

## Luftversorgungseinheit Typ: LV2



### Funktion:

Die Luftversorgungseinheit **LV2** dient zur stetigen Versorgung von marktüblichen Sauerstoffsonden mit Referenzluft. Es wird eine definierte Menge gefilterter Außenluft in das Innere des Zirkoniumoxidrohres gedrückt. Durch den geringen Überdruck wird das Eindringen der Ofenatmosphäre in das Innere des Zirkoniumoxidrohres verhindert. Die Menge an Referenzluft sollte nicht zu groß gewählt werden, da es sonst zu einer unnötigen Kühlung des eingebauten Thermoelementes kommt. In der Regel benötigen Sauerstoffsonden mit durchgehendem Zirkoniumoxidrohr (**MESA-Sauerstoffsonden**) fast keine Referenzluft, so daß bei diesen Sonden keine nennenswerte Verfälschung der Temperaturerfassung auftritt.

Neben der Referenzluft bietet die LV2 auch einen Luftausgang für die Sondenspülung. Dieser extern ansteuerbare Luftausgang dient zur Spülung des Raumes zwischen Schutz- und Zirkoniumoxidrohr. Diese Funktion wird von modernen C-Pegelreglern (**MCON Carbo**) automatisch in Intervallen ausgelöst. Zweck dieser Funktion ist es, Rußpartikel und andere Verschmutzungen durch Abbrand und Ausspülung zu beseitigen.

### Technische Daten:

#### Pumpe:

Membrandruckpumpe  
Enddruck  $\pm 20\%$  / 2,8(0,27) mWs(bar)  
Freier Ausstoß 168 l/h  
Filterung eingebaut

#### Referenzluft:

Meßbereich 1,6 l/h bis 16 l/h  
Genauigkeitsklasse 2,5 VDI/VDE 3513, Bl.2  
Ableselänge 100 mm

#### Spülluft:

Meßbereich 10 l/h bis 100 l/h  
Genauigkeitsklasse 2,5 VDI/VDE 3513, Bl.2  
Ableselänge 100 mm  
Eingebautes Rückschlagventil

#### Meßprinzip:

Schwebekörper

#### Schaltschrank:

Stahlblechwandgehäuse  
RAL 7032, kieselgrau  
Schutzart IP 55  
Kabel- und Schlauchdurchführungen PG 13,5

## Luftversorgungseinheit Typ: LV2



**Abmessungen:**

380 x 300 x 255 mm (BxHxT)

**Luftanschlüsse:**

Schlauchtüllen für 4 mm Innendurchmesser

**Elekt. Daten:**

Pumpe, Magnetventil  
230 Vac  $\pm$  10 % / 50-60 Hz

**Leistungsaufnahme:**

ca. 12 VA

**Klima:**

Betrieb und Lagerung -10...+50 °C

**Zubehör:**

Kunststoffschlauch  
Innendurchmesser 4 mm  
Außendurchmesser 6 mm

**Artikelnummer**

**Name**

530-3210

Luftversorgungseinheit LV 1

530-3211

Luftversorgungseinheit LV 2 / 24 VDC

530-3212

Luftversorgungseinheit LV 2 / 230 VDC