

# TS311 Datenblatt

ZWEISTUFIGER DRUCKREGLER



Gas  Flüssig  Membran  Kolben  Selbst-entlüftend  Nicht entlüftend MaxEingangsdruck: 414 bar Max Ausgangsdruck: 20 bar Cv 0.06



## DER TS311 IM ÜBERBLICK...

Der TS311 ist ein zweistufiger Kolbendruckregler, der eine stabile Druckregelung bei fallenden Eingangsdrücken.

Die erste Stufe des Reglers ist werkseitig voreingestellt und gegen Verstellung gesichert. Die zweite Stufe des Reglers, die standardmäßig mit einem PCTFE-Sitz ausgestattet ist, kann vom Benutzer innerhalb des Bereichs auf verschiedene Ausgangsdrücke eingestellt werden.

## SPEZIFIKATION

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Max. Eingangsdruck    | 414bar                      |
| Ausgangsdruckbereiche | Bis 20 bar                  |
| Prüfdruck             | 150% des max. Arbeitsdrucks |
| Sitz Leckrate         | Gemäß ANSI/FCI 70-3         |
| Gewicht               | 1,5 kg                      |

## STANDARDWERKSTOFFE

| KOMPONENTE             | MATERIAL   |
|------------------------|--|
| Gehäuse und Federhaube | ASTM A479 316/316L Edelstahl (UNS S31600/S31603) |
| Ventilstift            | ASTM A479 316/316L Edelstahl (UNS S31600/S31603) |
| Weichsitz              | PEEK™ (450G)<br>PCTFE (Kel-F)                    |
| Ventilfeder            | Inconel® X750 (UNS N07750)                       |
| Kolben                 | ASTM A479 316/316L Edelstahl (UNS S31600/S31603) |
| Handrad                | Nylon  |
| O-Ring                 | FKM/FPM (Viton)                                  |
| Stellfeder             | ASTM A240 301 Edelstahl (UNS S30100)             |

Hinweis: Die Nennleistung des Reglers kann durch Anschlussstyp, Cv-Wert und/oder Sitzmaterial begrenzt sein. Bei speziellen Anforderungen bezüglich Druck oder Temperatur wenden Sie sich bitte an unser Büro.

## MERKMALE UND VORTEILE

### 1 KOLBENSSENSOR

Ideal bei herausfordernden Bedingungen

### 2 0.04% FALLENDER DRUCKEFFEKT

Stabiler Ausgangsdruck bei fallendem Eingangsdruck

### 3 'INTERSTAGE' ÜBERDRUCKVENTIL OPTIONAL

Schutz der ersten Stufe vor Überdruck

### 4 40 MICRON EINGANGSFILTER

Weichsitz zum Schutz der ersten Stufe vor Verunreinigungen

Verfügbarkeit und technische Daten der Produkte können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Bitte wenden Sie sich für aktuelle Informationen oder Serviceanfragen an Ihren Händler vor Ort oder direkt an das Werk. Pressure Tech Ltd unterstützt Sie gerne bei Produktempfehlungen – die Verantwortung, das passende Produkt für Ihre individuellen Anforderungen auszuwählen, liegt jedoch beim Anwender.



## PRESSURE TECH LTD

Unit 1, Graphite Way, Hadfield, Glossop, Derbyshire, UK, SK13 1QH

+44 (0)1457 899 307 | [sales@pressure-tech.com](mailto:sales@pressure-tech.com) | [www.pressure-tech.com](http://www.pressure-tech.com)

DESIGNED, MANUFACTURED AND BUILT IN THE UK

© 2026 Pressure Tech Ltd. All Rights Reserved.

251124

SEITE:  
1 von 4

# TS311 Datenblatt

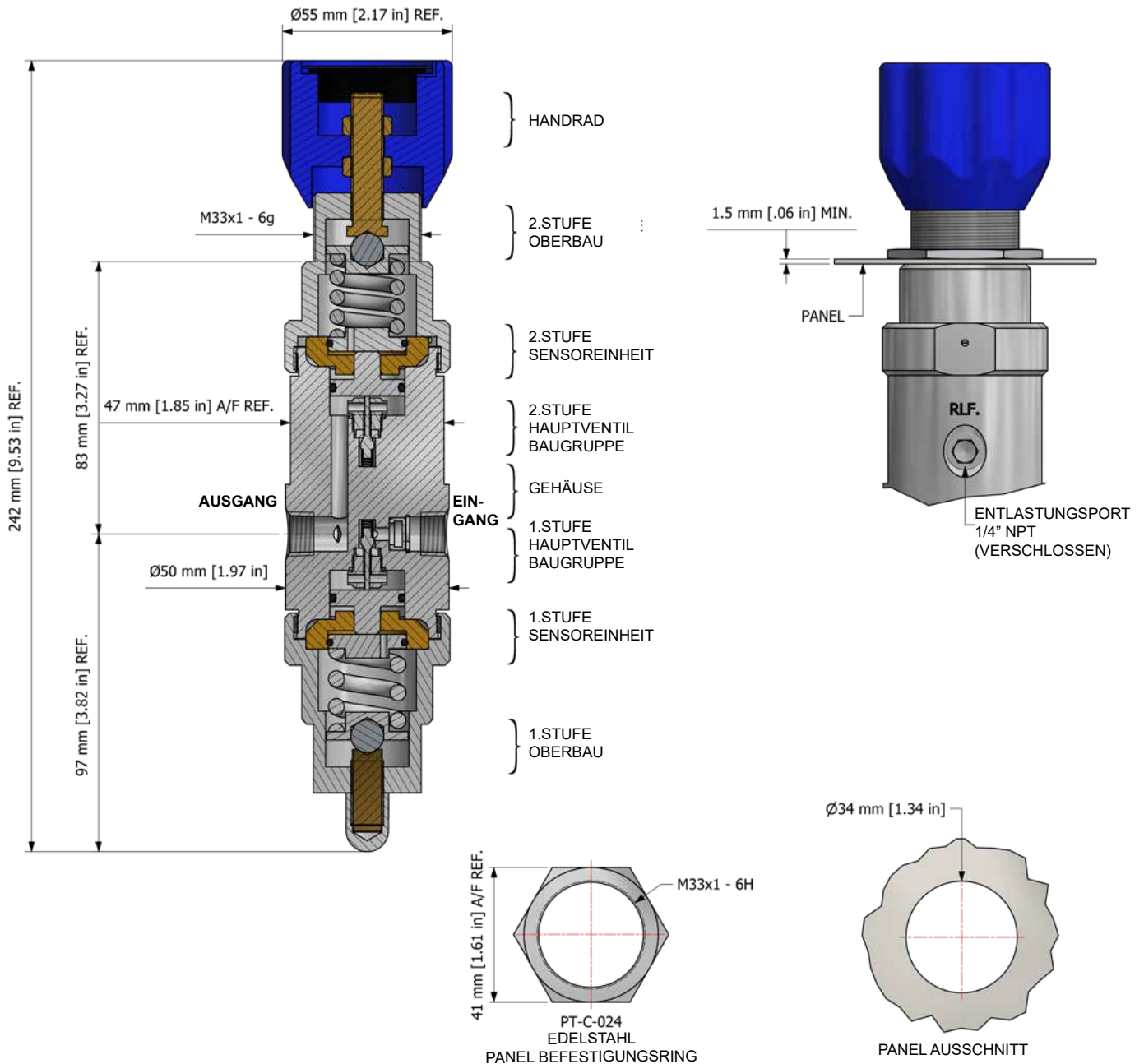
## ZWEISTUFIGER DRUCKREGLER



Gas  
  Flüssig  
  Membran  
  Kolben  
  Selbst-entlüftend  
  Nicht entlüftend  
 MaxEingangsdruck: 414 bar  
 Max Ausgangsdruck: 20 bar  
 Cv 0.06

### ZEICHNUNG UND EINBAUMASSE

Maße beziehen sie auf 1/4" NPT und eine Standardkonfiguration - bitte wenden Sie sich an unser Büro für andere Optionen.



**Hinweis:**  
Alle Manometeranschlüsse sind standardmäßig 1/4" NPT

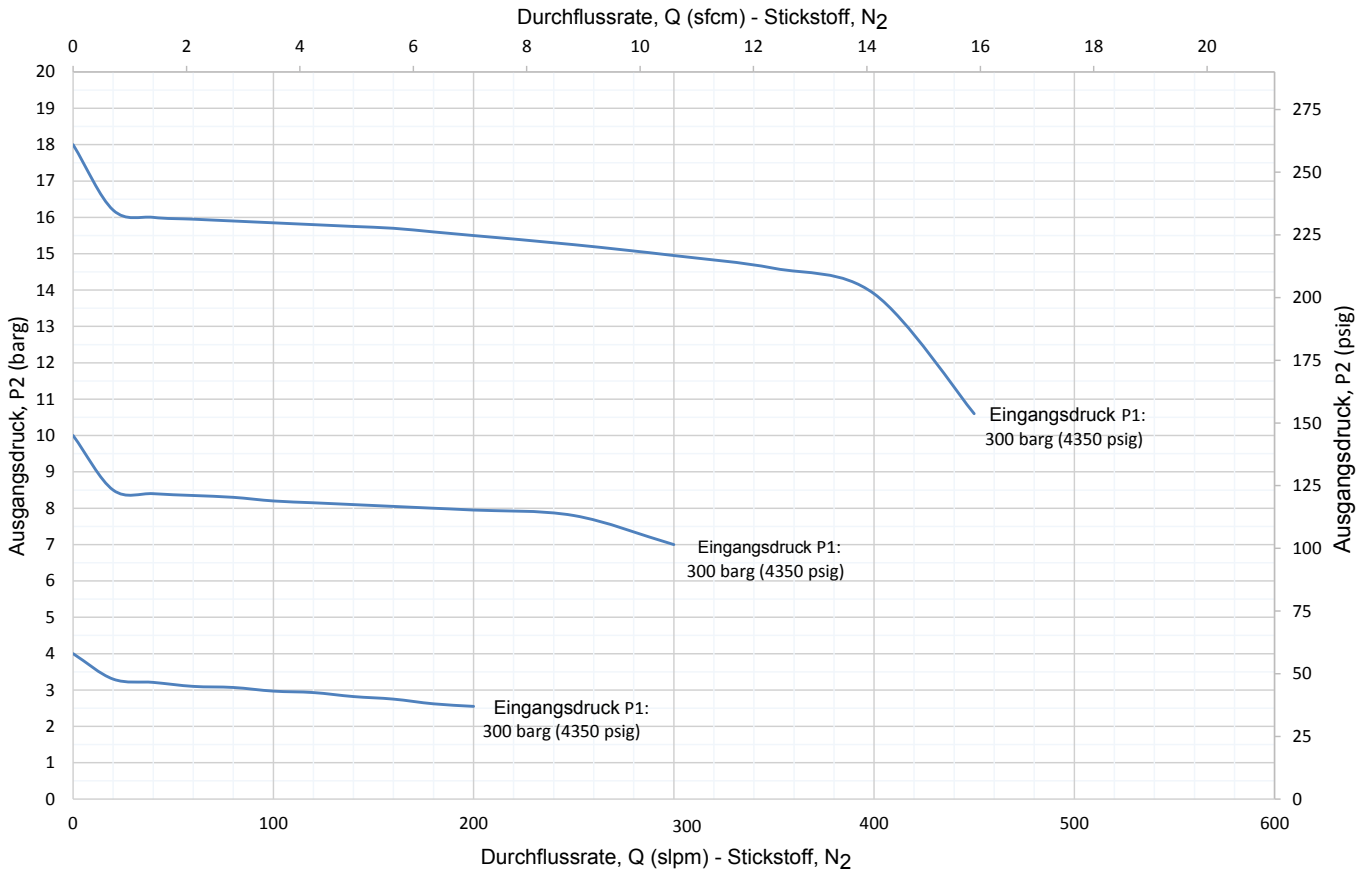
Verfügbarkeit und technische Daten der Produkte können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Bitte wenden Sie sich für aktuelle Informationen oder Serviceanfragen an Ihren Händler vor Ort oder direkt an das Werk. Pressure Tech Ltd unterstützt Sie gerne bei Produktempfehlungen – die Verantwortung, das passende Produkt für Ihre individuellen Anforderungen auszuwählen, liegt jedoch beim Anwender.



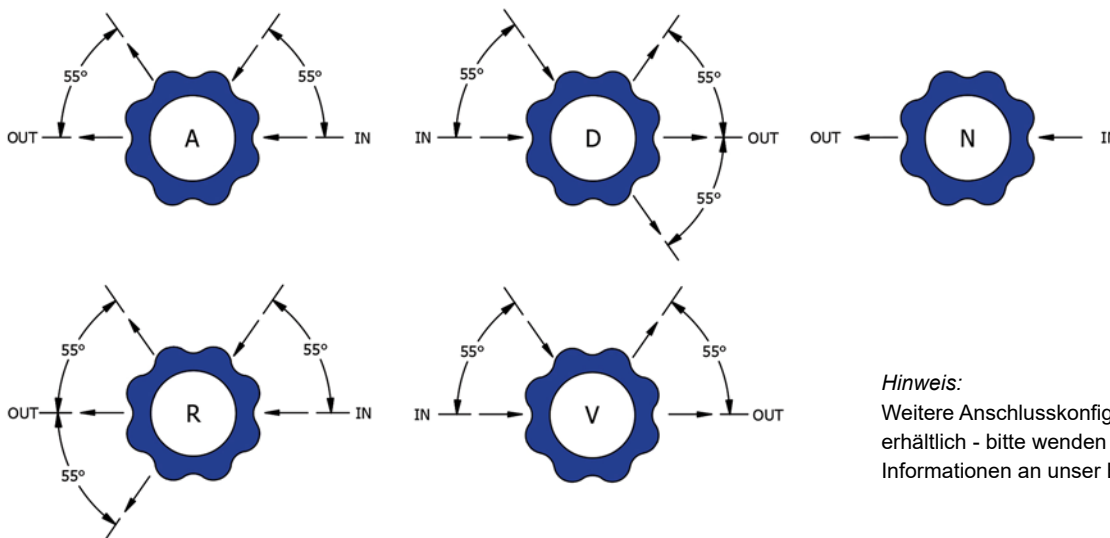
**PRESSURE TECH LTD**  
 Unit 1, Graphite Way, Hadfield, Glossop, Derbyshire, UK, SK13 1QH  
 +44 (0)1457 899 307 | [sales@pressure-tech.com](mailto:sales@pressure-tech.com) | [www.pressure-tech.com](http://www.pressure-tech.com)  
**DESIGNED, MANUFACTURED AND BUILT IN THE UK**  
 © 2026 Pressure Tech Ltd. All Rights Reserved.

Gas  
  Flüssig  
  Membran  
  Kolben  
  Selbst-entlüftend  
  Nicht entlüftend  
 MaxEingangsdruck: 414 bar  
 Max Ausgangsdruck: 20 bar  
 Cv 0.06

## Durchflusskurve



## ANSCHLUSSKONFIGURATIONEN



**Hinweis:**  
 Weitere Anschlusskonfigurationen sind erhältlich - bitte wenden Sie sich für detaillierte Informationen an unser Büro.

Verfügbarkeit und technische Daten der Produkte können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Bitte wenden Sie sich für aktuelle Informationen oder Serviceanfragen an Ihren Händler vor Ort oder direkt an das Werk. Pressure Tech Ltd unterstützt Sie gerne bei Produktempfehlungen – die Verantwortung, das passende Produkt für Ihre individuellen Anforderungen auszuwählen, liegt jedoch beim Anwender.



**PRESSURE TECH LTD**  
 Unit 1, Graphite Way, Hadfield, Glossop, Derbyshire, UK, SK13 1QH  
 +44 (0)1457 899 307 | [sales@pressure-tech.com](mailto:sales@pressure-tech.com) | [www.pressure-tech.com](http://www.pressure-tech.com)  
**DESIGNED, MANUFACTURED AND BUILT IN THE UK**  
 © 2026 Pressure Tech Ltd. All Rights Reserved.

# TS311 Datenblatt

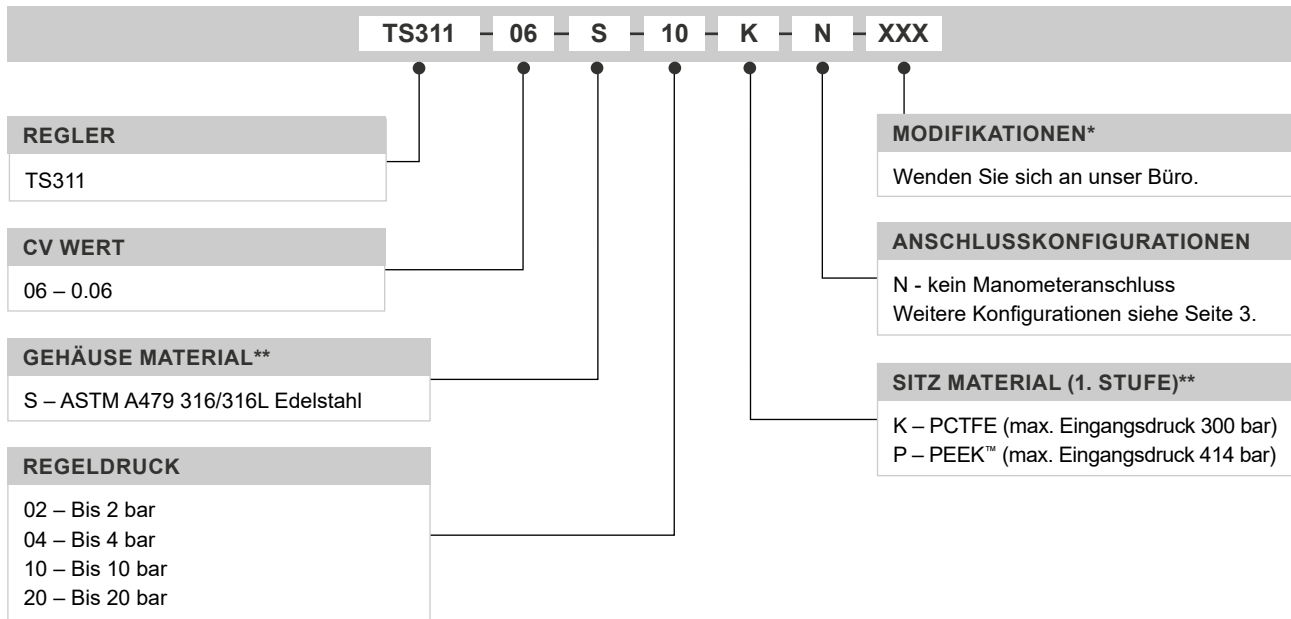
## ZWEISTUFIGER DRUCKREGLER



Gas 
  Flüssig 
  Membran 
  Kolben 
  Selbst-entlüftend 
  Nicht-entlüftend 
 MaxEingangsdruck: 414 bar 
 Max Ausgangsdruck: 20 bar 
 Cv 0.06

### BESTELLINFORMATIONEN

Um eine Pressure Tech Bestellnummer zu erstellen, fügen Sie die unten aufgeführten Zeichen in der angegebenen Reihenfolge zusammen:



| OPTIONALE ZUBEHÖRTEILE |                       |                                 |
|------------------------|-----------------------|---------------------------------|
|                        | ARTIKELNUMMER         | BESCHREIBUNG                    |
| Service Kit            | SRK-TS311-06-U-K-23-V | PCTFE Sitz und FKM/FPM Dichtung |
| Service Kit            | SRK-TS311-06-U-P-23-V | PEEK™ Sitz und FKM/FPM Dichtung |
| Panel Befestigungsring | PT-C-024              | -                               |

*Hinweis: Zusätzliches Zubehör und Service Kits ebenfalls erhältlich*

**Warenzeichen:** PEEK™ ist eine Marke von Victrex PLC  
 Inconel® ist eine registrierte Marke von Inco Alloys International

\* Gegebenenfalls  
 \*\* Andere Materialien könnten verfügbar sein

Verfügbarkeit und technische Daten der Produkte können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Bitte wenden Sie sich für aktuelle Informationen oder Serviceanfragen an Ihren Händler vor Ort oder direkt an das Werk. Pressure Tech Ltd unterstützt Sie gerne bei Produktempfehlungen – die Verantwortung, das passende Produkt für Ihre individuellen Anforderungen auszuwählen, liegt jedoch beim Anwender.



**PRESSURE TECH LTD**  
 Unit 1, Graphite Way, Hadfield, Glossop, Derbyshire, UK, SK13 1QH  
 +44 (0)1457 899 307 | [sales@pressure-tech.com](mailto:sales@pressure-tech.com) | [www.pressure-tech.com](http://www.pressure-tech.com)  
**DESIGNED, MANUFACTURED AND BUILT IN THE UK**  
 © 2026 Pressure Tech Ltd. All Rights Reserved.