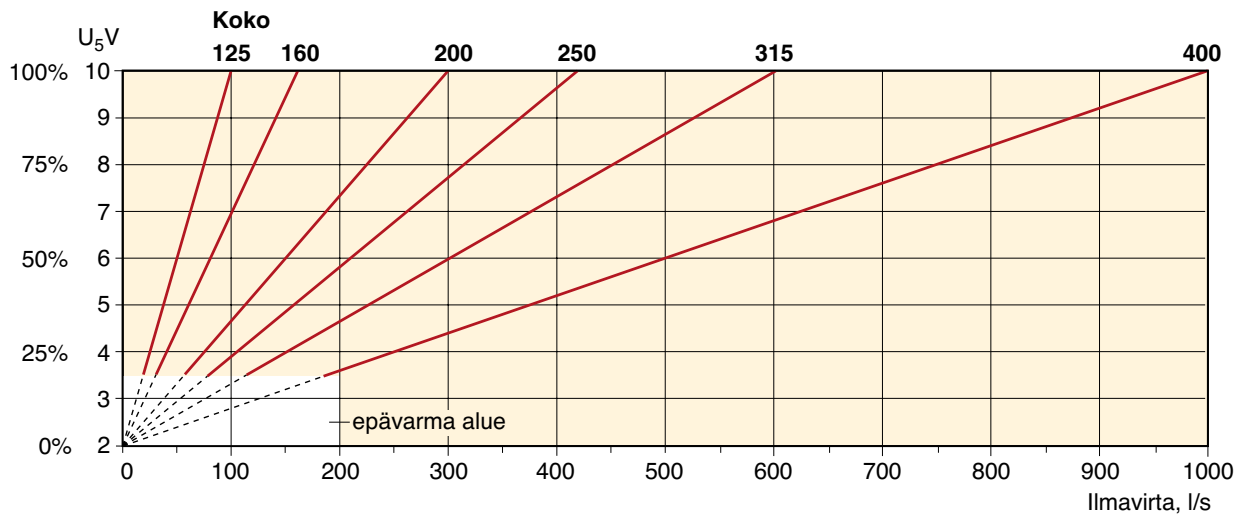
Ilmavirtasäädin voidaan asentaa ilman suojaetäisyyttä.
Menetelmävirhe $m^2 = \pm 8\%$.



Muuttuva- / vakioilmavirtasäädin BVAV-LD

Mitoitus

Käyrästä osoittaa oloarvosignaali (U_5) suhde nominaali-ilmavirtaan.



Suosittelava ilmavirta

Koko	Nom. ilmavirta l/s	Max. ilmavirta l/s	Min. ilmavirta l/s
125	100	30-100	20-80
160	160	50-160	35-150
200	300	90-300	50-240
250	420	130-420	90-340
315	600	180-600	120-480
400	1000	300-1000	200-800

Max ilmavirraksi voidaan asettaa 30 - 100 % nom. Ilmavirrasta.

Min ilmavirraksi voidaan asettaa 20 - 80 % max ilmavirrasta.

Min ilmavirta voi olla korkeintaan 80 % max ilmavirrasta.

KytKentä

BVAV-LD:n kytKentä suoritetaan samalla tavalla kuin BVAV compactin, kytKentäesimerkit sivuilla 20 - 22.

Äänenvaimennus

Koko Ød	Äänenvaimennus oktaavikaistoittain dB							
	Keskitäajuus Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
125	6	7	15	24	36	43	25	13
160	4	6	14	25	40	44	24	14
200	5	9	16	26	37	46	26	17
250	7	8	19	28	41	51	33	23
315	6	7	13	25	40	51	31	21
400	5	6	11	20	29	45	22	18

Äänen tehotason L_{wok} korjauskertoimet oktaavikaistoittain

$$L_{wok} = L_{wa} + K_{ok}$$

Korjaus, K_{ok}

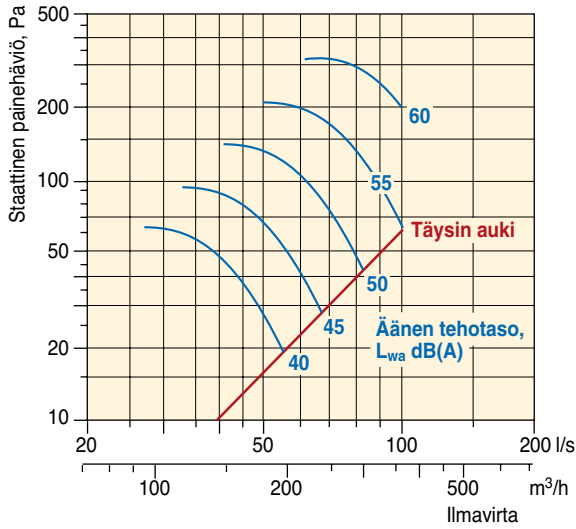
Koko Ød	Keskitäajuus Hz							
	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
125	10	-1	-5	-11	-14	-12	-24	
160	8	0	-3	-9	-11	-9	-20	
200	5	0	-4	-10	-11	-9	-20	
250	9	2	-4	-11	-16	-13	-27	
315	10	3	-5	-11	-16	-14	-28	



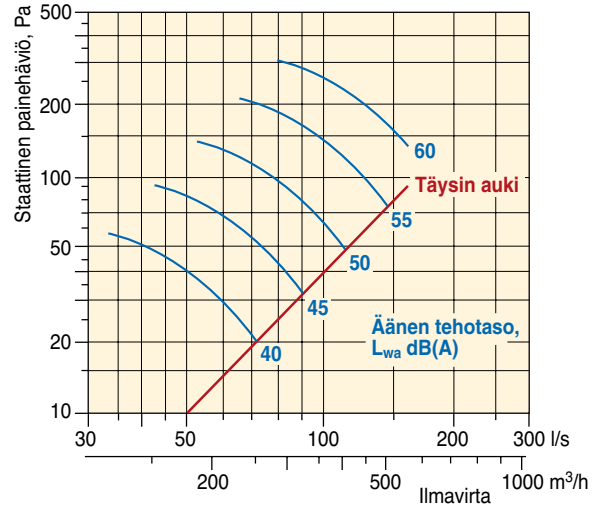
Muuttuva- / vakioilmavirtasäädin BVAV-LD

Mitoitus

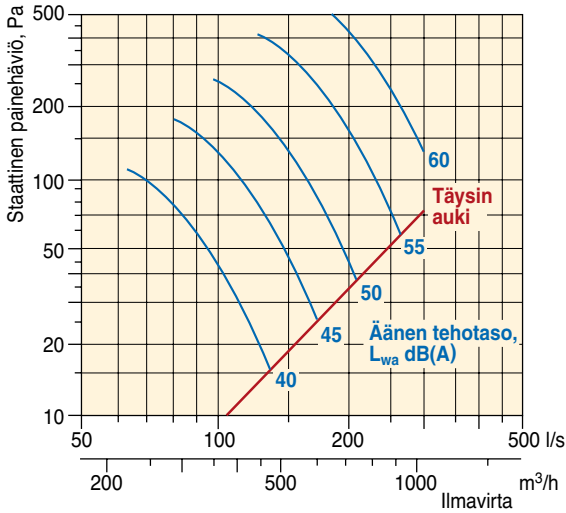
Koko 125



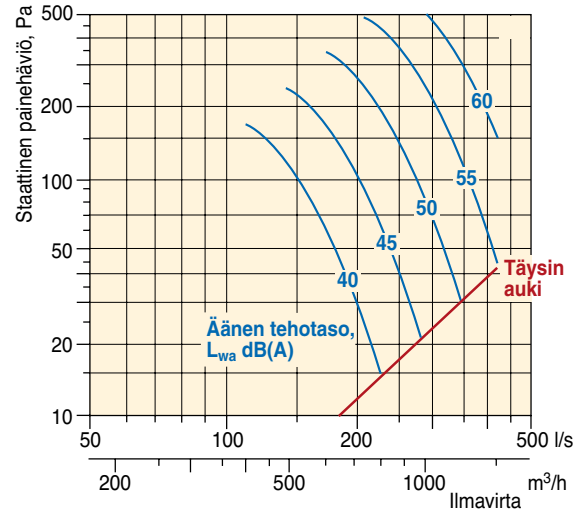
Koko 160



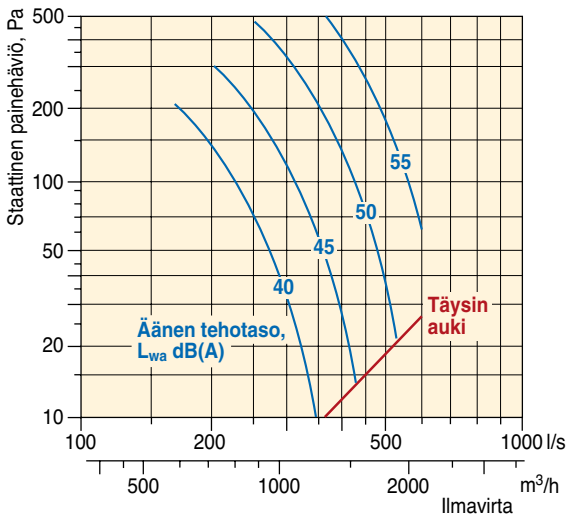
Koko 200



Koko 250



Koko 315



Koko 400

