

BP-LF691 Datenblatt

VORDRUCKREGLER MIT NIEDRIGEM DURCHFLUSS



● Gas ● Flüssig | ● Membran ● Kolben | Max Eingangsdruck: 1.034 bar | Regelbereich: 900 bar | Cv 0.1



DER BP-LF691 IM ÜBERBLICK...

Der BP-LF691 ist ein kolbengesteuerter Vordruckregler mit niedrigem Durchfluss für Gas- und Flüssigkeitsanwendungen. Standardmäßig ist die Gasversion mit einem PEEK™-Sitz ausgestattet, während die Flüssigkeitsversion über eine 316SS-Dichtung verfügt. Optional sind weitere Werkstoffe wie Terasint (für Drücke über 690 bar), Titan, Vespel® und Hastelloy® erhältlich.

Der BP-LF691 regelt den Eingangsdruck präzise und leitet Überschussdruck über den 1/2" NPT/BSPP- oder 9/16" MP-Gewindeanschluss ab.

SPEZIFIKATION

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Max. Eingangsbereich | 1,034 bar |
| Regelbereich | Bis zu 900 bar |
| Prüfdruck | 150% des max. Arbeitsdrucks |
| Sitz Leckrate | Gemäß ANSI/FCI 70-3 |
| Gewicht | 2,9 kg |

STANDARDWERKSTOFFE

| KOMPONENTE | MATERIALIEN |
|------------------------|--------------------------------------------------|
| Gehäuse und Federhaube | ASTM A479 316/316L Edelstahl (UNS S31600/S31603) |
| | ASTM 17-4 Edelstahl (UNS S17400) |
| Ventilstift | Inconel® 718 (UNS N07718) |
| Sitz | PEEK™ (450G) |
| | ASTM A479 316/316L Edelstahl (UNS S31600/S31603) |
| Ventilfeder | Phynox® (R30003) |
| Kolben | ASTM A479 316/316L Edelstahl (UNS S31600/S31603) |
| Handrad | Nylon |
| O-Ring | NBR N70 (Nitril Buna N) |
| | FKM/FPM (Viton) |
| Stellfeder | ASTM A240 301 Edelstahl (UNS S30100) |

Hinweis: Die Nennleistung des Reglers kann durch Anschluss, 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 für den Einsatz unter anspruchsvollen Bedingungen.

2 AUSWAHL VERSCHIEDENER SITZMATERIALIEN

Geeignet für zahlreiche Anwendungen.

3 OPTIONALER PNEUMATIK-ANTRIEB

Feineinstellung per Fernbedienung.

4 NIEDRIGER CV (0.02)

Präzise Regelung der Prozessmedien.

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.

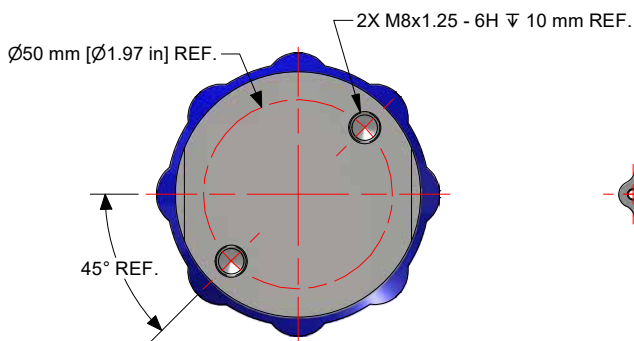
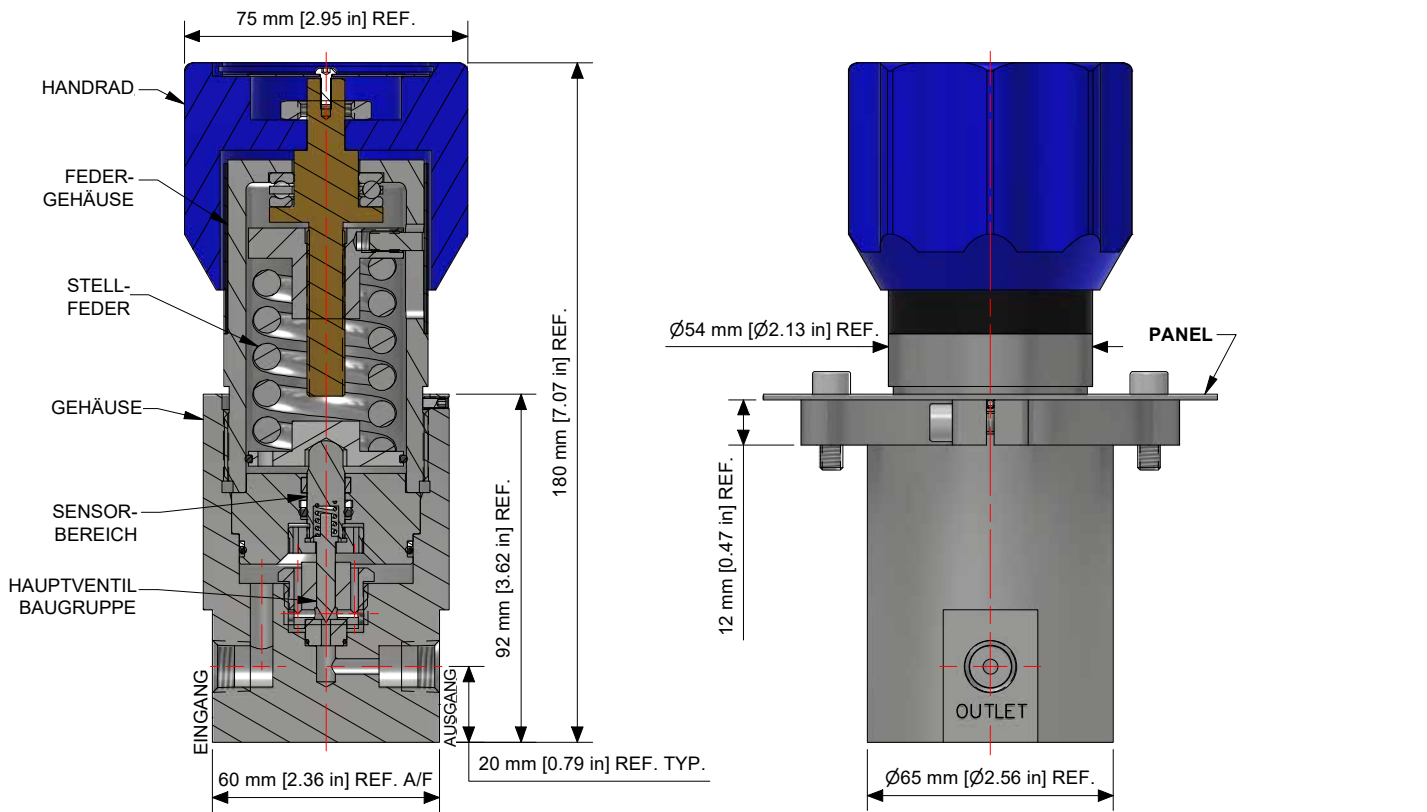
280426

SEITE:
1 von 4

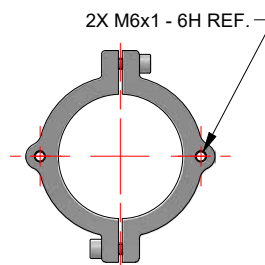
Gas
 Flüssig
 Membran
 Kolben
 |
 Max Eingangsdruck: 1.034 bar
 |
 Regelbereich: 900 bar
 |
 Cv 0.1

ZEICHNUNGEN UND EINBAUMASSE

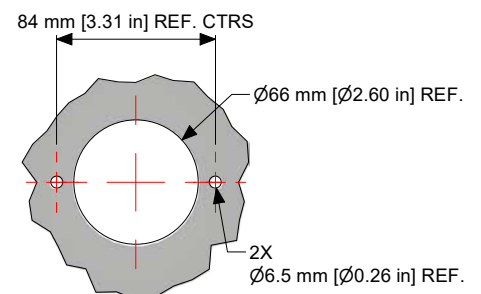
Maße beziehen sich auf die 1/4"-NPT-Variante und Standardkonfigurationen – für andere Optionen wenden Sie sich bitte an unser Büro.



Montage von unten
Abbildung zeigt "N"-Anschluss
Andere Anschlüsse können die Position der Befestigungslöcher beeinflussen



PANEL BEFESTIGUNGSRING
(PT-C-061-003)
Edelstahl/
(PT-C-061-003-001-Ring)
Aluminium



PANEL AUSSCHNITT

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.

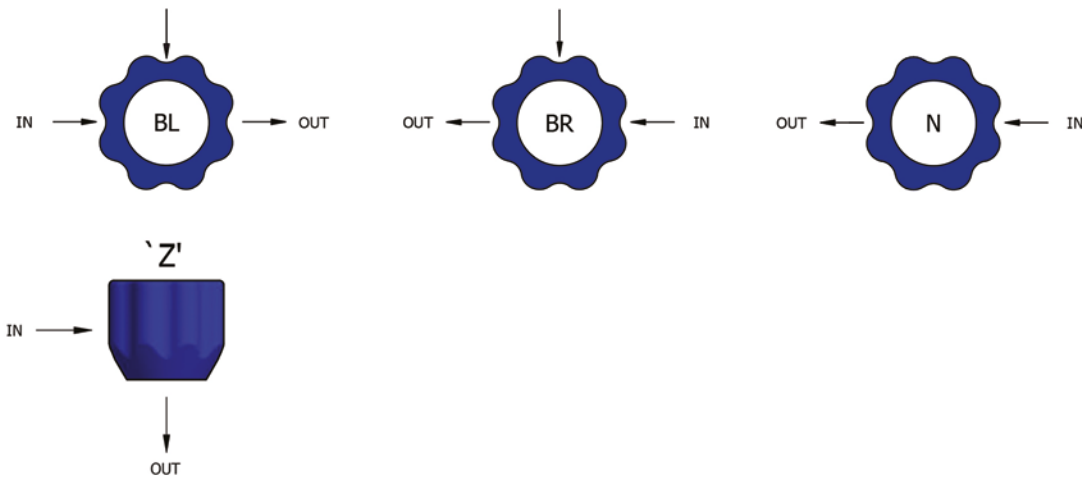


PRESSURE TECH LTD
Units 1-2, Graphite Way, Hadfield, Glossop, Derbyshire, UK, SK13 1QH
+44 (0)1457 899 307 | sales@pressure-tech.com | www.pressure-tech.com
DESIGNED, MANUFACTURED AND BUILT IN THE UK
© 2026 Pressure Tech Ltd. All Rights Reserved.

DURCHFUSSKURVE

Kontaktieren sie unser Büro für weitere Informationen.

ANSCHLUSSKONFIGURATIONEN



Hinweis:

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

BESTELLINFORMATIONEN

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

| | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------|----------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BP-LF691G | 02 | S | 690S | N | 03N | N | XXX |
| REGLER BP-LF691G – Gas BP-LF691H – Flüssigkeit | | | | | | | MODIFIKATIONEN* Wenden Sie sich an unser Büro. |
| CV WERT 01 – 0.1 02 – 0.02 | | | | | | | ANSCHLUSSKONFIGURATIONEN N - kein Manometeranschluss Weitere Konfigurationen siehe Seite 3. |
| GEHÄUSEMATERIAL** S – ASTM A479 316/316L Edelstahl (max. 690 bar) R – ASTM 17-4 Edelstahl (691 bar bis 1.034 bar & <u>gilt nicht für H2</u>) Q – ASTM A638/A638M 660 Type 1 Edelstahl (691 bar bis 1.034 bar & <u>gilt auch für H2</u>) | | | | | | | EINGANG/AUSGANG ANSCHLUSS** 02A – 1/4" MP (mittlerer Druck) 02N – 1/4" NPT (max. 690 bar bei NPT) 03A – 3/8" MP (mittlerer Druck) 03N – 3/8" NPT (max. 690 bar bei NPT) 04A – 9/16" MP (mittlerer Druck) 04N – 1/2" NPT (max. 690 bar bei NPT) |
| REGELDRUCK 600 – Bis zu 600 bar *** 690 – Bis zu 690 bar 900 – Bis zu 900 bar**** ('R' oder 'Q' Gehäuse erforderlich) 1034 – Bis zu 1.034 bar*** ("R" oder "Q" Gehäuse erforderlich) | | | | | | | O-RING MATERIAL ** N – NBR V – FKM/FPM W – FKM/FPM (Niedrige Temp & AED) |
| STEUERMECHANISMUS S – Feder gesteuert A – Pneumatisch | | | | | | | |

| OPTIONALE ZUBEHÖRTEILE | | |
|------------------------|-------------------|----------------------------------|
| | ARTIKELNUMMER | BESCHREIBUNG |
| Service Kit | SRK-BP-LF691... | Verschiedene Optionen verfügbar |
| Panel Befestigungsring | PT-C-061-003-RING | Edelstahl Panel Befestigungsring |

Hinweis: Zusätzliches Zubehör ebenfalls erhältlich

WARENZEICHEN: Hastelloy® ist eine registrierte Marke von Haynes International, Inc
 Inconel® ist eine registrierte Marke von Inco Alloys International
 PEEK™ ist eine Marke von Victrex PLC
 Phynox® ist eine registrierte Marke von Imphy Ugin Precision
 Vespel® ist eine registrierte Marke von DuPont

* Gegebenenfalls
 ** Andere Anschlüsse/Materialien sind möglicherweise erhältlich
 *** Nur pneumatisch gesteuert
 **** T-Griff-Verstellung / verlängerte Haube

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.

