

Serie ER3B, Kit I oder Kit II zur Vordruckregelung

Elektropneumatische Regler/Antriebe

DER3B10142XDE2

Beschreibung

ER3000 KIT I ODER KIT II VORDRUCKREGELUNG

Entwickelt, um die Inbetriebnahme Ihres Vordrucksystems zu vereinfachen. Einfach aufzubauen und zu konfigurieren. Spart Geld und Einrichtungszeit.

Kit I (nicht montiert) enthält:

- ER3000SI -1
- Vordruckregler 54-2100, Dome gesteuert, oder 26-1700, Dome gesteuert
- 4-20 mA Druckmessumwandler
- ER-Versorgungsregler (optional)
- Alle Anschlüsse und Armaturen
- ER-Anschluss (optional), Ausführungen für 24 V DC oder 100 - 230 V AC lieferbar
- Dokumentationspaket mit
 - Bedienungsanleitung
 - Reglerzeichnung und Schaltplan

Kit II (montiert auf Platte oder im Gehäuse) enthält:

Alle Bauteile aus Kit I, komplett montiert und professionell verrohrt.



Anwendungen

Pneumatische Druckregelung für:

- Komponententests und -entwicklungen
- Druckregelungen für Pumpen
- Berst- und Druckprüfungen
- Druckregelungen an Reaktorbehältern

Produktmerkmale und -vorteile

- Alle benötigten Komponenten in einem Montagesatz
- Geschlossene Regelschleife sichert hohe Druckgenauigkeit
- Windows® -Software für Einrichtung, Einstellung und Datenerfassung
- Entlüftungsregler mit Manometer und Abblaseventil zur ER-Versorgung
- Voreingestellte ER3000 PID-Parameter zur schnelleren Inbetriebnahme
- Verteilerkasten vereinfacht Anschlüsse

Spezifikationen

Weitere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

TECHNISCHE DATEN FÜR DRUCKREGLER

Siehe Bestellinformation

TECHNISCHE DATEN FÜR ER3000

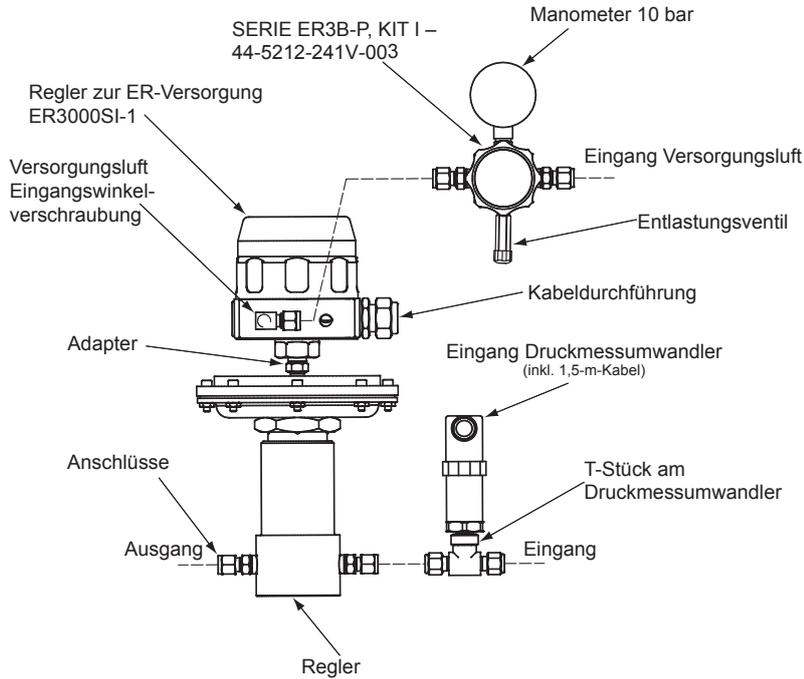
Druckbelastungen gemäß Kriterien der ANSI-/ASME-Norm B31.3

| |
|--|
| Stromversorgung 24 V DC, 180 mA Nennwert, 340 mA maximal |
| ER-Versorgungsdruck 7,6 bar, max. 8,3 bar Saubere, trockene Luft oder Stickstoff (40-µm-Filter empfohlen) |
| Istwertsignal Analog: 4-20 mA 0,25 % oder 0,1 % Genauigkeit |
| Sollwert-Signal Analog: 4-20 mA oder 1-5 V DC Serielle Schnittstelle: RS485 |
| Kommunikationsprotokoll RS485 USB-zu-RS485 und RS232-zu-RS485-Konverter lieferbar |

Windows® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Microsoft Corp.
Teflon®, Viton-A®, Kalrez® und Vespel® sind eingetragene Warenzeichen der Firma E.I. du Pont de Nemours and Company.

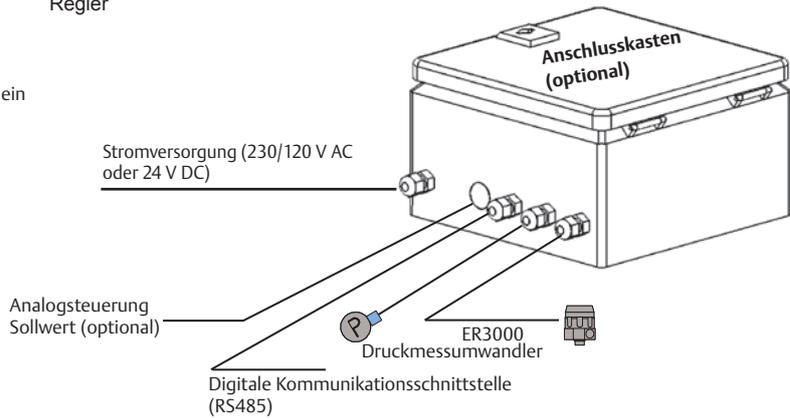
Serie ER3B, Kit zur Vordruckregelung

SERIE ER3B-P, KIT I – NICHT MONTIERT

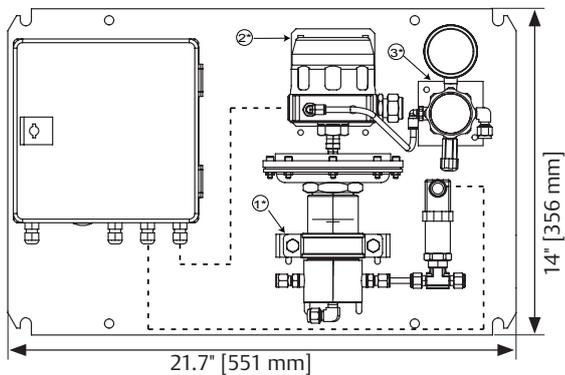


Der Anschlusskasten ist intern verdrahtet und beinhaltet ein Netzteil (nur Wechselstrom-Eingang), Sicherungen und Leiteranschlussklemmen auf einer DIN-Schiene.

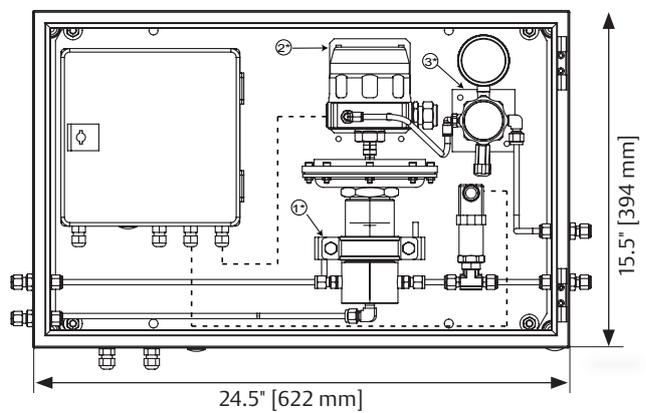
Anschlussfläche: 200 x 200 mm
Höhe: 120 mm



SERIE ER3B-L, KIT II – MONTIERT AUF PLATTE



SERIE ER3B-E, KIT II – MONTIERT IM GEHÄUSE



* Montagesätze siehe Tabelle "Optionale Montagesätze (nicht montierte Teile)"

Alle Maße sind Kontroll- und Nennmaße

Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

Serie ER3B Kit - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Kits Serie 54-2100



Beispiel Bestellnummer:

| ER3B- | P | 6 | A | 7 D | A | 2 | 1 | D 2 |
|---|--|-----------------------------|--|--|--|--|--|---|
| TYP-REIHE | AUFBAU | GEHÄUSE-MATERIAL | REGLERSERIE DRUCK | DICHTUNGSMATERIAL | KLEMMRINGVER-SCHRAUBUNGEN | GENAUIGKEIT DRUCK-MESSUMWANDLER | ER-VERSOR-GUNGSREGLER | ANSCHLUSS-KASTEN |
| ER3B- | <p>P – Nicht montiert</p> <p>L – Teile auf Platte montiert</p> <p>E – Teile im Gehäuse montiert</p> | <p>6 – Edelstahl</p> | <p>A – 54-2100 pneumatisch Druckbereich Druckmessumwandler: 0-100 bar, C_v = 0,08</p> <p>B – 54-2100 pneumatisch Druckbereich Druckmessumwandler: 0-160 bar, C_v = 0,08</p> <p>C – 54-2100 pneumatisch Druckbereich Druckmessumwandler: 0-400 bar, C_v = 0,08</p> <p>D – 54-2100 pneumatisch Druckbereich Druckmessumwandler: 0-690 bar*, C_v = 0,08</p> | <p>Ventilsitz</p> <p>6 – Edelstahl</p> <p>O-Ring</p> <p>D – Buna-N</p> <p>T – Viton®</p> <p>U – Urethan</p> <p>V – Kalrez®</p> <p>Z – Ethylen-Propylen</p> | <p>A – Ø 6 mm</p> <p>B – Ø 8 mm</p> <p>C – Ø 10 mm</p> <p>D – Ø 12 mm</p> <p>E – 1/4"</p> <p>F – 3/8"</p> <p>G – 1/2"</p> | <p>1 – 0,1 %</p> <p>2 – 0,25 %</p> <p>9 – Keine</p> | <p>0 – Ohne</p> <p>1 – Inbegriffen</p> | <p>Versorgungsspannung</p> <p>0 – Ohne</p> <p>A – Wechselstrom-eingang** (100-230 V)</p> <p>D – Gleichstrom-eingang** (24 V)</p> <p>Konverter-Typ</p> <p>2 – RS232-zu-RS485</p> <p>U – USB-zu-RS485</p> <p>0 – Ohne</p> |
| <p>*Montierte Ausführungen nur für Klemmringverschraubungen mit Ø 6 mm (Code A) und 1/4" (Code E) und Rohre für Drücke bis 552 bar.</p> <p>**Kunde muss für Stromversorgung des Verteilerkastens sorgen.</p> <p>Ausführungen mit Klemmverschraubungen von Ø 6 mm und 1/4"-Anschlüssen und Rohren für höhere Drücke gegen Aufpreis erhältlich.</p> | | | | | | | | |

Serie ER3B Kit - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Kits Serie 26-1700



Beispiel Bestellnummer:

ER3B- P 6 F 7 D A 2 1 D 2

| TYP-REIHE | AUFBAU | GEHÄUSE-MATERIAL | REGLERSERIE DRUCK | DICHTUNGSMATERIAL | KLEMMRINGVER-SCHRAUBUNGEN | GENAUIGKEIT DRUCK-MESSUMWANDLER | ER-VERSOR-GUNGSREGLER | ANSCHLUSSKASTEN |
|---|---|----------------------|---|---|---|---|---|--|
| ER3B- | P – Nicht montiert L – Teile auf Platte montiert E – Teile im Gehäuse montiert | 6 – Edelstahl | F – 26-1700 pneumatisch Druckbereich Druckmessumwandler: 0-100 bar*, C _v = 0,14 B – 26-1700 pneumatisch Druckbereich Druckmessumwandler: 0-160 bar, C _v = 0,1 C – 26-1700 pneumatisch Druckbereich Druckmessumwandler: 0-400 bar, C _v = 0,1 D – 26-1700 pneumatisch Druckbereich Druckmessumwandler: 0-690 bar*, C _v = 0,1 | Ventilsitz 3 – Teflon® 7 – Vespel® O-Ring D – Buna-N T – Viton® Ventilsitz 0 – CTFE 7 – Vespel® O-Ring D – Buna-N T – Viton® | A – Ø 6 mm B – Ø 8 mm C – Ø 10 mm D – Ø 12 mm E – 1/4" F – 3/8" G – 1/2" | 1 – 0,1 % 2 – 0,25 % 9 – Keine | 0 – Ohne 1 – Inbegriffen | Versorgungsspannung 0 – Ohne A – Wechselstrom-eingang** (100-230 V) D – Gleichstrom-eingang** (24 V) Konverter-Typ 2 – RS232-zu-RS485 U – USB-zu-RS485 0 – Ohne |
| <p>*Montierte Ausführungen nur für Klemmringverschraubungen mit Ø 6 mm (Code A) und 1/4" (Code E) und Rohre für Drücke bis 552 bar. **Kunde muss für Stromversorgung des Verteilerkastens sorgen. Ausführungen mit Klemmverschraubungen von Ø 6 mm und 1/4"-Anschlüssen und Rohren für höhere Drücke gegen Aufpreis erhältlich.</p> | | | | | | | | |

| IDENTIFIKATIONS-NUMMER | BESTELL-NUMMER | OPTIONALE MONTAGESÄTZE (NICHT MONTIERTE TEILE) |
|------------------------|----------------|---|
| 1 | D54177 | Halteklammer und Metallwaren für ER-Versorgungsregler |
| 2 | D54178 | Halteklammer und Metallwaren für ER3000 |
| 3 | D54179 | Halteklammer und Metallwaren für Prozessregler der Serien 26-1700 und 54-2100 |



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

DER3B10142XDE2 © 2012 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 05/2012.
 Tescom, Emerson Process Management und Emerson Process Management Design sind Marken eines der Unternehmen der Emerson Process Management Gruppe. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.