

Reguleringsspjæld type NEJS

til nøjagtig regulering af luftmængder i indblæsnings- og udsugningskanaler



Reguleringsspjæld type NEJS er et jalousispjæld med modsatkørende lameller. Dette giver et minimum af bevægelige dele og lang levetid.

Spjæld type NEJS er med sit korte indbygningsmål særdeles velegnet, hvor pladsen er begrænset.

Reguleringsspjæld type NEJS er forsynet med forskellige elektriske (modulerende) motorer, afhængig af anvendelse. Motorerne er tilpasset reguleringsfunktionen i VAV-regulatorerne type NLEB og type NVAV / NZAV. Herved opnås en problemfri drift uden generende pendlinger.

Ved brug af specialmotor (spring-return) og regulator type NLEB kan spjældet også anvendes som røgspjæld.

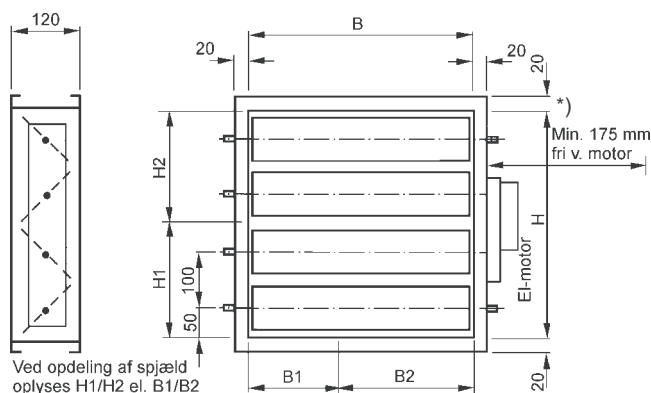
Spjæld type NEJS monteres let med skinnesamling.

Spjældet leveres i galvaniseret udførelse. Lamellerne i jalousispjældet er udført af aluminium. Spjældet overholder lækageklasse 3.

Målskitser:

(Alle mål i mm)

Type NEJS



Ved opdeling af spjæld oplyses H1/H2 el. B1/B2
Ved opdeltte spjæld regnes med friplads til motorer på begge højdesider

Spjæld og kanaler samles med LS-skiner.
Motor og ledningstilslutning skal være tilgængelige.

*) Ved opdeltte spjæld regnes med friplads på begge højdesider

Bestilling:

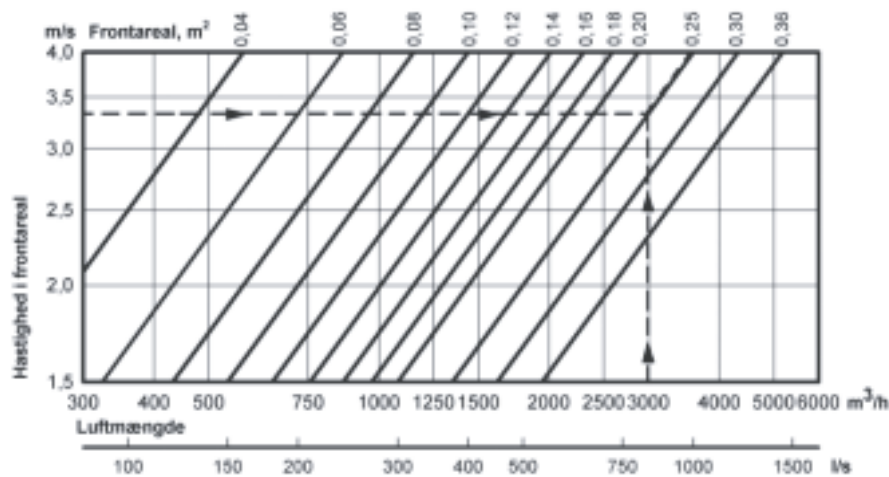
			NEJS- ... / ... -3-2V ...-...
Spjæld type NEJS			
(Nominel bredde / højde i mm)			
Motor for regulering			
Til spjældareal	max. 0,25 m ²	3	
	max. 1,00 m ²	13	
	max. 2,00 m ²	6	
Med spring-return motor (røgspjæld)			
Til spjældareal	max. 0,25 m ²	7	
	max. 1,00 m ²	8	
Ved to-delt NEJS spjæld:			
Vandret splittet, med 2 motorer		2V	-H1-H2
Lodret splittet, med 2 motorer		2L	-B1-B2

Kapacitetstabel for spjæld type NEJS:

Dimension B x H m m	Front-areal B x H m ²	Luft- mængde 4 m/s m ³ /h	Vægt, kg m. motor 3, 6, 13	Vægt, kg m. motor 7, 8	Dimension B x H m m	Front-areal B x H m ²	Luft- mængde 4 m/s m ³ /h	Vægt, kg m. motor 3, 6, 13	Vægt, kg m. motor 7, 8
200 x 200	0,040	575	3,2	4,0	500 x 400	0,200	2880	6,9	7,7
300 x 200	0,060	865	3,9	4,7	500 x 500	0,250	3600	7,9	8,7
300 x 300	0,090	1295	4,6	5,4	600 x 200	0,120	1730	5,6	6,4
400 x 200	0,080	1150	4,4	5,2	600 x 300	0,180	2590	6,6	7,4
400 x 300	0,120	1730	5,3	6,1	600 x 400	0,240	3455	7,6	8,4
400 x 400	0,160	2305	6,1	6,9	600 x 500	0,300	4320	8,8	9,4
500 x 200	0,100	1440	4,9	5,7	600 x 600	0,360	5185	9,8	11,7
500 x 300	0,150	2160	5,9	6,7	Andre spjældstørrelser kan leveres.				

Dimensioneringsdiagram for reguleringspjæld type NEJS:

(Spjæld helt ÅBENT)



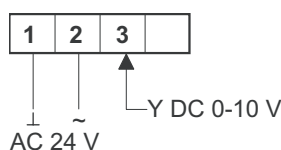
Eksempel:

Luftmængde: 3.000 m³/h
 Hastighed i frontareal: 3,3 m/s
 Frontareal: 0,25 m²

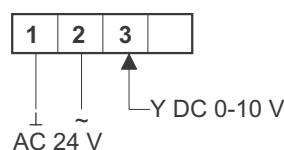
I kapacitetstabellen findes nærmeste frontarealstørrelse, f.eks.:

NEJS 500 x 500

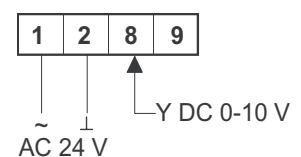
Koblingsskema for motor type NSM-3-6:



Koblingsskema for motor type NSM-7-8:

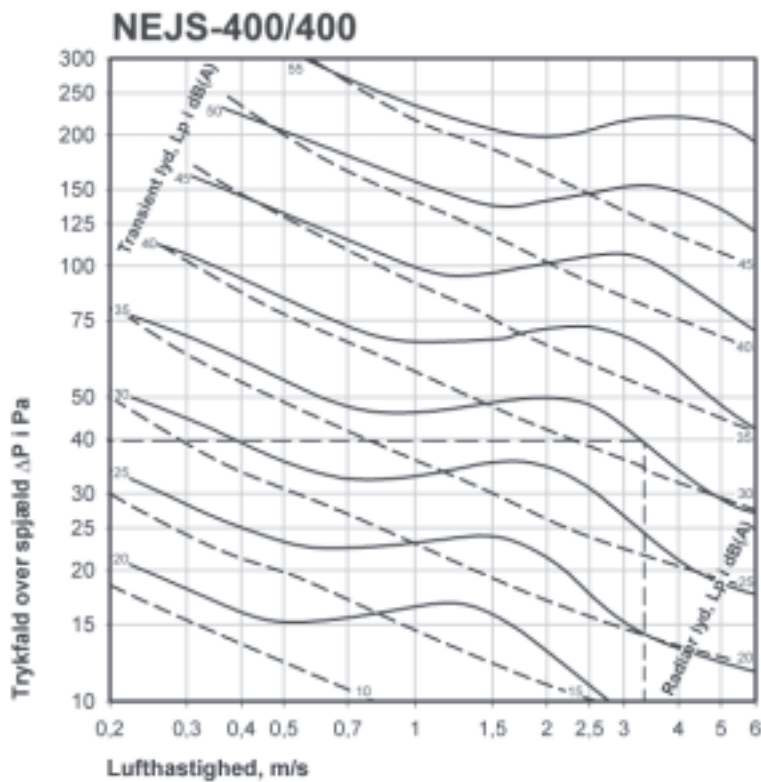


Koblingsskema for motor type NSM-13:



Tekniske data for spjældmotor:

Spjældmotor type Regulator type	NSM-3-6 NLEB, NVAV, NZAV	NSM-7-8 (spring-return) NLEB	NSM-13 NLEB, NVAV, NZAV
Nom. spænding	AC 24 V +/- 20% 50 Hz	AC 24 V +/- 20% 50 Hz	AC 24 V +/- 20% 50/60 Hz
Dimensionering	4 VA (NSM-3) 6 VA (NSM-6)	5 VA (NSM-7) 10 VA (NSM-8)	3 VA / 2 W
Tilslutning, kabel	1 m, 4 x 0,75 mm ² (leveres uden samledåse)	1 m, 4 x 0,75 mm ² (leveres uden samledåse)	0,9 m, 4 x 0,75 mm ² (leveres uden samledåse)
Styresignal Y	DC 0...10 V	DC 0...10 V	DC 0...10 V
Drejetid	80-150 sek.	150 s / max. 20 s.	150 sek.
Isolationsklasse	III (sikkerhedslavsp.)	III (sikkerhedslavsp.)	III (sikkerhedslavsp.)
Kapslingsklasse	IP 54	IP 54	IP 54
Omgivelsestemp.	-30...+50 °C	-30...+50 °C	-30...+50 °C
EMC	CE iflg. 89/336/EEC og 92/31/EEC		



Signaturer:

- Transient lyd følger luftstrømmen
- - - - Radiær lyd spreder sig vinkelret på spjældet

Begge lyd niveauer er angivet i dB(A) med ref. $L_w = 10^{-12} W$ samt 4 dB rumdæmpning.

Diagrammet gælder for alle spjældstørrelser vedrørende hastighed og trykfald.

Lydniveauer

Diagrammet gælder for NEJS 400 x 400.
For andre spjældstørrelser adderes / fratrækkes dB-værdier som angivet i hosstående tabel.

Eksempel: NEJS 500 x 500 (3,3 m/s, fra side 2)

Spjældet drøvler i eksemplet 40 Pa.
Transient lyd: 35 (aflæst i diagram) + 2 = 37 dB(A)
Radiær lyd: 32 (aflæst i diagram) + 1 = 33 dB(A)

Lydeffektniveau, L_w

Lydniveau L_w beregnes ved at aflæse dimensioneringsdiagrammets lydniveau L_p (husk at korrigerer for spjældstørrelse) og til denne værdi addere en korrektionsfaktor K.

K-faktor for frekvensopdeling (transient lyd):

	Oktavbånd, middelfrekvens, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	+5	+5	+2	+1	-1	-4	-7	-16

Tolerance +/- 2 dB

Ret til ændringer forbeholdes

Bredde	Højde	Trans. Lp, dB(A)	Rad. Lp, dB(A)
200	100	-9	-4
200	200	-6	-3
200	300	-4	-2
250	100	-8	-4
250	200	-5	-2
250	300	-3	-2
300	100	-7	-3
300	200	-4	-2
300	300	-2	-1
300	400	-1	-1
400	100	-6	-2
400	200	-3	-1
400	300	-1	-1
400	400	0	0
400	500	1	1
500	200	-2	-1
500	300	0	0
500	400	1	1
500	500	2	1
500	600	3	1
600	200	-1	0
600	300	1	1
600	400	2	1
600	500	3	1
600	600	4	2
800	300	2	1
800	400	3	2
800	500	4	2
800	600	5	2
800	800	6	3
1000	400	4	2
1000	500	5	3
1000	600	6	3
1000	800	7	4
1000	1000	8	4
1200	400	5	3
1200	500	6	3
1200	600	7	4
1200	800	8	4
1200	1000	9	4
1200	1200	10	5
1400	400	5	4
1400	500	6	4
1400	600	7	4
1400	800	8	4
1400	1000	9	5
1400	1200	10	5
1400	1400	11	5
1600	400	6	4
1600	500	7	4
1600	600	8	4
1600	800	9	5
1600	1000	10	5
1600	1200	11	5
1600	1400	11	6
1600	1600	12	6