



JZ - ZRAKOTIJESNO ZATVARANJE

ZA ZRAKOTIJESNO ZATVARANJE U KLIMATIZACIJSKIM SUSTAVIMA

Pravokutne regulacijske zaklopke za regulaciju volumnog protoka i regulaciju tlaka, kao i za zrakotijesno 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 zatvorene lopatice u skladu je s normom EN 1751, klase 1 - 4, ovisno o varijanti
- Propuštanje zraka u kućištu u skladu je s normom EN 1751, klasa C
- Aerodinamičke protusmjerne lopatice
- Bočne brtve zatvorenih pora ispunjavaju povećane higijenske zahtjeve
- Varijante od čelika i nehrđajućeg čelika: lopatice spojene vanjskom pogonskom polugom
- Aluminijska varijanta: lopatice spojene zupčanicima
- Dostupne u standardnim veličinama i više međuveličina

Opcijska oprema i pribor

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

Primjena



Primjena

- Regulacijske zaklopke tipa JZ - zrakotijesno zatvaranje koriste se kao djelatni element u regulaciji volumnih protoka i tlaka u klimatizacijskim sustavima
- Za zrakotijesno zatvaranje kanala i otvora u zidovima i stropnim pločama
- Izvedba od nehrđajućeg čelika i izvedba sa završnom obradom praškastim slojem uz povećanu postojanost na koroziju prema potrebi
- Postojane na temperaturi do 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
- Bočne brtve zatvorenih pora ispunjavaju povećane higijenske zahtjeve

Opis



Varijante

- JZ-LL: regulacijska zaklopka s protusmjernim lopaticama, izrađena od pocinčanog čeličnog lima, u skladu s normom EN 1751, klase 3 - 4
- JZ-HL: regulacijska zaklopka s protusmjernim lopaticama, izrađena od pocinčanog čeličnog lima, u skladu s normom EN 1751, klase 1 - 2
- JZ-LL-A2: regulacijska zaklopka s protusmjernim lopaticama, izrađena od nehrđajućeg čelika, u skladu s normom EN 1751, klase 3 - 4
- JZ-LL-AL: regulacijska zaklopka s protusmjernim lopaticama, izrađena od aluminijske, u skladu s normom EN 1751, klasa 4
- JZ-HL-AL: regulacijska zaklopka s protusmjernim lopaticama, izrađena od aluminijske, u skladu s normom EN 1751, klasa 2

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-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 ³ /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 α									
	OPEN		20°		40°		60°		80°	
	Δp_{st}	L_{wA}	Δp_{st}	L_{wA}	Δp_{st}	L_{wA}	Δp_{st}	L_{wA}	Δp_{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](#)