



Leitungsdruckregler LT2000-40-10-NFG



Leitungsdruckregler LT2000-300-25-NFG

Produktmerkmale

- Leitungsdruckregler in ergonomischem Design
- Für nicht-korrosive technische Gase
- Einstufige Bauart mit hoher Regelgenauigkeit
- Zentralfilter im Druckregler
- Sicherheitsmanometer gemäß DIN EN ISO 5171
- Kompakte Bauweise
- Ausführungen für Eingangsdrücke bis 300 bar
- Druckregler mit integriertem Abblaseventil zum Schutz der Armatur für Eingangsdrücke > 40 bar und Ausgangsdrücke ≤ 50 bar
- Ausführungen als Kolbendruckregler für Hinterdrücke bis 50, 100 oder 200 bar erhältlich

Technische Daten

Typ	einstufig
Vordruck P_1	max. 40 / 300 bar
Hinterdruck P_2	
für $P_1 \leq 40$ bar:	max. 1,5 / 4 / 10 / 25 bar
für $P_1 > 40$ bar:	max. 10 / 25 / 50 / 100 / 200 bar
Werkstoffe	
Gehäuse:	Messing
Membrane:	EPDM (Alkane: NBR)
Kolben ($P_2 > 25$ bar):	Messing
Ventilkegel:	PA
Anschlüsse	
Ein- / Ausgang:	1/4"-NPT innen
Manometerports:	G 1/4" innen
Ausgang Abblaseventil:	1/8"-NPT innen
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Leckrate	≤10 ⁻⁴ mbar l/s He
Gewicht	ca. 1,4 kg

Durchflussmengen Q [m³/h] Sauerstoff

Die unteren Tabellen geben die Durchflussmenge in Kubikmetern Sauerstoff bei den angegebenen Druckverhältnissen an. Die Durchflussmengen können anhand der Faktoren in der Tabelle rechts für andere Gasarten umgerechnet werden.

Für weitere Durchflussangaben sollte das Datenblatt "Leistungsdiagramm" beachtet werden.

Vordruck P_1	Durchflussmenge Q bei P_2 [bar]			
[bar]	1	2,5	4	10
40	15	30	40	50
20	15	20	25	30
10	15	15	15	-
5	10	10	10	-

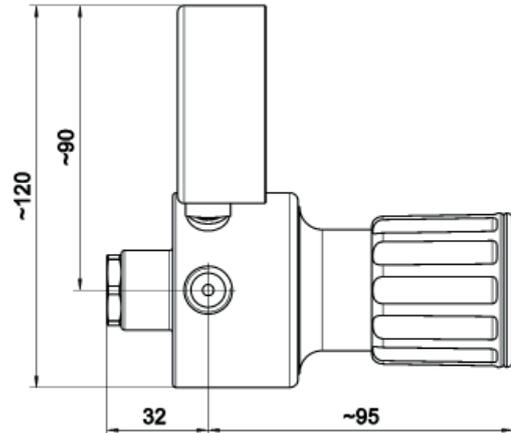
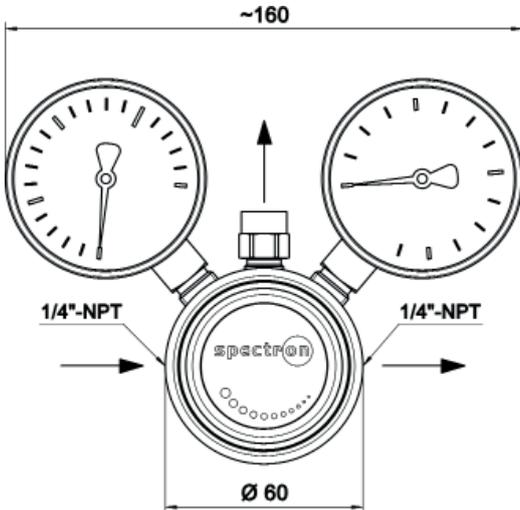
Umrechnungsfaktoren

Gasart	Faktor
Argon	0,90
Helium	2,83
Kohlendioxyd	0,85
Stickstoff	1,05
Wasserstoff	4,00

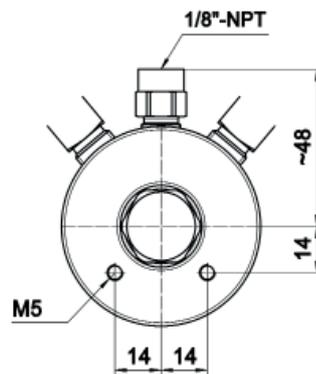
Leistungskennzahl $L_{10} = 3$

Abmessungen und Anschlüsse

Front- und Seitenansicht



Rückansicht / Befestigung



Bestellangaben: Druckregler der Baureihe LT2000

LT2000 - 300 - 50 - NFG

Vordruckbereich P_1

40	max. 40 bar
300	max. 300 bar

Hinterdruckbereich P_2

1,5	max. 1,5 bar (nur für $P_1 \leq 40$ bar erhältlich)
4	max. 4 bar (nur für $P_1 \leq 40$ bar erhältlich)
10	max. 10 bar
25	max. 25 bar (mit Knebel statt Handrad bei $P_1 > 40$ bar)
50	max. 50 bar (Kolben)
100	max. 100 bar (Kolben)
200	max. 200 bar (Kolben, nicht für Sauerstoff) (mit Knebel statt Handrad)

**Ein- und Ausgangs-
verschraubungen:
siehe Datenblatt "Fittings"**

Gasart

NFG	nicht brennbare Gase
FG	brennbare Gase
O2	Sauerstoff