

# Sprinklermessblende SMB



- VdS-Anerkennung Nr.: G 4990049
- DN80 bis DN250
- Einbaulage frei wählbar
- Direkte Anzeige oder flexible Schlauchmontage
- Skala in m<sup>3</sup>/min oder %

## ANWENDUNGEN

Die Sprinklermessblende SMB dient der Überwachung der Pumpleistung in Proberleitungen ortsfester Sprinkleranlagen. Das Gerät arbeitet nach dem Differenzdruckprinzip.

## BESCHREIBUNG

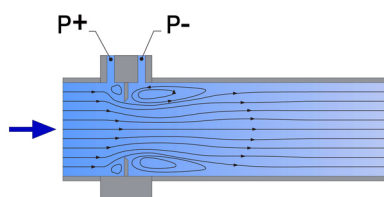
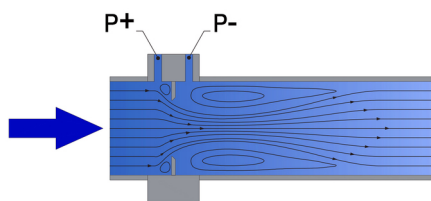
Die SMB wird in Zwischenflanschmontage in die Rohrleitung integriert. An der Blende fällt ein Differenzdruck an, der quadratisch proportional dem Volumendurchfluss durch die Rohrleitung ist.

Der Differenzdruck wird auf einem Differenzdruckmanometer angezeigt. Die Skalierung des Manometers ist in Durchflusseinheiten ausgeführt. Anhand der Zeigerstellung kann sofort der aktuelle Wert des Volumenstroms durch die Rohrleitung abgelesen werden.

In der Variante SMB-OE wird der Differenzdruck auf einem Manometer in Prozent angezeigt. Der Betreiber kann das Volumenäquivalent in m<sup>3</sup>/min auf einem, auf dem Anzeigeteil angebrachten, Aufkleber ablesen.

Die besondere Gelenkkonstruktion erlaubt den Einbau der SMB in jede Durchflussrichtung. Das Anzeigeteil kann um 180° in beide Richtungen geschwenkt werden.

Optional besteht bei mechanischen Schwingungen die Möglichkeit, die Blende und das Differenzdruckmanometer durch die Minimes®-Schlauchverbindung zu entkoppeln (Manometer zur Wandmontage).



Funktionsprinzip

## Baureihen

<b>SMB</b>	Skala in m <sup>3</sup> /min
<b>SMB-OE</b>	Skala in %
<b>SMB-...-Minimes</b>	Anzeige mit Schlauchverbindung

## Technische Daten

<b>Zulassung</b>	<b>VdS : G 4990049</b>
Messprinzip	Differenzdruckmessung an der Blende
Messgenauigkeit	2,5 % beim Messbereichsendwert
Betriebsdruck	16 bar max.
Installationsbedingungen	VdS Richtlinie CEA 4001 Kapitel 7.4
Anschluss	Zwischenflanschmontage PN 16 nach EN 1092-1

## Materialien

Blende	Aluminium hartcoatiert
Verschraubungen	Messing vernickelt, 1.4308
Kugelhähne	Messing vernickelt
Anzeigeteil	Aluminium, lackiert

# BAMO KIRCHNER

Dieselstraße 17 · D-47228 Duisburg

Telefon +49 2065 9609-0

Homepage [www.kt-flow.de](http://www.kt-flow.de)

E-Mail [info@kt-flow.de](mailto:info@kt-flow.de)

## Sprinklermessblende SMB

28-10-2021

D-765.10-DE-AA

DEB

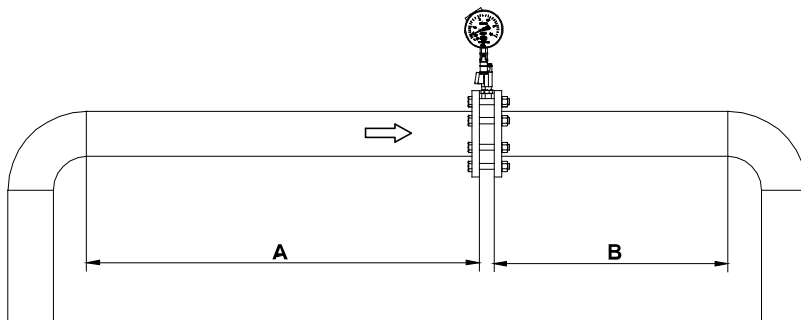
765-10/1

**Maße:**

Optimale Genauigkeit wird erreicht, wenn die Rohrkonfiguration den VdS-Richtlinien entspricht. Die Ein- und Auslaufstrecken dürfen keine Ventile, Bögen, Querschnittsänderungen oder ähnliches enthalten.

Beim Einsatz von Pumpen, die Durchflussschwankungen erzeugen, empfehlen wir die gerade Einlaufstrecke von 10 x DN auf 18 x DN zu erhöhen.

Sollten Pulsationen oder Vibrationen der Pumpen zu instabilen Messwerten führen, kann ein separater Minimes®-Schlauchsatz/Schlauchanschluss (Länge = 1500 mm) montiert werden.



Ausführung	Minimale gerade Einlaufstrecke	Minimale gerade Auslaufstrecke
	A [mm]	B [mm]
SMB 80	800	400
SMB 100	1000	500
SMB 150	1500	750
SMB 200	2000	1000
SMB 250	2500	1250

**MESSBEREICHE UND MESSGENAUIGKEIT**

Ausführung	DN	Messbereich [m³/min] ¹)	VdS anerkannter Messbereich		max. Abweichung	
			[m³/min]	(% bei SMB-OE)	[m³/min]	[%]
SMB 80	80	0,4 - 2,1	0,6 (28,5 %) -	2,1 (100 %)	± 0,0525	± 2,5
SMB 100	100	0,6 - 3,4	1 (29,4 %) -	3,4 (100 %)	± 0,085	± 2,5
SMB 150	150	1,4 - 7,25	2 (27,58 %) -	7,25 (100 %)	± 0,18125	± 2,5
SMB 200	200	2,6 - 12,35	4 (32,35 %) -	12,35 (100 %)	± 0,30875	± 2,5
SMB 250	250	3 - 18,12	4 (22,85 %) -	18,12 (100 %)	± 0,453	± 2,5



Dieselstraße 17 · D-47228 Duisburg  
 Telefon +49 2065 9609-0 Homepage [www.kt-flow.de](http://www.kt-flow.de)  
 E-Mail [info@kt-flow.de](mailto:info@kt-flow.de)

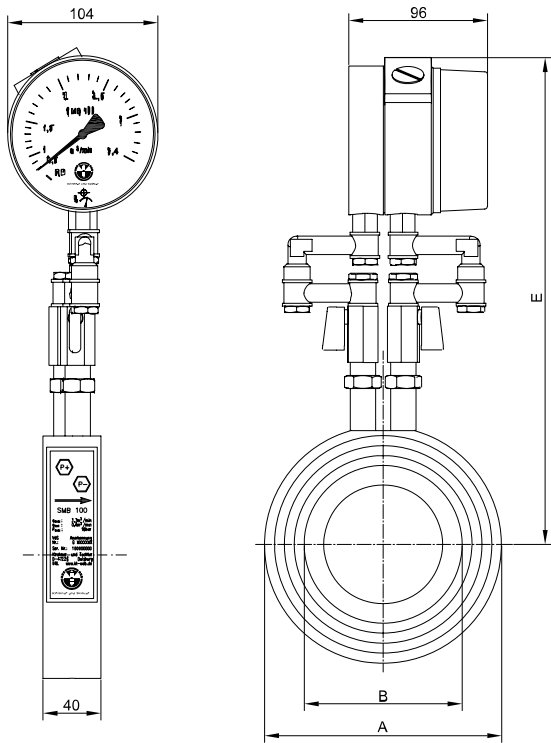
**Sprinklermessblende  
SMB**

28-10-2021

D-765.10-DE-AA

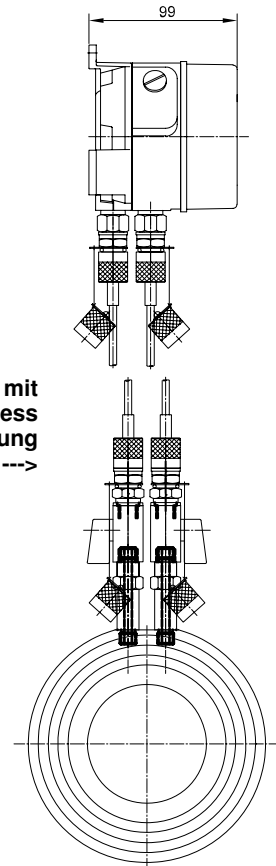
**DEB**

**765-10/2**



**SMB / SMB-OE**

**SMB / SMB-OE mit  
Minimes  
Schlauchverbindung**  
--->



Ausführung	A [mm]	B [mm]	E [mm]
SMB 80	144	84,1	311
SMB 100	164	108,9	321
SMB 150	220	161,8	349
SMB 200	275	211,1	377
SMB 250	331	264,5	406