



Highend
air handling
components

DRK DRUCKENTLASTUNGS- KLAPPEN

DRK CLAPETS DE DÉCHARGE
DE LA PRESSION



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.

EXÉCUTION ROBUSTE

Les lamelles sont couplées de manière parallèle par une tringlerie externe et sont pré-régulées, en usine, par un mécanisme externe, par rapport à la pression de déclenchement spécifiée par le client. Ce mécanisme permet de régler facilement et à tout moment la pression de déclenchement. En position de repos, les lamelles sont fermées. Lorsque la pression dépasse la valeur prédéfinie, les lamelles s'ouvrent et reviennent automatiquement à leur position initiale une fois la pression retombée.



SIE HABEN FRAGEN? DES QUESTIONS ?

Wir freuen uns auf Ihren Anruf. Nous nous réjouissons de votre appel.
Tel: +41 33 655 00 44, Mail: info@lucoma.com

SIE MÖCHTEN ERST SELBER PLANEN? VOUS SOUHAITEZ DANS UN PREMIER TEMPS FAIRE LA PLANIFICATION VOUS-MÊME ?

Die LUCOMA Online-Auslegungsprogramme ermöglichen es Ihnen, ganz einfach nach Ihren Vorgaben und Vorstellungen zu dimensionieren.

<https://lucoma.ch/produkte/druckentlastungsklappe/>

Le programme de conception en ligne LUCOMA vous permet de procéder à un dimensionnement selon vos instructions et vos attentes.

<https://lucoma.ch/fr/produkte/druckentlastungsklappe/>





DRK
mit Motor
avec moteur



DRK
mit Mittelsteg
avec traverse centrale



KOMBINATION WSG-DRK
mit Endschalter, pulverbeschichtet
avec interrupteur de fin de course,
revêtement par poudre

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 Mineralfaser-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, 21, 2, 22

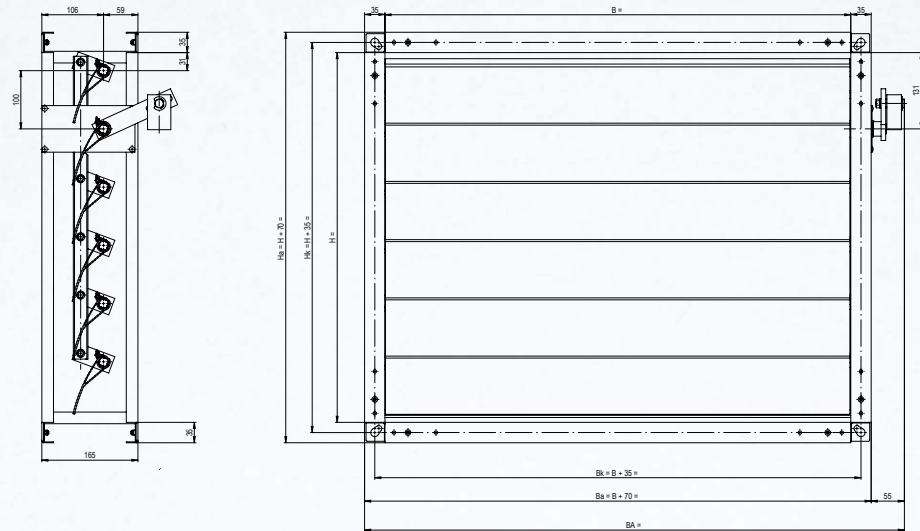
MODÈLE CARRÉ

- **Boîtier** en profilé C, galvanisé, vissé au niveau des angles à l'aide de connecteurs d'angle, aucune soudure et adapté à tous les raccords de gaines courants.
- **Bride de raccordement :** 35 mm (50 mm sur demande)
- **Profondeur du boîtier :** 165 mm
- **Dimensions** au millimètre près en fonction des exigences du client, avec traverse centrale si la largeur dépasse 1200 mm.
- **Lamelles en aluminium résistantes** à la torsion 100 mm avec joint interchangeable, résistance thermique jusqu'à 80 °C, avec joint latéral supplémentaire.
- **Axes de clapet** en aluminium, pressés dans l'espace creux du profilé des lamelles prévu à cet effet et montés des deux côtés dans des paliers en bronze fritté imprégné d'huile.
- **Diamètre de l'arbre :** 18 mm
- **Taux de fuite :** CEN 1751, cl. 2, jusqu'à 200 Pa, valeur au-dessus : CEN 1751, cl. 3

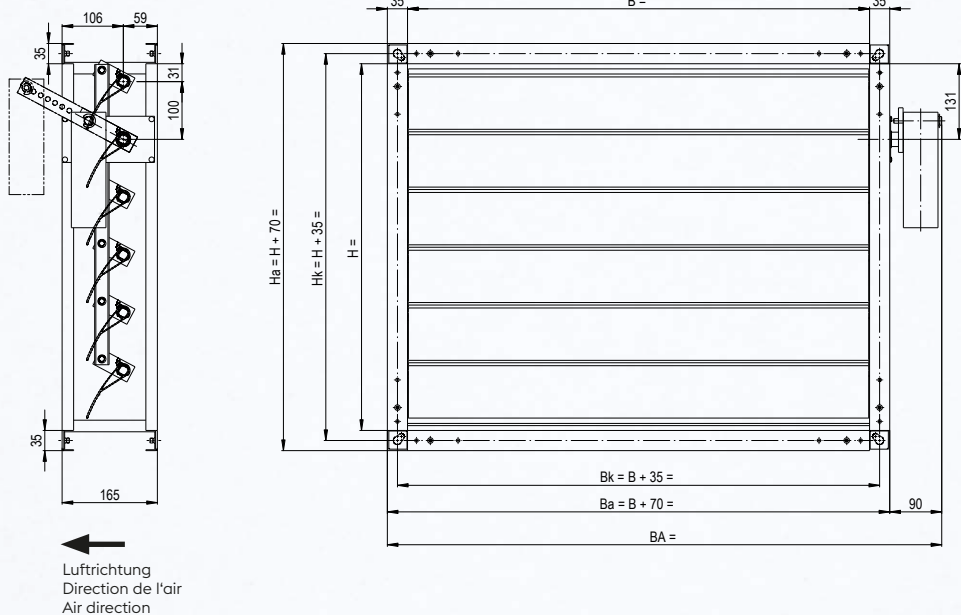
OPTIONS

- Moteur pour ouverture forcée
- Isolation intérieure sur les 4 faces, en fibres minérales, installée dans la deuxième cadre, séparée thermiquement
- Grille à mailles
- Roulement à billes
- Interrupteur de fin de course
- Avec leviers courts, ne dépassant pas du cadre
- Lamelles isolées
- Clapet revêtu de poudre
- Clapet entièrement en acier inoxydable V2A ou V4A
- Modèle à 200°
- Flux d'air vertical, de bas en haut ou de haut en bas
- Combinaison avec WSG
- Zones ATEX I, 21, 2, 22

DRK < 80 PA



DRK > 80 PA



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 Druckentlastungsklappen gibt es in vielen weiteren Ausführungen!

VITESSES DU FLUX D'AIR

Nous recommandons de ne pas dépasser les vitesses de flux d'air suivantes pour le dimensionnement :

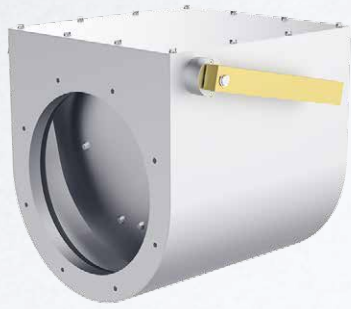
- jusqu'à 80 Pa : 2,5 m/s
- de 81 à 400 Pa : 4,5 m/s
- à partir de 401 Pa : 12 m/s

PERTES DE PRESSION

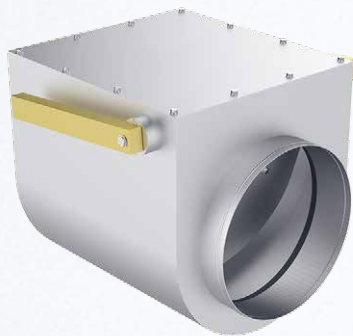
Sur demande, les données sur les pertes de pression vous seront envoyées.

SOLUTIONS INDIVIDUELLES

Nos clapets de surpression sont disponibles dans plusieurs modèles !



DRKr
mit Flanschanschluss
avec raccord à flasque



DRKr
mit Einsteckenden
avec manchons

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

MODÈLE ROND

- Montage dans des **gaines rondes**
- **Raccord à flasque de deux côtés** ou avec **manchons**
- **Pression d'ouverture** réglée selon les exigences du client.
- **Étanche** en cas de contre-pression grâce au joint intégré selon DIN 1946/4 (CEN 1751, cl. 3), uniquement < 710 mm.
- Boîtier soudé
- **Pour flux d'air horizontal** et **vertical** (à définir)
- En position ouverte, section libre à 100 %
- Si le \varnothing dépasse 710 mm, nous produisons un clapet carré avec transitions sur rond des deux côtés.



MONTAGEKRALLE
LA GRIFFE DE MONTAGE

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.

GRIFFE DE MONTAGE

La griffe de montage de Lucoma AG est particulièrement adaptée au montage de clapets sur un évidement. Grâce à la griffe de montage, le trou de perçage pour la fixation du clapet peut être éloigné jusqu'à 150 mm du bord de l'évidement. Cela permet d'éviter les éclats autour du trou dans le béton, la brique ou d'autres matériaux fragiles.



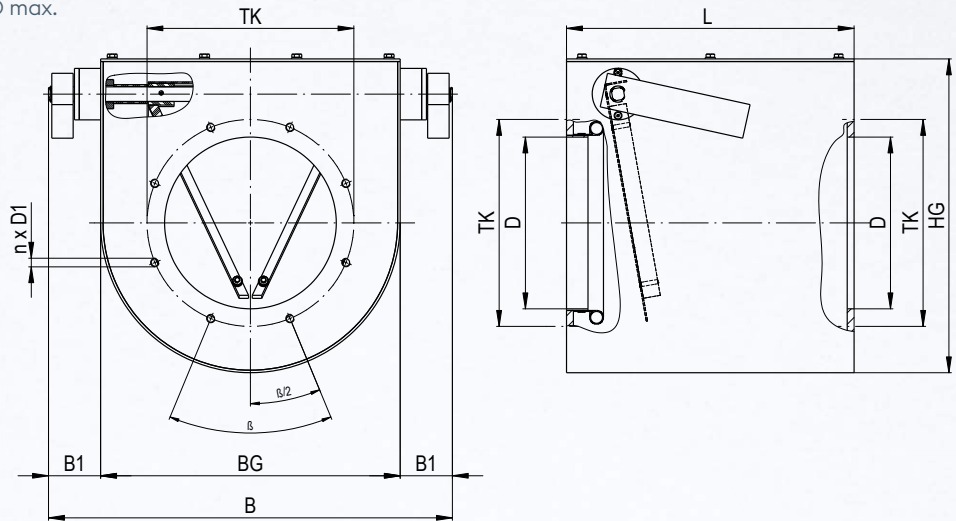
Detaillierte
Einbauanleitung
Instructions de
montage détaillées

DRK DRUCKENTLASTUNGSKLAPPEN // RUNDE AUSFÜHRUNG

DRKr

Ausführung bis max. DN710

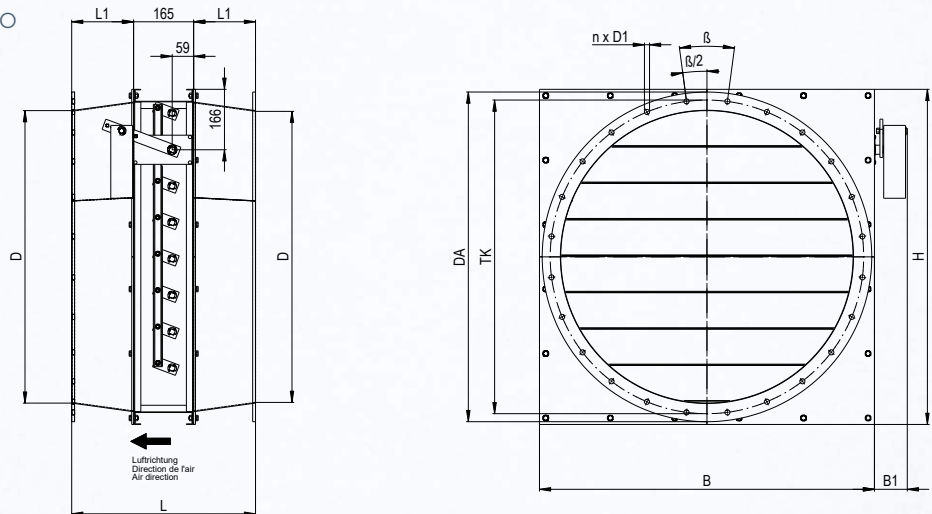
Exécution jusqu'à DN710 max.



DRKr

Ausführung ab DN800
(Auch kleiner erhältlich)

Exécution à partir de DN800
(exécution plus petite également disponible)



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 Druckentlastungsklappen gibt es in vielen weiteren Ausführungen!

VITESSES DU FLUX D'AIR

Nous recommandons de ne pas dépasser les vitesses de flux d'air suivantes pour le dimensionnement :

- jusqu'à 80 Pa : 2,5 m/s
- de 81 à 400 Pa : 4,5 m/s
- à partir de 401 Pa : 12 m/s

PERTES DE PRESSION

Sur demande, les données sur les pertes de pression vous seront envoyées.

SOLUTIONS INDIVIDUELLES

Nos clapets de surpression sont disponibles dans plusieurs modèles !