

Versorgungseinheit VE 02



Funktionsprinzip:

Die Versorgungseinheit VE 02 ist eine Zentraleinheit zur Gasentnahme und Versorgung mit einer geregelten Gleichspannung von L-Sonden Messeinrichtungen in den verschiedenen mit der L-Sonde möglichen Messsystemen. In der Versorgungseinheit befindet sich das hochpräzise Netzteil Typ NTV 44P zur Speisung der L-Sonden-Heizung. Dabei wird eine Gleichspannung von 12 V (+/-20 mV) unabhängig des benötigten Stromes konstant geregelt. Dazu ist das NTV 44P mit Vierleitertechnik ausgerüstet. Ferner befindet sich in der Versorgungseinheit eine Messgaspumpe. Die Pumpleistung kann über ein im eingebauten Durchflussmesser integriertes Nadelventil eingestellt werden. Die ideale Durchflussmenge liegt zwischen 30 und 55 l/h.

Der Anschluss der L-Sonde erfolgt an den auf der linken Seite eingebauten Gegensteckern (X2 und X3). Ebenfalls auf der linken Seite der Versorgungseinheit befindet sich ein Kondensatabscheider zur Abscheidung des eventuell auftretenden Kondensats. Dieser muss bei Bedarf entleert werden. Im Kondensatabscheider befindet sich zudem ein Grob-Partikelfilter, der von Zeit zu Zeit (empfohlen: halbjährlich) auszutauschen ist..

In der Tür der L-Sonde befindet sich neben dem Gasdurchflussmesser noch ein Mikrofeinstfilter zum Schutz der Messgaspumpe. Der Feinstfilter ist bei Verschmutzung auszutauschen (Optische Kontrolle). Mit dem in der Tür eingebauten Ein- /Aus-Schalter wird die Versorgungseinheit aktiviert. Dabei muss beachtet werden, dass die L-Sonde eine Aufheizzeit von ca. 20 min. benötigt und erst dann betriebsbereit ist.

Technische Daten VE 02

Bauform:
Stahlblechgehäuse

Schutzart:
Frontseite: IP 55
Gesamtgehäuse: mit angesteckter L-Sonde IP20

Abmessungen:
300 x 300 x 200 mm (B x H x T)

Anschluss:
Über Klemmen

Hilfsspannung:
115 oder 230 Vac ± 10 % / 50-60 Hz

| Artikelnummer | Name |
|---------------|---------------------------------------|
| 820-0170 | Versorgungseinheit Typ VE 02 |
| 820-0140 | Versorgungseinheit Typ VE 02-A |
| 820-0168 | Versorgungseinheit VE 02-Advanced |
| 999-0016 | Versorgungseinheit VE 02 mit MV 31 |
| 999-0017 | Versorgungseinheit Typ VE 02 mit A005 |