



KBY Konstante Druckregelung



MADEL[®]

Das Regelmodul **KBY** ermöglicht die Einstellung und Bewahrung eines konstanten Drucks in einem Mittel- und Niederdruck-Luftleitungsnetz (20 bis 300 Pa).

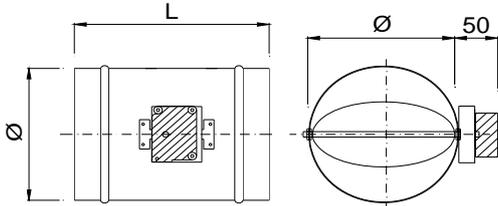
Besonders geeignet für Anlagen mit Systemen mit variablem Luftdurchsatz, wie z.B. Zonensysteme (ZONING SYSTEM), Anlagen mit VAV-Systemen oder Anlagen mit moduliertem Lüftungsdurchsatz.

Das Regelmodul **KBY** garantiert für Symmetrie im gesamten Leitungsnetz sowie für eine einheitliche Funktionsweise der Gitter und Diffusoren der Anlage.

Die zentrale Steuereinheit **KBY** verfügt über eine Drucksonde, einen Wahlschalter und einen Drehschalter zur einfachen Einstellung des konstanten Druckwertes. Das Gerät kann entweder auf ein Bypassventil (ZC/ZQ) über einen Ausgang 24V DC oder direkt mit einem Ausgang 0-10V auf einen EC/DC-Lüfter, einen Frequenzwandler oder ein motorisiertes Proportionalventil angewandt werden.

Umweltfreundlich und gesund: Einstellung des Luftdurchsatzes je nach Raumbedürfnissen (Temperatur oder Luftqualität).

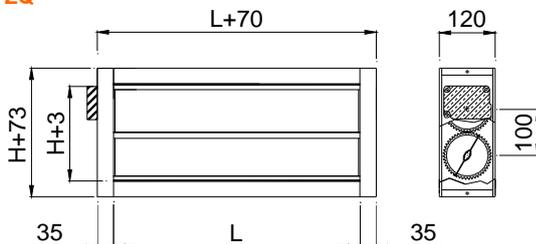
ZC



	Ø	L
160	158	295
200	198	295
250	248	335
315	313	335

Ø mm	ZC Q EH innen m³/h
200	750-1000
250	1250-1500
315	1750-2000
355	2250-2500

ZQ



L x H mm	ZQ Q Innenteil m³/h
300 x 100	600-750
400 x 100	850-1000
500 x 100	1000-1250
400 x 150	1200-1500
500 x 150	1500-1750
400 x 200	1700-2000
500 x 200	2100-2500
500 x 250	2500-3000
600 x 250	3400-4000
2 St. 500x200	4200-5000
2 St. 600x200	4700-5500
2 St. 500x250	5100-6000

KLASSIFIZIERUNG

KBY Druckregelmodul (20-300 Pa). Tarierung des Drucks über einen Drehwahlschalter. Anwendung entweder auf den Motor von ZQ / ZC Ventilen oder direkt mit einem Ausgang 0-10V auf DC-Lüfter oder Frequenzwandler.

ZUBEHÖR

ZQ Motorisiertes Luftventil, zur Montage an einem rechteckigem Lüftungskanal. Drucksondenmodul **KBY** für Bypass-Funktion erforderlich.

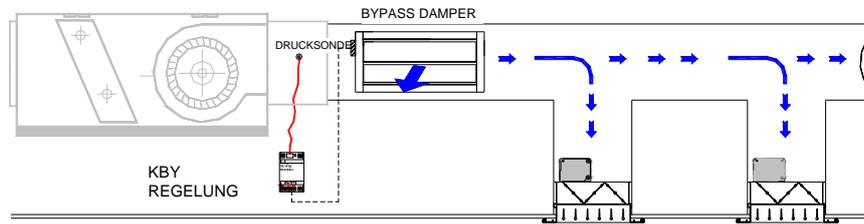
ZC Motorisiertes Luftventil, zur Montage an einem runden Lüftungskanal. Drucksondenmodul **KBY** für Bypass-Funktion erforderlich.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

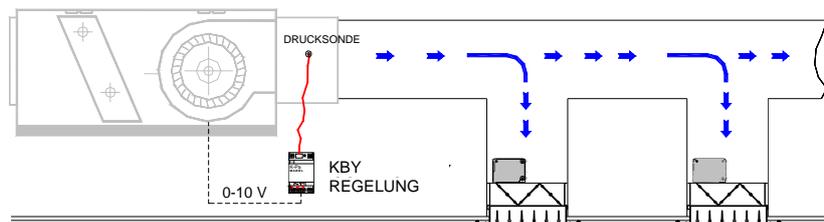
Lieferung und Einbau des Druckregelmoduls (50-300 Pa) **KBY** mit Drucktarierung über Drehwahlschalter zur Anwendung auf motorisierte Ventile im Zoning System. ZQ / ZC oder direkt mit Ausgang 0-10V auf DC-Lüfter.

Marke **MADEL**.

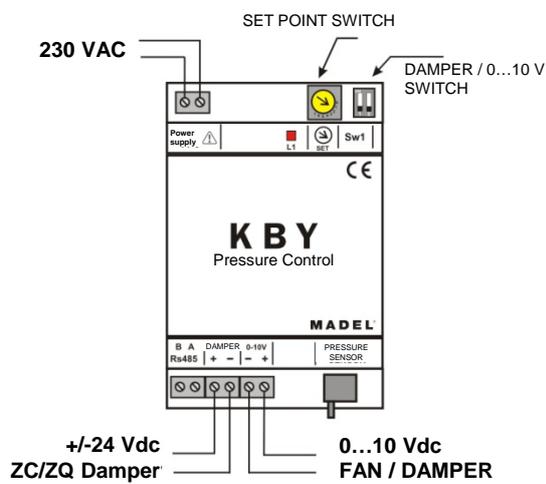
DRUCKREGELUNG AUF BYPASSVENTIL



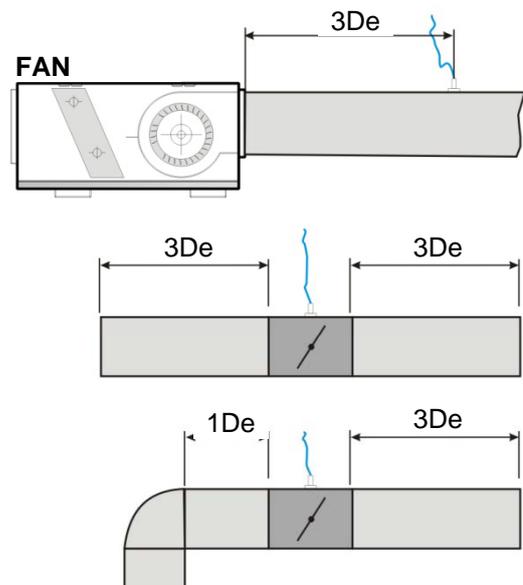
DRUCKREGELUNG AUF EC/DC-LÜFTER



ANSCHLUSSPLAN



OPTIMALE POSITION DER DRUCKSONDE



Technische Daten

- Stromversorgung 230 Vca ± 10%, 50/60 Hz. Verbrauch: 4 VA
- 1 Ausgang 24 Vcc für Regelung Ventil ZQ / ZC
- 1 Ausgang 0-10 VDC für Regelung EC-Motor oder Motor Proportionalventil.
- Drucksonde.
 - Nominaler Messbereich 20 bis 300 Pa.
 - Genauigkeit Mittelwert ±5% bez. Sollwert.
- Bus RS485.
- Schutzklasse: IP 20

Abmessungen (mm)

