

# KDYa

Dysearmatur til montering  
direkte i ventilationskanal



KDYa

## FUNKTION

Rektangulært dysearmatur til indblæsning. Monteres direkte på cirkulær eller rektangulær kanal. Velegnet til konstant eller variabel volumenstrøm. Luftindblæsning kan ske med over- eller undertemperatur samt med horisontal og/eller vertikal spredningsbillede. Ved drejelige dyser er det altid muligt at ændre på luften senere, uden at volumenstrøm, trykfald eller lydniveau påvirkes.

## KORTE DATA

- Let at montere
- Findes til både cirkulær og rektangulær kanal
- Har ledeskinnefunktion
- 100% flexibelt spredningsbillede
- Findes i galvaniseret udførelse
- Findes i alternative farver
- Indgår i databasen til MagiCAD og CadVent

## HURTIGVALG

VOLUMENSTRØM - LYDNIVEAU			
KDYa	l/s		
Størrelse	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
2-7	18	23	27
2-9	24	29	35
2-14	37	45	54
2-18	47	58	70
3-14	55	68	81
3-18	70	88	105
4-14	70	88	105
4-18	95	115	140

Gælder for armatur monteret i kanal.

## UDFØRELSE

Rektangulært indblæsningsarmatur til montering direkte i siden på rektangulær alternativt cirkulær kanal. Armaturfronten er forsynet med et antal aerodynamisk udformede dyser. På armaturfrontens bagside findes en fast ledeskinne monteret for at opnå en jævn udstømning af indblæsningsluft gennem hele armaturet. Armaturet leveres med to, tre eller fire dyserækker.

## MATERIALE OG OVERFLADEBEHANDLING

Armaturet er i stålplade og er lakeret i Swegons hvide standardfarve, RAL 9010, men kan også fås i andre standardfarver: Støvet grå RAL 7037, aluminium RAL 9006, sort RAL 9005, grå aluminium RAL 9007 og signal hvid RAL 9003 (NCS 0500).

## SPECIAL

Udover standardstørrelserne kan armaturet leveres med specielle mål og dyseantal etc. udover standardsortimentet. Kontakt nærmeste salgskontor for nærmere information.

## PROJEKTERING

Dyserne er drejelige 360°, hvilket bevirker, at man uden at ændre på volumenstrøm, lydniveau eller trykfald, kan opnå et uendeligt antal spredningskombinationer, såvel horisontelt som vertikalt.

**OBS! Angiv altid, hvilken dimension den kanal har, som armaturet skal monteres i. (Se specifikationen på sidste side.)**

## MONTERING (Se figur 1)

Hultagning i kanal udføres efter hultagningsskabelon. Armaturet placeres over hullet og skrues fast i kanalen.

## INDREGULERING

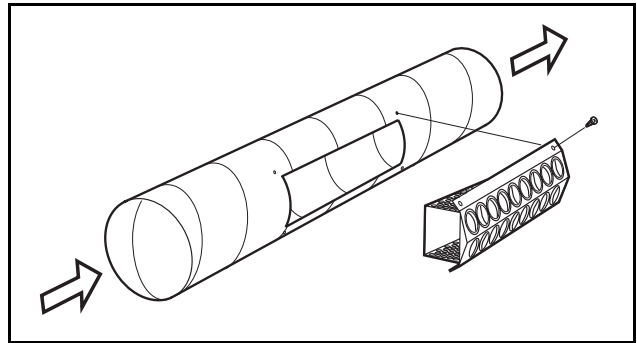
Til indregulering og måling anbefales målespjæld i kanalen inden første armatur.

## VEDLIGEHOLDELSE

Luftarmaturet rengøres efter behov med lunkent vand tilsat opvaskemiddel.

## MILJØ

Leverandørreklæring kan hentes på Swegons hjemmeside.



Figur 1. Montering.

## Tabel 1. Max. antal armaturer i kanalgren.

For at kunne holde en jævn fordeling over kanalgrenens armaturer begrænses antallet af ens armaturer efter respektive kanaldimensioner se til tabel.

Armatur størrelse	Antal ens armaturer	Nødvendig kanaldimension
2-7	8	250
	9	315
	10	400
2-9	6	250
	8	315
	10	400
2-14	4	250
	7	315
	10	400
2-18	3	250
	5	315
	10	400
3-14	4	315
	8	400
	10	500
3-18	3	315
	6	400
	10	500
4-14	5	400
	9	500
	10	630
4-18	4	400
	7	500
	10	630

- Lydniveau dB(A) gælder for lokaler med 10 m<sup>2</sup> ækvivalent absorptions areal.
- Kastelængde  $l_{0,2}$  er målt ved isotermisk indblæsning.
- Anbefalet max. undertemperatur ved standarddyseindstilling 10°C.

- Anbefalet max. hastighed før 1st armatur i kanalgrenen er 5 m/s.
- Til beregning af luftstrålens udbredelse, lufthastigheder i opholdszonen, eller lydniveauer i lokaler med andre dimensioner henvises til vores beregningsprogram ProAir web og ProAc. Kan hentes på vores hjemmeside på Internettet.

### Lyddata - KDY - Indblæsning

Lydeffektniveau  $L_w$  (dB)

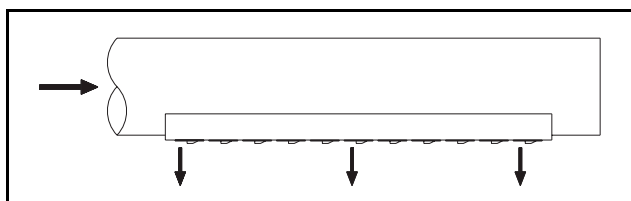
Tabel  $K_{OK}$

Størrelse KDYa	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-7	12	15	9	0	-8	-20	-29	-31
2-9	12	15	9	0	-8	-20	-29	-31
2-14	12	15	9	0	-8	-20	-29	-31
2-18	12	15	9	0	-8	-20	-29	-31
3-14	12	15	9	0	-8	-20	-29	-31
3-18	12	15	9	0	-8	-20	-29	-31
4-14	12	15	9	0	-8	-20	-29	-31
4-18	12	15	9	0	-8	-20	-29	-31
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

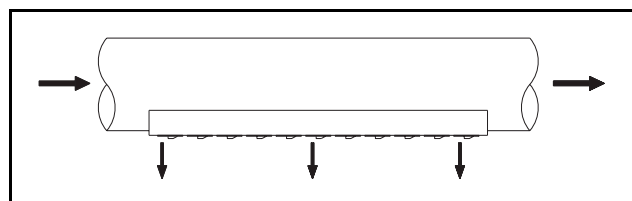
Lyddæmpning  $\Delta L$  (dB)

Tabel  $\Delta L$

Størrelse KDYa	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-7	15	10	5	1	1	0	0	0
2-9	15	9	5	2	1	1	0	0
2-14	13	8	3	1	0	0	0	0
2-18	12	7	3	1	0	0	0	0
3-14	12	7	3	1	0	0	0	0
3-18	11	6	2	1	0	0	0	0
4-14	11	6	2	1	0	0	0	0
4-18	9	5	2	0	0	0	0	0
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2



Figur 2. Monteringsalternativ, ikke omløb.



Figur 3. Monteringsalternativ, omløb.

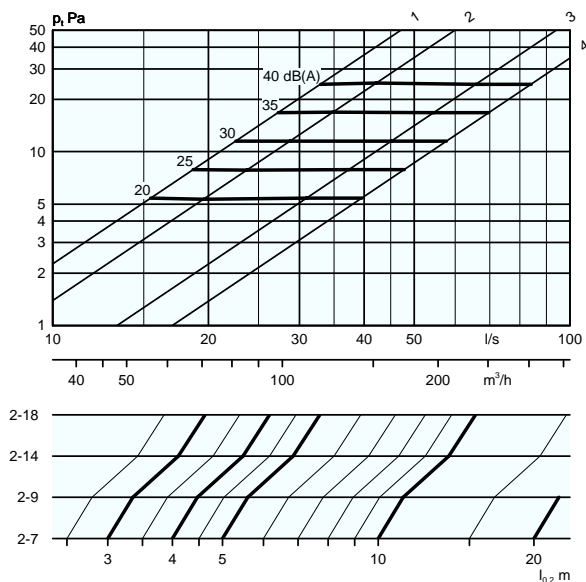
## Dimensioneringsdiagram - KDY - Indblæsning

### Volumenstrøm - Trykfald - Lydniveau

- Diagrammet kan ikke anvendes til indregulering.
- dB(A) gælder for normalt dæmpet lokale (4 dB lokale dæmpning).

- dB(C)-værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien. Ved mere nøjagtig beregning se beregningsformel i katalogets teknikdel under kapitlet Akustik.
- Ved alternativ dyseindstilling 3-vejs (se figur dyseindstillinger), forkortes  $l_{0,2}$  med ca 40%.

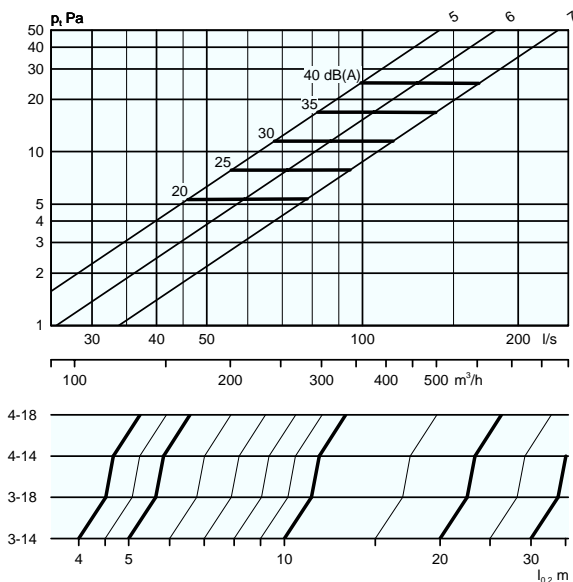
### KDYa C og R, 2 dyserækker. Omløb



#### Størrelsesbetegnelse:

- 1 = størrelse 2-7
- 2 = størrelse 2-9
- 3 = størrelse 2-14
- 4 = størrelse 2-18

### KDYa C og R, 3 resp 4 dyserækker. Omløb



#### Størrelsesbetegnelse:

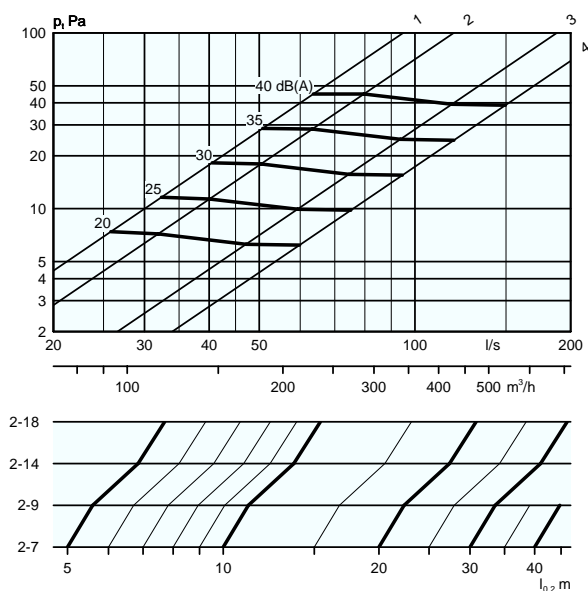
- 5 = størrelse 3-14
- 6 = størrelse 3-18 og 4-14
- 7 = størrelse 4-18

## Dimensioneringsdiagram - KDY - Indblæsning

### Volumenstrøm - Trykfald - Lydniveau

- Diagrammet kan ikke anvendes til indregulering.
- dB(A) gælder for normalt dæmpet lokale (4 dB lokale dæmpning).

#### KDYa C og R, 2 dyserækker. Ikke omløb

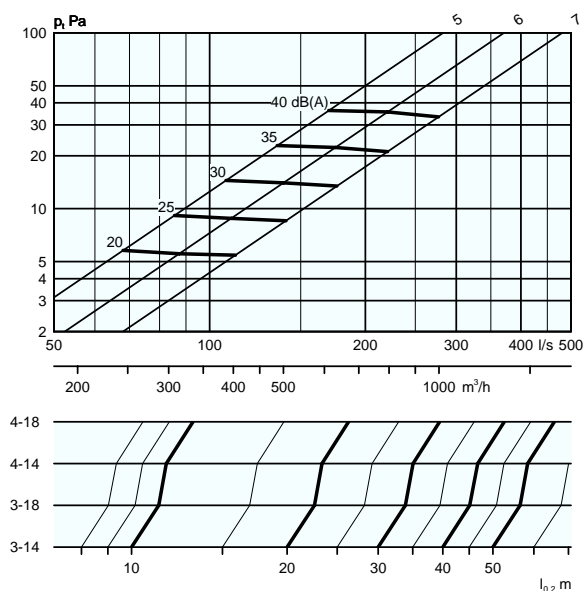


#### Størrelsesbetegnelse:

- 1 = størrelse 2-7
- 2 = størrelse 2-9
- 3 = størrelse 2-14
- 4 = størrelse 2-18

- dB(C)-værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien. Ved mere nøjagtig beregning se beregningsformel i katalogets teknisk del under kapitlet Akustik.
- Ved alternativ dyseindstilling 3-vejs (se figur dyseindstillinger), forkortes  $l_{0,2}$  med ca 40%.

#### KDYa C og R, 3 resp. 4 dyserækker. Ikke omløb



#### Størrelsesbetegnelse:

- 5 = størrelse 3-14
- 6 = størrelse 3-18 og 4-14
- 7 = størrelse 4-18

## KDYa

### MÅL OG VÆGT

#### KDYa-C

Størrelse	A	C	I x J	Antal dyser	Vægt,kg
2-7	550	126	132 x 510	14	2.0
2-9	690	150	132 x 650	18	2.4
2-14	1040	170	132 x 1000	28	3.1
2-18	1320	205	132 x 1280	36	3.7
3-14	1040	175	197 x 1000	42	3.9
3-18	1320	210	197 x 1280	54	5.0
4-14	1040	195	262 x 1000	56	4.9
4-18	1320	230	262 x 1280	72	6.7

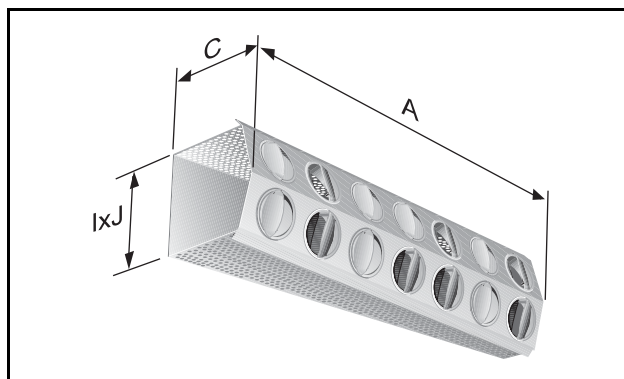
Hultagningsmål = I x J

Passer til kanaldimensioner i henhold til specifikationstabel på sidste side.

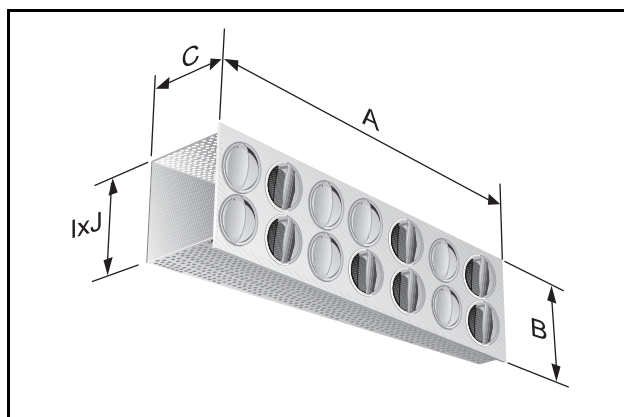
#### KDYa-R

Størrelse	A	B	C	I x J	Antal dyser	Vægt,kg
2-7	540	178	95	132 x 510	14	2.0
2-9	680	178	113	132 x 650	18	2.4
2-14	1030	178	160	132 x 1000	28	3.1
2-18	1310	178	190	132 x 1280	36	3.7
3-14	1030	243	160	197 x 1000	42	3.9
3-18	1310	243	190	197 x 1280	54	5.0
4-14	1030	307	160	262 x 1000	56	4.9
4-18	1310	307	190	262 x 1280	72	6.7

Hultagningsmål = I x J

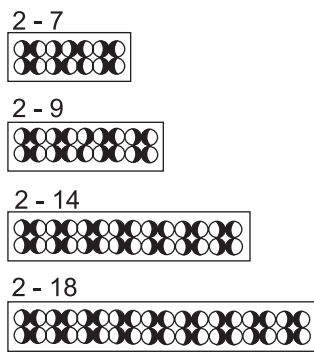


Figur 2. KDY-C.

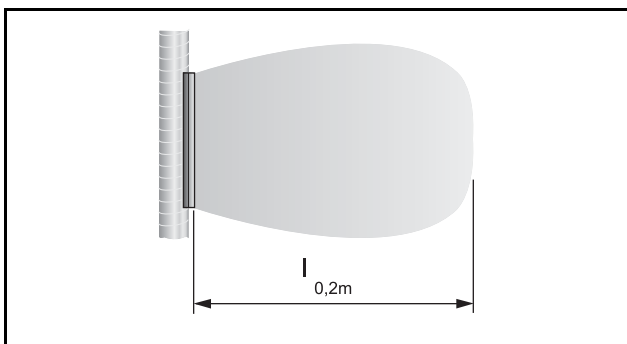
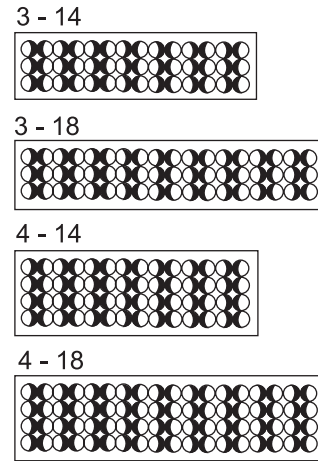
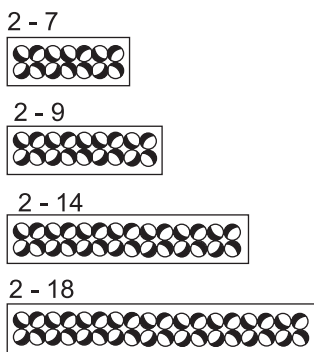


Figur 3. KDY-R.

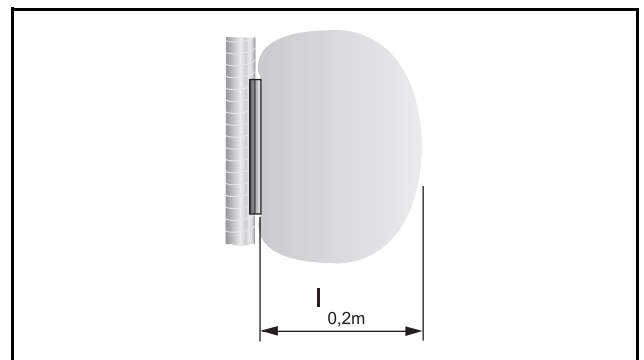
**Dyseindstilling KDY Standard**



**Dyseindstilling KDYa alternativt diffuseret spredningsbillede**



**Figur 4.** Standard dysemønster.



**Figur 5.** Alternativt dysemønster, diffuseret spredningsbillede.

## SPECIFIKATION

### Produkt

Dysearmatur til kanalmontering	KDYa	-a	-b	-cc	-ddd
Passende kanaltype:	C Cirkulær				
	R Rektangulær				
Antal dyser i højden:					
Antal dyser i bredden:					
Kanaldimension i mm: (se nedenstående)					

Standardsortiment  
Variant C

Størrelse:	2-7-250	3-14-315
	2-7-315	3-14-400
	2-7-4002-9-250	3-14-5003-18-315
	2-9-315	3-18-400
	2-9-4002-14-250	3-18-5004-14-400
	2-14-315	4-14-500
	2-14-4002-18-250	4-14-6304-18-400
	2-18-315	4-18-500
	2-18-400	4-18-630

Standardsortiment  
Variant R

Størrelse:	2-7	200 mm
	2-9	200 mm
	2-14	200 mm
	2-18	200 mm
	3-14	250 mm
	3-18	250 mm
	4-14	350 mm
	4-18	350 mm

## BESKRIVELSESTEKST

Swegons rektangulære dysearmatur type KDYa til montering i cirkulær alternativt rektangulær kanalmed følgende funktioner:

- 100% flexibelt spredningsbillede
- Individuelt indstillelige dyser (55 mm) i genanvendelig ABS-plast.
- Fast ledeskinnefunktion
- Pulverlakeret hvid

Størrelse: KDYa a - b - cc - ddd xx st