

OMVL™



DREAMotion

THE NEW LPG CONVERSION SYSTEM FOR
PETROL DIRECT INJECTION VEHICLES
*EL NUEVO SISTEMA DE CONVERSIÓN A GLP
DE VEHÍCULOS CON INYECCIÓN DIRECTA DE GASOLINA*

ECU AFC-3.0 DI

- 3, 4 & 6 Cylinder
- Operating temperature: -40 °C ÷ 120 °C
- Housing: Plastic top with ventilation plug - Aluminium bottom with cooling fins covers - IP69K
- Operating voltage 7,5V to 15V, reverse voltage and ISO pulse protected (limp home 5V)
- 3 Connectors - Molex
- Inputs: Analog sensors - Digital OEM sensors
Digital inputs
- Petrol injectors: DI and MPI from 3 to 6 cylinders
- MPI petrol injector types – Internal Emulation
- DI petrol injector - Integrated Variable GDI Emulation
- Current consumption: Standby current 27 mA @ 12V - sleep current < 0,50 mA @ 12V
- Communication Interfaces: 3x CAN, 1x LIN-bus
- Dimensions box 208 x 180 x 44 mm
- Weight 1.200 g
- Approval: R67, R110, R10

UNIDAD DE CONTROL AFC-3.0 DI

- 3, 4 y 6 cilindros
- Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ 120 °C
- Material: Parte superior de plástico con tapa de ventilación - Parte inferior de aluminio con tapas de aletas de enfriamiento - IP69K
- Tensión de funcionamiento de 7,5 V a 15 V, tensión inversa y protección de pulso ISO (5 V de emergencia)
- 3 conectores - Molex
- Entradas: Sensores analógicos - Sensores digitales OEM
Entradas digitales
- Inyectores gasolina: DI y MPI de 3 a 6 cilindros
- Tipos de inyectores de gasolina MPI - Emulación interna
- Inyector de gasolina DI - Emulación GDI variable integrada
- Consumo de corriente: corriente en espera 27 mA a 12 V
Corriente de reposo < 0,50 mA a 12 V
- Interfaces de comunicación 3x CAN, 1x LIN-bus
- Dimensiones 208 x 180 x 44 mm
- Peso 1.200 g
- Homologaciones: R67, R110, R10



IN03 MY09 ELECTROINJECTOR

BOTTOM FEED

- Floating shutter with ultra low friction
- Impedance: 1,66 / 1,7 mH a 20 °C
- Temperature: -15 °C ÷ 120 °C
- Voltage: 6 V ÷ 16 V
- Seal: Rubber on metal
- Approval: 67R-01, R110

ELECTROINYECTOR IN03 MY09

ALIMENTACIÓN INFERIOR

- Obturador flotante en ausencia total de fricción
- Impedancia: 1,66/1,7 mH a 20 °C
- Temperatura: -15 °C ÷ 120 °C
- Voltaje: 6 V ÷ 16 V
- Sello: Goma sobre metal
- Homologaciones: 67R-01, R110



PTS SENSATA SENSOR (ON RAIL)

LOW PRESSURE

- Gas temperature and pressure sensor
- Mass: 22 g
- Overall dimensions: ø = 24 mm, h= 64,5 mm
- Integrated connector
- Power Supply Voltage: 5 ± 0,1 VDC
- Supply Current: 10 mA MAX
- Output Voltage Range (pressure): 0,5 to 4,5 V
- Operating temperature -30 °C ÷ 130 °C
- Approval: 67R-01, R110

SENSOR PTS SENSATA (EN RAIL)

BAJA PRESIÓN

- Sensor de temperatura/presión de gas
- Masa: 22 g
- Dimensiones totales: ø = 24 mm; altura = 64,5 mm
- Conector integrado
- Tensión de alimentación: 5,0 ± 0,1 VCC
- Corriente de conducción: 10 mA MAX.
- Rango de valores de tensión de salida (presión): 0,5 a 4,5 V
- Temperatura de funcionamiento: -30 °C ÷ 130 °C
- Homologaciones: 67R-01, R110



ONE-TOUCH SWITCH

- SMD mono-stable changeover switch
- ø outside 26 mm
- Installation options:
flush mount: ø23 mm hole, 3 mm thickness
w/ adapter: ø13 mm hole, 9 mm thickness
- Integrated acoustic alarm buzzer
- 4 green leds for level gage display
- 1 bi-colour led (green/red) for gas/petrol

CONMUTADOR "ONE-TOUCH"

- Botón de conmutador monoestable SMD
- exterior ø 26 mm
- Posibilidades de instalación:
encajado con agujero ø23 mm y dimensiones totales 3 mm
con adaptador con agujero ø13 mm y dimensiones totales 9 mm
- Zumbador integrado
- 4 LED verdes para indicación de nivel de gas
- n° 1 led bicolor (verde / rojo) para gas / gasolina



GASEOUS PHASE FILTER

- IN and OUT gas fitting ø 12,5 mm
- Cartridge material glass fiber
- Working Pressure 0 ÷ 4,5 bar
- Operating temperature: -40 °C ÷ 120 °C
- Approval: R67-01, R110

FILTRO DE FASE GASEOSA

- Conexión gas IN y OUT ø 12,5 mm
- Material del cartucho en fibra de vidrio
- Presión de trabajo 0 ÷ 4,5 bar
- Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ 120 °C
- Homologaciones: R67-01, R110



CPR REDUCER

- Nominal output pressure: 1,2 bar
- Maximum power output: 100 kW
- Integrated liquid phase filter: Serviceable 15 µm Nylon net
- Integrated shut-off solenoid valve: 12 Vdc, 11,7 W
- Operating temperature range: -20 ÷ 120 °C
- Operating input pressure: 2,5 ÷ 30 bar
- Operating voltage range (solenoid): 8 ÷ 16 Vdc
- Weight 1.200 g
- Approval: 67R-01, 10R-03, UL

REDUCTOR "CPR"

- Presión de salida nominal: 1,2 bar
- Potencia máxima de salida: 100 kW
- Filtro de fase líquida integrado: nailon de 15 µm
- Electroválvula de cierre integrada: 12 VCC, 11,7 W
- Temperatura de funcionamiento: -20 ÷ 120 °C
- Presión de entrada: 2,5 ÷ 30 bar
- Rango de tensión (solenoid): 8 ÷ 16 Vdc
- Peso 1.200 g
- Homologaciones: 67R-01, 10R-03, UL



EVP-500 REDUCER

- Single stage full electronic LPG pressure reducer
- 300-2500 kPa input pressure
- 0-550 kPa adjustable output pressure (software limited between 50-380kPa)
- >100 kg/h Max Fuel flow rate (at 60°C ECT)
- 585 ±50 kPa pressure relieve valve (acc.to R67-01)
- Operating temperature: -40 °C ÷ 120 °C
- M12x1 Gas inlet
- 16 mm gas outlet
- 16 mm coolant connections
- Integrated coolant temperature sensor
- Software controlled MAP Reference
- Weight 800 g
- Dimensions ø 56 mm x 142 mm

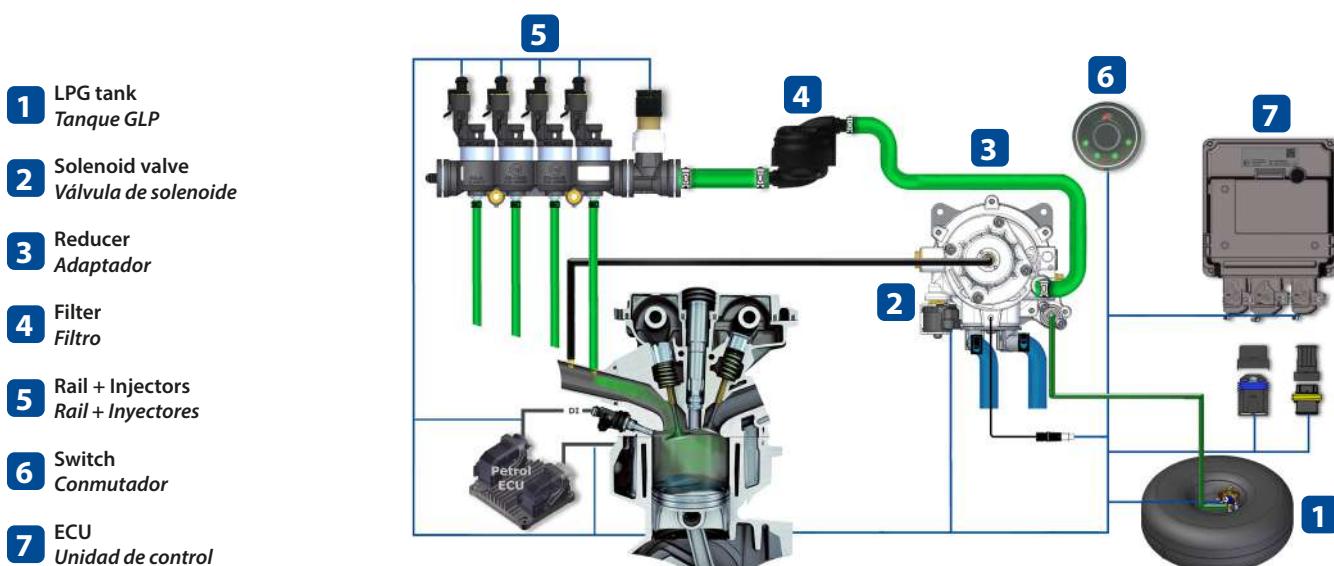
REDUCTOR EVP-500

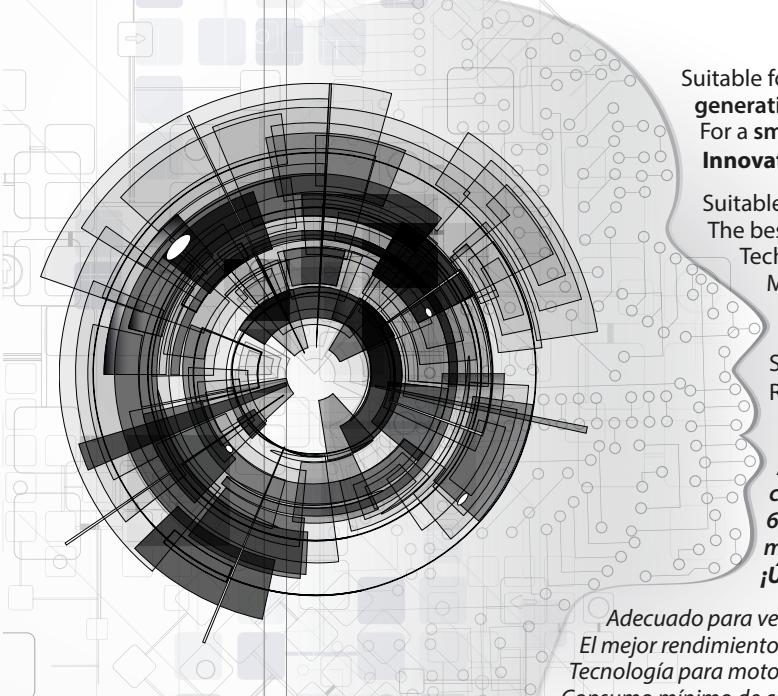
- Reductor de presión de GLP completamente de una etapa electrónico
- Presión de entrada de 300-2500 kPa
- Presión de salida ajustable de 0 a 550 kPa (software limitado entre 50-380kPa)
- > 100 kg/h Caudal máximo de combustible (a 60°C ECT)
- Válvula limitadora de presión 585 ± 50 kPa (según R67-01)
- Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ 120 °C
- Entrada de gas M12x1
- Salida de gas 16 mm
- Conexiones de refrigerante de 16 mm
- Sensor de temperatura del refrigerante integrado
- Referencia MAP controlada por software
- Peso 800 g
- Dimensiones ø 56 mm x 142 mm



DREA motion

DIAGRAM - ESQUEMA





Suitable for a wide range of vehicles with engines of **all powers** and of the **latest generation** (DI & DI-MPI), compliant with the **Euro 6D WLTP** standard.
For a smoother, more powerful ride, lower emissions and greater savings!
Innovative LPG system for the latest DI engines. One of a kind!

Suitable for vehicles with the latest Euro 6D WLTP technology

The best performance with the lowest emissions

Technology for DI and DI + MPI motors

Minimum fuel consumption (<5%)

OEM quality LPG components

Master-Slave for 8 - 12 cylinders

Single AFC for 3 - 6 cylinders

R115 / EPA certification

Apto para una amplia gama de vehículos con motores **de todas las potencias y de última generación** (DI & DI-MPI), conformes con la norma **Euro 6D WLTP**. ¡Para una conducción más suave y potente, menos emisiones y mayores ahorros! **Innovador sistema GLP para los últimos motores DI.**
Único en su clase!

Adecuado para vehículos con la última tecnología Euro 6D WLTP

El mejor rendimiento con las emisiones más bajas

Tecnología para motores DI y DI + MPI

Consumo mínimo de combustible (<5%)

Componentes de GLP de calidad OEM

Master-Slave para 8 - 12 cilindros

AFC simple para 3 - 6 cilindros

Certificación R115 / EPA

AFC-3.0 DI

AFC Alternative Fuel Controller

New control and management unit
the heart of the Dreamotion System!

Nueva unidad de control y gestión
el corazón del Sistema Dreamotion!

3 Versions / Versiones

3 Cylinders
Cilindros
DI+MPI
DE825003

4 Cylinders
Cilindros
DI+MPI
DE825004

6 Cylinders
Cilindros
DI+MPI
DE825006

- ✓ Full limp-home mode functionality
- ✓ Innovative I / O design
- ✓ OBD-CAN port
- ✓ Flexible mounting system
- ✓ "Calibration Tool" Management and Calibration Software
- ✓ Various signals are measured to calculate the correct amount of fuel and flawless driveability without engine management errors
- ✓ The AFC-3.0 DI handles both analog and digital signals
- ✓ Modular wiring system
- ✓ New Communication Cable "CAN BUS"
- ✓ More stable communication
- ✓ Higher data transfer rate
- ✓ Programming time is reduced by more than 50%

- ✓ *Funcionalidad completa del modo de emergencia (limp-home mode)*
- ✓ *Diseño innovador de I/O*
- ✓ *Puerta OBD-CAN*
- ✓ *Sistema de montaje flexible*
- ✓ *Software de Gestión y Calibración "Calibration Tool"*
- ✓ *Se miden varias señales para calcular la cantidad correcta de combustible y una conducción perfecta sin errores de gestión del motor*
- ✓ *El AFC-3.0 DI maneja señales analógicas y digitales*
- ✓ *Sistema de cableado modular*
- ✓ *Nuevo Cable de Comunicación "CAN BUS"*
- ✓ *Comunicación más estable*
- ✓ *Mayor rapidez de transferencia de datos*
- ✓ *El tiempo de programación se reduce de más del 50%*

OMVL™

Westport Fuel Systems Italia S.r.l.

Via La Morra, 1 | 12062 Cherasco (Cn) Italy | Tel. +39 0172 48681 | info.omvl@wfsinc.com | www.omvlgas.it