

# Overtryksventil

# OLR



## Beskrivelse

OLR er et rektangulært overtryksarmatur til montering direkte på væg.

Armaturet sikrer at luft kan overføres fra et rum hvor der er et positivt tryk, til et tilstødende rum med et mindre tryk via en defineret åbning i væggen.

OLR sikrer at der ikke, via denne åbning i væggen, overføres for meget lyd f.eks. talestøj.

OLR består af to lyddæmpende bafler, der monteres på hver side af væggen.

NB: Ved anvendelse af en u-perforeret væggennemføring vil man ikke opnå samme lyddæmpning!

- Høj kapacitet
- Lyddæmpende bafler
- Kan monteres i vægtykkelser fra 90 - 170 mm

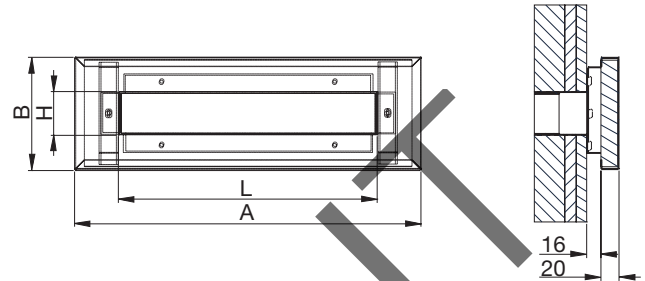
## Vedligeholdelse

Frontplade kan demonteres i forbindelse med rensning af indvendige dele. De synlige dele af armaturet kan aftørres med en fugtig klud.

## Bestillingskode

<b>Produkt</b>	<b>OLR</b>	<b>aaa</b>	<b>A</b>
Type			
Størrelse			
Version			

## Dimensioner



Størrelse	A mm	B mm	L mm	H mm
400	400	130	300	50
600	600	130	500	50
800	800	130	700	50
1000	1000	130	900	50

Udskæringsmål = L + 5 mm x H + 5 mm.

## Materialer og Finish

Montagebeslag:	Galvaniseret stål
Frontplade:	Galvaniseret stål
Standardfinish:	Pulverlakeret
Standardfarve:	RAL 9003, Glans 30

Armaturet kan leveres i andre farver, kontakt venligst Lindabs salgsafdeling for nærmere information.

# Overtryksventil

OLR

## Tekniske data

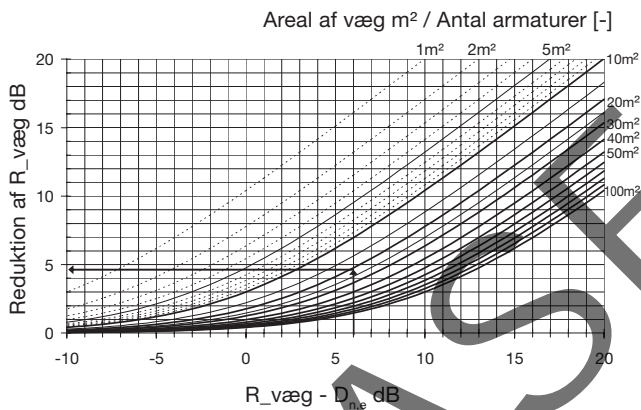
### Beregningseksempel

Ved dimensionering af overstrømningsarmatur beregner man, hvor meget væggenes lydreducerende egenskaber mindskes. Til disse beregninger skal væggenes areal og lydreduktionstal  $R$  kendes. Dette stilles i relation til armaturets  $D_{n,e}$  værdi.  $D_{n,e}$  er armaturets  $R$  værdi opgivet ved et transmissionsareal på  $10 \text{ m}^2$ , som specificeret i ISO 140-10.

$D_{n,e}$  værdien kan omregnes til  $R$  værdi for andre transmissionsarealer ud fra nedenstående tabel.

Areal $\text{m}^2$	10	2	1
Korrektion dB	0	-7	-10

I nedenstående diagram kan formindskningen af væggenes reduktionstal, grundet armaturet, i et givet oktavniveau aflæses:



Overslagsmæssigt kan beregningen udføres direkte på væggenes  $R_w$  værdi.

#### Eksempel:

$R_w$  (væg) 50 dB  
 $D_{n,e,w}$  (armatur) 44 dB  $R_w - D_{n,e,w} = 6 \text{ dB}$   
 Areal af væg 20  $\text{m}^2$   
 Antal armaturer 1 stk. 20  $\text{m}^2/1 \text{ stk.} = 20 \text{ m}^2$

Aflæst reduktion af  $R_w$  (væg): 5  
 $R_w$ -værdi for væg med armatur:  $\sim 50 - 5 = 45 \text{ dB}$

Beregningen kan også udføres med følgende formel:

$$R_{res} = 10 \cdot \text{Log} \frac{S_{væg}}{(10\text{m}^2 \cdot 10^{-0,1 \cdot D_{n,e}}) + (S_{væg} \cdot 10^{-0,1 \cdot R_{væg}})}$$

#### hvor:

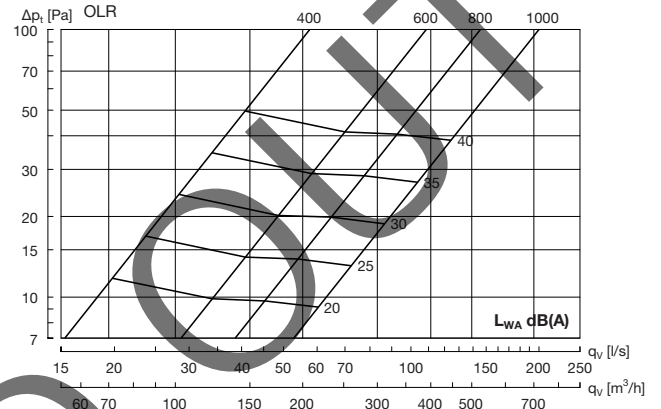
- $R_{res}$  er det resulterende reduktionstal for væg og armatur.
- $S$  er vægareal.
- $D_{n,e}$  er armaturets  $D_{n,e}$  værdi.
- $R_{væg}$  er væggenes  $R$ -værdi uden armatur.

## Tekniske data

### Kapacitet

Volumenstrøm  $q_v$  [ $\text{l/s}$ ] og [ $\text{m}^3/\text{h}$ ], totaltrykfald  $\Delta p_t$  [ $\text{Pa}$ ], samt lydeffektniveau  $L_{WA}$  [ $\text{dB(A)}$ ] er angivet for et armatur på hver side af væggen.

### Dimensioneringsdiagram



### Elementnormaliseret reduktionstal $D_{n,e}$

Tabel 1: Væg med 120 mm isolering.

Størrelse	Middelfrekvens Hz					$D_{n,e,w}$
	125	250	500	1K	2K	
400	*31	37	41	46	55	46
600	*29	35	38	43	52	43
800	*28	34	37	42	51	42
1000	*26	33	36	41	50	41

Tabel 2: Væg med 35-70 mm isolering.

Størrelse	Middelfrekvens Hz					$D_{n,e,w}$
	125	250	500	1K	2K	
400	*31	37	39	42	52	44
600	*29	35	37	40	49	42
800	*28	34	35	39	48	40
1000	*26	33	34	38	47	39

Tabel 3: Placering over karm i væg med 70 mm isolering.

Størrelse	Middelfrekvens Hz					$D_{n,e,w}$
	125	250	500	1K	2K	
400	*31	37	36	41	52	42
600	*29	35	33	39	49	39
800	*28	34	32	38	48	38
1000	*26	33	31	37	47	37

Tabel 4: Homogen væg uden isolering.

Størrelse	Middelfrekvens Hz					$D_{n,e,w}$
	125	250	500	1K	2K	
400	*31	37	32	37	45	38
600	*29	35	30	35	43	36
800	*28	34	28	33	42	34
1000	*26	33	27	32	41	33

\* Minimumsværdier.