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 aluminija, u skladu s normom EN 1751, klasa 4
- JZ-HL-AL: regulacijska zaklopka s protusmjernim lopaticama, izrađena od aluminija, u skladu s normom EN 1751, klasa 2

Priključci

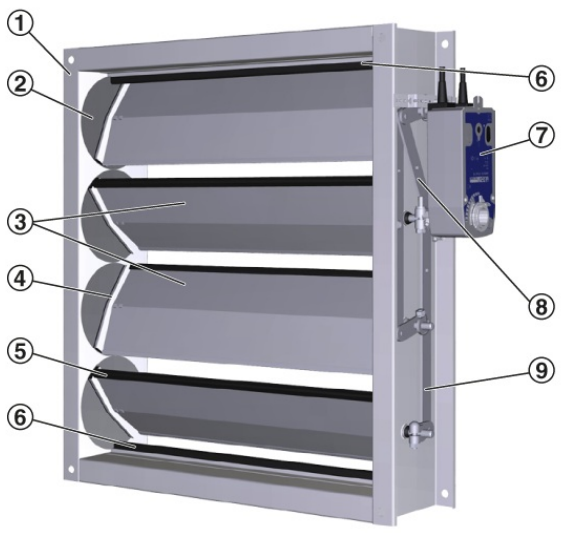
- Zaporne naprave i krajnje sklopke: zaporne naprave za podešavanje lopatica (kontinuirano podešavanje) i registriranje krajnjih položaja
- Pogoni za otvaranje/zatvaranje: pogoni za otvaranje i zatvaranje regulacijskih zaklopki
- Modulacijski pogoni: pogoni za kontinuirano podešavanje lopatica
- Pneumatski pogoni: pneumatski pogoni za otvaranje i zatvaranje regulacijskih zaklopki
- Pogoni sa zaštitom od eksplozije: pogoni za otvaranje i zatvaranje regulacijskih zakopki 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 × 100 mm – 2000 × 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 / 1000×1005 / 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 × 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