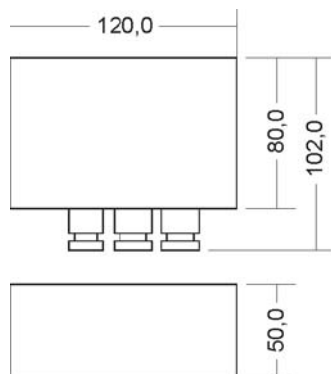


Postfach 200 704  
42207 Wuppertal  
Telefon 0202-599977  
Telefax 0202-599949

## Elektronischer Unterdruckwandler (mit Vorlaufunterdrückung) UD 70-80/140-160/10-0V



Gehäuse:



## BETRIEBSANLEITUNG

### 1. Funktionsbeschreibung

Der elektronische Unterdruckwandler wandelt einen gasförmigen Unterdruck in eine Gleichspannung um. Dabei entspricht ein kleiner Unterdruck einer hohen und ein großer Unterdruck einer niedrigen Ausgangsspannung.

### 2. Konzept und Eignung des Gerätes

Der Unterdruckwandler wurde zur automatischen Regelung von Absauganlagen entwickelt. Der Wandler arbeitet im Zusammenspiel mit einem Frequenzumsetzer zur Motordrehzahlregelung.

### 3. Wirkungsweise

Ist im Absaugsystem ein großer Unterdruck, d.h. kein Bedarf an hoher Absaugleistung, so ist die Ausgangsspannung klein und die Motordrehzahl niedrig. Bei kleinem Unterdruck, also offenem System ist die Ausgangsspannung hoch und der Motor arbeitet mit voller Leistung.

### 4. Montage

Mittels 4 Schrauben M 4 x 10 mm

### 5. Technische Daten

Typ	UD 70-80/140-160/10-0V
Netzspannungen	24 oder 230 V 50-60 HZ
Netztoleranz	nach DIN IEC 38 -10% bis +6°
Leistungsaufnahme	ca. 2,5 VA bzw. Watt
Unterdruckbereich	70 - 160 mm WS (einstellbar)
Ausgangsspannung	ca. 0 - 10 V DC bei Ri = 1 kOhm
Sauganschluss	für Schlauch ø 6 x 8 mm
Einschaltdauer	100%
Gehäuseschutzart	IP 40 nach DIN 40050
Anschlussklemmen	ausgelegt für 2,5 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	ABS
Umgebungstemperatur	-20° C bis +60° C
Isolationskoordination	gemäß DIN VDE 0110 Teil 1, Teil 2
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Gewicht	ca. 335 g.
Gehäusebefestigung	4 Schrauben M 4 x 10mm

### 6. Wartung

Die Geräte sind wartungsfrei. Sollte ein Defekt auftreten, dürfen die Geräte nur vom Hersteller repariert werden. Bei Zerstörung des Prüfsiegels erlischt der Garantieanspruch.