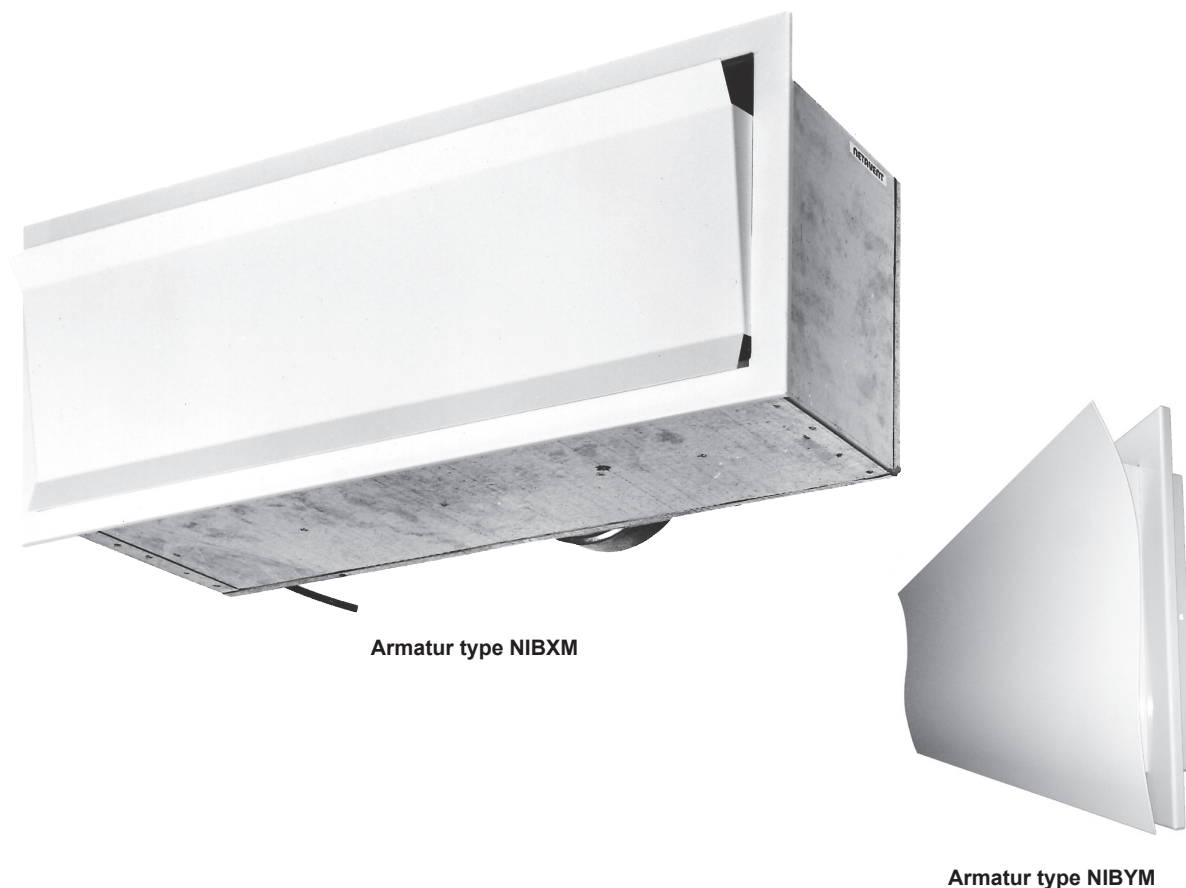


Vægarmatur type NIBXM og NIBYM

Motoriseret armatur med trykfordelingsboks for indblæsning i VAV system

Til kontorer, skoler, sygehuse og lign. med stort kølebehov



VAV LUFT-EFTER-BEHOV

Vægarmatur type **NIBXM** og **NIBYM** er et motoriseret armatur fremstillet for indblæsning fra bagvæg. Armaturet er udviklet til **luft-efter-behov** system og fås med 2 forskellige **frontriste**.

Armaturet er fremstillet af varmtgalvaniseret stålplade og opfylder følgende krav:

- **Høj induktion** med hurtig opblanding af indblæsningsluften så trækgener undgås.
- **Luftmængderegulering** ned til 0% med opretholdelse af ventilationsgraden således at punktventilation undgås.
- **Lav egenlyd** og kort kastelængde.

Armaturet består af trykfordelingsboks med trykmåleudtag og balanceringspjæld for opsætning i vægkonstruktion og rist for placering i trykfordelingsboks.

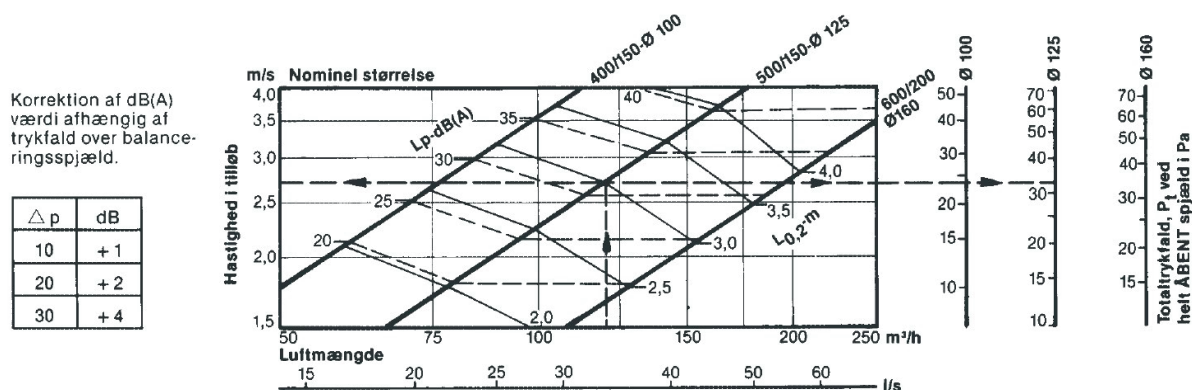
Armaturets dele kan skilles uden brug af værktøj. Dette betyder i praksis, at besværet med montering, indregulering og rengøring er absolut minimalt.

Frontristen leveres hvidlakeret RAL 9003, glans 30.

Dimensioneringsdiagram for vægarmatur type NIBXM og NIBYM med trykfordelingsboks

NETAVENT

Diagrammet gælder for indblæsning under isoterme forhold.



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

Signaturforklaring

(dimensioneringsdiagram)

— — — — — : Lydniveau, L_p - dB(A)

————— : Kastelængde, $L_{0,2}$ - m

Ordrespecifikation:

Vægarmatur type NIBXM/PN-500/150-125-4

Frontrist for NIBXM
Frontrist for NIBYM

Pneu. reg. VARI-FLO PN
El-reg. ORION Analog EA
El-reg. ORION Digital EB

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

Spaltebredde for
ca. min. luftmængde m³/h

(se skema på side 3)

(Hvis intet anføres ved bestilling leveres min. spalte 2 mm)

Eksempel:

Type NIBXM/PN-500/150-125-4

Luftmængde, $\dot{V}$: 120 m³/h
Lydniveau, L_p : 32 dB(A)
Kastelængde, $L_{0,2}$: 3 m
Halshastighed, v_h : 2,7 m/s
Totaltrykfald, P_t : 33 Pa
Min. luftmængde, $\dot{V}$: 40 m³/h

Reguleringsystemet ORION 2010 Elektrisk (analog) motor type NMD-1

Driftspænding: 24 VAC
Dimensionering: 3 VA
Effektforbrug: 2 W
Kapslingsklasse: IP 40
Isolationsklasse: III sikkerhedslavspænding
Styresignal: 0-10 VDC / > 100 kOhm
Rumtermostat: Direkte virkende
Ledningslængde: 0,9 m

Kobling:

1 rød G 24 VAC
2 sort G0 GND
8 grå Y In 0-10 VDC
9 pink U Stillingsangivelse / < 1 mA
OBS ! Fælles 0 for motor og rumtermostat

Elektrisk (digital) motor type NMTP

Driftspænding: 24 VAC
Dimensionering: 1,3 VA
Effektforbrug: 1,2 W
Tilslutning: Skrueklemmer
Kapslingsklasse: IP40 IEC529
Isolationsklasse: II VDE0631
Styresignal: 24 VAC, 3-punktstyring
Anbefalet ledningsdimension: 1 mm²

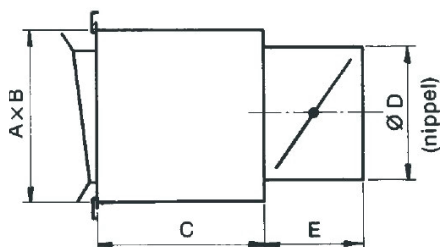
Kobling:

Y2 24 VAC, lukke
G
Y1 24 VAC, åbne

OBS! Fælles 0 for motor og rumtermostat

VAV LUFT-EFTER-BEHOV

Målskitse:



Målskema:

Nom. str.	Udv. A x B	C	Udv. Ø D	E	Vægt Pneu	kg EI
400 x 150	389 x 154	152	99	75	3,9	4,4
500 x 150	489 x 154	152	124	90	4,4	4,9
600 x 200	589 x 204	202	159	120	6,8	7,3

Ristmål = Nom. str + 30 mm

Alle mål i mm

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

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.

K-faktor for vægarmatur

type **NIBXM** og **NIBYM** 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 **NIBXM** og **NIBYM** med trykfordelingsboks

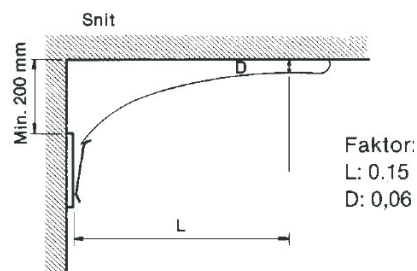
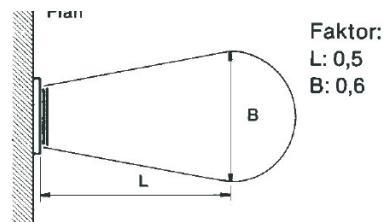
Dim.	Oktavbånd, middelfrekvens, Hz						
	125	250	300	1000	2000	4000	8000
400 x 150	19	13	11	8	13	13	15
500 x 150	19	12	10	9	12	13	15
600 x 200	16	11	13	10	10	10	13

Tolerance +/- 2 dB

NETAVENT

Indblæsningsluftens udbredelse ved isoterme forhold

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



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

B = Indblæsningsstrålens spredning i plan (m)

D = Indblæsningsstrålens spredning i snit (m)

Ventilationsgrad

Ved nedregulering af luftmængden holdes indblæsningshastigheden konstant, så kastelængden holdes så lang som mulig, hvorved ventilationsgraden opret holdes.

Minimum luftmængde, min. $\dot{V}$

Der skal vælges een min. luftmængde pr. armatur. Når armaturet lukker, sikrer et stop via den motoriserede ledeplade den spalte, hvorigennem minimumsluftmængden indblæses.

I tabellen er angivet ca. min. luftmængde i m^3/h .

400/150 ø100	Størrelse		Spaltebredde mm
	500/150 ø125	600/200 ø160	
20	25	35	2
25	30	45	3
35	40	55	4
40	45	65	5
45	55	75	6
55	60	85	7
60	65	95	8

Hvis intet oplyses ved bestilling leveres minimumsspaltebredden = 2 mm.