

DRK DRUCKENTLASTUNGSKLAPPE DRK PRESSURE-RELIEF DAMPER



LUCOMA

LUCOMA AG
Weekendweg 5
CH-3646 Einigen Switzerland
Telefon +41 33 655 00 44
Fax +41 33 655 00 45
www.lucoma.com
info@lucoma.com

LUCOMA AG Sdn Bhd
3A Jalan Dewani 1/1
Taman Perindustrian Dewani
81110 Johor Bahru, Johor
Malaysia
Phone +6 07 3319310
Fax +6 07 3317310
www.lucoma.com
info@lucoma.com

DRK FUNKTION · FUNCTION



DRK > 80 Pa

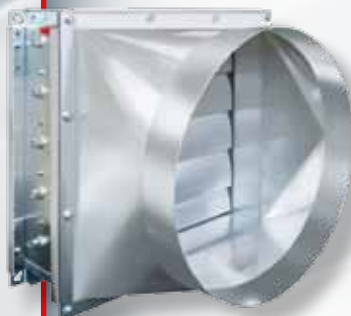


Kombination DRK/WSG

Runde Druckentlastungsklappe DRKr Round pressure-relief damper DRKr



DRKr < Ø 710 mm



DRKr > Ø 710 mm

Funktion

Die Lamellen sind über ein aussenliegendes Gestänge gleichlaufend gekoppelt und werden im Werk über einen aussenliegenden Mechanismus auf den vom Kunden vorgegebenen Auslösedruck voreingestellt. Über diesen Mechanismus kann der Auslösedruck jederzeit auf einfache Art und Weise justiert werden.

Die Lamellen sind in der Ruhestellung geschlossen. Bei einem Anstieg des Druckes über den vorgegebenen Wert öffnen sich die Lamellen und gehen nach einem Abfall des Druckes selbsttätig wieder in ihre Ausgangsposition zurück. Die Lamellenanordnung muss dabei horizontal sein.

Function

The lamellas are connected via an external system of rods. Using an external mechanism, the louvers are pre-adjusted at the factory to the triggering pressure specified by the customer. Using this mechanism, the triggering pressure can be adjusted at any time in a simple manner.

The lamellas are normally closed. If the pressure exceeds the pre-defined value, the lamellas open and automatically return to their initial position as soon as the pressure drops again. The lamella arrangement must be horizontal.

Ausführung

Gehäuse geschweisst. Geeignet für horizontalen und vertikalen Luftstrom (ist zu definieren).

In geöffnetem Zustand 100 % freier Querschnitt.

Einsatz

Für den Einbau im runde Kanäle; beidseitiger Flanschanschluss oder mit Einsteck-Enden.

Funktion

Der Ansprechdruck wird gemäss Kundenwunsch eingestellt.

Die DRKr dient als runde Flatterklappe.

Bei Gegendruck ist die Klappe dank der integrierten Dichtung luftdicht nach DIN 1946/4 (= CEN 1751, Kl. 3), nur < 710 mm.

Design

Welded housing. Suitable for horizontal and vertical air airflow (to be determined). 100 % free cross section in open state.

Application

When mounted in round ducts, flange connection on both sides or plug-in ends.

Function

The response pressure is adjusted to the customer's specification.

The round pressure-relief damper serves as a round flutter damper.

In case of counter pressure, the damper is airtight according to DIN 1946/4 (= CEN 1751, Cl. 3) thanks to the inbuilt gasket, < 710 mm only.

DRK AUSFÜHRUNG - CONSTRUCTION



Ausführung

Gehäuse aus profiliertem C-Profil, verzinkt oder in Aluminium, an den Ecken mittels Eckverbindern verschraubt – keinerlei Schweißungen – passend auf alle gängigen Kanalanschlüsse. Anschlussflansche 36 mm (50 mm auf Anfrage).

Gehäusetiefe 165 mm.

Klappenbreite nach Kundenwunsch auf jeden Millimeter, ab 1200 mm mit Mittelsteg.

Verwindungssteife Hohlprofilamellen aus Aluminium 100 mm mit auswechselbarer Dichtung, temperaturbeständig bis 80 °C, mit zusätzlicher seitlicher Dichtung.

Klappenachsen aus Aluminium, in den dafür vorgesehenen Hohlraum des Lamellenprofils eingepresst und beidseitig in Gleitlagern aus ölgetränkter Sinterbronze gelagert.

Wellendurchmesser 18 mm.

Leckrate: CEN 1751, Kl. 2

Optionen

- 4-seitig innenliegende Isolation aus Mineralfasern, in zweiten Rahmen eingebaut, thermisch getrennt
- Klappe eloxiert oder pulverbeschichtet
- Klappe komplett aus Edelstahl 1.4301 oder 1.4571 (V2A oder V4A)
- Kugellager
- Lamellen isoliert
- Endschalter
- Maschengitter
- 200°-Ausführung
- Luftstrom vertikal
- Kombination mit WSG

Construction

The housing is made of C-profiles, in either galvanized steel or aluminum, joined by screwed corner-pieces – no welding – that fits all common ducting connections.

36 mm connecting flanges (50 mm on request).

Housing depth 165 mm.

From 1200 mm or higher with middle bar.

Torsion-free, hollow-profile lamellas in 100 mm-wide aluminum with replaceable seals, temperature-resistant up to 80 °C with additional lateral seal.

Damper axes in aluminum, pressed into the specially prepared recesses in the lamella profiles and supported by slide-bearings made of oil-soaked sintered bronze.

Diameter of the axes 18 mm.

Leak-rate: CEN 1751, Cl. 2

Options

- Interior insulation made of mineral wool on all four sides, fitted in a second frame, thermally isolated.
- Damper anodized or powder-painted
- Damper completely made of 1.4301 or 1.4571 stainless steel
- Ball bearing
- Lamellae isolated
- Limit switch
- Mesh grid
- 200° version
- Vertical airflow
- Combination with WSG

Mauerrahmen

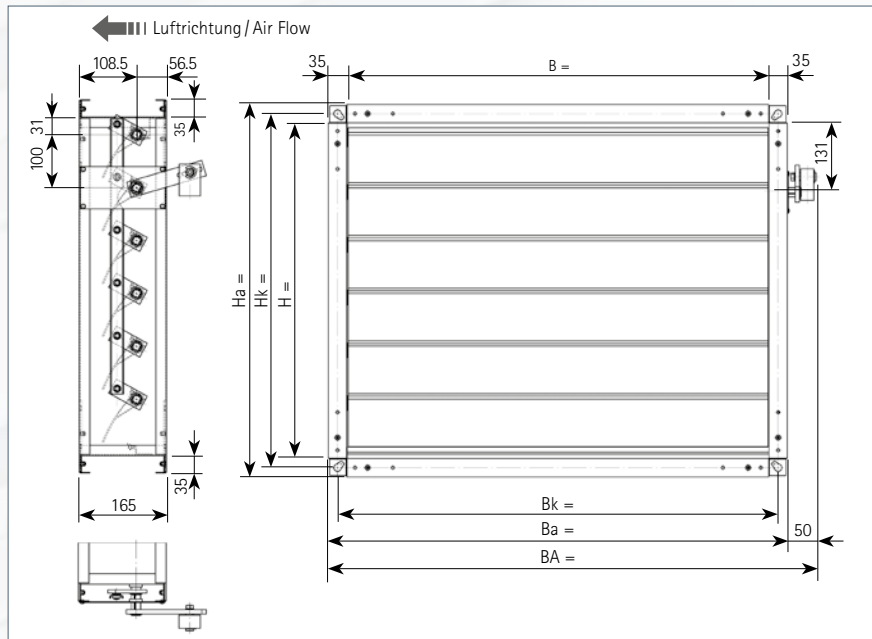
in verschiedenen Ausführungen lieferbar.

Wall frames

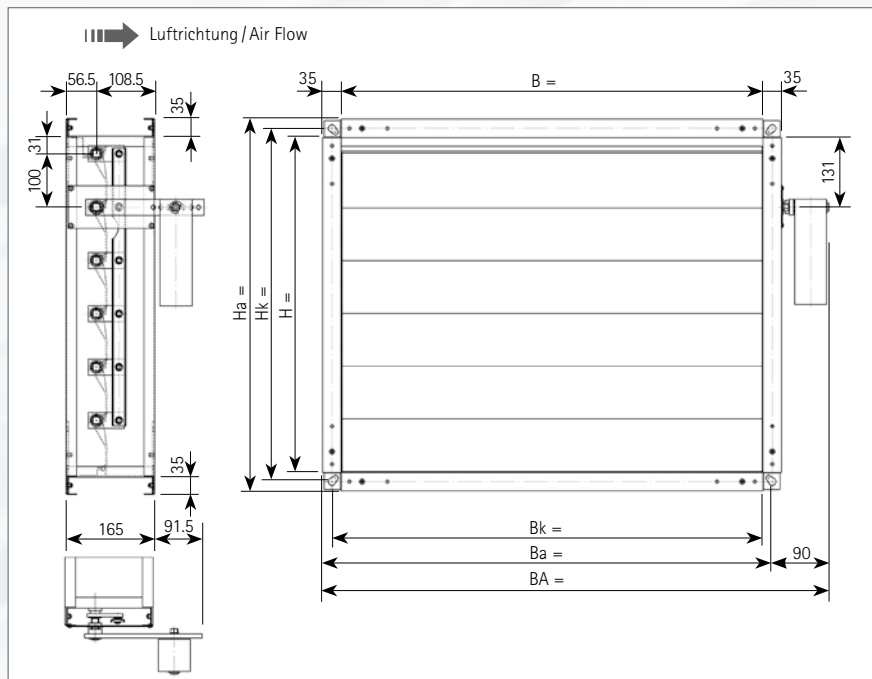
available in a variety of versions

DRK MASSE - DIMENSIONS

DRK < 80 Pa
Edelstahl
Stainless steel

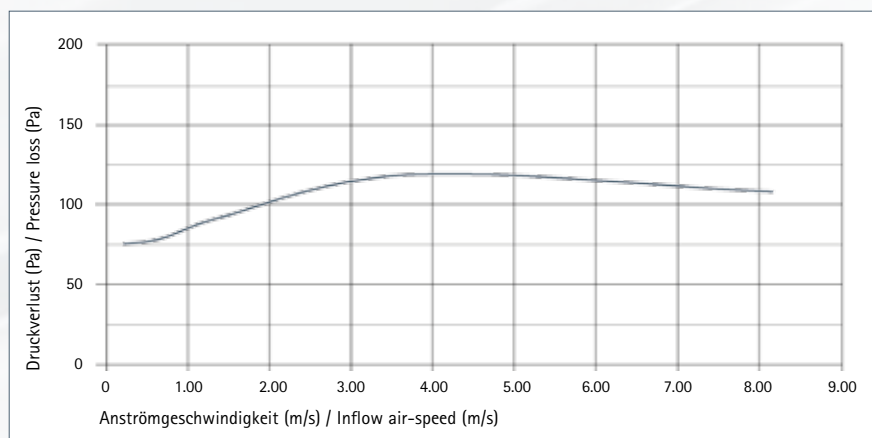


DRK > 80 Pa
Standard



Druckverlust
Klappe ganz offen

Pressure loss
Completely open



LUCOMA