



## JZ

### ZA ZATVARANJE PROTOKA ZRAKA U KLIMATIZACIJSKIM SUSTAVIMA

Pravokutne regulacijske zaklopke za regulaciju volumnog protoka i regulaciju tlaka, kao i za zatvaranje kanala i otvora u zidovima i stropnim pločama

- Maksimalne dimenzije varijanti od čelika i nehrđajućeg čelika: 2.000 × 1.995 mm; aluminijske varijante: 1.200 × 1.050 mm
- Propuštanje zraka u kućištu u skladu je s normom EN 1751, klasa C
- Aerodinamičke paralelne ili protusmjerne lopatice
- Varijante od čelika i nehrđajućeg čelika: lopatice spojene vanjskom pogonskom polugom (za paralelni i protusmjerni rad lopatica)
- Aluminijska varijanta: lopatice spojene zupčanicima (za protusmjerni rad)
- Ugradnja s vodoravnim ili okomitim lopaticama
- Dostupne u standardnim veličinama i više međuveličina
- Mogućnost kombinacije s vanjskim žaluzinama

#### Opcijska oprema i pribor

- Pogoni: pogoni za otvaranje/zatvaranje, modulijski pogoni
- Izvedba sa zaštitom od eksplozije s pneumatskim pogonom ili pogonom s povratnom oprugom (nije za tip JZ-AL)
- Izvedba završno obrađena praškastim slojem
- Aluminijska varijanta i kao eloksirana izvedba

## Primjena



### Primjena

- Regulacijske zaklopke tipa JZ koriste se kao djelatni element u regulaciji volumnih protoka i tlaka u klimatizacijskim sustavima

- Za zatvaranje kanala i otvora u zidovima i stropnim pločama
- Paralelne lopatice prvenstveno se koriste za otvaranje/zatvaranje
- Protusmjerne lopatice zbog svojih se svojstava prvenstveno koriste za varijabilni rad
- Izvedba od nehrđajućeg čelika i izvedba sa završnom obradom praškastim slojem uz povećanu postojanost na koroziju
- Postojane na temperaturi do 100 °C; s ležajevima od mjedi ili nehrđajućeg čelika iznad 100 °C (varijante od čelika i nehrđajućeg čelika)
- Varijante od čelika i nehrđajućeg čelika s ležajevima od mjedi ili nehrđajućeg čelika prikladne su za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama (ATEX)

#### Posebna obilježja

- Aerodinamičke lopatice
- Neznatno održavanje, robusna konstrukcija
- Bez dijelova koji sadrže silikon
- Dostupne u standardnim veličinama i više međuveličina

## Opis

---



#### Varijante

- JZ-S: regulacijska zaklopka s protusmjernim lopaticama, izrađena od pocinčanog čeličnog lima
- JZ-P: regulacijska zaklopka s paralelnim lopaticama, izrađena od pocinčanog čeličnog lima
- JZ-S-A2: regulacijska zaklopka s protusmjernim lopaticama, izrađena od nehrđajućeg čelika
- JZ-P-A2: regulacijska zaklopka s paralelnim lopaticama, izrađena od nehrđajućeg čelika
- JZ-AL: regulacijska zaklopka s protusmjernim lopaticama, izrađena od aluminija

#### Priključci

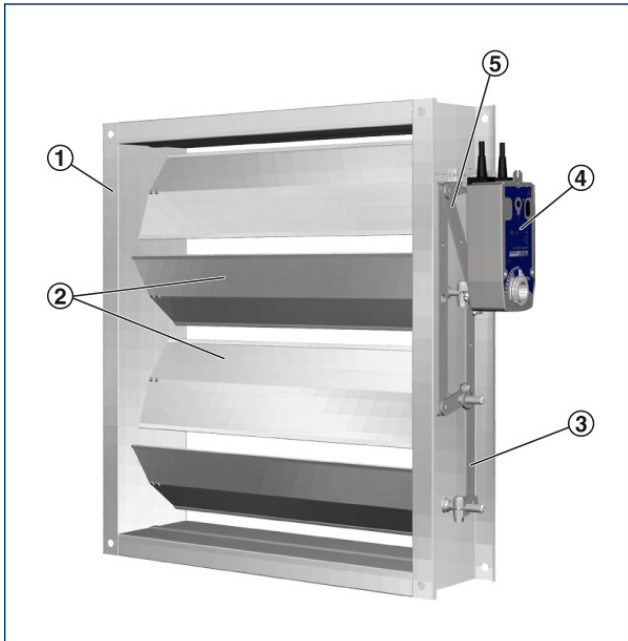
- Zaporne naprave i krajnje sklopke: zaporne naprave za podešavanje lopatica (kontinuirano podešavanje) i registriranje krajnjih položaja
- Pogoni za otvaranje/zatvaranje: pogoni za otvaranje i zatvaranje regulacijskih zaklopki
- Modulacijski pogoni: pogoni za kontinuirano podešavanje lopatica
- Pneumatski pogoni: pneumatski pogoni za otvaranje i zatvaranje regulacijskih zaklopki
- Pogoni sa zaštitom od eksplozije: pogoni za otvaranje i zatvaranje regulacijskih zaklopki ugrađenih u potencijalno eksplozivnim atmosferama

#### Pribor

- Ugradbeni okvir: ugradbeni okvir za brzu i jednostavnu ugradnju regulacijskih zaklopki

## TEHNIČKI PODACI

## Schematic illustration of JZ-S



- ① Casing
- ② Opposed blades
- ③ External linkage
- ④ Actuator
- ⑤ Transverse link

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	-20 to 150 °C

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

v	Damper blade position $\alpha$									
	OPEN		20°		40°		60°		80°	
	$\Delta P_{st}$ Pa	$L_{WA}$ dB(A)	$\Delta P_{st}$ Pa	$L_{WA}$ dB(A)	$\Delta P_{st}$ Pa	$L_{WA}$ dB(A)	$\Delta P_{st}$ Pa	$L_{WA}$ dB(A)	$\Delta P_{st}$ Pa	$L_{WA}$ dB(A)
0.5	<5	<30	<5	<30	<5	<30	22	44	255	67
1	<5	<30	<5	<30	8	38	85	59	1010	82
2	<5	31	<5	35	28	53	335	74	>2000	>90
4	<5	46	10	50	110	68	1395	89	>2000	>90
6	<5	55	22	59	250	77	>2000	>90	>2000	>90
8	8	61	40	65	440	83	>2000	>90	>2000	>90
10	14	66	60	70	690	88	>2000	>90	>2000	>90

## JZ

JZ – P – A2 – G – M – L / 1000x1005 / ER / Z64 / NC / P1 – RAL ...									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

### 1 Type

**JZ** Multileaf damper

### 2 Function

**S** Opposed (standard)  
**P** Parallel

### 3 Material

No entry: galvanised steel  
**A2** Stainless steel

### 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 bearings and reinforced blades (not for JZ-A2)  
**E-V** Stainless steel bearings and reinforced blades (not for JZ-A2)  
M, E, M-V, E-V can be combined with G

### 5 Operating side

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

### 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 subframe](#)