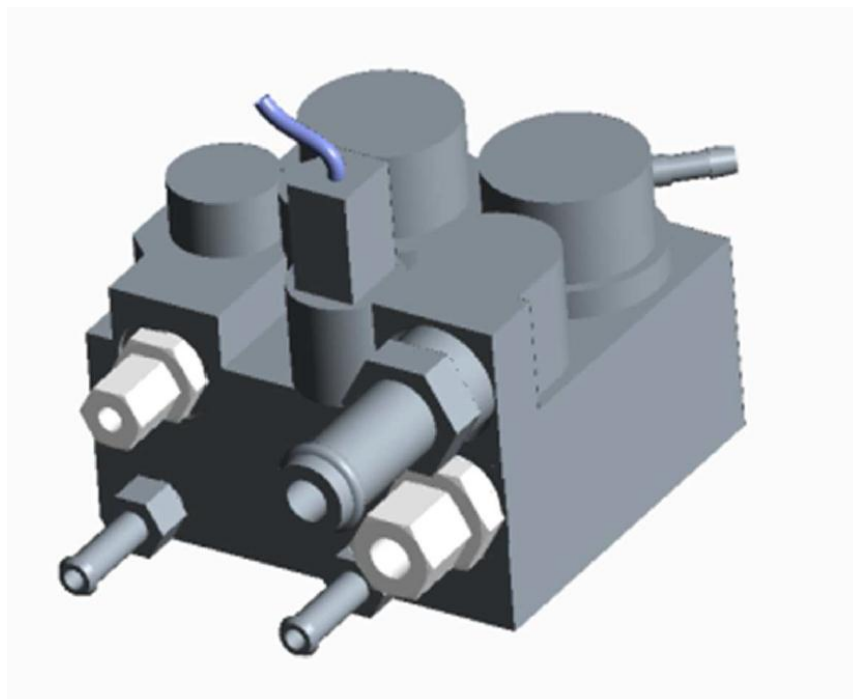


Název funkčního vzorku v originále

Regulátor tlaku CNG ME3412

Název funkčního vzorku česky (anglicky)

CNG ME3412 pressure regulator



Obrázek 1 Regulátor CNG ME3412

Autoři

Ing. David Svída, Ph.D.
Ing. Martin Beran
MUDr. Marek Bradávka

Id. číslo (Apollo)

26269

Datum předání

4.11.2011

Interní označení

Regulátor CNG ME3412

Popis v originále

It is a mechanical, automatic CNG fuel pressure regulator designed for automotive engines. The regulator operates with an input pressure of 200 bar and the output pressure is set to 5 bar relatively against intake pressure. Regulator is equipped with a cooling (heating) water circuit.

Klíčová slova v originále

Fuels, CNG, regulation, combustion engine

Popis česky

Jedná se o mechanický automatický regulátor tlaku paliva CNG určeného pro vozidlové motory. Regulátor pracuje se vstupním tlakem 200 bar. Výstupní tlak je nastaven na 5 bar relativně oproti tlaku v sání. Proti zamrzání je regulátor vybaven chladičím vodním okruhem.

Klíčová slova česky

Paliva, CNG, regulace, spalovací motor

Parametry technické

Maximální vstupní tlak do 300 bar. Regulovaný tlakový spád 5 bar. Maximální průtok CNG je 3700 Nm³/h. Maximální přípustné nečistoty do 40 um. Zařízení není licencováno a je umístěno v laboratořích C3 Ústavu automobilního a dopravního zařízení, Technická 2896/2, 616 69 Brno.

Parametry ekonomické

Regulátor plynu CNG pro vozidlové motory udržující konstantní tlakový spád se pro podobné průtoky (3700 Nm³/h) běžně nevyrábí.

Využití mimo autorský kolektiv

MARAT engineering s.r.o.

Předáno za projekt**Kontaktní osoba**

Ing. David Svída, Ph.D.

Telefon

+420541142248

Místnost

A1/623

Prohlášení

Prohlašuji, že popsany výsledek naplňuje definici uvedenou v Metodice hodnocení výsledku výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2010, a že jsem si vědom důsledku plynoucích z porušení § 14 zákona č. 130/2002 Sb. (ve znění platném od 1. července 2009). Prohlašuji rovněž, že na požádání předložím technickou dokumentaci výsledku.

.....
Ing. David Svída, Ph.D.