

**Brauchen Sie Hilfe bei der Suche?** Um Ihnen die Suche zu erleichtern, haben wir eine Liste der Bestseller-Produkte für die einzelnen Branchen zusammengestellt. Das ist natürlich nur ein Anfang. Sollten Sie hier nicht finden, was Sie benötigen, wenden Sie sich an Ihren TESCOM-Ansprechpartner vor Ort oder rufen Sie uns direkt an, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Farbe des jeweiligen Abschnitts im Katalog



## LUFT- UND RAUMFAHRT

### Serie 26-1000

Hubkolbendruckminderer, die üblicherweise mit Prüfgeräten, Kalibrierständen und Produktionsanlagen verwendet werden.

##

### Serie 26-1200

Druckminderer für hohe Durchflussleistungen, die üblicherweise für Raketentriebwerktests und -betankungen eingesetzt werden.

##

### Serie 26-2000

Hubkolbendruckminderer für niedrige Durchflüsse, die üblicherweise in F&E-Laboren, für Druckluftfüllungen, Kalibrierprüfungen, Berstprüfer und Komponententests eingesetzt werden.

##

### Serie ER5000

Elektropneumatischer Regler, der mit einer großen Auswahl von Druckminderern und einem externen Druckmessumwandler kombiniert werden kann und ein echtes Prozessleitsystem für Flüssigkeiten oder Gase darstellt. Er wird üblicherweise für Prüfgeräte, Kalibrierstände und Produktionsanlagen eingesetzt.

##

### Automatisierte Systeme

Komplettlösungen zur Druckregelung für verschiedenste Anwendungen. Zu diesen Systemen gehören Verteilerblöcke, Schalttafeln und kundenspezifische Lösungen zur Optimierung Ihrer Prozesse.

##

### Serie VA/VG

Pneumatisch betätigte, normal geöffnete oder geschlossene Ventile für Arbeitsdrücke von 413, 690 und 1.034 bar. Die langlebigen Ventile eignen sich für sowohl für Flüssigkeiten als auch für Gase.

##

### Serie 30

Handbetätigte Absperrventile aus 316 Edelstahl für hohe Durchflüsse von Cv = 0,28 bis 20,0 und Hochdruckanwendungen von 413 bis 690 bar. Üblicherweise eingesetzt für Servicewagen, Druckregel- und Manometertafeln.

##



## ALTERNATIVE ENERGIEN

### Serie 20-1000

Druckregler mit Kolbensensorik in Aluminiumbauweise für Erdgasfahrzeuge mit einer Motorengröße ab 7 Litern.

##

### Serie 20-1100

Erdgas-Druckregelsystem für Erdgasfahrzeuge mit einer Motorengröße ab 7 Litern. Hauptfunktion ist die Tankdruckminderung auf einen voreingestellten Ausgangsdruck, doch es beinhaltet auch andere wichtige Komponenten für Gasversorgungssysteme. Die bewährte Konstruktion, die auf Serie 20-1100 beruht, ermöglicht Kostensenkungen durch Anschlüsse in einem kompakten System.

##

### Serie 20-1200

Einstellbarer Druckregler mit Kolbensensorik in Aluminiumbauweise mit einer hohen Produktlebensdauer sowie einem integrierten 10-Mikron-Filter. Er wird üblicherweise mit Wasserstoff-Brennstoffzellensystemen für Fahrzeuge verwendet.

##

### Serie 44-2600

Kompakte, hochgenaue, einstufige Reinstgasregler, die ideal zur Regelung des endgültigen Ausgangsdrucks bei kleinen und mittelgroßen Wasserstoff-Brennstoffzellen geeignet sind. Mit großer Edelstahlmembran für höchste Genauigkeit und äußere Dichtigkeit.

##

### Serie VA/VG

Pneumatisch betätigte, normale geöffnete oder geschlossene Absperrventile für Gase oder flüssige Medien. Die kompakten Hochdruckventile sind optimal für Gasspeichersysteme, Gasflaschenbefüllung und Vorrangsteuerungen für bis zu 1.380 bar geeignet.

##

Produktliste nach Branchen



**TAUCHEN UND LEBENSERHALTENDE PRODUKTE**

SEITE

**Serie 26-2900**

Domgesteuerte Vordruckregler für negativen BIAS mit vordruckausgeglichenem Hauptventil. Ideal für Anwendungen mit konstantem BIAS wie bei Offshore-Tauchgeräten, für das Ablassen ausgeatmeter Luft aus Druckkammern (Atemreglersysteme) oder Taucherglocken geeignet.

##

**Serie 44-1100**

Hubkolbendruckminderer für niedrige Durchflüsse mit Sekundärentlüftung und leichtgängigem Handrad. Die Regler werden üblicherweise zur Tauchflaschenbefüllung und zum Helmtauchen verwendet.

##

**Serie 44-1300**

Hubkolbendruckminderer für große Durchflüsse mit Sekundärentlüftung und vordruckausgeglichenem Ventil. Ideal für den Einsatz beim Berufstauchen, für Spezialgasgemischregelungen, Panzertauchanzüge und die Druckminderung an Hochdruckgastrailern geeignet.

##

**Serie BB-1**

Kompakte Miniatur-Druckminderer für hohe Drücke und niedrige Durchflussraten ohne Entlüftung, mit einem Gewicht von ca. 113 g, ideal geeignet für den Einsatz in tragbaren OEM-Geräten.

##

**Automatisierte Systeme**

Komplettlösungen zur Druckregelung für verschiedenste Anwendungen. Zu diesen Systemen gehören Verteilerblöcke, Schalttafeln und kundenspezifische Lösungen zur Optimierung Ihrer Prozesse.

##



**ENERGIE UND UMWELT**

**Serie 26-1500**

Hochgenaue Druckminderer mit Membransensorik zur Schutzgasüberlagerung von Transformatoren und Schutzschaltern.

##

**Serie 44-2200**

Kompakte, leichte, einstufige Reinstgasregler für Spezialgase, brennbare Gase und Industriegase bei Durchflüssen von < 141 slpm. Ideal für Analyseanwendungen, Probenahmesysteme für Wasser und die Druckregelung von Antrieben geeignet.

##

**Serie 44-2600**

Kompakte, hochgenaue, einstufige Reinstgasregler für Spezialgase, brennbare Gase und Industriegase bei Durchflüssen von < 283 slpm. Ideal für Niederdruck-Probenahmesysteme oder andere Anwendungen mit niedrigem Differenzdruck wie die Schutzgasüberlagerung von Transformatoren oder Generatoren geeignet.

##

**Serie 44-3400**

Kompakte, leichte, zweistufige Reinstgas-Flaschendruckregler für Spezialgase, korrosive und selbstentzündliche Gase bei Durchflüssen von < 141 slpm. Sie werden üblicherweise für Trägergase in Analysegeräten eingesetzt.

##

**Umschaltsystem NA-4**

Für eine kontinuierliche Gaszufuhr von Trägergasen ohne Unterbrechung durch eine ausgeschöpfte oder auszuwechselnde Bezugsquelle.

##



## INDUSTRIELLE FERTIGUNG UND PRÜFUNG

SEITE

### Serie SG

Die kompakten, leichten, ein- und zweistufigen Reinstgasregler, verfügbar in den Modellen SG1, SG2 und SG3, sind für Spezial- und Industriegasdurchflüsse von 141 bis 5.663 slpm ausgelegt. Wählen Sie dazu optionale Manometer, Entlastungs- und Absperrventile sowie Gasflaschenanschlüsse aus. Ideal für die Metallfertigung und Spezial- und Industriegasflaschen geeignet.

##

### Serie 26-1700

Vordruckregler zur Regelung von Drücken bis 1.380 bar für Anwendungen mit niedrigem und mittlerem Durchfluss von Gasen oder Flüssigkeiten. Sie werden üblicherweise bei der Druckregelung an Pumpendruckleitungen für Druckzyklus- und Berstprüfungen bzw. zur Druckregelung an Reaktorbehältern eingesetzt. Die optionale pneumatische Ansteuerung ermöglicht die Verwendung des TESCOM ER3000 und damit die Automation sowie eine höhere Regelgenauigkeit.

##

### Serie 26-2000

Druckminderer für Hochdruckenwendungen und niedrige bis mittlere Durchflüsse, erhältlich mit sieben verschiedenen Ausgangsdruck-Regelbereichen. Die standardmäßige gekapselte Sekundärentlüftung ermöglicht die Druckeinstellung nach oben oder unten für Gase oder Flüssigkeiten. Ideal für Druckzyklusprüfungen, Kalibrierungen von Instrumenten und zur Prozesssteuerung geeignet. Die optionale pneumatische Ansteuerung ermöglicht die Verwendung des TESCOM ER3000 und damit die Automation sowie eine höhere Regelgenauigkeit.

##

### Serie 26-2300

Hochpräzise Vordruckregler mit Membransensorik für Anwendungen mit niedrigen und mittleren Durchflüssen. Erhältlich mit Federbelastung, Domsteuerung und pneumatischer Übersetzung sowie mit verschiedenen Durchflussraten für eine jederzeit optimale Leistung. Sie werden üblicherweise für hydraulische oder pneumatische Prüfstände verwendet und können zur Automation mit dem TESCOM ER3000 kombiniert werden.

##

### Serie 44-1100

Hubkolbendruckminderer für niedrige Durchflüsse mit Sekundärentlüftung und sechs verschiedenen Ausgangsdruck-Regelbereichen erhältlich. Ideal für Prüf- und Kalibriersysteme, die voreingestellte Werte verwenden bzw. nur selten eingestellt werden müssen. Für diese Serie sind viele Modifikationen lieferbar, die jeglichen Anforderungen Ihrer hydraulischen oder pneumatischen Anwendungen gerecht werden.

##

### Serie DH

Druckregler mit großer Membran für herausragende Präzision, die sich für Niederdruckenwendungen und hohe Durchflüsse eignen. Der Aufbau sichert einen geringen Druckabfall und ist optimal bei geringem Differenzdruck. Ideal für Spülsysteme mit hoher Durchflussrate, Tankbegasungen und Prüfanwendungen bei niedrigen Druckwerten geeignet. Erhältlich mit Federbelastung, Domsteuerung und pneumatischer Übersetzung. Sie können zur Automation mit dem TESCOM ER3000 kombiniert werden.

##

### Serie ER3000

Elektropneumatischer Regler, der mit den meisten mechanischen Reglern von TESCOM zwecks Automation und Erhöhung der Regelgenauigkeit kombiniert werden kann. Der ER3000 benötigt für eine geschlossene Regelschleife bei Flüssigkeits- und Gasanwendungen ein Istwertsignal von einem Druckmessumwandler. Er wird üblicherweise für Prüfgeräte, Kalibriergeräte oder Produktionsanlagen eingesetzt.

##

### Automatisierte Systeme

Das TESCOM-Sortiment umfasst Verteilerblöcke, kundenspezifische Lösungen und komplexe Systeme, die Ihnen Zeit und Geld sparen. Wir können Ihr bestehendes System vereinfachen oder ein neues System mit allen elektrischen, mechanischen und Konstruktionselementen fertigen.

##

### Serie VA/VG

Pneumatisch betätigte, normal geöffnete oder normal geschlossene Absperrventile für Gase oder flüssige Medien. Die kompakten Hochdruckventile sparen im Vergleich zu Kugelhähnen sehr viel Platz. Die Ventile sind ideal für Absperrungen, Druckzyklusprüfungen und Notentladungen an hydraulischen oder pneumatischen Prüfständen bis 1.380 bar geeignet. Drei-Wege-Ventile der Serie VT sind ebenfalls erhältlich.

##

Produktliste nach Branchen



**LABOR UND F&E**

SEITE

**Serie 26-1700**

Vordruckregler zur Regelung von Drücken bis 1.034 bar für den Einsatz von Gasen oder Flüssigkeiten. Sie werden üblicherweise zur Druckregelung an Pumpen und Reaktorbehältern eingesetzt.

##

**Serie 26-2000**

Hubkolbendruckminderer für niedrige Durchflüsse, die üblicherweise in F&E-Laboren, für Druckluftfüllungen, Kalibrier- und Berstprüfungen sowie Komponententests eingesetzt werden.

##

**Serie 44-2200**

Kompakte, leichte, einstufige Reinstgasregler für Spezialgase, brennbare Gase und Industriegase bei Durchflüssen bis < 141 slpm. Ideal für Labor- und Entnahmestellengassysteme, Probenahmesysteme sowie Null- und Kalibriergase für Analysegeräte geeignet.

##

**Serie 44-3400**

Kompakte, leichte, zweistufige Reinstgas-Flaschendruckregler für Spezialgase, korrosive und selbstentzündliche Gase. Ideal für den Einsatz an Hochdruckgasflaschen mit Spezial- und Industriegasen geeignet.

##

**Wega 1 und 2**

Flaschendruckminderer Wega 1 (einstufig) und Wega 2 (zweistufig) für eine Gasreinheit bis 6,0. Mit integriertem Abblaseventil. Leichte und kompakte Bauweise, auch in der zweistufigen Ausführung.

##

**Wega für korrosive Gase und Spülungen**

Einstufige Flaschendruckminderer mit gekapselter Federhaube. Ideal für den Einsatz mit korrosiven Gasen geeignet. Mit integriertem Absperr- und Rückschlagventil. Geeignet für Edeltgasspülungen.

##

**Kompaktpanel**

Kompakte, leichte Einheit zur Druckregelung von Analyse-, Spezialgasen oder korrosiven Gasen in Laboreinrichtungen. Komplette automatisch umschaltend für eine kontinuierliche Gaszufuhr. Die Verwendung von Kontaktmanometern ermöglicht die Überwachung leerer Gasflaschen.

##

**MiniLabo 2**

Entnahmestellenregler im kompakten, modularen, ergonomischen Aufbau für nicht korrosive/korrosive Gase und Gasgemische mit einer Reinheit bis 6,0. Für den Einsatz in Labor, F&E und Analytik.

##



**BIOTECH**

**Serie PH-1600**

Einstufige Reinstgasregler für hohe Durchflüsse (141-5.663 slpm) in kompakter Bauweise, die der USP-Klasse VI entsprechen und BPE-zertifiziert sind und damit für den Einsatz mit Gasen im Bereich Biotechnologie und Pharma geeignet sind. Ideal für den Einsatz mit Reindampf zur Desinfektion und für die Druckbeaufschlagung von Gefäßen geeignet.

##

**Serie PH-1800**

Die kompakten, einstufigen Reinstgas-Druckregler für hohe Durchflüsse (141-56.633 slpm) entsprechen der USP-Klasse VI und sind BPE-zertifiziert und damit für Gase im Biotechnologie- und Pharmabereich geeignet. Ideal für den Einsatz mit Reindampf zur Desinfektion und für die Druckbeaufschlagung von Gefäßen geeignet.

##

**Serie PH-2200**

Die kompakten, einstufigen Reinstgas-Druckregler für niedrige Durchflüsse entsprechen der USP-Klasse VI und sind BPE-zertifiziert und damit für Spezialgase und Reindampf geeignet. Ideal für den Einsatz von Durchblasgasen und Reindampf zur Desinfektion geeignet.

##

**Serie PH-2600**

Die kompakten, einstufigen Reinstgas-Druckregler für niedrige Durchflüsse und niedrige Drücke entsprechen der USP-Klasse VI und sind BPE-zertifiziert und damit für Spezialgase geeignet. Ideal für den Einsatz von Spülgasen und Reindampf zur Desinfektion geeignet.

##

**Serie PH-3200**

Die kompakten, einstufigen Reinstgasregler für mittlere Durchflüsse entsprechen der USP-Klasse VI und sind BPE-zertifiziert und daher für den Einsatz im Biotechnologie- und Pharmabereich für Gasdurchflüsse von 141 bis 1.415 slpm geeignet. Ideal für den Einsatz von Spülgasen und Reindampf zur Desinfektion geeignet.

##





## MEDIZINTECHNIK (NUR FÜR EUROPA)

DIE FOLGEND AUFGEFÜHRTEN PRODUKTE SIND NICHT IM KATALOG ENTHALTEN UND NUR IN EUROPA ERHÄLTlich. Alle Produkte besitzen die CE-Kennzeichnung entsprechend der Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte. **Weitere Informationen über unsere europäischen Medizinprodukte finden Sie auf unserer Website.**

### WegaMed 200 und WegaMed 300

WegaMed 200 und 300 sind einstufige Flaschendruckregler, die die Anforderungen der Norm DIN EN ISO 10524-1 über Druckminderer zur Verwendung mit medizinischen Gasen erfüllen. Die jeweiligen Druckstufen liegen bei 200 bzw. 300 bar.

### WegaMed Testgas

Einstufige Flaschendruckregler zur festen Montage an medizinischen Geräten. Zur voreingestellten Druckminderung von druckbeaufschlagten medizinischen Gasgemischen. Geeignet für mobile und stationäre Anwendungen.

### WegaMed N/NO

Voreingestellte Edelstahl Druckminderer für die Verwendung mit medizinischen N<sub>2</sub>/NO-Gasgemischen. Ideal für Anwendungen zur Erweiterung der Lungengefäße mit Stickstoffmonoxid (max. 1.000 ppm). Einstufige und zweistufige Ausführungen lieferbar (mit hochpräzisem Durchflussmesser).

### Zentrale Gasversorgung - Regler II

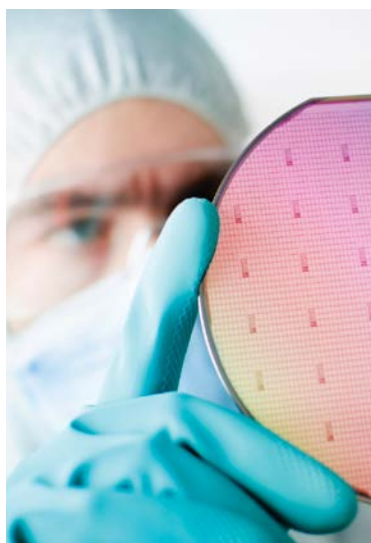
Einstufige, einstellbare Druckregler gemäß DIN EN ISO 10524-4 zur Druckminderung von druckbeaufschlagten medizinischen Gasen in der zentralen Gasversorgung von Krankenhäusern. Ideal für Niederdruck-Entnahmestellen. Die maximale Druckstufe liegt bei 5 bar.

### TESAM und TEGOM

Prüfstände für die Einhaltung der strengen Vorgaben der europäischen medizinischen Rechtsvorschriften. TEGOM ist ein beweglicher Prüfstand zur Wartung medizinischer Entnahmestellen; TESAM ist ein beweglicher Prüfstand für die Wartung von Druckminderern, Vakuumreglern und Durchflussmessern.

SEITE

PRODUKTE AUSSERHALB DES KATALOGS



## MIKROELEKTRONIK

### Serie 12

IGS-/VCR-Miniatur-Druckminderer für Ultra-Reinstgase mit einer Oberflächengüte von Ra 0,13 oder 0,25 µm mit verschraubter Ventilstößelmechanik sowie feder- und gewindelosem Innenaufbau. Ideal für den Einsatz mit OEM-Geräten, Verteilerboxen und Niederdruck-Gaskabinetten geeignet.

### Serie 64-2600

Wirtschaftliche Ultra-Reinstgas-Druckminderer in Edelstahlbauweise mit einer Oberflächengüte von Ra 0,25 µm, die im Elektronik-Grade-Bereich gereinigt werden. Ideal geeignet für 1/4"-Entnahmestellen, Halbleiterherstellung, Ventilboxen und Forschungslabore.

### Serie 64-5400

Ultra-Reinstgas-Druckminderer für hohe Durchflüsse aus elektropolierem 316 Edelstahl mit einer Oberflächengüte von Ra 0,25 µm und Hastelloy®-Membran. Ideal für den Einsatz in Systemen für hochreine Spezialgase, an 1/2"-Entnahmestellen, Maschinenanschlüssen und in Gaskabinetten geeignet.

### Serie 74-3800

Ultra-Reinstgas-Druckminderer mit verschraubter Ventilstößelmechanik für hohe Durchflüsse mit gewindeloser Innenkonstruktion und geringem Innenraumvolumen. Ideal für den Einsatz an 1/2"-Entnahmestellen, in Gaskabinetten, Spülsystemen mit hoher Durchflussrate und in der Halbleiterherstellung geeignet.

##

##

##

##

## Produktliste nach Branchen



## ÖL- UND GASFÖRDERUNG

SEITE

## Serie 50-2000

Druckminderer, die speziell auf eine lange Betriebsdauer in hydraulischen Hochdruckanwendungen bis 1.035 bar Eingangsdruck und 690 bar Ausgangsdruck ausgelegt sind. Ideal für Bohrloch-Schalttafeln, Unterwasser-Ventilantriebe, Hydraulikaggregate, IWOCs und Haspelregelungen geeignet.

##

## Serie 50-2200

Druckminderer, die speziell auf eine lange Betriebsdauer in hydraulischen Hochdruckanwendungen von 1.035 bar bis 1.380 bar ausgelegt sind. Unter anderem geeignet für Hydraulikaggregate und IWOCs.

##

## Serie 54-2000

Druckminderer mit gehärtetem Edelstahl-Ventilsitz und -stößel für optimale Verschleißfestigkeit unter rauen Einsatzbedingungen wie bei Bohrloch-Schalttafeln, Unterwasser-Ventilantrieben, Hydraulikaggregaten und Komponentenprüfungen.

##

## Serie 54-2100

Vordruckregler für Anwendungen mit Flüssigkeiten bei 1.034 bar. Ideal für Druckregelungen an Pumpendruckleitungen, Komponentenprüfungen, Berstprüfungen und Bohrlochinjektionssysteme geeignet.

##

## Serie 54-2200

Druckminderer für Hochdruckanwendungen und hohe Durchflüsse, die sich hervorragend für hydraulisch betätigte Blowout-Preventer (BOP), Hydraulikaggregate und hydraulische Komponentenprüfungen eignen.

##

## Serie 54-2300

Vordruckregler für hydraulische Hochdruckanwendungen und Durchflüsse von 19 bis 190 lpm. Erhältlich mit Federbelastung, Domsteuerung oder pneumatischer Übersetzung zusammen mit dem elektropneumatischen Regler ER3000 von TESCOM. Ideal für den Einsatz an hydraulischen Prüfständen und zur Druckregelung an Pumpendruckleitungen geeignet.

##



## PETROCHEMISCHE RAFFINATION UND VERARBEITUNG

## Serie SG

Die kompakten, leichten, ein- und zweistufigen Reinstgasregler, verfügbar in den Ausführungen SG1, SG2 und SG3, sind für Spezial- und Industriegasdurchflüsse von 141 bis 5.663 slpm ausgelegt. Wählen Sie dazu optionale Manometer, Entlastungs- und Absperrventile und Gasflaschenanschlüsse aus. Ideal für Prozessanalysegeräte und Spezial- und Industriegasflaschen geeignet.

##

## Serie 44-2200

Kompakte, leichte, einstufige Reinstgasregler für Spezialgase, brennbare Gase und Industriegase bei Durchflüssen bis 141 slpm. Ideal für Labor- und Entnahmestellengassysteme, Probenahmesysteme sowie Null- und Kalibriergase für Analysegeräte geeignet.

##

## Serie 44-3400

Kompakte, leichte, zweistufige Reinstgas-Flaschendruckregler für Spezialgase, korrosive und selbstentzündliche Gase bis 85 slpm. Ideal für den Einsatz an Hochdruckgasflaschen mit Spezial- und Industriegasen geeignet.

##

## Serie 44-5800

Verdampferdruckminderer mit hoher Toleranz gegenüber Spannungsspitzen und hohen Umgebungstemperaturen. Ideal für Flüssiggas-Analysegeräte, Erdöl-/Raffinerie-Analysegeräte und Probenahmesysteme geeignet. Erhältlich in dampfbeheizter, elektrisch beheizter und elektrisch beheizter Ausführung mit LC-Display.

##

## Serie ACS012 (Umschaltstation)

Kompakte, leichte Reinstgas-Umschaltstation für Spezialgase, korrosive und selbstentzündliche Gase. Für einen kontinuierlichen, geringen Gasdurchfluss aus zwei Druckquellen. Ideal für den Einsatz mit Träger- und Kalibriergasen in Analysegeräten und Anwendungen mit Laser-Resonatorgasen geeignet.

##

## Umschaltssystem NA-4

Komplettsystem, das eine kontinuierliche Zufuhr von Träger- und Kalibriergasen ohne Unterbrechung durch ausgeschöpfte oder auszuwechselnde Bezugsquelle sicherstellt. Optional mit getrennt montiertem Signalgeber, Rückschlagventilen und verschiedenen CGA-Optionen.

##