

# Digital CNG Dispenser

MODEL NO. LS-02



AEI's clean environment series dispenser is designed for the refueling of Natural Gas Vehicles (NGV) according to International safety & accuracy standards.

**OGRA**  
Approved

With Letter# OGRA-CNG-18-470-  
approved 11/11/2012

**HDIP**  
Approved & Certified

With Letter# HDIP-CNG-18-470-  
approved 11/11/2012



**AEI**

Advance Electronics  
International

ISO 9001:2008, ISO 14001:1996  
Certified Company

The Global environment is of vital concern for all of us. With continued emphasis being placed on overcoming pollution plus the tightening of air cleanliness standards by Governments worldwide. Compressed Natural Gas (CNG) is now perceived as a viable alternative energy resource to petroleum based motor fuels. We facilitate to dispense it.

## Features

- Hi-tech but economical
- 3rd party inspection of dispensers by **Bureau Veritas**
- Shortest delivery time
- Accurate and quick dispensing
- LCD Digital Display
- Quick action in case of Complaint
- Spare Parts delivery within few hours
- Pre-sales counseling\*
- Free commissioning\*
- Free man-power training\*
- UPS (Uninterrupted Power Supply)\*\*
- Customer attractive colourful design.



## Breakaway Coupling to ensure Safety and Security

- For possible accident by High pressure Gas flow, when a vehicle drives away, the breakaway coupling gives 100% safety & security.

## Plug and Play

- Minimum set up requirements at start up.
- Dispensers are factory calibrated and ready to go. No on site calibration is required.

## Panels are Manufactured from Heavy Gauge Mild Steel Sheet

- High Quality Powder Coated Sheets

## Dispenser's High Pressure Fittings are Stainless Steel

- Internal and external fittings are all stainless steel

## Extra Long Hose

- Easy reach to all type vehicles

## Clean Tidy Layout of Electronic and Electrical Components

- Minimum of Electronic boards.
- Minimum wiring

## Hydraulic Components

- Plenty of space
- Plenty of access for service

## Meter Calibration and Set Up

- All dispensers are factory calibrated.
- Calibration and adjustment procedure is users friendly.

## Complete with all necessary Safety Devices as Standard

- No risk - All protections included
- Easy access to all components
- Ease of maintenance and minimum downtime.

# SGS



## AEI CNG Dispenser Complies following Local and International Standards

Pakistan CNG Safety Rules 1992 Part-II

NFPA - 52

NFPA - 70

NIST Standard for Mass Flow dispenser

## HDIP Comments

"AEI dispenser model LS-02 meets the safety requirements of (International Standards of) hazardous area clarification Class I, Division I, Group D and Pakistan CNG Safety Rules 1992"

\* For Pakistan Only \*\* Optional

## Specifications

Rated Working Pressure	Max. Inlet Pressure: 25 Mpa=250 bar
	Max. Outlet Pressure: 20 Mpa= 200 bar
Power Supply	Single Phase AC, 220 V±10 V,
	50 Hz±1Hz
Solenoid valve control voltage	220 AC
Display	
Total Price	6 Digits 1" high
Total mass	6 Digits 1" high
Unit Price	4 Digits 1/2" high
Electromechanical totalizer	6 Digits
Medium to meter	Compressed natural gas (CNG)
Maximum Service Pressure	P max. 25 Mpa = 250 bar
Minimum Service Pressure	P max. 07 Mpa = 70 bar
Metering Accuracy (dispensation)	±/- 1%
Dispensing hose reach	4m
Flow rate	1-38.6 kg/min
Test Pressure	300 bar
Ambient Temperature Range	-40°C to +55°C
CNG Temperature Range	-40°C to +75°C
Air Humidity	10% - 95%

کرہ ارض کی ماحولیات ہمارے لیے بہت اہم ہے دنیا کی حکومتوں نے آلودگی اور موٹر آب و ہوا کے لیے بہت سے معیار بنا رکھے ہیں۔  
کمپریسڈ قدرتی گیس (CNG) پیٹرول کا ایک بہتر متبادل ہے۔ ہم قدرتی گیس سے چلنے والی تمام گاڑیوں کے لیے اسکی فراہمی کو ممکن بناتے ہیں۔

## معیار کے مطابق تمام ضروری سیفتی آلات

- کوئی ریسک نہیں تمام تحفظات موجود ہیں
- تمام آلات کی Maintenance آسان ہے۔



AEI کے ڈسپینسر مندرجہ ذیل ملکی

اور بین الاقوامی معیارات پر پورے اترتے ہیں

پاکستان CNG سٹیٹیل رول ۱۹۹۲ء حصہ دوم

NFPA - 52

NFPA - 70

NIST کا ماس فلوز ڈسپینسر اسٹینڈرڈ

## HDIP کا بیان

AEI کا ڈسپینسر ماڈل LS-02 بین الاقوامی معیار رکھتا ہے۔ ڈیزائن اور پروڈکشن

پاکستان سٹیٹیل رول ۱۹۹۲ء کو پورا کرتا ہے

## Specifications

Max. Inlet Pressure: 25 Mpa=250 bar	دباؤ اور ٹانگ پریشر
Max. Outlet Pressure: 20 Mpa= 200 bar	
Single Phase AC, 220 V±10 V,	تکلی کی پینٹی
50 Hz±1 Hz	
220 AC	سارونیز اور کونٹریول ڈسٹری بیوٹ
6 Digits 1" high	تکلی رقم
6 Digits 1" high	تکلی نمبر
4 Digits 1/2" high	یونٹ آفیت
6 Digits	اسٹیٹیل سٹیٹیل ڈسٹری بیوٹ
Compressed natural gas (CNG)	Medium to Meter
P max. 25 Mpa = 250 bar	نویادہ سے نو دو سو پینٹی
P max. 07 Mpa = 70 bar	کم از کم سو پینٹی
±1%	تکلی رقم
4m	پائپ کی لمبائی
1-38.6 kg/min	فلو ریت
300 bar	سٹیٹیل پریشر
-40°C to +55°C	دباؤ کی حد
-40°C to +75°C	CNG درجہ حرارت کی حد
10% - 95%	دباؤ کی حد

## خصوصیات

- کم قیمت میں جدید ٹیکنالوجی
- تحریر پارٹی Bureau Veritas کی مکمل نگرانی کے ساتھ
- کم سے کم وقت پر ڈیلیوری
- فوری اور درست تنصیب
- LCD ڈیجیٹل ڈسپلے
- شکایات کا فوری تدارک
- فاضل پرزہ جات کی فراہمی
- تیل اور فروخت عملی مشورے
- مفت تنصیب
- مفت انفرادی قوت کی تربیت
- چاب ڈب نظر ڈیزائن



## بریک اوپے کپنگ

- ہائی پریشر گیس کے نتیجے میں مندرجہ ذیل دھات سے پھاڑ اور حفاظت کی مکمل ضمانت۔

## تنصیب کے ساتھ ہی کام کیلئے فوری تیار

- کم سے کم سہولت کی ضرورت
- ڈسپینسر ٹیکسٹی Calibrated ہے اسکو سائیڈ پر Calibrate کرنے کی ضرورت نہیں۔

## اعلیٰ معیار کی مانند اسٹیل شیٹ سے تیار کردہ پینل

- بہترین معیار کی پورکونڈ شیٹ
- زیادہ موٹی شیٹس

## اسٹینلس اسٹیل سے تیار کردہ ہائی پریشر فٹنگز

- ڈسپینسر کی تمام ہائی پریشر اسٹینلس اسٹیل فٹنگ بین الاقوامی معیار کی ہیں

## زیادہ لمبا پائپ

- با آسانی ہر قسم کی گاڑیوں تک پہنچاتا ہے

## معیاری الیکٹرونک اور الیکٹرک ڈیزائن

- کم سے کم الیکٹرونک بورڈ
- سادہ اور آسان وائرنگ

## ہائیڈرولک اشیاء

- سرس کے لئے زیادہ جگہ کی گنجائش
- آسان اور کم وقت میں سروں اور مرمت

## میٹر کا سیٹ اپ اور Calibration

- تمام ڈسپینسر ٹیکسٹی Calibrated ہیں اور اس میں ردوبدل انتہائی آسان ہے۔