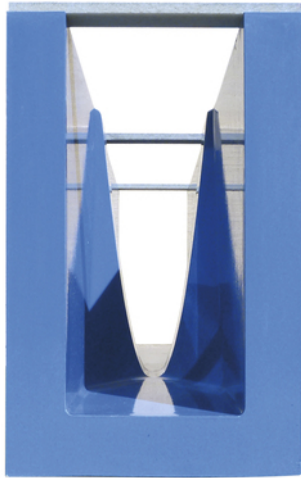


Strömungsmessung in Kanälen mit exponentiellem Querschnitt **VENTURIKANÄLE: DEBITFLO**



- 7 Modelle aus Verbundmaterial mit Zulaufkanälen
- Durchflussgeschwindigkeiten von $0,22\text{m}^3/\text{h}$ bis $1440\text{m}^3/\text{h}$
- Einfache Konstruktion

ANWENDUNGEN

Messung von Fließgeschwindigkeiten in offenen Kanälen auf Kläranlagen, Waschanlagen und Wasseraufbereitung in der Industrie etc.

BESCHREIBUNG

Venturi-Kanäle mit exponentiellem Querschnitt dienen der Messung von Strömungsgeschwindigkeiten in geradlinigen offenen Kanälen.

Die Besonderheit der Venturikanäle mit exponentiellem Querschnitt besteht darin, dass sie die Vorteile der klassischen Venturi-Kanäle (freier Durchgang ohne Schwellenwert) mit einem größeren Messbereich vereinen. Durch den parabolischen Querschnitt der Verengung sind Venturikanäle schon bei niedrigen Flussraten sehr genau.

Mit diesem Modell des Venturikanals können Durchflüsse im Verhältnis 1 zu 100 gemessen werden, im Vergleich zu den 1 zu 20 bei konventionellen Venturis. Beispiel: Messung von $3,6\text{m}^3/\text{h}$ bis $360\text{m}^3/\text{h}$ für einen Kanal mit exponentiellem Querschnitt.

Die Durchflusskurven werden standardmäßig mit dem Venturikanal und der Zulaufkanal mit einer Edelstahl-Skala geliefert.

In der ISO 4359 wurde eine Erweiterung der Norm für Venturikanäle mit exponentiellem Querschnitt herausgegeben.

Stabilität und Festigkeit der Kanäle:

Diese Kanäle aus glasfaserverstärktem Polyester haben einen sehr niedrigen Rauheitsgrad und sind beständig gegen aggressive und belastete Abwässer. Die Festigkeit wird durch Querversteifungen gewährleistet, die eine direkte Platzierung in der Schalung ermöglichen.

Einfache Installation:

Auf Anfrage liefern wir auch Baugruppen (Zulaufkanal und Venturi) die in ein Kunststoffelement integriert sind und eine einfache Installation ermöglichen.



Installationsbeispiel mit Füllstand-/Durchflussmessung und pH-Wert



Kompletter Kanal, der einbaufertig geliefert wird



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

Strömungsmessung in Kanälen mit exponentiellem Querschnitt

VENTURIKANÄLE: DEBITFLO

23-09-2025

D-755.30-DE-AC

DEB

755-30/1

ABMESSUNGEN

Die verfügbaren Durchflussskalen mit den Gesamtabmessungen [mm] und den lichten Weiten der Zulaufkanäle:

Wichtig! Beachten Sie die Empfehlungen für die Inbetriebnahme (gerade Längen, Messpunkt usw.)

Art.-Nr.	Beschreibung	Länge	Breite	Höhe	Breite Innen
Durchfluss-Skala: 0,22...22m³/h					
755 615	Venturi-Kanal mit exponentiellem Querschnitt Typ I	750	158	230	-
755 616	Zulaufkanal LONG - Typ 1	950	158	230	90
755 617	Zulaufkanal LONG - Typ 1 mit Messschacht	950	308	230	90
755 618	Flüssigkeitspegel-Skala (Ersatz) Typ 1	-	-	-	-
Durchfluss-Skala: 0,43...43m³/h					
755 625	Venturi-Kanal mit exponentiellem Querschnitt Typ 2	1000	198	280	-
755 626	Zulaufkanal LONG - Typ 2	1300	198	280	130
755 627	Zulaufkanal LONG - Typ 2 mit Messschacht	1300	348	280	130
755 629	Flüssigkeitspegel-Skala (Ersatz) Typ 2	-	-	-	-
Durchfluss-Skala: 0,90...90m³/h					
755 634	Venturi-Kanal mit exponentiellem Querschnitt Typ 3	1350	270	345	-
755 636	Zulaufkanal LONG - Typ 3	1900	270	345	190
Durchfluss-Skala: 1,80...180m³/h					
755 644	Venturi-Kanal mit exponentiellem Querschnitt Typ 4	1800	390	430	-
755 646	Zulaufkanal LONG - Typ 4	2800	390	430	280
Durchfluss-Skala: 3,60...360m³/h					
755 654	VENTURI exponentiell Typ 5	2500	534	510	-
755 656	Zulaufkanal LONG - Typ 5	4200	534	510	420
Durchfluss-Skala: 7,20...720m³/h					
755 664	Venturi-Kanal mit exponentiellem Querschnitt - Typ 6	3150	666	650	-
755 666	Zulaufkanal LONG - Typ 6	5500*	666	650	550
Durchfluss-Skala: 14,40...1440m³/h					
755 674	Venturi-Kanal mit exponentiellem Querschnitt - Typ 7	4200	860	855	-
755 676	Zulaufkanal LONG - Typ 7	7300*	860	855	730

(*): Zulaufkanäle, die aus 2 gleichen Teilen bestehen

Unsere Produktreihen an Pegelsonden und Konvertern ermöglichen die Messung des Durchflusses und ggf. die Aufzeichnung der Daten (Durchfluss und Summierung). Beispiele:



BAMOSONIC
Ultraschallsonde
(597-06)



BAMOBUL
Luftblasen-Füllstandmessgerät
(758-02)



BAMOPHAR 759
Durchflussrechner/-schreiber
(759-03)



NANODAC
Mehrkanal-Schreiber
(212-02)



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

Strömungsmessung in Kanälen mit
exponentiellem Querschnitt

VENTURIKANÄLE: DEBITFLO

23-09-2025

D-755.30-DE-AC

DEB

755-30/2