

Vægarmatur type NIBX og NIBY

Armatur med trykfordelingsboks for indblæsning og udsugning

Til kontorer, skoler, sygehuse og lign. bygninger med stort varme-/kølebehov



Armatur type NIBX



Armatur type NIBY

Vægarmatur type **NIBX** og **NIBY** er fremstillet for indblæsning og udsugning fra bagvæg.

Armaturet fås med 2 forskellige **frontriste**.

Vægarmatur type **NIBX** og **NIBY** har **kort kastlængde**, samt **højt induktionsniveau** med hurtig opblanding af indblæsningsluften, så trækgener undgås.

Armaturet er fremstillet af varmtgalvaniseret stålplade og består af følgende elementer:

- Armatur** front, der clipses i trykfordelingsboks.

- Isoleret trykfordelingsboks** sikrer lavt lydniveau samt opblander den indblæste luft med rumluften for indblæsning, således at "køledrop" undgås.

- Trykmåleudtag** placeret i armaturet, således at en luftmængdemåling kan foretages efter montage.

- Balancerings-spjæld** med mulighed for betjening fra armaturets frontside uden brug af værktøj.

Armaturets dele kan skilles uden brug af værktøj. Dette betyder i praksis, at besværet med montering, indregulering og rengøring er absolut minimalt.

Frontristen leveres hvidlakeret RAL 9003, glans 30.

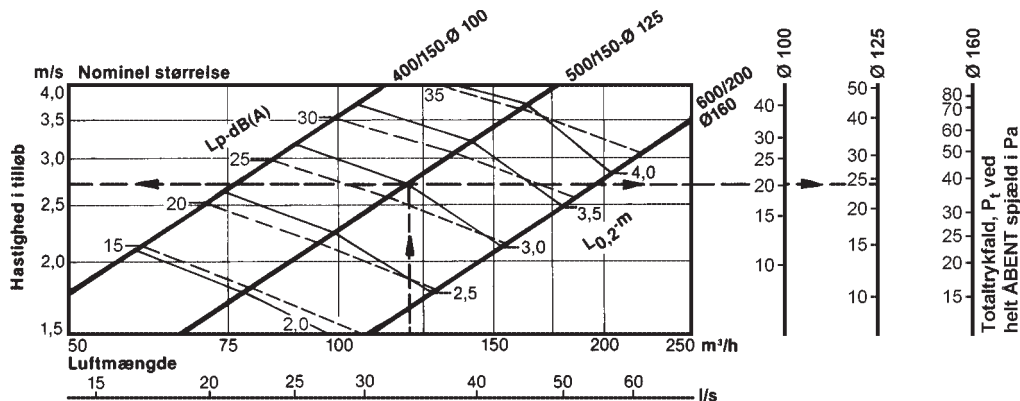
Vægarmatur type NIBX og NIBY kan også leveres i en motoriseret udgave for vort luft-efter-behov system. Se blad 12 i afsnit 3 i vort VAV-katalog.

Dimensioneringsdiagram for vægarmatur type NIBX og NIBY med trykfordelingsboks

Diagrammet gælder for indblæsning under isoterme forhold.

Korrektion af dB(A)
værdi afhængig af
trykald over balance-
ringsspæld.

Δp	dB
10	+ 1
20	+ 2
30	+ 4



Lyd opgiver ved helt åbent reguleringsspæld.
Tolerance +/- 2 dB.

Signaturforklaring (dimensioneringsdiagram)

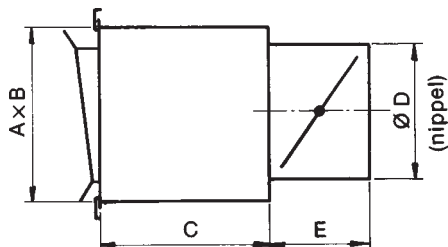
— — — — — : Lydniveau, L_p - dB(A)
————— : Kastelængde, $L_{0,2}$ - m

Eksempel:

Type NIBX - 500/150 - 125

Luftmængde, $\dot{V}$: 120 m³/h
Lydniveau, L_p : 27 dB(A)
Kastelængde, $L_{0,2}$: 3 m
Halshastighed, v_h : 2,7 m/s
Totaltrykald, P_t : 24 Pa

Målskitse:



Målskema:

Nom. str.	Udv. A x B	C	Ø D (nippel)	E	Vægt kg
400 / 150	389 x 154	152	100	75	3,5
500 / 150	489 x 154	152	125	90	4,0
600 / 200	589 x 204	202	160	120	6,6

Ristmål = Nom. str. + 30 mm

Alle mål i mm

Ordrespecifikation:

Vægarmatur type NIBX - 500/150 - 125

Frontrist for NIBX
Frontrist for NIBY

Størrelse: 400/150-100
500/150-125
600/200-160

Tekniske data:

Kastelængde, $L_{0,2}$

Kastelængden angiver den afstand fra armaturet, i hvilken lufthastigheden er aftaget til 0,2 m/s.

Lydniveau, L_p

Lydkurverne viser armaturets lydniveau i dB(A) ved en rumdæmpning på 4 dB.

Referenceeffekt $L_{w \text{ ref.}} = 10^{-12}$ W.

Lydeffektniveau, L_w

Lydeffektniveauet L_w beregnes ved at aflæse dimensioneringsdiagrammets lydniveau L_p og til denne værdi addere en korrektionsfaktor K.

$$L_w = L_p + K \text{ (dB/okt.)}$$

K-faktoren

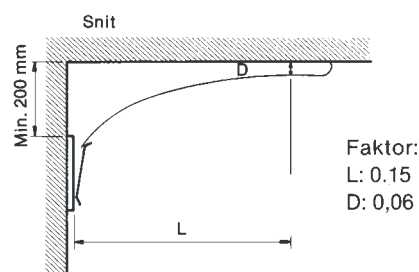
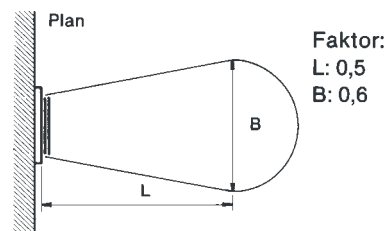
Gælder for armaturets normale arbejdsområde.

Endereflektion og egendæmpning

Dæmpning af lydeffektniveauet fra kanal til rum i dB.

Indblæsningsluftens udbredelse ved isotermeiske forhold

De angivne faktorer multipliceres med kastelængden $L_{0,2}$, hvorefter strålens maksimale spredning er fastlagt.



L = Afstanden fra væg til den maksimale spredning er opnået.

B = Indblæsningsstrålens spredning i plan (m)

D = Indblæsningsstrålens spredning i snit (m)

K-faktor for vægarmatur

type **NIBX** og **NIBY** med trykfordelingsboks

Dim.	Oktavbånd, middelfrekvens, Hz						
	125	250	300	1000	2000	4000	8000
400 x 150	+3	+5	+3	0	-11	-19	-21
500 x 150	+3	+3	+3	+1	-9	-19	-22
600 x 200	+4	+7	+3	-1	-10	-23	-23

Tolerance +/- 2 dB

Endereflektion og egendæmpning for vægarmatur

type **NIBX** og **NIBY** med trykfordelingsboks

Dim.	Oktavbånd, middelfrekvens, Hz						
	125	250	300	1000	2000	4000	8000
400 x 150	19	13	11	8	13	13	15
500 x 150	19	12	10	9	12	13	15
600 x 200	16	11	13	10	10	10	13

Tolerance +/- 2 dB