

Regler für kleinere Erdgasfahrzeuge (Light Duty Natural Gas Vehicle Regulator - LDNGV)

Der NEUE und leichtere Regler für kleinere Erdgasfahrzeuge (LDNGV-Regler) beinhaltet die gleiche robuste Konstruktion und wird mit den gleichen Fertigungsverfahren hergestellt wie der Erdgasregler der HPNGV-Reihe und bietet funktionelle Verbesserungen und Mehrwert für Anwendungen mit kleineren Motoren. Es handelt sich dabei um einen dauerhaften, stabilen, verlässlichen und wiederholbaren Regler für Anwendungen mit kleineren Erdgasmotoren mit Kraftstoffeinspritzung (bis 5,0 Liter Hubraum).

Wichtige Merkmale sind u. a. ein integrierter (und wartbarer) 10-Mikro-Filter, ein optionales Magnetventil (Hochdruckabspernung), ein optionaler, an die Leistung des Reglers angepasster Einlassdrucksensor, die kompakte Gestaltung mit allen Flüssigkeitsanschlüssen auf einer Seite, eine optionale Verbindung vom Oberteil zum Einlasskrümmer, außergewöhnliche Leistung und Dauerhaftigkeit, und das alles in einem attraktiven und einfach einzubauenden Paket. Der LDNGV-Regler ist nach ECE R110 zertifiziert und hat sich als ein sicheres und zuverlässiges Druckregelement bewährt. Beantragte Zertifizierungen und Zulassungen: ISO15500, ANSI/AGA NGV3.1 und ARAI Type Approval AIS-037.

Standardspezifikationen

Geregelte Medien: Verdichtetes Erdgas (CNG)
Einlassdruck: 300 bis 3600 PSIG (2,07 bis 24,84 MPa) für die Erfüllung aller Leistungsspezifikationen
Ausgangsdruck: Werkseitig nach Bestellung kalibriert/Bereich: 50 bis 150 PSIG (0,345 bis 1,03 MPa)
Prüfdruck: Min. 150 % des Betriebsdrucks
Berstdruck: Min. 400 % des Betriebsdrucks
Druckgenauigkeit: Auslassdruck ± 15 PSI (0,103 MPa) vom werkseitig kalibrierten Auslassdruck über den gesamten Durchfluss, Einlassdruck- und Temperaturbereich
Durchflussleistung: 110 lb/hr (50 kg/h)
Filtration: 10-Mikron-Einsatz, vor Ort wartbar
Temperatur: -40 bis 257 °F (-40 bis 125 °C)
Anwendung: Motoren mit Kraftstoffeinspritzung bis 5,0 Liter Hubraum (normale Saugmotoren und Turbolader)
Anschlüsse: Gaseinlass (Hochdruck): SAE-4 nach SAE J1926
Gasauslass (Niederdruck): SAE-6 nach SAE J1926
PRRV-Gasabführanschluss: 3/8-18 NPT Innengewinde
Motorkühlmittelanschlüsse: 1/4-18 NPT Innengewinde
Optionales Oberteil: 3/16" (4,8 mm) Schlauchstecknippel
Optionales Magnetventil: Amp Superseal 1.5 (2-Leiter)
Optionaler Sensor: Packard Metripack 150 (3-Leiter)
Befestigung: Seiten: (2) Schraubgewinde für Schrauben M10 x 1,5 pro Seite
Boden: (3) Schraubgewinde für Schrauben M8 x 1,25
Gewicht: Siehe Tabelle auf Seite 4
Zulassungen: ECE R110
Beantragt: ANSI/AGA NGV3.1
 ISO 15500
 ARAI Type Approval
 AIS-037

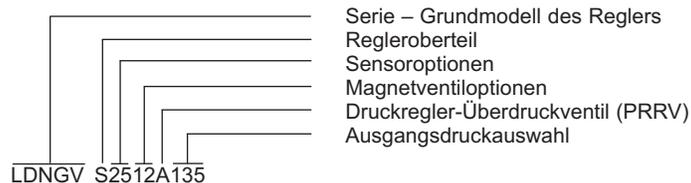


Bestellnummer – Wählen Sie die gewünschte Option für jede Kategorie

AUFSCHLÜSSELUNG DER REGLERMODELLNUMMER (CED-Code)

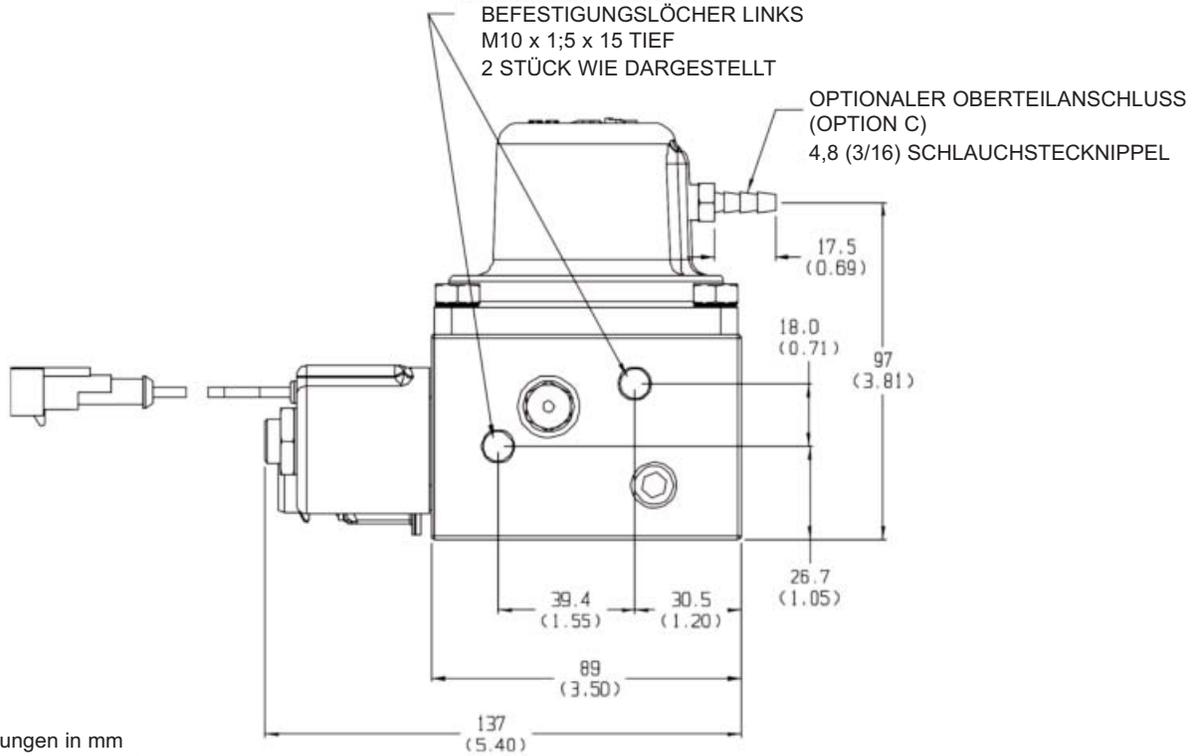
Text Position	Option Code	Zeichendefinition
1 - 5	LDNGV	Kraftstoffdruckregler für Erdgasfahrzeuge
6	S C	Regleroptionen Standardoberteil (Atmosphärendruckreferenz) Oberteil mit Fangleitungsanschluss (3/16 Zoll gerades Schlauchstecknippel)
7 - 8	XX 25 50 HINWEISE:	Sensoroptionen ohne Sensor (SAE-3-Anschluss ist dicht verschlossen) nur Sensor - Ausgangsspannung 0,25 bis 4,75 Volt (Anmerkungen 1, 2) nur Sensor - Ausgangsspannung 0,50 bis 4,50 Volt (Anmerkungen 1, 2) 1. Elektrischer Anschluss siehe Zeichnung. 2. Sensorausgang mit Erregungsspannung 5,0 V DC für 5000-PSIG-Bereich
9 - 10	XX 12 24 HINWEISE:	Magnetventiloptionen ohne Magnetventil (Anschluss ist dicht verschlossen) nur Magnetventil - drucklos geschlossenes Absperrmagnetventil - 12 V DC (Anmerkungen 1, 2) nur Magnetventil - drucklos geschlossenes Absperrmagnetventil - 24 V DC (Anmerkungen 1, 2) 1. Elektrischer Anschluss siehe Zeichnung. 2. Max. Leistungsaufnahme des Magnets: 24 W
11	A B C D HINWEISE:	Druckregler-Überdruckventiloptionen (PRRV) Öffnungsdruck 100 PSI (0,69 MPa) Öffnungsdruck 150 PSI (1,03 MPa) Öffnungsdruck 200 PSI (1,38 MPa) Öffnungsdruck 250 PSI (1,73 MPa) 1. Der Öffnungsdruck muss mindestens 50 PSI (0,345 MPa) höher als der spezifizierte Auslassdruck sein. 2. Das Überdruckventil (PRRV) leitet in einen 3/8-18 NPT-Anschluss ab. Der Benutzer kann vom PRRV abgeleitetes Gas gefahrlos aus dem Bereich abführen.
12 - 14	XXX	Ausgangsdruckauswahl Die Regler können werkseitig von 50 bis 150 PSIG (0,346 bis 1,03 MPa) eingestellt werden. Für Ausgangsdruckeinstellungen unter 100 PSIG ist das Format 0XX zu verwenden.

Beispiel:



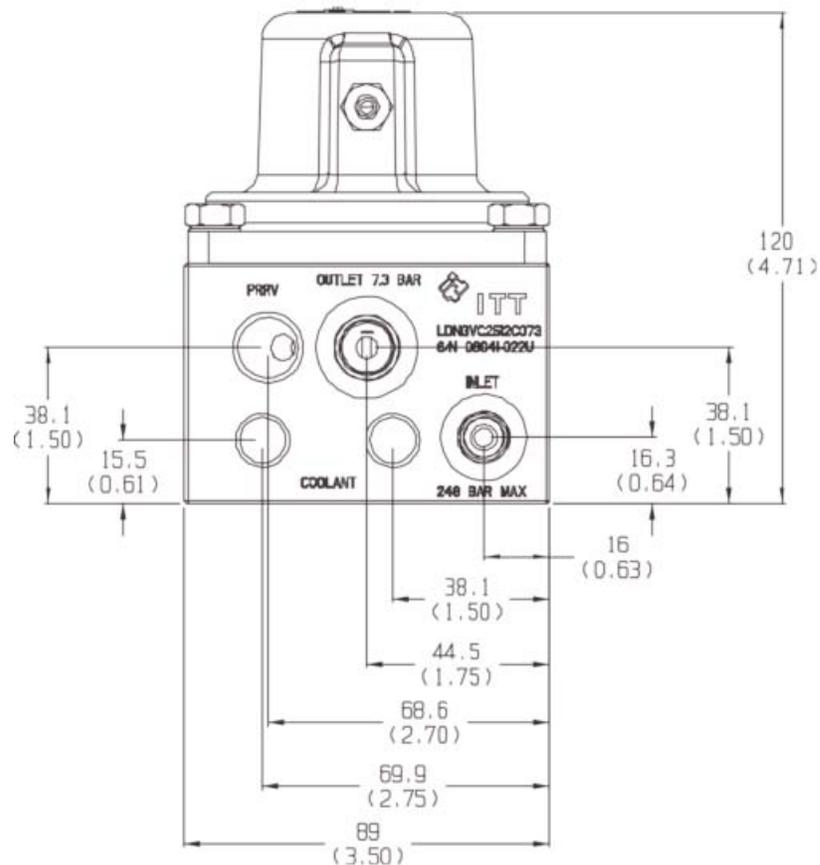
LDNGV Serie

Maßbilder



Abmessungen in mm
(Abmessungen in Inch)

Seitenansicht links/Anschlussabmessungen

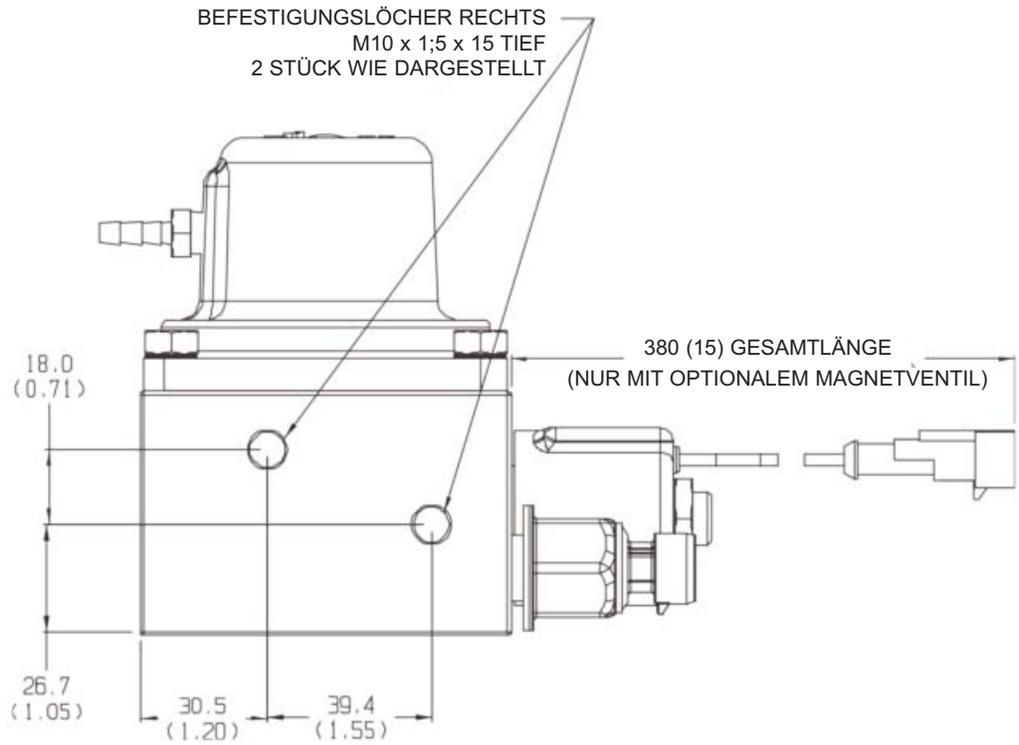


Abmessungen in mm
(Abmessungen in Inch)

Vorderansicht/Anschlussabmessungen

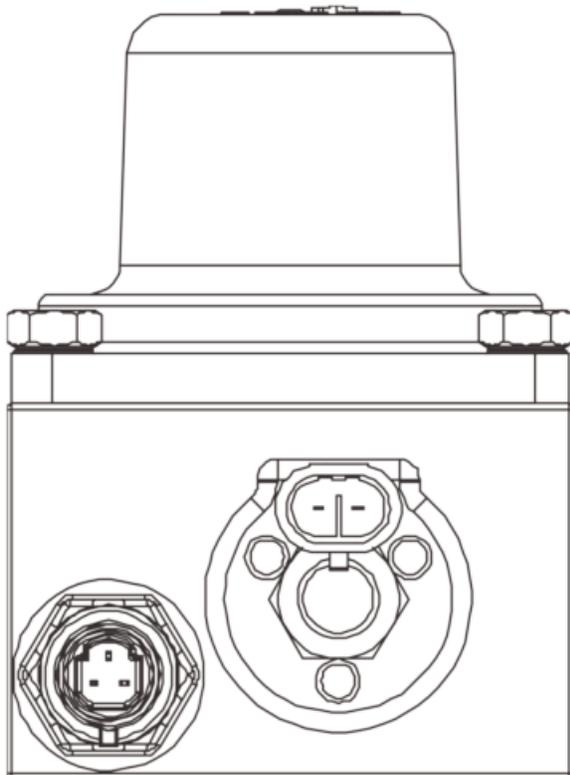
LDNGV Serie

Maßbilder

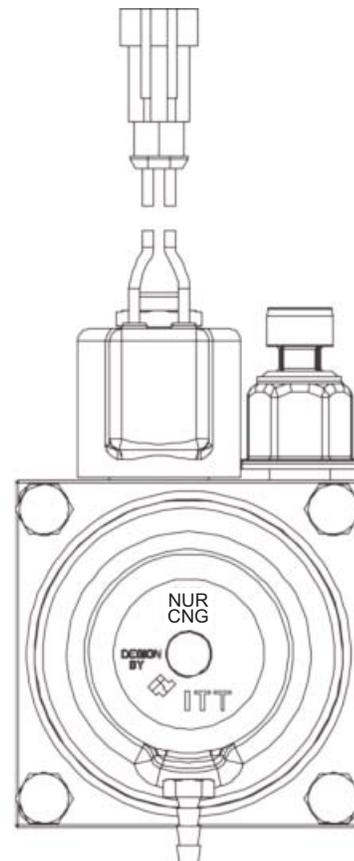


Abmessungen in mm
(Abmessungen in Inch)

Seitenansicht rechts



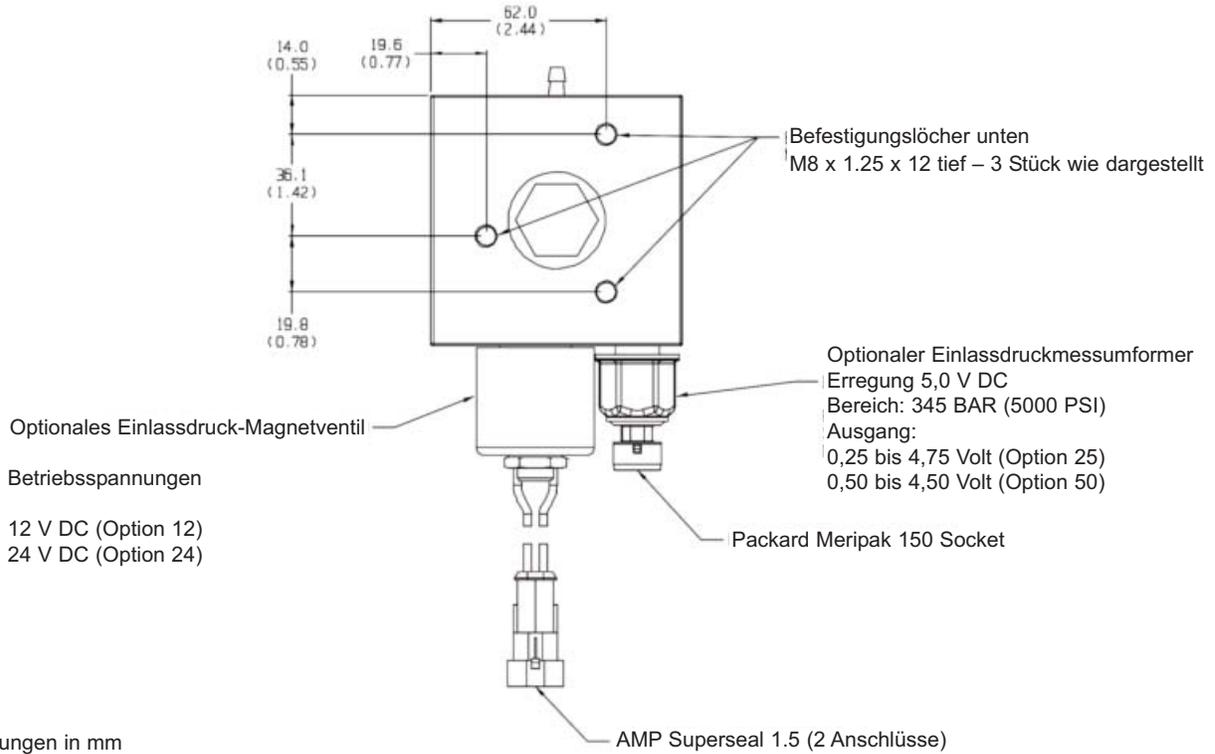
Rückansicht



Draufsicht

LDNGV Serie

Maßbilder



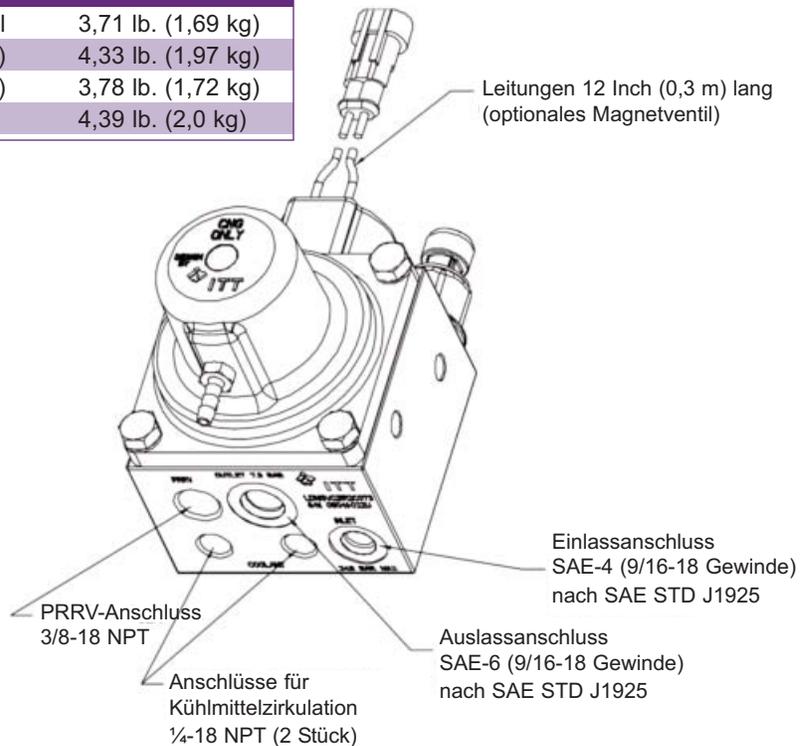
Betriebsspannungen
12 V DC (Option 12)
24 V DC (Option 24)

Abmessungen in mm
(Abmessungen in Inch)

Unteransicht

LDNGV-Reglergewicht

LDNGV-Regler ohne Sensor oder Magnetventil	3,71 lb. (1,69 kg)
LDNGV-Regler mit Magnetventil (ohne Sensor)	4,33 lb. (1,97 kg)
LDNGV-Regler mit Sensor (ohne Magnetventil)	3,78 lb. (1,72 kg)
LDNGV-Regler mit Sensor und Magnetventil	4,39 lb. (2,0 kg)



Anschlusskennzeichnung, Artikelnummer, Seriennummer, Sollwert und maximaler Einlassdruck lasergraviert auf eloxiertem Regler.

Abmessungen in mm
(Abmessungen in Inch)

Anschlusskennzeichnung