

VOORDELEN

- Lage luchtweerstand
- Kanaalmaten in stappen van 50mm tot max 1000mm.
- Enkelwand type _KS en Dubbelwand type _KD
- Klepbladen met bladafdichting type _KS50N en _KD50N
- Geschikt voor zowel Variabele als Constant Volume en Kanaaldruk regeling
- Geschikt voor montage van verschillende regelaars
- Nauwkeurige volume regeling met diff-cross meet element.
- Op maat gemaakte geluid dempers type _ASK

KENMERKEN

- ΔP max 1000Pa
- Behuizing wanddikte 0,8mm gegalvaniseerd staal dichtheid beter dan EN1751, 1998 Klasse B
- Aerodynamisch gevormde 50mm klepbladen
- Klepbladaandrijving contraroterend buiten de luchtstroom
- Enkelwand met kanaalaansluiting 35/3 met ovale hoek gaten
- Dubbelwand 30mm. met M8 trekmoeren in de hoeken
- Door de klant aangeboden reggelapparatuur dient vergezeld te zijn van aansluitschema en inregelgegevens
- Meerpunts gemiddelde waarde luchtvolume meet element

GELUIDSGEGEVENS

Uitvoering conform de richtlijnen vastgelegd in ISO 3741 en ISO 5135.

Geluidsdruk niveau L_w in dB is ten opzichte van 10^{-12} Watt referentie niveau, de $L_w(A)$ waarden zijn gewogen met de A-karakteristiek.

Geluidsdrumniveaus onder 20 dB of 15 NC zijn met (--) gemeld.

Luchtsnelheden zijn gegeven voor de doorsnede waar gemeten wordt of anders gemarkeerd op de tekening.

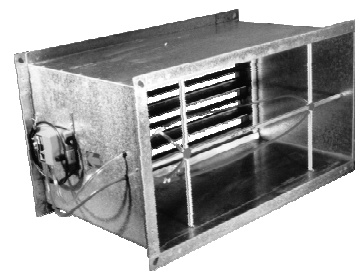
Snel selectie tabel dB(A)

Geen aftrek voor luchtgeluid kanaaldemping en geluid reflexie van de luchtrooster.

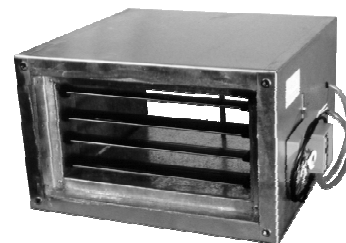
Geen aftrek voor plafond plenum geluid demping.

Een ruimte demping van 10dB is aangehouden.

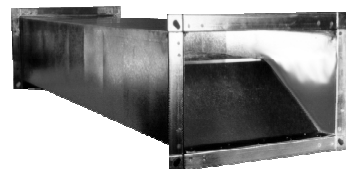
De werkelijke geluidsniveaus kunnen derhalve iets afwijken, de gegeven waarden zijn bedoeld als indicatie. Hoewel gedimensioneerd wordt met V_{max} voor geluid zal doorgaans met lagere luchtsnelheden gewerkt worden.



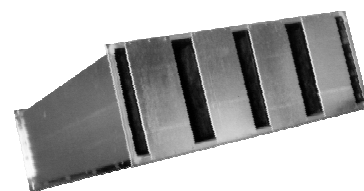
Type _KS50- Enkelwand kanaalvolumeregelaar met Belimo NMV-D2



Type _KD50 dubbelwand uitvoering met trekmoeren in de hoeken voor kanaal montage



Type _ASK geluiddemper met eenzijdige bekleeding



Type _ASL geluiddemper met coulissen

BESTEKSOMSCHRIJVING

Kanaal volumeregelaar enkelwandig {dubbelwandig} als voordruk-onafhankelijke variabel volume {constant volume of druk} regelaar; geschikt voor opbouw van pneumatische of elektrische regeling.

{Units voor constante drukregeling {met gesloten klepstand buiten bedrijfstand}. Een statische kanaaldruk opnemer met flexibele slang (<3m., binnen Ø >5mm.) aangesloten op een druktransmitter of drukregelaar.}

Behuizing van verzinkt plaatstaal met aansluitflenzen van 30mm. (SMB) profiel voor luchtkanaal aansluiting.

Dichtheid van de behuizing conform EN1751, 1998 Klasse B of LUKA Klasse B of VDI 3803 Klasse II of DIN 24194.

Geschikt voor cleanroom toepassing conform VDI 3803 Klasse II en US-Standard 209b class 100.

Klepblad met duurzame flexibele afdichting beter dan EN1751 1998 Klasse 3.{evt. DIN 1946,deel 4}

Luchtsnelheid opnemer van dunwandige kunststof. {aluminium of roestvrijstaal} De opnemer geeft een gemiddelde luchtsnelheid, gemeten over de gehele doorsnede, de gemeten snelheidsdruk ΔP is minstens 2 maal groter dan een standaard Pitot ΔP . Voor minder dan 3x diagonaal rechte aanstroming zal de installateur in samenwerking met de leverancier zorgen voor de juiste optimaliserings maatregelen.

ORDERGEGEVENS

| | |
|-------------------------------|---|
| Type: | _KS50M Meerblads contraroterende regelkleppen, enkelwand. _KD50N Meerblads contraroterende regelkleppen met bladafdichting, dubbelwandig. _KD- Dubbelwandig. (wanddikte 30mm.) |
| Grootte: | Meerblads contraroterend. max. 1000x1000mm. Breedte x Hoogte |
| Afdichtingen: | Meerbladsklep, zijafdichting met RVS bladveer. Bladafdichtstrippen alleen op bestelling. DIN 1946 deel 4 alleen te bestellen vanaf breedte 500mm. |
| Uitvoering: | Basis uitvoering met luchtkanaalprofiel aan beide zijden. Regeling/Aandrijving in Luchtrichting gezien (zie pijl), montage rechts. Links montage alleen op bestelling. |
| Regelcomponenten: | Fabrikaat, Type Regular, voeler en servomotor. |
| Configuratie regeling: | Master, Slave, Enkel (VAV), Constant volume (CAV) of Kanaaldruk regeling. |
| Volume regeling: | Vmax en evt. Vmin aangeven met de gewenste eenheden en vermelding van eventueel POS. nummer en Toevoer of Afvoer. |
| Drukregeling: | Overdruk of onderdruk met vermelding van eventueel POS nummer en Toevoer of Afvoer. Druk in Pascal. |

Speciale uitvoeringen op aanvraag:

Geluiddempende verdeelkasten (zie ook documentatie verdeel- kasten.)

Contraflens luchtkanaalprofiel 30mm. (SMB) op bestelling compleet met PE schuimband.

Legenda voor tabellen:

n/a = niet toepasbaar. Bv. Als het minimale drukverlies over de unit groter is dan het drukverlies in bedrijf.

ps = Statische druk.

pt = Totaal druk (Statische + Snelheidsdruk).

min ΔP . Minimale Verschilddruk, nodig om het gevraagde luchtvolume te leveren. (bij 100% open klepstand)



ALDES BENELUX

Veem 3, 6909 DZ Babberrich.
Tel: 0316 243 222 Fax: 0316 243 223

K 2 24-08-04
Wijzigingen voorbehouden

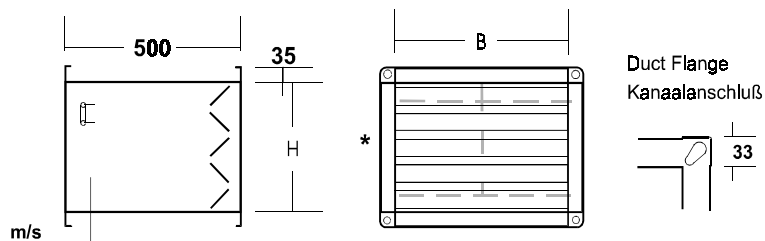
KANAAL VOLUMEREGLAAR

AFMETINGEN

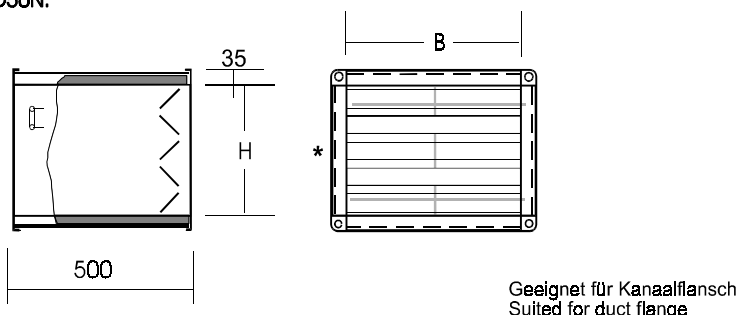
Type **_KS,D**

AFMETINGEN

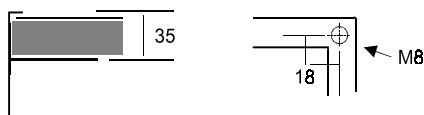
_KS50M, _KS50N:



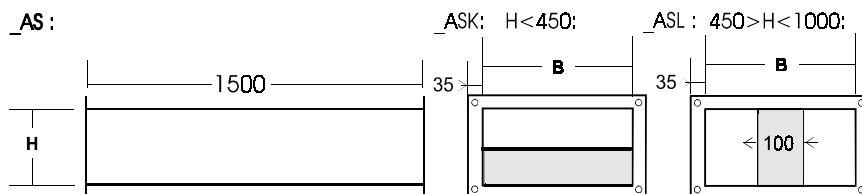
_KD50M, _KD50N:



_KD:



_AS :



| Breedte | Couliissen | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | dB(A) | M/s | ΔP |
|---------|------------|-----|-----|-----|----|----|----|-------|-----|----|
| 200 | 1 | 10 | 24 | 27 | 43 | 44 | 28 | 47 | 5 | 42 |
| 250 | 1 | 9 | 18 | 22 | 38 | 37 | 24 | 41 | 6 | 55 |
| 300 | 1 | 9 | 18 | 22 | 38 | 37 | 24 | 41 | 5 | 55 |
| 350 | 2 | 9 | 18 | 22 | 38 | 37 | 24 | 41 | 4 | 50 |
| 400 | 2 | 6 | 13 | 18 | 31 | 29 | 19 | 34 | 5 | 42 |
| 450 | 2 | 6 | 13 | 18 | 31 | 29 | 19 | 34 | 6 | 50 |
| 500 | 3 | 9 | 21 | 24 | 40 | 40 | 26 | 44 | 4 | 65 |
| 550 | 3 | 8 | 16 | 20 | 35 | 33 | 22 | 38 | 5 | 65 |
| 600 | 3 | 6 | 13 | 18 | 31 | 29 | 19 | 34 | 5 | 43 |
| 700 | 4 | 9 | 18 | 22 | 38 | 37 | 24 | 41 | 4 | 55 |
| 800 | 4 | 6 | 13 | 18 | 31 | 29 | 19 | 34 | 5 | 43 |

Tabel met Tussenschakel-demping voor coulissen geluiddemper Type ASL. m/s is maximum luchtsnelheid voor geluidniveau < 45dB(A)

**Contraroterend Meerblads.
Blad hoogte 50mm.:**

| Hoogte H | Lengte L | Breed B max |
|--------------------------------------|-------------|-------------------------------|
| 200 | 500 | 150 |
| in hoogte stappen van 50mm. | 500 | in stappen van 50mm. |
| 1000 | 500 | 1000 |

Afmetingen in mm.

* Ruimte voor aanbouw van regeling en aandrijving. 150mm.

Isolatie dikte bij dubbelwandige uitvoering 25mm.

m/s luchtsnelheid zoals in de tabellen aangegeven.

Tabel met tussenschakel dempings-waarden voor enkele Type **_ASL** geluid dempers met lengte 1500mm.

V max m/s Maximum toestroom luchtsnelheid voor luchtstromings-geluid niveau onder 45dB(A)

ΔP Statische drukval in Pascal bij luchtaanstroomsnelheid van v max in m/s.



ALDES BENELUX

Veem 3, 6909 DZ Babberrich.
Tel: 0316 243 222 Fax: 0316 243 223

K 3 24-08-04
Wijzigingen voorbehouden

| Type | Luchtsnelh. m/s | Luchtgeluid (LpA) | | | Afgestraald geluid (LpA) | | | | | |
|-------|--------------------|-------------------|--------|--------|--------------------------|--------|--------|------------|--------|--------|
| | | 100 Pa | 200 Pa | 400 Pa | 100 Pa | 200 Pa | 400 Pa | 100 Pa | 200 Pa | 400 Pa |
| | | | | | Enkelwand | | | Dubbelwand | | |
| Regel | 2 | 44 | 51 | 58 | 27 | 34 | 41 | -- | 21 | 28 |
| | 4 | 51 | 58 | 64 | 34 | 41 | 47 | 22 | 28 | 34 |
| | 6 | 54 | 61 | 68 | 39 | 45 | 51 | 31 | 33 | 38 |
| | 8 | 57 | 61 | 71 | 44 | 48 | 55 | 36 | 39 | 43 |
| | 10 | 59 | 63 | 72 | 47 | 53 | 58 | 40 | 45 | 49 |
| Dicht | 2 | 40 | 47 | 54 | 22 | 29 | 36 | 9 | -- | 23 |
| | 4 | 47 | 54 | 60 | 36 | 36 | 43 | 22 | 23 | 30 |
| | 6 | 51 | 57 | 65 | 40 | 46 | 54 | 26 | 32 | 40 |
| | 8 | 54 | 60 | 67 | 43 | 49 | 56 | 29 | 35 | 42 |
| | 10 | 54 | 62 | 69 | 45 | 51 | 58 | 31 | 37 | 44 |

Correcties Breedte/Hoogte voor Afgestraald geluid in dB :

| B / H | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|
| 200 | -5 | -4 | -3 | -3 | -3 |
| 400 | -4 | -2 | -1 | -1 | 0 |
| 600 | -3 | -2 | 0 | 0 | +1 |
| 900 | -3 | -1 | +1 | +1 | +2 |

Correcties Breedte/Hoogte voor Stromingsgeluid in dB :

| B / H | 200 | 300 | 600 | 800 | 1000 |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|
| 200 | -9 | -7 | -5 | -4 | -3 |
| 400 | -7 | -4 | -2 | -1 | 0 |
| 600 | -5 | -2 | 0 | +1 | +2 |
| 900 | -3 | 0 | +2 | +3 | +4 |

Snel selectie voor unit 600x600mm.

Regel zonder blad afdichtingen

Dicht met bladafdichtingen

Spectrum Data unit 600x600mm. _KSM,N Enkelwand, _KDM,N Dubbelwand

| Type | Luchtsnelh. m/s | $\Delta P = 100Pa.$ | | | | | | $\Delta P = 200Pa.$ | | | | | | $\Delta P = 400Pa.$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|---------------------|-------|-------|-------------------------|-------|-------|---------------------|-------|-------|-------------------------|-------|-------|---------------------|-------|-------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | Luchtgeluid (Lw) | | | Afgestraald geluid (Lw) | | | Luchtgeluid (Lw) | | | Afgestraald geluid (Lw) | | | Luchtgeluid (Lw) | | | Afgestraald geluid (Lw) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1 KHz | 2 KHz | 4 KHz | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1 KHz | 2 KHz | 4 KHz | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1 KHz | 2 KHz | 4 KHz | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1 KHz | 2 KHz | 4 KHz | | | | | | | | | | | | |
| Regel _KSM | 2 | 47 | 46 | 46 | 48 | 49 | 45 | 33 | 34 | 35 | 33 | 29 | 22 | 54 | 53 | 53 | 55 | 56 | 52 | 40 | 41 | 42 | 40 | 36 | 29 | 61 | 60 | 60 | 62 | 63 | 59 | 47 | 48 | 49 | 47 | 43 | 36 |
| | 4 | 54 | 53 | 53 | 55 | 56 | 52 | 40 | 44 | 42 | 40 | 36 | 29 | 61 | 60 | 60 | 62 | 63 | 59 | 47 | 48 | 49 | 47 | 43 | 36 | 67 | 66 | 66 | 68 | 69 | 65 | 53 | 54 | 55 | 53 | 49 | 42 |
| | 6 | 61 | 69 | 57 | 55 | 55 | 51 | 47 | 55 | 46 | 40 | 36 | 32 | 64 | 63 | 63 | 65 | 66 | 62 | 50 | 55 | 52 | 50 | 46 | 39 | 71 | 70 | 70 | 72 | 73 | 69 | 57 | 58 | 59 | 57 | 53 | 46 |
| | 8 | 64 | 72 | 60 | 58 | 58 | 54 | 50 | 61 | 49 | 43 | 39 | 35 | 70 | 73 | 66 | 64 | 64 | 60 | 56 | 63 | 55 | 49 | 45 | 41 | 74 | 73 | 73 | 75 | 76 | 72 | 60 | 65 | 62 | 60 | 56 | 49 |
| | 10 | 66 | 74 | 62 | 60 | 60 | 56 | 52 | 65 | 51 | 45 | 41 | 37 | 72 | 75 | 68 | 66 | 66 | 62 | 58 | 70 | 57 | 51 | 47 | 43 | 79 | 87 | 75 | 73 | 73 | 69 | 65 | 74 | 64 | 58 | 54 | 50 |
| Dicht _KSN | 2 | 45 | 42 | 42 | 44 | 45 | 43 | 28 | 31 | 28 | 28 | 25 | 20 | 52 | 49 | 49 | 51 | 52 | 50 | 35 | 38 | 35 | 35 | 32 | 27 | 59 | 56 | 56 | 58 | 59 | 57 | 42 | 45 | 42 | 42 | 39 | 34 |
| | 4 | 56 | 57 | 51 | 50 | 52 | 49 | 35 | 41 | 45 | 39 | 38 | 34 | 59 | 56 | 56 | 58 | 59 | 57 | 42 | 45 | 42 | 42 | 39 | 34 | 65 | 62 | 62 | 64 | 65 | 63 | 48 | 53 | 48 | 48 | 45 | 40 |
| | 6 | 60 | 61 | 55 | 54 | 56 | 53 | 39 | 45 | 49 | 43 | 42 | 38 | 66 | 67 | 61 | 60 | 62 | 59 | 45 | 51 | 55 | 49 | 48 | 44 | 74 | 75 | 69 | 68 | 70 | 67 | 53 | 59 | 63 | 57 | 56 | 52 |
| | 8 | 63 | 64 | 58 | 57 | 59 | 56 | 42 | 48 | 52 | 46 | 45 | 41 | 69 | 70 | 64 | 63 | 65 | 62 | 48 | 54 | 58 | 52 | 51 | 47 | 76 | 77 | 71 | 70 | 72 | 69 | 55 | 61 | 65 | 59 | 58 | 54 |
| | 10 | 68 | 64 | 61 | 58 | 57 | 53 | 44 | 50 | 54 | 48 | 47 | 43 | 71 | 72 | 66 | 65 | 67 | 64 | 50 | 56 | 60 | 54 | 53 | 49 | 78 | 79 | 73 | 72 | 74 | 71 | 57 | 63 | 67 | 61 | 60 | 56 |
| Regel _KDM | 2 | 47 | 46 | 46 | 48 | 49 | 45 | 31 | 27 | 23 | -- | -- | -- | 54 | 53 | 53 | 55 | 56 | 52 | 38 | 34 | 30 | 24 | -- | -- | 61 | 60 | 60 | 62 | 63 | 59 | 45 | 41 | 37 | 31 | 25 | -- |
| | 4 | 54 | 53 | 53 | 55 | 56 | 52 | 38 | 37 | 30 | 24 | -- | -- | 61 | 60 | 60 | 62 | 63 | 59 | 45 | 41 | 37 | 31 | 25 | -- | 67 | 66 | 66 | 68 | 69 | 65 | 51 | 47 | 43 | 37 | 31 | 22 |
| | 6 | 61 | 69 | 57 | 55 | 55 | 51 | 45 | 48 | 34 | 24 | -- | -- | 64 | 63 | 63 | 65 | 66 | 62 | 48 | 48 | 40 | 34 | 28 | -- | 71 | 70 | 70 | 72 | 73 | 69 | 55 | 51 | 47 | 41 | 35 | 26 |
| | 8 | 64 | 72 | 60 | 58 | 58 | 54 | 48 | 54 | 37 | 27 | 21 | -- | 70 | 73 | 66 | 64 | 64 | 60 | 54 | 56 | 43 | 33 | 27 | 21 | 74 | 73 | 73 | 75 | 76 | 72 | 58 | 58 | 50 | 44 | 38 | 29 |
| | 10 | 66 | 74 | 62 | 60 | 60 | 56 | 50 | 58 | 39 | 29 | 23 | -- | 72 | 75 | 68 | 66 | 66 | 62 | 56 | 63 | 45 | 35 | 29 | 23 | 79 | 87 | 75 | 73 | 73 | 69 | 63 | 67 | 52 | 42 | 36 | 30 |
| Dicht _KDN | 2 | 45 | 42 | 42 | 44 | 45 | 43 | 26 | 24 | -- | -- | -- | -- | 52 | 49 | 49 | 51 | 52 | 50 | 33 | 31 | 23 | -- | -- | -- | 59 | 56 | 56 | 58 | 59 | 57 | 40 | 38 | 30 | 26 | 21 | -- |
| | 4 | 56 | 57 | 51 | 50 | 52 | 49 | 33 | 34 | 33 | 23 | 20 | -- | 59 | 56 | 56 | 58 | 59 | 57 | 40 | 38 | 30 | 26 | 21 | -- | 65 | 62 | 62 | 64 | 65 | 63 | 46 | 46 | 36 | 32 | 27 | 20 |
| | 6 | 60 | 61 | 55 | 54 | 56 | 53 | 37 | 38 | 37 | 27 | 24 | -- | 66 | 67 | 61 | 60 | 62 | 59 | 43 | 44 | 43 | 33 | 30 | 24 | 74 | 75 | 69 | 68 | 70 | 67 | 51 | 52 | 51 | 41 | 38 | 32 |
| | 8 | 63 | 64 | 58 | 57 | 59 | 56 | 40 | 41 | 40 | 30 | 27 | 21 | 69 | 70 | 64 | 63 | 65 | 62 | 46 | 47 | 46 | 36 | 33 | 27 | 76 | 77 | 71 | 70 | 72 | 69 | 53 | 54 | 53 | 43 | 40 | 34 |
| | 10 | 68 | 64 | 61 | 58 | 57 | 53 | 42 | 43 | 42 | 32 | 29 | 23 | 71 | 72 | 66 | 65 | 67 | 64 | 48 | 49 | 48 | 38 | 35 | 29 | 78 | 79 | 73 | 72 | 74 | 71 | 55 | 56 | 55 | 45 | 42 | 36 |



ALDES BENELUX

Veem 3, 6909 DZ Babberrich.
Tel: 0316 243 222 Fax: 0316 243 223

K 4 24-08-04
Wijzigingen voorbehouden