

Spjäll - rektangulärt

DJP



Beskrivning

DJP är ett rektangulärt reglerings- och avstängningsspjäll.

DJP har motgående, aerodynamiskt utformade spjällblad, som vrids med hjälp av en länkarm. Spjället levereras med anslutningssystem LS för rektangulära kanaler. Spjället kan användas för tryck- eller luftflödesreglering, med möjlighet till tvångsstyrning (öppet, stängt, min., max.), beroende av styrnings-/regleringsform.

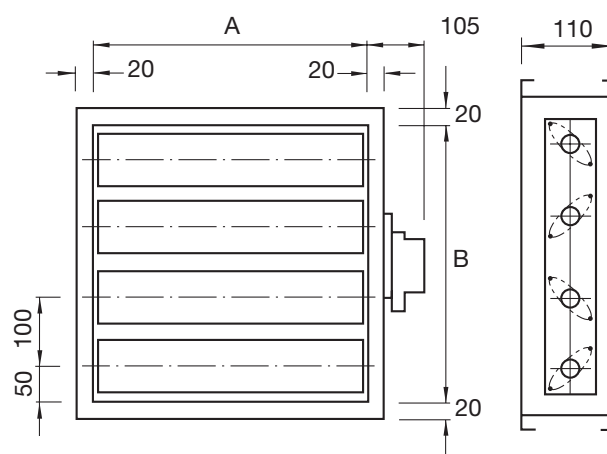
DJP finns med motor och fjäderretur, och kan därmed användas som rökspjäll. Spjället kan styras med FRA (som VRA) eller PR-regulator, direkt av temperaturgivare eller av DUC (2–10 V modulerande), eller som slav av ett annat spjäll (mekanisk slavdrift med samma spjällställning).

Ange vid beställning styrnings-/regleringsform och om spjällmotorn ska vara programmerbar. Alla DJP-spjäll är försedda med Belimo-motorer.

Beställningskod

Produkt	DJP	a	A x B	c	d
Typ					
Standard	0				
Fjäderretur	3				
Storlek					
A (bredd)					
B (höjd)					
Styrnings-/regleringsform					
R: Regulatorstyrning					
S: Slav- eller givarstyrning					
Programmering					
U: Utan programmering					
P: Programmerbar					

Dimensioner



Motor översikt

Typ	Motor 0	Motor 3
DJP-RU	NM24-V	AF24-V
DJP-RP	NM24A-MF	AF24-MFT
DJP-SU	NM24A-SR	AF24-SR
DJP-SP	NM24A-MF	AF24-MFT

- RU** Används endast tillsammans med PR (och FRU) och är förinställd för ingångssignal VAV: 6 ± 4 V.
- RP** Har programmerbar motor, används tillsammans med PR och är förprogrammerad för ingångssignal VAV: 6 ± 4 V. Har modulerande utgångssignal för spjällposition för mekanisk styrning av ett slavspjäll.
- SU** Har motor som styrs av modulerande ingångssignal (2–10 V). Har också modulerande utgångssignal för spjällposition.
- SP** Har programmerbar motor som kan styras av valfri ingångssignal (standard modulerande). Har också modulerande utgångssignal för spjäll position för mekanisk styrning av ett slavspjäll.

Spjäll - rektangulärt

DJP

Tekniska data

Frekvensuppdelad ljudeffektnivå

DJP-1m ²		Ljudeffektnivå [L _w] [dB]							
Kanalhastighet	Tryckdifferens [Pa]	Medelfrekvens [Hz]							[L _{WA} (A)] [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2m/s	50	62	60	59	53	50	45	42	60
	100	66	64	62	59	57	54	52	65
	200	71	65	63	65	65	61	58	70
	400	81	80	79	81	81	78	76	86
4m/s	50	65	63	62	56	53	48	45	63
	100	69	67	65	62	60	57	54	68
	200	74	68	67	68	68	64	60	73
	400	84	83	82	84	84	81	79	89
6m/s	50	67	65	63	57	54	49	45	64
	100	72	68	67	65	63	58	49	70
	200	75	69	68	70	71	66	63	76
	400	85	84	83	86	85	83	80	91
8m/s	50	68	66	63	59	56	51	48	65
	100	74	73	71	67	65	59	56	73
	200	80	80	79	75	75	70	65	82
	400	87	86	85	87	87	84	81	92

Korrektion av ljudeffektnivå vid andra spjällstorlekar

Area [m ²]	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	2,0
dB korrektion	-10	-7	-4	-2	-1	0	+2	+3

Spjäll - rektangulärt

DCT/DJP

Tekniska data

Dimensionering

Vid dimensionering av spjäll ska egenljud från spjällen beaktas, samt dessas regleringsområde (spjällkaraktäristik). Om man använder för stora spjäll, kan arbetsområdet (vridningsvinkeln) vid given $V_{\min}$ respektive $V_{\max}$ vara så begränsat att regleringen inte fungerar tillfredsställande. Man ska eftersträva att använda spjäll med mått som ger största möjliga arbetsområde (vridningsvinkel). För god regleringsnoggrannhet bör man undvika arbets-områden med spjällvinkel $> 75^\circ$. Diagrammet visar spjällställning vid givna värden för tryckfall och luftflöde.

Exempel

Exemplet visar arbetsområdet för ett spjäll med $\varnothing 250$ mm, vilket arbetar mellan:

$$V_{\max} = 236 \text{ m}^3/\text{h}; \quad \Delta p = 50 \text{ Pa}$$

och

$$V_{\min} = 309 \text{ m}^3/\text{h}; \quad \Delta p = 100 \text{ Pa}.$$

I diagrammet avläses spjällinställningarna 31° respektive 69° .

Korrektion av ljudeffektnivå vid andra spjällstorlekar

