

# DRUCKREGLER ADR 150 für Acetylen

**Leistungsstarker Hauptstellendruckregler für Acetylen zur Regelung von großen Durchflüssen an Flaschenbatterien oder Bündelanlagen.**

### Vorteile

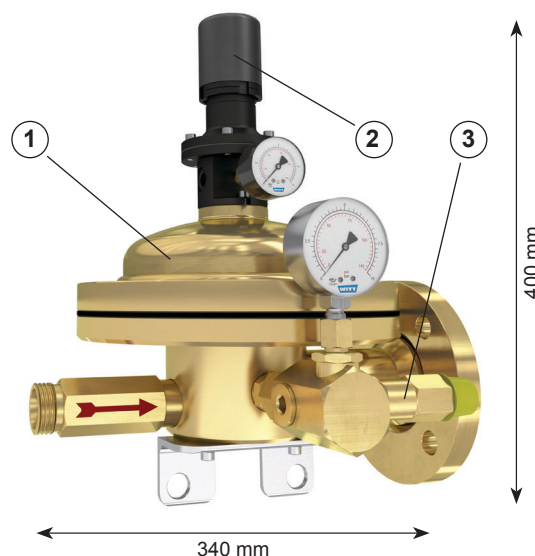
- besonders niedriges Druckgefälle ( $\Delta p$ ) ermöglicht optimale Entleerung der Bündel  
> siehe dynamische Entspannungskurve
- mit integriertem normkonformen (ISO 7291) und Abblaseventil
- weltweit der Einzige mit
  - Durchflussleistung von 150 m<sup>3</sup>/h
  - extrem stabilem Ausgangsdruck unabhängig von Eingangsdruck und Durchflussleistung
- inklusive Abblaseventil, Steuerdruckregler mit Manometer und Ausgangsdruckmanometer

### Verwendung

Der ADR 150 für Acetylen dient der Druckreduzierung von Hochdruck auf Mitteldruck in Acetylenversorgungsanlagen wie in DIN EN 14114 gefordert. Auf Grund seiner Regelgenauigkeit und Durchflusseigenschaften empfiehlt sich sein Einsatz in Anwendungen, die eine hohe Druckkonstanz erfordern.

### Funktion

Der ADR 150 besteht aus einem Steuerdruckregler (Steuergas = Schutz- oder Inertgas) in Kombination mit einem Domdruckregler und einem Abblaseventil. Die Einstellung des gewünschten Leitungsdruckes erfolgt über den Steuerdruckregler (Ausgangsdruck bis 1,5 bar – in Sonderausführung bis 2 bar).



Abmessungen in mm

### Wartung

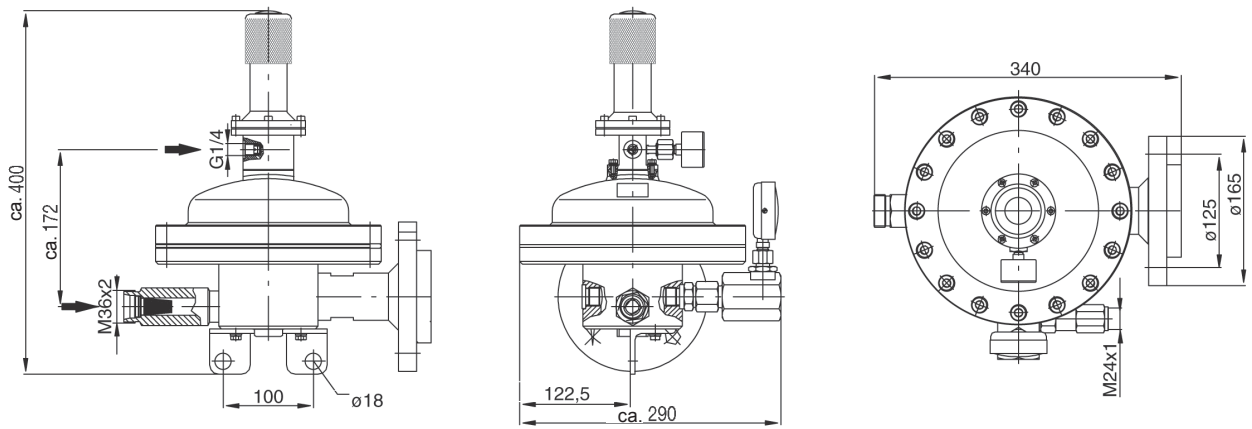
In regelmäßigen Abständen auf Dichtheit gegen die Atmosphäre überprüfen. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller ausgeführt werden.

### Normen/Baubestimmungen

Unternehmen zertifiziert nach ISO 9001 und DGRL 2014/68/EU Modul H  
CE-Kennzeichnung gemäß:  
- Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, Kategorie III, Ausrüstungsteil mit Sicherheitsfunktion

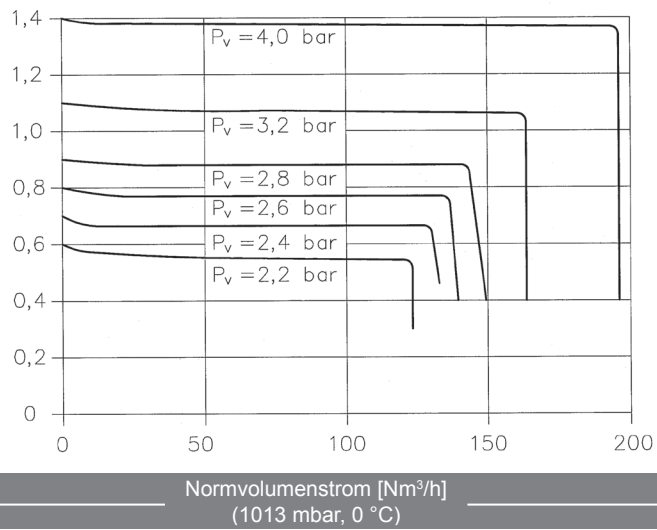
	Hauptstellendruckregler		
	Domdruckregler ①	Steuerdruckregler ②	Abblaseventil ③
<b>Typ</b>	pneumatisch vorgespannt	federbelastet mit Sekundärentlüftung	federbelastet mit Anschlussgewinde für Abblaseleitung
<b>Gase</b>	Acetylen	Schutz- oder Inertgas als Steuergas	Acetylen
<b>max. Eingangsdruck</b>	25 bar	10 bar	
<b>min. Eingangsdruck</b>		2 bar	
<b>Ausgangsdruck</b>	bis 1,5 bar - in Sonderausführung bis 2 bar		
<b>Nenngasdurchfluss</b>	bei 0,6 bar 96 m <sup>3</sup> /h bei 1,5 bar 150 m <sup>3</sup> /h		
<b>Eingang</b>	M36x2, lötlöse Rohrverschraubung Bohrungsform W - schwere Reihe S DN 25 - DIN 3861	G 1/4 Innengewinde	
<b>Filter</b>	Edelstahl, Filterfeinheit 100 µm		
<b>Abblaseleistung</b>			entsprechend dem Nenngasdurchfluss
<b>Ausgang</b>	Flansch, DN 50 - PN 40, DIN 2656	G 1/4 Innengewinde	M24x1 Innengewinde
<b>Werkstoffe</b>	Messing, Edelstahl, Stahl, Elastomere	Aluminium, Messing, Edelstahl, Elastomere	Messing, Edelstahl, Elastomere
<b>Gewicht</b>	ca. 25 kg		

# DRUCKREGLER ADR 150 für Acetylen



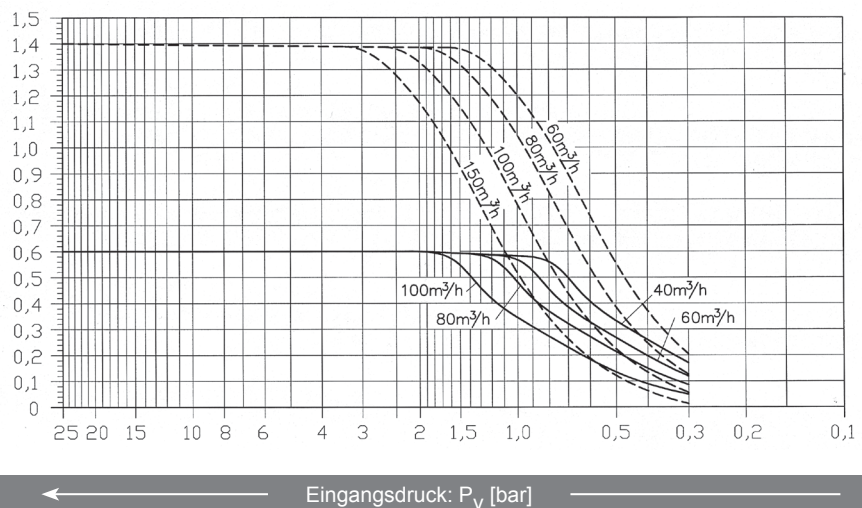
Abmessungen in mm

Durchflussdiagramm



Ausgangsdruck:  $P_n$  [bar]

Dynamische Entspannungskurve (1013 mbar, 0 °C)



Ausgangsdruck:  $P_n$  [bar]

Eingangsdruck:  $P_v$  [bar]