



Der magnetisch-induktive **Waterflow-I® Typ QR** mit reduzierter Durchflussform ist ideal für die Anwendung ohne vor- oder nachgeschalteten Rohrleitungen. Er bietet völlige Flexibilität für die Installation bei anspruchsvollen Anwendungen, ebenfalls wird eine präzise Messung bei verzerrten Geschwindigkeiten gewährleistet.

- ▶ Keine Ein-/Auslaufstrecken erforderlich
- ▶ Selbstdiagnose, Leerrohralarm, Erregungsalarm, Alarm für hohen und niedrigen Durchfluss.
- ▶ Messung von Vorwärts/Rückwärtsdurchfluss
- ▶ Ausgänge: zur Auswahl, 4-20 mA / Modbus RS485 / Impuls
- ▶ Optional: HART, Profibus, GPRS

Waterflow-I® Typ QR werksgeprüft + kalibriert

(Stromversorgung 24 VDC) IP65, **Auskleidung Hartgummi - für Temperaturen von - 10° bis + 60°C**

Material: Gehäuse und Flansch aus Edelstahl V2A (304)

Elektroden: Edelstahl 316 L

Ausgangssignale: 1x Impuls, 4-20 mA

Kommunikation: Modbus RS485

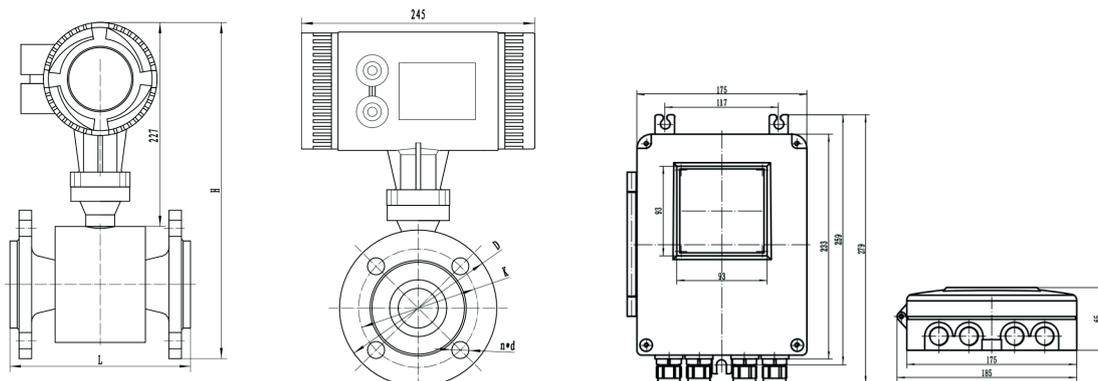


Q _{soll}	Anschluss	Messbereich	Artikel-Nr.	Preis/St./€
10 m/s	Flansch	0,1 m/s - 15 m/s		
70 m³/h	200 mm DN 50 PN 16	0,71 - 105,9 m³/h	26QIR50F200	
115 m³/h	200 mm DN 65 PN 16	1,2 - 179,1 m³/h	26QIR65F200	
180 m³/h	200 mm DN 80 PN 16	1,9 - 271,3 m³/h	26QIR80F200	
280 m³/h	250 mm DN 100 PN 16	2,9 - 423,9 m³/h	26QIR100F250	
440 m³/h	250 mm DN 125 PN 16	4,5 - 662,3 m³/h	26QIR125F250	
630 m³/h	300 mm DN 150 PN 16	6,4 - 953,7 m³/h	26QIR150F300	
1100 m³/h	350 mm DN 200 PN 16	11,4 - 1696 m³/h	26QIR200F350	
1700 m³/h	450 mm DN 250 PN 16	17,7 - 2649 m³/h	26QIR250F450	
2500 m³/h	500 mm DN 300 PN 10	25,5 - 3815 m³/h	26QIR300E500	

Optionen



	Artikel-Nr.	Preis/St./€
Mehrpreis als Splitversion - Messumformer mit 10 - 100 m Kabel und Wandmontagesatz	26QISPL	
Mehrpreis für Ausführung mit Batteriebetrieb	26QIBAT	
Mehrpreis Ausführung mit 230 V AC (anstatt 24 VDC)	26QI230VAC	
Mehrpreis für zusätzliche Erdungselektrode (bei Kunststoffleitungen empfohlen)	26QIER	
Mehrpreis Ausgang HART anstatt RS485	26QIHART	



Auswahl der Auskleidungsmaterialien



Material	Eigenschaften	Anwendungen
Neopren	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hat eine gute Elastizität, Einziehbarkeit und Abriebfestigkeit. 2. Beständig gegen schwache Säuren, Laugen und Salze aber nicht gegen Oxidationsmittel. 	Wasser, Abwasser, Schlämme, mineralische Seriosität mit geringem Abrieb
Teflon (PTFE)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Das stabile Kunststoffmaterial, beständig gegen kochende Salzsäure, Vitriol und Aqua Fort sowie gegen starke Alkalien und organische Imprägnierungen. 2. Ist nicht perfekt in Abriebfestigkeit. 	Stark ätzende Medien wie starke Säuren und Laugen
Polyurethan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gute Abriebfestigkeit (= wie 10 x Kautschuk) 2. Ist nicht perfekt in der Säure-/Laugenbeständigkeit 3. Kann nicht für Wasser gemischt mit organischen Imprägniermittel verwendet werden 	Anwendbar in mineralischen Seriositäten, Schlämmen und Kohleschlämmen mit hohem Abrieb
PFA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hat die gleiche Abriebfestigkeit wie PTFE 2. Hoher Lastdruck, hoher Widerstand 	Anwendbar bei Druck
FEP	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hat die gleiche Abriebfestigkeit wie PTFE 2. Widerstandsfähig bei geringem Abrieb 3. Mit starker Widerstandsfähigkeit gegen Druckbelastung 	<ol style="list-style-type: none"> 1. das gleiche wie PTFE 2. einsetzbar in Medien mit geringem Abrieb
Hartgummi	Widersteht der Korrosion von Salzsäure, Essigsäure, Oxalsäure, Ammoniakwasser, Phosphorsäure und 50%iger Schwefelsäure, Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid. Verwendung für allgemeine Säuren, Laugen und Salzlösungen, nicht beständig gegen die Korrosion starker Oxidationsmittel.	
Keramik	Widersteht hohen Temperaturen, Korrosion und Verschleiß Glatte Innenseite Völlig vakuumfest	

Auswahl des Elektrodenmaterials

Material	Anwendungen
316L	Einsetzbar in Wasser, Abwasser und wenig korrosiven Medien; weit verbreitet in Benzin, Chemie, Harnstoff, etc. Industrien.
316L mit Wolfram Carbid Beschichtung	Einsetzbar bei Abwasser, Wasser, besonders Schlamm
Hastelloy C	Beständig gegen oxidierbare Säuren wie Salpetersäure, Mischsäure, oxidierbare Salze wie Fe ⁺⁺⁺ , Cu ⁺⁺ und Meerwasser.
Hastelloy B	Starke Beständigkeit gegen Salzsäure jeglicher Konsistenz (die unter dem Siedepunkt liegen). Zudem beständig gegen Vitriol, Phosphat, Fluorwasserstoffsäure, organische Säuren usw...
Titan	Anwendbar in Meerwasser, Chlorid, Hypochloritsalz, oxidierbarer Säure (einschließlich rauchende Salpetersäure), organische Säuren, Laugen usw. Nicht beständig gegen rein reduzierende Säuren (wie z. B. Schwefelsäure, Salzsäure). Aber wenn die Säure Antioxidationsmittel (wie Fe ⁺⁺⁺ , Cu ⁺⁺) enthält, wird die Korrosion stark reduziert.
Tantal	Starke Beständigkeit gegen korrosive Medien, ähnlich wie bei Glas. Nahezu für alle chemischen Medien geeignet, außer für Flusssäure, Oleum und Alkali.
Platin-Iridium	Fast in allen chemischen Medien außer Fortis, Ammoniumsalz anwendbar