



CoM4.Gallery

Technisches Datenblatt

Durchflusssystem mit kritischer Düsengalerie

Das **CoM4.Gallery** ist ein hochpräzises, **saugendes Dosiersystem zur Erzeugung definierter Luft- und Gasvolumenströme** auf Basis kritisch betriebener Düsen. Die Düsen werden im gewünschten Durchflussbereich **binär abgestuft** und zu Gruppen von bis zu **acht Düsen** kombiniert. Dadurch entstehen für jede Düse **optimal ausgelegte Strömungsquerschnitte**, die einen dauerhaft stabilen **kritischen Betrieb** sicherstellen.

Produktname	CoM4.Gallery
Controller	CoM4.SYS
Dokumentenstand	27.05.2026
Gehäusegröße	19" 8HE Tischgehäuse ohne Griffe

Messgrößen und kalibrierte Bereiche

Messgröße	Einheit	min.	max	Genauigkeit
Durchfluss	L/min	0,35	35	Genauigkeit: < 0,1 % v.M. Messunsicherheit (k=2): < 0,5 % v.M.
Absolutdruck	bar	0,8	1,2	0,01 % v.E.
Temperatur	°C	0	50	0,15 °C
Feuchte	% r.F.	0	90	3 % r.F.

Sensorik

Sensortyp	Messbereich	Überlast
Absolutdrucksensor 1	0 - 1,2 bar	2 x max. Messbereich
PT 100 Temperatursensor	0 - 75 °C	max. 75°C
Feuchtesensor	0 - 100 % r.F.	- keine Benetzung mit Wasser
Relativdrucksensor 1	-1 .. +1 bar	2 x max. Messbereich

Betriebsbedingungen

Eingangsdruck	0,8 - 1,2 bar abs.
Eingangstemperatur	0 - 45 °C
Feuchte	0 - 100 % nicht kondensierend

Umgebungsbedingungen

Temperatur	0 bis +40 °C
Feuchte	0 - 100 % nicht kondensierend
Druck	atmosphärisch
Schutzart	IP20

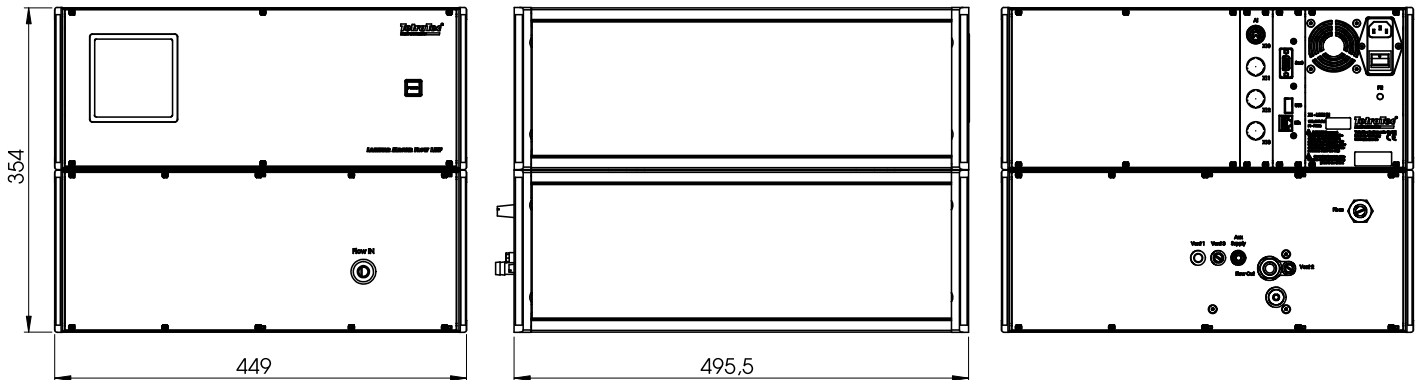
Medienkompatibilität

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	495,5 x 449 x 354 mm
Prozessanschlüsse	Kunststoffschläuche mit Überwurfmuttern 8 mm
Anzeige	4-Zoll grafisches User Interface
Versorgung	90-260 VAC / 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	max.80 W
el. Anschlüsse	Kaltgerätestecker

Schnittstellen

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

Optionen und Varianten

- Gehäusevarianten: Tischgehäuse oder Rackgehäuse (ggf. mit Griffen)
- Erweiterung 2. Strang Düsengalerie auf höhere / niedrigere Durchflüsse