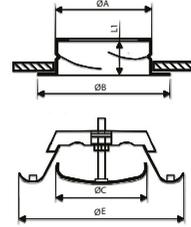


# KEL – elektrisch betätigte Tellerventile 12V

Bescheinigung über das Verhalten bei feuersicherer Spannung 12V



## technische Parameter

Typ	Ø A [mm]	Ø B [mm]	Ø C [mm]	Ø E [mm]	L1 [mm]
KEL 100	98	125	76	142	50
KEL 125	123	150	100	167	50

Ausgelegt für Abluft (Zuluft), mit verstellbarem Mittelelement zur Durchflussregulierung. Die Ventile sind aus weiß lackiertem Stahlblech (RAL 9010). Die Einbaurahmen sind aus verzinktem Blech und die Dichtung im Rahmen ist mit einem Gummiband gesichert.

- elektrische Steuerung 12V AC/DC
- Schutzart IP20
- ideal für DCV-Anlagen (Lüftung bedarfs-gesteuert)
- geeignet zum Umbau von Plattenhäusern ohne Eingriff in die Lüftungsverteilung
- Einstellung min. Durchfluss durch Drehen der Scheibe
- geringes Rauschen und Übersprechen
- Umgebungstemperatur bis 100 °C

### Montage

Die Ventile werden in den mitgelieferten Einbaurahmen eingesetzt. Der Montagerahmen dient zur Befestigung des Ventils an der Deckenkonstruktion, an der Wand oder am Rundrohr. Durch Drehen der zentralen Scheibe kann der minimale Dauerdurchfluss des geschlossenen Ventils eingestellt werden.

Elektrisch betätigte Ventile sind nicht mit einem Nachlauf ausgestattet. Je nach Anzahl der Ventile ist unter Berücksichtigung ihrer Leistung (ca. 4 W) ein geeigneter Freilaufschalter zu ergänzen. Wenn ein separates Ventil angeschlossen werden muss, kann zur Stromversorgung nur ein Sicherheitstransformator mit 7-Minuten- Nachlaufschalter CTE 12/708 verwendet werden. Die maximale Ventilanzahl wird durch den Schaltstrom der Freilaufschalter begrenzt.

### Anwendung

KEL elektrisch betätigte Tellerventile aus Metall sind für DCV-Systeme (tatsächlich bedarfsgesteuerte Lüftungssysteme) geeignet. Die Systeme arbeiten nach dem Regelprinzip für einen konstanten Druck im Steigrohr. Teller-ventile können manuell mit Schaltern, CO<sub>2</sub>-Sensoren, Hygrostaten oder programmierbaren Wochenschaltuhren gesteuert werden.

### Funktion

Beim Einschalten des Lichts im Bad oder WC öffnet das Teller Ventil und damit sinkt der Druck in der Rohrleitung. Der Differenzdrucksensor der CTB- und CRxB-Ecowatt-Ventilatoren mit Steuerelektronik erhöht die Drehzahl, sodass der Druck auf den vorherigen Wert geregelt wird.

### Messung und Regulation

Die Regulierung des Luftstroms erfolgt durch Drehen der zentralen Scheibe, wodurch sich die Öffnung des Ventils „s“ (mm) ändert. Die Luftstrommessung erfolgt als Druckdifferenzmessung mit einem Messrohr. Siehe Diagramme für weitere Informationen.

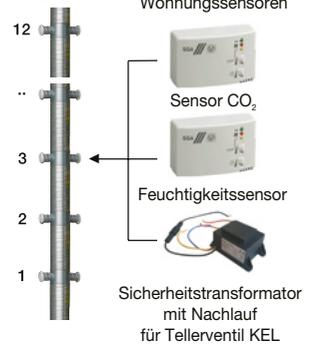
### Warnung

Im geschlossenen Zustand des Tellerventils kann die Temperatur des Hubantriebs bis zu 70 °C erreichen, daher ist der Einbau nur in Spiro oder Armaturen mit frei strömender Luft möglich. Das Ventil darf nicht in brennbarer Luft-Wasser ohne strömende Luft verwendet werden.

## Ergänzendes Bild

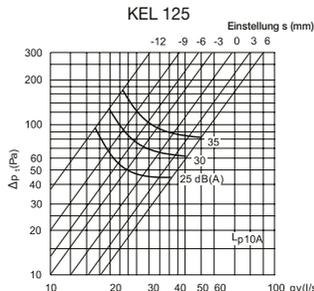
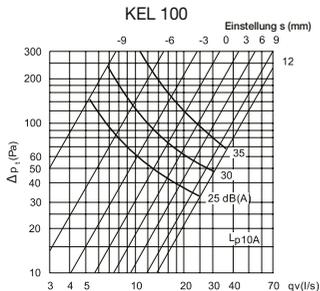
### DCV

Lüftungssysteme, die von echtem Bedarf angetrieben werden



KEL ist ein elektrisch gesteuertes Abluft-Teller-ventil, das für zentrale Lüftungssysteme mit CRVB-N, CRHB-N und CTB Ecowatt Plus Ventilatoren geeignet ist, die beispielsweise von Badezimmer- und Toilettenbeleuchtung, CO<sub>2</sub>-Sensoren, Feuchtigkeitssensoren, Thermostaten und programmierbaren Zeitschaltuhren gesteuert werden können.

## Eigenschaften



### Warnung:

Tellerventile sind für Brandverhalten zertifiziert. Bei der Projektierung ist EN 13 501-1 zu beachten. Sichere 12-V-Stromversorgung für Badezimmer.