

Laminar – Durchflussmesser

Serie „AL“

Typ		LAM-AL 10	LAM-AL 25	LAM-AL 50	LAM-AL 75	LAM-AL 125	LAM-AL 150					
Nennvolumenstrom q_v	[l/min]	10	25	50	75	125	150					
	[m³/h]	0.6	1.5	3	4.5	7.5	9					
Messbereichsbreite	0 – Nennvolumenstrom Die Auflösung wird durch den verwendeten Druckaufnehmer bestimmt.											
Kalibrierfaktor $E_K = \frac{q_v}{\Delta p}$ [l/min·mbar]	2	1	5	2.5	10	5	15	7.5	25	12.5	30	15
	Der genaue Kalibrierfaktor wird für jeden Laminar-Durchflussmesser individuell ermittelt.											
Genauigkeit	Der rel. Fehler des Kalibrierfaktors ist im Bereich zwischen 1% und 100% des Nennvolumenstromes kleiner als 1%.											
Messspalthöhe [mm]	0.5		0.5		0.6		0.6		0.6		0.6	
Druckdifferenz am Messausgang Δp [mbar]	5	10	5	10	5	10	5	10	5	10	5	10
Ges. Druckabfall [mbar]	ca. 1.5 – 2-fache der Mess-Druckdifferenz											
Druckbereiche	Kalibriert für 1 bar. Einsatzbereich: 100 – 1000 mbar. Höhere Drücke bei eingeschränktem Meßbereich (Anfrage).											
Durchflussrichtung	Prinzipiell in beide Richtungen möglich (Anfrage).											
Gasarten	Kalibriert für Luft bei T = 20°C. Einfache Umrechnung für andere Gasarten mit bekannter dyn. Viskosität η .											
Werkstoffe	Aluminium (3.1645), eloxiert											
Anschlüsse	G½" - innen											
Masse [g], ca.	220	300	220	300	580	890	580	890	580	890	580	890
Einbaulänge [mm]	120	170	120	170	155	230	155	230	155	230	155	230
Einbaulage	beliebig											
Druckaufnehmer	optional, auf Anfrage											