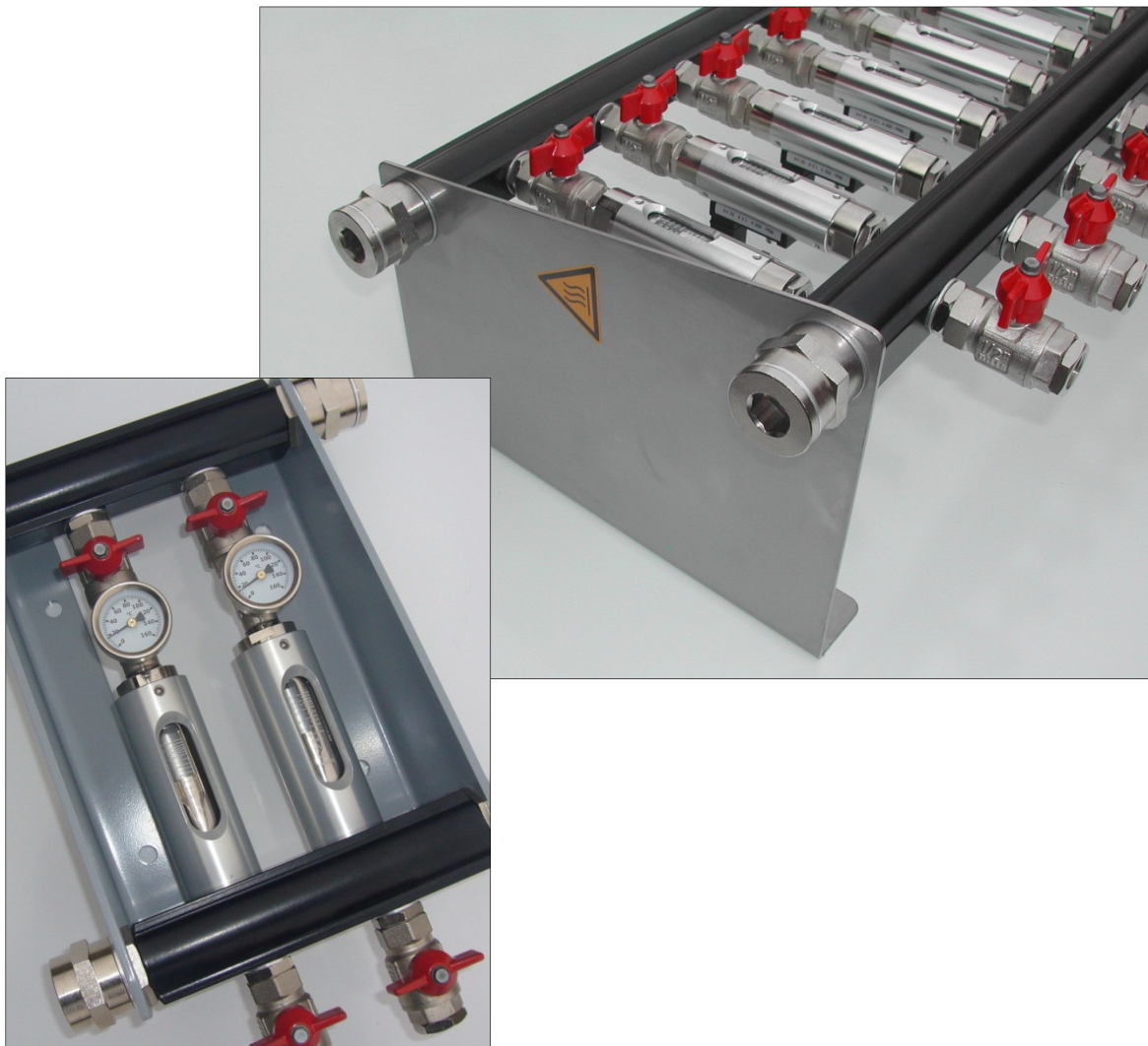


# Wasserdurchflussregler Durchflussmengenregler Medienverteiler

Für eine exakte Regulierung durch kontrollierten und kontinuierlichen Wasserdurchfluss in allen Einsatz- und Temperaturbereichen.

Der optimale Medienverteilung für kunststoffverarbeitende Maschinen für offene und geschlossene Kreisläufe bis 160 °C. (opt. 220 °C)



## Funktionale Medienverteilung zur Durchflussüberwachung und Regelung

Der Medienverteiler bzw. Durchflussregler zeichnet sich durch seine Variabilität und besonders kompakte Bauform aus. Das System kann von seinen Mess- und Überwachungsfunktionen individuell auf die jeweiligen Bedürfnisse des Anwenders ausgelegt werden.

### Zur Auswahl stehen:

- eine Medienverteilung mit Durchflussanzeige mittels Schauglas
- mit Durchflussüberwachung mittels Schaltkontakt „Schließer oder Wechsler“
- mit Temperaturkontrolle mittels Anzeige-Bimetall-Thermometer
- mit Temperaturüberwachung mittels Widerstandsthermometer Pt100
- Kombination aus Durchflussüberwachung mit Thermometer
- verschiedene Strömungswächter zur Auswahl
- sowie Kombination aus Medienverteiler, Elektrobox mit LED-Anzeige und Temperiergerät
- optional Ausführung mit Flüssigkeiten bis Temp. 220 °C (nur ohne Überwachungs-Schaltkontakt möglich)

Haupteinsatzgebiete der Medienverteiler sind die Kunststoffindustrie (z. B. als Ersatz für Wasserverteilsystem mit optischer Anzeige), die Automobilindustrie bzw. alle Industriezweige, bei denen eine Medienverteilung mit Volumenstromüberwachung erforderlich ist. Durch die kompakte und stabile Bauweise kann das System problemlos in Fertigungsmaschinen und Anlagen integriert werden.

### Vorteile:

- hohe Messgenauigkeit
- Unempfindlichkeit gegen Druckstöße, dadurch auch unter schwierigen Bedingungen einsetzbar
- beliebige Einbaulage
- exakte Regulierung durch kontrollierten und kontinuierlichen Wasserdurchfluss in allen Einsatz- und Temperaturbereichen.



### Wichtige Eigenschaften:

- Exakte Regulierung und Kontrolle der Kühlwassermenge und Temperatur in den einzelnen Formkreisläufen.
- Genaue reproduzierbare Durchflussmenge.
- Hohe Betriebssicherheit durch robuste und kompakte Bauform, Ausführung in Messing
- für offene und geschlossene Kreisläufe geeignet.
- Alle Verbindungen werden mit Hochtemperatur-Fügeverbindung verklebt und anschließend einer Druckprüfung unterzogen.

### Strömungsanzeige:

- Medienberührende Teile: Messing vernickelt
- Schauglas: Duran 50 (medienberührend)
- Federn: 1.4571 (medienberührend)
- Dichtungen: EPDM/FKM (medienberührend)
- Magnete: Hartferrit (medienberührend)
- Gehäuse: Aluminium eloxiert (nicht medienberührend)
- für flüssige Medien
- Durchfluss wahlweise:  
1-4 / 2-8 / 4-15 / 5-22 oder 6-28 l/min.)
- Betriebstemperatur max.: 160 °C (opt. 220 °C)
- Betriebsdruck max.: PN 15 bar
- Einbaulage beliebig
- Standard = ohne Schaltkontakt
- Schaltkontakt: Schließer oder Wechsler (Optional)
- Anzeige: Schauglas
- Funktion: Schwebekörper-Messprinzip.
- kleine Baugröße
- robuste Ausführung

## Technische Daten:

- Sammelzu- und Ablauf IG 1" (kann wahlweise von links oder rechts erfolgen, die Gegenseite muss mit den mitgelieferten Stopfen verschlossen werden.)
- Werkzeugzu- und Ablauf IG 3/8"
- verschiedene Durchflussmessmengen (wahlweise 1-4 l/min, 2-8 l/min, 4-15 l/min, 5-22 l/min, oder 6-28 l/min.)
- Absperrhähne im Vor- und Rücklauf Messing vernickelt
- Verteilerleiste Messing pulverbeschichtet RAL 9005
- Haltewinkel aus Edelstahl 2,5 mm pulverbeschichtet RAL 7001 (Optional „Haltewinkel verlängert“ für Stufenaufbau)
- Anschlussbuchsen aus Messing vernickelt
- Verschraubungen Messing vernickelt
- Temperaturbeständig bis 160°C, Druck max. 15 bar
- Einbaulage (Durchflussregler) beliebig oder senkrecht
- optional mit Überwachungs-Schaltkontakt und Bimetall-Thermometer
- optionale HT Ausführung für Hochtemperaturen bis 220°C

### Ausführung - Kreisläufe „RWFR160“

- RWFR160/02 - 2-fach
- RWFR160/03 - 3-fach
- RWFR160/04 - 4-fach
- RWFR160/05 - 5-fach
- RWFR160/06 - 6-fach
- RWFR160/08 - 8-fach
- RWFR160/10 - 10-fach
- RWFR160/12 - 12-fach



**Auf Durchflussmenge einstellbarer Überwachungs-Schaltkontakt optional möglich.**

**Optionaler Widerstandsthermometer Pt100 für Digital-Temperatur-Anzeige**



**Optional mit Bimetall-Thermometer Ø 40 mm und Anzeige 0°C-160°C**

**Optionale Elektrobox mit Digitalanzeige für Temperatur**

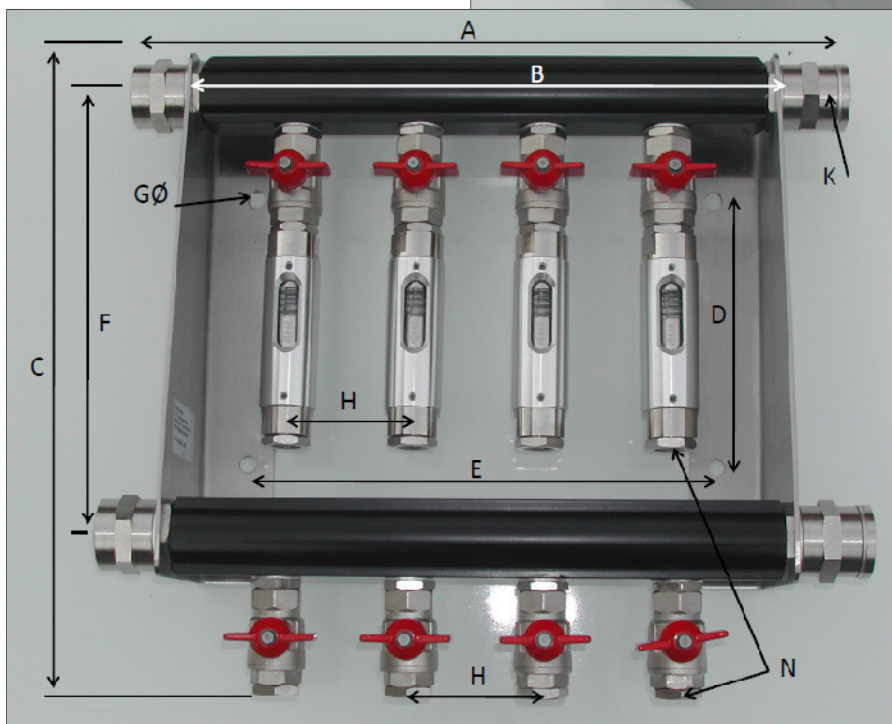
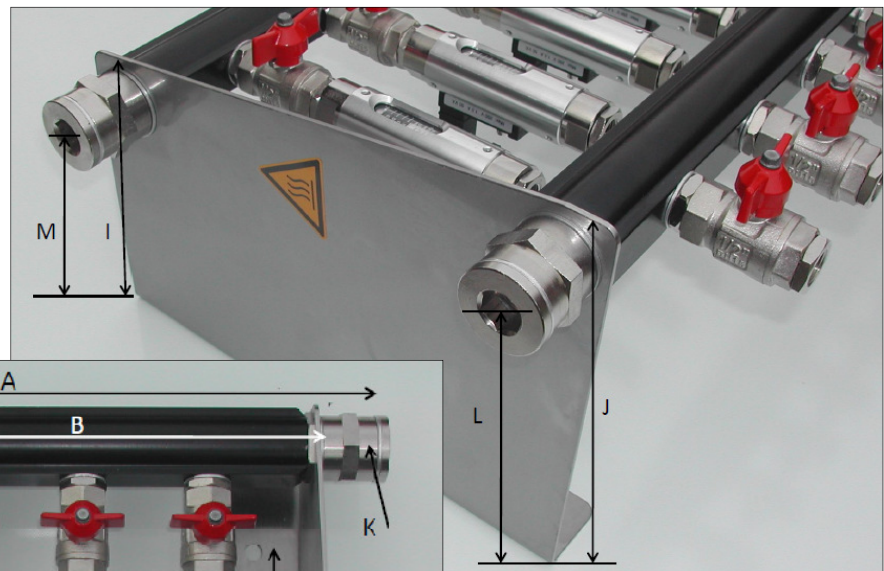
**Optionale Elektrobox mit LED-Lampe**

## Abmessungen „RWFR“

| RWFR160 | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G    | H  | I   | J   | K  | L  | M  | N    |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|----|----|----|------|
|         | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm   | mm | mm  | mm  | IG | mm | mm | IG   |
| 2-fach  | 255 | 190 | 360 | 160 | 135 | 276 | 10,5 | 70 | ~76 | 120 | 1" | 95 | 55 | 3/8" |
| 3-fach  | 325 | 260 | 360 | 160 | 205 | 276 | 10,5 | 70 | ~76 | 120 | 1" | 95 | 55 | 3/8" |
| 4-fach  | 395 | 330 | 360 | 160 | 275 | 276 | 10,5 | 70 | ~76 | 120 | 1" | 95 | 55 | 3/8" |
| 5-fach  | 465 | 400 | 360 | 160 | 345 | 276 | 10,5 | 70 | ~76 | 120 | 1" | 95 | 55 | 3/8" |
| 6-fach  | 535 | 470 | 360 | 160 | 415 | 276 | 10,5 | 70 | ~76 | 120 | 1" | 95 | 55 | 3/8" |
| 8-fach  | 675 | 610 | 360 | 160 | 555 | 276 | 10,5 | 70 | ~76 | 120 | 1" | 95 | 55 | 3/8" |
| 10-fach | 815 | 750 | 360 | 160 | 695 | 276 | 10,5 | 70 | ~76 | 120 | 1" | 95 | 55 | 3/8" |
| 12-fach | 955 | 890 | 360 | 160 | 835 | 276 | 10,5 | 70 | ~76 | 120 | 1" | 95 | 55 | 3/8" |

### Haltewinkel verlängert:

- var 0 wie beschrieben
- var 1 I/J & M/L + 30 mm
- var 2 I/J & M/L + 70 mm
- var 3 I/J & M/L + 100 mm





## Referenzbild

