

**RUMMEL**  
KUNSTSTOFFTECHNIK ◀

**Mehrkreis-  
Verteilersysteme**

# ELEKTRONISCHES MEHRKREIS-VERTEILERSYSTEM

## FlowBasic

### Durchfluss- und Temperaturüberwachung bis 120°C

Einfache Integration, sowie maximale Prozesskontrolle der Temperierkreisläufe. Kompakte und robuste Bauweise mit benutzerfreundlichem Kugelhahnkonzept. Für individuelle und kundenspezifische Anwendungen.

#### Einfach und intuitiv

Unser FlowBasic lässt sich unkompliziert in viele Maschinen und Anlagen integrieren. Das Baukastensystem ermöglicht eine leicht zu montierende und auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Lösung und zeichnet sich neben der individuellen Bauform, durch eine hohe Messgenauigkeit, sowie detaillierter Überwachung von Prozessinformationen und Parametrierung aus und sorgt somit für höchste Prozesssicherheit.

Dem Anwender steht eine Vielzahl von Funktionen, wie zum Beispiel Prozessdokumentation, Alarmmeldung bei Grenzwertabweichungen, sowie Speicherung der Werkzeugparameter zur Verfügung.

Kontrollierter und kontinuierlicher Wasserdurchfluss sorgt für eine exakte Regulierung in allen Einsatz- und Temperaturbereichen für Temperaturen bis 120°C.

#### Allgemeines

- Mehrkreis-Verteilersystem mit integrierter Durchfluss- und Temperaturmessung von mehreren Einzelkreisläufen
- Regulierung der einzelnen Kreisläufe für kontrollierten und kontinuierlichen Durchfluss
- Robuste und kompakte Bauform in Edelstahl-Messing Design bis zu Temperaturen von 120°C
- Messung und Überwachung von Durchfluss und Temperatur, sowie optional Druck
- Visualisierungsterminal mit Touchscreen-Display und grafischer Darstellung
- Erfassung und Auswertung von Prozessdaten, Dokumentation und Speicherung der Prozessparameter, sowie Parametrierung und Zustandsüberwachung

#### Zyklusoptimierend

- Verbessert die Wärmeübertragung am Werkzeug
- Macht Verschmutzungen im Kreislauf transparent
- Alarmiert, bevor Ausschuss entsteht
- Reduziert den Druckverlust durch Wegfall von Schlauchbrücken
- Erhöht den Wasserdurchfluss
- Exakte Zuordnung durch Einzelaufteilung der Kreisläufe
- Gezielte Beeinflussung einzelner Werkzeugsegmente
- Regelt und überwacht jeden einzelnen Temperierkreislauf
- Erhöht die Prozessstabilität und Rückverfolgbarkeit

#### Innovativ

- Hohe Messgenauigkeit, hohe Funktionssicherheit
- Problemlos integrierbar in Maschinen und Anlagen
- Kompakte und robuste Bauweise
- Großer Volumenstrom

- Werkzeugnahe Wasserverteilung, sowie kurze Schlauchwege
- Unempfindlichkeit gegen Druckstöße
- Individuell erweiterbar

#### Technische Daten

Kreislaufsteuerung: Manuelle Absperrkugelventile  
Messprinzip: Vortex – Piezokeramisches Sensorelement  
Messbereich: 1,0...20 l/min.  
Anschlüsse: Hauptverteilerstrom IG 1" - Werkzeugkreis IG ½"  
Baukastenprinzip: Ausbaustufen 2-, 3-, 4-, 5-, 6-, 8-, 10- und 12-fach Verteiler, sowie kaskadierbar bis zu 100 Zonen

Materialien: Medienberührende Teile aus Edelstahl und Messing, Dichtung: FKM (Viton)  
Medium: Wasser  
max. Temperatur: 120°C  
max. Betriebsdruck: 10 bar

#### Kundenorientiert und wirtschaftlich

- Preiseffizient  
Hochwertige Qualität und faire Preise
- Platzsparend  
Individuell und problemlos integrierbar
- Kompakt  
Robuste und kompakte Bauweise



Bild kann vom Original abweichen!

# ELEKTRONISCHES MEHRKREIS-VERTEILERSYSTEM

## FlowBasicHot

### Durchfluss- und Temperaturüberwachung bis 160°C

Einfache Integration, sowie maximale Prozesskontrolle der Temperierkreisläufe. Kompakte und robuste Bauweise mit benutzerfreundlichem Kugelhahnkonzept. Für individuelle und kundenspezifischen Anwendungen.

#### Einfach und intuitiv

Unser FlowBasicHot lässt sich unkompliziert in viele Maschinen und Anlagen integrieren. Das Baukastensystem ermöglicht eine leicht zu montierende und auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Lösung und zeichnet sich neben der individuellen Bauform, durch eine hohe Messgenauigkeit, sowie detaillierter Überwachung von Prozessinformationen und Parametrierung aus und sorgt somit für höchste Prozesssicherheit.

Dem Anwender steht eine Vielzahl von Funktionen, wie zum Beispiel Prozessdokumentation, Alarmmeldung bei Grenzwertabweichungen, sowie Speicherung der Werkzeugparameter zur Verfügung.

Kontrollierter und kontinuierlicher Wasserdurchfluss sorgt für eine exakte Regulierung in allen Einsatz- und Temperaturbereichen. Das Verteilersystem eignet sich für offene und geschlossene Kreisläufe, für Temperaturen bis 160°C.

#### Allgemeines

- Mehrkreis-Verteilersystem mit integrierter Durchfluss- und Temperaturmessung von mehreren Einzelkreisläufen
- Regulierung der einzelnen Kreisläufe für kontrollierten und kontinuierlichen Durchfluss
- Robuste und kompakte Bauform in Edelstahl-Messing Design bis zu Temperaturen von 160°C
- Messung und Überwachung von Durchfluss und Temperatur, sowie optional Druck
- Visualisierungsterminal mit Touchscreen-Display und grafischer Darstellung
- Erfassung und Auswertung von Prozessdaten, Dokumentation und Speicherung der Prozessparameter, sowie Parametrierung und Zustandsüberwachung

#### Zyklusoptimierend

- Verbessert die Wärmeübertragung am Werkzeug
- Macht Verschmutzungen im Kreislauf transparent
- Alarmiert, bevor Ausschuss entsteht
- Reduziert den Druckverlust durch Wegfall von Schlauchbrücken
- Erhöht den Wasserdurchfluss
- Exakte Zuordnung durch Einzelaufteilung der Kreisläufe
- Gezielte Beeinflussung einzelner Werkzeugsegmente
- Regelt und überwacht jeden einzelnen Temperierkreislauf
- Erhöht die Prozessstabilität und Rückverfolgbarkeit

#### Innovativ

- Hohe Messgenauigkeit, hohe Funktionssicherheit
- Problemlos integrierbar in Maschinen und Anlagen
- Kompakte und robuste Bauweise
- Großer Volumenstrom

- Werkzeugnahe Wasserverteilung, sowie kurze Schlauchwege
- Unempfindlichkeit gegen Druckstöße
- Individuell erweiterbar

#### Technische Daten

Kreislaufsteuerung: Manuelle Absperrkugelventile  
Messprinzip: Vortex – Piezokeramisches Sensorelement  
Messbereich: 1,0...18 l/min.  
Anschlüsse: Hauptverteilerstrom IG 1" - Werkzeugkreis IG ½"  
Baukastenprinzip: Ausbaustufen 2-, 3-, 4-, 5-, 6-, 8-, 10- und 12-fach Verteiler, sowie kaskadierbar bis zu 100 Zonen

Materialien: Medienberührende Teile aus Edelstahl und Messing, Dichtung: FKM (Viton)  
Medium: Wasser  
max. Temperatur: 160°C  
max. Betriebsdruck: 15 bar

#### Individuell und nachhaltig

- Selbsterklärend  
Einfache und intuitive Bedienung
- Zyklusoptimierend  
Transparenz und Prozesssicherheit
- Kostensenkend  
Alarmmeldung bei Abweichungen



Bild kann vom Original abweichen!

# ELEKTRONISCHES MEHRKREIS-VERTEILERSYSTEM

## FlowCon

### Automatische Durchfluss- und Temperaturregelung bis 100°C

#### Wirtschaftlich und nachhaltig

Intelligente Temperierung durch automatisch proportional geregelten Durchfluss. Temperaturdifferenz-Regelung, innovative Durchflussregelung. Die Steuerung vergleicht die Vor- und Rücklauftemperatur und reguliert die Durchflussleistung mittels Proportionalventilen so, dass die Differenz der beiden Temperaturen konstant bleibt.

#### Automatisch und intuitiv

Unser FlowCon lässt sich unkompliziert in viele Maschinen und Anlagen integrieren. Das Baukastensystem ermöglicht eine leicht zu montierende und auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Lösung und zeichnet sich neben der individuellen Bauform, durch eine hohe Messgenauigkeit und schnelle Regelung, sowie detaillierter Überwachung von Prozessinformationen und Parametrierung aus und sorgt somit für höchste Prozesssicherheit.

Effiziente Ansterelektronik mit Steuerung und einzigartigem Visualisierungskonzept. Kontrollierter und kontinuierlicher Wasserdurchfluss sorgt für eine exakte Regulierung in allen Einsatz- und Temperaturbereichen, für Temperaturen bis 100°C.

#### Allgemeines

- Mehrkreis-Verteilersystem mit automatischer Durchfluss- und Temperaturregelung von mehreren Einzelkreisläufen
- Individuelle und bedarfsgerechte Regelung der einzelnen Temperierkreise durch elektrische Proportionalventile
- Regelung, Messung und Überwachung von Durchfluss und Temperatur, sowie optional Druck
- Robuste und kompakte Bauform in Edelstahl-Messing Design bis zu Temperaturen von 100°C
- Visualisierungsterminal mit Touchscreen-Display und grafischer Darstellung
- Erfassung und Auswertung von Prozessdaten, Dokumentation und Speicherung der Prozessparameter, sowie Parametrierung und Zustandsüberwachung

#### Zyklusoptimierend

- Verbessert die Wärmeübertragung am Werkzeug
- Macht Verschmutzungen im Kreislauf transparent
- Alarmiert, bevor Ausschuss entsteht
- Reduziert den Druckverlust durch Wegfall von Schlauchbrücken
- Erhöht den Wasserdurchfluss
- Exakte Zuordnung durch Einzelaufteilung der Kreisläufe
- Gezielte Beeinflussung einzelner Werkzeugsegmente
- Regelt und überwacht jeden einzelnen Temperierkreislauf
- Erhöht die Prozessstabilität und Rückverfolgbarkeit

#### Innovativ

- Individuell und kundenspezifisch
- Hohe Messgenauigkeit, hohe Funktionssicherheit
- Problemlos integrierbar in Maschinen und Anlagen
- Kompakte und robuste Bauweise
- Großer Volumenstrom

- Exakte Regelung für kontrollierten und kontinuierlichen Durchfluss
- Werkzeugnahe Wasserverteilung, sowie kurze Schlauchwege
- Unempfindlichkeit gegen Druckstöße
- Individuell erweiterbar

#### Technische Daten

Kreislaufsteuerung: Elektronische Proportionalventile  
Funktionsweise: Automatische Durchfluss- oder Temperaturregelung  
Messprinzip: Vortex – Piezokeramisches Sensorelement  
Messbereich: 1,0...20 l/min.  
Anschlüsse: Hauptverteilerstrom IG 1" - Werkzeugkreis IG ½"  
Baukastenprinzip: Ausbaustufen 2-, 3-, 4-, 5-, 6-, 8-, 10- und 12-fach Verteiler, sowie kaskadierbar bis zu 100 Zonen.

Materialien: Medienberührende Teile aus Edelstahl und Messing, Dichtung: FKM (Viton)  
Medium: Wasser  
max. Temperatur: 120°C  
max. Betriebsdruck: 10 bar

#### Energieoptimiert und kostensenkend

- Kostensenkend Zykluszeit verkürzen
- Transparenz Prozesse überwachen, Qualität verbessern
- Automatisch Bedarfsgerechte, automatische Regelung



Bild kann vom Original abweichen!

# ELEKTRONISCHES MEHRKREIS-VERTEILERSYSTEM

FlowHot

## Durchfluss- und Temperaturüberwachung bis 180°C

In kompakter Bauform für Transparenz und Qualität.

### Kompakt und robust

Unser FlowHot Mehrkreis-Verteilersystem zur elektronischen Durchflussmessung und Temperaturüberwachung verteilt durch die Parallelverteilung zentral Temperiermedien auf mehrere Kreisläufe und lässt sich unkompliziert in viele Maschinen und Anlagen integrieren. Das Baukastensystem ermöglicht eine leicht zu montierende und auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Lösung und zeichnet sich neben der individuellen Bauform, durch eine hohe Messgenauigkeit, sowie detaillierter Überwachung von Prozessinformationen und Parametrierung aus und sorgt somit für höchste Prozesssicherheit.

Dem Anwender steht eine Vielzahl von Funktionen, wie zum Beispiel Prozessdokumentation, Alarmmeldung bei Grenzwertabweichungen, sowie Speicherung der Werkzeugparameter zur Verfügung.

Kontrollierter und kontinuierlicher Wasserdurchfluss sorgt für eine exakte Regulierung und Temperaturführung in allen Einsatz- und Temperaturbereichen, für Temperaturen bis 180°C.

### Allgemeines

- Mehrkreis-Verteilersystem mit integrierter Durchfluss- und Temperaturmessung von mehreren Einzelkreisläufen
- Regulierung der einzelnen Kreisläufe für kontrollierten und kontinuierlichen Durchfluss
- Robuste und kompakte Bauform in Edelstahl Design bis zu Temperaturen von 180°C
- Messung und Überwachung von Durchfluss und Temperatur
- Visualisierungsterminal mit Touchscreen-Display und grafischer Darstellung
- Erfassung und Auswertung von Prozessdaten, Dokumentation und Speicherung der Prozessparameter, sowie Parametrierung und Zustandsüberwachung

### Zyklusoptimierend

- Verbessert die Wärmeübertragung am Werkzeug
- Macht Verschmutzungen im Kreislauf transparent
- Alarmiert, bevor Ausschuss entsteht
- Reduziert den Druckverlust durch Wegfall von Schlauchbrücken
- Erhöht den Wasserdurchfluss
- Exakte Zuordnung durch Einzelaufteilung der Kreisläufe
- Gezielte Beeinflussung einzelner Werkzeugsegmente
- Regelt und überwacht jeden einzelnen Temperierkreislauf
- Erhöht die Prozessstabilität und Rückverfolgbarkeit

### Innovativ

- Hohe Messgenauigkeit, hohe Funktionssicherheit
- Problemlos integrierbar in Maschinen und Anlagen
- Kompakte und robuste Bauweise
- Großer Volumenstrom

- Werkzeugnahe Wasserverteilung, sowie kurze Schlauchwege
- Unempfindlichkeit gegen Druckstöße
- Individuell erweiterbar

### Technische Daten

Kreislaufsteuerung: Manuelle Absperrkugelventile  
Messprinzip: Mechatronisch  
Messbereich: 0,3...25 l/min.  
Anschlüsse: Hauptverteilerstrom IG 1" - Werkzeugkreis IG ½"  
Baukastenprinzip: Ausbaustufen 2-, 3-, 4-, 5-, 6-, 8-, 10- und 12-fach Verteiler, sowie kaskadierbar bis zu 100 Zonen



Bild kann vom Original abweichen!

Materialien: Medienberührende Teile aus Edelstahl und Messing, Dichtung: FKM (Viton)  
Medium: Heißwasser  
max. Temperatur: 180°C  
max. Betriebsdruck: 15 bar

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

# ELEKTRONISCHES MEHRKREIS-VERTEILERSYSTEM

FlowOil

## Durchfluss- und Temperaturüberwachung mit Wärmeträgeröl bis 200°C

Für Anwendungen mit Wärmeträgerflüssigkeiten, in kompakter Bauform für Transparenz und Qualität.

### Variabel und kompakt

Unser FlowOil Mehrkreis-Verteilersystem wird zur Messung und Überwachung von Volumenströmen flüssiger Medien verwendet und zeichnet sich durch seine Variabilität, sowie durch seine kompakte und robuste Bauform aus. Unser Baukastensystem ermöglicht eine leicht zu montierende und auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Lösung.

Die Mess- und Überwachungsfunktion kann individuell auf die kundenspezifischen Anwendungen ausgelegt werden. Durch kontrollierten und kontinuierlichen Durchfluss sorgt das Verteilersystem für eine exakte Regulierung in allen Einsatz- und Temperaturbereichen. Das Verteilersystem eignet sich für offene und geschlossene Kreisläufe, für Temperaturen bis 200°C.

Dem Anwender steht eine Vielzahl von Funktionen, wie zum Beispiel Prozessdokumentation, Alarmmeldung bei Grenzwertabweichungen, sowie Speicherung der Werkzeugparameter zur Verfügung.

### Allgemeines

- Mehrkreis-Verteilersystem mit integrierter Durchfluss- und Temperaturmessung von mehreren Einzelkreisläufen
- Regulierung der einzelnen Kreisläufe für kontrollierten und kontinuierlichen Durchfluss
- Robuste und kompakte Bauform in Edelstahl-Messing Design bis zu Temperaturen von 200°C
- Messung und Überwachung von Durchfluss und Temperatur
- Visualisierungsterminal mit Touchscreen-Display und grafischer Darstellung
- Erfassung und Auswertung von Prozessdaten, Dokumentation und Speicherung der Prozessparameter, sowie Parametrierung und Zustandsüberwachung

### Zyklusoptimierend

- Verbessert die Wärmeübertragung am Werkzeug
- Macht Verschmutzungen im Kreislauf transparent
- Alarmiert, bevor Ausschuss entsteht
- Reduziert den Druckverlust durch Wegfall von Schlauchbrücken
- Exakte Zuordnung durch Einzelaufteilung der Kreisläufe
- Gezielte Beeinflussung einzelner Werkzeugsegmente
- Regelt und überwacht jeden einzelnen Temperierkreislauf
- Erhöht die Prozessstabilität und Rückverfolgbarkeit

### Innovativ

- Hohe Messgenauigkeit, hohe Funktionssicherheit
- Reduziert die Gesamtinstallationskosten und den Energieverbrauch
- Unempfindlichkeit gegen Druckstöße
- Individuell erweiterbar



Bild kann vom Original abweichen!

- Problemlos integrierbar in Maschinen und Anlagen
- Kompakte und robuste Bauweise
- Großer Volumenstrom

### Technische Daten

Kreislaufsteuerung: Manuelle Absperrkugelventile  
Messprinzip: Mechatronisch  
Messbereich: 0,3...25 l/min.  
Anschlüsse: Hauptverteilerstrom IG 1" - Werkzeugkreis IG ½"  
Baukastenprinzip: Ausbaustufen 2-, 3-, 4-, 5-, 6-, 8-, 10- und 12-fach Verteiler, sowie kaskadierbar bis zu 100 Zonen

Materialien: Medienberührende Teile aus Edelstahl und Messing, Dichtung: FKM (Viton)  
Medium: Wärmeträgerflüssigkeiten  
max. Temperatur: 200°C  
max. Betriebsdruck: 15 bar

# STEUERUNG UND BEDIENPANEL

## Visualisieren, Regeln, Messen und Überwachen. Alle Kreisläufe unter Kontrolle und auf einen Blick

Passend für unsere Mehrkreis-Verteilersysteme bieten wir individuell entwickelte, applikationsspezifische Steuerungs- und Displaylösungen. So sind Bedienfunktionalität, Schnittstellen und Funktionen genau auf Ihre Wünsche zugeschnitten.

Einfach und problemlos verwalten, analysieren und steuern auf einer einzigen Plattform.  
Mit der Remote Access Plattform (RAP) steht Ihnen eine moderne, webbasierte Cloudplattform für gesicherte Fernzugriffsmöglichkeiten zur Verfügung.

### Leistungsmerkmale

- Innovative Steuerungs- und Regelungseinheit, welche optimal auf den Funktionsumfang abgestimmt sind
- Verschiedene Bedienpanels zur Auswahl, vom 4,3" Single-Touchscreen bis zum 12,1" Multi-Touchscreen
- Steuerungs- und I/O-Systeme im S-DIAS-Format für jede Applikationsaufgabe

### Selbsterklärend und intuitiv

- Einfache Displaybedienung der Einstellparameter
- Visualisierung, Regelung, Überwachung und Auswertung aller Prozesssensoren bzw. Prozessdaten
- Grafische Darstellung und Auswertung aller Prozessparameter
- Prozessdatenerfassung aller zur Verfügung stehenden Parameter
- Grenzwertdarstellung mit detaillierten Text- und Alarmmeldungen
- Prozessdatenlogger mit Loggingintervall
- Werkzeugdatenverwaltung mit Parameterbezeichnungen
- Speicherung der Werkzeugparameter und Alarmhistorie
- USB-Anschluss zum Datentransfer
- Alarmmeldung

### Innovativ

- Standardmäßig mit 7" Farb-Display mit Touchscreen
- Hochauflösendes Display mit einzigartigem Visualisierungskonzept
- Statusübersicht mit individueller Kreislaufbeschriftung

### Technische Daten

- TTY 20 mA, RS485, RS232
- Modbus
- OPC UA
- Ethernet
- Profinet

- Innovativ und bedienerfreundlich**
- Kundenspezifische Lösungen
  - Prozessdatenerfassung
  - Cloudlösungen
  - Browser-Darstellung
  - Fernwartung
  - VPN-Plattform



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

Bilder können vom Original abweichen!



Rummel Kunststofftechnik GmbH  
Möhrenbachtal 5 | D-91757 Treuchtlingen-Möhren  
Tel. +49 (0) 9142 945 489 0 | Fax: +49 (0) 9142 945 489 9 | [info@rummel-gmbh.com](mailto:info@rummel-gmbh.com)  
Web: [www.rummel-gmbh.com](http://www.rummel-gmbh.com) | Shop: [www.rummel-shop.de](http://www.rummel-shop.de)

[www.rummel-gmbh.com](http://www.rummel-gmbh.com)