



Highend
air handling
components

DRK PRESSURE-RELIEF DAMPERS DRK DRUCKENTLASTUNGSKLAPPEN



HEAVY VERSION

The blades are synchronously coupled via an external linkage and are preset in the factory to the release pressure specified by the customer via an external mechanism. The trigger pressure can be easily adjusted at any time via this mechanism. The blades are closed in resting position. When the pressure rises above the preset value, the blades open and automatically return to their original position after the pressure drops. The position of the blades in this case must be horizontal.

SCHWERE AUSFÜHRUNG

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 Ruhelage 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.



DO YOU HAVE ANY QUESTIONS? SIE HABEN FRAGEN?

We look forward to your call. Wir freuen uns auf Ihren Anruf.
Tel: +41 33 655 00 44, Mail: info@lucoma.com

YOU WANT TO PLAN YOURSELF FIRST? SIE MÖCHTEN ERST SELBER PLANEN?

The LUCOMA online design programme allows you to easily dimension according to your specifications and ideas.
<https://lucoma.ch/en/produkte/druckentlastungsklappe/>

Die LUCOMA Online-Auslegungsprogramme ermöglichen es Ihnen, ganz einfach nach Ihren Vorgaben und Vorstellungen zu dimensionieren.
<https://lucoma.ch/produkte/druckentlastungsklappe/>





DRK
with motor
mit Motor



DRK
with intermediate support
mit Mittelsteg



KOMBINATION WSG-DRK
with limit switch, powder-coated
mit Endschalter, pulverbeschichtet

SQUARE VERSION

- **Housing** made of profiled C-profile, galvanised, screwed at the corners screwed together by means of corner connectors - no welds - suitable for all common duct connections.
- **Connection flanges:** 35 mm (50 mm on request)
- **Housing depth:** 165 mm
- **Dimensions** according to customer requirements to every millimetre, from 1200 mm width with intermediate support.
- **Torsion-resistant aluminium blades** 100 mm with replaceable seal, temperature resistant up to 80 °C, with additional lateral seal.
- **Shafts** made of aluminium, pressed into the cavity of the blade profile and mounted on both sides in bearings made of oil-impregnated sintered bronze.
- **Diameter of shaft:** 18 mm
- **Leakage rate:** Up to 200 Pa: CEN 1751, Kl. 2, above: CEN 1751, Cl. 3

OPTIONS

- Motor for forced opening
- 4-sided internal mineral fibre insulation, in the second frame, thermally separated
- Mesh grille
- ball bearing
- Limit switch
- With short levers, not protruding over frame
- Insulated blades
- Powder-coated
- Completely made of stainless steel V2A or V4A
- 200° design
- Vertical air flow, optionally from bottom to top or from top to bottom
- Combination with WSG
- ATEX zones I, 2I, 2, 22

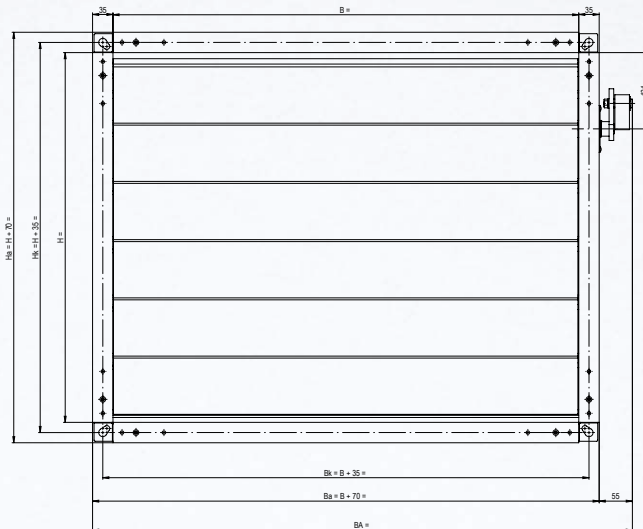
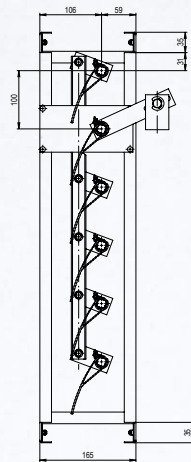
ECKIGE AUSFÜHRUNG

- **Gehäuse** aus profiliertem C-Profil, verzinkt, an den Ecken mittels Eckverbindern verschraubt – keinerlei Schweißungen – passend auf alle gängigen Kanalanschlüsse.
- **Anschlussflansche:** 35 mm (50 mm auf Anfrage)
- **Gehäusetiefe:** 165 mm
- **Dimensionen** nach Kundenwunsch auf jeden Millimeter, ab 1200 mm Breite mit Mittelsteg.
- **Verwindungssteife Lamellen** 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:** Bis 200 Pa: CEN 1751, Kl. 2, darüber: CEN 1751, Kl. 3

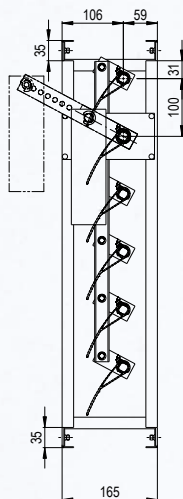
OPTIONEN

- Motor zur Zwangsöffnung
- 4-seitig innenliegende Mineralfasern-Isolation, im zweiten Rahmen, thermisch getrennt
- Maschengitter
- Kugellager
- Endschalter
- Mit kurzen Hebeln, nicht über Rahmen ragend
- Lamellen isoliert
- Klappe pulverbeschichtet
- Klappe komplett aus Edelstahl V2A oder V4A
- 200°-Ausführung
- Luftstrom vertikal, wahlweise von unten nach oben oder von oben nach unten
- Kombination mit WSG
- ATEX Zonen I, 2I, 2, 22

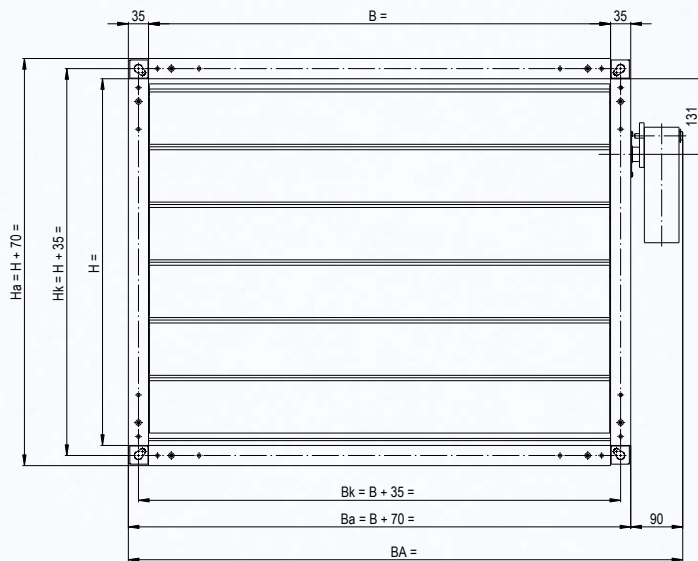
DRK < 80 PA



DRK > 80 PA



←
Luftrichtung
Direction de l'air
Air direction



INFLOW VELOCITIES

We recommend the following as a basis for design
The following inflow velocities should not be exceeded:

- up to 80 Pa: 2.5 m/s
- 81-400 Pa: 4.5 m/s
- from 401 Pa: 12 m/s

PRESSURE LOSSES

We will gladly send you data on pressure losses
on request.

CUSTOMISED SOLUTIONS

Our pressure relief dampers are available in many
more versions!

ANSTRÖMGESCHWINDIGKEITEN

Wir empfehlen als Grundlage zur Auslegung folgende
Anströmgeschwindigkeiten nicht zu überschreiten:

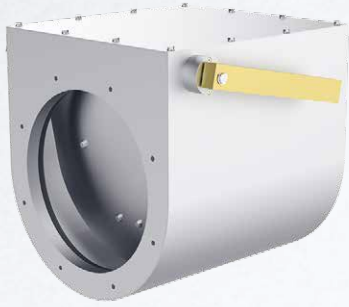
- bis 80 Pa: 2.5 m/s
- 81-400 Pa: 4.5 m/s
- ab 401 Pa: 12 m/s

DRUCKVERLUSTE

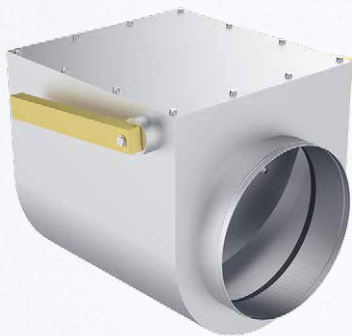
Daten zu Druckverlusten senden wir Ihnen gerne
auf Anfrage zu.

INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Unsere Druckentlastungskappen gibt es in vielen
weitere Ausführungen!



DRKr
with flange connection
mit Flanschanschluss



DRKr
with insertion ends
mit Einsteckenden

ROUND VERSION

- Installation in **round ducts**
- **Flange connection on both sides** or with **insertion ends**
- **Response pressure** is set according to customer requirements.
- **Airtight** under counter pressure thanks to the integrated seal according to DIN 1946/4 (= CEN 1751, Cl. 3), only < 710 mm.
- Housing welded.
- For **horizontal** and **vertical airflow** (to be defined).
- When open, 100 % free cross-section
- Over \varnothing 710 mm, a square damper with transitions on both sides is built

RUNDE AUSFÜHRUNG

- Einbau in **runde Kanäle**
- **Beidseitiger Flanschanschluss** oder mit **Einsteck-Enden**
- **Ansprechdruck** wird gemäss Kundenwunsch eingestellt.
- **Luftdicht** bei Gegendruck dank der integrierten Dichtung nach DIN 1946/4 (= CEN 1751, Kl. 3), nur < 710 mm.
- Gehäuse geschweisst
- Für **horizontalen** und **vertikalen Luftstrom** (ist zu definieren)
- In geöffnetem Zustand 100 % freier Querschnitt
- Über \varnothing 710 mm wird eine eckige Klappe mit beidseitigen Übergängen gebaut



MOUNTING CLAW
MONTAGEKRALLE

MOUNTING CLAW

The LUCOMA AG mounting claw is particularly suitable for mounting flaps on a recess. Thanks to the mounting claw, the hole for fastening the flap can be spaced up to 150 mm from the edge of the recess. This prevents the hole from breaking out in concrete, bricks or other brittle materials.

MONTAGEKRALLE

Die Montagekralle von Lucoma AG eignet sich besonders für die Montage von Klappen auf eine Aussparung. Dank der Montagekralle kann die Bohrung zur Befestigung der Klappe bis zu 150 mm vom Rand der Aussparung distanziert werden. So kann ein Ausbrechen der Bohrung in Beton, Backstein oder anderen brüchigen Materialien verhindert werden.

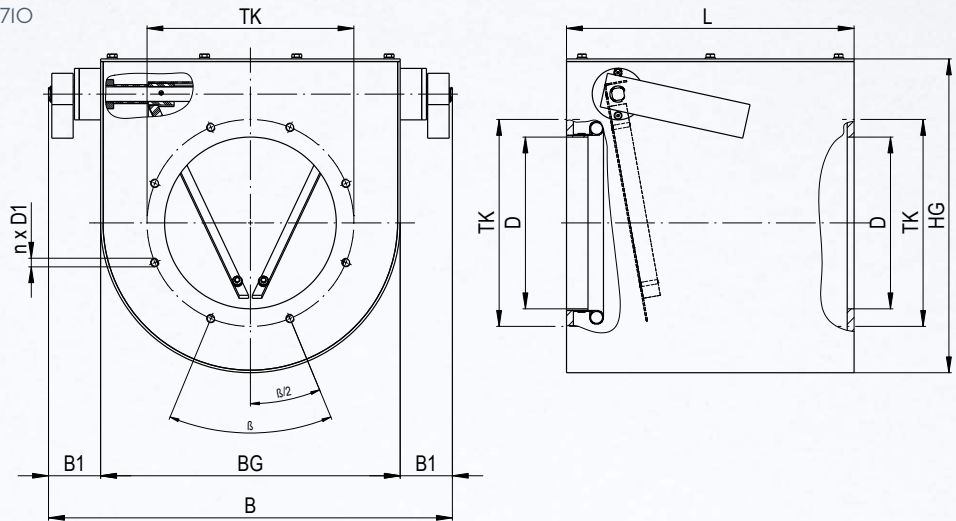


Detailed installation
instructions
Detaillierte
Einbauanleitung

DRK PRESSURE-RELIEF DAMPERS // ROUND VERSION

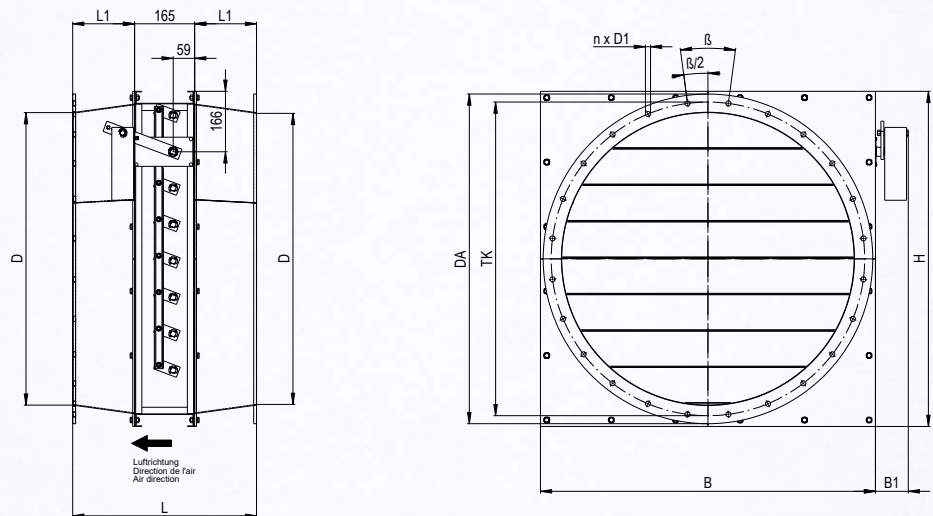
DRKr

Version up to max. DN710
Ausführung bis max. DN710



DRKr

Version from DN800
(also available smaller)
Ausführung ab DN800
(Auch kleiner erhältlich)



INFLOW VELOCITIES

We recommend the following as a basis for design
The following inflow velocities should not be exceeded:

- up to 80 Pa: 2.5 m/s
- 81-400 Pa: 4.5 m/s
- from 401 Pa: 12 m/s

PRESSURE LOSSES

We will gladly send you data on pressure losses
on request.

CUSTOMISED SOLUTIONS

Our pressure relief dampers are available in many
more versions!

ANSTRÖMGESCHWINDIGKEITEN

Wir empfehlen als Grundlage zur Auslegung folgende
Anströmgeschwindigkeiten nicht zu überschreiten:

- bis 80 Pa: 2.5 m/s
- 81-400 Pa: 4.5 m/s
- ab 401 Pa: 12 m/s

DRUCKVERLUSTE

Daten zu Druckverlusten senden wir Ihnen gerne
auf Anfrage zu.

INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Unsere Druckentlastungskappen gibt es in vielen
weitere Ausführungen!