

HF251 Datenblatt

DRUCKREGLER MIT HOHEM DURCHFLUSS



Gas Flüssig Membran Kolben Selbst entlüftend Nicht entlüftend | Max Eingangsdruck: 250 bar | Max Ausgangsdruck: 200 bar | Cv 7.0



DER HF251 IM ÜBERBLICK...

Der HF251 ist ein Kolben gesteuerter Druckregler für Gas- oder Flüssigkeitsanwendungen. Die Flüssigkeitsversion verfügt über einen PEEK™-Sitz, während die Gasversion mit einer PCTFE-Sitzdichtung ausgestattet ist.

Serienmäßig ist er mit einem balancierten Hauptventil für Eingangsdrücke bis 250 bar ausgestattet. Alternativ kann für Anwendungen mit maximalem Eingangsdruck von bis zu 50 bar eine nicht balancierte Ausführung angeboten werden.

Mit einem Cv-Wert von 7.0 eignet sich der HF251 ideal für Anwendungen mit hohem Durchfluss.

STANDARDWERKSTOFFE

KOMPONENTE	MATERIALIEN
Gehäuse und Federhaube	ASTM A479 316/316L Edelstahl (UNS S31600/S31603)
Ventilstift	ASTM A479 316/316L Edelstahl
Weichsitz	PEEK™ (450G) PCTFE (Kel-F)
Ventilfeder	ASTM A479 S42 Edelstahl (UNS S43100)
Kolben	ASTM A479 316/316L Edelstahl
O-Ring	NBR N70 (Nitril Buna N)
Stellfeder	Legierter Federstahl

SPEZIFIKATION

Max. Eingangsdruckbereich	Balanciert	Nicht balanciert
PEEK™	250 bar	50 bar
PCTFE	250 bar	50 bar

Ausgangsdruckbereiche	Bis zu 200 bar
Prüfdruck	150% des max. Arbeitsdrucks
Sitz Leckrate	Gemäß ANSI/FCI 70-3
Gewicht	8 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 BALANZIERTES VENTIL DESIGN

Präzise Steuerung über den gesamten Druckbereich.

2 KOLBEN SENSORELEMENT

Ideal für anspruchsvolle Einsatzbedingungen.

3 HOHER DURCHFLUSS-KOEFFIZIENT

Cv 7.0 für hohe Durchflüsse.

4 FÜR GAS- ODER FLÜSSIG-ANWENDUNGEN

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten bei einer Vielzahl von Medientypen.

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.

220426

SEITE:
1 von 4

HF251 Datenblatt

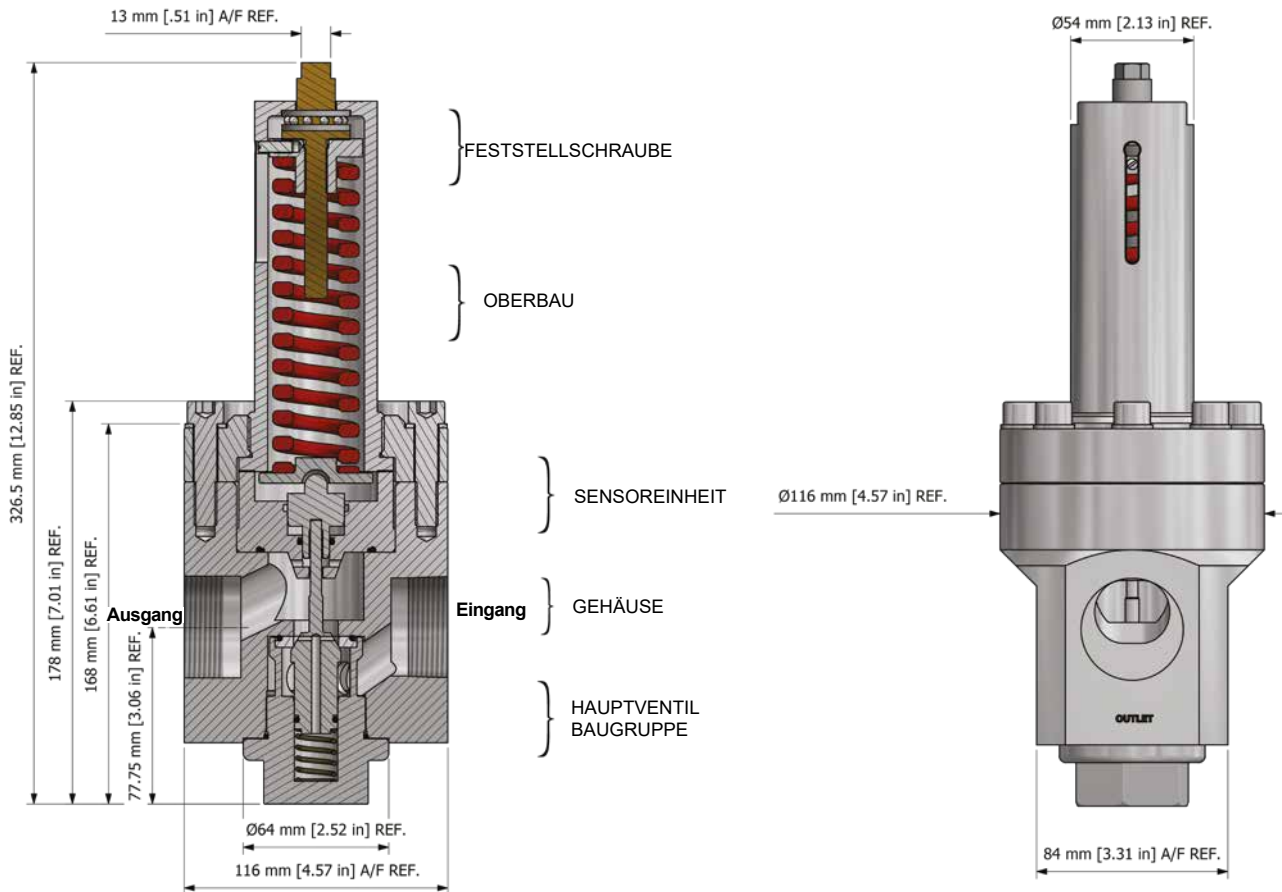
DRUCKREGLER MIT HOHEM DURCHFLUSS



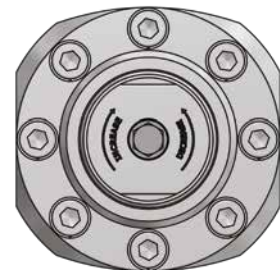
Gas
 Flüssig
 Membran
 Kolben
 Selbst entlüftend
 Nicht entlüftend
 | Max Eingangsdruck: 250 bar
 | Max Ausgangsdruck: 200 bar
 | Cv 7.0

ZEICHNUNGEN UND EINBAUMASSE

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



Ansicht von oben



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.

220426

SEITE:
2 von 4

HF251 Datenblatt

DRUCKREGLER MIT HOHEM DURCHFLUSS

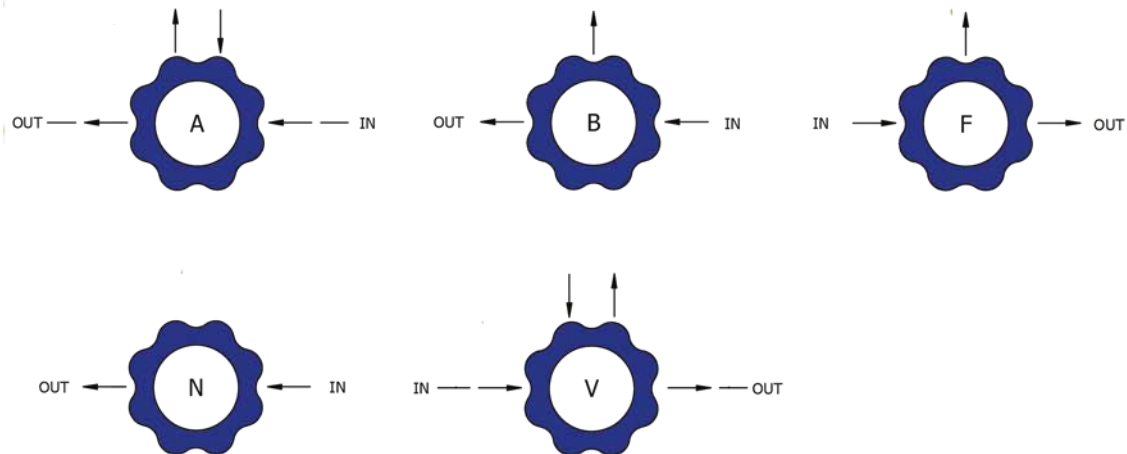


Gas Flüssig | Membran Kolben | Selbst entlüftend Nicht entlüftend | Max Eingangsdruck: 250 bar | Max Ausgangsdruck: 200 bar | Cv 7.0

DURCHFUSSKURVE

Kontaktieren sie unser Büro für weitere Informationen.

ANSCHLUSSKONFIGURATIONEN



Hinweise:

Zusätzliche Anschlusskonfigurationen sind verfügbar – bitte kontaktieren Sie das Büro für weitere Informationen.
Ein Manometer ist bei direkter Montage mit Verlängerungsstange zu verwenden.

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.

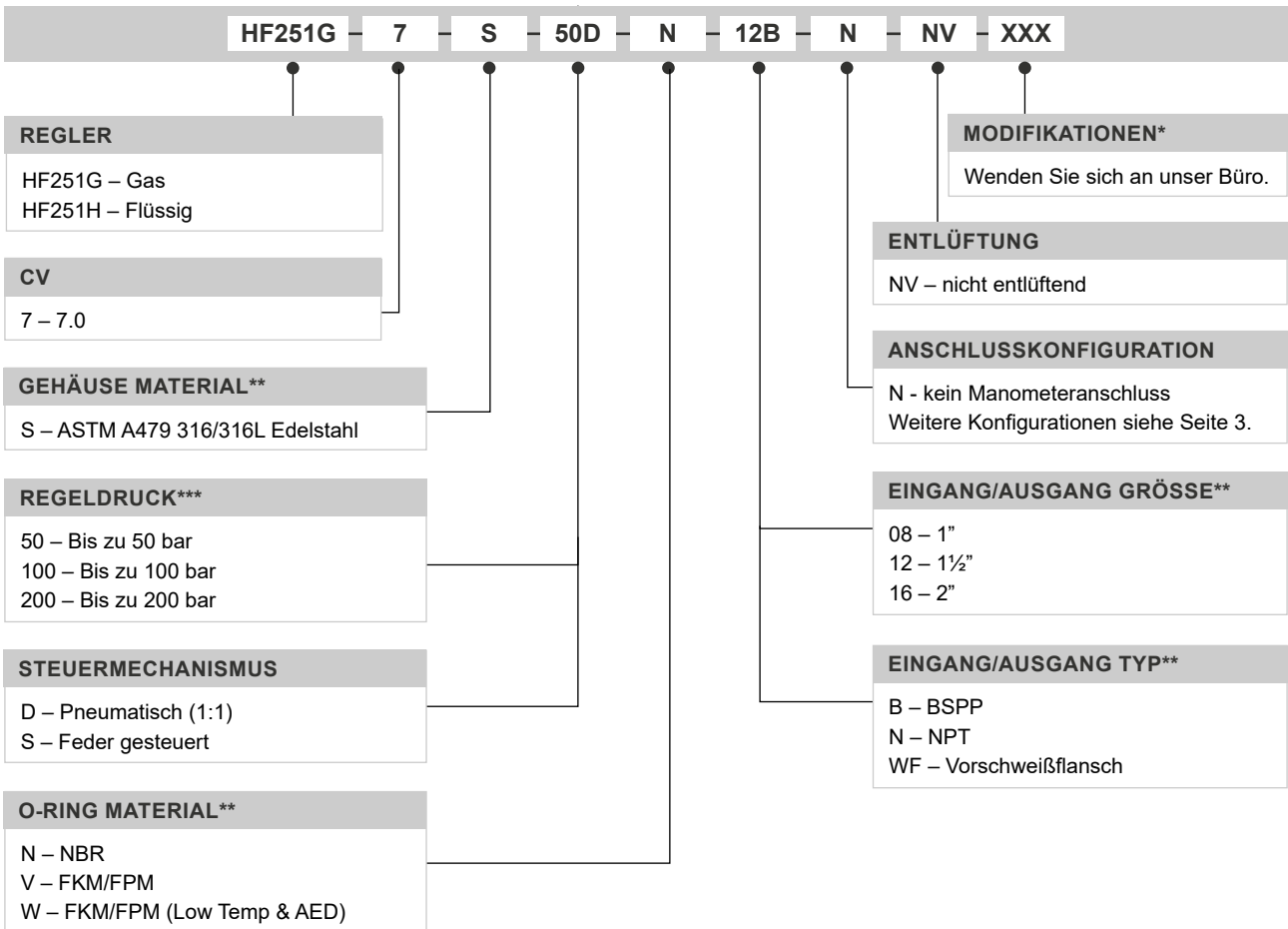
220426

SEITE:
3 von 4

Gas
 Flüssig
 Membran
 Kolben
 Selbst entlüftend
 Nicht entlüftend
 | Max Eingangsdruck: 250 bar
 | Max Ausgangsdruck: 200 bar
 | Cv 7.0

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-HF251...	Verschiedene Optionen verfügbar

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

Warenzeichen: PEEK™ ist eine Marke von Victrex PLC

* Gegebenenfalls
 ** Andere Anschlüsse/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.

220426