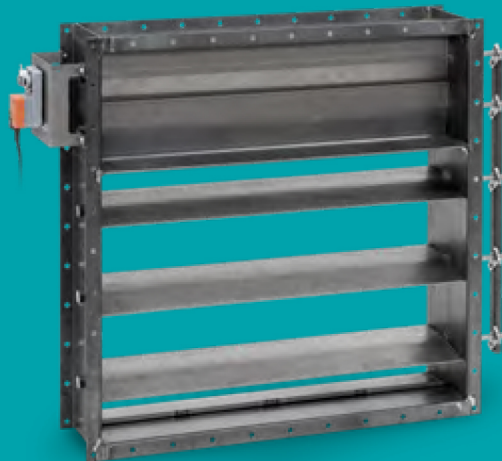

Jalousieklappen

Industrierausführung



Jalousieklappen

Industrieausführung

PRODUKTBESCHREIBUNG

Geschweißte Jalousieklappen JK-PL finden Anwendung in der Prozesslufttechnik für industrielle Anlagen mit erhöhten Anforderungen.

Die Jalousieklappen werden eingesetzt:

zur Druck- und Volumenstromregelung

zum Absperrn

zum Verteilen von Luftströmen

als robuste Schweißkonstruktion

Die Bauelemente bestehen aus einem stabilen, verwindungsfreien, anschlusskompatiblen Rahmen. Die stabilen Hohlkörperlamellen werden abhängig von Abmessungen und Funktion anforderungsgerecht gelagert und ggf. für Bypassfunktionen aufgeteilt, so dass sie untereinander über Gestänge verstellt werden können.

Allgemeine Normen und Richtlinien für Drossel-, Absperr- und Jalousieklappen

DIN EN 1751

Aerodyn. Prüfungen von Drossel- und Absperrerelementen

DIN 13779

Lüftung von Nichtwohngebäuden

DIN 25496

Lüftungstechnische Komponenten in kerntechnischen Anlagen

ATEX

Richtlinie RL 2014/34/EU

RoHS

Richtlinie 2011/65/EU (RoHS 2)

KTA 3601

Lüftungstechnische Anlagen in Kernkraftwerken

Konformitätserklärung

Für den Einsatz in Erdbebengebieten erfolgt die Erstellung von Vorprüfungsunterlagen mit implementierten seismischen Berechnungen.

WERKSTOFFE

Stahlblech: S235 JRG 2

Kesselblech: 16 Mo3

Edelstahl: 1.4301; 1.4571

DICHTHEIT (LECKAGE)

Die Gehäuseleckage entspricht der Klasse D nach DIN EN 1751.

1 | Jalousieklappe geschweißt mit Handversteller

2 | Jalousieklappe rund geschweißt mit Handversteller

1



2



Jalousieklappen

Industrierausführung

KANALANSCHLÜSSE

Die Standardkonstruktion der geschweißten Jalousieklappe erhält am Gehäuse eine Modulkantung mit einer Anschlussbreite von 40 mm sowie eine Lochung nach DIN 24193/1. Für extreme Anforderungen (z. B. seismischer Art) können verstärkte Rahmen eingesetzt werden.

VERSTELLBARKEIT DER ANTRIEBE

Die Lamellen der Jalousieklappen werden über außenliegende Gestänge gekoppelt und besitzen eine, für den jeweiligen Stellantrieb, kompatible Achse.

Die Auswahl der Stellantriebe ist anforderungsabhängig. Empfohlene Antriebe können sein:

Handverstellung

Elektroantrieb

Pneumatikantrieb

Hydraulikantrieb

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Die Oberflächenbehandlung erfolgt auftragsbezogen. Für Einsatztemperaturen bis +80 °C können die Bauelemente einen temporären Oberflächenschutz (Grundierung bis max. 60 µm) erhalten. Für höhere Temperaturen erfolgt kein zusätzlicher Oberflächenschutz.

Bauelemente aus VA-Stahl erhalten eine Sprühbeizung mit Passivierung.

MAXIMALE EINSATZTEMPERATUREN¹

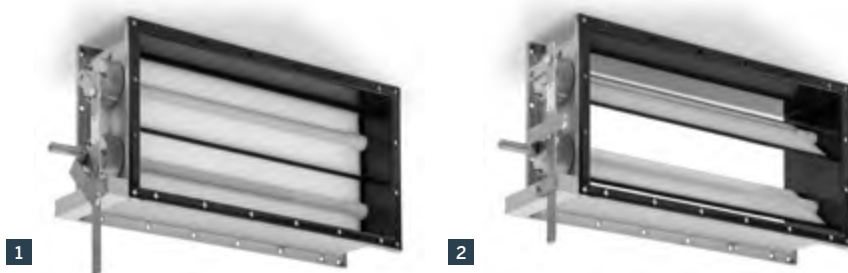
Stahlblech:	S235 JRG 2	t max = 250 °C
Kesselblech:	15 Mo3	t max = 530 °C
Edelstahl:	1.4301	t max = 500 °C
Edelstahl:	1.4571	t max = 500 °C

¹ die t-max-Angaben sind Grenzwerte bei Kurzzeitbetrieb. Keine Dauerbelastung.

Hinweis: Der Einsatz der Klappen ist in Abhängigkeit des Beanspruchungsgrades und des Mediums mit dem Werkstoffhersteller oder der Stahlberatungsstelle abzusprechen.

BAUGRÖSSEN

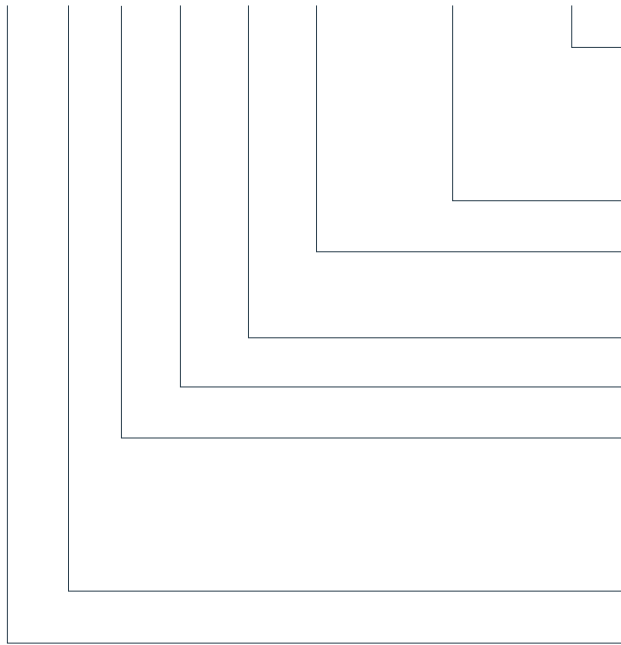
Die Baureihe JK-PL kann konstruktiv an alle industriellen Anforderungen angepasst werden. Je nach Druckbelastung und Breite werden individuell Mittelstege eingesetzt, um eine Durchbiegung der stabilen Hohlkörperlamellen zu vermeiden.



- 1 | Geschweißte V2A-Jalousieklappe 1 mit Halar-Innenbeschichtung dichtschießend nach EN 1751 Klasse 2 geschlossen
- 2 | Geschweißte V2A-Jalousieklappe 1 mit Halar-Innenbeschichtung dichtschießend nach EN 1751 Klasse 2 offen

TYPENSCHLÜSSEL

JK - PL - S - 280 - 0 - M40 - 1000 × 1210 - HV



Verstellung:	HV – Handversteller M – Elektroantrieb P – Pneumatikantrieb H – Hydraulikantrieb
Breite × Höhe	
Anschlussprofil:	M40 – Modulkantung SP – Sonderprofil nach Anforderung
Dichtheitsklasse:	0 – ohne Klassifizierung
Bautiefe:	280 mm – Standardausführung
Material:	S – Stahlblech schwarz MO – 15Mo3 - Kesselblech V2A – Edelstahl 1.4301 V4A – Edelstahl 1.5471
Bauweise:	PL – Einsatz für Prozessluft
Bauteilbezeichnung:	JK – Jalousieklappe

Ausschreibungstext

Aufgrund der Anwendungsvielfalt ist der Ausschreibungstext für den jeweiligen Einsatzfall mit den wichtigsten Angaben tabellarisch dargestellt. Passende Ausschreibungstexte für die konfigurierte Jalousieklappen-Ausführung sind bei Auslegung erhältlich.

	Standardausführung	Sonderausführung
Lamellenfunktion	gleichläufig angeordnet wie vor, verstellbar über außenliegendes Gestänge	wie vor
Bautiefe	280 mm	nach Anforderung
Anschlussprofil	Modulkantung nach BerlinerLuft. Werksstandard, Lochung in Anlehnung an die DIN 24193/2	nach Anforderung
Stellantrieb	elektrisch – stetig regelbar (oder Auf/Zu-Verstellung Federrücklauf)	Handversteller Pneumatikantrieb, Hydraulikantrieb
Betriebsspannung	220 V (24 V), Stellkraft Nm	nach Anforderung
Einsatztemperatur	-40 °C/ +250 °C	nach Anforderung (siehe Materialauswahl)
Material	Stahlblech S 235 JRG 2	Kesselblech 16 Mo3; V2A; V4A
Dichtheitsklasse	T2 nach DIN EN 1751	T4 nach DIN EN 1751
Abmessungen B × H	1000 × 1600 mm	nach Anforderung
Typ	JK - PL	JK - PL
Hersteller	BerlinerLuft. Technik GmbH	BerlinerLuft. Technik GmbH