

XHR311 Datenblatt

DOPPELT BEHEIZTER DRUCKREGLER



● Gas ● Flüssig ● Membran ● Kolben ● Selbst entlüftend ● Nicht entlüftend | Max Eingangsdruck: 414 bar | Max Ausgangsdruck: 150 bar | Cv 0.06



DER XHR311 IM ÜBERBLICK...

Der XHR311 ist ein kolbengesteuerter, doppelt beheizter Druckregler zur Aufrechterhaltung von Probenflüssigkeiten und -gasen im Dampfzustand.

Er ist nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU zertifiziert und verfügt über zwei 100-W-Heizpatronen in spiralförmig bearbeiteten Hülssen, die das Medium zur Verbesserung des Wärmetransfers durchmischen. Optional ersetzt eine dampfbeheizte Ausführung die Heizpatronen durch Dampfrohren.

Die eigens entwickelte Leiterplatte ist einfach zu verdrahten und enthält ein Potentiometer zur Temperatureinstellung sowie getrennte Abschalter für die einzelnen Kanäle bei Flüssigkeitsproben.

Das Gehäuse erfüllt die Schutzart IP66.

ATEX UND IECEX KENNZEICHNUNG

Folgende Angaben befinden sich auf dem Gerät:

Ex II 2G

Ex db IIC T3 Gb

-40 °C ≤ Ta ≤ 60 °C

CE 2813

UKCA 0518

STANDARDWERKSTOFFE

KOMPONENTE	MATERIALIEN
Gehäuse und Federhaube	ASTM A479 316/316L Edelstahl (UNS S31600/S31603)
Ventilstift	ASTM A479 316/316L Edelstahl (UNS S31600/S31603)
Weichsitz	PEEK™ (450G)
Ventilfeder	Inconel® X750 (UNS N07750)
Kolben	ASTM A479 316/316L Edelstahl (UNS S31600/S31603)
O-Ring	FKM/FPM (Viton)
Schaltschrankgehäuse	Feraloy Iron Alloy

SPEZIFIKATION

Max. Eingangsdruckbereich	414 bar
Ausgangsdruckbereiche	Bis zu 150 bar
Prüfdruck	150% des max. Arbeitsdrucks
Sitz Leckage	Gemäß ANSI/FCI 70-3
Leistung: 110V @ 60 Hz	2 x 100 W
Leistung: 240V @ 50 Hz	2 x 100 W
Gewicht	4,6 kg

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 2 X 100 W HEIZPATRONEN

Effiziente Beheizung zur Aufrechterhaltung von Probengasen im Dampfzustand.

2 ATEX / IECEX ZERTIFIZIERT

Zertifiziert für den Einsatz in Kategorie 2, Zone 1 Ex-Bereichen. Zertifikate verfügbar auf www.pressure-tech.com.

3 KOLBENSSENSOR

Ideal für den Einsatz unter anspruchsvollen Bedingungen.

4 OPTIONALE KABEL-EINFÜHRUNGEN

Stromkabeinführung von links, rechts oder unten je nach Einbausituation.

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 | www.pressure-tech.com

DESIGNED, MANUFACTURED AND BUILT IN THE UK

© 2026 Pressure Tech Ltd. All Rights Reserved.

240426

SEITE:
1 von 4

XHR311 Datenblatt

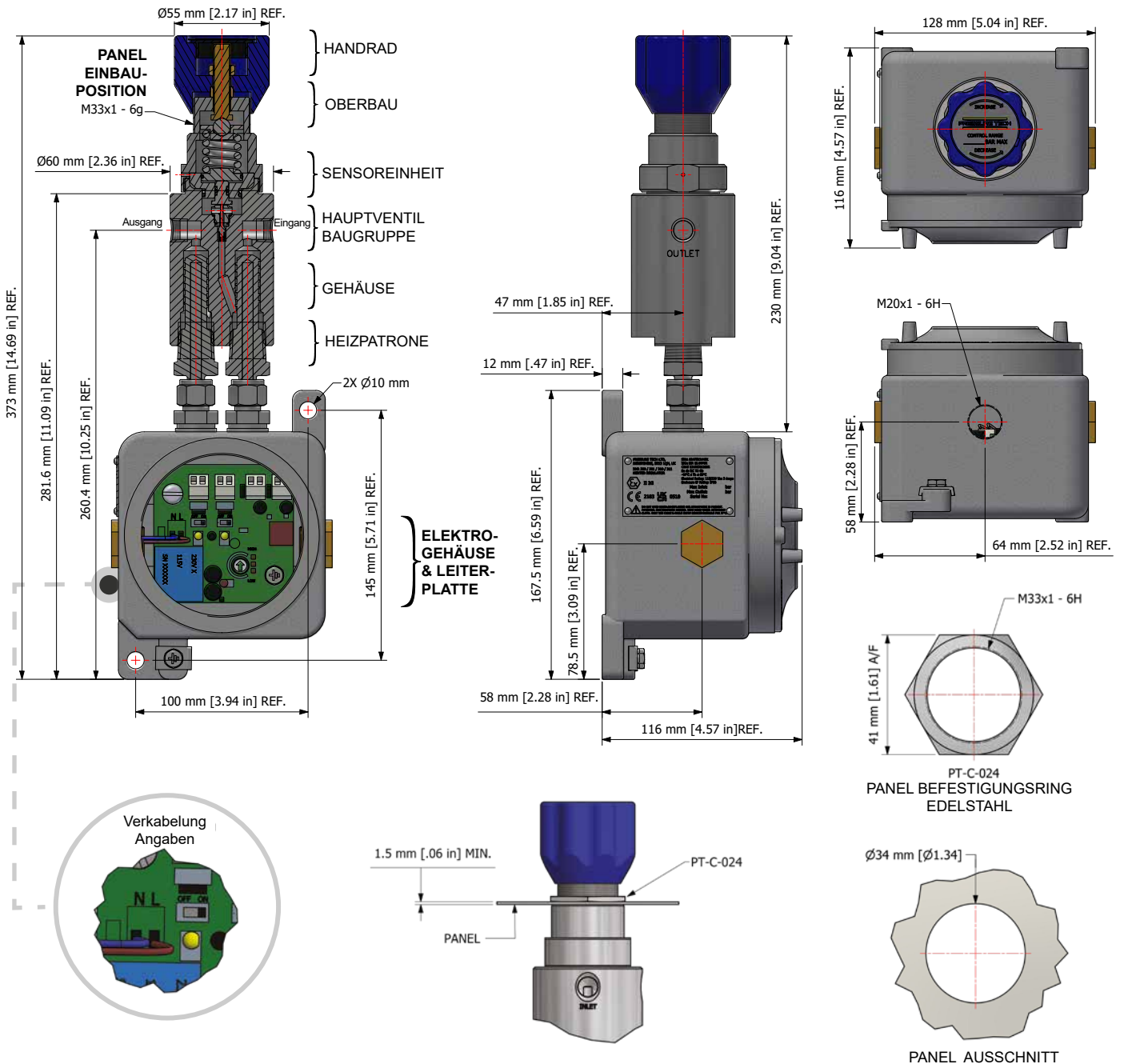
DOPPELT BEHEIZTER DRUCKREGLER



Gas Flüssig Membran Kolben Selbst entlüftend Nicht entlüftend | Max Eingangsdruck: 414 bar | Max Ausgangsdruck: 150 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.



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

XHR311 Datenblatt

DOPPELT BEHEIZTER DRUCKREGLER

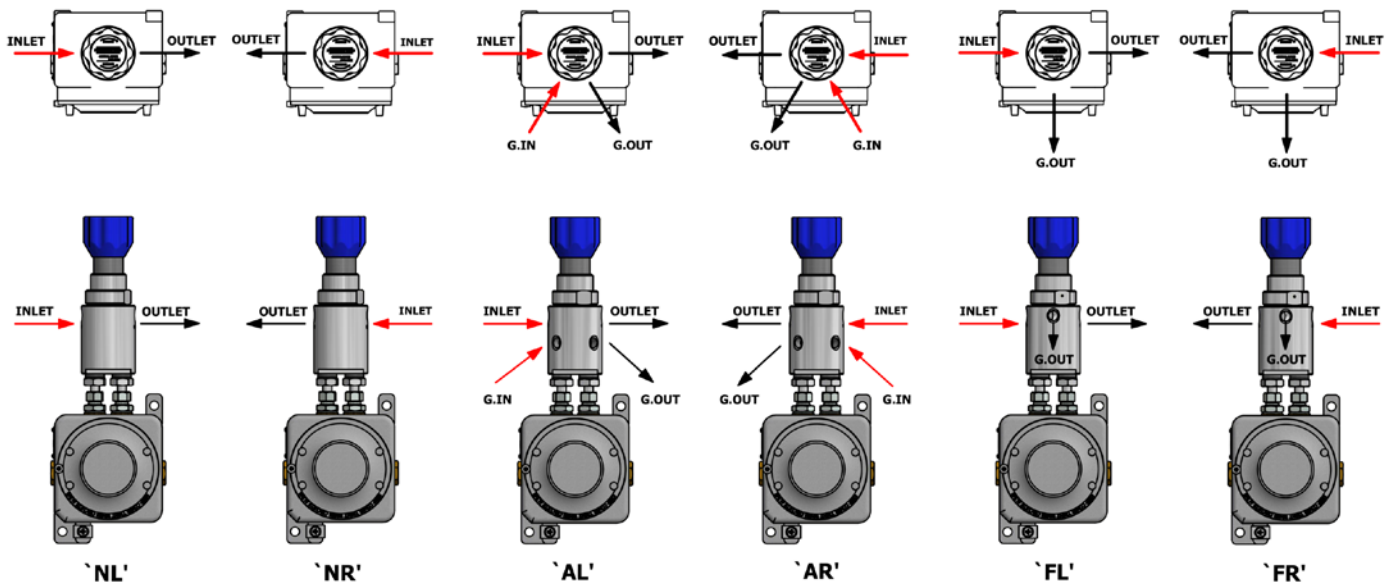


Gas
 Flüssig
 Membran
 Kolben
 Selbst entlüftend
 Nicht entlüftend
 Max Eingangsdruck: 414 bar
 Max Ausgangsdruck: 150 bar
 Cv 0.06

DURCHFUSSKURVE

Kontaktieren sie unser Büro für weitere Informationen.

ANSCHLUSSKONFIGURATIONEN



Hinweise:

'AL' und 'AR': Manometeranschlüsse liegen nicht auf derselben Achse wie Ein- und Ausgangsanschlüsse

Weitere Anschlusskonfigurationen sind verfügbar – bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

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 Produktfehlungen – 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 | www.pressure-tech.com

DESIGNED, MANUFACTURED AND BUILT IN THE UK

© 2026 Pressure Tech Ltd. All Rights Reserved.

240426

SEITE:
3 von 4

XHR311 Datenblatt

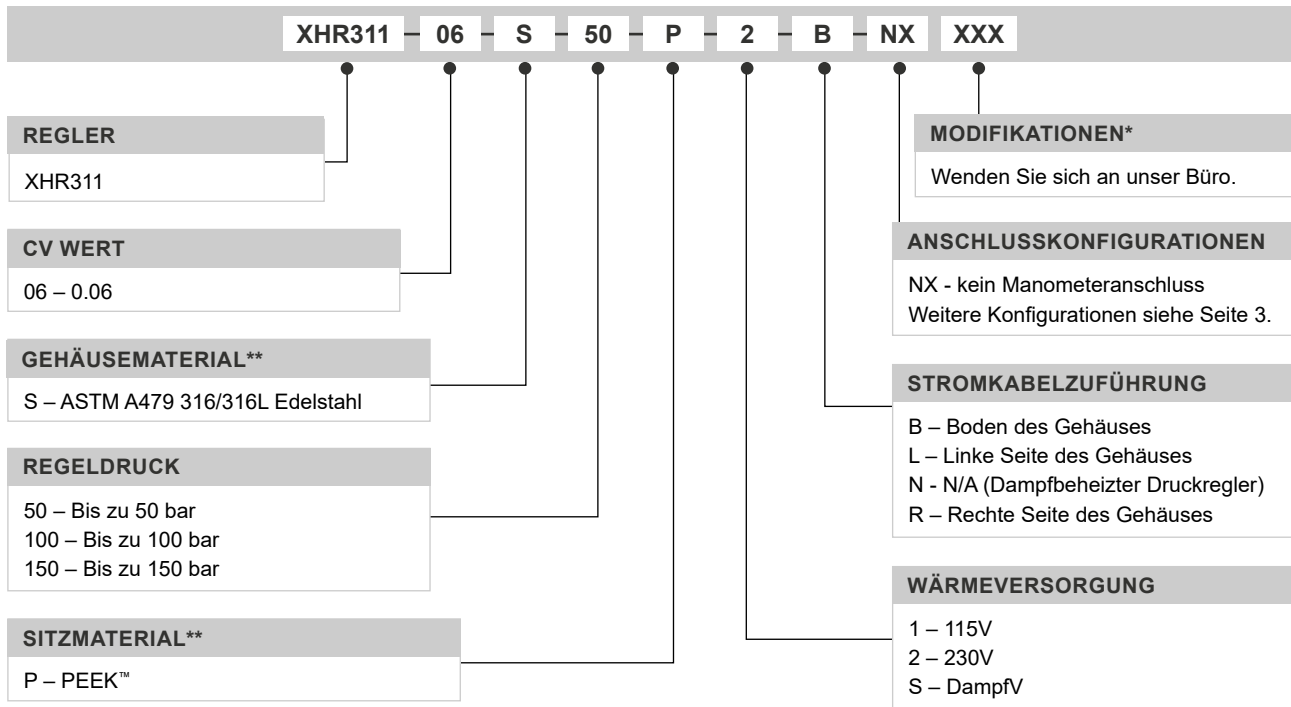
DOPPELT BEHEIZTER DRUCKREGLER



Gas
 Flüssig
 Membran
 Kolben
 Selbst entlüftend
 Nicht entlüftend
 | Max Eingangsdruck: 414 bar
 | Max Ausgangsdruck: 150 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-LF311...	Verschiedene Optionen verfügbar
Panel Befestigungsring	PT-C-024	-

Hinweis: Zusätzliches Zubehör und weitere Service Kits sind ebenfalls verfügbar.

Warenzeichen: PEEK™ ist eine Marke von Victrex PLC

* 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 | www.pressure-tech.com

DESIGNED, MANUFACTURED AND BUILT IN THE UK

© 2026 Pressure Tech Ltd. All Rights Reserved.

240426

SEITE:
4 von 4