



CoM4.Flow-Quattro-M-HP

Technisches Datenblatt

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 und schalten automatisch zwischen den Messbereichen um.

Produktname	CoM4.Flow-Quattro-M-HP
Controller	CoM4.SYS
Dokumentenstand	02.06.2026
Gehäusegröße	19" 10 HE Tischgehäuse ohne Griffe

Messgrößen und kalibrierte Bereiche

Messgröße	Einheit	min	max	Genauigkeit
Durchfluss	mL/min	2	20.000	Genauigkeit: < 0,2 % v.M. Messunsicherheit (k=2): < 0,75% v.M.
Differenzdruck	mbar	1	60	0,01 % v.E.
Absolutdruck	bar	0,8	1,2	0,01 % v.E.
Temperatur	°C	0	50	0,15°C
Feuchte	% r.F.	10	75	3% r.F.

Sensorik

Sensortyp	Messbereich	Überlast
Differenzdrucksensor	0 - 50 mbar	4 x max. Messbereich
Absolutdrucksensor	0 - 1,2 bar	2 x max. Messbereich
PT 100 Temperatursensor	0 - 50 °C	0,15 °C
HUMTMP Feuchtesensor	0-100% r.F.	kein Eintauchen in Flüssigkeiten

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

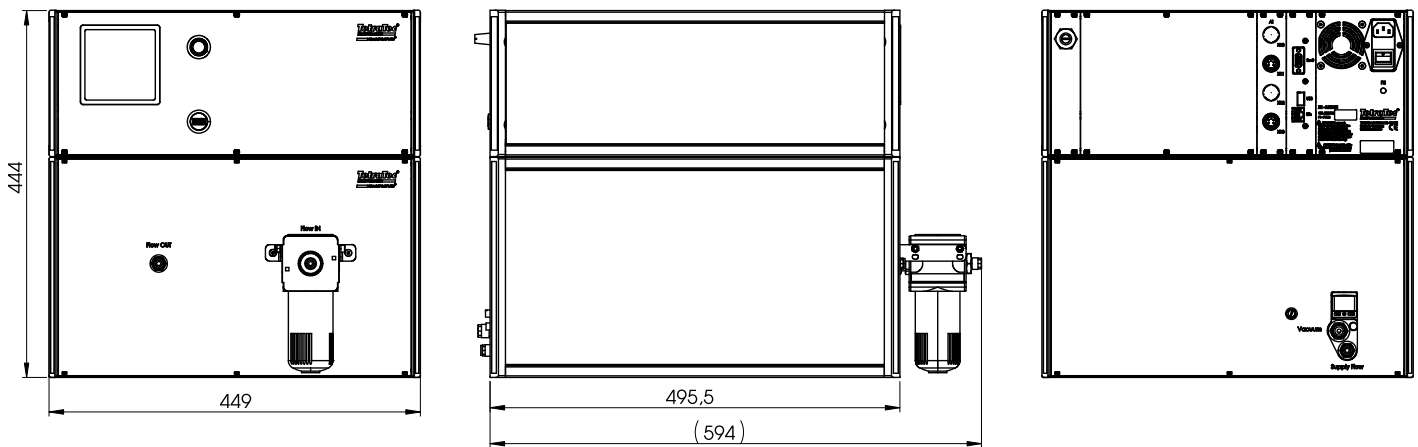
Medienkompatibilität

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

Normen und Zulassungen

Normen	EN 61010-1
Richtlinien	Maschinenrichtlinie 89/392

Mechanische und elektrische Daten



Gehäuse	449 x 444 x 495 (594 inkl. Filter) mm
Prozessanschlüsse	Kunststoffschläuche mit Überwurfmuttern 8mm
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)