

## VENTURI-KANAL „DEBITFLO“

BA755-01

### Hauptmerkmale:

- Durchfluss von 7 bis 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

### Technische Daten:

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 Querschnitteinschnürungen 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 2500 m<sup>3</sup>/h.

Gerne liefern wir auch den Zulaufkanal. Auf Anfrage ist eine komplette Montageform mit eingebautem Venturi lieferbar, die Erdarbeiten erübrigt.

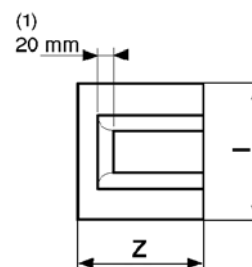
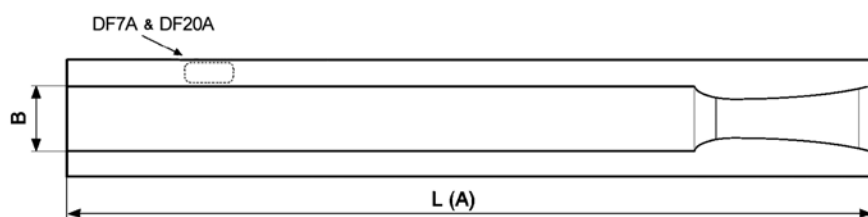


(DF20A)

## Typschlüssel:

Produkt-Code	Modell	Max. Durchflussmenge Q l/sec	Max. Durchflussmenge Q m³/h	h max. mm	Überlauf Q m³/h	B mm	I mm	Z mm	L(A) mm	L(C) mm
755600	DF7A	1,9	7	96	9,3	100	200	185	1260	
755610	DF20A	5,3	19	122	22,4	100	200	205	1350	
755620	DF100A	27,8	100	285	111	150	250	356	2414	
755630	DF250A	69,4	250	327	271	300	400	395	3583	1143
755640	DF500A	138,9	500	398	548	450	550	470	4889	1495
755650	DF1000A	277,8	1000	545	1070	550	650	620	6253	1919
755660	DF1500A	416,7	1500	622	1621	650	750	705	7229	2161
755670	DF2500A	694,4	2500	621	2679	1100	1200	700	10117	2804

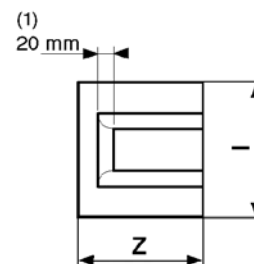
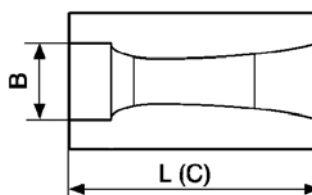
DF7A und DF20A besitzen einen um 20 mm angehobenen Boden.



Die Modelle DF1000A, DF1500A und DF2500A werden 3-teilig geliefert.

## Venturikanal ( ohne Zulaufkanal )

Produktcode	Modell
755635	DF250C
755645	DF500C
755655	DF1000C
755665	DF1500C
755675	DF2500C



## Konzeption:

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.

Das Herstellungsverfahren und die Auswahl der verwendeten Materialien garantieren:

- die Genauigkeit und Präzision
- genaue Messergebnisse durch Robustheit und Formbeständigkeit
- einfache und schnelle Inbetriebnahme und Nutzung
- eine deutliche Verringerung der notwendigen Tiefbauarbeiten und somit eine Kostenersparnis.

## Grenzwerte für die Benutzung

Für die Standardgeräte, die im Gießverfahren hergestellt wurden, gelten folgende Toleranzskalen für die wichtigsten Flüssigkeitswerte:

- pH: zwischen 4 und 10
- Temperatur: zwischen 0 und 80°C
- Zulaufkanal: Gefälle < 0,5 %
- Länge > 5B
- Mindestwasserspiegelverlust vor und nach dem Venturi-Kanal:  $\Delta H > 0,25 h$

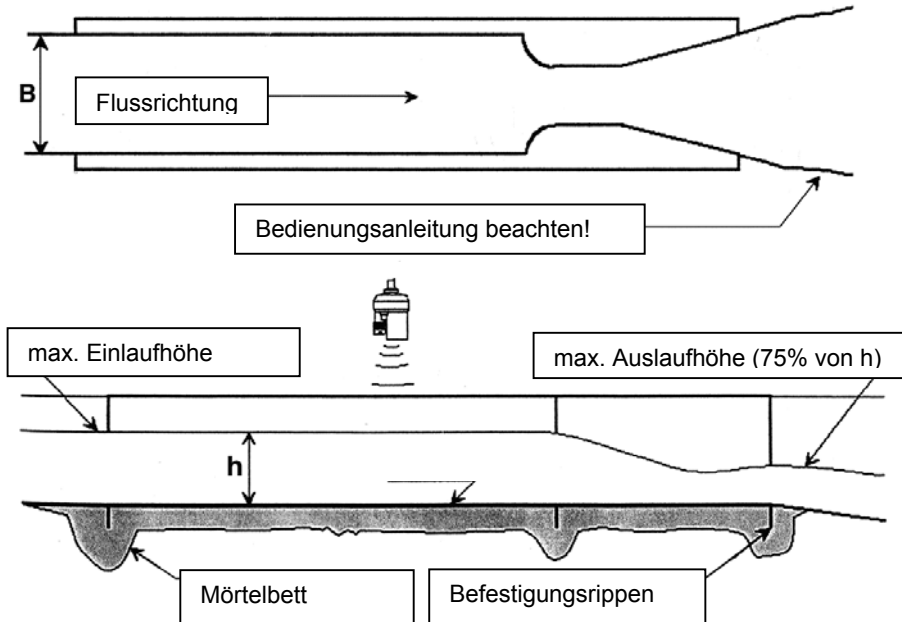
Erfolgt der Anschluss vor dem Venturi-Kanal über eine Düsenverengung oder eine Düsenverengung an einen vorhandenen Kanal, so beträgt die Mindestbreite der Zufusrinne:  $0,5B < 1 < 1,5 B$



## 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.



Für im Gießverfahren oder aus Plastik hergestellte Installationen, die ausschließlich aus Venturi-Kanälen (Eingang und Kehle) bestehen, hängt die Genauigkeit von der Ausführungsqualität ab (Geometrie und Oberflächenzustand). Bei ordnungsgemäßer Ausführung ist die gelieferte Abflusskurve zu + 3 % garantiert.

## Optionen:

- Pegelmessung für schäumende und nicht schäumende Medien
- Durchflussberechnung auf Grund der Pegelmessung mit Analogausgang
- Anschlussvorrichtung an einen vorhandenen Kanal.
- Sonderausführungen (unterschiedliches Material, andere Durchflussmengen).