

Ultraschall-Vernebler mit Ansteuer-Elektronik



Ultraschall-Vernebler mit Ansteuer-Elektronik arbeiten mit der jeweils optimalen Resonanzfrequenz. Sie werden mit einer Nieder-Wechselspannung versorgt.

Unbedingt wichtig ist dabei, dass kontrolliert eine Mindestsäule des zu vernebelnden Mediums über der Piezoscheibe liegt.

Vernebelt werden können sowohl Flüssigkeiten, als auch pulverförmige Stoffe.

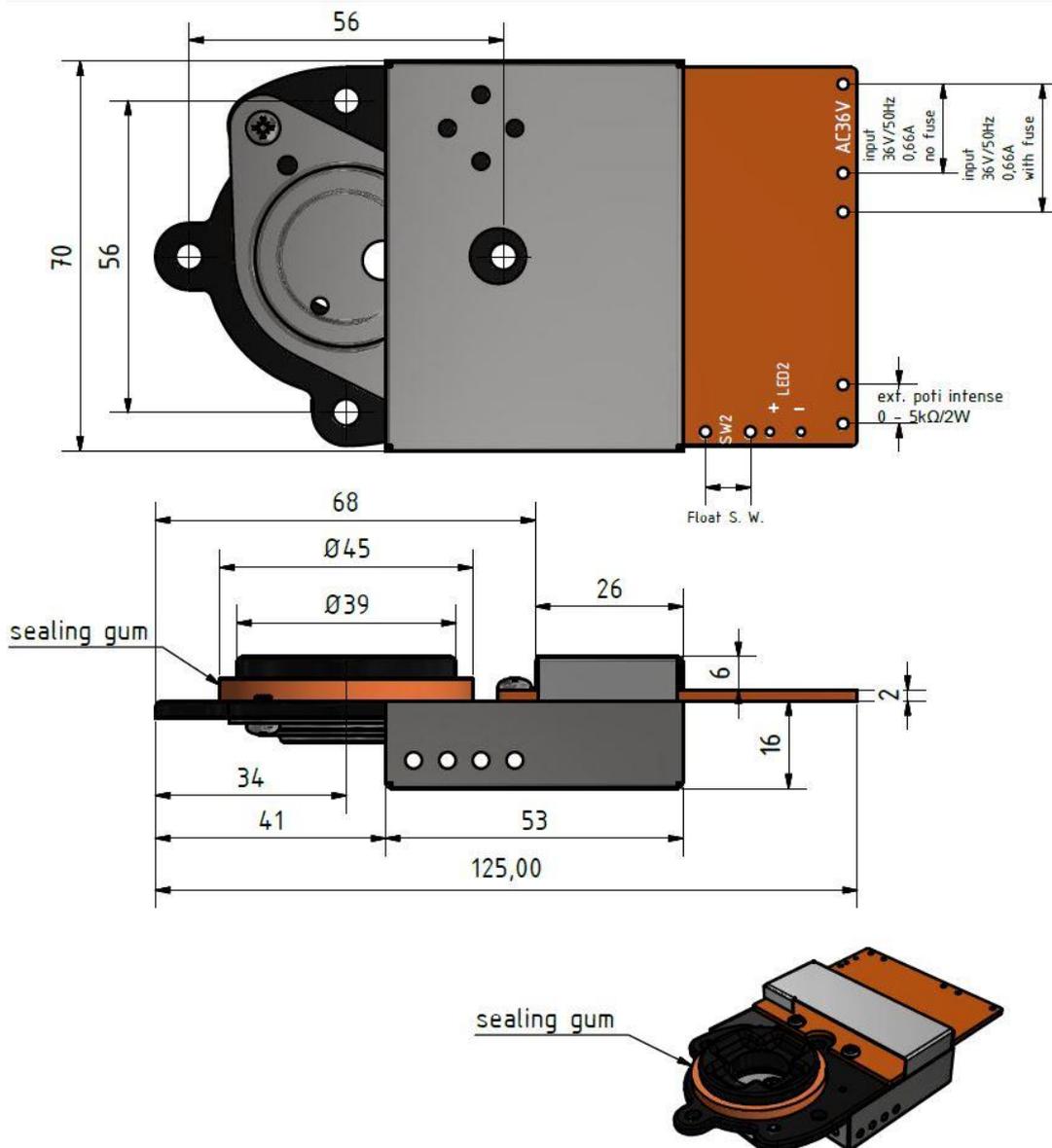
Anwendung finden diese Einheiten zur Befeuchtung von Räumen, wie Lagerräume von Lebensmitteln, Gemüse, Tee, Blumen, Brotteig usw., zur Befeuchtung von Ladentheken z. B. in Fleischerabteilungen. Der aktuell wichtigste Anwendungsbereich ist die Medizintechnik, z.B. mit Inhalationsgeräten und die Biochemie.

Der Nebler ist standardmäßig mit einem Piezo-Schwinger mit glasähnlicher Beschichtung ausgestattet.

Tröpfchengröße	0,5-6,0 Mycrometer
Betriebstemperaturbereich für den Schwinger	0 Grad Cels. bis 50 Grad Cels.
Lebensdauererwartung des Schwingers	2000 h

Die größte Nebelleistung wird mit einer 40-50 mm hohen Wassersäule erreicht.

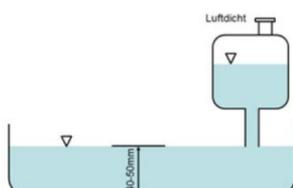
Bestellbezeichnung	Scheibendurchmesser	Resonanzfrequenz	Kapazität	Leistung	Betriebsspannung	Nebelleistung
QUV-HEV FT25/16-A	25mm	1,63MHz +-70kHz	1800pF+-10%	30 + 5W	36 VAC	6,6ml /min



Kurzbeschreibung:

- AC36V. Spannungsversorgung 36V/50Hz. Wahlweise über die eingebaute Sicherung oder ohne Sicherung.
- SW2: Dient dem Anschluss eines Höhenstandsensors, ohne angeschlossenen Schalter muss der Anschluss gebrückt werden.
- LED1: Optional. Anzeige Betriebsspannung benötigt angepassten Vorwiderstand.
- LED2: Anschluss einer Leuchtdiode. Wird mit dem Höhenstandschalter an und ausgeschaltet.
- VR: Anschluss eines Potentiometers 0- 5 kΩ zum Steuern der Nebelmenge, ohne Poti bitte brücken.

Niveauregelung (Beispiel)



Ohne ausreichend Flüssigkeit (min.: 40mm) kann der Schwinger zerstört werden!