

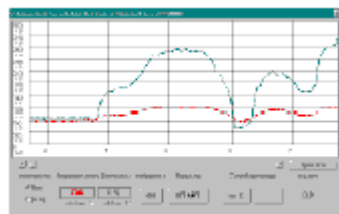
## Volumenstrom-Messgerät VSM-02

Unsere Volumenstrommessgeräte werden erfolgreich zur **präzisen Verbrauchserfassung** im industriellen Einsatz von technischen Gasen und Flüssigkeiten sowie von Druckluft verwendet. Schon heute zählen namhafte Unternehmen aus der EU und Japan zu unseren Kunden.

Unsere Kunden wissen sehr wohl, wie wichtig eine zuverlässige Verbrauchskontrolle gerade bei teuren technischen Gasen und auch der im Betrieb sehr teuren Druckluft ist. Auf keinen Fall genügt es ihnen, im Prinzip erst über die **Höhe der monatlichen Energiekosten- oder Gasabrechnung (!)** herausfinden zu müssen, wie sich die Verbrauchssituation im Betrieb darstellt.

Schwachstellen im Leitungsnetz würden ansonsten unentdeckt bleiben und die Betriebskosten in die Höhe treiben. Unwirtschaftlich arbeitende Kostenstellen würden immer so weiter machen wie gehabt und Monat für Monat die gleichen unnötigen Kosten produzieren.

Das VSM-02 (RT-02) ist, wie Sie sehen, sehr handlich. Zur Messung wird es mit zwei Verbindungsschläuchen an die Messdüse angeschlossen, die in das zu untersuchende Leitungsstück eingebaut wird. Das Gerät wird in einem stabilen Transportkoffer geliefert, der alle benötigten Teile wie z.B. Anschlusschläuche und Messdüse beinhaltet. Damit kann man problemlos eine Vielzahl von Messaufgaben im Betrieb direkt vor Ort ausführen. Typische Aufgaben sind z.B. die Kontrolle der Luftleistung von Kompressoren, Dichtigkeitsprüfungen an Werkzeugen, Wirkungsgradmessungen, Füllmengenmessungen usw.



Da tragbare Windows-PCs immer mehr zu allgegenwärtigen Arbeitsmitteln werden, haben wir das VSM-02 (RT-02) von vorne herein so ausgelegt, dass sich auch im mobilen Einsatz beim Anschluss eines PC eine Reihe von zusätzlichen Mess- und Komfortfunktionen nutzen lassen. So ist es u.a. möglich, das VSM-02 (RT-02) in Verbindung mit einem PC mit einer viel höheren Messrate als im Normalbetrieb zu betreiben. Die dabei erfassten Daten werden als Messkurve am Bildschirm registriert und können z.B. interessante Aufschlüsse über das dynamische Verhalten der untersuchten Verbraucher liefern.

Viele unserer Kunden lassen mehrere Messdüsen ständig eingebaut, da ja mit einer passend gewählten Messdüse so gut wie keine Druckverluste entstehen (siehe auch Messprinzip). Sie setzen die Messdüsen an wichtigen Abzweigpunkten ein und benutzen ein VSM-02 (RT-02) zur **stichprobenartigen Durchflusskontrolle**. Das Gerät besitzt dafür eine mechanische Schutzvorrichtung, die den Anschluss an unter vollem Arbeitsdruck stehende Messdüsen bzw. Leitungen ermöglicht. Mit den eingebauten Schnellverschlusskupplungen ist die Durchführung einer punktuellen Messung auf diese Art eine Angelegenheit von **wenigen Sekunden**, und selbstverständlich hat die Messung keinerlei nachteilige Auswirkungen auf den Arbeitsablauf bzw. die Versorgung der nachgeschalteten Verbraucher.