

## Q-PIPE Controller



### Q-PIPE Controller

330 x 235 x 190 mm (B x H x T)

Schutzgrad IP 65

**Für Rohrdurchmesser:** 0,5 – 10 m

**Messmethode:** Laufzeitdifferenz-Prinzip/ Mengemessung mit Ultraschall

**Einstrecken-, Kreuzstrecken- und Mehrebenenanlagen**

**max. Wandleranzahl:** 12

**optional:** zusätzliche Relaissteuerung

**Messbereich:** -10 m/s ... +10 m/s

**Messgenauigkeit v:** < 0,1% im Messpfad

**Messgenauigkeit Q:** < 0,5%

**Datenspeicher:** 64-512 MB Compact Flash, Hard Disk, optional: DiskOnShip2000

**Steuerung:** Industrierechner: STPC Atlas, DRAM 32-64 MB, Onboard SVGA Grafikcontroller, Watchdog Timer zum automatischen Starten des Rechners bei Systemstillstand

**Display:** VGA Monitor 6,4" 640 x 480

**Bedienung über:** DFÜ per Modem oder Laptop, kundenspezifische Datenprotokolle

**Analog/Digital Wandler:** 12 Bit

**optionale Eingänge:** 8 x 0/4 - 20 mA, 1 x 0 - 1/2,5 V

**optionale Ausgänge:** 8 x 0/4 - 20 mA , 2 x RS 232, Impuls TTL

**Versorgungsspannung:** 12 – 36 V<sub>DC</sub>

**Leistungsaufnahme** ca. < 11 VA im Dauerbetrieb < 1 VA im Standby-Betrieb

**DFÜ:** analog, ISDN, GSM, GPRS

**optionale Ausgänge:** USB, Bluetooth, Netzwerkanschluss

**Typenbezeichnung Q-PIPE *Flowmeter***

| Typ             | Kompaktsystem | Max. Wandleranzahl | Messpfadlänge | Wandlerfrequenz |
|-----------------|---------------|--------------------|---------------|-----------------|
| QP <sub>F</sub> | ja            | 12                 | 0,8 -10 m     | 200 kHz         |

optional: zusätzliche Relaissteuerung

**Hydroakustische Wandler**

| Typ                 | TC 2111 | TC 2024/2153 |
|---------------------|---------|--------------|
| Frequenz in kHz     | 200     | 200          |
| Impulsleistung in W | 50      | 600          |
| Kabellänge in m     | 10      | 18           |

**Wandlerhalterungen**

werden so konstruiert, dass kein Geschwemmsel hängen bleiben kann.  
Sie sind extrem widerstandsfähig und korrosionsbeständig.