

# Jalousispjæld

# JSMM/JSMMU



## Beskrivelse

JSMM og JSMMU er jalousispjæld for afspærring eller regulering i ventilationsanlæg. JSMM er med motor, JSMMU er uden motor, men forberedt for.

Spjældene er opbygget på en rammekonstruktion af galvaniseret stålplade. Spjældbladene er udført i glatte, ekstruderede aluminiumsprofiler med silicone tætningsliste på den ene anlægskant, den anden anlægskant griber ved lukket spjæld ind i gummilisten. Mod siderne er spjældbladene afsluttet med tætning af kunststofmateriale.

Udvendig på rammekonstruktionen er spjældbladene enkeltvis forsynet med fintandede hjul, som sikrer et meget lavt drejningsmoment.

Akseltap 15 x 15 mm til motor monteres direkte i udvendig tandhjul. Udvendige tandhjul er forsynet med dækplade ved levering.

Rammekonstruktion kan efter ønske udføres i rustfrit stål.

Spjældene kan i samtlige dimensioner leveres med 24 Volt hhv. 230 Volt motorer.

Temperaturområde fra -20°C til +80°C.

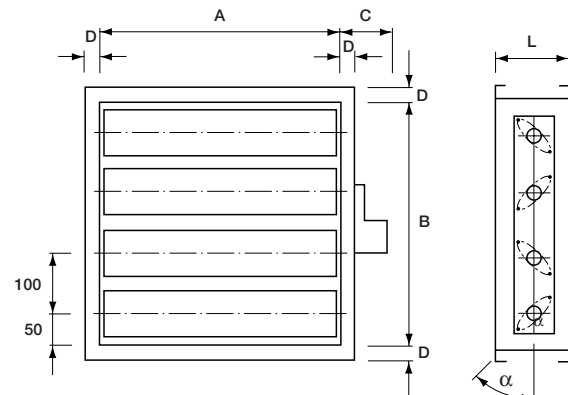
Ved valg af motor henvises til skemaet spjældoversigt vægt/drejnings moment.

JSMM leveres som standard med RJFP 20 samlesystem. For alternative samlingsmetoder se skema.

## Bestillingskode

	JSMM	500	500	RJFP 20	LM 230A-F
Produkt					
A i mm					
B i mm					
Samlemetode					
Motortype					

## Dimensioner



$\alpha$	Åbningsvinkel	
C	Fri akseltap:	48 mm
C	LM motor:	64 mm
	NM motor:	62 mm
	SM motor:	64 mm
	GM motor:	70 mm
D	LS-skinne:	20 mm
	RJFP-20 flanger:	20 mm
	RJFP-30 flanger:	30 mm
	RJFP-40 flanger:	40 mm
L	LS-skinne:	115 mm
	RJFP-20: flanger:	150 mm
	RJFP-30: flanger:	170 mm
	RJFP-40: flanger:	170 mm

## Projekteringsråd

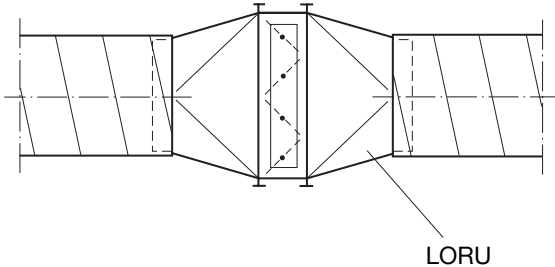
- Vælg spjældstørrelse under hensyn til lufthastighed og trykpåvirkning ved lukket spjæld.
- Husk tilslutningsform - LS-skinne, højfals eller RJFP flanger.
- Husk nødvendigt tilbehør for betjening.
- Husk plads for uhindret spjældoperation ved kanalover-gange for spjæld.
- Husk spjældblade, vandret montage.

# Jalousispjæld

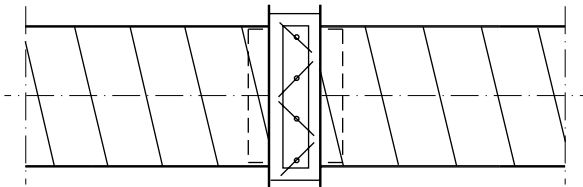
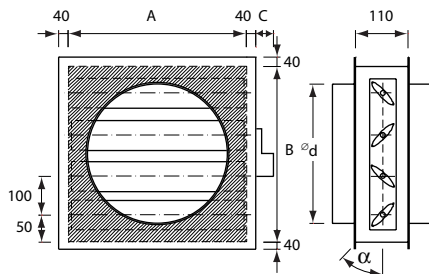
# JSMM/JSMMU

## Dimensioner

### Indbygning i rund kanal:



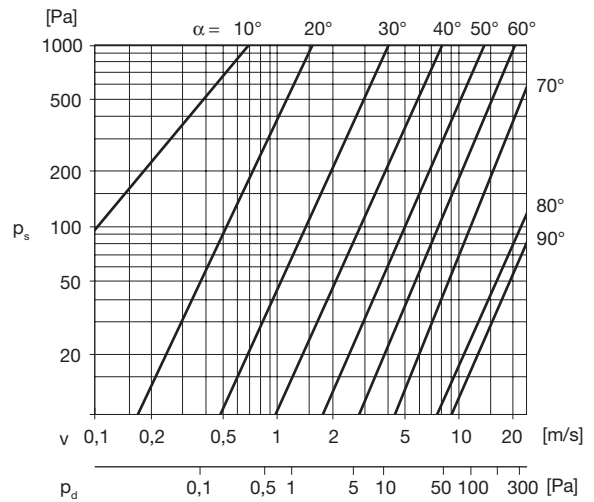
Alternativ indbygning i rund kanal:  
JSMM / JSMMU monteret med plade og ILU.  
Produktbetegnelse: JSMMILU / JSMMUILU.



## Tekniske data

### Trykfald

Værdierne gælder for spjæld monteret i et kanalsystem. Ved fri udstømning skal tillægges hastighedstabet ( $p_d$  = dynamisk tryk) svarende til frontarealet. Åbningsvinkel  $\alpha$  henfører til målskitsen på forrige side.



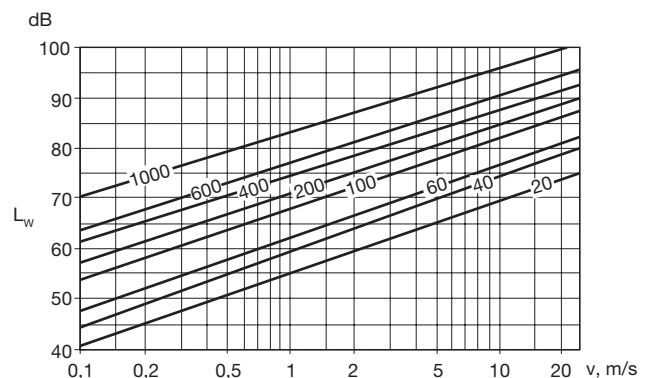
$v$  = lufthastighed, m/s  
 $p_d$  = dynamisk tryk, Pa  
 $P_s$  = statisk trykfald, Pa

### Lyddata

Lydeffektniveauet  $L_W$  (ref.  $10^{-12}$  W) gælder for et spjæld med arealet  $A=1m^2$ . For anden spjældstørrelse ( $x$ ) $m^2$  gælder:

$$L_{Wx} = L_W 1,0 + 10 \cdot \log x$$

Korrektionsværdier for de enkelte oktavbånd adderes - med fortegn - til det aflæste lydeffektniveau og fremgår af det nedenstående skema.



# Jalousispjæld

# JSMM/JSMMU

## Korrektionsværdier for $L_W$ i oktavbånd

	Octave band, Hz							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Korrektion	-7	-7	-10	-11	-12	-15	-17	-20
Tolerance: ± 5 dB								
Eksemplets værdier	78	78	75	74	73	70	68	65

### Eksempel:

Lufthastigheden i et spjæld JSMM 800 800 (0,64m<sup>2</sup>) er 8 m/s.

Af kurverne fremgår trykfaldet 400 Pa ved åbningsvinkel ( $\alpha$ ) 48°, og lydeffektniveauet 87 dB (1m<sup>2</sup>).

Det aktuelle lydeffektniveau bliver:

$$\begin{aligned} L_W 0,64 &= L_W 1,0 + 10 \times \text{Log } 0,64 \\ &= 87 \text{ dB} - 2 \text{ dB} \\ &= 85 \text{ dB} \end{aligned}$$

Det korrigerede lydspektrum fordelt på de enkelte oktavbånd fremgår af værdierne under tabellen for korrektionsværdier.

### Tæthedsklasse

Blad areal m <sup>2</sup>	Tæthedsklasse
– 0,6	2
0,6 –	3

### Max. trykdifferens

Spjældbredde	Pa
1400	2500
1600	2350

# Jalousispjæld

# JSMM/JSMMU

## Tekniske data

### Spjældoversigt vægt/drejnings moment

Spjældene leveres i kombinationer af højde og bredde som angivet i skemaet nedenfor. De øverste tal i skemaet angiver vægte (kg) af de enkelte spjæld. De nederste tal angiver spjældenes drejningsmomenter (Nm) for valg af spjældmotor.

Drejnings moment Nm	Motortype
5	LM
10	NM
20	SM
30	GM

B	A										
		200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600
100	kg	2,3	2,7								
	Nm	2,0	2,0	2,0							
200	kg	2,7	3,0	3,3	3,6	5,4	7,1				
	Nm	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	4,0				
300	kg	3,0	3,3	3,6	5,4	6,3	7,9	10,6	13,7		
	Nm	2,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,0	8,0		
400	kg	3,3	3,6	5,4	6,3	7,1	8,6	11,7	14,7	17,7	20,7
	Nm	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0	8,0	8,0	8,0
500	kg	3,6	5,4	6,3	7,1	7,9	10,6	13,7	16,2	18,5	22,1
	Nm	3,0	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0	7,0	8,0	8,0	8,0
600	kg	3,9	6,3	7,1	7,9	8,6	12,7	14,7	17,7	20,7	23,6
	Nm	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0	8,0	8,0	8,0	8,0
800	kg	7,1	7,9	8,6	10,6	11,7	14,7	17,7	20,7	23,6	26,6
	Nm	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0	7,0	8,0	8,0	8,0	8,0
1000	kg	8,6	10,6	11,7	13,7	14,7	17,7	20,7	23,6	26,6	29,6
	Nm	5,0	5,0	5,0	7,0	7,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0
1200	kg	12,7	13,7	14,7	16,2	17,7	20,7	23,6	26,6	29,6	32,5
	Nm	5,0	5,0	7,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0
1400	kg	14,7	16,2	17,7	18,5	20,7	23,6	26,6	29,6	32,5	35,5
	Nm	7,0	7,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	13,0
1600	kg	16,2	18,5	20,7	22,1	23,6	26,6	29,6	32,5	35,5	38,4
	Nm	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	13,0	15,0

Højden B er altid et multiplum af 100 mm (bredden af spjældbladene). Spjældene kan leveres afvigende fra dette, men friarealet vil altid være antal lameller ganget med 100 mm ( minus spjældbladets tykkelse) resten afdækkes.

Eks. vælges et spjæld med A= 500 og B = 275 mm, vil friarealet i dette spjæld være det samme som et spjæld med målene A = 500 og B= 200 mm.