

Reguleringsspjæld type NEVM med integreret måleblænde og tryktransmitter

NETAVENT® 5 5

Spjæld til regulering af luftmængder samt volumenstrømsregistrering i laboratoriesystem URANOS



Spjæld type NEVM er et rundt 90°-vippespjæld til regulering af luftmængder. Måleblænde er integreret i spjældet. Via en nøjagtig registrering af volumenstrømmen sikres en præcis luftmængderegulering i ventilationssystemet. Måleblænden er indstillelig for luftmængde / tryk.

Spjæld type NEVM er forsynet med elektrisk (modulerende) motor.

Spjæld type NEVM kan forsynes med tryktransmitter (se blad 11 i afsnit 2).

I laboratoriemiljøer indeholder udsugningsluften ofte aggressive luftarter, derfor kan NEVM leveres i rustfrit stål (syrefast AISI 316).

NEVM leveres i nippelmål.

Standard størrelser:

Type NEVM

Nom. diameter	Max. luftmængde, m ³ /h
ø 125	175
ø 160	300
ø 200	450
ø 250	700
ø 315	1.125
ø 400	1.800

Bestilling:

NEVM-ø...-G (galv.)
NEVM-ø...-RS (rustfri)

Med motor:
Modulerende
Modulerende, til trykstyring af lokaler

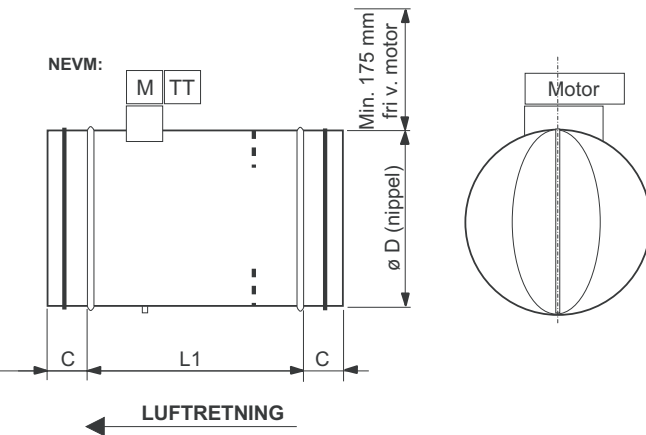
Med tryktransmitter

NEVM-ø...-G-100-TT

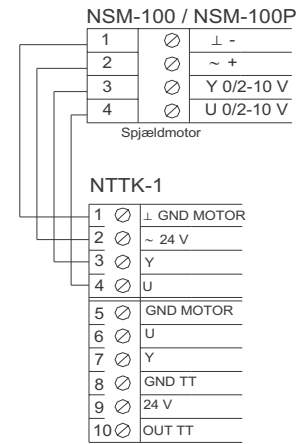
100
100 P

TT

Målskitse spjæld type NEVM:
(Alle mål i mm)



Koblingsskema for spjæld med tryktransmitter:

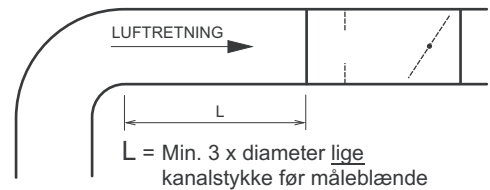


Målskema:

ø D	125	160	200	250	315	400
L1	400	400	400	500	500	600
C	40	40	40	60	60	60

(Alle mål er i mm)

Montering af NEVM:



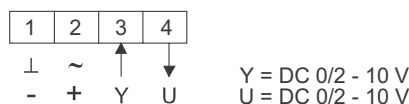
Tekniske data for modulerende motor type NSM-100:

Driftsspænding	AC/DC 24 V +/- 10 %
Dimensionering	DC10 VA / AC 20 VA
Effektforbrug	10 W
Styresignal Y	DC 0/2 ... 10 V
Indgangsmodstand Y	100 kOhm
Belastning U	Max. 10 mA
Tilslutning	Kabel, 1 m
Drejemoment	Min. 2 Nm
Drejetid	Indstillelig 1 ... 10 s
Drejevinkel	0-90°
Drejemåde	Indstillelig ↺ ↻
EMC-emission	EN 50081-1
EMC-immunitet	EN 50082-2
Omgivelsestemp.	0 ... +50 °C
Kapslingsklasse	IP 54
Lydeffektniveau	ca. 50 dB(A)
Montering	Direkte på 8*8 mm aksel

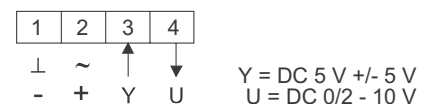
Tekniske data for modulerende motor type NSM-100P:

Driftsspænding	AC/DC 24 V +/- 10 %
Dimensionering	DC10 VA / AC 20 VA
Effektforbrug	10 W
Styresignal Y	DC 5 V +/- 5 V
Indgangsmodstand Y	100 kOhm
Belastning U	Max. 10 mA
Tilslutning	Kabel, 1 m
Drejemoment	Min. 2 Nm
Drejetid	Indstillelig 5 ... s
Drejevinkel	0-90°
Drejemåde	Indstillelig ↺ ↻
EMC-emission	EN 50081-1
EMC-immunitet	EN 50082-2
Omgivelsestemp.	0 ... +50 °C
Kapslingsklasse	IP 54
Lydeffektniveau	ca. 50 dB(A)
Montering	Direkte på 8*8 mm aksel

Koblingsskema:

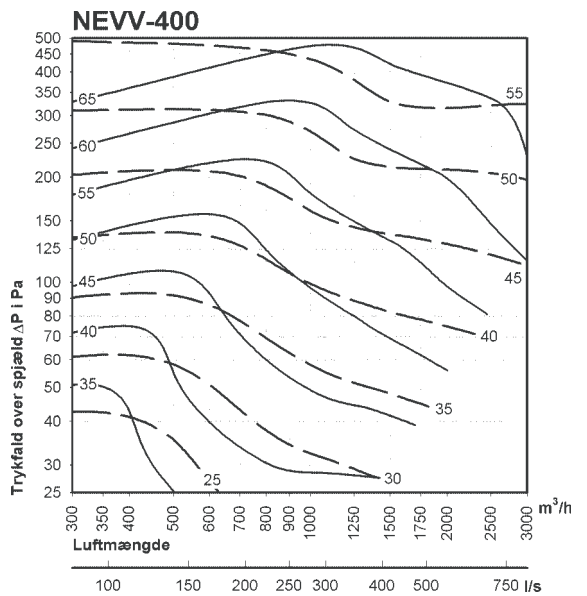
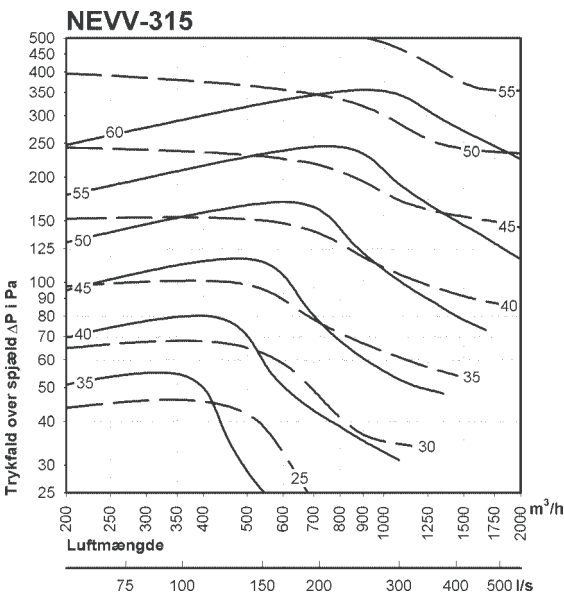
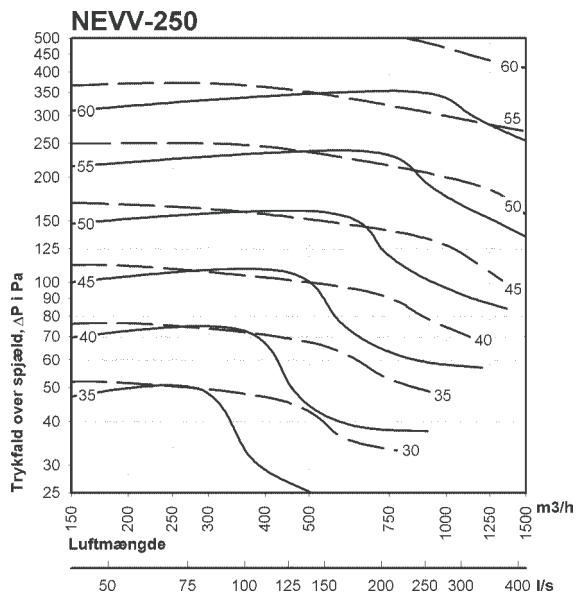
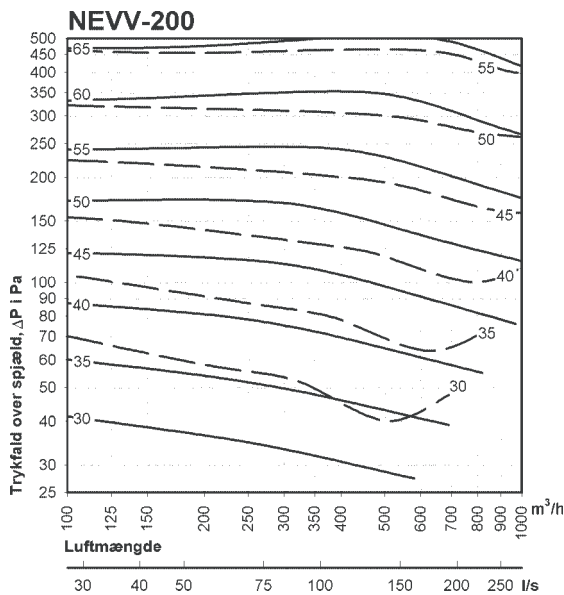
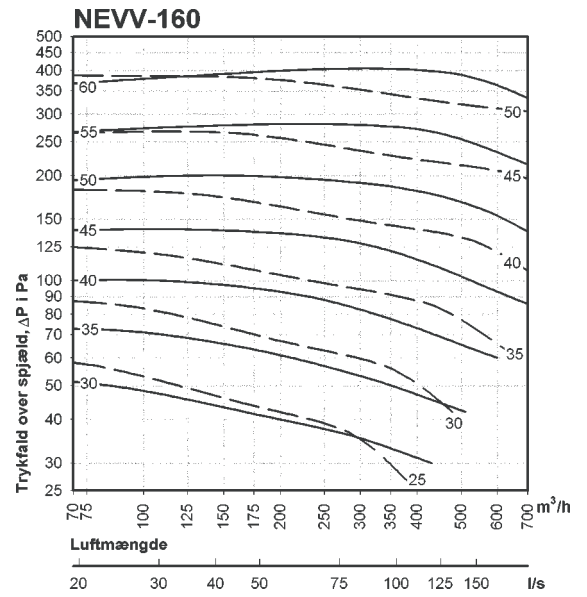
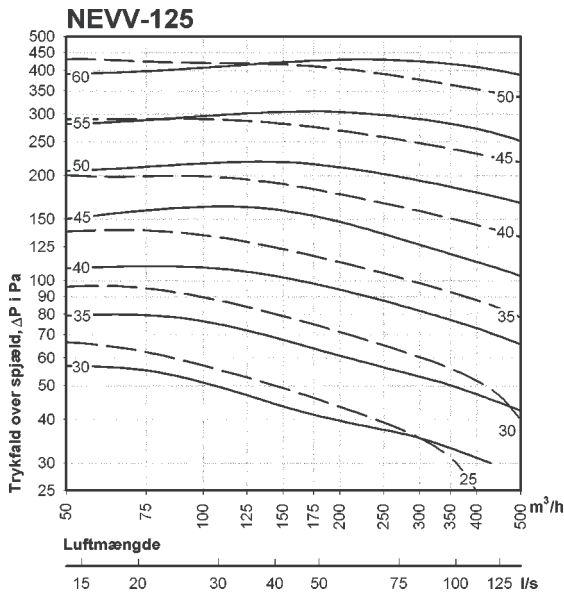


Koblingsskema:

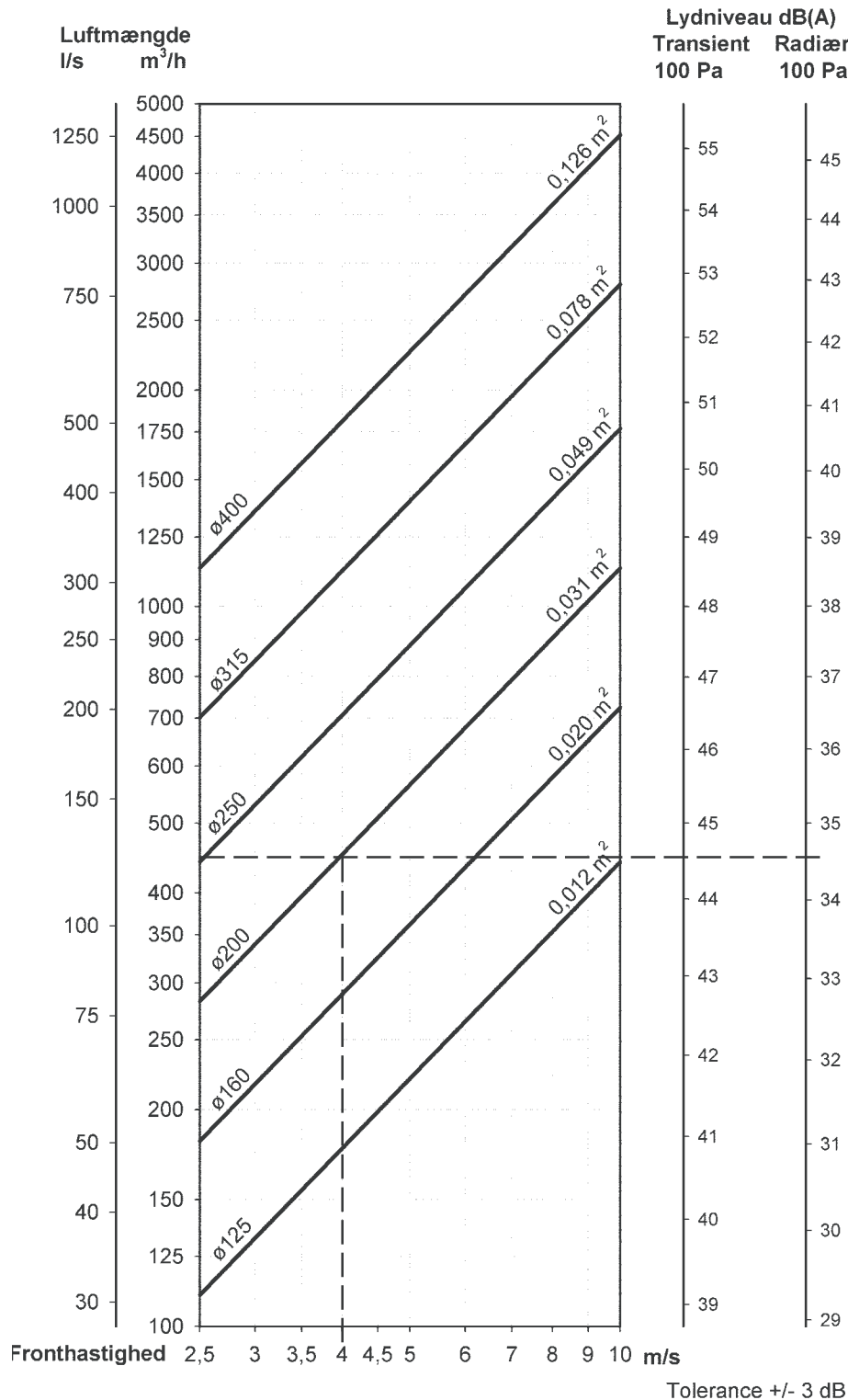


— Transient lyd
 - - - - - Radiær lyd

Ved beregning af det samlede lydniveau fra NEVM, betragtes spjæld og måleblande hver for sig (se de efterfølgende diagrammer).



Lyd fra måleblænde, L_w i dB(A)



Trans. er den transiente lyd, d.v.s. den lyd, der følger luftstrømmen.
Rad. er den radiære lyd, d.v.s. den lyd, der spreder sig vinkelret på måleblænden.
 Begge lydniveauer er angivet i dB(A) med ref. L_w = 10⁻¹² W samt 4 dB rumdæmpning.

Eksempel:

Luftmængde: 450 m³/h
 Ved 4 m/s frontareal fås 0,031 m²
 I kapacitetstabel vælges f.eks. **NMBR ø 200**
 Ved Δ P = 100 Pa over spjæld:
 Transient lydniveau 45 dB(A)
 Radiært lydniveau 34 dB(A)