



OMVL™

Catalogo Prodotti
Product Catalogue



LEADER NEL SETTORE DEGLI ALTERNATIVE FUEL VEHICLES, OMVL PROGETTA, PRODUCE E COMMERCIALIZZA SISTEMI COMPLETI, COMPONENTI E ACCESSORI PER L'ALIMENTAZIONE A GAS DI AUTOVEICOLI E PER LA CONVERSIONE A METANO O GPL.

OMVL SpA è una società di proprietà di Westport Fuel Systems - ingegnerizzazione di motori e veicoli a gas naturale (CNG, LNG, e RNG), e gas di petrolio liquefatto (GPL, propano) più avanzato del mondo. OMVL gioca un ruolo leader nel settore dei veicoli alimentati a combustibile alternativo tramite la progettazione, la costruzione e la vendita di sistemi completi per l'alimentazione a gas di autoveicoli e per la conversione dell'alimentazione da benzina a GPL e CNG. I prodotti OMVL sono venduti e supportati da Westport Fuel Systems in più di 40 paesi attraverso i canali esistenti di OMVL. Tutti i prodotti sono progettati per soddisfare gli standard di emissioni Euro V e VI.

A GLOBAL LEADER IN ENGINEERED GAS CONVERSION SYSTEMS, FUEL SYSTEMS, REDUCERS, INJECTORS, ENGINE CONTROL UNITS, ACCESSORIES AND PARTS.

OMVL, a Westport Fuel Systems company, is a leading player in the alternative fuel vehicles sector, designing, manufacturing, and marketing complete fuelling systems for gas-propelled vehicles and for the conversion of engines from petrol to CNG and LPG. OMVL products are sold and supported by Westport Fuel Systems in more than 40 countries through OMVL's existing channels. And all products are designed to meet Euro V & VI emissions standards.

INDEX - INDICE

SISTEMI AD INIEZIONE SEQUENZIALE GPL-METANO DREAM ON DREAM ON LPG-CNG SEQUENTIAL INJECTION SYSTEMS.....	2
SISTEMI AD INIEZIONE SEQUENZIALE GPL-METANO DREAM DI 2.0 PER VETTURE INIEZIONE DIRETTA DREAM DI 2.0 LPG-CNG SEQUENTIAL INJECTION SYSTEMS FOR VEHICLES WITH DIRECT INJECTION.....	3
CENTRALINA GAS DREAM S32 EVO / DREAM S32 EVO ECU.....	4
CENTRALINA GAS DREAM S64 EVO / DREAM S64 EVO ECU.....	5
COMMUTATORE / CHANGEOVER SWITCH.....	6
RIDUTTORI GPL E METANO / LPG AND CNG REDUCERS.....	7
INIETTORI GAS / GAS INJECTORS.....	9
SENSORE PT MAP GAS / PT MAP GAS SENSOR.....	10
VERSIONE CON SENSORE MAP E PTS SEPARATI SEPARATE MAP AND PTS SENSOR VERSION.....	11
SENSORE PTS / PTS SENSOR.....	11
FILTRI GAS / GAS FILTERS.....	12
SENSORE TEMPERATURA ACQUA / COOLANT TEMPERATURE SENSOR.....	12
MULTIVALVOLE EUROPA 3 / EUROPA 3 MULTIVALVE.....	13
PRESE DI CARICA GPL / LPG REFUELING POINTS.....	14
VALVOLE METANO / CNG VALVE.....	15
RIDUTTORI PER SISTEMI TRADIZIONALI REDUCER FOR TRADITIONAL SYSTEMS.....	16
CENTRALINE DI COMMUTAZIONE PER SISTEMI TRADIZIONALI CHANGEOVER ECUS FOR TRADITIONAL SYSTEMS.....	16
COMMUTATORI PER SISTEMI TRADIZIONALI CHANGEOVER SWITCH FOR TRADITIONAL SYSTEMS.....	17
ACCESSORI PER SISTEMI TRADIZIONALI METANO ACCESSORIES FOR CNG TRADITIONAL SYSTEMS.....	17
EMULATORI E VARIATORI DI ANTICIPO EMULATORS AND TIMING ADVANCE PROCESSOR.....	18
MINUTERIA / SMALL PARTS.....	20

SISTEMI AD INIEZIONE SEQUENZIALE GPL-METANO DREAM ON DREAM ON LPG-CNG SEQUENTIAL INJECTION SYSTEMS



Codice Code	Cilindri Cylinders (N°)	Iniettori Injectors (Type)	Potenza Power (kW)	Rail (N°)	Riduttore Reducer (Type)	Centralina ECU
E05024607	3	Gemini	≤ 100	1	CPR	DREAM S32 EVO
E05024600	4	Gemini	≤ 100	1	CPR	DREAM S32 EVO
E05024601	4	Gemini	100 ÷ 140	1	LINX	DREAM S32 EVO
E05024620	4	Gemini	≤ 100	1	CPR	DREAM S32 EVO OBD
E05024621	4	Gemini	100 ÷ 140	1	LINX	DREAM S32 EVO OBD
E05024724	6	Gemini	< 240	2	PALLADIO	DREAM S64 EVO
E05024725	8	Gemini	< 240	2	PALLADIO	DREAM S64 EVO
E05024606	3	Superlight	≤ 100	1	CPR	DREAM S32 EVO
E05024602	4	Superlight	≤ 100	1	CPR	DREAM S32 EVO
E05024603	4	Superlight	100 ÷ 140	1	LINX	DREAM S32 EVO
E05024622	4	Superlight	≤ 100	1	CPR	DREAM S32 EVO OBD
E05024623	4	Superlight	100 ÷ 140	1	LINX	DREAM S32 EVO OBD
E05024684	6	Superlight	< 240	2	PALLADIO	DREAM S64 EVO
E05024685	8	Superlight	< 240	2	PALLADIO	DREAM S64 EVO

Codice Code	Cilindri Cylinders (N°)	Iniettori Injectors (Type)	Potenza Power (kW)	Rail (N°)	Riduttore Reducer (Type)	Centralina ECU
E050M24600	4	Gemini	< 140	1	DREAM EVO	DREAM S32 EVO
E050M24620	4	Gemini	< 140	1	DREAM EVO	DREAM S32 EVO OBD
E050M24704	6	Gemini	< 240	2	DREAM EVO	DREAM S64 EVO
E050M24705	8	Gemini	< 240	2	DREAM EVO	DREAM S64 EVO
E050M24602	4	Superlight	<140	1	DREAM EVO	DREAM S32 EVO
E050M24622	4	Superlight	<140	1	DREAM EVO	DREAM S32 EVO OBD
E050M24684	6	Superlight	< 240	2	DREAM EVO	DREAM S64 EVO
E050M24685	8	Superlight	< 240	2	DREAM EVO	DREAM S64 EVO

SISTEMI AD INIEZIONE SEQUENZIALE GPL-METANO DREAM DI 2.0 PER VETTURE INIEZIONE DIRETTA
DREAM DI 2.0 LPG-CNG SEQUENTIAL INJECTION SYSTEMS FOR VEHICLES WITH DIRECT INJECTION



Codici componenti presenti nel Kit (per la scelta del kit Dream DI 2.0 consultare il sito OMVL)
Kit component codes (Please visit OMVL website for the choice of DREAM DI 2.0 kit)

Centralina DREAM DI 2.0 - 56 Vie ECU DREAM DI 2.0 - 56 Ways	2 ÷ 4 Cilindri / Cylinders
Centralina DREAM DI 2.0 - 154 Vie ECU DREAM DI 2.0 - 154 Ways	5 ÷ 8 Cilindri / Cylinders
Riduttore CPR con curve in plastica CPR reducer with plastic elbows	1200 mbar Elettrovalvola integrata / Integrated solenoid valve
Riduttore LINX con curve in plastica LINX reducer with plastic elbows	1400 mbar Elettrovalvola integrata / Integrated solenoid valve
Riduttore PALLADIO con curve in ottone PALLADIO reducer with brass elbows	1400 mbar Elettrovalvola integrata / Integrated solenoid valve
Riduttore DREAM EVO con curve in ottone DREAM EVO reducer with brass elbows	2000 mbar Elettrovalvola integrata / Integrated solenoid valve
Filtro Gas Valtek Tipo94 Filter Gas Valtek Tipo94	E09224500
Iniettori MY09 Injectors MY09	09SQ99020021_Normal 09SQ99020022_Max 09SQ99020023_Super Max
Sensore PTS PTS Sensor	✓
Pressione e temperatura Gas Pressure and temperature Gas	DE525005-1
Commutatore con buzzer integrato Changeover switch with buzzer integrated	DE802100-50
Tubo gas 12x19 bassa pressione - Riduttore / Rail Gas pipe 12x19 low pressure - Reductor / Rail	✓
Tubo gas 5x10,2 bassa pressione - Iniettori / Prese pressione Gas pipe 5x10,2 low pressure - Injectors / Pressure sockets	✓
Tubo Acqua 15x23 Water pipe 15x23	✓

L
P
G

C
N
G

CENTRALINA GAS DREAM S32 EVO / DREAM S32 EVO ECU



DE8170750



DE8170850

Caratteristiche tecniche generali General technical features

Codice Code	DE8170750	DE8170850
Versione Version	2-4 cilindri - GPL / Metano OBD 2-4 cylinders - LPG / CNG OBD	2-4 cilindri - GPL / Metano 2-4 cylinders - LPG / CNG
Connettore centralina ECU Connector		32 vie 32 ways
Materiale scocca ECU body material		Plastica Plastic
Segnale sonda lambda Lambda oxygen sensor inputs		1
Possibile acquisizione di differenti segnali giri, anche il negativo bobina Possible acquisition of different types of RPM signal, negative coil included		✓
Relè attuatori interno allo stato solido con miglior protezione e diagnosi Internal solid state power relay with improved protection and diagnosis		✓
Comunicazione con OBD (K e CAN BUS 2.0) Communication with OBD (K and CAN BUS 2.0)	✓	✗
Diagnosi sensori e attuatori Sensors and actuators diagnosis		✓
Compatibilità Elettromagnetica EMC compliant		✓
Microcontrollore certificato secondo gli standard Automotive Automotive certified microcontroller		✓
Tenuta stagna Water protection		IPX9K
Tensione operativa Operating voltage		8 V ÷ 16 V
Tensione massima Maximum voltage		24 V
Corrente in stand-by Current in stand-by		<5 µA
Temperatura operativa Operating temperature		- 30 °C ÷ 90 °C

CENTRALINA GAS DREAM S64 EVO / DREAM S64 EVO ECU



Centralina per sistemi sequenziali 5-8 cilindri.

ECU for 5-8 cylinder sequential systems.

Codice Code	Versione Version
DE817072-20	5-8 cilindri - GPL / Metano 5-8 cylinders - LPG / CNG

Caratteristiche tecniche generali General technical features

Connettore centralina ECU Connector	64 vie 64 ways
Materiale scocca ECU body material	Alluminio / Plastica Aluminum / Plastic
Segnale sonda lambda Lambda oxygen sensor inputs	2
Possibile acquisizione di differenti segnali giri, anche il negativo bobina Possible acquisition of different types of RPM signal, negative coil included	✓
Relè attuatori interno allo stato solido con miglior protezione e diagnosi Internal solid state power relay with improved protection and diagnosis	✓
Comunicazione con OBD (K e CAN BUS 2.0) Communication with OBD (K and CAN BUS 2.0)	✓
Diagnosi sensori e attuatori compatibile EOBD Sensors and actuators diagnosis compatible with EOBD	✓
Compatibilità Elettromagnetica EMC compliant	✓
Microcontrollore certificato secondo gli standard Automotive Automotive certified microcontroller	✓
Tenuta stagna Water protection	IPX9K
Tensione operativa Operating voltage	8 V ÷ 16 V
Tensione massima Maximun voltage	24 V
Corrente in stand-by Current in stand-by	0
Temperatura operativa Operating temperature	- 40 °C ÷ 110 °C

L
P
G

C
N
G

COMMUTATORE / CHANGEOVER SWITCH



Si tratta di un commutatore a pulsante One-Touch ad una posizione, con avvisatore acustico (Buzzer) integrato. Inoltre indica il livello gas tramite da 4 led verdi che possono anche indicare eventuali segnali di errore ed un led bicolore (verde-rosso) per segnalare il funzionamento a gas o a benzina.

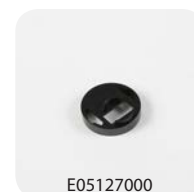
It is a one-position One-Touch changeover switch, with acoustic buzzer integrated. Its 4 green LEDs show the gas level and also inform about possible errors detection; it also has a bicolour LED (green-red) to show the fuel mode, gas or petrol.

Codice Code	Versione Version
DE802100-50	Commutatore Changeover switch

Accessori Accessories	
E05127000	Anello in plastica con adesivo Plastic ring with adhesive

Caratteristiche tecniche generali General technical features

Possibilità di applicazione ad incasso Possible installations built-in	with \varnothing 23 mm hole and 2 mm thickness con foro \varnothing 23 mm ingombro 2 mm
Ingombro Overall dimensions	Con l'utilizzo del E05127000 il foro diventa da 14 mm e ingombro 9 mm Using E0512700 hole 14mm and thikness 9mm



L
P
G

C
N
G

RIDUTTORI GPL E METANO / LPG AND CNG REDUCERS

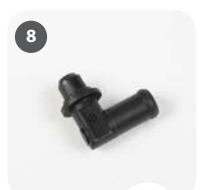
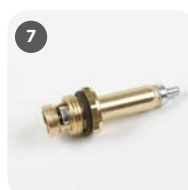
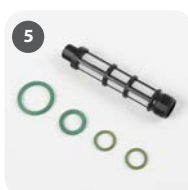
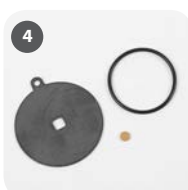


Caratteristiche tecniche generali General technical features

Codice Code	01RD00503518 CPR	01RD00503523 LINX
Pressione Pressure	1200 mbar	1400 mbar
Potenza massima in uscita Maximum power output	100 kW	140 kW
Elettrovalvola di intercettazione Shut-off solenoid valve	Integrata / Integrated	Integrata / Integrated
Temperatura di esercizio Operating temperature	-20 ÷ 120 °C	-20 ÷ 120 °C
Pressione in ingresso Operating input pressure	2,5 ÷ 30 bar	2,5 ÷ 30 bar
Range voltaggio Operating voltage range	8 ÷ 16 Vdc	8 ÷ 16 Vdc
Peso Weight	1,2 kg	1,5 kg

Kit di revisione Overhauling kit

1. E02024501	Kit revisione completo CPR per versione in Alluminio / Complete Overhauling Kit for CPR Reducers for Aluminum version
2. E02024514	Kit revisione completo CPR per versione Standard / Complete Overhauling Kit for CPR Reducers for Standard version
3. E02024516	Kit revisione completo LINX per versione Standard / Complete Overhauling Kit for LINX Reducers for Standard version
4. E02024507	Kit revisione alta pressione gas CPR/LINX / Gas High Pressure Overhauling Kit for CPR/LINX Reducers
5. E02024500	Kit revisione Filtro CPR/LINX / Filter Overhauling Kit for CPR/LINX Reducers
6. BO3000023	Bobina riduttore CPR/LINX / Coil for CPR/LINX Reducers
7. 04RE00300002	Gruppo Magnetico EV per riduttore CPR/LINX / EV Magnetic group for CPR/LINX reducer
8. PL3000086	Pipetta acqua in Plastica per tubo Ø 15mm / Plastic Coolant Elbow for Pipe Ø 15 mm



RIDUTTORI GPL E METANO / LPG AND CNG REDUCERS

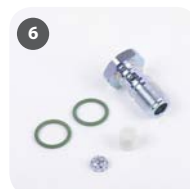
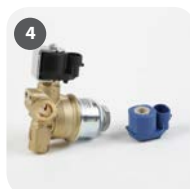


Caratteristiche tecniche generali General technical features

	E01024504 PALLADIO	01RM00504016C DREAM EVO
Codice Code	E01024504 PALLADIO	01RM00504016C DREAM EVO
Tipo di carburante Fuel Type	GPL / LPG	Metano / CNG
Pressione Pressure	1400 mbar	2000 mbar
Potenza massima in uscita Maximum power output	240 kW	200 kW
Elettrovalvola di intercettazione Shut-off solenoid valve	Integrata/ Integrated	Integrata/ Integrated
Temperatura di esercizio Operating temperature	-20 ÷ 120 °C	-40 ÷ 120 °C
Pressione in ingresso Operating input pressure	2,7 ÷ 270 bar	10 ÷ 240 bar
Range voltaggio Operating voltage range	8 ÷ 16 Vdc	8 ÷ 16 Vdc
Peso Weight	2 kg	LP 1,1 kg - HP 1,35 kg

Kit di revisione Overhauling kit

PALLADIO		DREAM EVO	
1. E02024509	Kit revisione completo Complete Overhauling Kit	5. E020M24500	Kit revisione completo Complete Overhauling Kit
2. E5910123	10 kit cartuccia filtro + 2 O-Ring per EV Palladio 10 filter cartridge kit + 2 O-Ring for Palladio EV	6. E020M24501	Kit revisione filtro Filter Overhauling Kit for Reducer
3. BO050001	Bobina riduttore Coil for Reducers	7a. E020M24510 7b. E020M24516	EV Magnetic group for reducer with Black coil / Gruppo Magnetico EV per riduttore con bobina nera EV Magnetic group for reducer with Blue coil / Gruppo Magnetico EV per riduttore con bobina blu
4. E5910265	Elettrovalvola Type 07 Solenoid valve Type 07	8a. BO3000024 8b. BO3000023	Black Coil for Reducers / Bobina nera riduttore Blue Coil for Reducers / Bobina blu riduttore



INIETTORI GAS / GAS INJECTORS

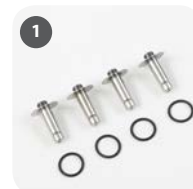


Caratteristiche tecniche generali General technical features

	GEMINI	SUPERLIGHT
Codice Code	E09324516, E09324519, E09324520	E09320027, E09320028, E09324504
Tipo di carburante Fuel Type	GPL / Metano LPG / CNG	
Temperatura di esercizio Operating temperature	-40 ÷ 120 °C	
Range voltaggio Operating voltage range	8 ÷ 16 Vdc	
Resistenza Resistance	1,8 Ω	3,0 Ω
Pressione di esercizio Operating pressure range	0,6 ÷ 4,5 bar	
Tempi di apertura @ 13,5 V Minimum opening time @ 13,5 V	1,8 ms @ 1 bar 1,9 ms @ 2 bar	2,5 ms @ 1 bar
Peso Weight	2 cyl. - 200 g / 3 cyl. - 280 g / 4 cyl. - 365 g	2 cyl. - 200 g / 3 cyl. - 300 g / 4 cyl. - 444 g

Kit di revisione Overhauling kit

GEMINI		SUPERLIGHT	
1. E09320077	Kit revisione Overhauling Kit	2. E09320075	Kit revisione Overhauling Kit



Ugelli da acquistare separatamente da avvitare agli iniettori presenti nel kit. Nozzles to be purchased separately and be screwed to injectors of the kit.

GEMINI		SUPERLIGHT	
E09224503	nr. 20 Ugelli - Nozzle - Ø 1,5 mm	E09224508	nr. 20 Ugelli - Nozzle - Ø 1,75 mm
E09224504	nr. 20 Ugelli - Nozzle - Ø 1,75 mm	E09224509	nr. 20 Ugelli - Nozzle - Ø 2 mm
E09224505	nr. 20 Ugelli - Nozzle - Ø 2 mm	E09224510	nr. 20 Ugelli - Nozzle - Ø 2,5 mm
E09224506	nr. 20 Ugelli - Nozzle - Ø 2,5 mm		
E09224507	nr. 20 Ugelli - Nozzle - Ø 3,5 mm		



SENSORE PT MAP GAS / PT MAP GAS SENSOR



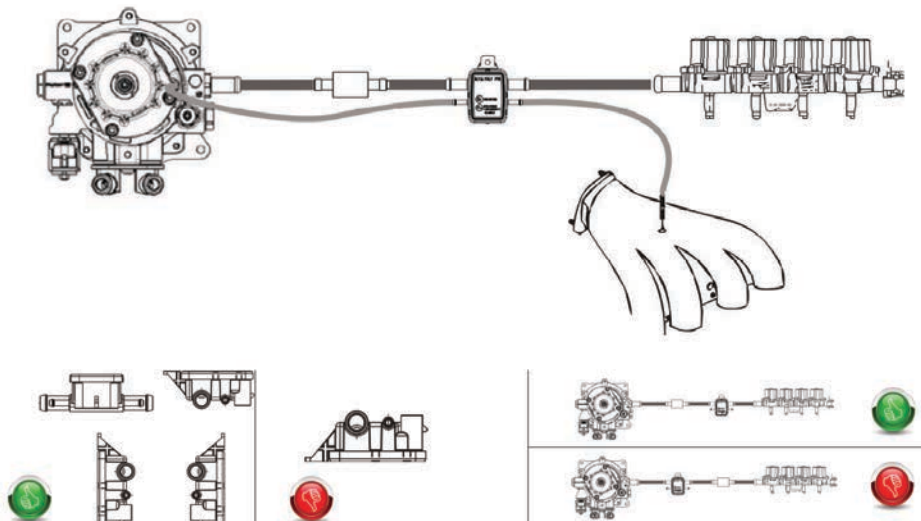
Questo componente include al suo interno 3 sensori differenti che misurano la pressione del gas dopo il regolatore di pressione, la pressione assoluta del collettore (MAP) e la temperatura del gas a monte degli iniettori. Da utilizzare abbinato ai sistemi iniezione.

This component, used in vehicle gas conversion, incorporates 3 different sensors measuring gas pressure after reducer, manifold absolute pressure (MAP) and gas temperature before injectors. It should be installed in series between reducer and injectors. To be used with injection systems.

Caratteristiche tecniche generali General technical features

Codice Code	DE802125
Temperatura di esercizio Operating temperature	-40 ÷ 120 °C
Pressione di lavoro Working pressure	0,2 ÷ 4 bar
Pressione di lavoro (MAP) Working pressure (MAP)	0,2 ÷ 2,5 bar
Sensore di Temperatura Temperature sensor	10 kΩ
Diametro Portagomma gas Gas Pipe-holder	12 mm
Diametro Portagomma gas MAP MAP Gas Pipe-holder	5 mm

Esempio di montaggio Assembly example



VERSIONE CON SENSORE MAP E PTS SEPARATI / SEPARATE MAP AND PTS SENSOR VERSION



Il sensore MAP con connettore integrato, racchiude al suo interno un sensore di pressione che consente una precisa calibrazione e messa a punto di ogni tipo di veicolo. Nella confezione è presente anche la staffa di fissaggio su vettura.

The MAP sensor with integrated connector includes a pressure sensor allowing precise calibration and setting on every kind of vehicle. The package also includes suitable fixing bracket.

Caratteristiche tecniche generali General technical features	
Codice Code	DE802060
Tipo di carburante Fuel Type	GPL - Metano LPG - CNG
Temperatura operativa Operating temperature	- 40 °C ÷ 125 °C
Range pressione Pressure Range	0 ÷ 2,5 bar
Uscita Outlet	0 ÷ 5 V
Precisione Precision	1,5 % F.S.
Massa Weight	17 g

L
P
G

C
N
G

SENSORE PTS /PTS SENSOR



Il sensore integrato con il connettore è montato lungo tubo utilizzando un porta sensore che permette di misurarne la pressione e la temperatura Gas. Questa lettura fa sì che il sistema riesca ad intervenire in maniera più accurata effettuando variazioni più rapide della miscela di carburazione del gas.

This sensor is integrated with connector and installed along the pipe through a suitable housing; it allows the system detecting gas pressure and temperature, intervening more quickly and precisely in gas carburation mixture modifications required by the engine.

Caratteristiche tecniche generali General technical features	
Codice Code	DE525005-1
Codice "T di plastica" "T plastic" Code	PL3000081
Tipo di carburante Fuel Type	GPL - Metano LPG - CNG
Temperatura operativa Operating temperature	- 40 °C ÷ 130 °C
Tensione di alimentazione Power Supply Voltage	5,0 ± 0,1 VDC
Range di valori di tensione in uscita (pressione) Output Voltage Range (pressure)	0,5 ÷ 4,5 V
Corrente di pilotaggio Supply Current	10 mA MAX
Massa Weight	17 g

L
P
G

C
N
G

FILTRI GAS / GAS FILTERS



Codice Code	Tipo Type	Raccordo IN ed OUT gas IN and OUT gas fitting (ø mm)	Materiale cartuccia Cartridge material	Pressione di lavoro Working Pressure (bar)	Temperatura operativa Operating temperature (°C)	Ricambio cartuccia Cartridge spare part
E09224500	94	12	Carta Paper	0 ÷ 4,5	- 40 ÷ 120	✗
E09227001	97	12	Fibra di vetro Glass fiber			✓ 1. (cod. E6910032)

SENSORE TEMPERATURA ACQUA / COOLANT TEMPERATURE SENSOR



Il sensore integrato con il connettore è montato nel corpo del Riduttore e permette di misurare la temperatura dell'acqua.

This sensor is integrated with connector and installed onto the reducer, allowing the system to detect coolant temperature.

Codice Code	Versione Version	Fissaggio Fixing
DE802111	Dream ON	M6x1
	Dream DI 2.0	M6x1

Caratteristiche tecniche generali General technical features

Tipo di carburante Fuel Type	GPL - Metano LPG - CNG
Temperatura operativa Operating temperature	- 40 °C ÷ 120 °C
Connessioni elettriche Electrical connection	2 vie / ways
Tensione di alimentazione Power Supply Voltage	5 V
Massa Weight	9 g

MULTIVALVOLE EUROPA 3 / EUROPA 3 MULTIVALVE



Codice Code	Versione Version	
10M3T3*	MV EUROPA 3 30°	esempio codice MV / MV code example: 10M3T30S180 10M3 ➤ indica la MV / indicates the MV T ➤ indica Toroidale / indicates Toroidal C ➤ indica cilindrica / indicates cylindrical 0 ➤ indica 0° / indicates 0° 3 ➤ indica 30° / indicates 30° 9 ➤ indica 90° / indicates 90° S ➤ indica Standard (versione con uscita da 6) / indicates Standard (with 6 output version) M ➤ indica MAX (versione con uscita da 8) / indicates Max (with 8 output version) 180 ➤ indica l'altezza / indicates height
10M3T0*	MV EUROPA 3 0°	
10M3C*	MV EUROPA 3 0/30°	

Accessori Accessories

1. 17CS00990020	Camera Stagna MTM Type per Multivalvola EUROPA 3 MTM Type Gas-tight housing for EUROPA 3 Multivalve
2. 06LB50010064	Cablaggio Collegamento Sensore Livello Resistivo e Elettrovalvola Posteriore con Connettori 2 vie PM+PF su 2 lati (L=6,5 m) Resistive Level Sensor and Back Solenoid Valve Connection Harness with 2-way connector PM+PF on 2 ends (L=6,5 m)
3. DE830300	Sensore Livello Resistivo 0-1500 con connettore Resistive Level Sensor 0-1500 with connector
4. PL3000175	Protezione MV 0° MV protection 0°
5. E0500148	Raccorderia HP per MV EU3, Versione STD HP Fittings for MV EU3, STD version
6. E0500149	Raccorderia HP per MV EU3, Versione MAX HP Fittings for MV EU3, MAX version



PRESE DI CARICA GPL / LPG REFUELING POINTS



E16020003C2



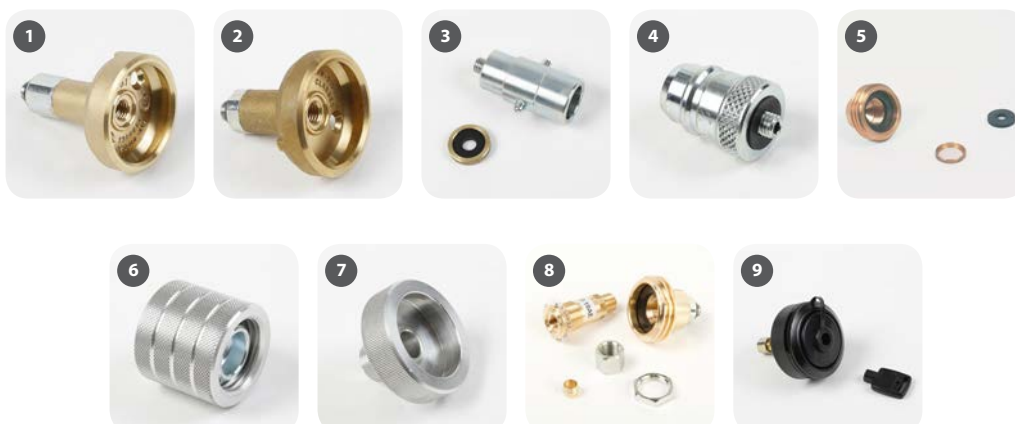
A6PC00010002

Caratteristiche tecniche generali General technical features

Codice Code	E16020003C2	A6PC00010002
Ingresso Tubo Gas Pipe gas Inlet	8x6 mm	8x6 mm
Raccordo Coupling	1/4" G	1/4" G
Valvola non ritorno Non-return valve	✓	✓

Adattatori e raccordi Adapter and point fitting

Codice Code	Descrizione Description	Paesi Countries
1. E1600033C	Adattatore per Presa di Carica GPL Italia H=48,3 Lungo LPG Refuelling Point Adapter Italy H=48,3 Long	
2. E16120008	Adattatore per Presa di Carica GPL Italia H=38,3 Corto LPG Refuelling Point Adapter Italy H=38.3 Short	
3. E1606406	Adattatore connettore di carica Italia/Olanda Italy/Netherlands refuelling point adapter	
4. 16PC00020008	Adattatore Euroconnettore GPL Italia/Spagna LPG Euroconnector Adapter Italy/Spain	
5. 16PC00020002	Adattatore connettore di carica ACME-Italia ACME-Italy refuelling point adapter	
6. 16PC00020004	Adattatore connettore di carica ACME-Italia ACME-Italy refuelling point adapter	
7. 16PC00020005	Adattatore connettore di carica ACME-Italia filetto 1" e 3/4 Filling adapter ACME-Italia thread 1" 3/4	
8. 16PC00030011	Connettore di carica passa parete con adattatore ACME Wall Leadthrough refuelling connector with ACME adapter	
9. E1606303	Connettore di carica ACME ACME refuelling connector	



VALVOLE METANO / CNG VALVE



E160M24501



E160M24513



E160M24502 - E160M24503



E160M24512

Adattatori e raccordi Adapter and point fitting

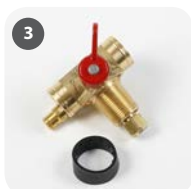
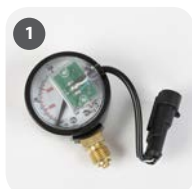
Codice Code	Descrizione Description	Paesi Countries
E160M24501	Valvola Carica NGV1 P30 Italia/Europa Occidentale/Messico/Asia NGV1 P30 Refuelling Valve Italy/Western Europe/Mexico/Asia	+ Western Europe
E160M24513	T con Picco di Carico NGV1 P30 NGV1 P30 Refuelling "Tee"	+ Western Europe
E160M24502	Valvole Carica Pakistan/India/Perù Refuelling Valve Pakistan/India/Peru	
E160M24503	Valvole Carica Argentina/Colombia Refuelling Valve Argentina/Colombia	
E160M24512	Carica Est Europa + Russia Refuelling Valve East Europe + Russia	

Caratteristiche tecniche generali General technical features

Codice Code	E160M24501	E160M24513	E160M24502	E160M24512
Pressione di lavoro max Max Working Pressure	260 bar	260 bar	260 bar	260 bar
Temperatura operativa Operating Temperature	- 40 °C ÷ 120 °C	- 40 °C ÷ 120 °C	- 40 °C ÷ 120 °C	- 40 °C ÷ 120 °C
Collegamento Tubi Pipe connection	OUT M12x1 - 1/4" NPT	OUT M12x1 - 1/4" NPT	IN / OUT M12x1 - 1/4" NPT	IN / OUT M12x1 - 1/4" NPT
Collegamento Tubi esterno External Pipe connection	G" 1/2 - G" 1/2	G" 1/2 - G" 1/2	G" 1/2 - G" 1/2	G" 1/2 - G" 1/2
ø Tubo ø Pipe	-	-	10,9	17,8

Accessori Accessories

1. 18CE20000003	Manometro pressione Metano CNG Pressure gauge
2. E160M24517	Valvola Cilindro Elettroassistita M12x1 W28'8 Electro-Assisted Cylinder Valve M12X1 W28'8
3. E160M24510 E160M24520	Valvola Cilindro Manuale M12x1 W28'8 / Manual Cylinder Valve M12X1 W28'8 Valvola Cilindro Manuale M12x1 W28'8 DGM Ita / Manual Cylinder Valve M12X1 W28'8 DGM Ita
4. E5910164	Chiave Serraggio Valvola Cilindro Elettroassistita Clamping wrench for Cylinder Electroassisted Valve
5. E5910035-1	Chiave Serraggio Valvola Cilindro Manuale Clamping wrench for Cylinder Manual Valve



RIDUTTORI PER SISTEMI TRADIZIONALI / REDUCER FOR TRADITIONAL SYSTEMS



AT90E



OMVL R90



ME

Caratteristiche tecniche generali / General technical features

Codice Code	Modello Model	Fuel	kW	Bobina Coil	Curve Acqua Water Elbows	Tubo acqua / Water Pipe IN & OUT (ø mm)	Raccordo Gas / Gas Fitting		Tubo gas / Gas pipe		
							IN (-)	OUT (ø mm)	IN (ø mm)	OUT (ø mm)	
E0100120	AT90E	GPL LPG	70	12	PL	16 ø mm	23x16	M10x1-F	17	6x4	24x17
E0100121	AT90E	GPL LPG	100	12	PL	16 ø mm	23x16	M10x1-F	17	6x4	24x17
E010122	AT90E	GPL LPG	140	12	PL	16 ø mm	23x16	1/4" G-F	17	8x6	24x17
01RD00503502	OMVL R90	GPL LPG	140	12	PL	16 ø mm	23x16	M10x1-F	17	6x4	24x17
E010M0121	ME	Metano CNG	70	12	OT	8 ø mm	15x8	M12x1-F	17	6x4	24x17
E010M122	ME	Metano CNG	100	12	OT	8 ø mm	15x8	M12x1-F	17	6x4	24x17
E010M123	ME	Metano CNG	Super	12	OT	8 ø mm	15x8	M12x1-F	17	6x4	24x17

CENTRALINE DI COMMUTAZIONE PER SISTEMI TRADIZIONALI / CHANGEOVER ECUS FOR TRADITIONAL SYSTEMS



Caratteristiche tecniche generali / General technical features

Codice / Code	A6LB00001240	A6LB00001260
Modello / Model	SAMBA	BRIO
Tipo Auto / Vehicle Type	Iniezione / Injection	Carburatore / Carburettor
Tipo Centralina / ECU Type	Microcontrollore / Microcontroller	Analogica senza riempimento vaschetta Analogical without cup filling
Commutazione / Changeover	Decelerazione / Deceleration	
Taratura a trimmer / Trimmer Setting	Soglia commutazione / Changeover threshold	
Taratura a pulsante / Push-button Setting	Riserva, 4/4, Sovrapp. carburanti, setup parametri Fuel Reserve, 4/4, fuels Overpress., parameters setup	
Tipo sensore / Sensor Type	Resistivo / Resistive	Resistivo / Resistive
Indicatore di Livello / Level Gauge	✓	✓
Spia Riserva / Fuel reserve light	✓	✓
Taglio iniettori Full group / Full group Injectors cut-off	✓	

COMMUTATORI PER SISTEMI TRADIZIONALI / CHANGEOVER SWITCH FOR TRADITIONAL SYSTEMS



Caratteristiche tecniche generali / General technical features

Codice / Code	E5910349	E5910008
Descrizione / Description	Commutatore / Changeover Switch	
Tipo Auto / Vehicle Type	Iniezione / Injection	Carburatore / Carburettor
Tipo Centralina / ECU Type	Microcontrollore Microcontroller	Analogica senza riempimento vaschetta Analogical without cup filling
Commutazione / Changeover	Decelerazione / Deceleration	
Taratura a trimmer / Trimmer Setting	Soglia commutazione / Changeover threshold	
Taratura a pulsante / Push-button Setting	Riserva, 4/4, Sovrapp. carburanti, setup parametri Fuel Reserve, 4/4, fuels Overpress., parameters setup	
Tipo sensore / Sensor Type		Resistivo / Resistive
Indicatore di Livello / Level Gauge		✓
Spia Riserva / Fuel reserve light		✓

ACCESSORI PER SISTEMI TRADIZIONALI METANO / ACCESSORIES FOR CNG TRADITIONAL SYSTEMS



18CE20000004



DE802113

Caratteristiche tecniche generali / General technical features

Codice / Code	18CE20000004	DE802113
Descrizione / Description	Manometro Pressione Metano / CNG Pressure gauge	Sensore Metano / CNG Sensor
Pressione (bar) / Pressure (bar)	240	240
Sensore livello / Level sensor	0,5 V	STD

EMULATORI E VARIATORI DI ANTICIPO / EMULATORS AND TIMING ADVANCE PROCESSOR

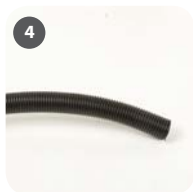
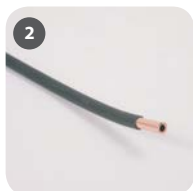


Codice / Code	Descrizione / Description
1. Emulatori pressione benzina / Petrol sensor emulator	
E6910230	Jaguar
E7910163	Ford
E6910238	Opel Astra
E7910296	Emulatore sens. press. Programmabile / Programmable petrol sensor emulator
2. Emulatore di livello benzina / Gasoline Gauge emulator	
E6910228	Emulatore di livello benzina / Gasoline Gauge emulator
E6910229	Honda Civic
E7910293	Alfa Romeo 1.8 MY 2007
E7910294	Volvo Flex Fuel
E7910198	Renault 2015/16 - PSA
06LB00001213	PSA MY05 AM
06LB00001216	Gruppo Fiat / Fiat Group
06LB00001217	Honda MY08
06LB00001218	Honda MY10
06LB00001220	Chevrolet
06LB00001221	Renault/Dacia 2015
3. Emulatore OBD / OBD Emulator	
DE809024	Emulatore OBDII-FIX 424 / OBD Emulator
E7910300	Emulatore OBDII-FIX 425 / OBD Emulator
E6910234	Emulatore OBDII MICRO-FIX / OBD Emulator
E6910134	Emulatore OBDII MICRO-FIX 428 / OBD Emulator
4. Emulatori Iniettori / Injectors Emulator	
E6910138	Emulatore Pitagora 4 cilindri / Injectors emulator 4 cylinder
E7910253	Emulatore stacca iniettori 5 cilindri BOSCH / Injectors emulator 5 cylinder BOSCH
E7910254	Emulatore stacca iniettori 4 cilindri Boxer / Injectors emulator 5 cylinder Boxer
E7910255	Emulatore stacca iniettori 4 cilindri Fiat Bravo / Injectors emulator 4 cylinder
E7910256	Emulatore stacca iniettori 4 cilindri Honda / Injectors emulator 4 cylinder
E7910257	Emulatore stacca iniettori 4 cilindri Isuzu / Injectors emulator 4 cylinder
E7910258	Emulatore iniettori 4 cilindri Nissan / Injectors emulator 4 cylinder
E7910259	Emulatore stacca iniettori 4 cilindri Subaru / Injectors emulator 4 cylinder
E7910260	Emulatore Pitagora stacca iniettori 4 cilindri Subaru Forester "SJ" / Injectors emulator 4 cylinder
E7910094	Emulatore Pitagora 4 cilindri UNIV. / Injectors emulator 4 cylinder UNIV.
E7910261	Emulatore iniettore singola bancata / Injectors emulator single bank
E7910262	Emulatore iniettore doppia bancata sistema "HALF GROUP" / Injectors emulator 4 cylinder
5. Emulatori vari / Various Emulator	
E06024507	Adapter emulaz. 4 CIL.- R50 (con resistenze modif.) / Adapter emulaz. 4 cyl.- R50 (modif.)
E7910252	Adattatore emulazione / Adapter emulation
E7910272	Adapter da AEB425 a sonda Lambda in corrente
E7910273	Adapter da AEB663 ad indicatore 0-95 OHM (tipo Olandese)
E7910274	Adapter per sonda Lambda 5 VOLT / Adapter for 5V Oxigen sensor
E7910275	Emulatore per sonda Lambda 5 VOLT (invertita) / Oxigen sensor 5V inverted type
E7910276	Emulatore per sonda Lambda 5 VOLT (right type)
E7910277	Emulatore per sonda Lambda Resistiva / Oxigen sensor resistive type
E7910278	Adapter per sensori 0-4,7 OHM / Adapter for 0-4,7 OHM sensors
E7910279	Adapter per sensori 0-90 OHM / Adapter for 0-90 OHM sensors
E7910280	Adapter per sensori 0-95 OHM / Adapter for 0-95 OHM sensors
E7910281	Adapter per Multivalvola LOVATO / Adapter for LOVATO Multivalve
E7910282	Adapter
E5910472	Timing Relay
E7910024	Timing Relay per Coregas - Modelli FIAT / Timing Relay for Coregas - FIAT Models
E6910225	Double Timing Relay
E6910226	Relay Elettronico per Key-Code / Electornic Realy for Key-Code
E7910284	Double Timing Relay registrabile / Adjustable Double Timing Relay
E7910285	Gas Relay
E7910286	Duplicatore di segnale giri
E7910287	Moltiplicatore/Amplificatore di giri
E7910288	Moltiplicatore di giri
E7910289	Sommatore Uscite Gas
E7910291	Emulatore PT Cruiser 2000 EMUL. MAP e TPS
E7910292	Emulatori Fiat Stilo



Codice / Code	Descrizione / Description
E7910301	Emulatore 1,5 OHM Single Point
E7910302	Emulatore Pressione Benzina Volvo / Volvo Petrol sensor emulator
E7910303	Regolatore di Minimo Meccanico / Minimum Mechanical regulator
E7910304	Emulatore Monoiniettore IAW America
E7910305	Emulatore per Lancia K / Lancia K emulator
E7910306	Emulatore per Nissan Primera / Nissan Primera emulator
E7910307	Emulatore per Opel Astra / Opel Astra emulator
E7910308	Emulatore per Fiat Tempra / Fiat Tempra emulator
E7910309	Emulatore per Alfa Romeo / Alfa Romeo emulator
E7910310	Emulatore per Fiat Panda / Fiat Panda emulator
E7910311	Stabilizzatore di minimo
E7910312	Emulatore per RENIX / RENIX emulator
E7910313	Emulatore E.G.R. / E.G.R. emulator
E7910314	Emulatore "Oxygen sensor" simulator
E7910315	Emulatore MAP / MAP emulator
E7910316	MAP-GAS ottimizzatore Segnale MAP
E7910317	Emulatore 471
E7910318	Emulatore sonda Lambda
E7910325	Emulatori IMP. tradizionale
06LB00003201	Emulatore MODULAR "LD" per BORA (MTM)
6. Variatori di anticipo e Cavi / Timing Advance Processor and Cables	
E7910097	Cobra
18CE00011014	Spider
E6910118	Puma
E6910237	Joker N
E6910235	Spark
E6910239	Panda 3H
E7910319	Variatore di anticipo "PICK-UP 36"
E7910320	Variatore di anticipo "PICK-UP 60" "2 WIRES" per sensore 2 fili
E7910321	WOLF-N
E7910322	PLATINOS
E7910323	GREEN MASTER
E7910324	SPARK 2
E6910237	JOKER-N
DE512074	Cavo "A" per Variatore di anticipo cod. 200510-N (per Sensori PMS)
DE512075	Cavo "B" per Variatore di anticipo cod. 200510-N (per Sensori PMS)
DE512076	Cavo "C" per Variatore di anticipo cod. 200510-N (per Sensori PMS)
DE512077	Cavo "D" per Variatore di anticipo cod. 200510-N (per Sensori PMS)
DE512078	Cavo "E" per Variatore di anticipo cod. 200510-N (per Sensori PMS)
DE512079	Cavo "F" per Variatore di anticipo cod. 200510-N (per Sensori PMS)
DE512080	Cavo "G" per Variatore di anticipo cod. 200510-N (per Sensori PMS)
DE512081	Cavo "H" per Variatore di anticipo cod. 200510-N (per Sensori PMS)
E6910149	Cavo "I" per Variatore di anticipo cod. 200510-N (per Sensori PMS)
E7910299	Cavo "L" per Variatore di anticipo cod. 200510-N (per Sensori PMS)

MINUTERIA / SMALL PARTS



Codice / Code	Descrizione / Description
1. Kit Tubo Termoplastico Alta Pressione / High-pressure Thermoplastic Kit - Hose	
E22024501	1/4" M8x5,5 Attacco Dritto + Curva 90° / 1/4" M8x5,5 Straight Fitting + Elbow 90°
E22024500	3/16" M6x5,5 Attacco Dritto + Curva 90° / 3/16" M6x5,5 Straight Fitting + Elbow 90°
E22024503	1/4" M8x2 Attacco Dritto + Curva 90° / 1/4" M8x2 Straight Fitting + Elbow 90°
2. Tubo Rame / Copper Pipe	
22TB00010001	Ricoperto Ø 6x4 al metro / Ø 6x4 with Plastic Cover per metre
22TB00010002	Ricoperto Ø 8x6 al metro / Ø 8x6 with Plastic Cover per metre
3. Rotolino Tubo Acciaio / Roll of Steel Pipe	
22TB00010005	Ricoperto Ø 6x4 L=6 m senza saldatura CRVI FREE / with Cover Ø6xØ4 L=6 m w/o soldering, CRVI FREE
4. Tubo Sfiato / Vent Pipe	
22TB00020001	Ø 19 al metro / Ø 19 per metre
22TB00020003	Ø 30 al metro / Ø 30 per metre
5. N. 100 Sfiato / Nr. 100 Vents	
17CS00990003C	Ø 30 (4 fori) / Ø 30 (4-hole)
17CS00990012C	Ø 30 (2 fori) / Ø 30 (2-hole)
17CS00990004C	K30 Aerazione Cofano / K30 for Bonnet Airing
6. Tubo Acqua / Coolant Pipe	
22TB00030006	15x23 al metro / 15x23 per metre
22TB00030002	7x13 al metro / 7x13 per metre
22TB00030003	8x15 al metro / 8x15 per metre
7. Tubo Gas / Gas Pipe	
22TB00045145CL	5x10,5 CIDAT E67R-01 Classe 2 al metro / 5x10,5 CIDAT E67R-01 CLASS 2 per metre
22TB00045153CL	6X13 LPG/CNG CL.2 THUNDERFLEX-CIDAT TU-GAS
22TB00045148CL	10x17 CIDAT E67R-01 Classe 2 al metro / 10x17 CIDAT E67R-01 CLASS 2 per metre
22TB00045149CL	12x19 CIDAT E67R-01 Classe 2 al metro / 12x19 CIDAT E67R-01 CLASS 2 per metre
22TB00045150CL	17x25 LPG/CNG CLASS 2 THUNDERFLEX-CIDAT E24 / 17x25 LPG/CNG CLASS 2 THUNDERFLEX-CIDAT E24

NOTE / NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Rivenditore Autorizzato

OMVLTM
a Westport Fuel Systems company

90AV990010700_IT_IN_06_2019_Uff_MO_MTM