

RectuTest



Leistungsverluste erkennen. Kosten sparen. Den wahren Verbrauch der richtigen Kostenstelle zuordnen. Mit RectuTest halten Sie Ihr Druckluftsystem unter Kontrolle.

Den genauen Verbrauch von Druckluft zu ermitteln war bisher ein aufwendiges Unterfangen und wurde aus Investitionsgründen oftmals abgelehnt. Auch die Effektivität und der Nutzungsgrad eingesetzter Druckluftwerkzeuge waren nur schwer einzuschätzen.

Das RectuTest RT02 misst den Durchfluss von Druckluft durch Rohrleitungen. Es bestimmt den momentanen Volumenstrom mit einer Genauigkeit von ca. 2,5% vom Messwert.

Über eine speziell entwickelte Düse wird bei der Durchströmung ein geringer Druckabfall erzeugt. Dieser sogenannte Wirkdruck ist ein Maß für die aktuelle Durchflussmenge. Durch gleichzeitige Messung der Mediumtemperatur und des Systemdrucks in der Druckleitung wird der exakte Norm-Volumenstrom bestimmt.

Das mikroprozessorgesteuerte RectuTest RT02 zeigt auf dem eingebauten Display wahlweise den momentanen Volumenstrom in Norm-l/min oder Norm-m³/h an. Weitere Anzeigemöglichkeiten: Druckluftverbrauch in Norm-m³, Systemdruck in bar und Systemtemperatur in °C.

Speziell für mehrere festinstallierte Geräte ist die Netzwerkfunktion eingebaut. Diese ermöglicht auf einfache Weise die Fernbedienung und Fernabfrage einer fast unbegrenzten Anzahl von RectuTest RT02 über einen angeschlossenen PC.

Technische Daten

Gehäuse: ABS grau (IP 65), B 80 x L 240 x H 60 mm

Stromversorgung: 220 V/5 Watt

Betriebstemperatur: 0°C bis 60°C

Druckabfall: max. 0,1 bar (in der Düse)

Messgenauigkeit: ±2,5% vom Messwert (Durchfluss- und Verbrauchsmessung im angegebenen Betriebstemperatur- und Messbereich nach Tabelle)


Zul. Betriebsdruck: max. 10 bar

Druckfestigkeit: max. 16 bar (ohne Messung)

Netzwerk: beliebige Anzahl Messgeräte über Netzbuchse vernetzbar

RectuTest

RECTUS Mess-Systeme

	Beschreibung	Artikel-Nr	LS
Standard: 	Kompletter Koffer mit folgender Ausstattung:	RT 02 Set	■
	- 1/2" Messdüse		
	- 2 Stück 2 m Kunststoffschlauch		
	- Temperaturfühler mit Kabel		
	- Software für PC-Schnittstelle		
	- PC-Anschlusskabel		
	- Anschlusskupplung		
	- Bedienungsanleitung		
- Gerätecase			
Zusatz-Ausstattung:	Messblende Ø 2 mit Rohrgewinde 1/4"*	RD 13/02	■ □
	Messblende Ø 4 mit Rohrgewinde 1/4"*	RD 13/04	■ □
	1" Messdüse mit Rohrgewinde 1"*	RD 33	■ □
	2" Messdüse mit Rohrgewinde 2"*	RD 60	■ □
	Vernetzungskabel für die Verbindung mehrerer Messgeräte (Standard 5 m, weitere Längen auf Anfrage)	RTZ-1	■ □

* aus Messing vernickelt, inkl. CD-ROM mit Kalibrierdaten

LS = Lieferstatus:

■ am Lager

■ □ kurzfristig lieferbar

■ □ mittelfristig lieferbar

Lieferumfang

Das RectuTest RT02 wird in einem stabilen Koffer mit Kunststoffeinsätzen geliefert. In der Standard-Ausstattung sind enthalten:

- Messgerät RectuTest RT02 mit Netzkabel
- 1/2" Düse (kalibriert)
- Messschläuche aus PA, je 2 m lang
- Temperatursensor mit 2 m Verbindungskabel
- ein Satz Schnellverschluss-Kupplungen mit Stecker
- PC-Anschlusskabel 5 m für serielle Schnittstelle
- Software auf CD zur Fernbedienung des RectuTest RT02
- Bedienungsanleitung

Als Option sind erhältlich:

- 16 bit-Software (Win 3.1x)
 - PC-Kabel für serielle Schnittstelle
 - Messdüse 2 mm und 4 mm**
 - 1"-Düse, 2"-Düse**
 - andere Messdüsen auf Anfrage
 - Netzkabel, Länge nach Kundenwunsch
 - Analogschnittstelle 4-20 mA, 0-1 V
- ** mit Kalibrierdaten auf CD-ROM

Zum RectuTest RT02 wird eine unter Windows 95 + Win 98 + Win NT 4.0 lauffähige Software mitgeliefert, die alle Funktionen eines Einzelgerätes oder aller miteinander vernetzten Geräte über einen PC fernsteuerbar macht. Die Messergebnisse lassen sich fortlaufend abspeichern und sind mit einer Zeitinformation versehen. Die abgespeicherten Daten können über andere Softwareprogramme wie Word oder Excel ausgedruckt oder weiterverarbeitet werden. Erforderlicher Rechner: PC mit min. Windows 95 mit CD-Laufwerk. Auf diese Weise kann z. B. der Druckluftverbrauch den einzelnen Kostenstellen im Betrieb zugeordnet werden. Weitere Anwendungsmöglichkeiten sind z. B. die Kontrolle von Volumenströmen auf Über- oder Unterschreitung.

Messbereich für Druckluft

Leistungsdruck	Volumenstrom, normiert in l/min.				
	2 mm Düse	4 mm Düse	1/2" Düse	1" Düse	2" Düse
1 bar	3,2 bis 48	14 bis 210	102 bis 1530	287 bis 4300	1136 bis 17000
6 bar	6,3 bis 95	27 bis 410	200 bis 3000	567 bis 8500	2200 bis 33000
10 bar	8,0 bis 120	34 bis 510	250 bis 3750	700 bis 10500	2760 bis 41500

