

Kraftstoffregler für große Erdgasfahrzeuge

Der neue HPNGV4-CNG-Regler beinhaltet die gleichen robusten Konstruktions- und Fertigungsmerkmale wie der HPNGV2-Regler und bietet Mehrwert durch einen Einlasssensor und/oder ein Magnetventil (Hochdruckabspernung), die als optionale Komponenten in den Regler eingebaut sind. Mehr als ein Jahrzehnt Betrieb in den anspruchvollsten Anwendungen haben bewiesen, dass der HPNGV Regler die Wahl für OEM-Fahrzeuge, -Motoren und -Kraftstoffanlagen ist. Der HPNGV-Regler ist nach ECE R110 zertifiziert und hat sich als ein sicheres und zuverlässiges Druckregel-element bewährt. Beantragte Zertifizierungen und Zulassungen: ISO15500, ANSI/AGA NGV3.1 und ARAI Type Approval AIS-037.

Standardspezifikationen

Geregelte Medien: Verdichtetes Erdgas (CNG)

Eingangsdruk: 250 bis 3600 PSIG (1,72 bis 24,84 MPa) für die Erfüllung aller Leistungsspezifikationen

Nennausgangsdruckbereich: Werkseitig voreingestellter Sollwert 45-150 PSIG (0,31-1,03 MPa). Die typische Abweichung des Ausgangsdrucks liegt über dem gesamten Bereich von Eingangsdruck, Temperatur und Durchfluss bei +15/-10 PSI von der spezifizierten Einstellung.

Gasdurchfluss: Bis zu 165 lbs/hr (0-82 kg/h) (Durchfluss variiert je nach Anwendung, Daten sind beim Hersteller zu erfragen)

Eingebauter Filter: 40 Mikron, korrosionsgeschützter Sinterersatz

Dichtheit (Umgebung und Ventil): Blasendicht

Feuchtigkeitstoleranz: Bis 7 lbs Wasser pro Million Normkubikfuß (0,112 g Wasser pro Normkubikmeter)

Temperaturbereich (Umgebung, Einlass und Kühlmittel): -40 °F bis +257° F (-40 °C bis 125 °C)

Fahrzeuganwendungen: Saugmotoren oder Turbolader-EFI-Ottomotoren

Anschlüsse:

Gaseinlass: SAE-6 (9/16-18 Gewinde) nach SAE Spezifikation J1926

Gasauslass: SAE-8 (3/4-16 Gewinde) nach SAE Spezifikation J1926

Standardkühlmittel: 3/8" Schlauchanschluss nach SAE Spezifikation J962

Befestigungsgewinde: M8 x 1,25 x 18 mm, 2 Stück im Abstand von 45,7 mm, geeignet für 20 mm lange Schrauben

Gewicht: Siehe Tabelle auf Seite 4

Zulassungen: ECE R110

Beantragt:

ISO15500

ANSI/AGA NGV3.1

ARAI Type

Approval AIS-037

US-Patente:

5,890,512 und

5,443,083



Bestellnummer – Wählen Sie die gewünschte Option für jede Kategorie

AUFSCHLÜSSELUNG DER REGLERMODELLNUMMER (CEO-CODE)

Text Position Option Code ZEICHENDEFINITION

1 - 6 HPNGV4

Kraftstoffdruckregler für Erdgasfahrzeuge

7

S

Standardoberteil (kein Map Bias-Anschlussstück)

C

Oberteil mit Fangleitungsanschluss (gerades Schlauchstecknippel 3/16 Zoll)

E

Oberteil mit Fangleitungsanschluss (Rohrbogen-Bias Fitting 1/4 Zoll (Polyflo Tubing Type))

8 - 9

03

SENSOR-/MAGNETVENTILOPTIONEN

12-V-Magnetventil/SAE-3-Sensoranschluss (Anmerkungen 1, 2, 3, 4)

04

12-V-Magnetventil/SAE-4-Sensoranschluss (Anmerkungen 1, 2, 3, 4)

06

24-V-Magnetventil/SAE-3-Sensoranschluss (Anmerkungen 1, 2, 3, 4)

08

24-V-Magnetventil/SAE-4-Sensoranschluss (Anmerkungen 1, 2, 3, 4)

12

Nur Magnetventil - drucklos geschlossenes Absperrmagnetventil - 12 V DC (Anmerkung 4)

24

Nur Magnetventil - drucklos geschlossenes Absperrmagnetventil - 24 V DC (Anmerkung 4)

X2

Sensor - 0,25 bis 4,75 Volt/12-V-Magnetventil (Anmerkungen 2, 3, 4)

X3

Sensor - 0,50 bis 4,50 Volt/12-V-Magnetventil (Anmerkungen 2, 3, 4)

X4

Sensor - 0,25 bis 4,75 Volt/24-V-Magnetventil (Anmerkungen 2, 3, 4)

X5

Sensor - 0,50 bis 4,50 Volt/24-V-Magnetventil (Anmerkungen 2, 3, 4)

HINWEISE:

- Kein Sensor eingebaut – Anschluss nicht verschlossen
- Elektrischer Anschluss siehe Zeichnung.
- Sensorausgang mit Erregungsspannung 5,0 V DC für 5000-PSIG-Bereich
- Max. Leistungsaufnahme des Magnetventils: 24 W

10

T

OPTIONEN FÜR DEN KÜHLMITTELNAPF AM REGLER

Thermostat

H

Ohne Thermostat

HINWEISE:

Kühlmittelanschlüsse für Schlauch mit Innendurchmesser 3/8 Zoll (9,5 mm)

11

A

OPTIONEN FÜR DIE EINGEBAUTE DRUCKENTLASTUNGSEINRICHTUNG (PRD)

200 PSI (±40 PSI) PRD

B

270 PSI (±60 PSI) PRD

C

350 PSI (±60 PSI) PRD

HINWEISE:

- Eine Druckentlastungseinrichtung für 200 PSI wird nicht für Reglerausgangsdruck über 120 PSIG empfohlen.
- Die Druckentlastungseinrichtung des Reglers ist nicht als autonomes Sicherheitsüberdruckventil geeignet. Für einen robusten Anlagenaufbau müssen andere nachgeschaltete Schutzstrategien angewendet werden.

12

X

PRD-ANSCHLUSSOPTIONEN

PRD entlüftet in die Umgebung – Standard

P

PRD mit Anschluss für Fangleitung 1/4 Zoll, NPT-Außengewinde

T

PRD mit Rohrstützen 1/2 Zoll

HINWEISE:

Wenn der Regler in einem explosionsgefährdeten Bereich angeordnet ist, muss ein Fangrohr verwendet werden, um das Gas an einen anderen Ort zu leiten.

13 - 15

XXX

AUSGANGSDRUCKAUSWAHL

Ausgangsdruckeinstellung (PSIG). Für Werte unter 100 ist das Format 0XX zu verwenden.

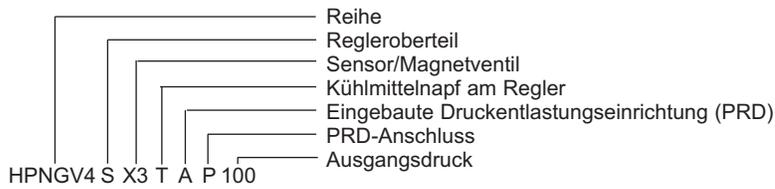
HINWEISE:

Der Regler kann werkseitig von 45 bis 150 PSIG (0,346 bis 1,03 MPa) eingestellt werden.

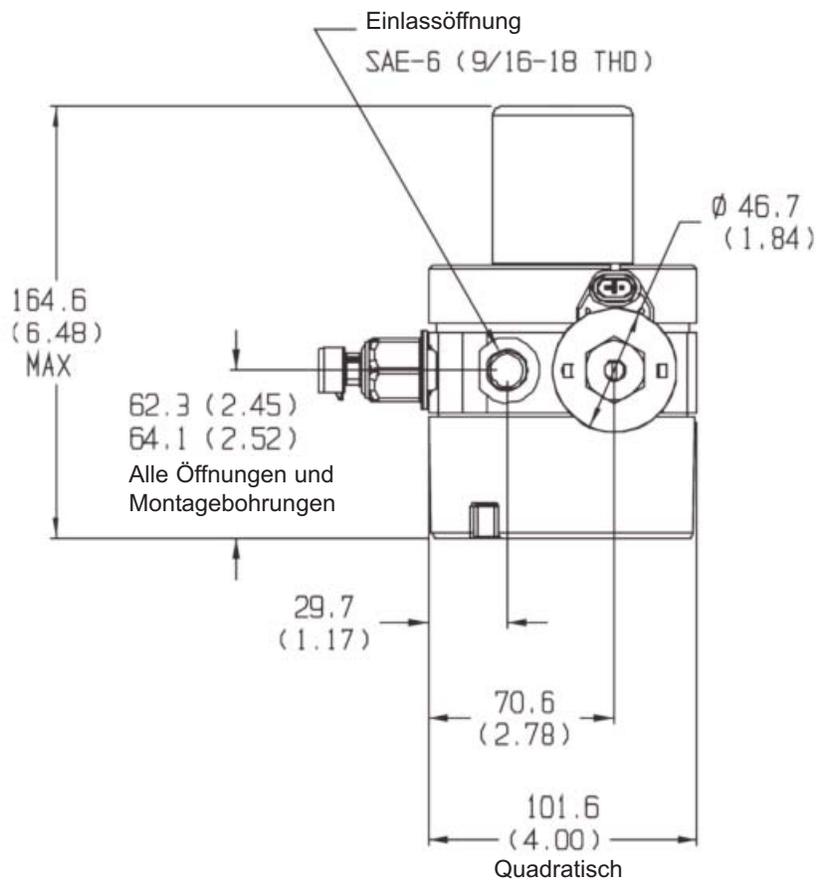
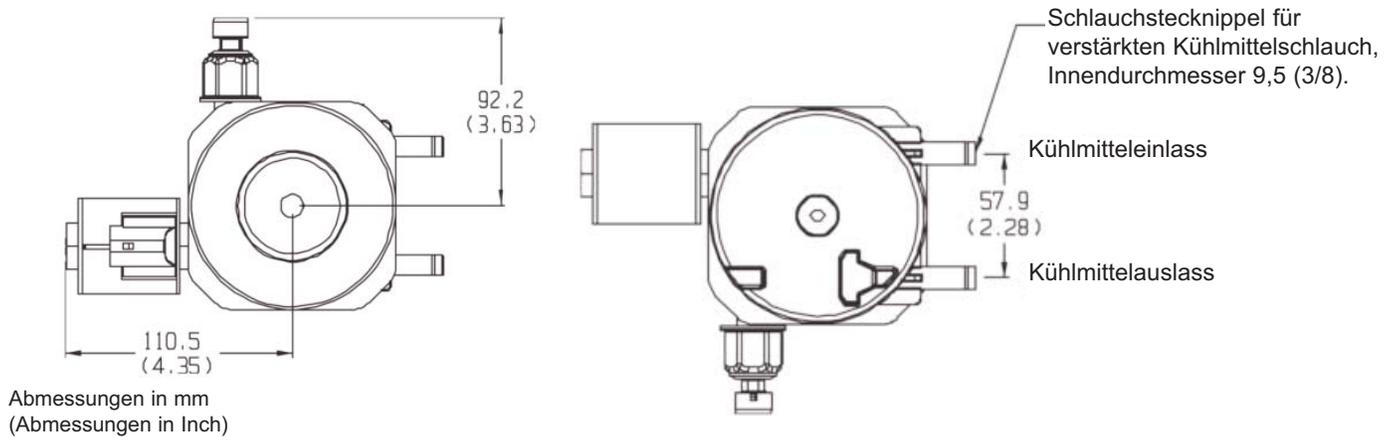
Auf der nächsten Seite ist ein Bestellbeispiel dargestellt

HPNGV4 Serie

Beispiel



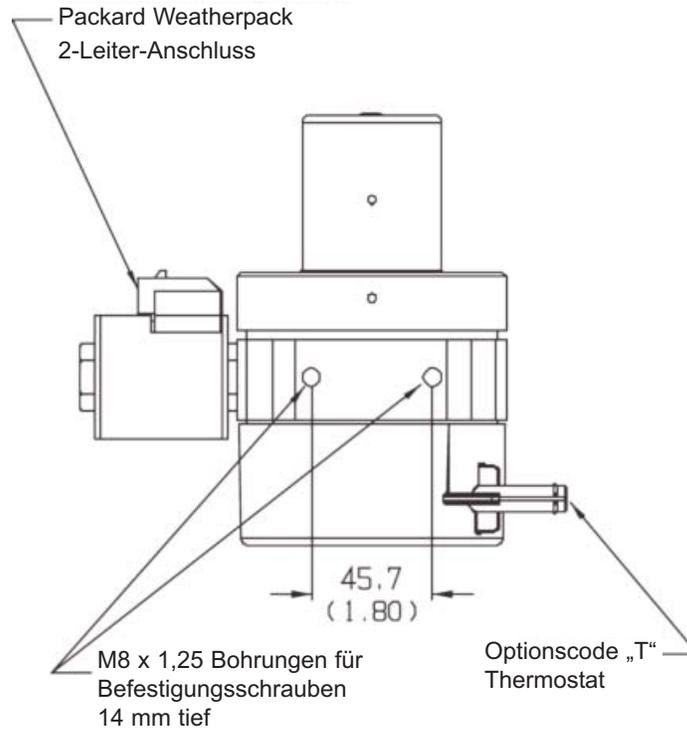
Maßbilder



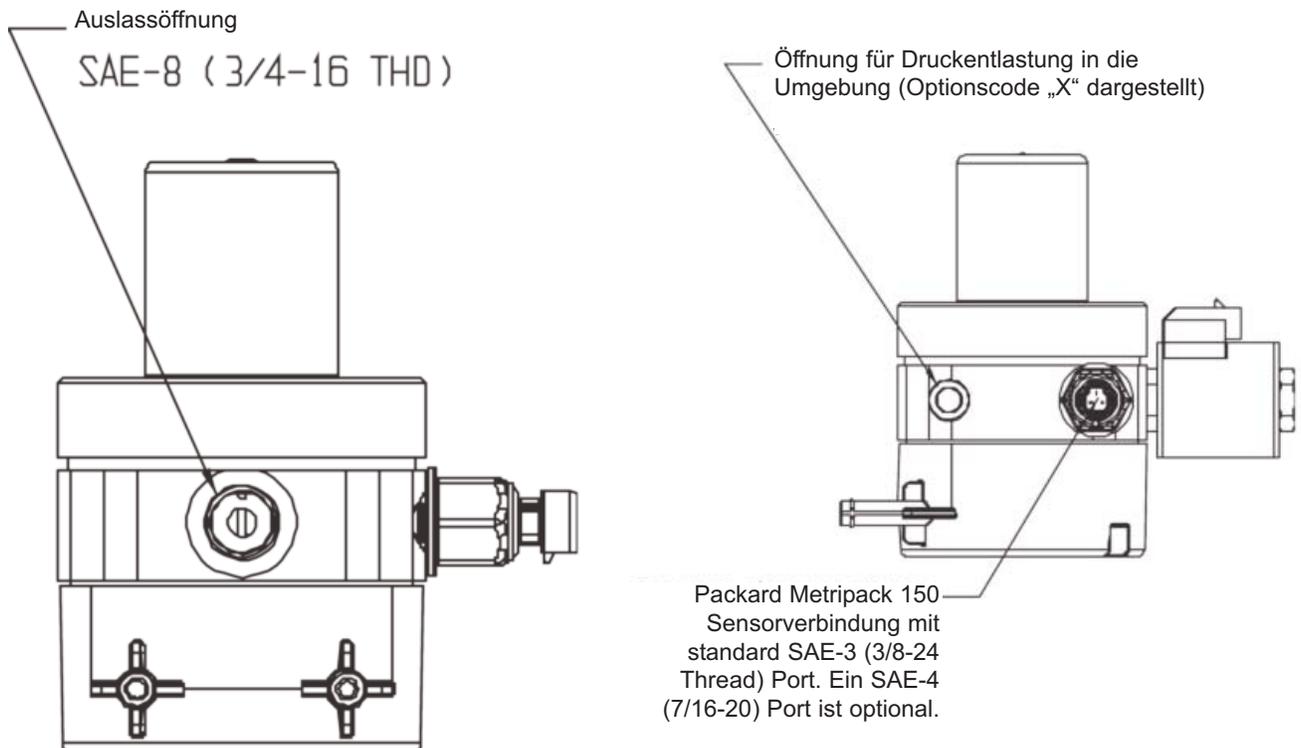
Abmessungen in mm
(Abmessungen in Inch)

HPNGV4 Serie

Maßbilder



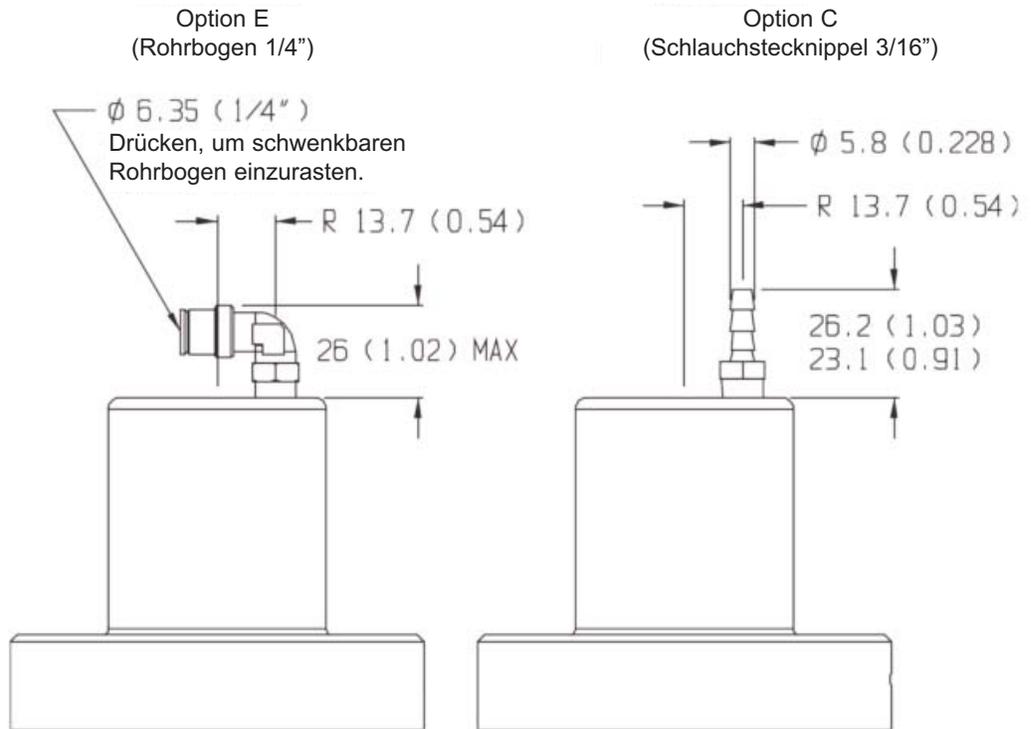
Abmessungen in mm
(Abmessungen in Inch)



Abmessungen in mm
(Abmessungen in Inch)

HPNGV4 Serie

Maßbilder – Manifold Bias



Maßbilder - PRD und Kühlmittelnapfe

HPNGV4-Regler-Gewicht

HPNGV4-Regler mit Magnetventil	5,02 lb. (2,36 kg)
HPNGV4-Regler mit Sensor und Magnetventil	5,46 lb. (2,48 kg)

