

## Drosselblenden-Durchflussmessung DB-Serie

BA765-01

### Hauptmerkmale:

- auch für aggressive Medien
- Verschiedene Werkstoffe der Messblende und des Durchflussanzeigers
- Direkte Anzeige
- Lage unabhängiger Einbau der Messblende
- Messgenauigkeit  $\pm 2,5\%$  FS
- Optionaler Grenzwertschalter
- Rohr-Nennweiten DN 50 - DN 200

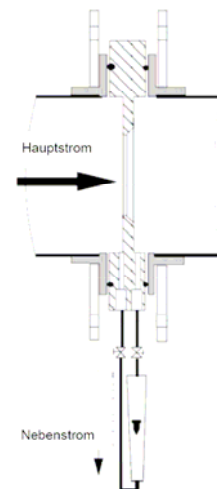
### Funktionsprinzip:

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.

Die im Gerät eingebaute Durchflussanzeige kann mit produktspezifischen Skalen bzw. mit Verstärkungsfaktor-Skalen ausgeliefert werden.

Optional kann der Durchflussanzeiger mit elektrischen Grenzkontakten ausgerüstet werden.



### Technische Daten:

Messbereich:	2 bis 350 m <sup>3</sup> /h H <sub>2</sub> O, bitte bei Anfrage spezifizieren
Genauigkeit:	$\pm 3\%$ (DB/IDP), $\pm 4\%$ (DB/PDP)
Wiederholgenauigkeit:	$\pm 0,3\%$ (DB/IDP), $\pm 0,4\%$ (DB/PDP)
Skala (DB-Faktor):	2 bis 10 (DB/IDP), 2,5 bis 10 (DB/PDP)
Max. Temperatur:	50°C PVC, 90°C PP, 120°C PVDF
Max. Druck:	10bar(20°C)

### Werkstoffe:

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
----------------------------	-------

### Druckverlust:

Wird bei Spezifikation von Durchfluss und Rohrnennweite kalkuliert Installationsvoraussetzungen:

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

Als Beispiele

90°-Winkel oder T-Stück	7D
2x 90°-Winkel in unterschiedlichen Winkeln	17D
Reduzierung von 2 D auf D auf einer Länge von 1 .5 bis 3 D	7D
Downstream	3D