Zertifiziertes QM-System
DIN EN ISO 9001
Zertifikat-Nr. 01017

Schwebekörper Durchflussmesser

zur Gasbrennerüberwachung

messen • kontrollieren • analysieren

UTS

- Messbereich:
  Luft: 0,01 - 0,1 ... 0,3 - 3,0 Nm^3/h
- Genauigkeitsklasse:
  4 nach VDI/VDE
- p_{max}: 3 bar; t_{max}: 65 °C
- Anschluss:
  mit Adapter: G¼, ¼" NPT
  ohne Adapter: M18 x 1,5
- Material: Messing vernickelt,
  Edelstahl 1.4301, 1.4404

S1

Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIEN, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, RUSSLAND, SCHWEIZ, SPANIEN, THAILAND, TSCHECHIEN, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Zentrale:
+49(0)6192 299-0
Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

1/06 - 2022

Beschreibung

Der KOBOLD Durchflussmesser Typ UTS arbeitet nach dem bekannten Schwebekörperprinzip. Er besteht aus der Messeinheit und einem Adapter mit G¼ oder ¼" NPT zum horizontalen Einbau in Rohrleitungen. Zur Messeinheit gehören der transparente Kolben einschließlich dem innenliegenden Messrohr mit dem kugelförmigen Schwebekörper. Beide Bauteile sind über eine M18x1,5-Verschraubung miteinander verbunden und lassen sich dadurch bei Bedarf austauschen. Der Medienzustrom in die Messeinheit erfolgt über eine mittige Bohrung von 4 mm, der Auslass über 6 außen liegende Öffnungen, so dass der Durchflussmesser mit dem genau passenden Adapter einschließlich der zugehörigen Spezialdichtung eine Einheit bildet. Der UTS kommt gerade bei engen Platzverhältnissen in Maschinen zum Einsatz, wo herkömmliche Geräte aufgrund ihrer Größe nicht in Frage kommen. Das Gerät ist aufgrund seines günstigen Preises und einfachen Messrohraustauschs zur Überwachung von Gasbrennern (z. B. Sauerstoff, Wasserstoff, Methan, Schutzgase, z.B. MIG-Schweißen) hervorragend geeignet. Die Armatur ist aus Messing vernickelt oder Edelstahl mit schlagfestem Polystyrol-Kolben.

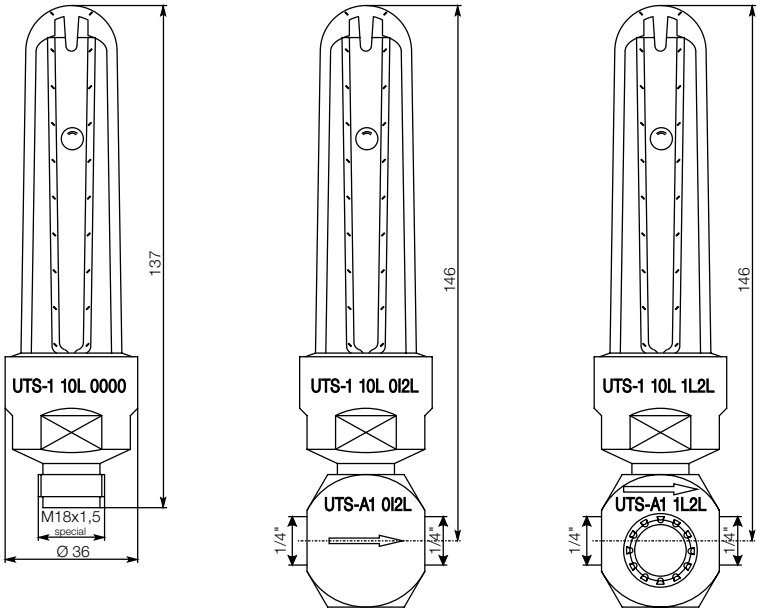
Technische Daten

Einbaulage:	senkrecht, Durchfluss von unten
Genauigkeitsklasse:	4 nach VDI/VDE 3513
Max. Druck:	3 bar
Prozesstemperatur:	0... +65 °C
Umgebungstemperatur:	0... +50 °C
Anschlüsse:	ohne Adapter: M18 x 1,5 axialer Spezialanschluss mit Adapter: G¼ oder ¼" NPT (für waagerechte Rohre)
Schutzklasse:	IP 65

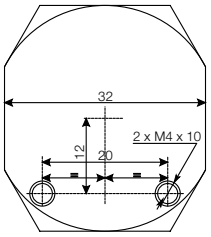
Material

Armatur:	Messing vernickelt Edelstahl 1.4301, 1.4404
Messrohr:	Borosilikatglas
Kolben:	Polystyrol
Schwebekörper:	Edelstahl 1.4301 oder 1.4404
O-Ring:	NBR, FPM
Materialkombination:	siehe Tabelle

Abmessungen [mm]

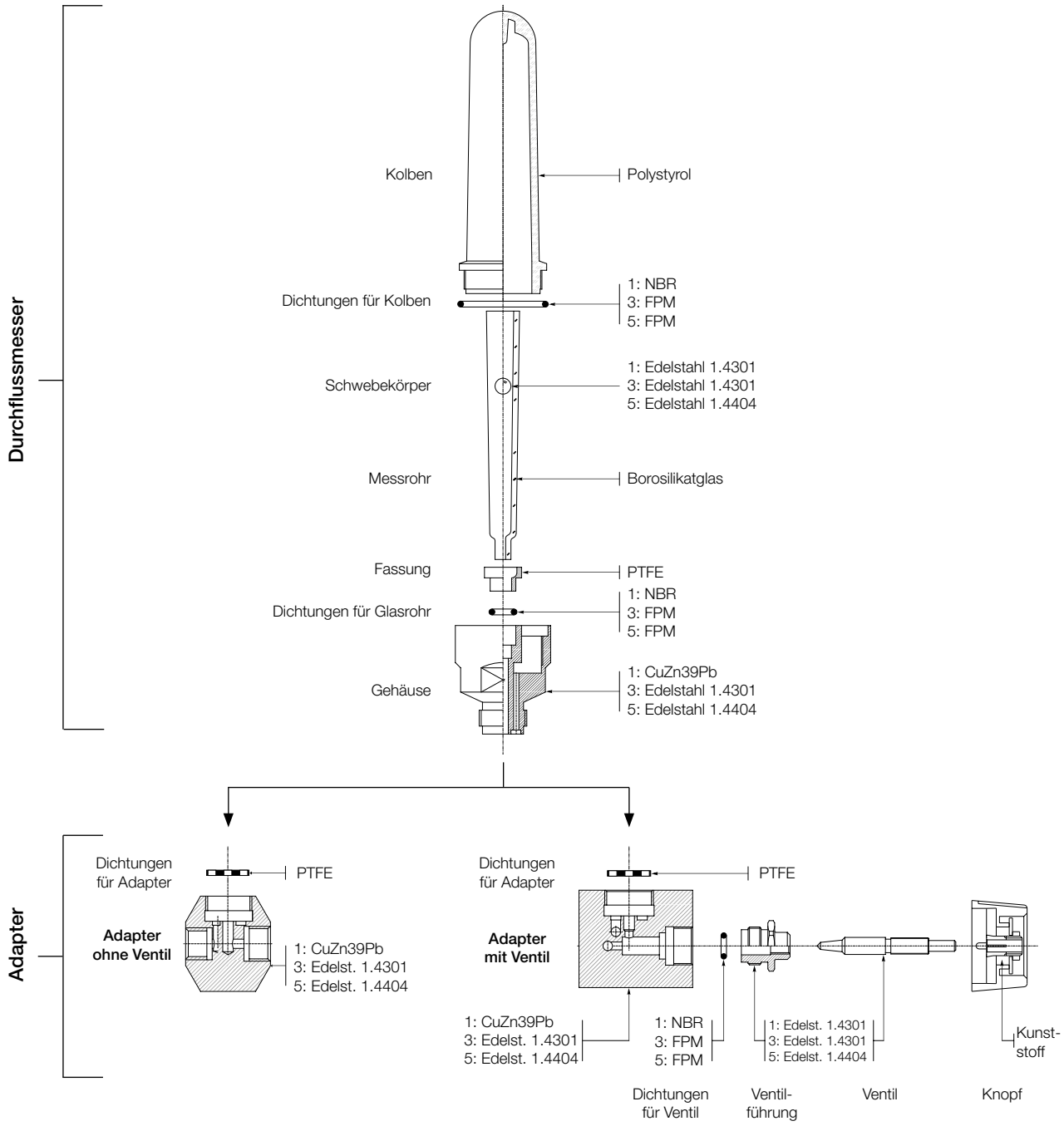


Befestigung auf der Rückseite



Materialkombinationen

Typ	Gehäuse	Ventil	Schwebekörper	Dichtung	Messrohr	Kolben
UTS-1	Messing vernickelt	1.4301	1.4301	NBR	Borosilikatglas	Polystyrol
UTS-3	Edelstahl 1.4301			FPM		
UTS-5	Edelstahl 1.4404	1.4404	1.4404			



Bestelldaten Durchflussmesser (Bestellbeispiel: **UTS-1 10L 0I2L 0**)

Typ	Gehäuse	Messbereiche[2] Luft [Nm³/h]	Anschluss[1]/Durchflussrichtung	Option
UTS-..	**1** = Messing vernickelt **3** = Edelstahl 1.4301 **5** = Edelstahl 1.4404	**10L** = 0,01 ... 0,1 **12L** = 0,016 ... 0,16 **14L** = 0,025 ... 0,25 **16L** = 0,04 ... 0,40 **18L** = 0,063 ... 0,63 **20L** = 0,1 ... 1,0 **22L** = 0,16 ... 1,6 **24L** = 0,2 ... 2,0 **26L** = 0,3 ... 3,0 **YYL**[3] = andere	**ohne Adapter** **0000** = M18x1,5, von unten **mit Adapter, ohne Ventil** **0I2L** = G ¼ Adapter, von links **0I2R** = G ¼ Adapter, von rechts **0N2L** = ¼" NPT Adapter, von links **0N2R** = ¼" NPT Adapter, von rechts **mit Adapter, mit Ventil** **1I2L** = G ¼ Adapter, von links **1I2R** = G ¼ Adapter, von rechts **1N2L** = ¼" NPT Adapter, von links **1N2R** = ¼" NPT Adapter, von rechts	**0** = ohne **Y** = nach Spezifikation

[1] Adapter- und Gehäusematerial sind identisch.
[2] Bei 1.013 bar abs und 20 °C
[3] Sonder-Kundenwunsch auf Anfrage, bitte im Klartext angeben.

Bestelldaten Adapter (Bestellbeispiel: **UTS-A1 0I2R**)

Typ / Gehäuse	Anschluss[1]/Durchflussrichtung
UTS-A1 / Messing vernickelt **UTS-A3** / Edelstahl 1.4301 **UTS-A5** / Edelstahl 1.4404	**ohne Ventil** **0I2L** = G ¼ Adapter, von links **0I2R** = G ¼ Adapter, von rechts **0N2L** = ¼" NPT Adapter, von links **0N2R** = ¼" NPT Adapter, von rechts **mit Ventil** **1I2L** = G ¼ Adapter, von links **1I2R** = G ¼ Adapter, von rechts **1N2L** = ¼" NPT Adapter, von links **1N2R** = ¼" NPT Adapter, von rechts

[1] Adapter- und Gehäusematerial sind identisch.