



## METPOINT® OCV compact

Das **METPOINT® OCV compact** wurde für die Erfassung von dampf- und gasförmigen Kohlenwasserstoffen in Druckluftanwendungen entwickelt.

Die Detektion bis hinunter zu Tausendstel  $\text{mg}/\text{m}^3$  Restöldampfgehalt erfolgt kontinuierlich im laufenden Betrieb. Kurze Messintervalle können selbst kleinste Abweichungen schnell und zuverlässig anzeigen.

Diese Online-Überwachung gibt Ihnen zu jeder Zeit an allen qualitätsentscheidenden Anlagenpunkten die Gewissheit über die Qualität Ihrer Druckluft als wichtiges Element Ihrer Prozesssicherheit. Die Messdaten können zur Dokumentation der Druckluftqualität und zur Identifikation von Kontaminationsquellen genutzt werden.



## Verfahren

Der Sensor des **METPOINT® OCV compact** arbeitet nach dem Prinzip der Photo-Ionisation mittels sogenanntem PID-Sensor. Zur präzisen Messung sind die ermittelten Werte temperatur- und druckkompensiert. Damit werden die Anforderungen der ISO 8573 erfüllt. Das Referenzgas wird durch einen integrierten katalytischen Konverter selber erzeugt und sorgt für reproduzierbare Ergebnisse.

## Vorteile

### Sicher

- Reproduzierbare Genauigkeit der Messwerte durch Referenzgaserzeugung (Katalysatorprinzip)
- Automatische Überwachung der Referenzgas- und Sensorelektronik
- Ausgabe und Weiterleitung von Alarmmeldungen

### Zuverlässig

- Messbereich von  $\leq 0,01$  bis  $2,500 \text{ mg}/\text{m}^3$
- Druckbereich von 3 bis 16 bar
- Online-Überwachung des Öldampfgehaltes
- Standardmäßige Datenübertragung auf Display und Leitwarte mit üblichen Kommunikationsarten
- Standardmäßige Mehrpunktkalibrierung

### Einfach

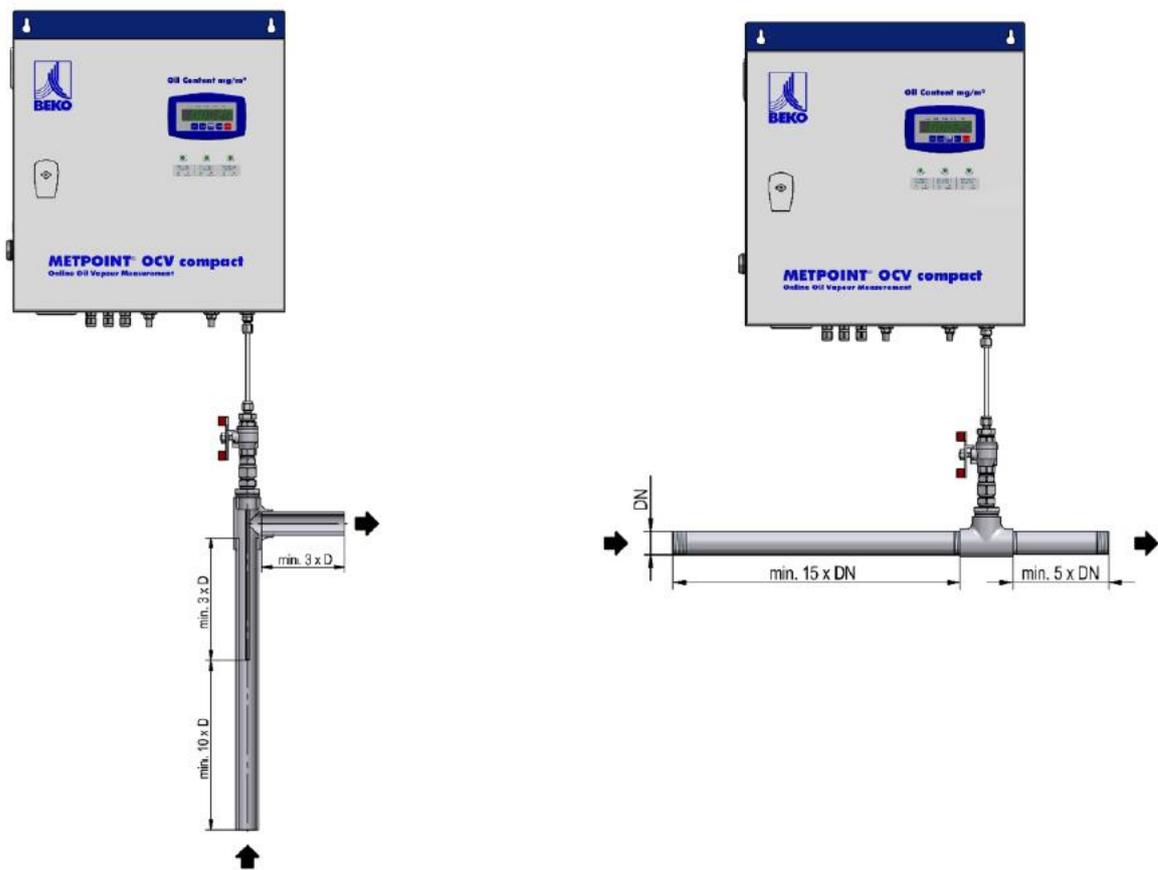
- Intuitive Benutzeroberfläche und Einstellmöglichkeiten
- Eindeutige Visualisierung aller Messwerte
- Durch Vernetzung weltweiter Zugang
- Robustes Industriegehäuse
- Flexible Installation

## Lieferumfang

- OCV compact Mess-System, anschlussfertig mit Stromkabel, 2,5m
- Werkskalibrierprotokoll (wird separat zur Verfügung gestellt)
- Bedienungsanleitung
- Transportverpackung, wird zum Rücktransport für Kalibrierung und Wartung benötigt

## Installation

Die Anforderung an homogene Strömungsverhältnisse und Konzentrationen ist im Allgemeinen erfüllt, wenn die Probenahme in einem geraden Rohrleitungsabschnitt mit einer Einlaufstrecke von mindestens 5 hydraulischen Durchmessern (5x DN) und einer Auslaufstrecke von 3 hydraulischen Durchmessern (3x DN) erfolgt. Außerdem muss der Rohrleitungsabschnitt eine konstante Form und konstanten Querschnitt aufweisen. Die Mess-Strecke muss öl- und fettfrei sein. Entsprechende Mess-Strecken sind optional erhältlich. Die Verwendung eines speziellen öl- und fettfreien Kugelhahns wird empfohlen.



## Technische Daten METPOINT® OCV compact, mit LED-Display

Mess-Medium	Druckluft, frei von aggressiven, korrosiven, ätzenden, giftigen, entzündlichen und brandfördernden Bestandteilen. Der Einsatz einer der Messaufgabe angepassten Druckluft-Aufbereitung ist notwendig.
Messgröße	Restölgehalt in mg Öl / Norm m <sup>3</sup> bezogen auf 1,0 bar, +20°C, 0% relative Feuchte, gemäß ISO 8573-1
Erkennbare Substanzen	Polyalphaolefine, Aromaten, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Kohlenwasserstoffe, funktionelle Kohlenwasserstoffe
Einsatzbereiche	nach Aktivkohlefilter, nach Aktivkohle-Adsorber nach BEKOKAT (katalytischem Konverter) nach ölfrei verdichtendem Kompressor jeweils mit vorgeschalteter Filtration und Trocknung
Umgebungstemperatur	+5°C bis +45°C, rel. Feuchte ≤ 75% ohne Betauung
Lagertemperatur	+5°C bis +45°C
Umgebungsdruck	800 ... 1200 mbar abs.
Klimafestigkeit	maximal +10 °Ctd
Drucklufttemperatur min./max.	+5°C ... +50°C
Betriebsüberdruck	3 ... 16 bar(ü), optionaler Druckminderer vorschaltbar für bis 300 bar (ü)
Anschluss	G 1/8" Innengewinde nach ISO 228-1
Messgas-Feuchte	≤ 40 % rel. Feuchte, Drucktaupunkt max. +10°C, nicht kondensierbare Feuchte
Messwerte	mg/ Norm m <sup>3</sup> , druck- und temperaturkompensiert
Messbereich	≤ 0,01 ... 2,50 mg/m <sup>3</sup>
Kalibrierter Messbereich	≤ 0,01 ... 1,25 mg/m <sup>3</sup> Restölgehalt, gemäß ISO 8573-1
Nachweisgrenze (Restöl)	0,001 mg/m <sup>3</sup>
Messbereich und Genauigkeit	≤ 0,01 ... 0,5 mg/m <sup>3</sup> ± 30% v.M. ± 0,003 ≥ 0,5 ... 1,0 mg/m <sup>3</sup> ± 20% v.M. ± 0,10 ≥ 1,0 ... 2,5 mg/m <sup>3</sup> ± 10% v.M. ± 0,10
Messgas-Durchfluss	ca. 1,20 Norm Liter / Minute bezogen auf 1,0 bar abs. und +20°C, im entspannten Zustand
Spannungsversorgung	100-240 VAC / 50-60 Hz / ± 10% (2,5m Anschlussleitung)
Max. Betriebsstrom	0,50 A bei 230 VAC / 0,90 A bei 115 VAC
Leistungsaufnahme	115 VA bei 230 VAC / 104 VA bei 115 VAC
Schutzart	Standard IP 54 / DIN EN 60529
Ausgänge	4 ... 20 mA Analogausgang, 2-Leitersystem, zur Integration in ein übergeordnetes Überwachungssystem RS-485, MODBUS RTU 2 Alarmkontakte, frei wählbar als Schließer / Öffner
Abmessungen	404 x 422 x 158 mm (B x H x T)
Gewicht	ca. 16,3 kg

Technische Änderungen vorbehalten, Stand 2017-09