

## **Für die vorgeschriebene Kontrolle der Ventilatorfunktion und der Filterüberwachung bieten wir Ihnen 2 Möglichkeiten an:**

### **1. Funktions- und Filterüberwachung KTK+ Basic**

Bestehend aus einem Schaltschrank mit Unterdrucküberwachung mittels Differenzdruck-Messumformer und einer LED-Mehrfarbenleuchte mit Anzeige rot/grün. Die Mehrfarbenleuchte ist an einem gut sichtbaren Ort zu montieren.

Der Messumformer erfasst exakt den Differenzdruck und gibt – innerhalb der vorgegebenen Werte – ein Signal an die LED-Mehrfarbenleuchte je nach Zustand rot oder grün. Somit ist zu jedem Zeitpunkt erkennbar, ob ein Arbeiten an der Anlage zulässig ist oder nicht.

Der Schaltschrank muss außerhalb der Ex-Zone montiert werden.

Die LED Mehrfarbenleuchte ist im Standard in nicht Ex-Ausführung (muss außerhalb des Ex-Bereiches montiert werden). Eine Ex geschützte LED-Mehrfarbenleuchte ist auf Anfrage gegen Mehrpreis verfügbar.

In dieser Version ist auch schon der Motorschutzschalter enthalten.

Mit dem Netzschalter wird sowohl der Motor als auch die Funktions- und Filterüberwachung eingeschaltet.

Sämtliche Bauteile sind in einem Schaltschrank verbaut. Dieser ist außerhalb des Ex-Bereiches zu montieren.

Die Verdrahtung zum und vom Schaltschrank ist bauseits auszuführen.

Diese Variante ist auch ohne LED-Mehrfarbenleuchte verfügbar. Bei dieser Variante wird der Messumformer auf die Fronttür des Schaltschranks montiert. Am Messumformer ist eine kleine Leuchtdiode vorhanden, auf der der aktuelle Zustand (rot oder grün) angezeigt wird.

### **2. Funktions- und Filterüberwachung KTK+ Profi**

Grundausrüstung und Funktion wie KTK+ Basic.

Zusätzlich erfolgt die Überwachung der Druckluft für die Sprühpistole oder ein anderes mit Druckluft betriebenes Arbeitsgerät. Hierbei wird – bei Unterschreitung des min. Wertes oder Überschreitung des max. Wertes – zusätzlich zur LED-Mehrfarbenleuchte, über ein Magnetventil, die Druckluft abgeschaltet, so dass kein Arbeitsvorgang mehr möglich ist.

In dieser Version ist auch schon der Motorschutzschalter mit Schützsteuerung enthalten. Der Motor wird mit einem separaten Taster ein-/ausgeschaltet.

---

#### **KTK+ GmbH & Co. KG**

Dr. Friedrich-Drechsler-Straße 21  
86609 Donauwörth  
Tel.: +49 (0) 9074 957 1759  
Mobil: +49 (0) 151 111 50502  
Fax: +49 (0) 9074 957 1762

E-Mail [info@ktk-absaugtechnik.de](mailto:info@ktk-absaugtechnik.de)  
Homepage [www.ktk-absaugtechnik.de](http://www.ktk-absaugtechnik.de)  
Steuernummer 111/166/54603  
Ust-ID. DE 309 308 533  
D-U-N-S® Nr 314154189

#### **Bankverbindungen:**

Sparkasse Dillingen  
IBAN: DE49 7225 1520 0010 3104 28  
SWIFT-BIC: BYLADEM1DLG



Weithin sind Anzeigeleuchten enthalten für:

- Betrieb Ventilator
- Differenzdruckmeldung
- Störmeldung Ventilator

Sämtliche Bauteile sind in einem Schaltschrank verbaut.  
Die Verdrahtung zum und vom Schaltschrank ist bauseits auszuführen.

Der Schaltschrank muss außerhalb der Ex-Zone montiert werden.  
Die LED-Mehrfarbenleuchte ist im Standard in nicht Ex-Ausführung (muss außerhalb des Ex-Bereiches montiert werden). Eine Ex geschützte LED-Mehrfarbenleuchte ist auf Anfrage gegen Mehrpreis verfügbar.

### **Motorsteuerung mit Funktionsüberwachung KTK+ Exklusiv**

Schaltschrank bestehend aus:

- einem Frequenzumrichter (kann in dieser Version auch ohne Frequenzumrichter geliefert werden) für stufenlose Motoransteuerung mit Motorschutz.
- Unterdrucküberwachung mit Differenzdruck-Messumformer
- einer LED-Mehrfarbenleuchte mit Anzeige rot/grün.

Der Messumformer erfasst exakt den Differenzdruck und gibt – innerhalb der vorgegebenen Werte – ein Signal an die LED-Mehrfarbenleuchte je nach Zustand rot oder grün.

Somit ist zu jedem Zeitpunkt erkennbar, ob ein Arbeiten an der Anlage zulässig ist oder nicht.

- Überwachung der Druckluft für die Sprühpistole oder ein anderes druckluftbetriebenes Arbeitsgerät. Hierbei wird – bei Unterschreitung des min. Wertes oder Überschreitung des max. Wertes – zusätzlich zur LED-Mehrfarbenleuchte, über ein Magnetventil, die Druckluft abgeschaltet, so dass kein Arbeitsvorgang mehr möglich ist.

- Nachlaufsteuerung des Motors

Hierbei beginnt - nach manueller Abschaltung des Ventilators - die eingestellte Nachlaufzeit des Ventilators; ein Neustart (manuelle Wiedereinschaltung) innerhalb der Nachlaufzeit ist ohne Wartezeit auf Nachlaufablauf möglich.

- bei der Variante mit Energiesparschaltung schließt – nach dem einhängen der

---

#### **KTK+ GmbH & Co. KG**

Dr. Friedrich-Drechsler-Straße 21  
86609 Donauwörth  
Tel.: +49 (0) 9074 957 1759  
Mobil: +49 (0) 151 111 50502  
Fax: +49 (0) 9074 957 1762

E-Mail [info@ktk-absaugtechnik.de](mailto:info@ktk-absaugtechnik.de)  
Homepage [www.ktk-absaugtechnik.de](http://www.ktk-absaugtechnik.de)  
Steuernummer 111/166/54603  
Ust-ID. DE 309 308 533  
D-U-N-S® Nr 314154189

#### **Bankverbindungen:**

Sparkasse Dillingen  
IBAN: DE49 7225 1520 0010 3104 28  
SWIFT-BIC: BYLADEM1DLG



Lackierpistole das Lackierpistolenventil und die eingestellte Nachlaufzeit des Ventilators beginnt, ein Neustart (erneutes Abnehmen der Lackierpistole) innerhalb der Nachlaufzeit ist ohne Wartezeit auf Nachlaufablauf möglich.

- beim Verlassen des Differenzdruckfensters schließt das Lackierpistolenventil und der Ventilator läuft weiter.
- Eine Nachlaufzeit des Ventilators ist zwischen 0...30 Minuten einstellbar.

### **Energiesparschaltung in Verbindung mit KTK+ Profi und KTK+ Exklusiv:**

Pneumatische Energiesparschaltung, ca. 10m Steuerleitung, Schalldämpfer, incl. Anschlüsse, mit Pistoleneinhang für Wandmontage.

---

**KTK+ GmbH & Co. KG**

Dr. Friedrich-Drechsler-Straße 21  
86609 Donauwörth  
Tel.: +49 (0) 9074 957 1759  
Mobil: +49 (0) 151 111 50502  
Fax: +49 (0) 9074 957 1762

E-Mail [info@ktk-absaugtechnik.de](mailto:info@ktk-absaugtechnik.de)  
Homepage [www.ktk-absaugtechnik.de](http://www.ktk-absaugtechnik.de)  
Steuernummer 111/166/54603  
Ust-ID. DE 309 308 533  
D-U-N-S® Nr 314154189

**Bankverbindungen:**

Sparkasse Dillingen  
IBAN: DE49 7225 1520 0010 3104 28  
SWIFT-BIC: BYLADEM1DLG