

Erzielen Sie genaue  
Analyseergebnisse, indem Sie  
die Zusammensetzung Ihrer  
Probe gewährleisten.



**TESCOM™ Dampfdruckregler der Baureihe 44-6800**

Steigern Sie die Zuverlässigkeit Ihres Probenaufbereitungssystems  
mit ausgezeichneter Probenqualität.



## Ihr Online-Gas-Chromatograph-Analysesystem sieht sich mehreren Herausforderungen konfrontiert, die die Genauigkeit seiner Analyse beeinträchtigen.

Sind Ihre Analyseergebnisse rückführbar auf das, was durch Ihre Rohrleitung fließt? Wenn nicht, liefert Ihr Probenaufbereitungssystem möglicherweise nicht die Einphasen-Dampfproben, die für eine korrekte Analyse erforderlich sind. Ohne genaue und zuverlässige Messungen kann es schwierig werden, den Zustand Ihres Prozesses zu beurteilen und Korrekturmaßnahmen zu erstellen, um die finanziellen Auswirkungen eines nicht den Spezifikationen entsprechenden Produkts zu minimieren. Um die Leistung Ihres Analysegeräts zu garantieren, müssen Sie Maßnahmen ergreifen, sodass zu jeder Zeit Ihre Probenqualität gewährleistet wird.

„Mehr als 70 % der Probleme, die bei der Online-Gas-Chromatograph-Analyse auftreten, werden durch unzuverlässige Probenaufbereitungssysteme verursacht.“  
– Großer Hersteller von Gas-Chromatographen



„Übermäßige Reparaturen und Produktaustausche von fehlerhaften Komponenten erhöhen meine Wartungskosten.“  
– Leiter einer petrochemischen Anlage



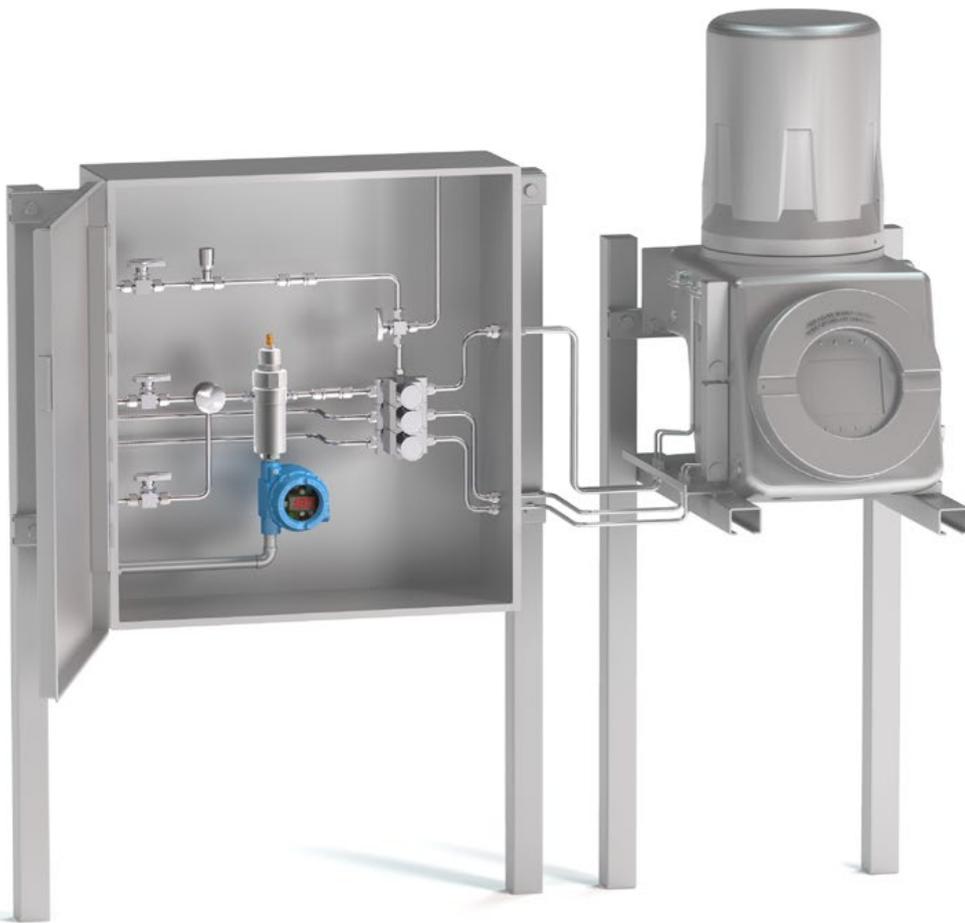
„Ich muss meinen Analyseergebnissen bei der Fehlersuche in meinem Gerät vertrauen können, damit ich weiß, welche Betriebsvariablen ich anpassen muss.“  
– Raffinerie-Verfahrensingenieur





Was wäre, wenn Sie sich, anstatt sich um die Genauigkeit Ihrer Analyseergebnisse oder die Zuverlässigkeit Ihres Analysystems zu sorgen, auf wichtigere Dinge konzentrieren könnten – wie die Kostenoptimierung des Betriebs Ihrer Anlage?

## Der TESCOM Dampfdruckregler der Baureihe 44-6800 steigert die Zuverlässigkeit Ihres Probenaufbereitungssystems.



Der TESCOM Dampfdruckregler der Baureihe 44-6800 gewährleistet Ihnen die einphasigen Dampfproben. Seine patentierte Wärmeübertragungstechnologie bietet eine größere Oberfläche und eine längere Verweilzeit für eine exzellente Wärmeübertragung. Der 44-6800 bietet eine zertifizierte abgesetzte Elektronik die eine größere Installationsflexibilität bei extremen Umweltbedingungen ermöglicht. Zu den Merkmalen gehören dezentrale und lokale Überwachungsfunktionen, eine standardmäßige Thermosicherung (Thermal Cutoff, TCO), ein PID-Heizungsregler und optionale Beschichtungen für korrosive Umgebungen und inerte Anwendungen.

**TESCOM**<sup>™</sup>



„Der TESCOM 44-6800 ist eine wichtige Komponente unseres Probenaufbereitungssystems und erfüllt alle Sicherheitsstandards für Anwendungen, bei denen wir das Elektronikgehäuse außerhalb des beheizten Gehäuses installieren müssen.“  
– Verfahreningenieur in einer großen Raffinerie

## Erzielen Sie stets die beste Probenqualität.

Die exzellente Wärmeübertragungstechnologie und eine konstante Heiztemperaturregelung stellen sicher, dass jederzeit eine Einphasen-Probe bereitgestellt wird – für eine höhere Genauigkeit Ihres Analysegeräts.

Erstklassige Wärmeübertragung ▶ S. 6

## Flexible Installation

Die abgesetzte Ausführung der Baureihe 44-6800 ermöglicht es Ihnen, das Elektronikgehäuse in einer Umgebung mit niedrigeren Temperaturen zu installieren, ohne die CSA-, ATEX- und IECEx-Zertifizierung für explosionsgefährdete Bereiche zu verlieren.

Zertifizierte Abtrennbarkeit ▶ S. 6

## Gewährleistung der Sicherheit mit eingebauter Redundanz

Eine standardmäßige TCO-Sicherung im Inneren des Druckreglergehäuses unterbricht die Stromzufuhr zum Heizsystem im Falle eines thermischen Ereignisses, damit Ihre Ausrüstung geschützt wird.

Sicherheit ▶ S. 6

## Überwachung und Fehlerbehebung aus der Ferne oder vor Ort

Mit dem Analogausgang mit 4-20 mA und der LED-Anzeige können Sie die Heiztemperatur aus der Ferne und vor Ort überwachen. Dies hilft Ihnen, undefinierte Situationen zu erkennen, bevor sie eskalieren und die Systemzuverlässigkeit beeinträchtigen.

Verbindung und Fehlerbehebung ▶ S. 6

# Die Baureihe TESCOM 44-6800: Höhere Zuverlässigkeit für Ihre analytischen Anforderungen



## Flexibilität bei der Installation

- Maßgeschneiderte Installation basierend auf Ihren individuellen Anwendungsanforderungen
- Schützen Sie empfindliche Elektronik, indem Sie das Elektronikgehäuse in einer Umgebung mit niedrigeren Temperaturen installieren.
- Zertifizierung nach CSA, ATEX und IECEx T3 (200 °C) für explosionsgefährdete Bereiche

## Erstklassige Wärmeübertragungstechnologie

- Die Strömungsweggeometrie bietet eine größere Oberfläche für maximale Wärmeübertragung.
- Verhindern Sie Kondensation und bewahren Sie die Probenzusammensetzung, um eine ausgezeichnete Probenqualität zu erzielen.
- PID-Heizungsregler gewährleistet eine konstante Heiztemperaturregelung.

## Erweiterte Funktionen

- Überwachung und Fehlerbehebung aus der Ferne oder vor Ort
- Die TCO-Sicherung schaltet bei einem thermischen Fehlerfall den Strom zum Heizsystem ab, sodass die Komponenten geschützt werden.
- Spezialbeschichtungen für korrosive und inerte Anwendungen

## Baureihe TESCOM 44-6800 – Übersicht

Die Baureihe 44-6800 zeichnet sich durch eine ausgezeichnete Wärmeübertragungstechnologie aus, die zu einer höheren Systemzuverlässigkeit und Analysegenauigkeit beiträgt. Sie integriert dezentrale und lokale Überwachungsfunktionen, PID-Heizungsregelung und Sicherheitsfunktionen, die die Baureihe 44-6800 zum besten Dampfdruckregler für Probenentnahmesysteme machen.

Dank der zertifizierten Abtrennbarkeit und robusten Konstruktion können Sie diesen Druckregler an Ihre härtesten Betriebsanforderungen anpassen. Er wurde für Zuverlässigkeit entwickelt und hält Spannungsspitzen und extremen Umgebungstemperaturen stand.  
[Emerson.com/TESCOM](http://Emerson.com/TESCOM)

## Technische Daten

Merkmale	Technische Daten	Merkmale	Technische Daten
<b>Maximaler Eingangsdruck:</b>	Standard 3.500 psig / 241 bar / 24.132 kPa Optional 6.000 psig / 414 bar / 41.370 kPa	<b>Umgebungstemperaturgrenzen (in Betrieb):</b>	Druckreglergehäuse: -40 °C bis +85 °C (-40 °F bis +185 °F) Elektronikgehäuse: -40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)
<b>Maximaler Ausgangsdruck:</b>	0-25, 0-50, 0-100, 0-250, 0-500 psig 0-1,7, 0-3,4, 0-6,9, 0-17,2, 0-34,5 bar 0-172, 0-345, 0-690, 0-1.724, 0-3.448 kPa	<b>Anschlüsse:</b>	NPTF, Rohrstutzen
<b>Analogausgang der Heiztemperatur:</b>	4-20 mA-Signal zur Überwachung der Heiztemperatur	<b>Optionen:</b>	Vollabdeckung ohne LED-Anzeige Vollabdeckung mit LED-Anzeige Glasabdeckung mit LED-Anzeige
<b>Durchflussrate:</b>	C <sub>v</sub> 0,02		Druckregler und Gehäuse abnehmbar (Vollabdeckung ohne LED-Anzeige) Druckregler und Gehäuse abnehmbar (Vollabdeckung mit LED-Anzeige) Druckregler und Gehäuse abnehmbar (Glasabdeckung mit LED-Anzeige)

## Zertifizierte Abtrennbarkeit für größere Installationsflexibilität

### Zertifizierte Abtrennbarkeit



- Die abtrennbare Version bewahrt nach der Installation die Zertifizierungen für explosionsgefährdete Bereiche.
- Ideal für beheizte Gehäuse oder kleinere Schaltschränke

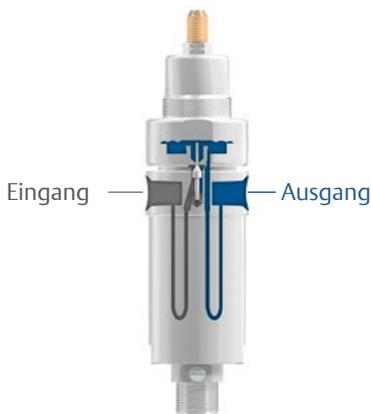
### Längere Produktlebensdauer



- Schützen Sie empfindliche Elektronik, indem Sie das Elektronikgehäuse in einer Umgebung mit niedrigeren Temperaturen installieren.

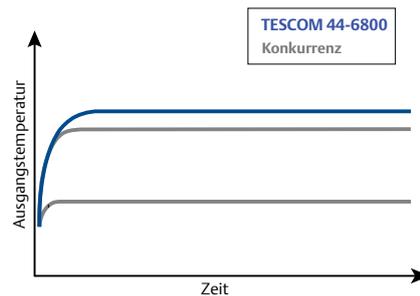
## Die erstklassige Wärmeübertragungstechnologie gewährleistet die Zusammensetzung Ihrer Probe.

### Erweiterte Geometrie



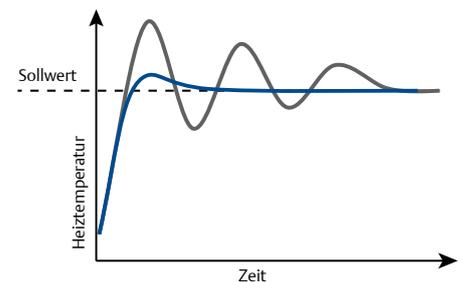
- Das Strömungsweg-Design maximiert die Wärmeübertragung, um eine vollständige Verdampfung der Probe zu gewährleisten.

### Höhere Ausgangstemperaturen



- Höhere Ausgangstemperaturen verhindern Kondensation nach Druckreduzierung.
- Einzelne Heizkomponente, die verschiedene Prozesszusammensetzungen bearbeiten kann

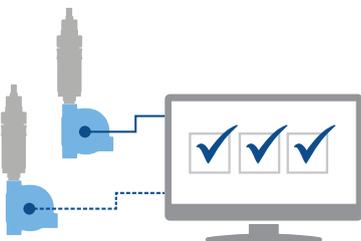
### Stetige, präzise und reaktionsschnelle Heizungsregelung



- PID-Rückkopplungsregler reduziert Über- und Unterschwingungseffekte für eine gleichmäßige Regelung der Heiztemperatur.

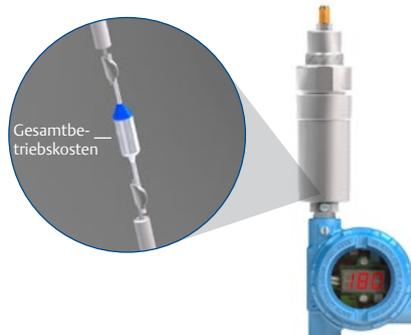
## Zusätzliche erweiterte Funktionen erhöhen die Leistungsfähigkeit.

### Dezentrale und lokale Überwachungsfunktionen



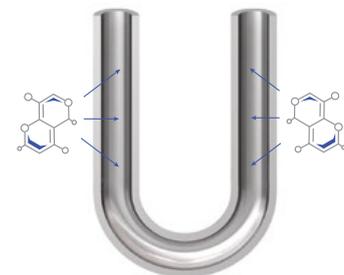
- 4-20 mA-Analogausgang ermöglicht dezentrale Heiztemperaturüberwachung und Datenerfassung.
- Lokale LED-Anzeige ermöglicht Überwachung und Fehlerbehebung vor Ort.

### Schutz im thermischen Fehlerfall



- Die TCO-Sicherung schaltet bei unerwarteten thermischen Ereignissen den Strom zum Heizsystem ab.

### Korrosionsbeständigkeit und Oberflächenbeschaffenheit



- Spezielle medienberührte Beschichtungen verhindern chemische Adsorption und gewährleisten die Oberflächenbeständigkeit.

# Der Dampfdruckregler der Baureihe TESCOM 44-6800 verbessert die Analysegenauigkeit Ihres Analysegeräts.



TESCOM bietet eine breite Palette an Standard- und kundenspezifischen Präzisionsproduktlösungen für sichere und zuverlässige Druckregelung, Geräteprozessisolierung und Umweltschutz für einen vielfältigen Weltmarkt.

**Emerson Automation Solutions  
TESCOM**  
12616 Industrial Blvd.  
Elk River, MN 55359  
Vereinigte Staaten von Amerika  
T +1 800 447 1250

**Emerson Automation Solutions  
TESCOM**  
5801 East Harrison Ave.  
Harlingen, TX 78550  
Vereinigte Staaten von Amerika  
T +1 800 447 1250

**Emerson Automation Solutions  
TESCOM**  
An der Trave 23-25  
23923 Selmsdorf  
Deutschland  
T +49 38823 31 284

**Emerson Automation Solutions  
TESCOM**  
Building 40B-2  
1006 Jin Min Road  
Shanghai Pu Dong District  
Shanghai 201206, China  
T +86 21 2892 9000 (China)  
T +65 6777 8211 (Singapur)



[Emerson.com/tescom](https://www.emerson.com/tescom)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR\\_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

Das Emerson Logo ist eine Marke und eine Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Die Markenlogos sind eingetragene Marken eines Unternehmens der Emerson Unternehmensfamilie. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2020 Emerson Electric Co. Alle Rechte vorbehalten.  
BR000172DEDE-01\_09-20



**EMERSON™**

**CONSIDER IT SOLVED™**