



## JZ - ETANȘ

### PENTRU ÎNCHIDEREA ETANȘĂ A SISTEMELOR DE AER CONDIȚIONAT

Registrii de reglaj rectangulari pentru controlul debitului volumetric și presiunii precum și pentru închiderea etanșă a tubulaturilor și deschiderilor în pereți și plafoane

- Dimensiuni maxime ale variantelor din oțel și oțel inoxidabil: 2000 × 1995 mm; ale variantei din aluminiu: 1200 × 1050 mm
- Pierderile de aer ale lamelei închise în conformitate cu EN 1751, clasele 1 - 4, în funcție de variantă
- Pierderile de aer ale carcasei sunt în conformitate cu EN 1751, clasa C
- Lamele aerodinamice cu acțiune opusă
- Garniturile de etansare laterale îndeplinesc cerințe înalte de igienă
- Variante din oțel și oțel inoxidabil: lamele interconectate prin mecanismul de acționare exterior
- Variantă din aluminiu: lamele interconectate prin angrenaje
- Disponibile la dimensiuni standard și numeroase dimensiuni intermediare

Echipamente opționale și accesorii

- Servomotoare: servomotoare Deschis/Închis, servomotoare modulante
- Construcție rezistentă la explozie cu servomotor pneumatic sau servomotor cu arc de revenire (nu pentru JZ-\*L-AL)
- Construcție vopsită:
- Varianta din aluminiu și în construcție anodizată

## Aplicație



### Aplicație

- Registrii de reglaj de tip JZ-etanș sunt utilizați ca element activ în controlul debitului volumetric și al presiunii în sistemele de aer condiționat
- Pentru închiderea etanșă a tubulaturilor și deschiderilor în pereți și plafoane
- Construcții din oțel inoxidabil și vopsite cu rezistență mărită la coroziune, la cerere
- Rezistenți la temperaturi până la 100 °C (variantele constructive din oțel și oțel inoxidabil)
- Variantele din oțel și oțel inoxidabil cu lagăre din alamă sau oțel inoxidabil sunt adecvate pentru utilizare în atmosfere cu potențial exploziv (ATEX)

### Caracteristici speciale

- Lamele aerodinamice
- Întreținere redusă, construcție robustă
- Nici o piesă cu silicon
- Disponibile la dimensiuni standard și numeroase dimensiuni intermediare
- Garniturile de etansare laterale îndeplinesc cerințe înalte de igienă

## Descriere



### Variante

- JZ-LL: Registru de reglaj cu lamele cu acțiune opusă, confecționat din tablă de oțel galvanizat, conform EN 1751, clasele 3 - 4
- JZ-HL: Registru de reglaj cu lamele cu acțiune opusă, confecționat din tablă de oțel galvanizat, conform EN 1751, clasele 1 - 2
- JZ-LL-A2: Registru de reglaj cu lamele cu acțiune opusă, confecționat din oțel inoxidabil, conform EN 1751, clasele 3 - 4
- JZ-LL-AL: Registru de reglaj cu lamele cu acțiune opusă, confecționat din aluminiu, conform EN 1751, clasa 4
- JZ-HL-AL: Registru de reglaj cu lamele cu acțiune opusă, confecționat din aluminiu, conform EN 1751, clasa 2

### Atașamente

- Dispozitiv de blocare și contacte de capat: dispozitiv de blocare pentru reglarea lamelelor clapetei (reglare fără trepte) și pentru fixarea poziției finale
- Servomotoare Deschis/Închis: Servomotoare pentru deschiderea și închiderea regiștrilor de reglaj
- Servomotoare modulante: Servomotoare pentru reglare fără trepte a lamelelor
- Servomotoare pneumatice: Servomotoare pneumatice pentru deschiderea și închiderea regiștrilor de reglaj
- Servomotoare rezistente la explozie: Servomotoare pentru deschiderea și închiderea regiștrilor de reglaj montați în atmosfere cu potențial exploziv

### Accesorii

- Contracadru: Contracadru pentru montarea simplă și rapidă a regiștrilor de reglaj

## INFORMAȚII TEHNICE

## Schematic illustration of JZ-LL and JZ-LL-A2



- ① Casing
- ② Slide disc
- ③ Opposed blades
- ④ Side seal
- ⑤ Blade tip seal
- ⑥ Travel stop (angle section with seal)
- ⑦ Actuator
- ⑧ Transverse link
- ⑨ External linkage

Nominal sizes	200 x 100 mm – 2000 x 1995 mm
Volume flow rate range	200 – 40,000 l/s
Volume flow rate range	720 – 143,640 m <sup>3</sup> /h
Maximum static differential pressure	Up to 3500 Pa
Operating temperature	0 – 100 °C

### Quick sizing – differential pressure and sound power level for JZ-LL, JZ-LL-A2 and JZ-HL

v	Damper blade position $\alpha$									
	OPEN		20°		40°		60°		80°	
	$\Delta p_{st}$	$L_{wA}$	$\Delta p_{st}$	$L_{wA}$	$\Delta p_{st}$	$L_{wA}$	$\Delta p_{st}$	$L_{wA}$	$\Delta p_{st}$	$L_{wA}$
m/s	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
0.5	<5	<30	<5	<30	<5	7.5	22	34	250	63
1	<5	<30	<5	<30	8	26	85	53	1000	83
2	<5	<30	<5	<30	30	46	345	73	>2000	>90
4	<5	41	10	44	120	65	1385	>90	>2000	>90
6	<5	52	24	56	270	77	>2000	>90	>2000	>90
8	10	60	42	64	480	85	>2000	>90	>2000	>90
10	14	67	65	70	750	>90	>2000	>90	>2000	>90

## JZ-LL, JZ-HL

JZ	-	HL	-	A2	-	G	-	E	-	V	-	L	/	1000x1005	/	ER	/	Z64	/	NC	/	P1	-	RAL ...
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10						

### 1 Type

**JZ** Multileaf damper

### 2 Classification

Closed blade air leakage to EN 1751  
**LL** Classes 3 – 4  
**HL** Classes 1 – 2

### 3 Material

No entry: galvanised steel  
**A2** Stainless steel (only for classification LL)

### 4 Construction

No entry: corner holes on both sides; plastic bearings  
**G** Flange holes on both sides (no corner holes)  
**M** Brass bearings  
**E** Stainless steel bearings  
**M-V** Brass plain bearings and reinforced blades (not for JZ-LL-A2)  
**E-V** Stainless steel plain bearings and reinforced blades (not for JZ-LL-A2)  
M, E, M-V, E-V can be combined with G

### 5 Operating side

No entry: on the right  
**L** Left side

### 6 Nominal size [mm]

B x H  
B > 2000 = width subdivided  
H > 1998 = height subdivided

### 7 Installation subframe

No entry: none  
**ER** With (only for construction G)

### 8 Attachments

No entry: none  
**Z04 – Z07** Quadrant stay  
**Z12 – Z51** Actuators  
**ZF01 – ZF15** Spring return actuators  
**Z60 – Z77** Pneumatic actuators  
Explosion-proof actuators  
**Z1EX, Z3EX** Electric  
**Z60EX – Z77EX** Pneumatic

### 9 Damper blade safety function

Only for spring return actuators or pneumatic actuators  
**NO** Pressure off/power off to OPEN  
**NC** Pressure off/power off to CLOSE

### 10 Surface

No entry: standard construction  
**P1** Powder-coated, RAL CLASSIC colour  
**PS** Powder-coated, DB colour  
Gloss level  
RAL 9010 50 %  
RAL 9006 30 %  
All other RAL colours 70 %

## Attachments

[Type Quadrant stays and limit switches](#)

[Type Open/Close actuators](#)

[Type Modulating actuators](#)

[Type Pneumatic actuators](#)

[Type Explosion-proof actuators](#)

## Accessories

[Type Installation subframes](#)