



## Lösungsbeispiel Anästhesie / Beatmung Flowregler für manuelle Sauerstoffgabe in Anästhesiegeräten

Dieses speziell entwickelte Drosselventil steuert die Sauerstoffzufuhr zur Atemmaske in einem Narkosegerät. Bei eventuellem Ausfall der Steuerelektronik im Gerät hat der Anästhesist die Möglichkeit, per Hand einzugreifen und die Atemgasversorgung des Patienten sicherzustellen. Der Durchfluss liegt zwischen 0 und 12 l/min entsprechend dem Drehwinkel von 0° - 270°, wobei die Aktivität mittels eines Mikroschalters angezeigt wird. Diese kundenspezifische Entwicklung wurde auf einem sehr kleinen Einbauraum realisiert, wobei die Positionsabfrage des Reglers über einen Mikroschalter besonders innovativ gelöst wurde.

### Technische Daten

Druckbereich	2,2 - 6 bar	Drehwinkel	0° - 270°
Durchfluss	0 - 12 l/min	Umgebungs-temperatur	-20 °C...+65 °C
Medium	Sauerstoff		



- ✓ UL-gelistete Materialien
- ✓ Inklusive elektrische Signalausgabe
- ✓ Selbsthemmende Welle für mobilen Einsatz

**Kendron Kuhnke Automation GmbH**  
Industrial Control Systems  
Lütjenburger Straße 101, 23714 Malente, Deutschland  
Telefon: +49 4523 402-0, Telefax: +49 4523 402-201  
sales-ics@kendron.com, www.kuhnke.kendron.com



## Application Solution Anesthesia / Respiration

# Flow regulator for manual oxygen dosage in anesthetic devices

This specially developed throttle valve controls the oxygen supply to the respiratory mask of an anesthetic device. In case the control electronics of the device fails, the anesthetist can intervene manually to guarantee the patient's respiration air supply. The flow is between 0 and 12 l/min depending on the rotation angle of 0° to 270°. A micro switch indicates that the unit is active. Not only has this customer-specific development been realized in a particularly small design. The position monitoring of the regulator via micro switch is an especially innovative solution in this application too.

### Technical data

Pressure range	2.2 - 6 bar	Rotation angle	0° - 270°
Flow	0 - 12 l/min	Ambient temperature	-20 °C...+65 °C
Medium	Oxygen		

✓ UL listed materials

✓ Including electric signal output

✓ Self-inhibiting shaft for mobile use

### Kendrion Kuhnke Automation GmbH

Industrial Control Systems

Lütjenburger Strasse 101, 23714 Malente, Germany

Phone: +49 4523 402-0, Fax: +49 4523 402-201

sales-ics@kendrion.com, www.kuhnke.kendrion.com

