CoM4.Flow-Quattro-M-HP

Technisches Datenblatt



Kurzbeschreibung

Mess- und Dosiergerät mit integrierten Laminar Flow Elementen und elektronischer Druckregelung. Das **CoM4.Flow-Quattro** ist ein hochpräzises Durchflussmess- und Regelgerät, das Messung, Steuerung und Dosierung in einem kompakten System vereint. Vier kaskadierte Laminar-Flow-Elemente (LFE) sind fest im Gerät integriert; das Gerät schaltet automatisch auf das zum aktuellen Durchfluss passende LFE um.

Identifikation

Produktname	CoM4.Flow-Quattro-M-HP
Controller	CoM4.SYS
Dokumentenstand	12.11.2026
Gehäusegröße	19" 10 HE Tischgehäuse ohne Griffe

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Alle Angaben ohne Gewähr.

Messgrößen und kalibrierte Bereiche

MESSGRÖßE	EINHEIT	MIN	MAX	MAX. ABWEICHUNG
Durchfluss	NmL/min	2	20.000	Genauigkeit: < 0,2 % v.M. Messunsicherheit (k=2): < 0,75 % v.M.
Differenzdruck	mbar	1	50	0,025 % v.M., mind. 0,5 Pa
Absolutdruck	bar	0,8	1,2	0,1 % v.E.
Temperatur	°C	0	50	0,1 °C
Feuchte	% r.F.	10	75	2 % r.F.

Normbedingungen für NmL/min: 1000 mbar, 20 °C, 0 % r.F. v.M. = vom Messwert, v.E. = vom Endwert. Die kalibrierten Bereiche gelten für Luft; für andere Gase gilt die Angabe im Kalibrierschein.

Sensorik

SENSORTYP	MESSBEREICH	ÜBERLAST
Differenzdrucksensor	0–50 mbar	4 × max. Messbereich
Absolutdrucksensor	0–1,2 bar	2 × max. Messbereich
PT 100 Temperatursensor	0–50 °C	0,1 °C
HUMTMP Feuchtesensor	0–100 % r.F.	kein Eintauchen in Flüssigkeiten, keine Tauvorgänge

Betriebsbedingungen

Versorgungsdruck	min. 5 bar abs. Druckluft 0,1 bar abs. Vakuumversorgung
Eingangstemperatur	0–45 °C
Feuchte	0–100 % nicht kondensierend
Betriebsdruck	0,8–1,2 bar abs.

Umgebungsbedingungen

Temperatur	0 bis +50 °C
Feuchte	0–100 % nicht kondensierend
Druck	atmosphärisch
Schutzart	IP20

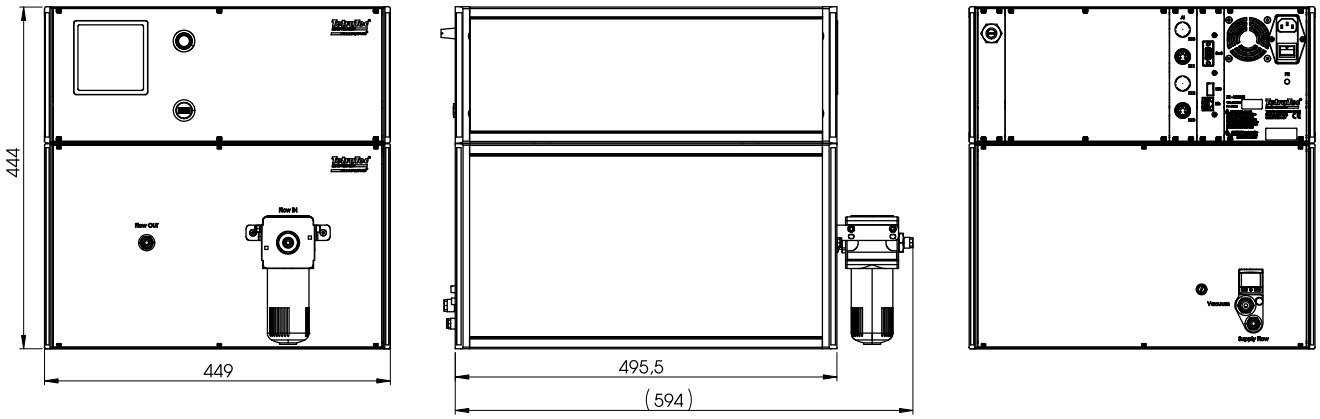
Medienkompatibilität

Zulässige Medien	Saubere, trockene, nicht kondensierende, nicht brennbare, nicht korrosive Gase
Reinheitsanforderungen	ISO 8573-1; 5 µm Filter + Öl-/Wasserabscheider erforderlich

Normen und Zulassungen

Normen	EN 61010-1

Mechanische und elektrische Daten



Maße in Millimeter. Zeichnung nicht maßstäblich; verbindliche Maße auf Anfrage.

Gehäuse	449 × 444 × 495 (594 inkl. Filter) mm
Prozessanschlüsse	Schnellverschraubungen mit Überwurfmutter für Schläuche 6/8 mm
Anzeige	4-Zoll grafisches User Interface
Versorgung	90–260 VAC / 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 80 W
el. Anschlüsse	Kaltgerätestecker, Rundstecker (Lumberg)

Schnittstellen

Kommunikation	Ethernet, USB 2.0 (Typ A, für Updates)

Optionen und Varianten

- Gehäusevarianten: Tischgehäuse oder Rackgehäuse (mit oder ohne Griffe)

Bestellangaben

Das System lässt sich an die Erfordernisse der Prüfaufgabe anpassen. Für Auslegung und Angebotserstellung benötigen wir:

- Durchflussmessbereich(e)
- Gasart(en)
- Prüfvolumen
- Betriebsbedingungen (Druck und Temperatur)
- Umgebungsbedingungen
- Gehäuseanforderungen
- Elektrische Versorgung
- Anforderung an die Messwerterfassung
- Andere spezielle Anforderungen

WEITERE UNTERLAGEN

Nutzen, Funktionsprinzip und Anwendungsbeispiele stehen in der Produktbroschüre **CoM4.Flow-Quattro**. Für die Auslegung Ihrer Messaufgabe erreichen Sie uns unter **+49 7157 5387-0** oder **info@tetratec.de**.