



**Allgemeine Informationen:**

Stand: 28.08.2016

Luft-Differenzdruck-Messblenden der Größen LRM 40 bis LRM 125 werden zur Differenzdruckerzeugung und Messung der Volumenströme in Verbrennungsluftleitungen eingesetzt.

Volumenstrombereich:	40 – 1.400 m <sub>N</sub> <sup>3</sup> /h
Eingangsluftdruck üblich:	50 – 100 mbar
Druckdifferenz üblich:	18 – 25 mbar (Sonderausführungen möglich)
Druckverlust üblich:	30 – 60 % vom Differenzdruck
Medium- und Betriebstemperatur:	von -10 °C bis +60 °C
Einbaulage:	beliebig

Durch die kompakte, stabile Industriebauweise sowie die beliebige Einbaulage können diese Luft-Differenzdruck-Messblenden universell eingesetzt und auch mit Zusatzeinrichtungen bestückt werden.

Berechnung der Blendenscheiben erfolgt aufgrund kundenspezifischer Angaben und unter Berücksichtigung projektbezogener physikalischer Faktoren.

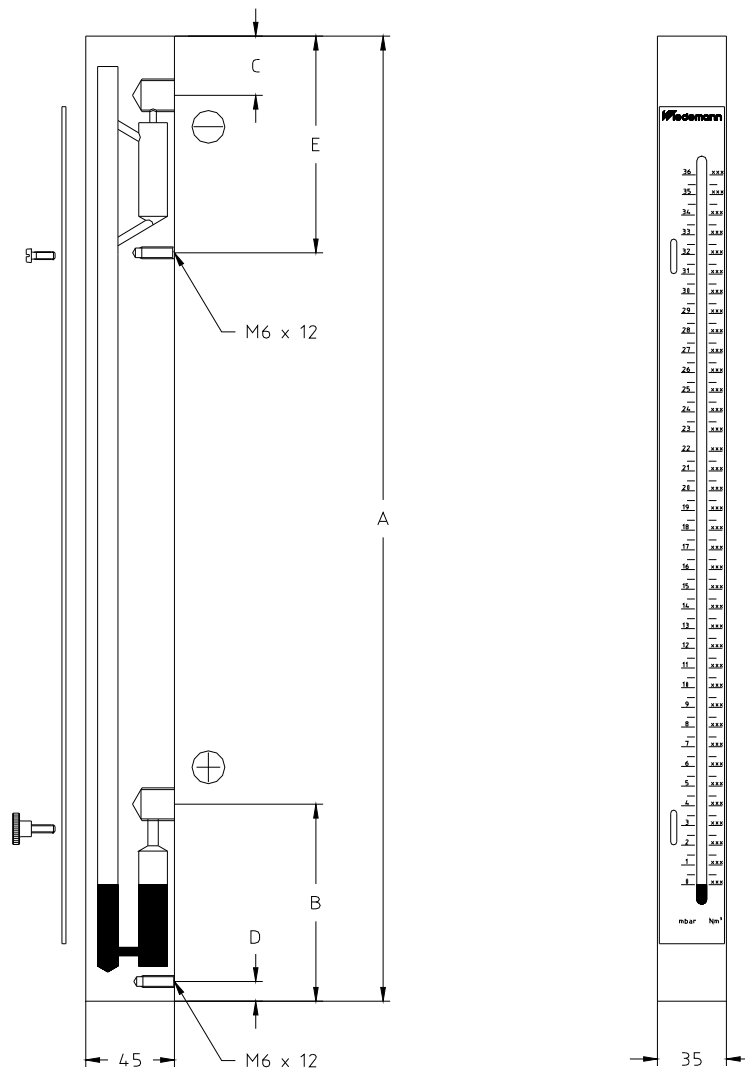
Die Fertigung der Blendenscheiben samt Beschriftung erfolgt direkt bei Wiedemann unter Einhaltung engster Toleranzen.



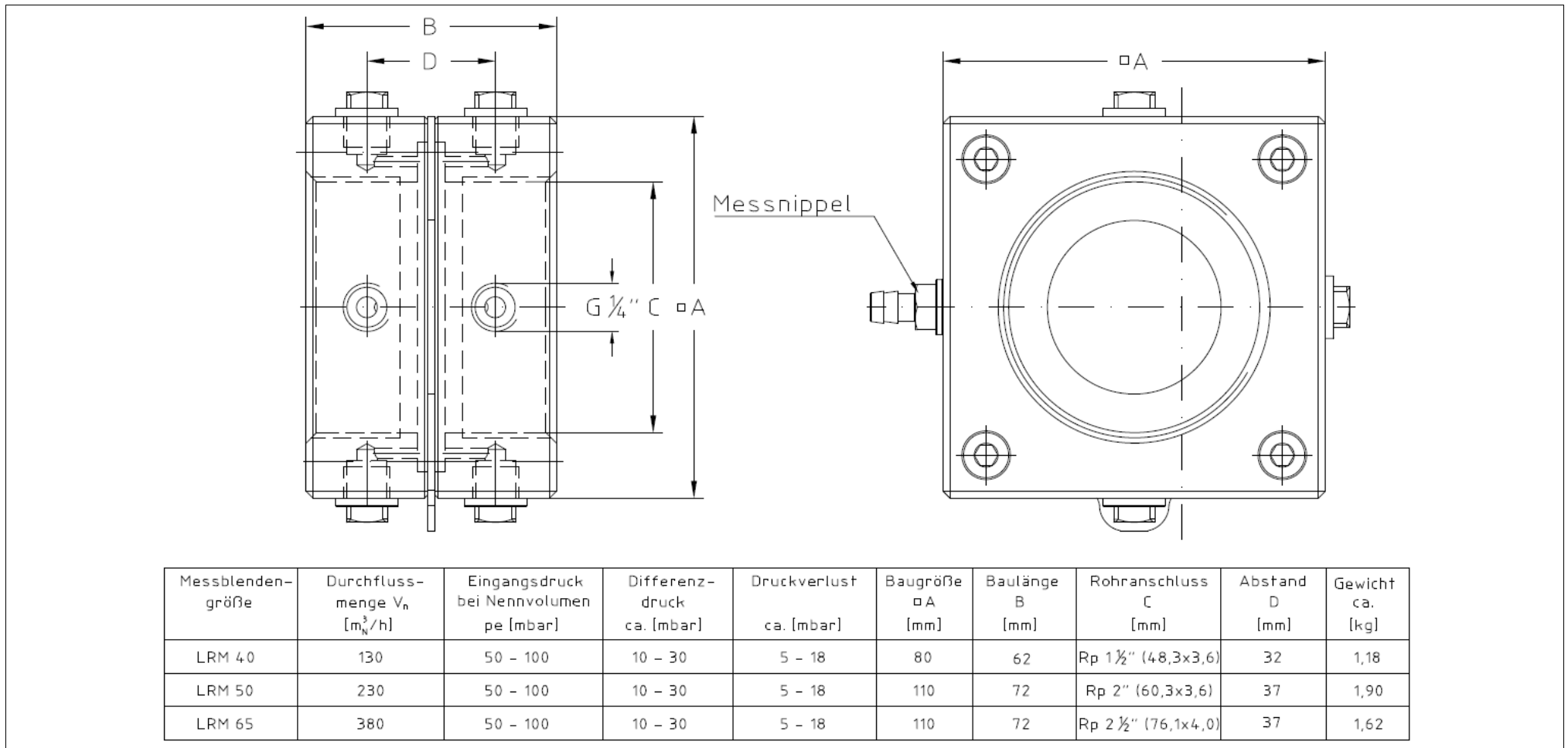
Robuster Aluminiumkörper mit Anschlussgewinde an allen 4 Seiten (4 x 2 Anschlüsse G 1/4") zum Anbau der Zusatzeinrichtungen, metallische Abdichtung, einfacher Austausch der Blendscheibe ohne Demontage des Blendenkörpers sowie die sich selbst zentrierenden Blendscheiben.

Den optionalen Anbau von Zusatzeinrichtungen wie Druckwächter, Vertikalmanometer oder etwa Differenzdrucksensoren zeichnen diese Messblenden besonders aus.

Vertikalmanometer VHM 420 mit Doppelanzeige in mbar und  $m_N^3/h$

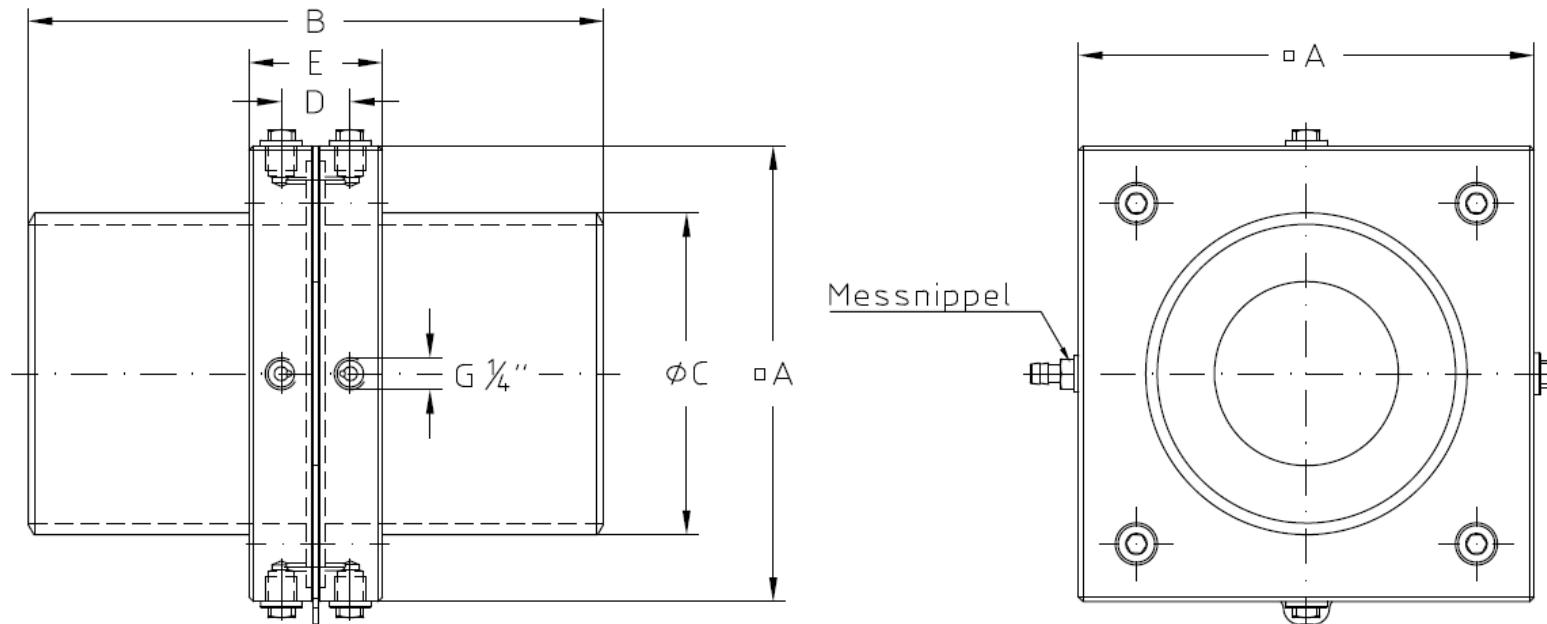


Type	Messbereich Ölfüllung $\rho = 0,88$		Gerätelänge Maß A [mm]	Anschlüsse R 3/8"		Befestigung mit Schraube DIN 84 - M6 x 12	
	[kPa]	[mbar]		Maß B [mm]	Maß C [mm]	Maß D [mm]	Maß E [mm]
VHM 420 Standard	0 - 2,5	0 - 25	420	120	20	10	95



Für den Einbau der Messblenden muss die Beruhigungsstrecke vor und nach den Messblenden jeweils mindestens 3 x Nennweite DN betragen.  
Es wird empfohlen, nach Möglichkeit einen Wert von 5 x Nennweite DN vorzusehen.

Stand: 28.08.2016



Messblenden- größe	Durchfluss- menge $V_n$ max. [m <sup>3</sup> /h]	Eingangsdruck bei Nennvolumen ca. [mbar]	Differenz- druck ca. [mbar]	Druckverlust ca. [mbar]	Baugröße $\square A$ [mm]	Baulänge B [mm]	Rohranschluss $\phi C$ [mm]	Abstand D [mm]	Abstand E [mm]	Gewicht ca. [kg]
LRM 80	530	50 - 100	10 - 30	5 - 18	160	350	$\phi 88,9 \times 4,5$	30	58	5,87
LRM 100	900	50 - 100	10 - 30	5 - 18	160	350	$\phi 114,3 \times 4,5$	30	58	6,32
LRM 125	1400	50 - 100	10 - 30	5 - 18	200	350	$\phi 139,7 \times 5,0$	30	58	9,04

Für den Einbau der Messblenden muss die Beruhigungsstrecke vor und nach den Messblenden jeweils mindestens 3 x Nennweite DN betragen.

Es wird empfohlen, nach Möglichkeit einen Wert von 5 x Nennweite DN vorzusehen.

Stand: 28.08.2016