

LW438 Datasheet

DRUCKREGLER FÜR GABELSTABLER
MIT WASSERSTOFF-BRENNSTOFFZELLEN



Gas Flüssig Membran Kolben Selbst entlüftend Nicht entlüftend | Max Eingangsdruck: 438 bar | Max Ausgangsdruck: 20 bar | Cv 0.06



DER LW438 IM ÜBERBLICK...

Der LW438 ist ein leichter, kolbengesteuerter Druckregler für Wasserstoff-Brennstoffzellen-Gabelstapler mit einem Gehäuse aus einer Aluminiumlegierung und nur 425 g Gewicht.

Der LW438 ist serienmäßig mit einem balancierten Hauptventil ausgestattet und ermöglicht eine stabile Regelung des Ausgangsdrucks bis zu 20 bar bei einem maximalen Eingangsdruck von 438 bar.

SPEZIFIKATION

Max. Eingangsdruck	438 bar
Ausgangsdruckbereiche	Bis zu 20 bar
Prüfdruck	150% des max. Arbeitsdrucks
Sitz Leckrate	Gemäß ANSI/FCI 70-3
Betriebstemperaturen	-30 °C bis +70 °C
Gewicht	0,43 kg

MERKMALE UND VORTEILE

1 ZIELGERICHTETES DESIGN

Der LW438 wurde speziell für H2-Gabelstapler entwickelt.

2 LEICHTE BAUWEISE

Das Aluminiumgehäuse bietet eine leichte Lösung zur Druckregelung.

3 KOLBENSSENSOR

Ideal für den Einsatz unter anspruchsvollen Bedingungen.

4 BALANZIERTES VENTIL DESIGN

Bessere Kontrolle über den gesamten Druckbereich.

STANDARDWERKSTOFFE

KOMPONENTE	MATERIALIEN
Gehäuse & Federhaube	Aluminiumlegierung (AW6082)
Ventilstift	ASTM A479 316/316L Edelstahl (UNS S31600/S31603)
Sitz	Acetal (POM)
Ventilfeder	Inconel® X750
Kolben	ASTM A479 316/316L Edelstahl (UNS S31600/S31603)
O-Ringe	NBR N70 (Nitril Buna N)
Stellfeder	Legierter Stahl
Filter	20 Microns

Hinweise:

- Die Nennleistung des Reglers kann durch Anschlusstyp, Cv-Wert und/oder Sitzmaterial begrenzt sein
- Der Betriebstemperaturbereich dient lediglich als Richtwert

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.

270426

SEITE:
1 von 4

LW438 Datasheet

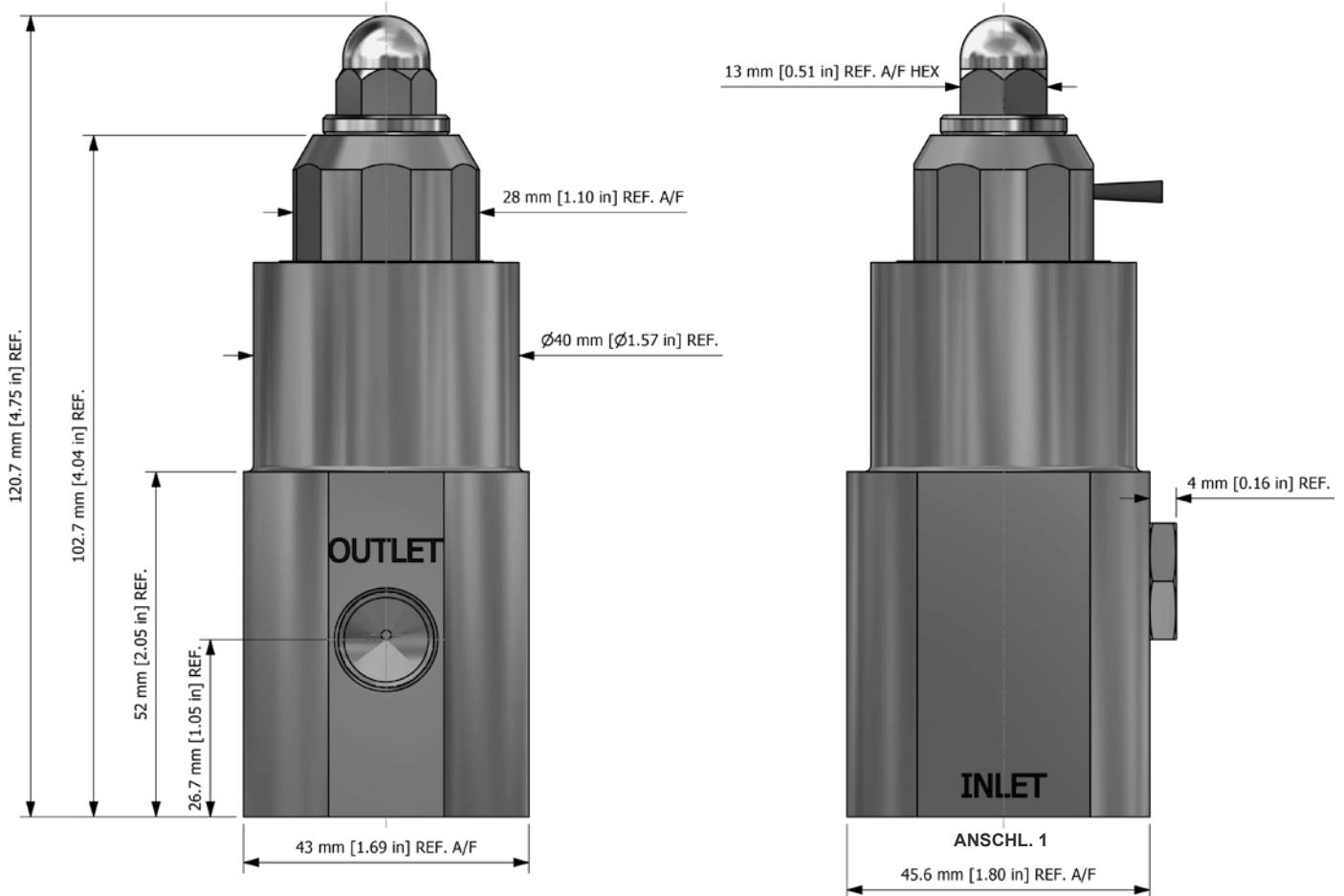
DRUCKREGLER FÜR GABELSTABLER
MIT WASSERSTOFF-BRENNSTOFFZELLEN



Gas
 Flüssig
 Membran
 Kolben
 Selbst entlüftend
 Nicht entlüftend
 Max Eingangsdruck: 438 bar
 Max Ausgangsdruck: 20 bar
 Cv 0.06

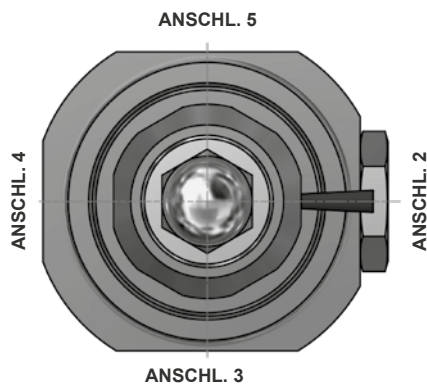
ZEICHNUNGEN UND EINBAUMASSE

Maße beziehen sich auf 1/4"-SAE Eingang und Standardkonfigurationen – für andere Optionen wenden Sie sich an unser Büro.



ANSCHLUSSPOSITIONEN

Bitte **BESTELLINFORMATIONEN** auf Seite 4 nutzen, um für jede Anschlussposition (2 bis 5) Größe und Typ zu wählen:



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.

270426

SEITE:
2 von 4

LW438 Datasheet

DRUCKREGLER FÜR GABELSTABLER
MIT WASSERSTOFF-BRENNSTOFFZELLEN



Gas Flüssig | Membran Kolben | Selbst entlüftend Nicht entlüftend | Max Eingangsdruck: 438 bar | Max Ausgangsdruck: 20 bar | Cv 0.06

DURCHFUSSKURVE

Kontaktieren sie unser Büro 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 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.

270426

SEITE:
3 von 4

LW438 Datasheet

DRUCKREGLER FÜR GABELSTABLER
MIT WASSERSTOFF-BRENNSTOFFZELLEN



Gas
 Flüssig
 Membran
 Kolben
 Selbst entlüftend
 Nicht entlüftend
 | Max Eingangsdruck: 438 bar
 | Max Ausgangsdruck: 20 bar
 | Cv 0.06

BESTELLINFORMATIONEN

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

ANSCHL. 2 3 4 5	
LW438	06 A 20 N A 04S XXXX XXX
REGLER LW438	MODIFIKATIONEN* Wenden Sie sich an unser Büro.
CV WERT 06 – 0.06	ANSCHLÜSSE GRÖSSE/TYP**
GEHÄUSE MATERIAL** A – Aluminiumlegierung (AW6082)	X – Kein Anchl. B – Eingang m. 1/4" BSPP D – Eingang m. 1/4" NPT L – Eingang m. 1/4" SAE A – Eingang m. 1/8" BSPP C – Eingang m. 1/8" NPT E – Eingang m. 3/8" 24 UNF (Berstscheibe) S – Eingang m. 1/2" BSPP K – Eingang m. M8 x 1 (Messumformer) P – Eingang m. M10 x 1 (Messumformer) N – Eingang m. M11 x 0.75 (Berstscheibe) F – Ausgang m. 1/8" BSPP H – Ausgang m. 1/8" NPT G – Ausgang m. 1/4" BSPP J – Ausgang m. 1/4" NPT M – Ausgang m. 1/4" SAE R – Ausgang m. 9/16" -18 #6 SAE T – Ausgang m. M8x1
REGELDRUCK 05 – Bis zu 5 bar 10 – Bis zu 10 bar 15 – Bis zu 15 bar 20 – Bis zu 20 bar	Zur Erläuterung siehe S. 2 für die Anschlusspos. '2', '3', '4' und '5'.
O-RING MATERIAL** N – NBR	
SITZ MATERIAL** A – Acetal (POM)	
EINGANGSANSCHLUSS** (REGLERSOCKEL) 04S – 1/4" Rohr-Außendurchmesser, SAE-Dash-Größe 4	

OPTIONALE ZUBEHÖRTEILE

	ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG
Service Kit	SRK-LW438-06-N-K	NBR Dichtung und PCTFE Sitz
Service Kit	SRK-LW438-06-N-D	NBR Dichtung und Devlon® X100 Sitz

Hinweis: Zusätzliches Zubehör ebenfalls erhältlich

WARENZEICHEN: Inconel® ist eine registrierte Marke von Inco Alloys International
Devlon® ist eine registrierte Marke von James Walker

* Gegebenenfalls
** Andere Option sind möglicherweise erhältlich - kontaktieren Sie das Büro

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.

270426

SEITE:
4 von 4