



QS200 INSERTION ULTRASCHALL DURCHFLUSSMESSGERÄT

Der QS200 Insertion-Ultraschall Durchflussmesser liefert eine genaue Messung des Durchflusses sowie der durchflossenen Gesamtmenge. Der QS200 wurde zur Anwendung in der kommerziellen Bewässerung entwickelt und ist in fünf Rohrgrößen von 1 bis 4 Zoll erhältlich. Der QS200 Insertion-Ultraschall Durchflussmesser ist mit einem PVC-T-Stück oder als "Retrofit-Einsatz" für den Austausch vorhandener Schaufelrad-Durchflusssensoren erhältlich.

EIGENSCHAFTEN / VORTEIL

- Kostengünstige, schnelle und einfache Installation
- Keine beweglichen Teile (wartungsarm)
- Konventionelle Bewässerung: Zweidrahtanschluss (für Strom und Impuls)
- Kompatibel mit Bewässerungssteuerungen
- Hohe Genauigkeit: $\pm 2,0$ % des Messwerts (im Vergleich zur vollen Skalengenauigkeit)
- Ermöglicht Leckageerkennung bis zu 0,1 fps (0,03 m/s)
- LED-Leuchtanzeigen: (grün für Strom und gelb für Puls)
- Patentiertes Design

BESCHREIBUNG

Konzipiert für ober- und unterirdische Anwendungen, wie Bewässerung, kommunale und unterirdische Überwachung, bei denen die Strömungsgeschwindigkeiten zwischen 0,1 und 15 fps (0,03 bis 4,6 m/s) und für Temperaturen die unter 60°C (140°F) liegen. Der QS200 wird mit zwei Einzelleitern aus massivem 18 AWG-Kupferdraht mit einer Länge von 914,4 mm (36 Zoll) und UL Style 116666-Isolierung für die direkte Erdverlegung geliefert.

PRODUKTKONFIGURATION

1 PRODUKTKENNZEICHEN:

QS200 = QS200 Insertion Ultraschall Durchflussmessgerät

2 ZÄHLERGRÖSSE:

Leer = Nur Einbauzähler

- 10 = Schedule 80 PVC T-Stück – 1 Zoll
- 15 = Schedule 80 PVC T-Stück – 1½ Zoll
- 20 = Schedule 80 PVC T-Stück – 2 Zoll
- 30 = Schedule 80 PVC T-Stück – 3 Zoll
- 40 = Schedule 80 PVC T-Stück – 4 Zoll

SPEZIFIKATIONEN

Material T-Stück:	Schedule 80 PVC
Medienberührte Materialien	Grundkörper: PPS (Ryton® R-4)
	Sensor: PEI (Ultem 1000)
	O-Ring: EPDM
Temperaturklassen:	
Im Betrieb:	32°F bis 140°F (0°C bis 60°C)
Bei Lagerung:	-20°F bis +160°F (-29°C bis +71°C)
Durchfluss:	0.1 bis 15 fps (0.03 bis 4.6 m/s)
Genauigkeit:	Üblicherweise $\pm 2\%$ vom Messwert
Betriebsdruck:	150 psi @ 73°F (10 bar @ 23°C)
	100 psi @ 140°F (7 bar @ 60°C)
Erregung des Aufnehmers:	Spannung: 7,5V (dc) min. bis 36V (dc) max.
	Ruhestrom: 200 μ A (normal)
Ausgabefrequenz:	0 bis 100 Hz
Ausgangspulsbreite:	4 ms
Elektrische Anbindung	36 Zoll (914,4 mm) aus 18 AWG, massivem Kupfer, "Direct Burial" (UL 493 & 83)

ANWENDUNGEN

- Rasen- und Landschaftsbewässerung
- Landwirtschaft Bewässerung
- Mikro-Bewässerungssysteme
- Grundwasserüberwachung

ZULASSUNGEN

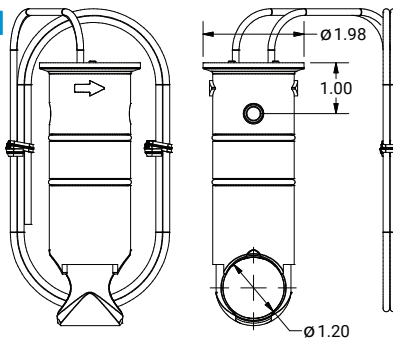
IP68 **CE**

1 2
--->>> **QS200 -10**

AUSWAHLTABELLE FÜR EINBAUZÄHLER

Flowmeter Model	Rohr- größe	Arbeitsbereich (min.)	Arbeitsbereich (max.)	Angrenzende Rohrleitung	Typischer ¹ K-Faktor	Hydrawise® ² K-Faktor (Liter/Impuls)	Rain Master® K-Faktor	Offset	Referenz	
									Pulses/Gal	Pulses/Litre
QS200-10	1"	0.22 GPM (0.83 L/min) 0.1 ft/sec	33 GPM (124.92 L/min) 15 ft/sec	Sch 40	0.5575	0.0352	152	0	107.62	28.43
				Sch 80	0.5354	0.0338	146	0	112.06	29.60
QS200-15	1½"	0.55 GPM (2.08 L/min) 0.1 ft/sec	82 GPM (310.41 L/min) 15 ft/sec	Sch 40	0.7923	0.0500	216	0	75.73	20.00
				Sch 80	0.7860	0.0496	214	0	76.34	20.17
QS200-20	2"	0.92 GPM (3.48 L/min) 0.1 ft/sec	138 GPM (522.39 L/min) 15 ft/sec	Sch 40	1.4610	0.0922	398	0	41.07	10.85
				Sch 80	1.4568	0.0919	397	0	41.19	10.88
QS200-30	3"	2.06 GPM (7.80 L/min) 0.1 ft/sec	309 GPM (1169.70 L/min) 15 ft/sec	Sch 40	4.2630	0.2690	1163	0	14.07	3.72
				Sch 80	4.0850	0.2577	1114	0	14.69	3.88
QS200-40	4"	3.58 GPM (13.55 L/min) 0.1 ft/sec	537 GPM (2032.78 L/min) 15 ft/sec	Sch 40	8.0881	0.5103	2206	0	7.42	1.96
				Sch 80	7.9062	0.4988	2156	0	7.59	2.00
QS200	Nur Einbauszähler			Sch 80	Verwenden Sie die Rohrgröße, um den Wert zu bestimmen			0	Verwenden Sie die Rohrgröße, um den Wert zu bestimmen	

ABMESSUNGEN



1 Controller Marken: Baseline™, Calsense, Hunter®, HydroPoint® (WeatherTrak®), Rain Bird®, Toro®, und Weathermatic®. 2 Nur Hydrawise®HCC Modelle.

K-Faktor Informationen:

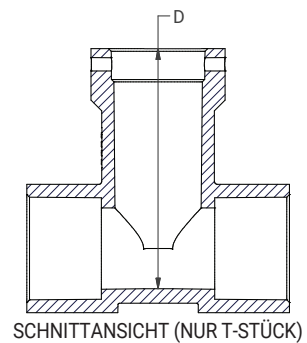
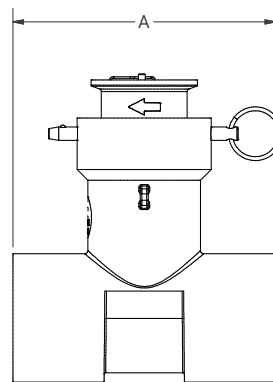
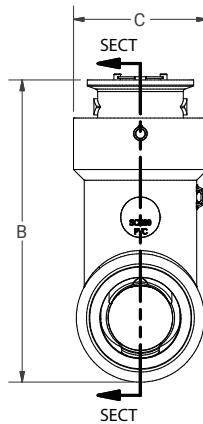
HINWEIS: Der Durchflussmesser ist im vertikalen Schaft des T-Stücks eingegossen. Die FLOMEC-Ultraschall-Durchflussmesser verwenden den K-Faktor plus Offset für eine höhere Genauigkeit bei der Kalibrierung. Diese Werte werden durch Kalibrierung der Zähler mit NIST-rückführbaren Instrumenten ermittelt. Die Verwendung beider Werte zur Kalibrierung bietet eine höhere Genauigkeit als die Verwendung nur eines K-Faktor-Wertes. Die K-Faktor- und Offset-Werte für jedes Messgerät sind oben aufgeführt.

WICHTIG: Die angegebenen K-Faktoren dienen nur als Referenz. Die Genauigkeit kann durch die Rohrleitungskonfiguration, den Flüssigkeitszustand, den angrenzenden Rohrplan, den Typ des T-Stücks (Nicht FLOMEC) und durch Lufteneinschlüsse beeinflusst werden. Sie sollten immer die Genauigkeit überprüfen und den K-Faktor nach Bedarf anpassen. Bei Verwendung von T-Stücken, die nicht von FLOMEC stammen, kann der K-Faktor anders sein als angegeben. Unstimmigkeiten mit diesen T-Stücken beeinflussen jeden angegebenen Wert.

QS200 Einbauszähler

1, 1-1/2, & 2 Zoll Durchflussmesser

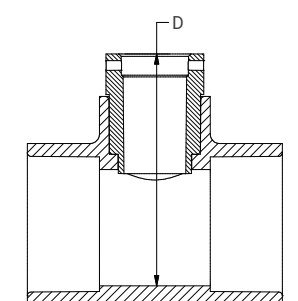
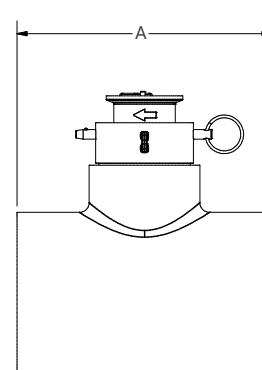
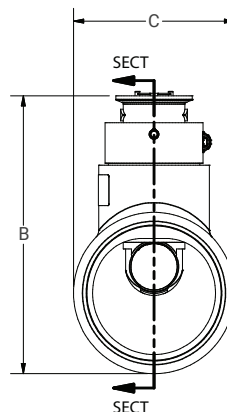
	QS200-10, QS200-10PW 1 ZOLL	QS200-15, QS200-15PW 1-1/2 ZOLL	QS200-20, QS200-20PW 2 ZOLL
A. Länge	4.25 in. (108 mm)	4.90 in. (124 mm)	5.56 in. (141 mm)
B. Höhe	5.38 in. (137 mm)	5.63 in. (143 mm)	6.12 in. (156 mm)
C. Breite (breiteste Stelle)	2.50 in. (64 mm)	2.50 in. (64 mm)	2.88 in. (73 mm)
D. Tiefe	4.47 in. (114 mm)	4.47 in. (114 mm)	4.94 in. (125 mm)



SNITTANSICHT (NUR T-STÜCK)

3 & 4 Zoll Durchflussmesser

	QS200-30, QS200-30PW 3 ZOLL	QS200-40, QS200-40PW 4 ZOLL
A. Länge	6.63 in. (168 mm)	7.38 in. (187 mm)
B. Höhe	7.20 in. (183 mm)	8.41 in. (213 mm)
C. Breite (breiteste Stelle)	4.18 in. (106 mm)	5.23 in. (133 mm)
D. Tiefe	4.91 in. (124 mm)	6.17 in. (156 mm)



SNITTANSICHT (NUR T-STÜCK)