

## DURCHFLUSSREGLER BAUREIHE RWFR160

### Funktionaler Durchflussregler zur Durchfluss- und Temperaturüberwachung

Unser Durchflussregler verteilt zentral Kühl- und Temperiermedien auf mehrere Kreisläufe.

Er wird zur Messung und Überwachung von Volumenströmen flüssiger Medien verwendet und zeichnet sich durch seine Variabilität, sowie durch eine kompakte und robuste Bauform aus. Die Mess- und Überwachungsfunktion kann individuell auf die kundenspezifischen Anwendungen ausgelegt werden. Der Durchflussregler sorgt für einen exakten Durchfluss durch kontrollierten und kontinuierlichen Durchfluss in allen Einsatz- und Temperaturbereichen. Der optimale Durchflussregler für kunststoffverarbeitende Maschinen für offene und geschlossene Kreisläufe bis 160 °C.

Unser Durchflussregler bietet Ihnen eine exakte Durchfluss- und Temperaturüberwachung um gezielt auf die Werkzeugtemperierung bzw. den Produktionsprozess einzuwirken.

#### Wirtschaftliche Vorteile:

- Verbessert die Wärmeübertragung am Werkzeug
- Reduziert den Druckverlust durch Wegfall von Schlauchbrücken und erhöht den Durchfluss
- Reduziert die Gesamtinstallationskosten
- Reduziert die Zykluszeit
- Erhöht die Prozessstabilität
- Fehlerprävention: Exakte Zuordnung der Problemquelle durch Einzelaufteilung der Kreisläufe
- Macht Verschmutzungen im Kühl-/Temperierkreislauf transparent und alarmiert bevor Ausschuss entsteht

#### Technische Vorteile:

- Großer Volumenstrom
- Absperrkugelreguliertventile im Vor- und Rücklauf
- Medienberührende Teile: Messing/Edelstahl
- Dichtung: EPDM/FKM
- Beliebige Einbaulage
- Einfache Bedienung und Wartung
- Unempfindlichkeit gegen Druckstöße, dadurch auch unter schwierigen Bedingungen einsetzbar
- Durch die kompakte und robuste Bauweise kann das System problemlos in Fertigungsmaschinen und Anlagen integriert werden.
- Messbereiche können mit geringem Aufwand an die jeweiligen Anwendungen angepasst werden



#### Charakteristika:

- Schwebekörper-Messprinzip
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Hohe Messgenauigkeit
- Hohe Funktionssicherheit
- Skalen in das Schauglas eingegraben

#### Ausführungen:

- Anzeige-Bimetall-Thermometer
- Durchfluss-Überwachungs-Schaltkontakt (potentialfreier Reedkontakt)  
Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schwellwert unterschreitet.
- Hitze-Berührungsschutz aus PC glasklar
- Variante für Wärmeträgerflüssigkeit
- Variante mit geschlossener Durchflussanzeige und seitlicher Anzeige auf Anfrage möglich

#### Betriebsdaten:

- Betriebsdruck
- Druckverlust
- Messgenauigkeit
- Temperatur
- Sammelvorlauf / Sammelrücklauf
- Werkzeugvorlauf / Werkzeugrücklauf
- Messbereich wahlweise
- Sondermessbereich

max. 15 bar  
 0,02 – 0,3 bar  
 ± 10 % vom Endwert  
 max. 160 °C  
 IG 1"  
 IG 1/2"  
 0,7-2 l/min; 1,6-4 l/min; 3-8 l/min; 4,5-12 l/min;  
 6-15 l/min; 8-20 l/min; 9,5-24 l/min; 12-28 l/min  
 3-18 l/min; weitere Messbereiche auf Anfrage



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!