

Messkreuz zur Strömungsmessung, eingebaut im Rohrstück aus Kunststoff mit Flachflanschen

EMK-PC [395]



Volumenstrommessung im Kunststoffrohr mittels Staudruckmessprinzip



- ✓ robuste und widerstandsfähige Kunststoffrohre als **Volumenstrommessstrecke**
- ✓ in verschiedenen **Durchmessern** und **Ausführungen** verfügbar
- ✓ hochgenaue **Strömungsmessung** dank Staudruck-Messprinzip
- ✓ 2 Gegenflansche werden gleich mitgeliefert

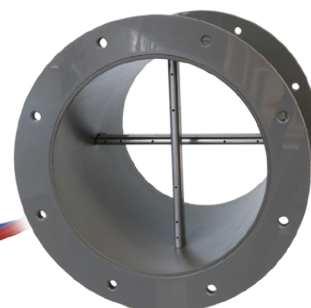


Vorteile von Kunststoffrohren ...

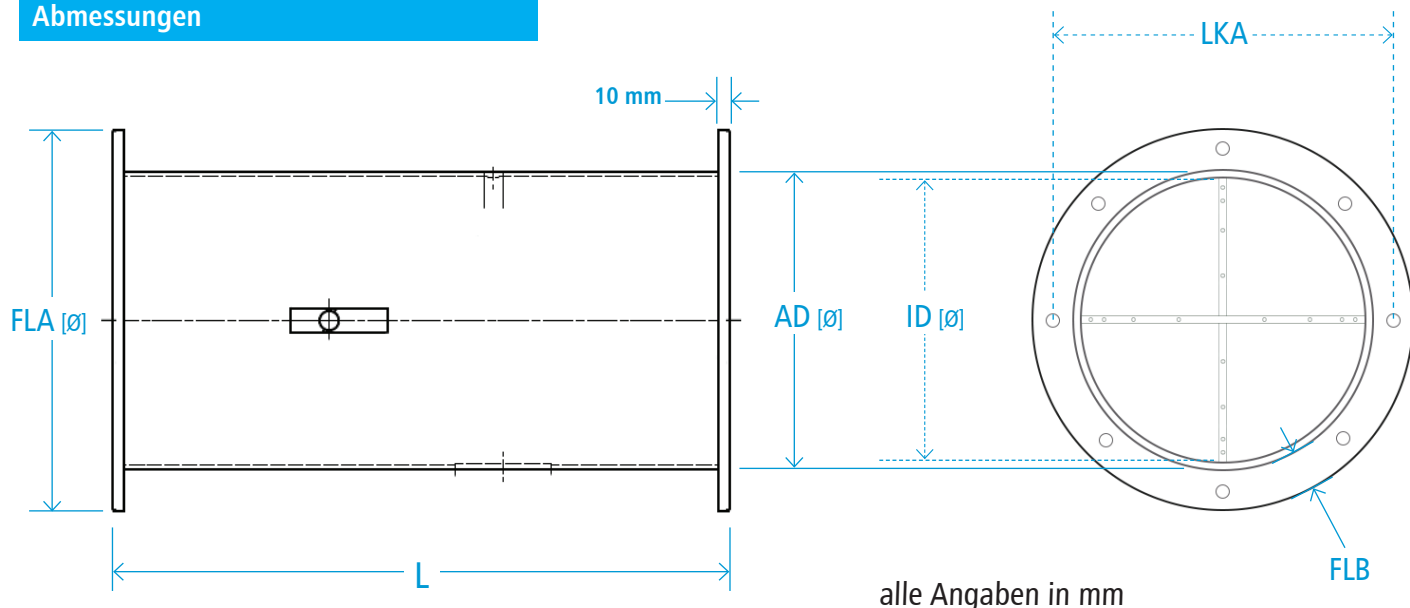
- › **Korrosionsfrei**
- › **Schwer entflammbar**
- › **Geringere Reibungsverluste**
durch besonders glattere Oberflächen
- › **Leichter & einfacher zu montieren**
wenig Gewicht, kein Schweißen, schneller Zuschnitt
- › **Chemikalienbeständigkeit bei speziellen Gasen**
- › **Kein metallischer Abrieb**
- › **Elektrisch nicht leitend**
keine Erdung notwendig

Technische Daten

zu messendes Medium	gasförmige Medien
Rohr-Material	Kunststoff PPs grau
max. Temperatur	bis +200°C
Messbereich	2 bis > 40 m/s
Rohr- und Flansch-abmessungen	siehe Seite 2
Messkreuz / Messlanzen	DEBIMO Luftstromaufnehmer (Details siehe Seite 3)



Abmessungen



ID Rohr- Innen Ø	AD Rohr- Außen Ø	FLA Flansch- Außen Ø	FLB Flanschbreite	L Länge	LKA Lochkreis- abstand	Anzahl Bohrungen x Bohrungs-Ø
59	63	120	28,5	nach Kundenwunsch	100	4 x 9mm
71,2	75	135	30	"	115	4 x 9mm
85,6	90	150	30	"	130	4 x 9mm
104,6	110	170	30	"	150	4 x 9mm
118,8	125	185	30	"	165	8 x 9mm
134	140	200	30	"	175	8 x 9mm
154	160	230	35	"	200	8 x 9mm
174	180	250	35	"	225	8 x 9mm
194	200	270	35	"	240	8 x 9mm
218	225	295	35	"	265	8 x 9mm
243	250	320	35	"	290	12 x 9mm
272	280	360	40	"	325	12 x 9mm
305	315	395	40	"	350	12 x 9mm
345	355	435	40	"	400	12 x 9mm
388	400	480	40	"	445	16 x 9mm
438 (*)	450 (*)	530	40	"	495	16 x 9mm
484 (*)	500 (*)	580	40	"	545	20 x 9mm
544 (*)	560 (*)	700	70	"	660	24 x 11mm
610 (*)	630 (*)	730	50	"	700	24 x 11mm
686 (*)	710 (*)	810	50	"	770	24 x 11mm
776 (*)	800 (*)	900	50	"	860	28 x 11mm
870 (*)	900 (*)	1000	50	"	960	32 x 11mm

(*) auch Zwischengrößen möglich - bitte fragen Sie uns

Zubehör

DP Auswertegeräte / Messumformer



DP Messumformer CP 210
mit Strömungsfunktion
(Bestseller!)



DP Messumformer EM-DPT
(die günstige Alternative)



Multifunktions DP Messumformer
Si-C320 mit Strömungsfunktion



OPTION:
Befestigungsset zum
montieren des Messum-
formers an das Rohrstück
(Halterungsplatte, Rohrschelle)



- › mit Volumenstromberechnung [m^3/h]
- › mit dyn. Temperaturkompensation (optional)
- › bis zu 4 Analogausgänge [4-20mA / 0-10V]
- › mit Busschnittstelle (z.B. Modbus, ...)

Schläuche und Kleinteile



Schläuche aus PVC oder Silikon,
in verschiedenen Farben



Schlauchfittings
(T-Stücke, Y-Stücke, uvm.)



Druckstoßminderer
vermindert Druckstöße / glättet das Drucksignal



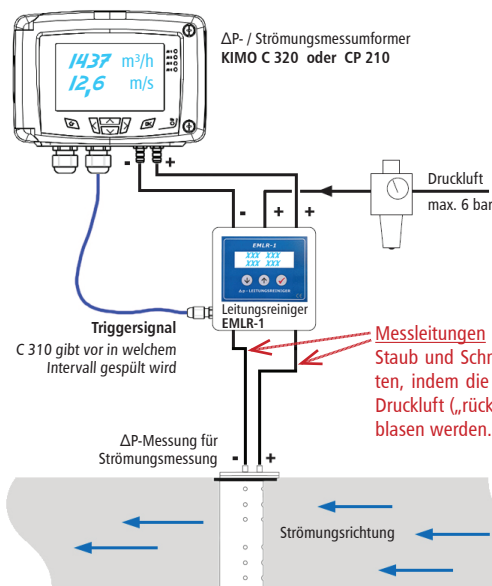
Leitungsreiniger

Der Leitungsreiniger EMLR-1 reinigt die sensiblen Messleitungen, indem er sie mittels Druckluft rückwärts ausbläst. Somit wird das Verstopfen der Messleitung und der Druckaufnahmelöcher verhindert.

Das Reinigungsintervall und die Spüldauer kann frei eingestellt werden.



automatischer Messleitungs-
Reiniger EMLR-1

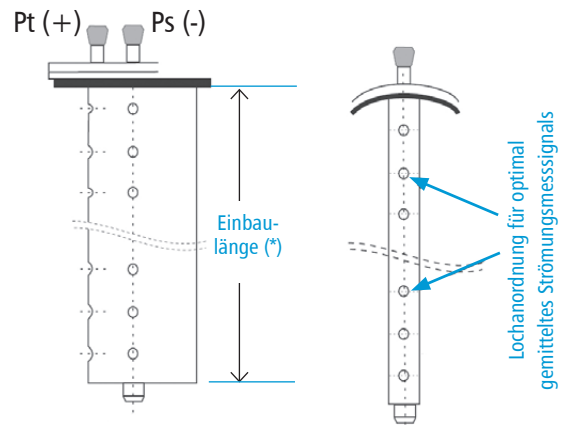
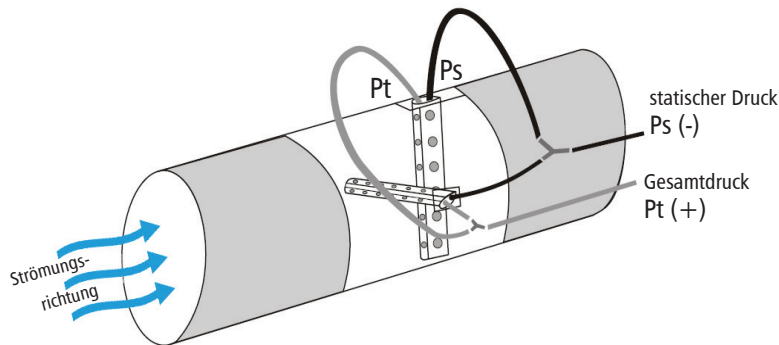


Messleitungen werden von
Staub und Schmutz freigehal-
ten, indem die Leitungen per
Druckluft („rückwärts“) freige-
blasen werden.

Funktionsprinzip

Funktionsprinzip Luftströmungsaufnehmer

Luftstromaufnehmer	DEBIMO Messlanze aus Aluminium
K-Faktor	0,816
Lochanordnung	gemäß LOG-TCHEBYCHEV Methode (gewährleistet optimal gemittelten Strömungsmesswert über den gesamten Rohrquerschnitt)



(*) in allen Einbaulängen, bzw. Durchmessern zwischen 80 und über 1000 mm verfügbar

Volumenstromkalibrierung

Kalibrierung / Kalibrierzertifikate

Wir bieten Kalibrierungen für die Messgrößen Strömungsgeschwindigkeit und Volumendurchfluss von Luft an. Dank unseres Partnerlabors, bieten wir Ihnen auf Wunsch auch **Volumenstromkalibrierungen nach DAkkS an. Stellen Sie uns Ihre Kalibrieranfrage!**



- › Werkskalibrierung
- › DAkkS Kalibrierung