



QS200 SADDLE INSERTION ULTRASCHALL DURCHFLUSSMESSER FÜR GROßE ROHRGRÖßEN

Die 6-, 8-, 10- und 12-Zoll-Sättel wurden exklusiv für den QS200 Ultraschall-Durchflussmesser entwickelt. Der QS200 unterstützt kommerzielle und landwirtschaftliche Bewässerungsanwendungen in großen Rohren und liefert genau die Informationen, die Ihr Steuergerät benötigt, um die Durchflussrate und die Gesamtsumme anzuzeigen.

EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Kostengünstige, schnelle und einfache Installation
- Keine beweglichen mechanischen Teile (wartungsarm)
- Einfacher Zweidrahtanschluss (für Strom und Impuls)
- Kompatibel mit Bewässerungssteuergeräten
- Hohe Genauigkeit: $\pm 2,0 \%$ des Messwerts (im Vergleich zur vollen Skalengenauigkeit)
- Ermöglicht Leckageerkennung bis zu 0,1 fps (0,03 m/s)
- LED-Anzeigen: Grün für Strom und gelb für Puls
- Patentierte Konstruktion
- Ideal zur Messung von sauberem Wasser

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 die Temperaturen unter 60° C (140° F) liegen. Die QS200 Ultraschall-Durchflussmesser werden mit zwei Einzelleitern aus massivem 18 AWG-Kupferdraht mit einer Länge von 914,4 mm (36 Zoll) und UL Style 116666-Isolierung für eine direkte Erdverlegung geliefert.

SPEZIFIKATIONEN

Medienberührte Materialien:	Gehäuse: PPS (Ryton R-4)
	Sensor: PEI (Ultem 1000)
	O-Ring: EPDM
Temperatur Klassen:	
Betrieb:	32° F bis 140° F (0° C bis 60° C)
Lagerung:	-20° F bis +160° F (-29° C bis +71° C)
Durchflussbereich:	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: min. 7,5V (dc) bis max. 36V (dc)
	Ruhestrom: 200 μ A (typisch)
Ausgangsfrequenz:	0 bis 100 Hz
Ausgangsimpulsbreite:	4 ms
Elektrischer Anschluss	36 Zoll (914,4 mm) aus 18 AWG, massivem Kupfer, "Direct Burial" (UL 493 & 83)

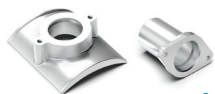
ANWENDUNGEN

- Landwirtschaftliche Bewässerung
 - » Hochhäuser
 - » Wohnkomplex
 - » Universitäten
 - » Fabrikhallen
- Rasen- und Landschaftsbewässerungssysteme
- Kleine Bewässerungssysteme
- Grundwasserüberwachung

ZULASSUNGEN

IP68





Darstellung der Inhalte

AUSWAHLTABELLE NUR SATTEL

Teilenummer	Beschreibung	Rohr-Außen- durchmesser (Zoll)	Betriebs- durchflussbereich	Maximaler Wasserdruck**	Material Zähler	Material Dichtung	Material Sattel	Material Klemme
146080-01	6 in. Rohr (NPS/IPS)	6.625	.1 bis 15 ft/sec (9 bis 1350 GPM)*	150 PSI @ 73°F (10 bar @ 23°C)	N/A	Silikon	Aluminium	Edelstahl
146080-02	8 in. Rohr (NPS/IPS)	8.625	.1 bis 15 ft/sec (15 bis 2300 GPM)*	150 PSI @ 73°F (10 bar @ 23°C)	N/A	Silikon	Aluminium	Edelstahl
146080-03	10 in. Rohr (NPS/IPS)	10.750	.1 bis 15 ft/sec (24 bis 3650 GPM)*	150 PSI @ 73°F (10 bar @ 23°C)	N/A	Silikon	Aluminium	Edelstahl
146080-04	12 in. Rohr (NPS/IPS)	12.750	.1 bis 15 ft/sec (35 bis 5300 GPM)*	150 PSI @ 73°F (10 bar @ 23°C)	N/A	Silikon	Aluminium	Edelstahl
146080-05	6 in. Rohr	6.000	.1 to 15 ft/sec (8 to 1230 GPM)*	150 PSI @ 73°F (10 bar @ 23°C)	N/A	Silikon	Aluminium	Edelstahl
146080-06	8 in. Rohr	8.000	.1 to 15 ft/sec (15 to 2200 GPM)*	150 PSI @ 73°F (10 bar @ 23°C)	N/A	Silikon	Aluminium	Edelstahl
146080-07	10 in. Rohr	10.000	.1 to 15 ft/sec (23 to 3500 GPM)*	150 PSI @ 73°F (10 bar @ 23°C)	N/A	Silikon	Aluminium	Edelstahl
146080-08	12 in. Rohr	12.000	.1 to 15 ft/sec (34 to 5100 GPM)*	150 PSI @ 73°F (10 bar @ 23°C)	N/A	Silikon	Aluminium	Edelstahl
146080-09	6 in. Rohr	6.140	.1 to 15 ft/sec (8 to 1230 GPM)*	150 PSI @ 73°F (10 bar @ 23°C)	N/A	Silikon	Aluminium	Edelstahl
146080-10	8 in. Rohr	8.160	.1 to 15 ft/sec (15 to 2200 GPM)*	150 PSI @ 73°F (10 bar @ 23°C)	N/A	Silikon	Aluminium	Edelstahl
146080-11	10 in. Rohr	10.200	.1 to 15 ft/sec (23 to 3500 GPM)*	150 PSI @ 73°F (10 bar @ 23°C)	N/A	Silikon	Aluminium	Edelstahl
146080-12	12 in. Rohr	12.240	.1 to 15 ft/sec (34 to 5100 GPM)*	150 PSI @ 73°F (10 bar @ 23°C)	N/A	Silikon	Aluminium	Edelstahl

*Nenndurchflussrate angegeben. Die tatsächliche Durchflussmenge ist abhängig von der Wandstärke des Rohrs.

** Der maximale Wasserdruck für größere Leitungen hängt vom Material des Sensors, des Adapters und des Rohrs ab. Der Druck wird auch aufgrund der Temperatur reduziert (1,20 psi / °F).



Darstellung der Inhalte

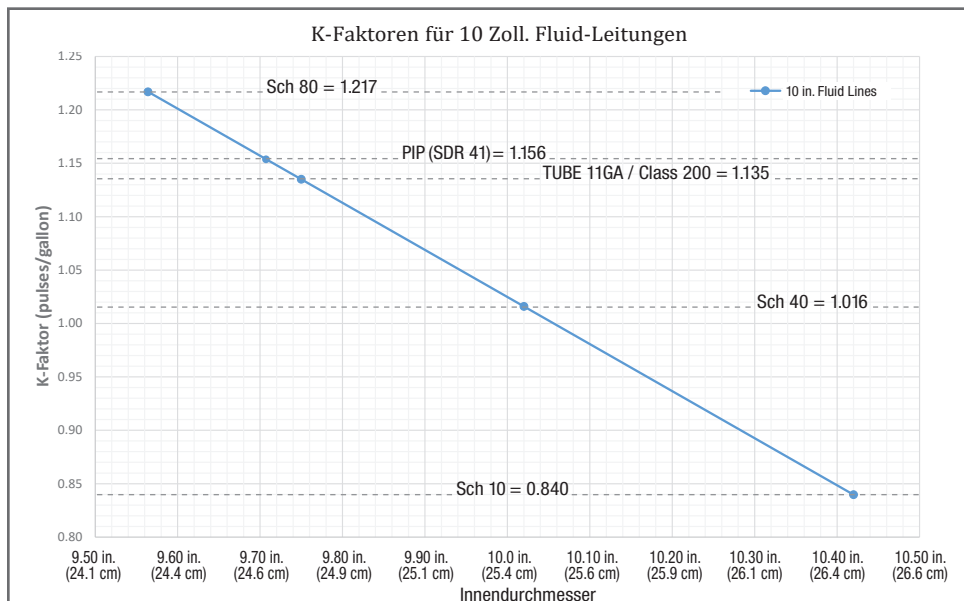
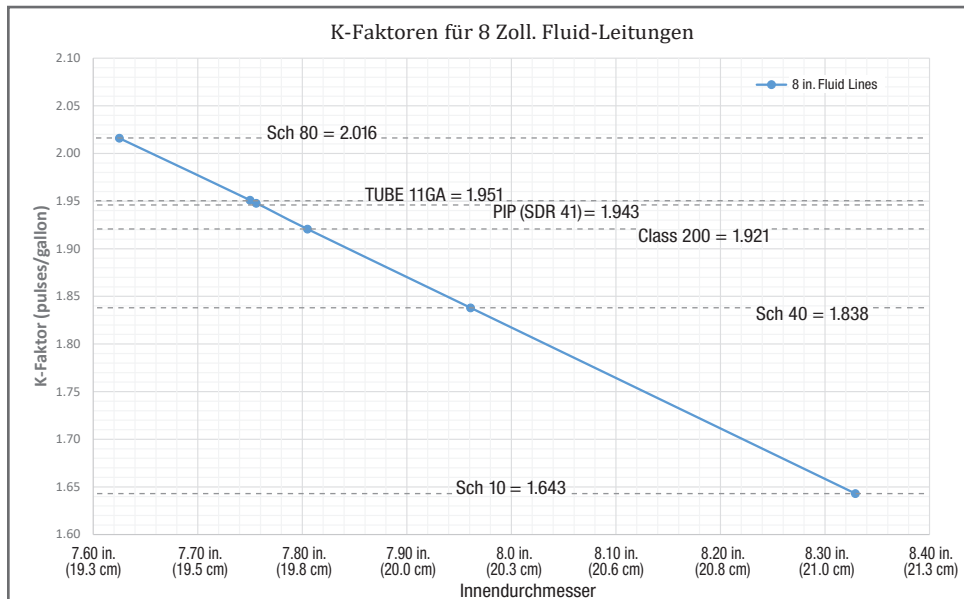
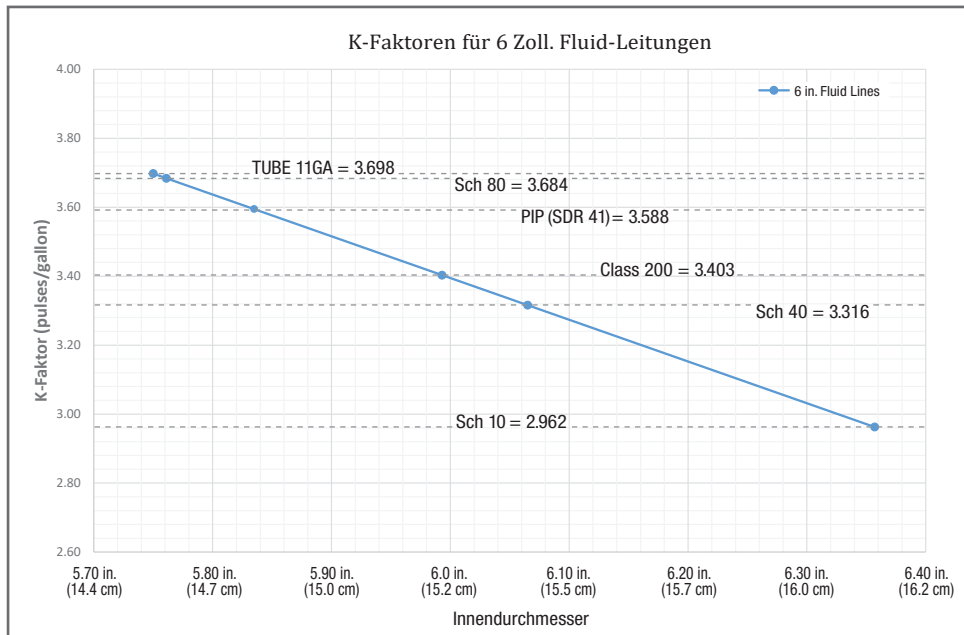
AUSWAHLTABELLE SATTEL MIT SENSOR

Teilenummer	Beschreibung	Rohr- Außendurchmesser	Betriebs- durchflussbereich	Maximaler Wasserdruck**	Material Zähler	Material Dichtung	Material Sattel	Material Klemme
146090-01	6 in. Rohr (NPS/IPS)	6.625	.1 bis 15 ft/sec (9 bis 1350 GPM)*	150 PSI @ 73°F (10 bar @ 23°C)	Ryton	Silikon	Aluminium	Edelstahl
146090-02	8 in. Rohr (NPS/IPS)	8.625	.1 bis 15 ft/sec (15 bis 2300 GPM)*	150 PSI @ 73°F (10 bar @ 23°C)	Ryton	Silikon	Aluminium	Edelstahl
146090-03	10 in. Rohr (NPS/IPS)	10.750	.1 bis 15 ft/sec (24 bis 3650 GPM)*	150 PSI @ 73°F (10 bar @ 23°C)	Ryton	Silikon	Aluminium	Edelstahl
146090-04	12 in. Rohr (NPS/IPS)	12.750	.1 bis 15 ft/sec (35 bis 5300 GPM)*	150 PSI @ 73°F (10 bar @ 23°C)	Ryton	Silikon	Aluminium	Edelstahl
146090-05	6 in. Rohr	6.000	.1 bis 15 ft/sec (8 bis 1230 GPM)*	150 PSI @ 73°F (10 bar @ 23°C)	Ryton	Silikon	Aluminium	Edelstahl
146090-06	8 in. Rohr	8.000	.1 bis 15 ft/sec (15 bis 2200 GPM)*	150 PSI @ 73°F (10 bar @ 23°C)	Ryton	Silikon	Aluminium	Edelstahl
146090-07	10 in. Rohr	10.000	.1 bis 15 ft/sec (23 bis 3500 GPM)*	150 PSI @ 73°F (10 bar @ 23°C)	Ryton	Silikon	Aluminium	Edelstahl
146090-08	12 in. Rohr	12.000	.1 bis 15 ft/sec (34 bis 5100 GPM)*	150 PSI @ 73°F (10 bar @ 23°C)	Ryton	Silikon	Aluminium	Edelstahl
146090-09	6 in. PIP	6.140	.1 bis 15 ft/sec (8 bis 1230 GPM)*	150 PSI @ 73°F (10 bar @ 23°C)	Ryton	Silikon	Aluminium	Edelstahl
146090-10	8 in. PIP	8.160	.1 bis 15 ft/sec (15 bis 2200 GPM)*	150 PSI @ 73°F (10 bar @ 23°C)	Ryton	Silikon	Aluminium	Edelstahl
146090-11	10 in. PIP	10.200	.1 bis 15 ft/sec (23 bis 3500 GPM)*	150 PSI @ 73°F (10 bar @ 23°C)	Ryton	Silikon	Aluminium	Edelstahl
146090-12	12 in. PIP	12.240	.1 bis 15 ft/sec (34 bis 5100 GPM)*	150 PSI @ 73°F (10 bar @ 23°C)	Ryton	Silikon	Aluminium	Edelstahl

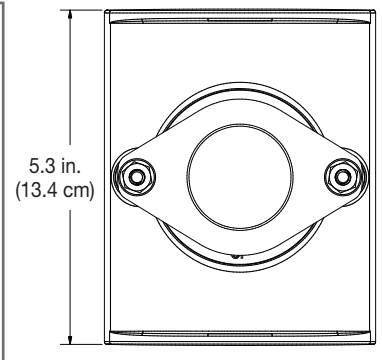
*Nenndurchflussrate angegeben. Die tatsächliche Durchflussmenge ist abhängig von der Wandstärke des Rohrs.

** Der maximale Wasserdruck für größere Leitungen hängt vom Material des Sensors, des Adapters und des Rohrs ab. Der Druck wird auch aufgrund der Temperatur reduziert (1,20 psi / °F).

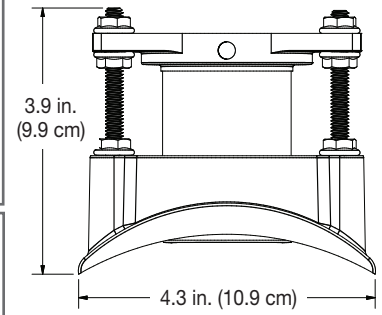
K-FAKTOREN Formel für den K-Wert (Turf Controller) = 60 / K-Faktor



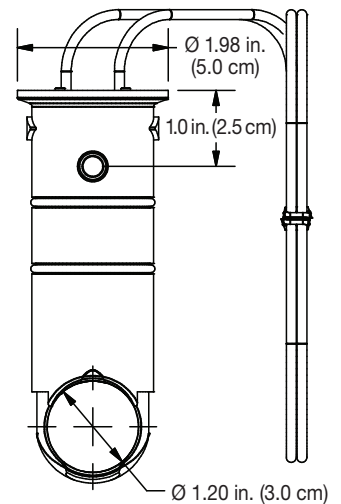
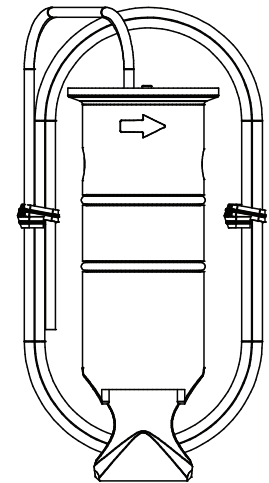
ABMESSUNGEN



SADDLE - DRAUFSICHT



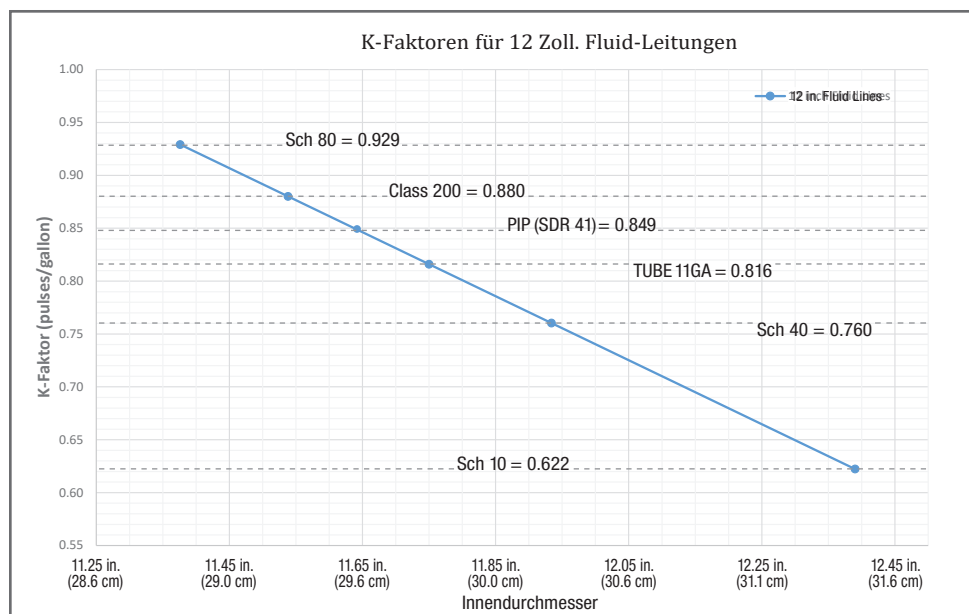
SADDLE - FRONTANSICHT



K-FACTORS CONTINUED ON BACK

QS200 INSERT

K-FACTORS CONTINUED



LINE-UP SADDLE FAMILY (Montiert auf Rohr abgebildet. Rohr nicht im Lieferumfang enthalten.)

Wichita · Sydney

GREAT PLAINS INDUSTRIES



Service & Warranty: For technical assistance, warranty replacement or repair contact your **FLOMEC®** or **GPI®** distributor: In North or South America: **888-996-3837 / FLOMECmeters.com**
Outside North or South America: **+61 2 9540 4433 / FLOMECmeters.com**

© 2021 Great Plains Industries, Inc. All Rights Reserved.

IND-1102 Rev B - QS200 SADDLE 11/2021