

GRX-Q

made by grindaix

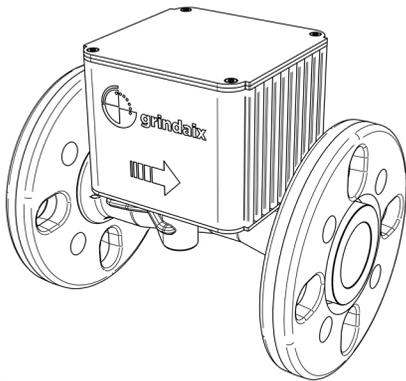


GRX-Q: Verschleißarme Sensorik für die zuverlässige und hochgenaue Volumenstrommessung von Flüssigkeiten

Die Sensorfunktion beruht auf dem Wirkdruckverfahren welches mit Hilfe einer definierten Querschnittsänderung den Volumenstrom über einen Differenzdruck ermittelt. Durch einen additiv gefertigten Grundkörper ist es möglich eine optimale Innenkontur des Messrohrs zu erzeugen. Dies ermöglicht geringe Druckverluste bei verschleißarmer Verwendung. Mittels einer Parametriersoftware kann der GRX-Q auf verschiedenste Medien konfiguriert werden.

Neben dem Volumenstrom werden gleichzeitig auch der im Rohrsystem anliegende Druck sowie die vorherrschende Medientemperatur gemessen.

Der GRX-Q- Volumenstromsensor meldet optisch, mittels verschiedener Farben, seinen Betriebszustand (bspw. Störung, Medium fließt, ...).



Vorteile:

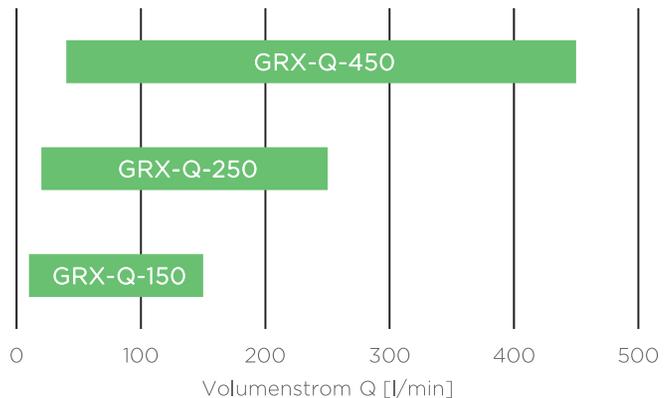
- sehr geringer Verschleiß, da keine mechanischen und elektrischen Komponenten im Vollstrom liegen
- auch einsetzbar bei schnell strömenden und mit abrasiven Fremdkörpern belastete Medien
- auch für Messungen in nicht-leitfähigen Medien geeignet (**ÖLE & EMULSIONEN**)
- einfache Montage durch flexible Flanschverbindung (DN25/32)
- kurze Ansprechzeiten

Technische Daten *

Messbereiche	
Volumenstrom	bis 150 / 250 / 450 l/min (**)
Druck	0 - 10 bar (± 2 % MBEW)
Temperatur	0 - 60 °C (± 1 °C)
Elektrische Daten	
Analoges Ausgangssignal	4 - 20 mA / 0 - 10 V
Ansprechzeit	< 1 s
Versorgungsspannung	22 - 26 Vdc
Leistungsaufnahme	12 W (0,5 A bei 24 Vdc)

* Alle Angaben beziehen sich auf das Medium Wasser
 ** Bereichs- und Medienabhängig

Übersicht GRX-Q-Sensoren



GRX-Q ist in jedem KSS-System anwendbar

