

### Hauptmerkmale:

- Direkte Anzeige
- Lageunabhängiger Einbau der Messblende
- Messgenauigkeit  $\pm 2,5\%$  des Messbereichsendwerts
- Optionaler Grenzwertschalter
- Rohr-Nennweiten DN50 - DN200

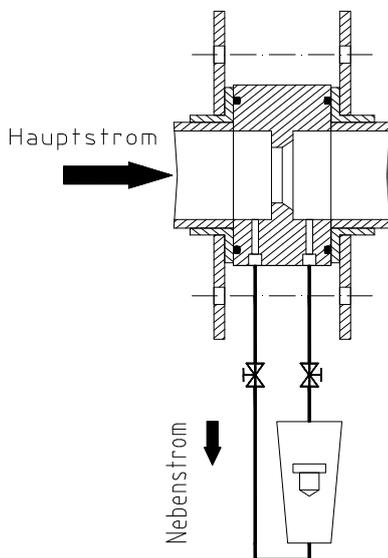


### Anwendungen:

- Für flüssige Medien
- Auch für aggressive Medien

### Beschreibung:

Das Drosselblendenmessgerät arbeitet nach dem Differenzdruckverfahren. In eine Rohrleitung wird ein Ring mit einer Messblende eingebaut. Die Messblende führt zu einem Druckabfall, da sie eine Einschnürung des Rohrquerschnitts darstellt. Dieser Druckabfall ist quadratisch proportional zum Durchfluss. Die Druckentnahmestellen vor und nach der Blende werden miteinander verbunden. Dadurch fließt in dieser Verbindung ein Nebenstrom, der ein Maß für die Durchflussmenge des Hauptstroms in der Rohrleitung ist. Zwei integrierte Kugelhähne erlauben es, den Nebenstrom zu unterbrechen. Der im Gerät eingebaute Durchflussanzeiger kann mit produktspezifischen Skalen bzw. mit Verstärkungsfaktor-Skalen ausgeliefert werden. Optional kann der Durchflussanzeiger mit elektrischen Grenzkontakten ausgerüstet werden.



### Technische Daten:

<b>Messbereich:</b>	2 bis 350m <sup>3</sup> /h H <sub>2</sub> O, bitte bei Anfrage spezifizieren												
<b>Genauigkeit:</b>	$\pm 3\%$ (DB/IDP), $\pm 4\%$ (DB/PDP)												
<b>Wiederholgenauigkeit:</b>	$\pm 0,3\%$ (DB/IDP), $\pm 0,4\%$ (DB/PDP)												
<b>Skala (DB-Faktor):</b>	2 bis 10 (DB/IDP), 2,5 bis 10 (DB/PDP)												
<b>Max. Temperatur:</b>	50°C PVC, 90°C PP, 120°C PVDF												
<b>Max. Druck:</b>	10bar (20°C)												
<b>Werkstoffe:</b>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Messblende:</td> <td>PVC, PP, PVDF</td> </tr> <tr> <td>Durchflussanzeige:</td> <td>PVC (DB/IDP-V - DB/PDP-V) Trogamid (DB/IDP-T - DB/PDP-T) Polysulfon (DB/IDP-P - DB/PDP-P)</td> </tr> <tr> <td>Schwimmer:</td> <td>PVDF</td> </tr> <tr> <td>Rohre:</td> <td>PVC - PPH - PVDF</td> </tr> <tr> <td>Kugelhähne:</td> <td>PVC - PPH - PVDF</td> </tr> <tr> <td>Dichtungen:</td> <td>EPDM (Standard) - FPM (Option)</td> </tr> </table>	Messblende:	PVC, PP, PVDF	Durchflussanzeige:	PVC (DB/IDP-V - DB/PDP-V) Trogamid (DB/IDP-T - DB/PDP-T) Polysulfon (DB/IDP-P - DB/PDP-P)	Schwimmer:	PVDF	Rohre:	PVC - PPH - PVDF	Kugelhähne:	PVC - PPH - PVDF	Dichtungen:	EPDM (Standard) - FPM (Option)
Messblende:	PVC, PP, PVDF												
Durchflussanzeige:	PVC (DB/IDP-V - DB/PDP-V) Trogamid (DB/IDP-T - DB/PDP-T) Polysulfon (DB/IDP-P - DB/PDP-P)												
Schwimmer:	PVDF												
Rohre:	PVC - PPH - PVDF												
Kugelhähne:	PVC - PPH - PVDF												
Dichtungen:	EPDM (Standard) - FPM (Option)												

**Optionen:** Elektrische Grenzkontakte ZE951

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



# DROSSELBLENDEN-DURCHFLUSSMESSER

## DB Serie

### Technische Daten (Fortsetzung):

#### Messbereiche:

DB Serie – Wasser bei 20°C				
DN	Abweichung 1m³/h	Abweichung 2m³/h	Abweichung 3m³/h	Abweichung 4m³/h
50	2-10	5-25		
65	2-10	6-30		
80	3-15	6-30	10-50	
100	4-20	6-30	16-80	
125	136	6-30	16-80	30-150
150	245	10-50	20-100	40-200
200		20-100	40-200	70-350

#### Druckverlust:

Wird bei Spezifikation von Durchfluss und Rohrennweite kalkuliert.

Installationsvoraussetzungen:

Um die Genauigkeit einzuhalten, sind Beruhigungsstrecken vor und nach der Blende vorzusehen. Diese sind 3x- 7x Rohrdurchmesser, je nach Einbauart.

#### Als Beispiele:

90°-Winkel oder T-Stück	7x Rohrdurchmesser
2x 90°-Winkel in unterschiedlichen Winkeln	17x Rohrdurchmesser
Reduzierung von 2x Ø auf Ø auf Länge 1,5x - 3x Ø	7x Rohrdurchmesser
Downstream	3x Rohrdurchmesser

### Abmessungen:

Detaillierte Zeichnungen auf Anfrage.

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

**BAMO IER GmbH** • Pirnaer Straße 24 • D 68309 Mannheim  
Tel.: +49 (0) 621 - 84224 - 0 • Fax: +49 (0) 621 - 84224 - 90  
www.bamo.de • info@bamo.de

**765-10**

Seite 2 von 2 | 12/16

765\_10e\_DB Serie.doc