



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

FLOMEC®

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 / VORTEILE

- Kostengünstige, schnelle und einfache Installation
- Keine beweglichen Teile (wartungsarm)
- Einfacher Zweidraht-Anschluss (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
- Zertifizierte NSF61-Option für Anwendungen, bei denen die Trinkwasservorschriften eingehalten werden müssen (PW-Modelle)

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 - 1-½ 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

3 NSF ZERTIFIZIERUNG:

Leer = Keine

PW = Trinkwasserversion (NSF-zertifiziert)

---->>> **1** **2** **3**
QS200 -10 PW

ZULASSUNGEN

IP68

CE

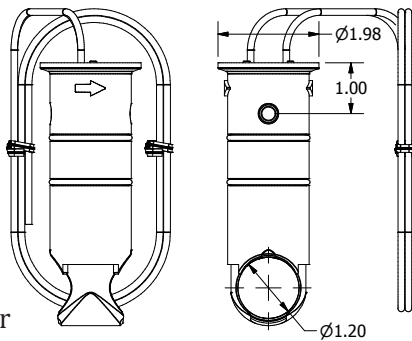


NSF Certification for PW models only

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	1-½ "	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



QS200 Einbauszähler

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

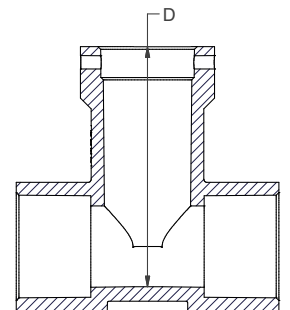
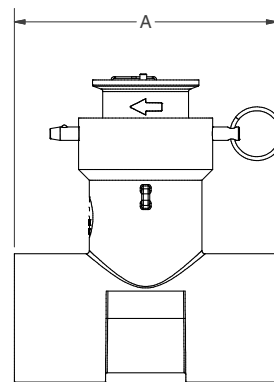
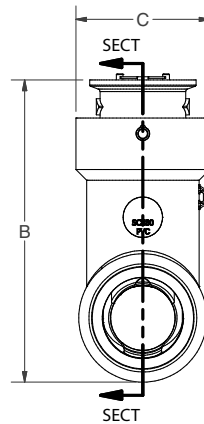
K-Faktor Informationen:

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 Luft einschüsse 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.

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

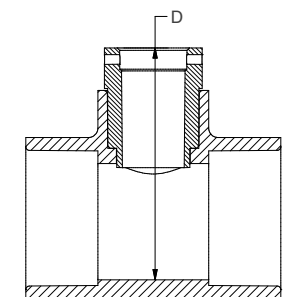
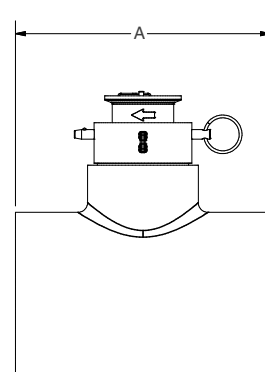
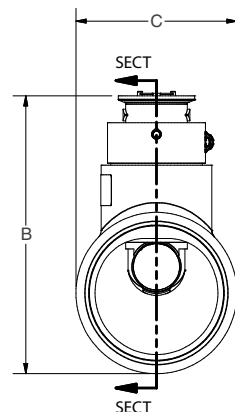
	QS200-10, QS200-10PW 1 ZOLL	QS200-15, QS200-15PW 1-1/2 ZOLL	QS200-20, QS200-20PW 2 ZOLL
A. Länge	4.25 in. (108mm)	4.90 in. (124mm)	5.56 in. (141mm)
B. Höhe	5.38 in. (137mm)	5.63 in. (143mm)	6.12 in. (156mm)
C. Breite (breiteste Stelle)	2.50 in. (64mm)	2.50 in. (64mm)	2.88 in. (73mm)
D. Tiefe	4.47 in.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



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. (168mm)	7.38 in. (187mm)
B. Höhe	7.20 in. (183mm)	8.41 in. (213mm)
C. Breite (breiteste Stelle)	4.18 in. (106mm)	5.23 in. (133mm)
D. Tiefe	4.91 in. (124mm)	6.17 in. (156mm)



SNITTANSICHT (NUR T-STÜCK)