RLF Datenblatt

ÜBERDRUCKVENTIL

PRESSURE TECH

● Gas ○ Flüssig | Öffnungsdruck: Bis zu 60 bar





DAS RLF IM ÜBERBLICK...

Das RLF ist ein kompaktes, leistungsstarkes Überdruckventil in Gassystemen für hochreine und spezielle Gase mit einer Reinheit von bis zu 6.0. Es bietet einen zuverlässigen Überdruckschutz mit individuell festgelegten Öffnungsdrücken von bis zu 60 bar.

Das RLF ist wahlweise aus Edelstahl 316 oder verchromten Messing erhältlich. Die Auswahl zwischen EPDM- und FKM-Dichtungen ermöglicht eine bedarfsgerechte Auslegung für unterschiedliche Anwendungen.

Dank seiner kompakten Bauweise, der geringen Leckagerate und der flexiblen Anschlussmöglichkeiten eignet sich das RLF besonders für Gasverteiler, Analysesysteme, Laborinstallationen und weitere Anwendungen, bei denen Platzbedarf, Reinheit und zuverlässiger Überdruckschutz entscheidend sind.

STANDARDWERKSTOFFE

KOMPONENTE	MATERIALIEN
Gehäuse und Federhaube	ASTM A479 316/316L Edelstahl (UNS S31600/S31603)
	Messing verchromt CW614N (UNS C38500)
Ventilkegel	ASTM A479 316/316L Edelstahl (UNS S31600/S31603)
Ventilfeder	ASTM A240 301 Edelstahl (UNS S30100)
Filter	100 Microns

SPEZIFIKATION

Öffnungsdruck	Bis zu 60 bar
Reinheit	≤ 6.0
Gewicht	80 g
Abmessungen	Siehe Seite 2

MERKMALE UND VORTEILE

1 FÜR REINSTGASE ≤ 6.0

Geeignete Werkstoffe und die innere Oberflächenbeschffenheit verhindern die Kontamination der verwendeten Gase.

2 KOMPAKTES DESIGN

Die kompkte Bauweise ermöglicht eine einfache Installation.

3 ZIELGERICHTETES DESIGN

Konzipiert für Spezialgas-, Kalibriergas- und Analygassysteme.

4 INDIVIDUELL EINSTELLBARER ÖFFNUNGSDRUCK

Individuell festgelegter Öffnungsdruck von bis zu 60 bar.

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

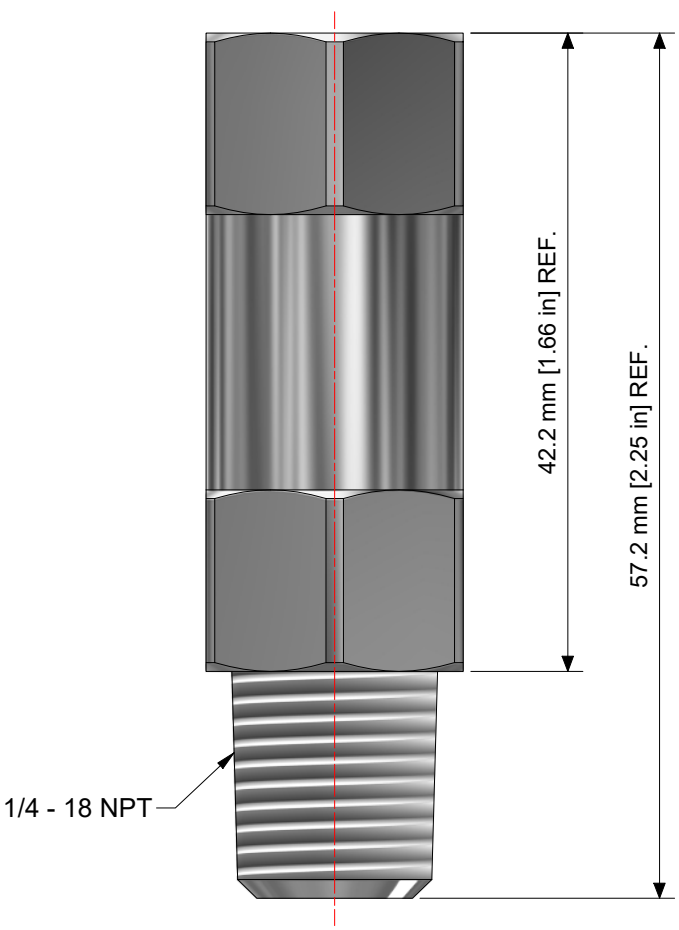
© 2026 Pressure Tech Ltd. All Rights Reserved.

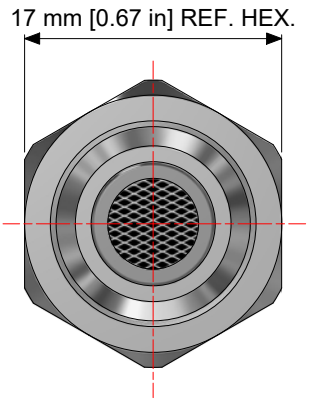
● Gas ○ Flüssig | Öffnungsdruck: Bis zu 60 bar

REINHEITSSTANDARDS UND OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT

Alle Komponenten werden einer Präzisionsreinigung unterzogen, um die strengen Reinheitsanforderungen von 1 mg/m² gemäß ASTM G93/G93M, ASTM F331-13 und ISO 15001:2011 zu erfüllen. Messingkomponenten werden standardmäßig galvanisch beschichtet, um die Haltbarkeit und Korrosionsbeständigkeit zu erhöhen.

ZEICHNUNGEN UND EINBAUMASSE





R&I-Schema



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.

RLF Datenblatt

ÜBERDRUCKVENTIL

Gas | Flüssig | Öffnungsdruck: Bis zu 60 bar

BESTELLINFORMATION

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

RLF300S – S – 15 – V – 02NM – 02N

MAX. BETRIEBSDRUCK

RLF300S – Bis zu 300 bar - Alleinstehende Einheit

MATERIAL

C – Messing verchromt
S – ASTM A479 316/316L Edelstahl

ÖFFNUNGSDRUCK

6 – 6 bar
9 – 9 bar
15 – 15 bar
21 – 21 bar
42 – 42 bar
60 – 60 bar

AUSGANGSANSCHLUSS

02N – 1/4” FNPT

EINGANGSANSCHLUSS

02NM – 1/4” MNPT

O-RING

E – EPDM
V – FKM

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.