



Die Komplettlösung für  
Instrumentierung.

**TESCOM™ Anderson Greenwood Instrumentation**  
Produktübersicht.



**EMERSON**



## Ein umfassendes Angebot an Lösungen für Instrumentierung.

Emerson ist die beste Wahl für Geräteventile, Ventilblöcke und Gehäusesysteme. Die gesamte Produktpalette von TESCOM™ Anderson Greenwood Instrumentation wird für höchste Leistungsfähigkeit entwickelt und gefertigt. Anderson Greenwood Instrumentation ist mit Jahrzehnten innovativer technischer Expertise einer der weltweit führenden Hersteller von Messgeräten.

TESCOM Anderson Greenwood Instrumentation wurde in den 1950er Jahren mit einem soliden Fundament an technischer Expertise gegründet und trug dazu bei, den Maßstab für die Weiterentwicklung der Messtechnik bei Präzisionsventilen für die florierende Luft- und Raumfahrtindustrie festzulegen. Dieses Wissen wurde kontinuierlich ausgebaut und gipfelt in der heutigen Position des Unternehmens als Hersteller des größten Angebots an Geräteventilprodukten. TESCOM Anderson Greenwood Instrumentation unterstützt zahlreiche Branchen und Anwendungen. Da wir ständig bestrebt sind, unseren Kunden eine komplette Produktauswahl zur Verfügung zu stellen, bieten wir eine umfassende Palette von Absperrventilen (einschließlich Erstabsperr- und Manometermodellen), Geräteventilblöcken (für Druck-, Füllstands- und Durchflussmessungen) und speziell entwickelten Gehäusesystemen.

# BEWÄHRTE INNOVATION

## Umfassendes Qualitätsmanagement

Emerson investiert in innovative Werks- und Fertigungsautomationsprozesse. Durch die kontinuierliche Verbesserung des Qualitätsmanagementprozesses kann die Integrität und Leistung jedes Produkts von TESCO Anderson Greenwood Instrumentation sichergestellt werden.

## Komplette Produktpalette

Mit Konstruktionsentwürfen, die eine optimale Qualität und hohe Leistung erreichen können, kann Anderson Greenwood Instrumentation für jede Anwendung das ideale Ventil liefern – von einfacher Isolierung bis zu Ventilblöcken für Druck-, Durchfluss- oder Füllstandsmessgeräte.

Zusätzlich zu seiner umfassenden Produktfamilie von Standardventilen und Ventilblöcken kann TESCO Anderson Greenwood Instrumentation auch exklusive Produkte für spezielle Anwendungen entwickeln.

Bei der Entwicklung eines kompakten Designs für das Keyblok-Doppelblock- und -Entlüftungsabsperrrventil haben wir beispielsweise die Gewichts- und Platzbeschränkungen gelöst, die normalerweise bei vielen herkömmlichen Installationen auftreten. Das Monoflansch-Doppelblock- und -Entlüftungsabsperrrventil ist so konzipiert, dass es horizontal oder vertikal direkt auf Prozessflanschen montiert werden kann, was zu maximaler Sicherheit bei minimaler Vibrationsbelastung führt. Um Prozessgeräte vor Schmutz, Regen, unabsichtlichen Beschädigungen, extremen Temperaturen und anderen rauen Umgebungen zu schützen, erfüllt unsere Palette von Gehäusesystemen den Bedarf der Industrie an einem robusten, wetterfesten Geräteschutz.

Das modulare Montagesystem bietet ein einzigartiges Komplettangebot an Geräteinstallationen für die Druck- und Durchflussmessung. Alle Ventile und Ventilblöcke von TESCO Anderson Greenwood Instrumentation werden durch ein komplettes Sortiment an Zubehör ergänzt.



### Einfache, kostengünstige Installation

Verringert die Geräteinstallationskosten um 20-30 %. Minimiert die Anzahl der Rohrverbindungskomponenten und reduziert mögliche Leckstellen, was die Messgenauigkeit erhöht. Die Produkte werden zu 100 % auf Sitz und Schalendruck geprüft und komplett geliefert, um eine sofortige und problemlose Installation zu ermöglichen.



### Herausragende Sicherheitsmerkmale

Alle Ventilabdeckungsausführungen haben eine positive Passform auf der Rückseite, durch die eine sekundäre Dichtung gegen den Flüssigkeitsdruck bereitgestellt und so die Lebensdauer verlängert und ein Ausbruch der Spindel verhindert werden kann. Bei einer typischen Installation oder Wartung, wenn die Ventilabdeckung entfernt und nicht richtig in das Gehäuse zurückgedreht wird, verhindert das Gehäuse mit dem Ventilabdeckungsstift, dass die unter Druck stehende Ventilabdeckung aus dem Gehäuse ausbricht. Eine optionale Ventilabdeckungsverriegelung verhindert, dass die Ventilabdeckung unter Druck von Hand oder mit einem sonstigen mechanischen Hebel entfernt werden kann.



### Speziell entwickelte Montagesysteme

Das AGCO Montage-Angebot (Montage des Ventilblocks anstelle des Geräts) ermöglicht eine problemlose Installation und Demontage des Geräts, ohne die Geräteverrohrung und die Leitungsverbindungen zu entfernen. TESCO Anderson Greenwood Instrumentation Accu-mount-Systeme, SaddleMount- und Intellimount-Produkte ermöglichen eine direkte Montage an den Rohrleitungen oder Gerätearmaturen. Dies reduziert den Platzbedarf und das Gewicht der Installation, den Messpulsationsfehler und das für lange Impulsleitungen des Geräts typische Verstopfen durch Flüssigkeit und verringert die Anzahl der Gewindeanschlüsse.

## Handventile



### Merkmale

Handventile von TESCO Anderson Greenwood Instrumentation sind für alle Aufgaben der Geräteisolation geeignet und tragen stets zu einer blasendichten Absperrung bei. Mit Metall- oder weichen Sitzen für Gas-, Dampf- oder Flüssigkeitsanwendungen, die auf bis zu 690 barg (10.000 psig) ausgelegt sind, ist dieses Handventil selbst für den anspruchsvollsten Einsatz geeignet. Erhältlich in Standard- oder exotischen Werkstoffen.

### Technische Daten

- Werkstoffe: Kohlenstoffstahl, Edelstahl, Monel®, Hastelloy®, Duplex und andere exotische Werkstoffe
- Sitz: Metall und weich
- Anschlüsse: Gewinde mit 0,6 cm (1/4") bis 2,5 cm (1"), auch geschweißt und geflanscht erhältlich
- Nennweite: 3,0 mm (0,12"), 4,7 mm (0,19"), 6,4 mm (0,25"), 9,5 mm (0,37"), 16,0 mm (0,63")
- Max. Druck: 690 barg (10.000 psig)
- Max. Temperatur: 538 °C (1000 °F)

## Manometerventile



### Merkmale

Manometerventile von TESCO Anderson Greenwood Instrumentation beinhalten Mehrwege- sowie Absperr- und Entlüftungsventilausführungen, die sich für die Absperrung, Kalibrierung und Entlüftung von Manometern eignen und wahlweise mit Muster-Kugel- oder Durchgangsbohrungen erhältlich sind. Eine große Auswahl an Endanschlüssen und ein umfangreiches Sortiment an Standard-Manometerzubehör ermöglicht vollste Flexibilität für individuelle Installationen.

### Technische Daten

- Werkstoffe: Kohlenstoffstahl, Edelstahl, Monel®, Hastelloy®, Duplex und andere exotische Werkstoffe
- Sitz: Metall und weich
- Anschlüsse: Gewinde mit 1,3 cm (1/2") bis 1,9 cm (3/4"), auch geschweißt und geflanscht erhältlich
- Nennweite: 3,0 mm (0,12"), 4,7 mm (0,19"), 6,4 mm (0,25"), 9,5 mm (0,37")
- Max. Druck: 690 barg (10.000 psig)
- Max. Temperatur: 538 °C (1000 °F)

## Erstabsperrventile für Primärisolationsmessgeräte



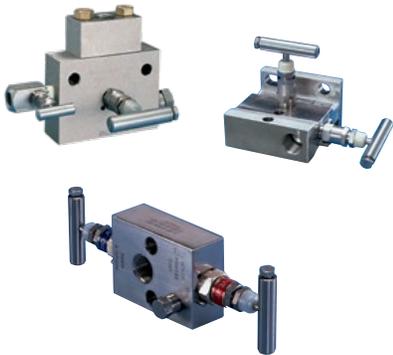
### Merkmale

M5K Erstabsperrventile sind in zwei Standardausführungen erhältlich: als Mehrwegeventil mit drei Geräte-/Entlüftungsanschlüssen und als einzigartiges Zweiwegeventil für die Primärisolierung bei Manometer- oder Druckentnahmeanwendungen. Alle Erstabsperrventile verfügen über eine Ventilabdeckungskonstruktion mit vier Außenschrauben und einem Bügel für zusätzliche Festigkeit und Zuverlässigkeit. Erfüllt die Normen ANSI B31.1 und ANSI B31.3.

### Technische Daten

- Werkstoffe: Kohlenstoffstahl, Edelstahl, Monel®, Hastelloy®, Duplex und andere exotische Werkstoffe
- Sitz: Metall, weich und Hartmetall
- Anschlüsse: Gewinde mit 1,3 cm (1/2") bis 1,9 cm (3/4"), geschweißt und geflanscht
- Nennweite: 4,7 mm (0,19"), 6,4 mm (0,25"), 9,5 mm (0,37")
- Max. Druck: 414 barg (6.000 psig)
- Max. Temperatur: 538 °C (1000 °F)

## Druckventilblöcke



### Merkmale

Unser Angebot an Druckventilblöcken ist für alle Arten von statischen Druckmessgeräten geeignet, vom Manometer bis zum „intelligenten“ Druckmessumformer. Die Druckventilblöcke, die zur Direkt- oder Fernmontage erhältlich sind, ermöglichen die Isolierung, Kalibrierung und Entlüftung in einer einzigen Einheit.

### Technische Daten

- Werkstoffe: Kohlenstoffstahl, Edelstahl, Monel®, Hastelloy®, Duplex und andere exotische Werkstoffe
- Sitz: Metall und weich
- Anschlüsse: Gewinde mit 0,6 cm (1/4") bis 1,3 cm (1/2"), geflanscht, auch zur Direktmontage geeignet
- Nennweite: 3,0 mm (0,12"), 4,7 mm (0,19")
- Max. Druck: 414 barg (6.000 psig)
- Max. Temperatur: 538 °C (1000 °F)

## Durchfluss- und Füllstandsventilblöcke



### Merkmale

TESCOM Anderson Greenwood Instrumentation verfügt über das größte und innovativste Sortiment an „Differenzdruck“-Durchfluss- und Füllstandsventilblöcken, die mit Modellen für praktisch alle Arten von Differenzdruckgeräten erhältlich sind. Dazu zählen: herkömmliche 3- und 5-Ventilblöcke sowie gezielt konstruierte Modelle für spezielle Anwendungen.

### Technische Daten

- Werkstoffe: Kohlenstoffstahl, Edelstahl, Monel®, Hastelloy®, Duplex und andere exotische Werkstoffe
- Sitz: Metall und weich
- Geräteanschlüsse: Gewinde mit 0,6 cm (1/4") bis 1,3 cm (1/2") oder geflanscht
- Prozessanschlüsse: Gewinde mit 0,6 cm (1/4") bis 1,3 cm (1/2") oder geflanscht
- Nennweite: 3,0 mm (0,12"), 4,7 mm (0,19"), 6,4 mm (0,25"), 9,5 mm (0,37")
- Max. Druck: 414 barg (6.000 psig)
- Max. Temperatur: 538 °C (1000 °F)

## IntelliMount™ Systeme



### Merkmale

Wir bieten eine Montage mit enger Kopplung oder eine Fernmontage von Differenzdruck-Messumformern an. Das patentierte, einzigartige zweiteilige Design ermöglicht die Entfernung des Messumformers zur Kalibrierung. Das Blockmodul ermöglicht eine Prozessisolierung. Geeignet für den Anschluss von Coplanar™ und biplanaren Messumformern. Für Gase und Flüssigkeiten geeignet.

### Technische Daten

- Werkstoffe: Edelstahl, Monel®, Hastelloy®, Duplex und andere exotische Werkstoffe
- Sitz: Metall und weich
- Geräteanschlüsse: Coplanar oder biplanarer Flansch
- Prozessanschlüsse: 1,3 cm (1/2") und für direkte Flanschmontage geeignet
- Nennweite: 3,0 mm (0,12"), 6,4 mm (0,25"), 9,5 mm (0,37")
- Max. Druck: 414 barg (6.000 psig)
- Max. Temperatur: 538 °C (1000 °F)

## Saddlemount



### Merkmale

Enge Kopplung von Differenzdruck-Messumformern; enge Kopplung an den Messblenden mit Flanschverschraubung. Das patentierte Design erfordert keine Impulsleitungen oder Montagebügel. Ermöglicht erhebliche Kosteneinsparungen gegenüber herkömmlichen Installationen. Verbesserte Leistung des Messumformers mit 9,5 mm (0,37") Bohrung. Für Gase und Flüssigkeiten geeignet.

### Technische Daten

- Werkstoffe: Edelstahl, Monel®, Hastelloy®, Duplex und andere exotische Werkstoffe
- Sitz: Metall und weich
- Geräteanschlüsse: Coplanar oder biplanarer Flansch
- Prozessanschlüsse: Direktmontage mit 1,3 cm (1/2") MNPT oder 1,3 cm (1/2") Schweißmuffe
- Max. Druck: 414 barg (6.000 psig)
- Max. Temperatur: 538 °C (1000 °F)

## Keyblok-Ventilblöcke



### Merkmale

Unser Sortiment an doppelten Primärisolations-Absperr- und Entlüftungsventilen erfüllt die Spezifikationen der Geräte- und Rohrleitungstechniker und bietet erhebliche Einsparungen bei Platzbedarf, Gewicht, Installation und Kosten. Die KEYBLOK-Ventilblöcke sind für die Leitungsisolierung, Probenanschlüsse und die Injektion von Chemikalien geeignet und verwenden Kugelventile, Ventilabdeckungen mit Außenschraube und Bügel sowie Geräteventile mit Ventilabdeckung mit Gewinde. Sie sind auch mit einem umfassenden Angebot an Gewinde- und Flanschverbindungen bis API 10K erhältlich.

### Technische Daten

- Werkstoffe: Kohlenstoffstahl, Edelstahl, Duplex und andere exotische Werkstoffe
- Sitz: Metall und weich, standardmäßig feuerfest
- Verbindungen: Mit Gewinde, geflanscht 1,3 cm (1/2") bis 5 cm (2") ANSI, DIN und API 10K, auch andere spezielle Schraubverbindungen erhältlich
- Nennweite: 10,0 mm (0,39") – Kugelventile 6,4 mm (0,25") – Ventilabdeckung mit Außenschraube und Bügel 4,8 mm (0,19") – Geräteventilabdeckung
- Max. Druck: 690 barg (10.000 psig)
- Max. Temperatur: 538 °C (1000 °F)

## Monoflansch



### Merkmale

Monoflansch-Ventilblöcke können direkt an vertikalen oder horizontalen Flanschverbindungen montiert werden, sodass ein Manometer in aufrechter Position gehalten werden kann. Geeignet für die Primärisolierung (doppelte Absperrung und Entlüftung) und die Geräteisolierung (Absperrung und Entlüftung). Der Monoflansch ermöglicht Isolierung, Entlüftung und Gerätemontage in einer einzigen kompakten Einheit. Das Design beinhaltet Sicherheitsfunktionen, die Vibrationen verringern und die Gesamthöhe einer Manometerinstallation reduzieren.

### Technische Daten

- Werkstoffe: Kohlenstoffstahl, Edelstahl, Duplex und andere exotische Werkstoffe
- Sitz: Metall
- Geräteanschlüsse: Mit Gewinde, 360°-Schwenkverbindung und geflanscht
- Prozessanschlüsse: Geflanscht 1,3 cm (1/2") bis 5 cm (2") ANSI, DIN und API 10K
- Max. Druck: 690 barg (10.000 psig)
- Max. Temperatur: 538 °C (1000 °F)

## Geräteschutzsysteme



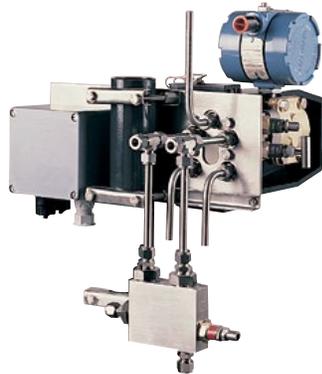
### Merkmale

Die Geräteschutzsysteme von TESCOM Anderson Greenwood Instrumentation bieten eine robuste, wetterfeste Barriere für jede Art von Geräteinstallation, sowohl bei Onshore- als auch bei Offshore-Anwendungen. Sie wurden sogar in einigen der rauesten Industrieregionen der Welt installiert. Die Gerätegehäuse verhindern, dass sie schädlicher UV-Strahlung ausgesetzt sind, und sind für Temperaturen von -70 °C bis +80 °C (-70 °F bis +176 °F) geeignet. Mit einer Reihe von Gehäusen und integrierten Ventilblöcken, Heizelementen und Zubehör setzt dieses einzigartige System Maßstäbe im Instrumentenschutz.

### Technische Daten

- Gehäuse: Hergestellt aus schwer entflammarem GFK, wetterfest nach IP66, antistatisch und isoliert erhältlich.
- Ventilblöcke: Ein komplettes Sortiment an integrierten 2-, 3- und 5-Ventilblöcken (Grundplatten- und rückseitige Montage) für die Flüssigkeits- und Gasanwendung ist erhältlich.

## Modulare Montagesysteme



### Merkmale

Das modulare Montagesystem für Impulsleitungs-Geräteinstallationen wurde in Zusammenarbeit mit Shell International (SIPM) entwickelt und findet insbesondere in der Petrochemie und Raffinerie-Industrie Anwendung. Basierend auf einer Standardmontageplatte können die Komponenten entweder in der Werkstatt vormontiert oder zu einem späteren Zeitpunkt montiert werden, für ein Höchstmaß an Flexibilität ohne Kompromisse bei Qualität und Sicherheit. Das modulare Montagesystem verfügt über ein breites Angebot an Ventilblöcken für Differenzdruck-, Druck- und Manometeranwendungen sowie Zubehör (einschließlich GFK-Gehäuse), Heizblöcke, Dichtungstöpfe, Spülblöcke und Prüfanschlusskästen.

### Zubehör



### Merkmale

Verschiedene Zubehörteile als Ergänzung für die Geräteventile und Ventilblöcke ermöglichen ein Höchstmaß an Vielseitigkeit und Flexibilität. Dazu zählen Entlüftungsventile, Entlüftungsstopfen und Entlüftungs-T-Stücke, Manometeradapter und Manometer-Siphon, Nierenflansche und Luftverteiler.

## ACCU-Mount™ Systeme



### Merkmale

Monoflansch-Ventilblöcke können direkt an vertikalen oder horizontalen Flanschverbindungen montiert werden, sodass ein Manometer in aufrechter Position gehalten werden kann. Geeignet für die Primärisolierung (doppelte Absperrung und Entlüftung) und die Geräteisolierung (Absperrung und Entlüftung). Der Monoflansch ermöglicht Isolierung, Entlüftung und Gerätemontage in einer einzigen kompakten Einheit. Das Design beinhaltet Sicherheitsfunktionen, die Vibrationen verringern und die Gesamthöhe einer Manometerinstallation reduzieren.

### Technische Daten

- Werkstoffe: Kohlenstoffstahl, Edelstahl, Duplex und andere exotische Werkstoffe
- Sitz: Metall
- Geräteanschlüsse: Mit Gewinde, 360°-Schwenkverbindung und geflanscht
- Prozessanschlüsse: Geflanscht 1,3 cm (1/2") bis 5 cm (2") ANSI, DIN und API 10K
- Max. Druck: 690 barg (10.000 psig)
- Max. Temperatur: 538 °C (1000 °F)

# Das breiteste Angebot an Installationsanwendungen mit Geräteventilen, Manometerventilen, Verteilern und Primärisolierung.



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

**Nord-, Mittel- und Südamerika**  
Emerson Automation Solutions  
TESCOM  
12616 Industrial Blvd.  
Elk River, MN 55359  
Vereinigte Staaten von Amerika

T +1 800 447 1250

**Nord-, Mittel- und Südamerika**  
Emerson Automation Solutions  
TESCOM  
5801 East Harrison  
Harlingen, TX 78550  
Vereinigte Staaten von Amerika

T +1 800 447 1250

**Europa**  
Emerson Automation Solutions  
TESCOM  
An der Trave 23-25  
23923 Selmsdorf  
Deutschland

T +49 38823 31 284

**Asien/Pazifik**  
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)

tescom\_web@emerson.com für TESCOM Anderson Greenwood Instrumentation



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



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



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://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. TESCOM ist eine eingetragene Marke. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. © 2020 Emerson Electric Co. Alle Rechte vorbehalten. BR000003DEDE-01\_01-20 / Gedruckt in den Europa



**CONSIDER IT SOLVED™**