

## Hauptmerkmale:

- Durchfluss von 7 - 2500 m<sup>3</sup>/h
- Gemäß ISO 4359
- Ausführung GFK
- Einfacher Einbau
- Zusätzlich: komplette Messung mit Logger und Datenübertragung
- Optionaler Kunststoffbehälter zur Installation ohne Erdarbeiten



## Anwendungen:

- Durchflussmessung für schäumende und nicht schäumende Medien
- Durchflussberechnung auf Grund der Pegelmessung mit Analogausgang

## Beschreibung:

Der vorgefertigte Venturi-Kanal dient zur Durchflussmessung auf freien Oberflächen. Insbesondere für Wasser ist er auch für verschmutztes, korrosives oder für mit Partikeln durchsetztes Wasser geeignet. Beim Venturi Kanal handelt es sich um eine Vorrichtung mit Querschniteinschnürungen an den Seiten und am Boden. Durch eine fließende Strömung zwischen Ein- und Ablauf kann die Abflussmenge als eindeutige Funktion des Wasserspiegels (h) berechnet werden.

Wir liefern Kanäle aus GFK für Durchflüsse bis 2500m<sup>3</sup>/h. Gerne liefern wir auch den Zulaufkanal. Auf Anfrage ist eine komplette Montageform mit eingebautem Venturi lieferbar, die Erdarbeiten erübrigt.

Die Modelle wurden von Hydraulikern entwickelt, die über eine große Erfahrung im Bereich der Strömungsmessung verfügen. Die Struktur der Venturi-Kanäle entspricht den Normspezifikationen.

Das Verhältnis der Querschniteinschnürung wird so gewählt, dass der beste Kompromiss zwischen der minimalen und maximalen Strömungsgeschwindigkeit und der Genauigkeit der Messung erzielt wird.



## Technische Daten:

<b>Betrieb pH-Wert:</b>	zwischen 4 und 10
<b>Temperatur:</b>	zwischen 0 und 80 °C
<b>Zulaufkanal:</b>	Gefälle <0,5%
<b>Länge:</b>	>5B

*Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor*

## Technische Daten (Fortsetzung):

**Mindestwasserspiegelverlust vor und nach dem Venturi-Kanal:**  $\Delta H > 0,25h$

Erfolgt der Anschluss vor dem Venturi-Kanal über eine Düsenverengung oder eine Düsenverengung an einen vorhandenen Kanal, so beträgt die Mindestbreite der Zuflussrinne:  $0,5B < l < 1,5B$

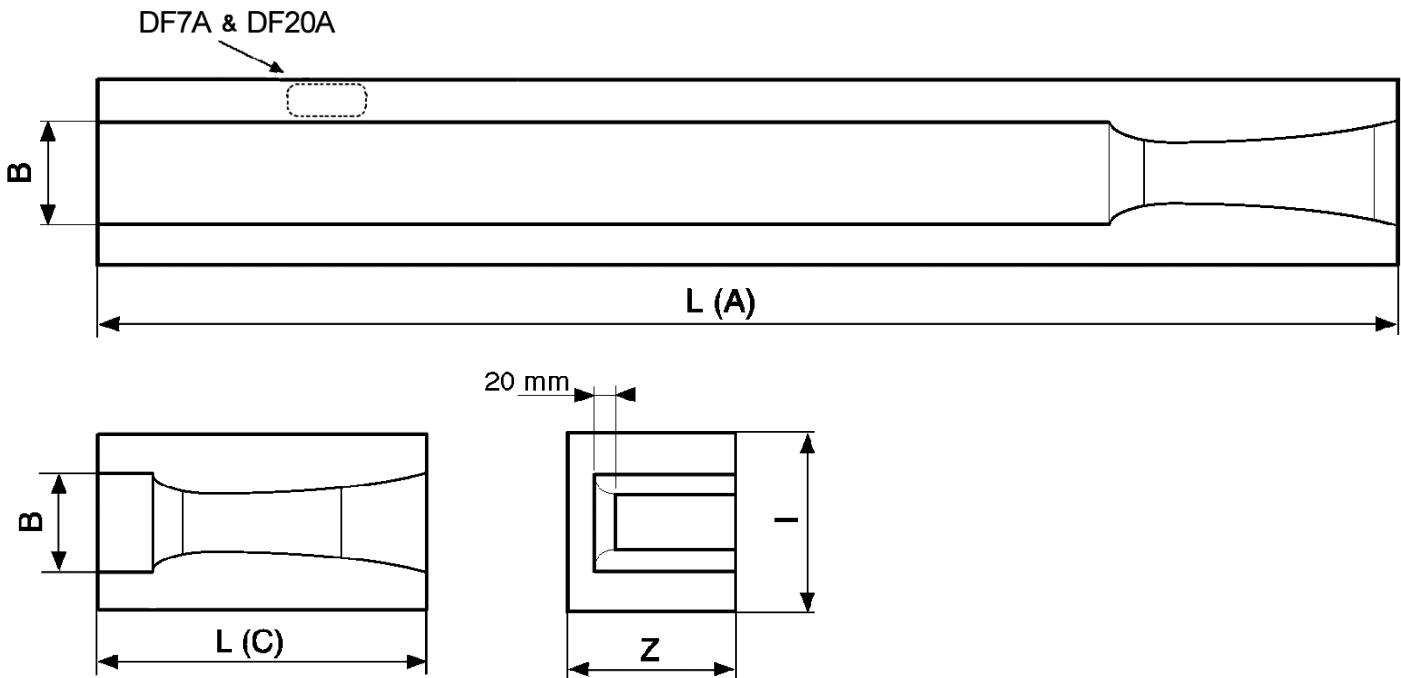
### Genauigkeit

- Für Geräte, die im Gießverfahren hergestellt wurden und bei Einhaltung der Standortbedingungen gelten folgende Werte für die Genauigkeit der Messung:
- Ist  $L > 10B$  (mit Zulaufkanal) so beträgt die garantierte Abflusskurve unserer Geräte 2%.
  - Ist  $L > 5B$  (ohne zusätzlichen Zulaufkanal), so beträgt die zusätzliche Messungsgenauigkeit 1% der maximalen Strömungsgeschwindigkeit.

## CE-Kennzeichen:

Entsprechend Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG) und EMV-Richtlinie (89/336/EWG)

## Abmessungen:



Bezeichnung	B [mm]	l [mm]	Z [mm]	L (A) [mm]	L (C) [mm]
DF7A	100	200	185	1260	-
DF20A	100	200	205	1350	-
DF100A	150	250	356	2414	-
DF250A / DF250C	300	400	395	3583	1143
DF500A / DF500C	450	550	470	4889	1495
DF1000A / DF1000C	550	650	620	6253	1919
DF1500A / DF1500C	650	750	705	7229	2161
DF2500A / DF2500C	1100	1200	700	10117	2804

*Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor*

**Bestellinformationen:****Mit Zulaufkanal**

Art.-Nr.	Bezeichnung	Max. Durchflussmenge Q l/sec	Max. Durchflussmenge Q m³/h	Überlauf Q m³/h
755 600	DF7A	1,9	7	9,3
755 610	DF20A	5,3	19	22,4
755 620	DF100A	27,8	100	111
755 630	DF250A	69,4	250	271
755 640	DF500A	138,9	500	548
755 650	DF1000A	277,8	1000	1070
755 660	DF1500A	416,7	1500	1621
755 670	DF2500A	694,4	2500	2679

DF7A und DF20A besitzen einen um 20mm angehobenen Boden.  
Die Modelle DF1000A, DF1500A und DF2500A werden 3-teilig geliefert.

**Ohne Zulaufkanal**

Art.-Nr.	Bezeichnung
755 635	DF250C
755 645	DF500C
755 655	DF1000C
755 665	DF1500C
755 675	DF2500C