

# LW-TS414 Datenblatt

ZWEISTUFIGER LEICHTBAU-DRUCKREGLER



Gas  Flüssig  Membran  Kolben  Selbst entlüftend  Nicht entlüftend | Max Eingangsdruck: 414 bar | Max Ausgangsdruck: 1 bar | Cv 0.06



## DER LW-TS414 IM ÜBERBLICK...

Der LW-TS414 ist ein leichter, zweistufiger, kolbengesteuerter Druckregler, der eine stabile Druckregelung bei abfallendem Eingangsdruck gewährleistet.

Die erste Stufe des Reglers verwendet einen PCTFE-Sitz für Eingangsdrucke bis 300 bar oder PEEK™ für bis zu 414 bar. Sie ist werkseitig voreingestellt und gegen Verstellung gesichert.

Die zweite Stufe des Reglers mit standardmäßigem PCTFE-Sitz ist vom Anwender innerhalb des gewählten Bereichs auf verschiedene Ausgangsdrücke einstellbar.

## SPEZIFIKATION

Max. Eingangsdruck	414 bar
Ausgangsdruckbereiche	Bis zu 1 bar
Prüfdruck	150% des max. Arbeitsdrucks

## STANDARDWERKSTOFFE

KOMPONENTE	MATERIALIEN
Gehäuse & Federhaube	Aluminium T6511 (UNS AW6082)
Ventilstift	ASTM A479 316/316L Edelstahl (UNS S31600/S31603)
Sitz der 1. Stufe	PEEK™ (450G) PCTFE (Kel-F)
Sitz der 2. Stufe	PCTFE (Kel-F)
Ventilfeder	Inconel® X750 (UNS N07750)
Kolben	ASTM A479 316/316L Edelstahl (UNS S31600/S31603)
O-Ringe	FPM/FKM niedr. Temp & AED (Viton)
Stellfeder	ASTM A240 301 Edelstahl (UNS S30100)
Sitz Leckrate	Gemäß ANSI/FCI 70-3
Betriebstemperaturen	-20 °C bis +150 °C
Gewicht	0,54 kg

## MERKMALE UND VORTEILE

### 1 ZWEISTUFIG

Präzise Druckregelung durch zweistufige Druckminderung.

### 2 0.04% DRUCKABFALL-EFFEKT

Stabile Druckregelung bei schwankenden Eingangsbedingungen.

### 3 METALLISCHER DICHTSITZ

Ideal für den Einsatz unter aggressiven oder rauen Bedingungen.

### 4 LEICHTE AUSFÜHRUNG

Das Aluminiumgehäuse bietet Anwendern eine leichte Lösung zur Druckregelung.

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

Units 1-2, 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.

270426

SEITE:  
1 von 4

# LW-TS414 Datenblatt

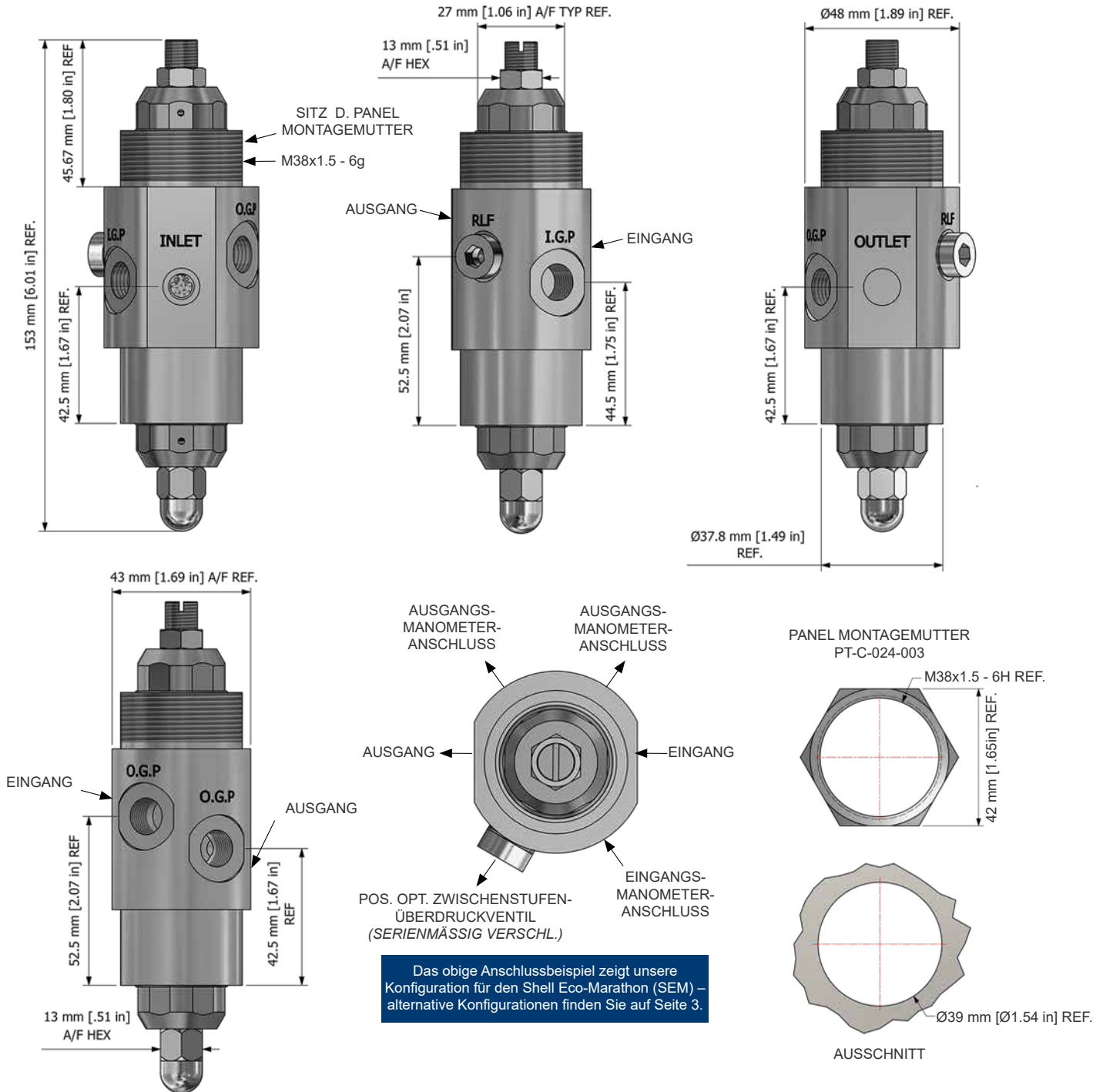
ZWEISTUFIGER LEICHTBAU-DRUCKREGLER



Gas  
  Flüssig  
  Membran  
  Kolben  
  Selbst entlüftend  
  Nicht entlüftend  
 Max Eingangsdruck: 414 bar  
 Max Ausgangsdruck: 1 bar  
 Cv 0.06

## ZEICHNUNGEN UND EINBAUMASSE

Maße beziehen sich auf die 1/4"-NPT-Variante und Standardkonfigurationen – für andere Optionen wenden Sie sich bitte an unser Büro.



Das obige Anschlussbeispiel zeigt unsere Konfiguration für den Shell Eco-Marathon (SEM) – alternative Konfigurationen finden Sie auf Seite 3.

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.

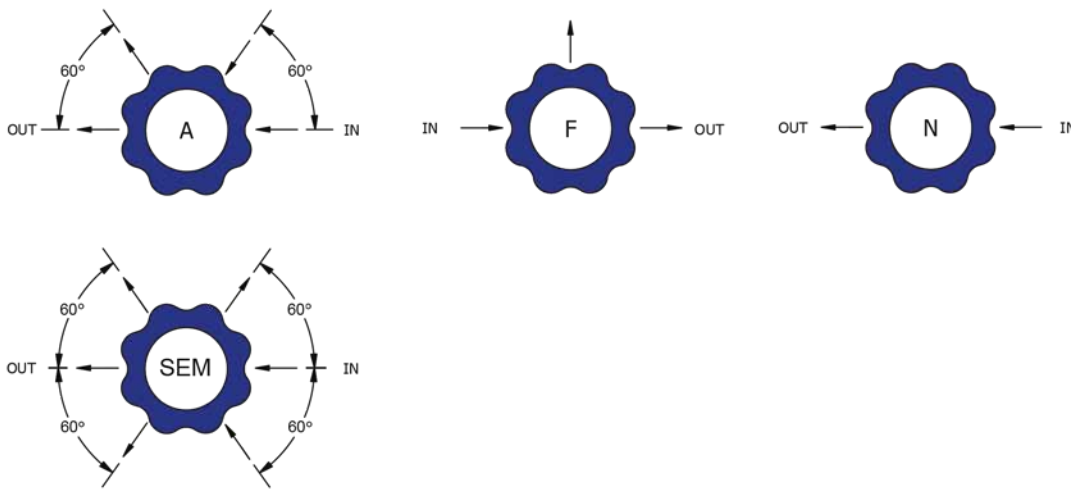


**PRESSURE TECH LTD**  
 Units 1-2, Graphite Way, Hadfield, Glossop, Derbyshire, UK, SK13 1QH  
 +44 (0)1457 899 307 | [sales@pressure-tech.com](mailto:sales@pressure-tech.com) | [www.pressure-tech.com](http://www.pressure-tech.com)  
**DESIGNED, MANUFACTURED AND BUILT IN THE UK**  
 © 2026 Pressure Tech Ltd. All Rights Reserved.

## DURCHFUSSKURVE

Kontaktieren sie unser Büro für weitere Informationen.

## ANSCHLUSSKONFIGURATIONEN



### Hinweis:

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

# LW-TS414 Datenblatt

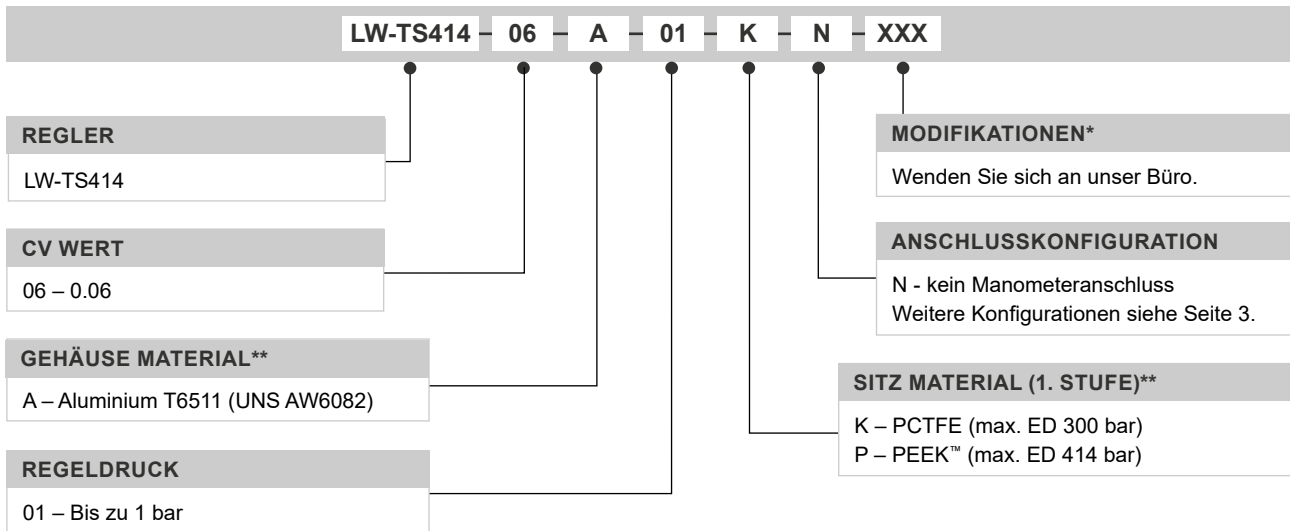
## ZWEISTUFIGER LEICHTBAU-DRUCKREGLER



Gas 
  Flüssig 
  Membran 
  Kolben 
  Selbst entlüftend 
  Nicht entlüftend 
 | Max Eingangsdruck: 414 bar 
 | Max Ausgangsdruck: 1 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-LW-TS414-06-K	PCTFE Sitz und FKM/FPM Dichtungen

*Hinweis:* Zusätzliches Zubehör ebenfalls erhältlich

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

\* Gegebenenfalls  
 \*\* Andere Materialien sind möglicherweise erhältlich

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**  
 Units 1-2, 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.

270426

SEITE:  
4 von 4