

## Beschreibung

### ER5000 DRUCKREGEL KIT

Eine Komplettlösung für Ihr Druckregelsystem, das Sie mit minimalem Aufwand in Betriebnehmen können. Alle Komponenten des Kits sind komplett montiert, professionell zusammengebaut auf einen ordnungsgemäßen Betrieb getestet. Einfach zu installieren und zu konfigurieren. Spart Geld und Einrichtungszeit.

**Kit (montiert auf einer Platte oder in einem Gehäuse) enthält:**

- ER5000FI-1
- Druckminderer:  
Flow Booster, DK dome gesteuert, DK und 26-2000 jeweils pneumatisch gesteuert
- ODER**
- Vordruckregler:  
54-2100 oder 26-1700 jeweils pneumatisch gesteuert
- 4-20 mA Ist-Wert Sensor; 0.125% Genauigkeit
- ER-Versorgungsregler mit Abblaseventil
- Alle Verbindungen und Anschlüsse
- Elektrischer Anschlusskasten
- Komplettes Dokumentationspaket bestehend aus
  - ER5000:
    - ER5000 "Erste Schritte" Handbuch
    - ER5000 Anwender Support Software & Manual CD
  - ER5K Kit Manual:
    - Bedienungsanleitung
    - Regler Zeichnung und Verdrahtung

### TECHNISCHE DATEN

Druckbelastungen gemäß Kriterien der ANSI-/ASME-Norm B31.3

#### Maximale Eingangsdrücke

##### ER-Versorgungsregler:

241 bar

##### Prozssdruck:

Siehe Spezifikationen des gewählten Reglers im Kit

#### Energiebedarf

90-264 VAC

#### Sollwertsignal

**Analog:** 4-20 mA oder 1-5 V Gleichstrom

**Seriell:** RS485, USB

#### Kommunikationsprotokoll

USB und RS485

*Teflon®, Viton-A® and Vespel® sind eingetragene Warenzeichen der Firma E.I. du Pont de Nemours and Company.*



ER5K Serie  
im Gehäuse



ER5K Serie  
montiert auf eine Platte

## Anwendungen

- Komponententests und -entwicklungen
- Kalibrierung und Prüfung von Drucksensoren
- Superplastisches Metallumformen
- Beschichtungsanwendungen
- Kalibrierung von Durchflussmessern
- Katheter-/Berstscheibenprüfung
- Druckregelung für Pumpen
- Berst- und Druckprüfungen

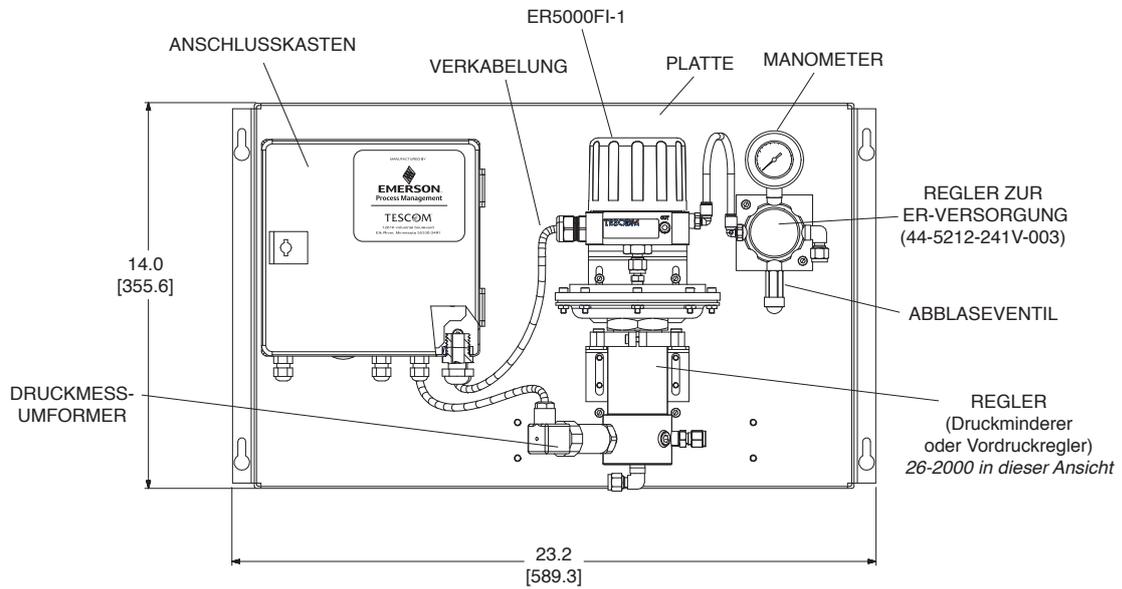
## Produktmerkmale und -vorteile

- Komplettes automatisches Druckkontrollsystem, vormontiert und getestet zur schnelleren Inbetriebnahme
- Geschlossene Regelschleife sichert hohe Druckgenauigkeit
- TESCO's ERTune Programm zur Einrichtung, Einstellung und Datenerfassung ist enthalten
- Das Set-up Programm lädt PID Parameter zur schnelleren Inbetriebnahme
- Gekapselte Entlüftung mit den Serien DK und 26-2000
- Selbstentlüftender Regler mit Manometer und Abblaseventil zur ER-Versorgung

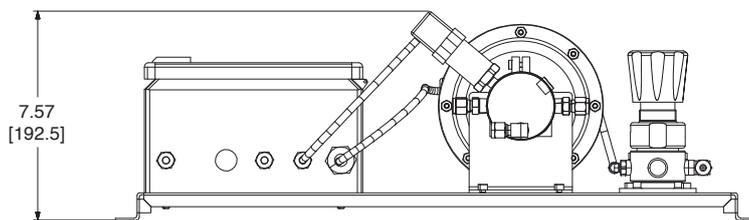
ER5K Series Kit Drawings

ER5K KIT MONTIERT AUF EINER PLATTE

Alle Maße sind Kontroll- und Nennmaße  
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

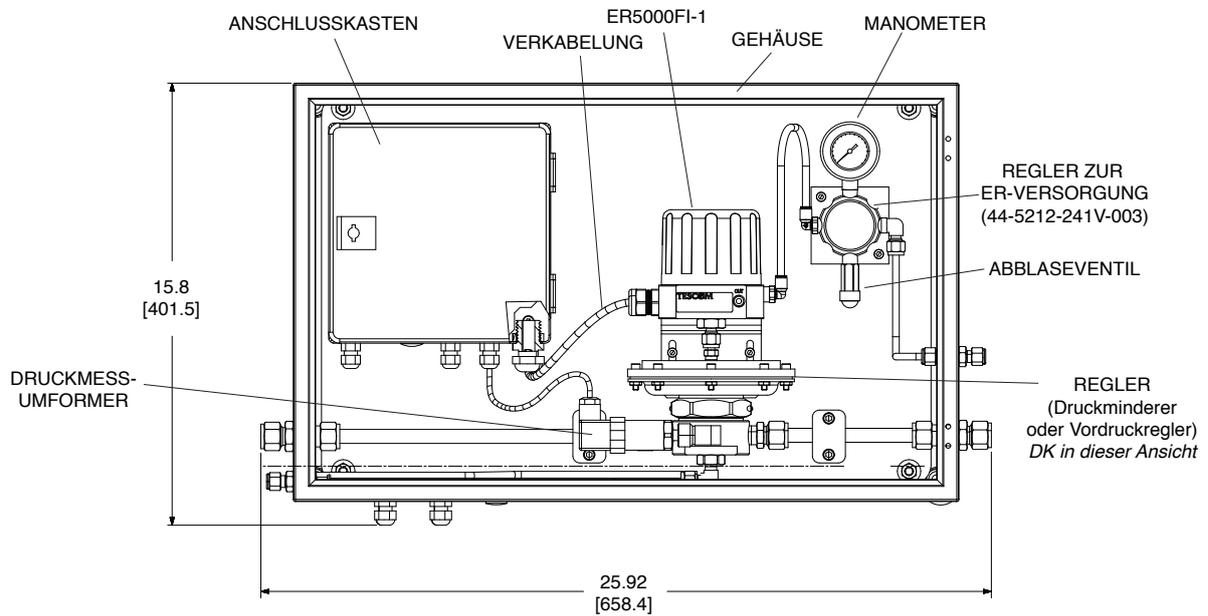


ANSICHT VON UNTEN

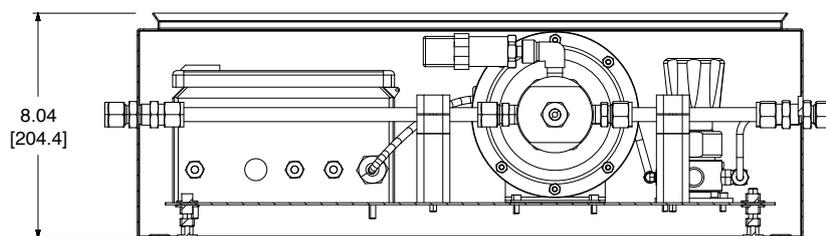


**ER5K KIT MONTIERT IN EINEM GEHÄUSE (inklusive aller Komponenten)**

Alle Maße sind Kontroll- und Nennmaße  
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern



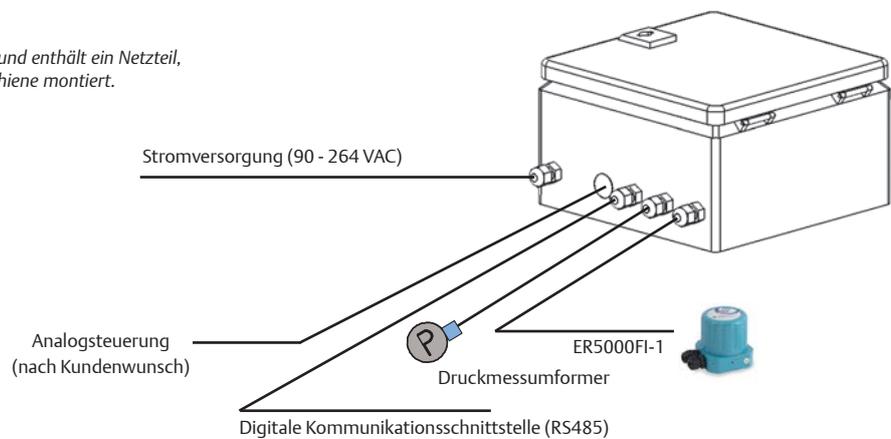
**ANSICHT VON UNTEN**



**ANSCHLUSSKASTEN**

Der Anschlusskasten wird intern verdrahtet und enthält ein Netzteil, Sicherungen und Klemmen auf einer DIN-Schiene montiert.

Anschlussfläche: 200 x 200 mm  
Höhe: 120 mm



## ER5000 Kit Types – with Druckminderer regulators

### Flow Booster Kit



#### Spezifikationen

Weitere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

#### TECHNISCHE DATEN

Druckbelastungen gemäß Kriterien der ANSI-/ASME-Norm B31.3

**Maximaler Eingangsdruck**

20.7 bar

**Maximaler Ausgangsdruck**

ER5000 Eingang minus 0.7 bar

**Mediumstemperatur**

4°C bis 48°C

**Gehäuse**

Zink

**Entlüftender Regler**

Konstante Entlüftung durch die Membran  
Messing Stopfen am Boden

*Siehe Bestellinformation für weitere Details.*

### DK Kit



#### Spezifikationen

Weitere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

#### TECHNISCHE DATEN

Druckbelastungen gemäß Kriterien der ANSI-/ASME-Norm B31.3

**Maximaler Eingangsdruck**

69 bar

**Maximaler Ausgangsdruck**

Siehe Bestellinformation

**Prüfdruck**

150 % des maximalen Nenndrucks

**Dichtigkeit**

Blasendicht

**Mediumstemperatur**

-26°C bis 74°C

**Gehäuse**

316 Edelstahl

**Filter**

40 micron Sintered 316 Edelstahl

**Restliche Teile**

Edelstahl Serie 300

*Siehe Bestellinformation für weitere Details.*

### 26-2000 Kit



#### Spezifikationen

Weitere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

#### TECHNISCHE DATEN

Druckbelastungen gemäß Kriterien der ANSI-/ASME-Norm B31.3

**Maximaler Eingangsdruck**

**Edelstahl:** 690 bar

**Ausgangsdruckbereiche**

Siehe Bestellinformation

**Prüfdruck**

150 % des maximalen Nenndrucks

**Dichtigkeit**

Blasendicht

**Mediumstemperatur**

-26°C bis 74°C

**Gehäuse**

316 Edelstahl

**Stützring**

Teflon®

**Filter**

Edelstahl Serie 300

**Restliche Teile**

316 Edelstahl und 17-4 Edelstahl

*Siehe Bestellinformation für weitere Details.–*

## ER5000 Kit Typen – mit Vordruckregler

## 54-2100 Kit



## Spezifikationen

Weitere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

## TECHNISCHE DATEN

Druckbelastungen gemäß Kriterien der ANSI-/ASME-Norm B31.3

**Maximaler Eingangsdruck**

690 bar

**Steuerdruckbereiche**

Siehe Bestellinformationen

**Prüfdruck**

150 % des maximalen Nenndrucks

**Dichtigkeit**

Maximal 2 Tropfen/Min bei 150 S.U.S bei 172 bar

**Mediumstemperatur**

-26°C bis 74°C

**Gehäuse**

316 Edelstahl

**Stützring**

Teflon®

**Restliche Teile**

Edelstahl Serie 300

Siehe Bestellinformation für weitere Details.

## 26-1700 Kit



## Spezifikationen

Weitere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

## TECHNISCHE DATEN

Druckbelastungen gemäß Kriterien der ANSI-/ASME-Norm B31.3

**Maximaler Eingangsdruck**

Edelstahl: 690 bar

**Drucksteuerbereiche**

Siehe Bestellinformationen

**Prüfdruck**

150 % des maximalen Nenndrucks

**Dichtigkeit**

Blasendicht

**Mediumstemperatur**

-40°C bis 74°C

**Gehäuse**

316 Edelstahl

**Stützring**

Teflon®

**Innenteile**

Edelstahl Serie 300

**Restliche Teile**

Edelstahl Serie 300

Siehe Bestellinformation für weitere Details.

## ER5K Kit Serie Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Beispiel Bestellnummer:

TYP-REIHE	AUFBAU	REGLER SERIE	GEHÄUSE	MAXIMALER STEUERDRUCK AUF GRUND DES MESSUMFORMERS		SITZ	C <sub>v</sub>	ANSCHLUSS/ROHRGRÖSSRN		O-RING MATERIAL	AN-SCHLÜSSE/VER-ROHRUNG
				bar	psig			ME-TRISCH	IMPERIAL		
				ER5K	L – Teile auf eine Platte montiert E – Teile in einem Gehäuse montiert			A – Flow Booster Druckminderer	Zink		
		B – Flow Booster Druckminderer	Zink	6	100	Buna	2.2	12 mm	1/2"		
		C – DK (Dome gesteuert) Druckminderer	Edelstahl	6	100	PCTFE	0.35	12 mm	1/2"	D – Buna (NBR)	
		D – DK (pneumatisch gesteuert) Druckminderer	Edelstahl	40	600	PCTFE	0.35	12 mm	1/2"	T – Viton® (FKM)	
		F – 26-2000 Druckminderer	Edelstahl	100	1500	VespeI®	0.06	6 mm	1/4"	U – Urethan (PUR)	
		G – 26-2000 Druckminderer	Edelstahl	160	3000	VespeI®	0.06	6 mm	1/4"	Z – EP (EPDM)	
		H – 26-2000 Druckminderer	Edelstahl	400	6000	VespeI®	0.06	6 mm	1/4"		
		J – 26-2000 Druckminderer	Edelstahl	690	10.000	VespeI®	0.06	6 mm	1/4"		
		K – 54-2100 Vordruckregler	Edelstahl	100	1500	17-4 Edelstahl	0.08	6 mm	1/4"		
		L – 54-2100 Vordruckregler	Edelstahl	160	3000	17-4 Edelstahl	0.08	6 mm	1/4"		
		M – 54-2100 Vordruckregler	Edelstahl	400	6000	17-4 Edelstahl	0.08	6 mm	1/4"		
		N – 54-2100 Vordruckregler	Edelstahl	690	10.000	17-4 Edelstahl	0.08	6 mm	1/4"		
		P – 26-1700 Vordruckregler	Edelstahl	100	1500	Teflon® (PTFE)	0.14	6 mm	1/4"		
		R – 26-1700 Vordruckregler	Edelstahl	100	3000	PCTFE	0.10	6 mm	1/4"		
		S – 26-1700 Vordruckregler	Edelstahl	400	6000	PCTFE	0.10	6 mm	1/4"		
		T – 26-1700 Vordruckregler	Edelstahl	690	10.000	PCTFE	0.10	6 mm	1/4"		

### WICHTIG:

**Stromversorgung:** Zu allen Kits gehört ein vorverdrahteter elektrischer Anschlusskasten zur 24 VDC Spannungsversorgung. 90-264 VAC erfordert Anweisungen des Kunden.

**Kommunikation:** Der ER5000 hat eine USB Schnittstelle, ein entsprechendes Kabel liegt bei. Ein RS485-Konverter kann auf Wunsch separat erworben werden.



**ACHTUNG!** Produkt erst auswählen, einbauen, verwenden oder warten, wenn Sie die *TESCOM Installationshinweise* gelesen und in vollem Umfang verstanden haben.