



JZ - VZDUCHOTĚSNÁ

PRO VZDUCHOTĚSNÉ UZAVŘENÍ VE VZDUCHOTECHNICKÝCH SYSTÉMECH

Čtyřhranné vícelisté klapky pro regulaci průtoku a tlaku vzduchu a také pro vzduchotěsné uzavírání potrubí a prostupů ve stěnách a stropních deskách

- Maximální rozměry variant z oceli a nerezové oceli: 2000 × 1995 mm; varianty z hliníku: 1200 × 1050 mm
- Netěsnost při zavřeném listu podle EN 1751, třídy 1–4, v závislosti na konkrétní variantě
- Netěsnost pláště podle EN 1751, třída C
- Aerodynamické listy protiběžné
- Postranní těsnění listů splňují zvýšené hygienické požadavky
- Varianty z oceli a nerezové oceli: lamely spojené vnější pákou
- Hliníková varianta: lamely spojené pákou
- Dostupná ve standardních rozměrech a mnoha meziveelikostech

Volitelné vybavení a příslušenství

- Servopohony: servopohony pro polohy otevřeno/zavřeno, modulační servopohony

- Nevýbušné provedení s pneumatickým servopohonem nebo zpětným pružinovým servopohonem (neplatí pro JZ-*L-AL)
- Provedení s práškovým lakem
- Hliníková varianta rovněž v eloxovaném provedení

Použití



Použití

- Vícelistě klapky typu JZ - nízká netěsnost se používají jako aktivní prvek pro regulaci průtoku vzduchu a tlaku ve vzduchotechnických systémech
- Pro vzduchotěsné uzavírání potrubí a prostupů ve stěnách a stropních deskách
- Provedení z nerezové oceli a s práškovým lakováním se zvýšenou odolností proti korozi, pokud se vyžaduje
- Teplotní odolnost až do 100 °C (provedení z oceli a nerezové oceli)
- Varianty z oceli a nerezové oceli s mosaznými nebo nerezovými ložisky jsou vhodné pro použití v potenciálně výbušném prostředí (ATEX)

Zvláštní charakteristické vlastnosti

- Aerodynamické lamely
- Nenáročnost na údržbu, odolná konstrukce
- Bez silikonových součástí
- Dostupná ve standardních rozměrech a mnoha meziveelikostech
- Postranní těsnění listů splňují zvýšené hygienické požadavky

Popis



Varianty

- JZ-LL: Vícelistá klapka s protiběžnými listy, vyrobená z pozinkovaného ocelového plechu, podle EN 1751, třídy 3-4
- JZ-HL: Vícelistá klapka s protiběžnými listy, vyrobená z pozinkovaného ocelového plechu, podle EN 1751, třídy 1-2
- JZ-LL-A2: Vícelistá klapka s protiběžnými listy, vyrobená z nerezové oceli, podle EN 1751, třídy 3-4
- JZ-LL-AL: Vícelistá klapka s protiběžnými listy, vyrobená z hliníku, podle EN 1751, třída 4
- JZ-HL-AL: Vícelistá klapka s protiběžnými listy, vyrobená z hliníku, podle EN 1751, třída 2

Příslušenství

- Aretace polohy a koncové spínače: Aretace polohy k nastavení listů klapky (plynulé nastavení) a pro nastavení koncových poloh
- Servopohony otevřeno/zavřeno: Servopohony pro otevření a zavření vícelistých klapek
- Servopohony s modulací: Servopohony pro plynulé nastavení listů
- Pneumatické servopohony: Pneumatické servopohony pro otevření a zavření vícelistých klapek
- Nevýbušné servopohony - servopohony pro otevření a zavření vícelistých klapek instalovaných v oblastech s nebezpečím výbuchu (ATEX)

Příslušenství

- Montážní rám: montážní rám pro rychlou a snadnou montáž vícelistých klapek

TECHNICKÉ ÚDAJE

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} Pa	L_{wA} dB(A)	Δp_{st} Pa	L_{wA} dB(A)	Δp_{st} Pa	L_{wA} dB(A)	Δp_{st} Pa	L_{wA} dB(A)	Δp_{st} Pa	L_{wA} 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](#)