

Abluftsteuerung

Abluftsteuerung zur leistungsabhängigen Luftmengenregelung

Einsatzmöglichkeiten:

Soll die UV-Strahlerleistung stufenlos gestellt werden können, ist die nötige Abluftmenge für den UV-Strahler entsprechend der Strahlerleistung anzupassen. Die Abluftsteuerung regelt diese Abluftmenge automatisch. Der Komplettsatz ist so konzipiert, dass der Monteur und Anwender keinerlei Messungen, Parametrierungen oder Programmierung mehr vornehmen braucht. Die Installation und die Erstinbetriebnahme werden dadurch denkbar einfach und sicher.

Der Komplettsatz besteht aus:

- Temperaturfühler PT 100 mit Kabel
- elektronischer Regler (anschlußfertig programmiert) für Fronttafeleinbau, 48 x 48 mm
- Drosselklappe mit Montagezubehör
- motorischer Antrieb DC 24 V für Drosselklappe



Die Regelung basiert auf einer Messung der Ablufttemperatur, die auf oder nahe der Reflektoreinheit erfaßt wird und an einen elektronischen Regler gegeben wird. Dieser Regler ist vorprogrammiert, sodass dieser lediglich an den Temperaturfühler und an eine DC 24V Versorgung angeschlossen werden muß. Die resultierende Stellgröße wird an den motorischen DC 24 V Antrieb gegeben, welcher eine mechanische Drosselklappe verstellt. Hieraus resultiert eine Änderung der Abluftmenge. Der Abluftventilator selbst (nicht Bestandteil der Abluftsteuerung) kann dadurch immer mit voller Leistung fahren, muß also selbst nicht mehr geregelt werden. Ein Frequenzumformer (FU) ist deshalb nicht nötig.

Varianten:

Abluftsteuerung						
Art. Nr.	A000869	7777-0	A001107	A001201	A000730	A001499
Durchmesser der Drosselklappe	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 140	Ø 160	Ø 180
Spannungsversorgung	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Leistungsaufnahme Antrieb und elektronischer Regler	max. 9 W	max. 9 W	max. 9 W	max. 9 W	max. 9 W	max. 9 W

Hinweise: Die Spannungsversorgung DC 24 V und der Abluftventilator sind nicht Bestandteil der Abluftsteuerung. Bei Bestellungen zusammen mit einer Reflektoreinheit wird auf Wunsch der Temperaturfühler, die Drosselklappe sowie der motorische Antrieb ohne Aufpreis vormontiert geliefert. Die werksseitige Programmierung des Reglers ist geeignet für in die Reflektoreinheiten Typ Aachen oder Ellwangen eingebautem PT 100-Temperatursensor. Soll der PT100 an einer anderen Stelle positioniert werden, sind die Parameter (z.B. Temperaturschaltpunkte) kundenseits anzupassen.