



DKA

Drosselklappe

Inhalt

Funktion und Einsatz 2
 Ausführungen 2
 Verarbeitung..... 2
 Zubehör 2
 Abmessung 3
 Zubehör Abmessungen..... 3
 Leckageklassen nach DIN EN 1751 3
 Technische Daten 4
 Legende 4
 Bestellschlüssel..... 5
 Ausschreibungstext 6

FUNKTION UND EINSATZ

Die **runde, manuell verstellbare Drosselklappe** DKA ist geeignet für den Einbau in runde **Zuluft- und Abluftkanäle** gemäß DIN EN 1506. Sie dient der Einregulierung der Volumenströme in raumlufttechnischen Anlagen.

Die Handverstellvorrichtung **mit integriertem Stellungszeiger** ermöglicht eine genaue Einstellung des Klappenblattes, ohne Werkzeug, zwischen 0° und 90°. Das Gehäuse ist sehr formstabil durch standardmäßige Doppelsicke.

Für den Einsatz bei luftdichter Absperrung von Volumenströmen ist die Drosselklappe DKA-L einzusetzen.

Die Drosselklappe Typ DKA kann bei Temperaturen von 0 °C bis +50 °C eingesetzt werden.

Maximaler Kanaldruck 1000 Pa.

Zur Wartung, Instandhaltung, Nachrüstung, etc. sind bauseitige Revisionsöffnungen in ausreichender Anzahl und Größe vorzusehen.

Gehäuseleckage nach DIN EN 1751, Klasse C (NW80 Klasse B), bei einem Kanaldruck bis 1000 Pa.

Leckage bei geschlossenem Klappenblatt nach DIN EN 1751, Klasse 4 (NW80 bis NW140 Klasse 3), bei einem Kanaldruck bis 1000 Pa.

Vorteile:

- Stabile Ausführung
- einfach regulierbar
- montagefreundlich
- lagenunabhängig einbaubar

AUSFÜHRUNGEN

DKA-N runde Drosselklappe, nicht luftdicht.

DKA-L runde Drosselklappe, mit silikonfreier Klappenblattdichtung aus PUR (NW 80-400 luftdicht nach DIN EN 1751).

VERARBEITUNG

Gehäuse, Regelklappe und Handverstellvorrichtung

- Stahlblech, verzinkt (-SV)
- Edelstahl, V2A, 1.4301 (-V2)

Achsbolzen

- Messing

ZUBEHÖR

Kanalanschluss

- ohne Gummilippendichtung (-KA0)
- mit Gummilippendichtung (-GD1)
 - Spezialgummi, beidseitig

Elektrischer Stellantrieb / Federrücklaufantrieb

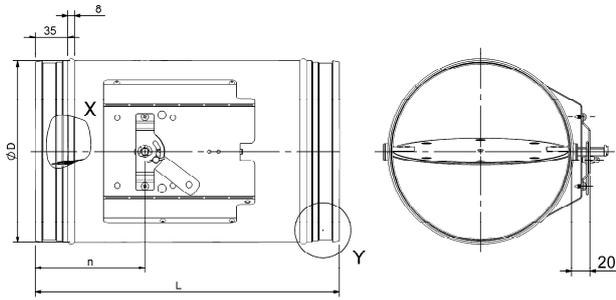
- ohne Stellantrieb (-E000)
- mit elektrischem Stellantrieb 2/3-Punkt:
 - 5 Nm, 24 V AC/DC (-E044)
 - 5 Nm, 230 V AC (-E045)
- mit elektrischem Stellantrieb 0-10 V (stetig):
 - 5 Nm, 24 V AC/DC (-E046)
 - 5 Nm, 230 V AC (-E016)
- mit Federrücklaufantrieb, 2/3-Punkt:
 - 4 Nm, 24 V AC/DC (-E021)
 - 4 Nm, 230 V AC (-E020)
- mit elektrischem Stellantrieb 0-10 V (stetig):
 - 4 Nm, 24 V AC/DC (-E023)
- mit Federrücklaufantrieb, mit integriertem Endschalter, 2/3-Punkt:
 - 4 Nm, 24 V AC/DC (-E037)
 - 4 Nm, 230 V AC (-E036)

Weitere Antriebe auf Anfrage.

Klappenstellung

- kein Federrücklaufantrieb (-NA, Standard)
- stromlos AUF - normally open (-NO)
(nur bei Antrieben mit Federrücklauf)
- stromlos ZU - normally closed (-NC)
(nur bei Antrieben mit Federrücklauf)

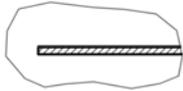
ABMESSUNG



Klappenblatt

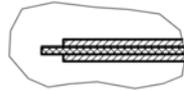
Einzelheit X

DKA-N



DKA-L

(luftdicht schließend nach
 DIN EN 1751)

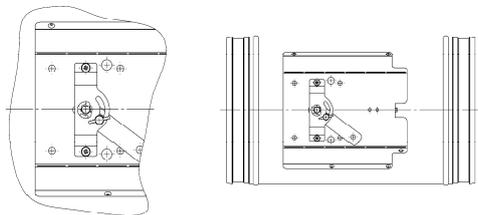


Lieferbare Größen

NW	øD	L	n
80	78	290	89
100	98		89
125	123		89
140	138		89
160	158		99
180	178	330	109
200	198		119
250	248		144
280	278		159
315	313	500	176,5
355	353		196,5
400	398		219

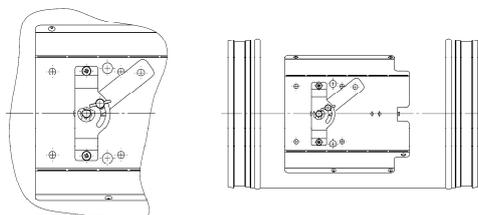
Handverstellvorrichtung links

Klappenblattstellung „AUF“



Handverstellvorrichtung rechts

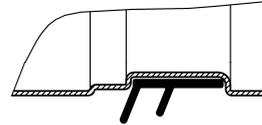
Klappenblattstellung „ZU“



ZUBEHÖR ABMESSUNGEN

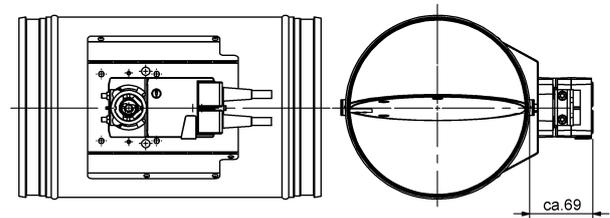
Gummilippendichtung (-GD1)

Einzelheit Y



Elektrischer Stellantrieb / Federrücklaufantrieb

DKA-...-Exxx-...



Achtung:

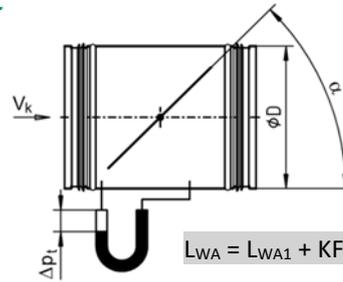
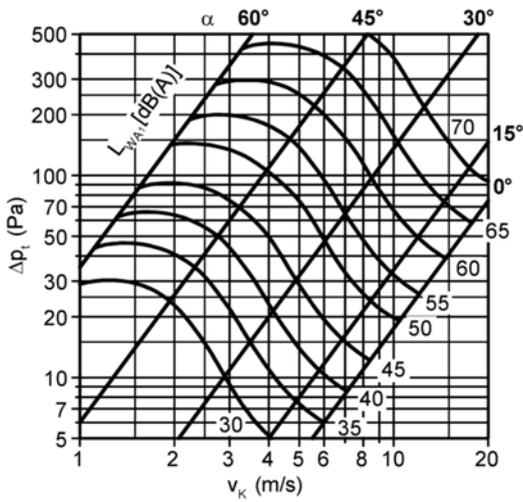
Bei bauseitigem Motoranbau genauen Motortyp angeben!

LECKAGEKLASSEN NACH DIN EN 1751

NW	Gehäuseleckage	Klappenblattleckage
80	B	3
100	C	3
125	C	3
140	C	3
160	C	4
180	C	4
200	C	4
250	C	4
280	C	4
315	C	4
355	C	4
400	C	4

TECHNISCHE DATEN

Druckverlust und Lautstärke

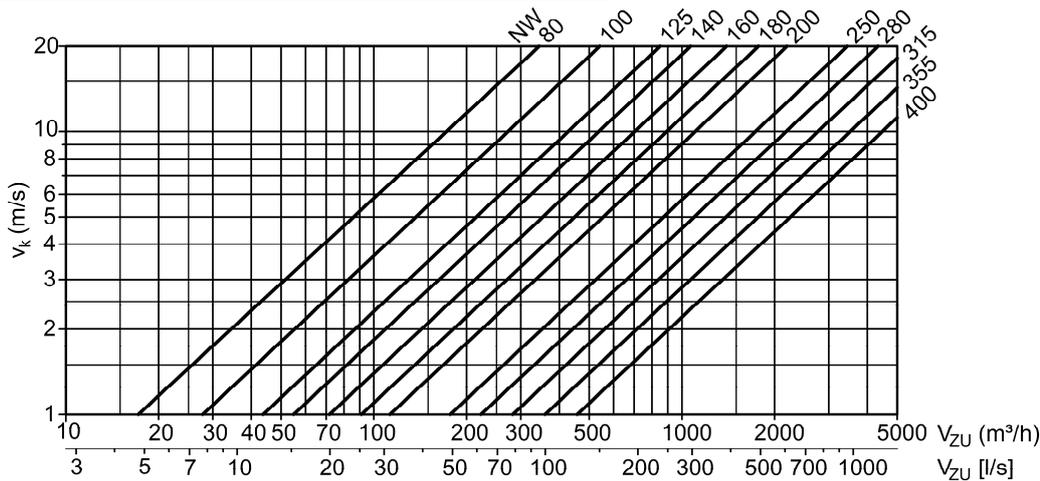


Das Leckvolumen beträgt bei geschlossener Klappe ca. 5%, bezogen auf den Volumenstrom bei offener Klappe und gleichem Differenzdruck.

Korrekturfaktor für Lautstärke L_{WA1} [dB(A)]

NW	KF (-)
80	-5
100	-4
125	-2
140	-1
160	0
180	1
200	2
250	4
280	5
315	6
355	7
400	8

Kanalgeschwindigkeit



LEGENDE

- V_{zu} (m³/h) = Zuluftvolumen
- V_{zu} [l/s] = Zuluftvolumen
- v_k (m/s) = Kanalgeschwindigkeit
- Δp_t (Pa) = Druckverlust
- L_{WA} [dB(A)] = A-bewerteter Schallleistungspegel ($L_{WA} = L_{WA1} + KF$)
- L_{WA1} [dB(A)] = A-bewerteter Schallleistungspegel bezogen auf NW 160
- KF (-) = Korrekturfaktor
- α (°) = Klappenstellung
- NW (mm) = Nennweite
- L (mm) = Länge
- n (mm) = Position Klappenblattachse
- ϕD (mm) = Durchmesser

BESTELLSCHLÜSSEL

01	02	03	04	05	06	07
Typ	Ausführung	Größe	Material	Kanalanschluss	Stellantrieb	Klappenstellung
Beispiel						
DKA	-N	-080	-SV	-KA0	-E021	-NO

Muster

DKA-N-080-SV-KA0-E021-NO

Drosselklappe DKA, runde Bauform | nicht luftdicht | NW 80 | aus Stahlblech, verzinkt | ohne Gummilippendichtung | mit Stellantrieb mit Federrücklauf, 2/3-Punkt, 4 Nm, 24 V AC/DC | stromlos AUF

BESTELLANGABEN

01 - Typ

DKA = Drosselklappe DKA, runde Bauform

02 - Ausführung

N = nicht luftdicht (Standard)
 L = luftdicht schließend

03 - Nennweite

080 = NW 80
 100 = NW 100
 125 = NW 125
 140 = NW 140
 160 = NW 160
 180 = NW 180
 200 = NW 200
 250 = NW 250
 280 = NW 280
 315 = NW 315
 355 = NW 355
 400 = NW 400

04 - Werkstoff

SV = Stahlblech, verzinkt (Standard)
 V2 = Edelstahl, V2A, 1.4301

05 - Kanalanschluss

KA0 = ohne Gummilippendichtung (Standard)
 GD1 = mit Gummilippendichtung

06 - Stellantrieb

E000 = ohne Stellantrieb (Standard)
 E044 = Stellantrieb, 2/3-Punkt, 5 Nm, 24 V AC/DC
 E045 = Stellantrieb, 2/3-Punkt, 5 Nm, 230 V AC
 E046 = Stellantrieb, 0-10 V (stetig), 5 Nm, 24 V AC/DC
 E016 = Stellantrieb, 0-10 V (stetig), 5 Nm, 230 V AC
 E020 = Stellantrieb mit Federrücklauf, 2/3-Punkt, 4 Nm, 230 V AC
 E021 = Stellantrieb mit Federrücklauf, 2/3-Punkt, 4 Nm, 24 V AC/DC
 E023 = Stellantrieb mit Federrücklauf, 0-10 V (stetig), 4 Nm, 24 V AC/DC
 E036 = Stellantrieb mit Federrücklauf, mit integriertem Endschalter, 2/3-Punkt, 4 Nm, 230 V AC
 E037 = Stellantrieb mit Federrücklauf, mit integriertem Endschalter, 2/3-Punkt, 4 Nm, 24 V AC/DC

weitere Antriebe auf Anfrage

07 - Klappenstellung

NA = kein Federrücklaufantrieb (Standard)
 NO = stromlos AUF - normally open (nur bei Antrieben mit Federrücklauf)
 NC = stromlos ZU - normally closed (nur bei Antrieben mit Federrücklauf)

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Runde, manuell verstellbare Drosselklappe **Typ DKA** für Einbau in runde Zu- und Abluftkanäle gemäß DIN EN 1506 zur Einregulierung der Volumenströme in raumluftechnischen Anlagen.

Fabrikat: SCHAKO Typ **DKA-N**

- Klappe mit silikonfreier Klappenblattdichtung aus PUR, Gehäuseleckage nach DIN EN 1751, Klasse C (NW80 Klasse B), bei einem Kanaldruck bis 1000 Pa. Leckage bei geschlossenem Klappenblatt nach DIN EN 1751, Klasse 4 (NW80 bis NW140 Klasse 3), bei einem Kanaldruck bis 1000 Pa.

Fabrikat: SCHAKO Typ **DKA-L**

Werkstoff:

- Gehäuse, manuell verstellbares Klappenblatt und Handverstellvorrichtung mit integriertem Stellungszeiger bestehend aus:
 - Stahlblech, verzinkt (-SV)
 - Edelstahl, V2A, 1.4301 (-V2)

Klappenstellung:

- kein Federrücklaufantrieb (-NA, Standard)
- stromlos AUF - normally open (-NO)
(nur bei Antrieben mit Federrücklauf)
- stromlos ZU - normally closed (-NC)
(nur bei Antrieben mit Federrücklauf)

Zubehör:

- Kanalanschluss:
 - ohne Gummilippendichtung (-KA0)
 - mit Gummilippendichtung (-GD1), beidseitig, aus Spezialgummi
- Elektrischer Stellantrieb / Federrücklaufantrieb:
 - ohne Stellantrieb (-E000).
 - mit elektrischem Stellantrieb 2/3-Punkt:
 - 5 Nm, 24 V AC/DC (-E044).
 - 5 Nm, 230 V AC (-E045).
 - mit elektrischem Stellantrieb 0-10 V (stetig):
 - 5 Nm, 24 V AC/DC (-E046).
 - 5 Nm, 230 V AC (-E016).
 - mit Federrücklaufantrieb, 2/3-Punkt:
 - 4 Nm, 24 V AC/DC (-E021).
 - 4 Nm, 230 V AC (-E020).
 - mit elektrischem Stellantrieb 0-10 V (stetig):
 - 4 Nm, 24 V AC/DC (-E023).
 - mit Federrücklaufantrieb, mit integriertem Endschalter, 2/3-Punkt:
 - 4 Nm, 24 V AC/DC (-E037).
 - 4 Nm, 230 V AC (-E036).

Weitere Antriebe auf Anfrage.