



NOMINALDURCHFLUSS (* Referenzgase)

*@ 20°C Luft, Druckabfall 10 bar:	394 kg/h @ 1.050 bar [14,5 lb/min @ 15.200 psi] 362 kg/h @ 690 bar [13,3 lb/min @ 10.000 psi] 316 kg/h @ 414 bar [11,6 lb/min @ 6.000 psi]
*@ 20°C H ₂ , Druckabfall 50 bar:	254 kg/h @ 1050 bar [9,30 lb/min @ 15.200 psi] 240 kg/h @ 875 bar [8,80 lb/min @ 12.690 psi] 222 kg/h @ 690 bar [8,15 lb/min @ 10.000 psi] 184 kg/h @ 414 bar [6,75 lb/min @ 6.000 psi]

BETRIEBSDRUCK

TCMH 0450-HC-SPPS (-SPMS) ¹⁾ :	1.050 bar [15.200 psi]
TCMH 0450-HC-SRPS (-SRMS) ²⁾ :	690 bar [10.000 psi]
TCMH 0450-HC-SSPS (-SSMS) ¹⁾ :	414 bar [6.000 psi]

GENAUIGKEIT

Durchfluss:	±1 % vom Messwert
Reproduzierbarkeit:	±0,5 % vom Messwert
Nullpunkt Stabilität:	0,45 kg/h [0,0165 lb/min]
Temperatur:	±1 °C ±0,5 % vom Messwert [±1,8 °F ±0,5 % vom Messwert]

BETRIEBSBEDINGUNGEN²⁾

Prozesstemperatur:	-40 °C ... +100 °C [-40 °F ... +212 °F]
Medium:	Gas
Druck Einfluss auf Sensitivität:	0,0002 % / bar [0,000014 % / psi]

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur:	-40 °C ... +70 °C [-40 °F ... +158 °F]
Relative Luftfeuchte:	max. 95 %

WERKSTOFFE (BENETZTE TEILE)

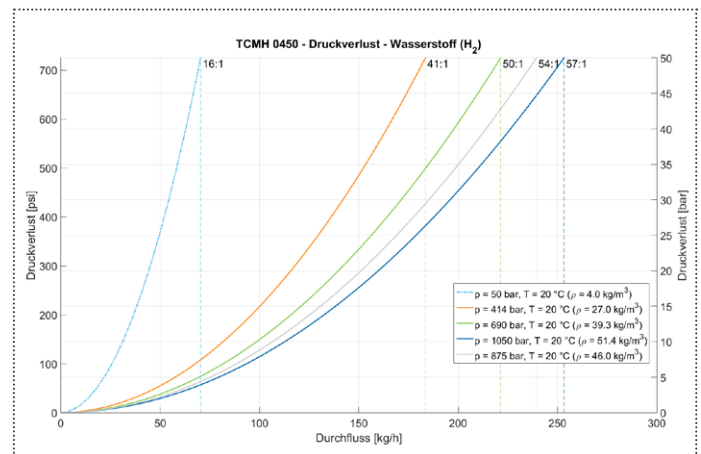
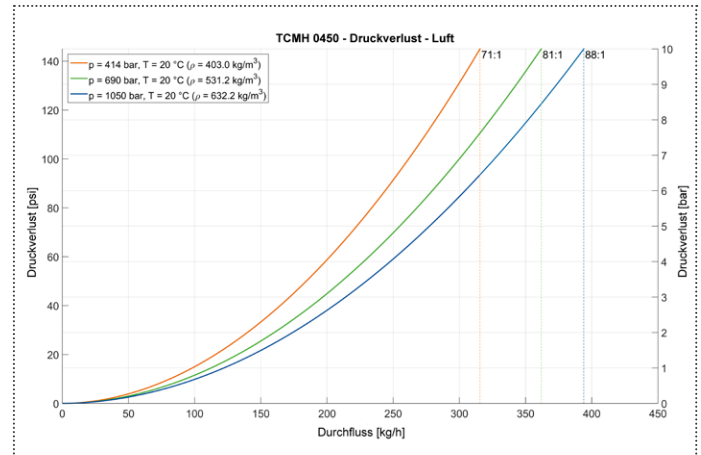
Messrohre ¹⁾ :	1.4404 [AISI 316L] oder Sandvik Alloy HP160
Gehäuse:	1.4404 [AISI 316L]
Strömungsteiler:	1.4404 [AISI 316L]

ÜBERDRUCKSICHERUNG

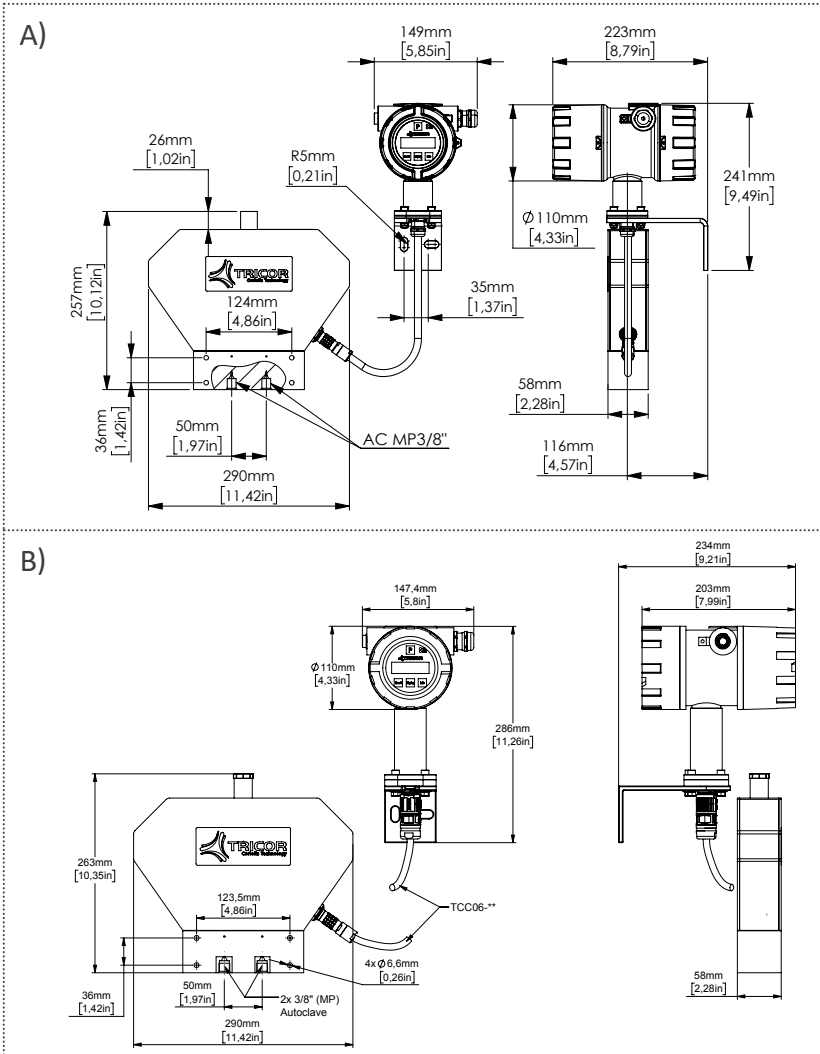
Berstscheibe:	G $\frac{1}{2}$ "
---------------	-------------------

ANSCHLUSS

Durchflussmesser:	$\frac{3}{8}$ " Autoclave (MP) (weitere auf Anfrage)
Signalkabel:	Steckerverbindung
Für dreifache Ex-Zertifizierung (Ex3) ³⁾	



¹⁾ P bzw. 1.4404/AISI 316L = NACE-konform, M bzw. HP160 = nicht NACE-konform.
²⁾ Kundenspezifische Druck-Kompensationskurven auf Anfrage.
³⁾ Mit Stecker M23 (TCE) und mit Lemo Stecker (TCM), x m Kabellänge (TCC-06-xx).



MASSZEICHNUNG UND GEWICHT

A) Ex/Ex1

Gewicht: 7,5 kg [16,5 lb]

B) Ex3

Gewicht: 7,5 kg [16,5 lb]

ZULASSUNGEN & ZERTIFIKATE

ATEX Zone 1 IECEX	Sensor: II 1G Ex ia IIC T4...T2 Ga Transm.: II 2(1)G Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb
Atex Zone 2	II 3G Ex nA IIC T4
cCSAus	Sensor: Kl. 1, Div. 1, Gruppe A-D: T4...T2 (US, Can) Ex ia IIC T4...T2 Ga (Can) Transm.: Kl. 1, Div. 1, Gruppe A-D: T4 (US, Can) Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb (Can)
EAC (TR-CU)	Sensor: 0Ex ia IIC T4...T2 Ga X Transm.: 1Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb X
KGS (Korea)	Sensor: Ex ia IIC T4 Transm.: Ex d [ia] IIC T4

ELEKTRONIK

Spannungsversorgung: 24 V DC oder 100 ... 240 V AC (geräteabhängig)
Werkstoff Gehäuse: Aluminium 1.4404 [AISI 316L]
Display: LCD Display

AUSGANGSSIGNALE

Analog: 2 x 4 ... 20 mA passiv Zweiteiler, galvanisch frei
Genauigkeit $\pm 0,05\%$ vom Endwert
Temperaturdrift 0,05 % pro 10 K
Bürde < 620 Ω (bei 24 V Sensorstrom)
Ausgabewert programmierbar
Frequenz/Impuls: 5 - 10.000 Hz aktiv, Push-Pull für Durchfluss
Status: Push-Pull programmierbar

EINGANGSSIGNALE

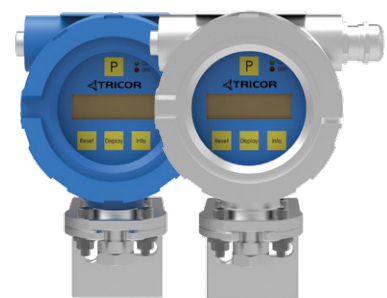
Schalteingang: 0/24 V DC
Analogeingang (optional): 4 ... 20 mA aktiv für passiven 2-Draht-Drucksensor
Versorgung > 20 V (bei 20 mA Sensorstrom)
Schnittstellen: RS485 RTU (Modbus), optional HART®

SCHUTZART

IP65 (NEMA 4)
IP66 (NEMA 4X) optional

www.tricorflow.com

ABGESETZTE ELEKTRONIK⁵⁾



⁴⁾ Für cCSAus steht die Elektronik nur im Aluminium Gehäuse zur Verfügung.

⁵⁾ Gewicht mit Aluminium Druckguss Gehäuse: 3,8 kg [8,4 lb] mit 3 m Kabel, Gewicht mit 1.4404 [AISI 316L] Gehäuse: 6,15 kg [13,56 lb].



NORD- & SÜDAMERIKA
AW-Lake Company
2440 W. Corporate Preserve Dr. #600
Oak Creek WI 53154 | USA
+1 414 574 4300

ASIEN/PAZIFIK, MITTLERER OSTEN
KEM Küppers Elektromechanik GmbH
Liebigstraße 5
85757 Karlsfeld | Deutschland
+49 8131 59391-0

CHINA
KEM flow technology (Beijing) Co., Ltd.
Rm. 906, Block C, Ruiipu Office Bldg, No. 15
HongJunYingNan Road
Chaoyang District, Beijing 100012 | China
+86 10 84929567

EUROPA (WELT)
KEM Küppers Elektromechanik GmbH
Liebigstraße 5
85757 Karlsfeld | Deutschland
+49 8131 59391-100