

IT/EN



TM

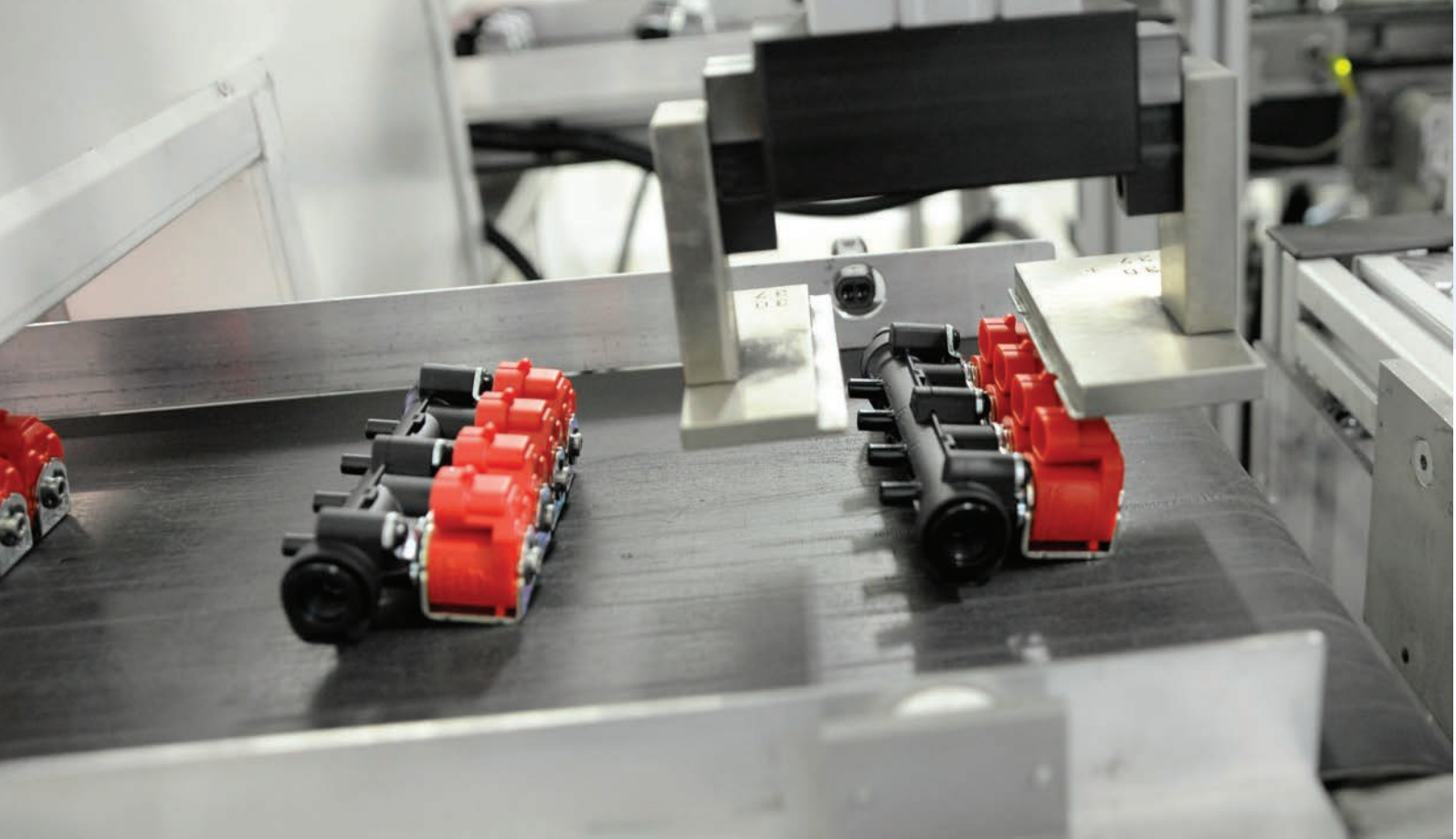
**VALTEK**

**CATALOGO PRODOTTI 2024**  

---

**2024 PRODUCTS CATALOGUE**

Westport Fuel Systems Italia S.r.l.



## LA NOSTRA AZIENDA

Valtek, un brand del gruppo Westport Fuel Systems, è un fornitore specializzato a livello internazionale nel settore dei componenti e dei sistemi di alimentazione alternativi per i motori a GPL e METANO, che offrono massima sicurezza, comfort e prestazioni.

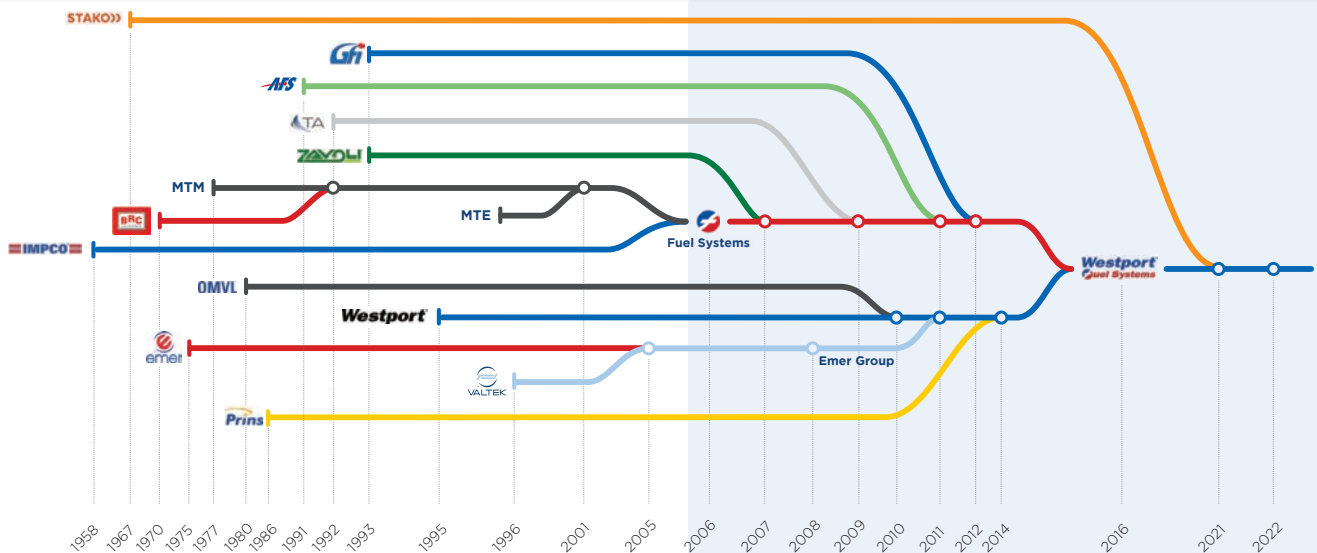
Fondata nel 1996, Valtek è un esempio di come una piccola azienda può crescere facendo affidamento sulle proprie competenze e il proprio know-how, oggi supportata anche da una struttura come Westport Fuel Systems, in grado di mettere a disposizione conoscenze ingegneristiche e strutture tecnologiche industriali per sviluppare tutte le nuove iniziative e progetti.

## OUR COMPANY

Valtek, one of the Westport Fuel Systems group brands, is an international specialist supplier in the alternative fuels systems field of components for LPG and CNG engines, that offer maximum safety, comfort and performance.

Founded in 1996, Valtek is a prime example of how a simple company can grow based on its competence and know-how, today also supported by a Corporate like Westport Fuel Systems, able to provide engineering knowledge and industrial technological structures to develop all new initiatives and projects.

## STORIA



## HISTORY

## INDICE - INDEX

### **INIETTORI GPL-METANO PER SISTEMI A INIEZIONE, ACCESSORI E RICAMBI LPG-CNG INJECTORS FOR INJECTION SYSTEMS, ACCESSORIES AND SPARE PARTS**

TYPE 30 - Iniettore - Gas Injector.....	6
TYPE 32 - Iniettore - Gas Injector.....	8
TYPE 33 - Iniettore - Gas Injector.....	10
TYPE 37 - Iniettore - Gas Injector.....	12
TYPE 49 - Iniettore - Gas Injector.....	14
Strumento di calibrazione iniettori - Injectors calibration tool.....	16

### **RIDUTTORI GPL PER SISTEMI A INIEZIONE, ACCESSORI E RICAMBI LPG REDUCERS FOR INJECTION SYSTEMS, ACCESSORIES AND SPARE PARTS**

TYPE 65 - Palladio Riduttore - Reducer.....	18
TYPE 66 - CPR Riduttore - Reducer.....	20

### **ELETTROVALVOLE GPL-METANO PER SISTEMI A INIEZIONE, ACCESSORI E RICAMBI LPG-CNG SOLENOID VALVES FOR INJECTION SYSTEMS, ACCESSORIES AND SPARE PARTS**

TYPE 02 - Elettrovalvole con filtro - Solenoid valves with filter.....	22
TYPE 03 - Elettrovalvole con filtro - Solenoid valves with filter.....	24
TYPE 04 - Elettrovalvole - Solenoid valves.....	26
TYPE 06 - Elettrovalvole - Solenoid valves.....	28
TYPE 07 - Elettrovalvole con standard e filtro maggiorato Solenoid valves with standard and big filter.....	30

### **VALVOLE BENZINA, ACCESSORI E RICAMBI PETROL VALVE, ACCESSORIES AND SPARE PARTS**

TYPE 12 - Valvola Benzina - Petrol Valve.....	32
TYPE 16 - Valvola Benzina - Petrol Valve.....	34

### **FILTRI GAS PER SISTEMI INIEZIONE, ACCESSORI E RICAMBI GAS FILTER FOR INJECTION SYSTEMS, ACCESSORIES AND SPARE PARTS**

TYPE 91 - Filtro Gas - Gas filter.....	36
TYPE 92 - Filtro Gas - Gas filter.....	37
TYPE 94 - Filtro Gas - Gas filter.....	38
TYPE 97 - Filtro Gas - Gas filter.....	39
TYPE 98 - Filtro Gas - Gas filter.....	40
TYPE 99 - Filtro Gas - Gas filter.....	41

### **VALVOLA SERBATOIO TANK VALVE**

TYPE 74 - Valvola serbatoio - Tank valve.....	42
---	----

### **CARTUCCE FILTRI CARTRIDGE FILTERS**

.....	43
-------	----

### **ACCESSORI ACCESSORIES**

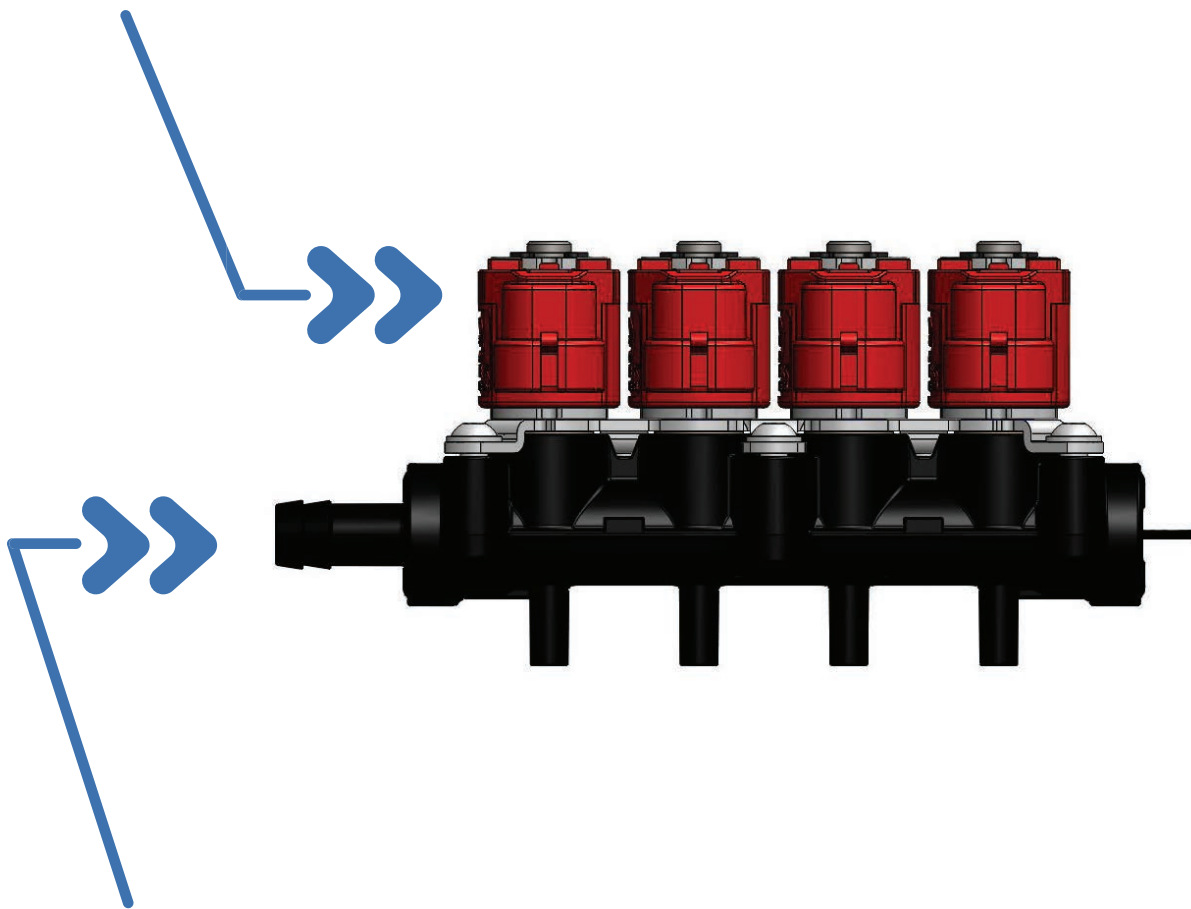
.....	44
-------	----

# PERSONALIZZAZIONE INIETTORI

## INJECTORS CUSTOMIZATION

RESISTENZA BOBINA  
COIL RESISTANCE

3  $\Omega$  - 2  $\Omega$  - 1  $\Omega$

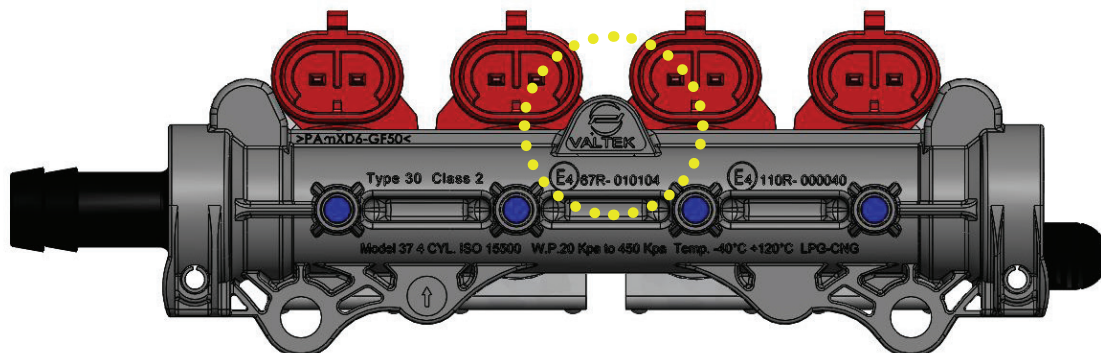


INGRESSO GAS  $\emptyset$   
INLET GAS  $\emptyset$

$\emptyset$  10 -  $\emptyset$  12

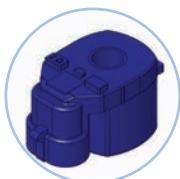
## LOGO PERSONALIZZATO

## CUSTOMIZED LOGO

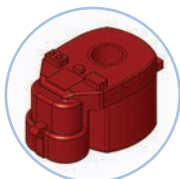


## COLORE BOBINA

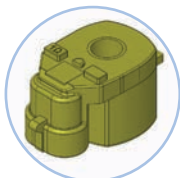
## COIL COLOR



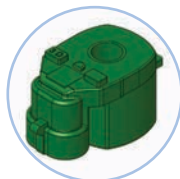
BLU - BLUE



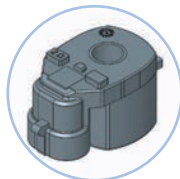
ROSSO - RED



GIALLO - YELLOW



VERDE - GREEN



GRIGIO - GREY



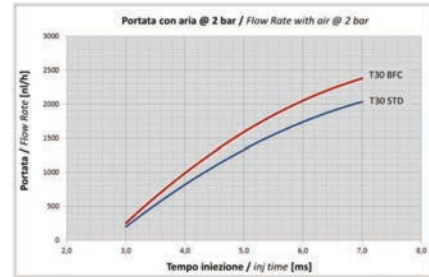
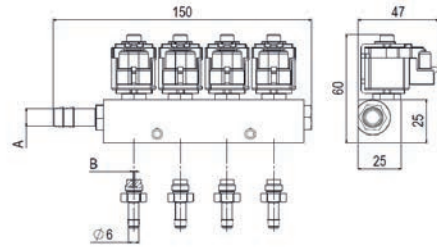
NERO - BLACK

# INIETTORI - INJECTORS

## TIPO 30 - TYPE 30

LPG

CNG



### Caratteristiche tecniche generali - General Technical features

Materiale rail - Rail material	Alluminio - Aluminum
Applicazioni - Applications	GPL e Metano - LPG and CNG
Temperatura di lavoro - Working temperature	ECE R67-01: -40°C 120°C - ECE R110: -40°C 120°C - ISO 15500: -40°C 120°C
Massima pressione di esercizio - Max Working pressure	0,45 MPa (4,5 bar)
Omologazioni - Approvals	ECE R67-01 - ECE R110 - ECE R10-03 - ISO 15500
Peso - Weight	0,5 kg 4 cyl. - 0,4 kg 3 cyl. - 0,3 kg 2 cyl.

N° Cil. N° Cyl.	Connessioni Connections		Caratteristiche dinamiche @ 2 bar, 3 Ω Dynamic specifications @ 2 bar, 3 Ω				Caratteristiche elettriche Electrical specifications				Parti del kit accessorio Accessory kit components
	Ingresso/ Inlet (A) mm	Ugelli calibrati Calibrated nozzles (B) mm	Versione di flusso Flow rate type	Tempo di apertura Opening time ms	Tempo di chiusura Closing time ms	Tempo Ciclo Cycle Time Ta+Tc ms	Resistenza Resistance Ω	Connessione Connection	Alimentazione Working Voltage V	Pilotaggio Control	
1	ø 10	da / from ø 1,25 a / to ø 3,00 step di / of 0,25	Standard (STD)	STD : 3,4	STD : 1,6	STD : 5,0	1,0	AMP SUPERSEAL 1.5	8 - 16	4A / 1A Peak and Hold	antivibranti, ugelli collettore ø 6 mm
2							2,0				
3	ø 12	Maggiorato (BFC) Big Flow Capacity (BFC)	BFC : 3,6	BFC : 1,8	BFC : 5,4	3,0					
4						2,7 @ 2 Ω	1,8 @ 2 Ω				

Codice* Code*	Versione Version	Ingresso gas Inlet gas	Outlet tubo gas Outlet gas pipe
VK30.EVG.221	4 CILINDRI + UGELLI CALIBRATI ø 1.75 4 CYLINDERS + CALIBRATED NOZZLES ø 1.75	ø 10 mm	ø 6 mm
VK30.EVG.222	3 CILINDRI + UGELLI CALIBRATI ø 1.75 3 CYLINDERS + CALIBRATED NOZZLES ø 1.75	ø 10 mm	ø 6 mm
VK30.EVG.223	2 CILINDRI + UGELLI CALIBRATI ø 1.75 2 CYLINDERS + CALIBRATED NOZZLES ø 1.75	ø 10 mm	ø 6 mm

\*Nota Selezione di codici indicativi. Numerose altre opzioni di configurazione disponibili.  
\*Note Standard codes. Numerous other configuration options available.

### Codici ricambi

Spare parts codes

1	VK30.KTR.01	KIT RIPARAZIONE STANDARD (1X) - REPAIR KIT STANDARD
2	VK30.KTR.03	KIT RIPARAZIONE COMPLETO (1X) - REPAIR KIT COMPLETE
3	VK30.004.45	STAFFA DI FISSAGGIO con accessori FIXING BRACKET with accessory
4	VK30.980.289	INGRESSO GAS OTTONE ø 12 mm - BRASS INLET ø 12 mm
5	VK30.980.178	INGRESSO GAS OTTONE ø 10 mm - BRASS INLET ø 10 mm
6	VK55.PPE.02	SENSORE 4.7K M12x1 CON PRESA PRESSIONE CON CONNETTORE SICMA2 SENSOR 4.7K M12X1 WITH PRESSURE PORT SICMA2
7	VK55.PPE.03	SENSORE 4.7K SENZA PRESA PRESSIONE M12x1 CON CONNETTORE SICMA2 SENSOR 4.7K WITHOUT PRESSURE PORT SICMA 2
8	VKUGELLO 1.50	UGELLI CALIBRATI ø 1.50 mm (NR. 1 PZ.) - CALIBRATED NOZZLES ø 1.50 mm (NO. 1 PCS.)
9	VKUGELLO 1.75	UGELLI CALIBRATI ø 1.75 mm (NR. 1 PZ.) - CALIBRATED NOZZLES ø 1.75 mm (NO. 1 PCS.)
10	VKUGELLO 2.25	UGELLI CALIBRATI ø 2.25 mm (NR. 1 PZ.) - CALIBRATED NOZZLES ø 2.25 mm (NO. 1 PCS.)
11	VKUGELLO 2.75	UGELLI CALIBRATI ø 2.75 mm (NR. 1 PZ.) - CALIBRATED NOZZLES ø 2.75 mm (NO. 1 PCS.)
12	VKUGELLO 3.25	UGELLI CALIBRATI ø 3.25 mm (NR. 1 PZ.) - CALIBRATED NOZZLES ø 3.25 mm (NO. 1 PCS.)
13	VK44.065.126	BOBINA ROSSA 3 Ω - RED COIL 3 Ω
14	VK44.065.183	BOBINA GRIGIA 2 Ω - GREY COIL 2 Ω
15	VK44.065.141	BOBINA GIALLA 1 Ω - YELLOW COIL 1 Ω



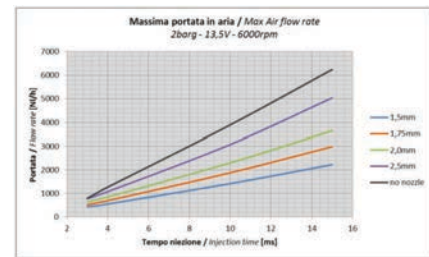
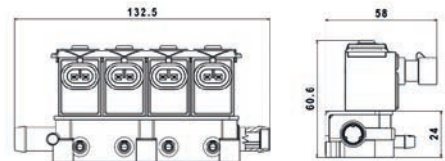


# INIETTORI - INJECTORS

## TIPO 32 - TYPE 32

LPG

CNG



### Caratteristiche tecniche generali - General Technical features

Materiale rail - Rail material	Plastica - Plastic
Applicazioni - Applications	GPL e Metano - LPG and CNG
Temperatura di lavoro - Working temperature	ECE R67-01: -40°C 120°C - ECE R110: -40°C 120°C - ISO 15500: -40°C 120°C
Massima pressione di esercizio - Max Working pressure	0,45 MPa (4,5 bar)
Omologazioni - Approvals	ECE R67-01 - ECE R110 - ECE R10-03 - ISO 15500
Peso - Weight	0,5 kg 4 cyl. - 0,4 kg 3 cyl. - 0,3 kg 2 cyl.

N° Cil. N° Cyl.	Connessioni Connections		Caratteristiche dinamiche @ 2 bar, 3 Ω Dynamic specifications @ 2 bar, 3 Ω				Caratteristiche elettriche Electrical specifications				Parti del kit accessorio Accessory kit components
	Ingresso/ Inlet (A) mm	Ugelli calibrati Calibrated nozzles (B) mm	Versione di flusso Flow rate type	Tempo di apertura Opening time ms	Tempo di chiusura Closing time ms	Tempo Ciclo Cycle Time Ta+Tc ms	Resistenza Resistance Ω	Connessione Connection	Alimentazione Working Voltage V	Pilotaggio Control	
2 3 4	ø 12	ø 1,5 ø 1,75 ø 2,0 ø 2,5 No nozzle (ø 3,0)	STD	2,6	1,6	4,2	3,0	AMP SUPERSEAL 1.5	8 - 16	3A / 1,3A Peak and Hold	antivibranti, ugelli collettore ø 6 mm silent blocks, manifold nozzles ø 6 mm
				2,7 @ 2 Ω	1,8 @ 2 Ω	4,5 @ 2 Ω					



Codice* Code*	Versione Version	Ingresso gas Inlet gas	Outlet tubo gas Outlet gas pipe
E09320034	4 CILINDRI + UGELLI CALIBRATI ø 2.00 4 CYLINDERS + CALIBRATED NOZZLES ø 2.00	ø 12 mm	ø 6 mm
E09320066	3 CILINDRI + UGELLI CALIBRATI ø 2.00 3 CYLINDERS + CALIBRATED NOZZLES ø 2.00	ø 12 mm	ø 6 mm
E09320068	2 CILINDRI + UGELLI CALIBRATI ø 2.00 2 CYLINDERS + CALIBRATED NOZZLES ø 2.00	ø 12 mm	ø 6 mm

\*Nota Selezione di codici indicativi. Numerose altre opzioni di configurazione disponibili.  
\*Note Standard codes. Numerous other configuration options available.

### Codici ricambi

Spare parts codes

1	E09320075	KIT RIPARAZIONE STANDARD (1X) REPAIR KIT STANDARD
2	BO3000030	BOBINA ROSSA VALTEK RED COIL VALTEK
3	E05124500	SACCHETTO TAPPO RAIL + O-RING RAIL CAP AND + O-RING BAG
4	E09224508	nr. 20 ugelli ø 1.75 mm no. 20 nozzles
5	E09224509	nr. 20 ugelli ø 2 mm no. 20 nozzles
6	E09224510	nr. 20 ugelli ø 2.5 mm no. 20 nozzles

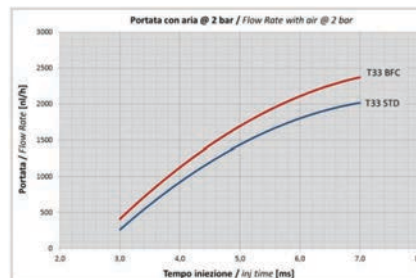
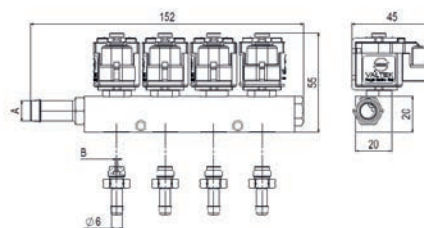


# INIETTORI - INJECTORS

## TIPO 33 - TYPE 33

LPG

CNG



### Caratteristiche tecniche generali - General Technical features

Materiale rail - Rail material	Alluminio - Aluminum
Applicazioni - Applications	GPL e Metano - LPG and CNG
Temperatura di lavoro - Working temperature	ECE R67-01: -40°C 120°C - ECE R110: -40°C 120°C - ISO 15500: -40°C 120°C
Massima pressione di esercizio - Max Working pressure	0,45 MPa (4,5 bar)
Omologazioni - Approvals	ECE R67-01 - ECE R110 - ECE R10-03 - ISO 15500
Peso - Weight	0,4 kg 4 cyl. - 0,3 kg 3 cyl. - 0,2 kg 2 cyl

N° Cil. N° Cyl.	Connessioni Connections		Caratteristiche dinamiche @ 2 bar, 3 Ω Dynamic specifications @ 2 bar, 3 Ω				Caratteristiche elettriche Electrical specifications				Parti del kit accessorio Accessory kit components
	Ingresso/ Inlet (A) mm	Ugelli calibrati Calibrated nozzles (B) mm	Versione di flusso Flow rate type	Tempo di apertura Opening time ms	Tempo di chiusura Closing time ms	Tempo Ciclo Cycle Time Ta+Tc ms	Resistenza Resistance Ω	Connessione Connection	Alimentazione Working Voltage V	Pilotaggio Control	
2	ø 10	da / from ø 1,25 a / to ø 3,5 step di / of 0,25	Standard (STD)	STD : 3,4	STD : 1,6	STD : 5,0	1,0	AMP SUPERSEAL 1.5	8 - 16	4A / 1A Peak and Hold	antivibranti, ugelli collettore ø 6 mm silent blocks, manifold nozzles ø 6 mm
3							2,0				
4	ø 12	Maggiorato (BFC) Big Flow Capacity (BFC)	BFC : 3,6	BFC : 1,8	BFC : 5,4	3,0					
				2,7 @ 2 Ω	1,8 @ 2 Ω	4,5 @ 2 Ω					

Codice* Code*	Versione Version	Ingresso gas Inlet gas	Outlet tubo gas Outlet gas pipe
VK33.EVG.24	4 CILINDRI + UGELLI CALIBRATI ø 1.50 4 CYLINDERS + CALIBRATED NOZZLES ø 1.50	ø 12 mm	ø 6 mm
VK33.EVG.25	3 CILINDRI + UGELLI CALIBRATI ø 1.50 3 CYLINDERS + CALIBRATED NOZZLES ø 1.50	ø 12 mm	ø 6 mm
VK33.EVG.26	2 CILINDRI + UGELLI CALIBRATI ø 1.50 2 CYLINDERS + CALIBRATED NOZZLES ø 1.50	ø 12 mm	ø 6 mm

\*Nota Selezione di codici indicativi. Numerose altre opzioni di configurazione disponibili.  
\*Note Standard codes. Numerous other configuration options available.

### Codici ricambi

Spare parts codes

1	VK30.KTR.01	KIT RIPARAZIONE STANDARD (1X) REPAIR KIT STANDARD
2	VK30.KTR.03	KIT RIPARAZIONE COMPLETO (1X) REPAIR KIT COMPLETE
3	VK30.004.45	STAFFA DI FISSAGGIO con accessori FIXING BRACKET with accessory
4	VK33.980.342	INGRESSO GAS PLASTICA ø 12 mm PLASTIC INLET ø 12 mm
5	VK55.PPE.02	SENSORE 4.7K M12x1 CON PRESA PRESSIONE CON CONNETTORE SICMA2 SENSOR 4.7K M12X1 WITH PRESSURE PORT SICMA2
6	VK55.PPE.03	SENSORE 4.7K SENZA PRESA PRESSIONE M12x1 CON CONNETTORE SICMA2 SENSOR 4.7K M12X1 WITHOUT PRESSURE PORT SICMA 2
7	VK31.976.151	UGELLI CALIBRATI ø 1.50 mm (Nr. 1 pz.) CALIBRATED NOZZLE ø 1.50 mm (No. 1 pc.)
8	VK31.976.152	UGELLI CALIBRATI ø 2.00 mm (Nr. 1 pz.) CALIBRATED NOZZLE ø 2.00 mm (No. 1 pc.)
9	VK31.976.153	UGELLI CALIBRATI ø 2.50 mm (Nr. 1 pz.) CALIBRATED NOZZLE ø 2.50 mm (No. 1 pc.)
10	VK31.976.154	UGELLI CALIBRATI ø 3.00 mm (Nr. 1 pz.) CALIBRATED NOZZLE ø 3.00 mm (No. 1 pc.)
11	VK44.065.126	BOBINA ROSSA 3 Ω RED COIL 3 Ω
12	VK44.065.183	BOBINA GRIGIA 2 Ω GREY COIL 2 Ω
13	VK44.065.141	BOBINA GIALLA 1 Ω YELLOW COIL 1 Ω

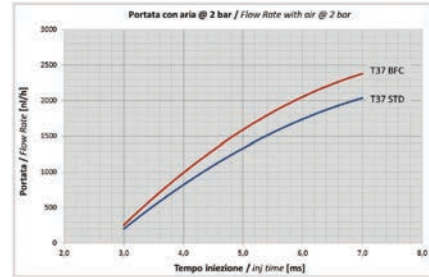
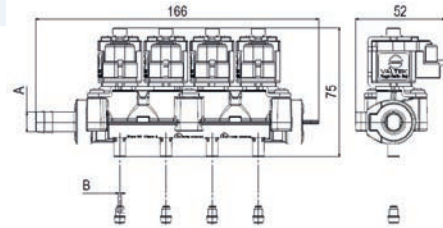


# INIETTORI - INJECTORS

## TIPO 37 - TYPE 37

LPG

CNG



### Caratteristiche tecniche generali - General Technical features

Materiale rail - Rail material	Tecnopolimero plastico - Plastic Polymer
Applicazioni - Applications	GPL e Metano - LPG and CNG
Temperatura di lavoro - Working temperature	ECE R67-01: -40°C 120°C - ECE R110: -40°C 120°C - ISO 15500: -40°C 120°C
Massima pressione di esercizio - Max Working pressure	0,45 MPa (4,5 bar)
Omologazioni - Approvals	ECE R67-01 - ECE R110 - ECE R10-03 - ISO 15500
Peso - Weight	0,4 kg 4 cyl. - 0,3 kg 3 cyl. - 0,2 kg 2 cyl

N° Cil. N° Cyl.	Connessioni Connections		Caratteristiche dinamiche @ 2 bar, 3 Ω Dynamic specifications @ 2 bar, 3 Ω				Caratteristiche elettriche Electrical specifications				Parti del kit accessorio Accessory kit components
	Ingresso/ Inlet (A) mm	Ugelli calibrati Calibrated nozzles (B) mm	Versione di flusso Flow rate type	Tempo di apertura Opening time ms	Tempo di chiusura Closing time ms	Tempo Ciclo Cycle Time Ta+Tc ms	Resistenza Resistance Ω	Connessione Connection	Alimentazione Working Voltage V	Pilotaggio Control	
2	ø 11	da / from ø 1,25 a / to ø 3,5 step di / of 0,25	Standard (STD)	STD : 3,4	STD : 1,6	STD : 5,0	1,0	AMP SUPERSEAL 1.5	12 - 16	4A / 1A Peak and Hold	ugelli collettore ø 6 mm, viti di fissaggio M6 manifold nozzles ø 6 mm, fixing screw M6
3	ø 12						2,0				
4	ø 14		Maggiorato (BFC) Big Flow Capacity (BFC)	BFC : 3,6	BFC : 1,8	BFC : 5,4	3,0				
							6,0				
				2,7 @ 2 Ω	1,8 @ 2 Ω	4,5 @ 2 Ω					

Codice* Code*	Versione Version	Ingresso gas Inlet gas	Outlet tubo gas Outlet gas pipe
VK37.EVG.80	4 CILINDRI + UGELLI CALIBRATI ø 1.75 4 CYLINDERS + CALIBRATED NOZZLES ø 1.75	ø 10 mm	ø 6 mm
VK37.EVG.89	3 CILINDRI + UGELLI CALIBRATI ø 1.75 3 CYLINDERS + CALIBRATED NOZZLES ø 1.75	ø 10 mm	ø 6 mm
VK37.EVG.XX	2 CILINDRI + UGELLI CALIBRATI ø 1.75 2 CYLINDERS + CALIBRATED NOZZLES ø 1.75	ø 10 mm	ø 6 mm

\*Nota Selezione di codici indicativi. Numerose altre opzioni di configurazione disponibili.  
\*Note Standard codes. Numerous other configuration options available.

## Codici ricambi

Spare parts codes

1	VK37.KTR.01	KIT RIPARAZIONE STANDARD (1X) - REPAIR KIT STANDARD
2	VK37.004.46	STAFFA DI FISSAGGIO con accessori - FIXING BRACKET with accessory
3	VK37.980.233	INGRESSO GAS PLASTICA ø 12 mm - PLASTIC INLET ø 12 mm
4	VK37.980.186	INGRESSO GAS PLASTICA ø 10 mm - PLASTIC INLET ø 10 mm
5	VK55.PPE.15	SENSORE 4.7K M12x1 CON PRESA PRESSIONE CON CONNETTORE SICMA2 SENSOR 4.7K M12X1 WITH PRESSURE PORT SICMA2
6	VK55.PPE.14	SENSORE 4.7K SENZA PRESA PRESSIONE M12x1 OTTONE CON CONNETTORE SICMA2 SENSOR 4.7K M12X1 WITHOUT PRESSURE PORT SICMA2
7	VK37.980.341	TAPPO PORTA SENSORE - PLUG SENSOR PORT
8	VK37.980.244	TAPPO CON PORTA SENSORE PRESA PRESSIONE - PLUG SENSOR PRESSURE PORT
9	OT3000281	UGELLI CALIBRATI ø 1.50 mm (Nr. 1 pz.) - CALIBRATED NOZZLES ø 1.50 mm (No. 1 pc.)
10	OT3000262	UGELLI CALIBRATI ø 1.75 mm (Nr. 1 pz.) - CALIBRATED NOZZLES ø 1.75 mm (No. 1 pc.)
11	OT3000264	UGELLI CALIBRATI ø 2.00 mm (Nr. 1 pz.) - CALIBRATED NOZZLES ø 2.00 mm (No. 1 pc.)
12	OT3000265	UGELLI CALIBRATI ø 2.25 mm (Nr. 1 pz.) - CALIBRATED NOZZLES ø 2.25 mm (No. 1 pc.)
13	OT3000266	UGELLI CALIBRATI ø 2.50 mm (Nr. 1 pz.) - CALIBRATED NOZZLES ø 2.50 mm (No. 1 pc.)
14	OT3000269	UGELLI CALIBRATI ø 3.50 mm (Nr. 1 pz.) - CALIBRATED NOZZLES ø 3.50 mm (No. 1 pc.)
15	VK44.065.126	BOBINA ROSSA 3 Ω - RED COIL 3 Ω
16	VK44.065.183	BOBINA GRIGIA 2 Ω - GREY COIL 2 Ω
17	VK44.065.141	BOBINA GIALLA 1 Ω - YELLOW COIL 1 Ω

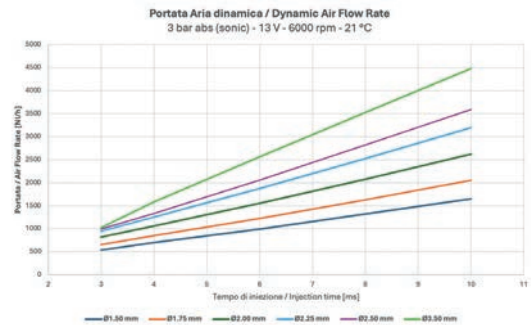
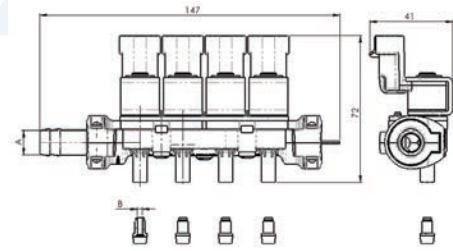


# INIETTORI - INJECTORS

## TIPO 49 - TYPE 49

LPG

CNG



### Caratteristiche tecniche generali - General Technical features

Materiale rail - Rail material	Tecnopolimero plastico - Plastic Polymer
Applicazioni - Applications	GPL e Metano - LPG and CNG
Temperatura di lavoro - Working temperature	ECE R67-01: -40°C 120°C - ECE R110: -40°C 120°C
Massima pressione di esercizio - Max Working pressure	0,45 MPa (4,5 bar)
Omologazioni - Approvals	ECE R67-01 - ECE R110 - ECE R10-03
Peso - Weight	0,4 kg 4 cyl. - 0,3 kg 3 cyl. - 0,2 kg 2 cyl

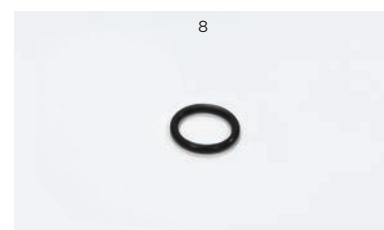
N° Cil. N° Cyl.	Connessioni Connections		Caratteristiche dinamiche @ 2 bar, 2,5 Ω Dynamic specifications @ 2 bar, 2,5 Ω				Caratteristiche elettriche Electrical specifications				Parti del kit accessorio Accessory kit components
	Ingresso/ Inlet (A) mm	Ugelli calibrati Calibrated nozzles (B) mm	Versione di flusso Flow rate type	Tempo di apertura Opening time ms	Tempo di chiusura Closing time ms	Tempo Ciclo Cycle Time Ta+Tc ms	Resistenza Resistance Ω	Connessione Connection	Alimentazione Working Voltage V	Pilotaggio Control	
2	Ø 11	da / from Ø 1,50 a / to Ø 3,5 step di / of 0,25	Standard (STD)	2,44	1,62	4,06	2,5	AMP SUPERSEAL 1.5	12 - 16	4A / 1A Peak and Hold	ugelli collettore Ø 6 mm, viti di fissaggio M6  manifold nozzles Ø 6 mm, fixing screw M6
3	Ø 12										
4	Ø 14										

Codice Code	Versione Version	Ingresso gas Inlet gas	Outlet tubo gas Outlet gas pipe
VK49.EVG.01	INJ 4C 2.5 Ω ø 12 P	ø 12 mm	ø 6 mm
VK49.EVG.02	INJ 4C 2.5 Ω ø 12 P VLL	ø 12 mm	ø 6 mm
VK49.EVG.03	INJ 4C 2.5 Ω ø 12 P+CNOZ.D.1.75	ø 12 mm	ø 6 mm
VK49.EVG.04	INJ 4C 2.5 Ω ø 12 P VLL+CNOZ.D.1.75	ø 12 mm	ø 6 mm

### Codici ricambi

Spare parts codes

1	VK37.980.233	INGRESSO GAS PLASTICA ø 12 mm - PLASTIC INLET ø 12 mm
2	VK37.980.186	INGRESSO GAS PLASTICA ø 10 mm - PLASTIC INLET ø 10 mm
3	VK37.980.341	TAPPO PORTA SENSORE - PLUG SENSOR PORT
4	VK34.065.184	BOBINA NERA - BLACK COIL
5	FE3001402	ARMATURA BOBINA - COIL ARMATURE
6	VK49.548.39	NUCLEO MOBILE PER VK49.EVG.01
7	VK49.548.40	NUCLEO MOBILE PER VK49.EVG.02
8	VK00.010.07	GUARNIZIONE NERA - BLACK GASKET
9	VK30.485.11	MOLLA PER RAIL
10	VK37.981.72	KIT ACCESSORI CON UGELLI CALIBRATI ø 1.75 mm - KIT ACCESSORIES WITH CALIBRATED NOZZLES ø 1.75 mm





# INIETTORI - INJECTORS

## STRUMENTO DI CALIBRAZIONE INIETTORI INJECTORS CALIBRATION TOOL



### Descrizione del prodotto - Product description

Dispositivo progettato per consentire il controllo della corsa del pistone sul corpo dell'iniettore Valtek Tipo 30 - Tipo 33 - Tipo 37.  
Device designed to enable control of piston stroke on Valtek injector rails Type 30 - Type 33 - Type 37.

### Specifiche

- Uno strumento semplice per il controllo dell'accuratezza funzionale dell'iniettore, utile durante il processo di rigenerazione e non solo.
- Il display digitale integrato garantisce risultati precisi e ripetibili.
- La stampa 3D e il materiale plastico garantiscono un'apparecchiatura duratura e facile da usare.
- Lo strumento è multifunzionale e di facile utilizzo, oltre che ad essere robusto, affidabile, leggero, compatto e preciso.
- Include il supporto per posizionare l'iniettore, il morsetto per fissarlo e impedirne i movimenti, l'interruttore per fornire corrente alla bobina e il display digitale avvitato al posto degli ugelli dell'iniettore. Tutti questi elementi sono incorporati.

### Overview

- A basic tool for adjusting the injector stroke, useful during the repair and maintenance process.
- The built-in digital comparator, ensure precise and repeatable results.
- The 3D print and the plastic material guarantee a durable and easy to use equipment.
- The tool is multi-functional, as well as being rugged, reliable, light, compact and accurate.
- The device includes several accessories, as the stand support to place the injector on, the clamp to fix and prevent the movements, the switch to give the power current on coil and the digital comparator screwed in place of nozzles injector.



#### Strumento completo di accessori

- Base
- Comparatore digitale
- 2 Viti
- 1 Vite punte in gomma
- 1 Dado M4
- 2 Puntali del comparatore
- 2 Adattatori tipo 30
- 2 Adattatori tipo 33

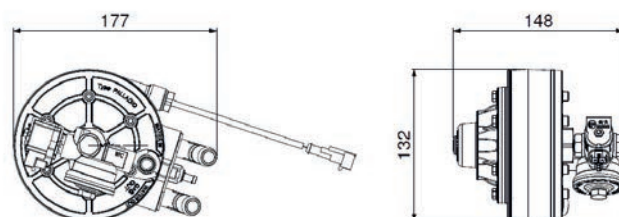
#### Tool complete of the accessories

- Base
- Digital comparator
- 2 Screws
- 1 Screw rubber tips
- 1 Nut M4
- 2 Comparator tips
- 2 Type 30 adapters
- 2 Type 33 adapters

# RIDUTTORI - REDUCERS

## TIPO 65 PALLADIO - TYPE 65 PALLADIO

LPG



### Caratteristiche tecniche generali - General Technical features

Materiale - Material	Alluminio - Aluminum
Applicazioni - Applications	GPL - LPG
Temperatura di lavoro - Working temperature	ECE R67-01: -40°C 120°C
Massima pressione di esercizio - Max Working pressure	3,0 MPa
Omologazioni - Approvals	ECE R67-01 - ECE R10-03
Peso - Weight	2,00 kg

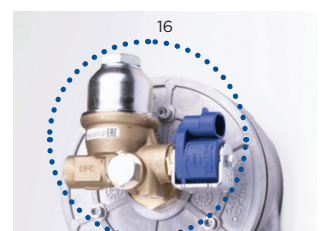
Codice* Code*	Elettrovalvole integrata Electrovalve integrated	Pressione d'uscita Output pressure	Potenza massima di uscita Max power output	Gas inlet fitting Gas pipe	Gas outlet fitting Gas pipe
VK65.VAP.24 R02	TIPO 07 BFC FILTRO STANDARD TYPE 07 BFC STANDARD FILTER	1.4 bar	240 kW	M12x1 female	ø 12 mm
VK65.VAP.12 R01	TIPO 07 BFC FILTRO MAGGIORATO TYPE 07 BFC BIG FILTER	1.4 bar	240 kW	M12x1 female	ø 14 mm
VK65.VAP.14 R02	TIPO 07 BFC FILTRO STANDARD TYPE 07 BFC STANDARD FILTER	1.4 bar	240 kW	M12x1 female	ø 10 mm

\*Nota Selezione di codici indicativi. Numerose altre opzioni di configurazione disponibili.  
\*Note Standard codes. Numerous other configuration options available.

## Codici ricambi

### Spare parts codes

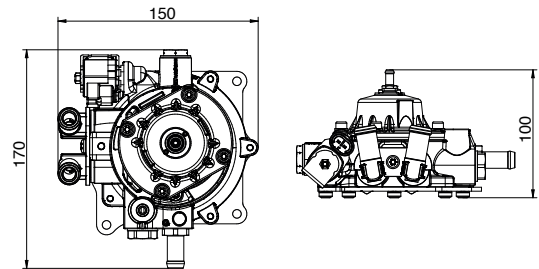
1	VK65.KTR.08	KIT RIPARAZIONE VALVOLA FILTRO STANDARD - REPAIR KIT VALVE STANDARD FILTER
2	VK07.KTR.06	KIT RIPARAZIONE VALVOLA MAGGIORATA - REPAIR KIT VALVE BIG FILTER
3	VK65.KTR.15	KIT RIPARAZIONE OTTURATORE - REPAIR KIT SHUTTER
4	VK65.KTR.16	KIT RIPARAZIONE MEMBRANA GAS - REPAIR KIT GAS MEMBRANE
5	VK65.KTR.17	KIT RIPARAZIONE MEMBRANA ACQUA E GAS - REPAIR KIT WATER AND GAS MEMBRANE
6	VK65.KTR.18	KIT RIPARAZIONE COMPLETO - REPAIR KIT COMPLETE MEMBRANE + SIDE SHUTTER
7	BO050001	BOBINA AMP - COIL AMP
8	VK65.988.09	CURVE OTTONE PER TUBO ACQUA 110° - BRASS ELBOWS FOR WATER PIPE 110°
9	VK65.988.39	GAS OUT OTTONE PER TUBO ø 12 mm - BRASS STRAIGHT GAS FITTING FOR PIPE ø 12 mm
10	VK65.004.30	ACCESSORI DI FISSAGGIO FIXING BRACKET ACCESSORIES
11	VK55.PPE.26	SENSORE 4.7K TEMPERATURA ACQUA CONNETTORE AMP FEMMINA PORT MASCHIO SENSOR TEMPERATURE 4.7K AMP CON. FEMALE MALE
12	VK55.PPE.27	SENSORE 4.7K TEMPERATURA ACQUA CONNETTORE SICMA2 SENSOR TEMPERATURE 4.7K WATER SICMA2
13	VK44.MGT.09	GRUPPO BOBINA STANDARD PICCOLA AMP 12 V 11 W CANNOTTO M15X1,25 COIL GROUP STD SMALL AMP 12 V 11 W PLUNGER M15X1,25
14	VK42.MGT.37	GRUPPO BOBINA GRANDE BFC AMP 12 V 11 W CANNOTTO M15X1,25 COIL GROUP BFC BIG AMP 12 V 11 W PLUNGER M15X1,25
15	VK43.MGT.08	GRUPPO BOBINA BFC PICCOLA CAVI L=140 mm 12 V 11 W CANNOTTO M15X1,25 COIL GROUP BFC SMALL WIRE L=140 mm 12 V 11 W PLUNGER M15X1,25
16	VK07.LPG.146	ELETTROVALVOLA 12 V 11 W, BOBINA PICCOLA, CONNETTORE AMP, FILTRO MAGGIORATO, MAGNETI, M12X1, BFC SOLENOID VALVES 12 V 11 W, SMALL COIL, AMP CONNECTOR, BIG FILTER, MAGNETS, M12x1, BFC



# RIDUTTORI - REDUCERS

## TIPO 66 CPR - TYPE 66 CPR

LPG



### Caratteristiche tecniche generali - General Technical features

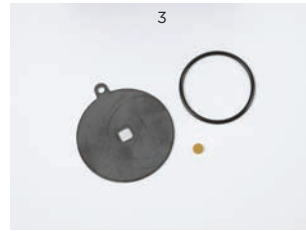
Materiale - Material	Alluminio - Aluminum
Applicazioni - Applications	GPL - LPG
Temperatura di lavoro - Working temperature	ECE R67-01: -20°C 120°C
Massima pressione di esercizio - Max Working pressure	3,0 MPa
Omologazioni - Approvals	ECE R67-01 - ECE R10-03
Peso - Weight	1,20 kg

Codice* Code*	Elettrovalvole integrata Electrovalve integrated	Pressione d'uscita Output pressure	Potenza massima di uscita Max power output	Gas inlet fitting Gas pipe	Gas outlet fitting Gas pipe
01RD00503555 (without sensor)	TIPO 07 BFC FILTRO STANDARD TYPE 07 BFC STANDARD FILTER	1.2 bar	100 kW	M12X1 8 mm	ø 12 mm
01RD00503519 (with sensor)	TIPO 07 BFC FILTRO STANDARD TYPE 07 BFC STANDARD FILTER	1.2 bar	100 kW	M12X1 8 mm	ø 12 mm

## Codici ricambi

Spare parts codes

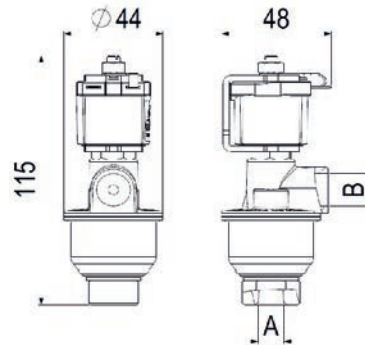
1	E02024501	KIT REVISIONE COMPLETO PER VERSIONE IN ALLUMINIO COMPLETE OVERHAULING KIT FOR ALUMINUM VERSION
2	E02024514	KIT REVISIONE COMPLETO PER VERSIONE STANDARD COMPLETE OVERHAULING KIT FOR STANDARD VERSION
3	E02024507	KIT REVISIONE ALTA PRESSIONE GAS GAS HIGH PRESSURE OVERHAULING KIT
4	E02024500	KIT REVISIONE FILTRO - FILTER OVERHAULING KIT
5	BO3000023	BOBINA - COIL
6	VK42.977.08	GRUPPO MAGNETICO EV PER VERSIONE IN ALLUMINIO EV MAGNETIC GROUP FOR ALUMINUM VERSION
7	VK44.977.05	GRUPPO CANNOTTO E NUCLEO MOBILE PILOTATO PER VALVOLA BFC BOBINA PICCOLA PLUNGER GROUP BFC SMALL COIL
8	E02024517	2X PIPETTA ACQUA IN PLASTICA PER TUBO Ø 16MM + O-RING 2X PLASTIC COOLANT ELBOW FOR PIPE Ø 16 MM + O-RINGS
9	DE802111	SENSORE TEMPERATURA ACQUA COOLANT TEMPERATURE SENSOR
10	DE802110	SENSORE TEMPERATURA ACQUA COOLANT TEMPERATURE SENSOR



# ELETTROVALVOLE - SOLENOID VALVES

## TIPO 02 - TYPE 02

LPG



### Caratteristiche tecniche generali - General Technical features

Materiale - Material	Ottone - Brass
Applicazioni - Applications	GPL - LPG
Temperatura di lavoro - Working temperature	UL 429: Ambient -40°C 70°C - Fluid -20°C 50°C
Massima pressione di esercizio - Max Working pressure	315 psi (21,72 bar)
Omologazioni - Approvals	UL standard 429 - ECE R10-03
Peso - Weight	419 g

Impieghi Mounting Examples	Fissaggio Fixing	Caratteristiche elettriche** Electrical specifications**			Connessioni Connections		Accessori Accessories
		Tipo di bobina Coil type	Potenza bobina Coil Power	Connessione elettrica Electrical connection	Ingresso Inlet (A)	Uscita Outlet (B)	
Valvola on/off con filtro incorporato, sostituibile (*) Connessioni ingresso uscita femmina a 90° Connessione diretta al riduttore (fase liquida) tramite nipplo Connessione ai tubi di alimentazione (fase liquida) On/off shut-off valve with incorporated filter, replaceable (*) Female inlet /outlet connection at 90° Direct fitting with nipple on the vaporizer (liquid lpg) On the LPG supplies pipes (liquid lpg)	Staffa orientabile Movable mounting bracket	Grande Big	12 V 11 W	Faston Lucar Plugs	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	Dado M6 Rondella ø 6 Vite UNI6949 Vite UNI5725 Anello corpo valvola
	Armatura bobina con fori ø 5,5 mm Coil armature with holes ø 5,5 mm		12 V 8 W	Cavi L=158 mm Wires L=158 mm			
	Armatura bobina con fori ø 6,5 mm Coil armature with holes ø 6,5 mm	Piccola Small	24 V 11 W	AMP SUPERSEAL 1.5			

\* Per specifiche del filtro e per il kit di ricambio filtro fare riferimento alla scheda kit ricambio valvole all'interno del catalogo magneti ed accessori.  
For filter specifications and for filter replacement kit refer, to the data sheet "kit repair valves" within the catalog magnets and accessories.

\*\* Altre connessioni elettriche sono disponibili su richiesta. Disponibile armatura bobina senza fori di fissaggio.  
Other electrical connections are available on request. Available coil armature without fixing holes.



Codice* Code*	Descrizione Description	Portata Flow	Bobina Coil	Con filtro With filter	Gas inlet fitting Gas pipe	Gas outlet fitting Gas pipe
VK02.LPG.10	EV CON CAVI 158 mm EV WIRES 158 mm	STANDARD	12 V 8 W	Y	1/4"-18 NPT-F	1/4"-18 NPT-F
VK02.LPG.11	EV CON CAVI 140 mm EV WIRES 140 mm	STANDARD	24 V 11 W	Y	1/4"-18 NPT-F	1/4"-18 NPT-F

\*Nota Selezione di codici indicativi. Numerose altre opzioni di configurazione disponibili.  
\*Note Standard codes. Numerous other configuration options available.

### Codici ricambi

Spare parts codes

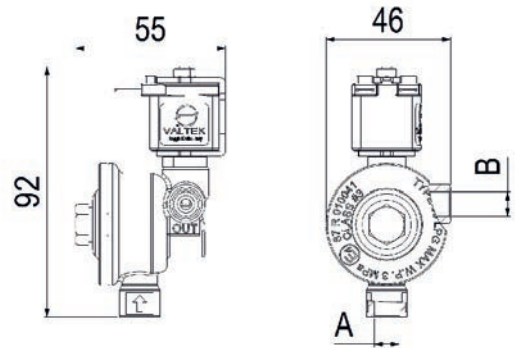
1	VK02.KTR.02	KIT RIPARAZIONE STANDARD (1X) REPAIR KIT STANDARD
2	VK01.004.01	ACCESSORIO CON VITI, DADI, RONDELLE, VITE MOUNTING ACCESSORIES (SCREWS, NUTS, WASHER)
3	VK44.977.09	GRUPPO CANNOTTO E NUCLEO ESAGONALE STANDARD BOBINA PICCOLA PLUNGER GROUP STANDARD SMALL COIL
4	VK44.977.XX	GRUPPO NUCLEO TONDO STD BOBINA tappo colore bianco PLUNGER GROUP STANDARD BIG
5	BO050001	BOBINA PICCOLA AMP 12 V 11 W SMALL COIL 12 V 11 W AMP
6	VK03.065.122	BOBINA PICCOLA FASTON 12 V 11 W SMALL COIL 12 V 11 W LUCAR PLUG
7	VK06.065.41	BOBINA GRANDE CAVI 12 V 11 W BIG COIL 12 V 11 W WIRES
8	BO3000063	BOBINA GRANDE 12 V 8 W, BLU, AMP+DIODO BIG COIL 12 V 8 W, BLUE, AMP+DIODE
9	BO3000064	BOBINA GRANDE 12 V 8 W, BLU, CONNETTORE AMP BIG COIL 12 V 8 W, BLUE, AMP



# ELETTROVALVOLE - SOLENOID VALVES

## TIPO 03 - TYPE 03

LPG



### Caratteristiche tecniche generali - General Technical features

Materiale - Material	Ottone - Brass
Applicazioni - Applications	GPL - LPG
Temperatura di lavoro - Working temperature	ECE R67-01: -20°C 120°C
Massima pressione di esercizio - Max Working pressure	3 MPa (30 bar)
Omologazioni - Approvals	ECE R67-01 - ECE R10-03
Peso - Weight	272,50 g

Impieghi Mounting Examples	Fissaggio Fixing	Caratteristiche elettriche** Electrical specifications**			Connessioni Connections		Accessori Accessories
		Tipo di bobina Coil type	Potenza bobina Coil Power	Connessione elettrica Electrical connection	Ingresso Inlet (A)	Uscita Outlet (B)	
<p>Valvola on/off con filtro incorporato, sostituibile (*) Sostituzione e/o pulizia filtro senza scollegare i tubi di alimentazione Connessioni ingresso uscita femmina a 90° Compatta e di minimo ingombro Connessione diretta al riduttore e ai tubi di alimentazione (fase liquida)</p> <p>On/off shut-off valve with incorporated filter, replaceable (*) Filter can be substituted and /or cleaned without disconnecting the LPG pipes Female inlet /outlet connection at 90° Compact and space efficient Direct fitting on the vaporizer and on supplies pipes (liquid lpg)</p>	<p>Staffa orientabile Movable mounting bracket</p>	Piccola Small	12 V 11 W	Faston Lucar Plugs	M10x1	M10x1	<p>Vite stringicorno e bicone per tubo ø 6 Dado M6 Rondella ø 5 Rondella ø 6 Vite UNI6949 Vite UNI5725 Vite UNI5739 Staffa di fissaggio Cavetto di massa L=150mm Protezione Faston Rondella in rame ø 16 Dado stringitubo ø 6 Nipplo M10x1-1/2"-20 UNF SAE45°</p> <p>Screw and bicone for tube ø 6 Nut M6 Washer ø 5 Washer ø 6 Screw UNI6949 Screw UNI5725 Screw UNI5739 Fixing bracket Ground cable L=150mm Copper washer ø 16 Clamp nut ø 6 Nipple M10x1-1/2"UNF SAE 45°</p>
	<p>Armatura bobina con fori ø 5,5 mm Coil armature with holes ø 5,5 mm</p>		24 V 11 W	AMP SUPERSEAL 1.5	1/8"-27 NPTF	1/8"-27 NPTF	

\* Per specifiche del filtro e per il kit di ricambio filtro fare riferimento alla scheda kit ricambio valvole all'interno del catalogo magneti ed accessori.  
For filter specifications and for filter replacement kit refer, to the data sheet "kit repair valves" within the catalog magnets and accessories.

\*\* Altre connessioni elettriche sono disponibili su richiesta. Disponibile armatura bobina senza fori di fissaggio.  
Other electrical connections are available on request. Available coil armature without fixing holes.

Codice* Code*	Descrizione Description	Portata Flow	Bobina Coil	Con filtro With filter	Gas inlet fitting Gas pipe	Gas outlet fitting Gas pipe
VK03.LPG.01	EV CONNETTORE 2FASTON EV LUCAR PLUG CONNECTOR	STANDARD	12 V 11 W	Y	M10X1 FEMALE	M10X1 FEMALE
VK03.LPG.03	EV CONNETTORE AMP EV AMP CONNECTOR	STANDARD	12 V 11 W	Y	M10X1 FEMALE	M10X1 FEMALE

\*Nota Selezione di codici indicativi. Numerose altre opzioni di configurazione disponibili.  
\*Note Standard codes. Numerous other configuration options available.

### Codici ricambi

Spare parts codes

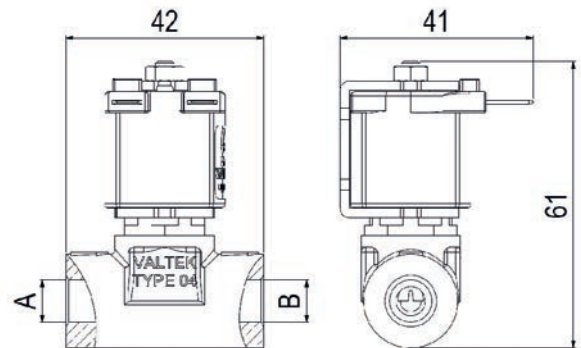
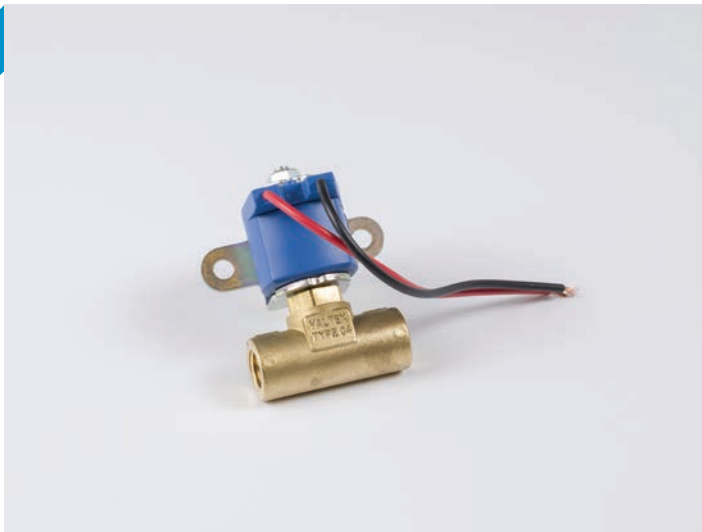
1	VK03.KTR.01	KIT RIPARAZIONE STANDARD (1X) REPAIR KIT STANDARD
2	VK03.004.15	ACCESSORIO CON VITI, DADI, RONDELLE, VITE E BICONO $\varnothing$ 6 mm MOUNTING ACCESSORIES (SCREWS, NUTS, WASHER)
3	VK44.977.10	GRUPPO NUCLEO E CANNOTTO ESAGONALE PER VALVOLA STD PICCOLA PLUNGER GROUP STANDARD SMALL
4	BO050001	BOBINA PICCOLA AMP 12 V 11 W SMALL COIL 12 V 11 W AMP
5	VK03.065.122	BOBINA PICCOLA FASTON 12 V 11 W SMALL COIL 12 V 11 W LUCAR PLUG



# ELETTROVALVOLE - SOLENOID VALVES

## TIPO 04 - TYPE 04

LPG



### Caratteristiche tecniche generali - General Technical features

Materiale - Material	Ottone - Brass
Applicazioni - Applications	GPL - LPG
Temperatura di lavoro - Working temperature	ECE R67-01: -20°C 120°C - UL 429: Ambient -40°C 70°C - Fluid -20°C 50°C
Massima pressione di esercizio - Max Working pressure	3 MPa (GPL / LPG) - 0,7 MPa (benzina, diesel / petrol, diesel)
Omologazioni - Approvals	ECE R67-01 - UL standard 429 - ECE R10-03
Peso - Weight	265 g

Impieghi Mounting Examples	Fissaggio Fixing	Caratteristiche elettriche Electrical specifications			Connessioni** Connections**	
		Tipo di bobina Coil type	Potenza bobina Coil Power	Connessione elettrica* Electrical connection*	Ingresso Inlet (A)	Uscita Outlet (B)
Valvola on/off senza filtro Connessioni ingresso sono femmina, quelle d'uscita possono essere femmina / maschio Connessione ai tubi di alimentazione tramite raccordi portagomma o raccordi per tubi rigidi  On/off shut-off valve without filter Female inlet connection; male or female outlet connection Mount the valve and connect to fuel supply hose or pipe	Armatura bobina con fori ø 5,5 mm Coil armature with holes ø 5,5 mm	Grande Big	12 V 11 W	Faston Lucar Plugs	M10x1 F	M10x1 F
			12 V 8 W	Cavetti L=158 mm Connection wires L=158 mm	1/8"- 27 NPTF F	1/8"- 27 NPTF F
	Armatura bobina con fori ø 6,5 mm Coil armature with holes ø 6,5 mm	Piccola Small	24 V 11 W	AMP SUPERSEAL 1.5		
			24 V 8 W	Cavetti L=140 mm Connection wires L=140 mm	1/4"-18 NPT F	1/4"-18 NPT F
			12 V 11 W + diodo	SICMA 2		1/4"-18 NPT M

\* Altre connessioni elettriche sono disponibili su richiesta.  
Other electrical connections are available on request.

\*\* La connessione di ingresso/uscita può essere maschio (M) o femmina (F). Disponibile armatura bobina senza fori di fissaggio.  
The inlet/outlet connection can be male (M) or female (F). Available coil armature without fixing holes.

Codice* Code*	Descrizione Description	Portata Flow	Bobina Coil	Con filtro With filter	Gas inlet fitting Gas pipe	Gas outlet fitting Gas pipe
VK04.LPG.06	EV CAVI L=140 mm con staffa fissaggio EV WIRES L=140 mm with bracket	STANDARD	12 V 11 W	N	1/4"-18 NPT F	1/4"-18 NPT F
VK04.LPG.03	EV CAVI L=158 mm senza staffa fissaggio EV WIRES L=158 mm without bracket	STANDARD	12 V 8 W	N	1/4"-18 NPT F	1/4"-18 NPT M
VK04.LPG.20	EV CAVI L=140 mm con staffa fissaggio EV WIRES L=140 mm with bracket	STANDARD	24 V 11 W	N	1/4"-18 NPT F	1/4"-18 NPT F

\*Nota Selezione di codici indicativi. Numerose altre opzioni di configurazione disponibili.  
\*Note Standard codes. Numerous other configuration options available.

### Codici ricambi

Spare parts codes

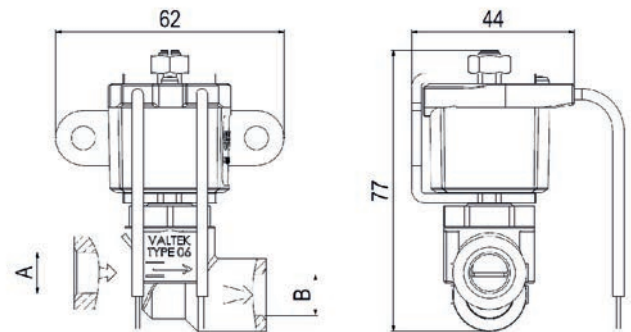
1	VK11.004.05	ACCESSORIO CON VITI, DADI, RONDELLE, VITE E BICONO $\varnothing$ 6 mm MOUNTING ACCESSORIES (SCREWS, NUTS, WASHER)
2	VK44.977.09	GRUPPO CANNOTTO E NUCLEO ESAGONALE STANDARD BOBINA PICCOLA PLUNGER GROUP STANDARD SMALL COIL
3	VK44.977.XX	GRUPPO NUCLEO E CANNOTTO ESAGONALE STD BOBINA GRANDE PLUNGER GROUP STANDARD BIG COIL
4	BO050001	BOBINA PICCOLA AMP 12 V 11 W SMALL COIL 12 V 11 W AMP
5	VK03.065.122	BOBINA PICCOLA FASTON 12 V 11 W SMALL COIL 12 V 11 W LUCAR PLUG
6	VK06.065.41	BOBINA GRANDE CAVI 12 V 11 W BIG COIL 12 V 11 W WIRES
7	BO3000063	BOBINA GRANDE 12 V 8 W, BLU, AMP+DIODO BIG COIL 12 V 8 W, BLUE, AMP+DIODE
8	BO3000064	BOBINA GRANDE 12 V 8 W, BLU, CONNETTORE AMP BIG COIL 12 V 8 W, BLUE, AMP



# ELETTROVALVOLE - SOLENOID VALVES

## TIPO 06 - TYPE 06

LPG



### Caratteristiche tecniche generali - General Technical features

Materiale - Material	Ottone - Brass
Applicazioni - Applications	GPL - LPG
Temperatura di lavoro - Working temperature	ECE R67-01: -20°C 120°C - ECE R110: -40°C 120°C UL 429: Ambient -40°C 70°C - Fluid -20°C 50°C
Massima pressione di esercizio - Max Working pressure	0,15 MPa (applicazioni nautiche / marine applications) 0,7 MPa (benzina, diesel / petrol and gasoline) 3 MPa (GPL, metano / LPG, CNG)
Omologazioni - Approvals	ECE R67-01 - ECE R110 - UL standard 429 - ECE R10-03
Peso - Weight	292 g

Impieghi Mounting Examples	Fissaggio Fixing	Caratteristiche elettriche Electrical specifications			Connessioni Connections	
		Tipo di bobina Coil type	Potenza bobina Coil Power	Connessione elettrica* Electrical connection*	Ingresso Inlet (A)	Uscita Outlet (B)
Valvola on/off senza filtro Filettatura maschio in ingresso e in uscita su richiesta Connessione ai tubi di alimentazione tramite raccordi portagomma o raccordi per tubi rigidi  On/off shut-off valve without filter Inlet and outlet threaded male on request Mount the valve and connect to fuel supply hose or pipe	Armatura bobina con fori ø 5,5 mm Coil armature with holes ø 5,5 mm	Grande Big	12 V 11 W	Faston Lucar Plugs	¼"-18 NPT	¼"-18 NPT
			12 V 8 W	Cavetti L=158 mm Connection wires L=158 mm		
	24 V 11 W		AMP SUPERSEAL 1.5			
	24 V 8 W		Cavetti L=140 mm Connection wires L=140 mm			
	Armatura bobina con fori ø 6,5 mm Coil armature with holes ø 6,5 mm		12 V 11 W + diodo	SICMA 2		

\* Altre connessioni elettriche sono disponibili su richiesta. Disponibile armatura bobina senza fori di fissaggio.  
Other electrical connections are available on request. Available coil armature without fixing holes.

Codice* Code*	Descrizione Description	Portata Flow	Bobina Coil	Con filtro With filter	Gas inlet fitting Gas pipe	Gas outlet fitting Gas pipe
VK06.LPG.02	EV bobina grande cn cavi 140 mm e staffa di fissaggio EV 06 BIG COIL WIRE 140 mm with bracket	STANDARD	12 V 11 W	N	1/4"-18 NPT F	1/4"-18 NPT F
VK06.LPG.26	EV bobina grande cn cavi 158 mm senza staffa di fissaggio EV 06 BIG COIL WIRE 158 mm without bracket	STANDARD	12 V 8 W	N	1/4"-18 NPT F	1/4"-18 NPT F
VK06.LPG.24	EV bobina grande cn cavi 140 mm e staffa di fissaggio EV 06 BIG COIL WIRE 140 mm without bracket	STANDARD	24 V 11 W	N	1/4"-18 NPT F	1/4"-18 NPT F

\*Nota Selezione di codici indicativi. Numerose altre opzioni di configurazione disponibili.  
\*Note Standard codes. Numerous other configuration options available.

### Codici ricambi

Spare parts codes

1	VK11.004.05	ACCESSORIO CON VITI, DADI, RONDELLE, VITE E BICONO $\varnothing$ 6 mm MOUNTING ACCESSORIES (SCREWS, NUTS, WASHER)
2	VK44.977.XV	GRUPPO CANNOTTO E NUCLEO MOBILE PILOTATO 18X1 PER VALVOLA STD BOBINA GRANDE specifica per EV 06 PLUNGER GROUP STANDARD BIG (PLUNGER+MOBILE P. 18X1) TYPE 06
3	VK42.065.205	BOBINA GRANDE AMP 12 V 11 W BIG COIL 12 V 11 W AMP
4	VK07.065.112	BOBINA GRANDE 2FASTON 12 V 11 W BIG COIL 12 V 11 W LUCAR PLUG
5	VK06.065.41	BOBINA GRANDE CAVI 12 V 11 W BIG COIL 12 V 11 W WIRES
6	BO3000063	BOBINA GRANDE 12 V 8 W, BLU, AMP+DIODO BIG COIL 12 V 8 W, BLUE, AMP+DIODE
7	BO3000064	BOBINA GRANDE 12 V 8 W, BLU, CONNETTORE AMP BIG COIL 12 V 8 W, BLUE, AMP

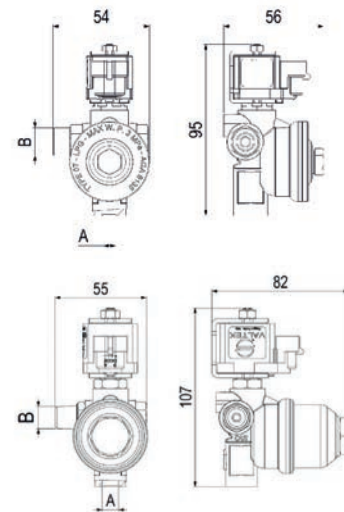
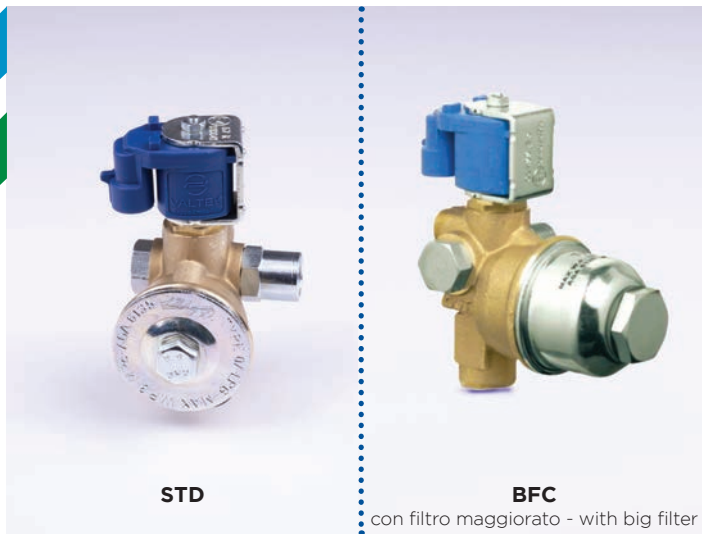




# ELETTROVALVOLE - SOLENOID VALVES

## TIPO 07 - TYPE 07

LPG  
CNG



### Caratteristiche tecniche generali - General Technical features

Materiale - Material	Ottone - Brass
Applicazioni - Applications	GPL e Metano - LPG and CNG
Temperatura di lavoro - Working temperature	ECE R67-01: -20°C 120°C - UL 429: Ambient -20°C 90°C - Fluid -20°C 50°C
Massima pressione di esercizio - Max Working pressure	3 MPa (GPL, Metano / LPG, CNG)
Omologazioni - Approvals	ECE R67-01 - UL standard 429 - AGA Australia - ECE R10-03
Peso - Weight	452 g big filter - 417 g standard filter

Impieghi Mounting Examples	Fissaggio Fixing	Caratteristiche elettriche** Electrical specifications**			Connessioni*** Connections***		Accessori Accessories
		Tipo di bobina Coil type	Potenza bobina Coil Power	Connessione elettrica* Electrical connection*	Ingresso Inlet (A)	Uscita Outlet (B)	
Specifica per applicazione diretta al riduttore / vaporizzatore Connessione diretta ai tubi di alimentazione Dotata di filtro integrato (STD) (*) Dotata di filtro integrato maggiorato (BFC) (*) Completamente orientabile Sostituzione e/o pulizia filtro senza scollegare i tubi di alimentazione Versione a maggiore portata (BFC) specifica per motori di grande cilindrata  Can be fitted directly to the vaporizer/reducer On the LPG supplies pipes Available with big flow filter integrated (BFC) (*) Available with filter integrated (STD) (*) Can be fitted in any position Replacement or cleaning of filter can be done without detaching supply pipes Big Flow version (BFC) specific for high volume engine	Staffa orientabile Movable mounting bracket	Grande Big	12 V 11 W	Faston Lucar Plugs	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	Vite stringicorno e bicono per tubo ø 6 Dado M6 Rondella ø 6 Vite UNI6949 Vite UNI5725 Vite UNI5739 Rondella ø 5 Vite stringicorno e bicono per tubo ø 8 Vite stringicorno per tubo ø 8 e L=17 mm
	Armatura bobina con fori ø 5,5 mm Coil armature with holes ø 5,5 mm		12 V 8 W	Cavetti L=158 mm Connection wires L=158 mm	1/8"-27 NPTF	1/8"-27 NPTF	
	Armatura bobina con fori ø 6,5 mm Coil armature with holes ø 6,5 mm	Piccola Small	24 V 11 W	AMP SUPERSE-AL 1.5	M10x1	M10x1	Screw and bicone for tube ø 6 Nut M6 Washer ø 6 Screw UNI6949 Screw UNI5725 Washer ø 5 Screw and bicone for tube ø 8 Screw for tube ø 8 and L=17 mm
	Corpo valvola con fori M5 (STD) Shut-off body with hole M5 (STD)		12 V 11 W + diodo	Cavetti L=140 mm Connection wires L=140 mm	M12x1	M12x1	

\* Per specifiche del filtro e per il kit di ricambio filtro fare riferimento alla scheda kit ricambio valvole all'interno del catalogo magneti ed accessori.

\*\* For filter specifications and for filter replacement kit refer, to the data sheet "kit repair valves" within the catalog magnets and accessories.

\*\*\* Altre connessioni elettriche sono disponibili su richiesta. / Other electrical connections are available on request.

\*\*\*\* La connessione può essere maschio (M) o femmina (F). / The connection can be male (M) or female (F).

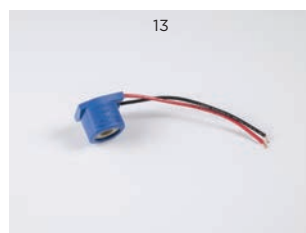
Codice* Code*	Descrizione Description	Portata Flow	Bobina Coil	Con filtro With filter	Gas inlet fitting Gas pipe	Gas outlet fitting Gas pipe
VK07.LPG.51	Connettore AMP, bobina piccola, filtro standard (carta) AMP connector, small coil, STD filter (paper)	BFC	12 V 11 W	Y	M12X1 FEMALE	M12X1 MALE
VK07.LPG.141	Connettore 2 FASTON, bobina piccola, filtro grande (carta) 2 FASTON connector, small coil, big filter (paper)	BFC	12 V 11 W	Y	MX12X1 FEMALE	M10X1 MALE
VK07.LPG.84	Connettore AMP, bobina grande, filtro grande (fibra di vetro) AMP connector, big coil, big filter (fiber glass)	STANDARD	12 V 11 W	Y	1/4-18 NPT FEMALE	1/4-18NPT MALE

\*Nota Selezione di codici indicativi. Numerose altre opzioni di configurazione disponibili.  
\*Note Standard codes. Numerous other configuration options available.

## Codici ricambi

Spare parts codes

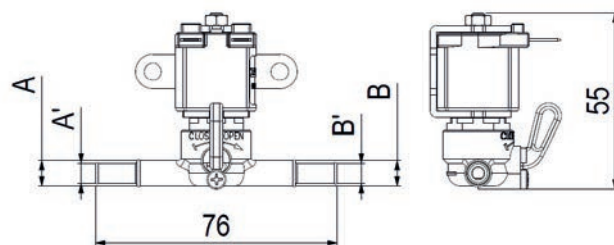
1	VK07.004.12	ACCESSORIO CON VITI, DADI, RONDELLE, VITE E BICONO $\varnothing$ 6 mm MOUNTING ACCESSORIES (SCREWS, NUTS, WASHER, BICONE $\varnothing$ 6 mm)
2	VK01.004.10	BICONO E VITE STRINGICONO $\varnothing$ 6 mm BICONE AND SCREW TIGHTEN $\varnothing$ 6 mm
3	VK07.KTR.03	KIT FILTRO CARTA STANDARD REPAIR KIT PAPER STANDARD FILTER
4	VK07.KTR.17	KIT FILTRO CARTA MAGGIORATO REPAIR KIT PAPER BIG FILTER
5	VK07.KTR.06	KIT FILTRO CARTA MAGGIORATO CON MAGNETI REPAIR KIT PAPER BIG FILTER WITH MAGNETS
6	VK07.KTR.12	KIT FILTRO MAGGIORATO IN FIBRA DI VETRO REPAIR KIT FIBER GLASS BIG FILTER
7	VK44.977.05	GRUPPO CANNOTTO E NUCLEO MOBILE PILOTATO PER VALVOLA BFC BOBINA PICCOLA PLUNGER GROUP BFC SMALL COIL
8	VK42.977.07	GRUPPO CANNOTTO E NUCLEO MOBILE PILOTATO X VALVOLA BFC BOBINA GRANDE PLUNGER GROUP BFC BIG COIL
9	VK44.977.09	GRUPPO CANNOTTO E NUCLEO ESAGONALE STANDARD BOBINA PICCOLA PLUNGER GROUP STANDARD SMALL COIL
10	VK44.977.XX	GRUPPO CANNOTTO E NUCLEO MOBILE ESAGONALE PER VALVOLA STD BOBINA GRANDE PLUNGER GROUP STANDARD BIG COIL
11	BO050001	BOBINA PICCOLA AMP 12 V 11 W SMALL COIL 12 V 11 W AMP
12	VK03.065.122	BOBINA PICCOLA 2FASTON 12 V 11 W SMALL COIL 12 V 11 W LUCAR PLUG
13	VK06.065.41	BOBINA GRANDE CAVI 12 V 11 W BIG COIL 12 V 11 W WIRES



# VALVOLE BENZINA - PETROL VALVES

## TIPO 12 - TYPE 12

PETROL



### Caratteristiche tecniche generali - General Technical features

Materiale - Material	Tecnopolimero plastico - Plastic polymer
Applicazioni - Applications	Benzina, Gasolio - Petrol, Gasoline
Temperatura di lavoro - Working temperature	-30°C +120°C
Massima pressione di esercizio - Max Working pressure	0,7 MPa (7 bar)
Omologazioni - Approvals	R10-03
Peso - Weight	97 g small coil - 160 g big coil

Impieghi Mounting Examples	Fissaggio Fixing	Caratteristiche elettriche* Electrical specifications*			Connessioni Connections		Accessori Accessories
		Tipo di bobina Coil type	Potenza bobina Coil Power	Connessione elettrica Electrical connection	Ingresso Inlet (A)	Uscita Outlet (B)	
Elettrovalvola di intercettazione con raccordi incorporati per tubo di gomma Disponibile con e senza ritorno Con o senza rubinetto di servizio manuale  Shut-off solenoid valve for rubber hose Available with or without return With or without manual service tap	Armatura bobina con staffa e fori ø 6,5 mm Coil armature with bracket and holes ø 6,5 mm	Grande Big	12 V 8 W	Cavetti L=158 mm Connection wires L=158 mm	A = 8	B = 8	Protezione Faston Dado M6 Rondella ø 6 Vite UNI6949 Vite UNI5725 Dado M5 Rondella ø 5 Vite UNI6950 Vite UNI5739
			12 V 11 W	Faston Lucar Plugs			
	Armatura bobina con staffa e fori ø 5,5 mm Coil armature with bracket and holes ø 5,5 mm	Piccola Small	24 V 8 W	AMP SUPERSEAL 1.5	A = 6	B = 6	
				Cavetti L=140 mm Connection wires L=140 mm			

\* Altre connessioni elettriche sono disponibili su richiesta. Disponibile armatura bobina senza fori di fissaggio.  
Other electrical connections are available on request. Available coil armature without fixing holes.

Codice* Code*	Descrizione Description	Portata Flow	Bobina Coil	Con filtro With filter	Gas inlet fitting Gas pipe	Gas outlet fitting Gas pipe
VK12.BZN.41	EV 2FASTON 2 VIE EV 2FASTON 2WAYS	STANDARD	12 V 11 W	N	06 mm - 08 mm	06 mm - 08 mm
VK12.BZN.39	EV 2FASTON 3 VIE EV 2FASTON 3WAYS	STANDARD	12 V 11 W	N	06 mm - 08 mm	06 mm - 08 mm

\*Nota Selezione di codici indicativi. Numerose altre opzioni di configurazione disponibili.  
\*Note Standard codes. Numerous other configuration options available.

### Codici ricambi

Spare parts codes

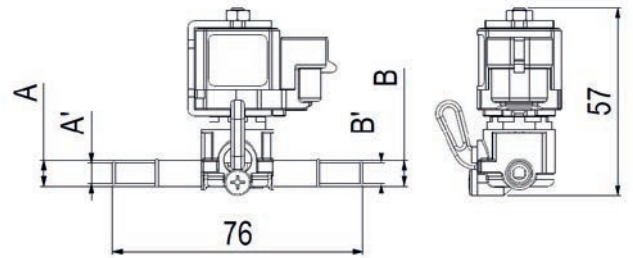
1	VK44.977.09	GRUPPO CANNOTTO E NUCLEO ESAGONALE STANDARD BOBINA PICCOLA PLUNGER GROUP STANDARD SMALL COIL
2	VK44.977.XX	GRUPPO NUCLEO ESAGONALE STD BOBINA GRANDE PLUNGER GROUP STANDARD BIG COIL
3	VK11.004.05	ACCESSORIO MONTAGGIO BOBINA GRANDE CON VITI, DADI, RONDELLE, VITE MOUNTING ACCESSORIES BIG COIL (SCREWS, NUTS, WASHER)
4	VK12.004.18	ACCESSORIO MONTAGGIO BOBINA PICCOLA CON VITI, DADI, RONDELLE, VITE MOUNTING ACCESSORIES SMALL COIL (SCREWS, NUTS, WASHER)
5	BO050001	BOBINA PICCOLA AMP 12 V 11 W SMALL COIL 12 V 11 W AMP
6	VK03.065.122	BOBINA PICCOLA FASTON 12 V 11 W SMALL COIL 12 V 11 W LUCAR PLUG



# VALVOLE BENZINA - PETROL VALVES

## TIPO 16 - TYPE 16

PETROL



### Caratteristiche tecniche generali - General Technical features

Materiale - Material	Ottone - Brass
Applicazioni - Applications	Benzina, Gasolio - Petrol, Gasoline
Temperatura di lavoro - Working temperature	-30°C +120°C
Massima pressione di esercizio - Max Working pressure	0,7 MPa (7 bar)
Omologazioni - Approvals	R10-03
Peso - Weight	172 g small coil - 232 g big coil

Impieghi Mounting Examples	Fissaggio Fixing	Caratteristiche elettriche* Electrical specifications*			Connessioni Connections		Accessori Accessories
		Tipo di bobina Coil type	Potenza bobina Coil Power	Connessione elettrica Electrical connection	Ingresso Inlet (A)	Uscita Outlet (B)	
Elettrovalvola di intercettazione con raccordi incorporati per tubo di gomma Senza ritorno Rubinetto di servizio manuale  Shut-off solenoid valve for rubber hose Without return Manual service tap	Armatura bobina con staffa e fori ø 6,5 mm Coil armature with bracket and holes ø 6,5 mm	Grande Big	12 V 11 W	Faston Lucar Plugs	A = 8	B = 8	Dado M6 Dado M5 Rondella ø 6 Vite UNI6949 Vite UNI5725  Nut M6 Nut M5 Washer ø 6 Screw UNI6949 Screw UNI5725
	Armatura bobina con staffa e fori ø 5,5 mm Coil armature with bracket and holes ø 5,5 mm	Piccola Small	12 V 8 W	AMP SUPERSEAL 1.5	A = 6	B = 6	

\* Altre connessioni elettriche sono disponibili su richiesta. Disponibile armatura bobina senza fori di fissaggio.  
Other electrical connections are available on request. Available coil armature without fixing holes.

Codice* Code*	Descrizione Description	Portata Flow	Bobina Coil	Con filtro With filter	Gas inlet fitting Gas pipe	Gas outlet fitting Gas pipe
VK16.BZN.06	EV 2FASTON 2 VIE EV LUCAR PLUG 2 WAYS	STANDARD	12 V 11 W	N	06 mm - 08 mm	06 mm - 08 mm

\*Nota Selezione di codici indicativi. Numerose altre opzioni di configurazione disponibili.  
\*Note Standard codes. Numerous other configuration options available.

### Codici ricambi

Spare parts codes

1	VK44.977.09	GRUPPO CANNOTTO E NUCLEO ESAGONALE STANDARD BOBINA PICCOLA PLUNGER GROUP STANDARD SMALL COIL
2	VK44.977.XX	GRUPPO NUCLEO E CANNOTTO ESAGONALE STD BOBINA GRANDE PLUNGER GROUP STANDARD BIG COIL
3	VK11.004.05	ACCESSORIO MONTAGGIO BOBINA GRANDE CON VITI, DADI, RONDELLE, VITE MOUNTING ACCESSORIES BIG COIL (SCREWS, NUTS, WASHER)
4	VK12.004.18	ACCESSORIO MONTAGGIO BOBINA PICCOLA CON VITI, DADI, RONDELLE, VITE MOUNTING ACCESSORIES SMALL COIL (SCREWS, NUTS, WASHER)
5	BO050001	BOBINA PICCOLA AMP 12 V 11 W SMALL COIL 12 V 11 W AMP
6	VK03.065.122	BOBINA PICCOLA FASTON 12 V 11 W SMALL COIL 12 V 11 W LUCAR PLUG

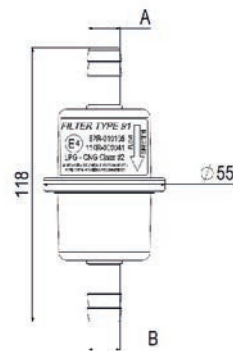


# FILTRI GAS - GAS FILTER

## TIPO 91 - TYPE 91

LPG

CNG



### Caratteristiche tecniche generali - General Technical features

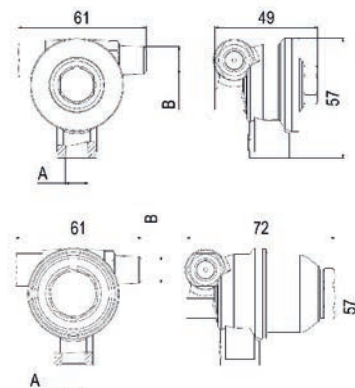
Materiale - Material	Tecnopolimero plastico - Plastic polymer
Applicazioni - Applications	GPL e Metano - LPG and CNG
Temperatura di lavoro - Working temperature	-40°C 120°C
Massima pressione di esercizio - Max Working pressure	0,45 MPa (4,5 bar)
Omologazioni - Approvals	ECE R67-01 - ECE R110
Peso - Weight	0,14 kg

Codice Code	Versione Version	Ingresso Inlet	Uscita Outlet	Materiale filtrante Filtering material	Superficie filtrante Filtering surface	Efficienza filtrante Filtering efficiency
VK91.PPM.03	FILTRO / FILTER IN/OUT ø 10	ø 10	ø 10	Carta pieghettata Plated paper	27.000 (mm <sup>2</sup> )	90 @ 7 µm (%)
VK91.PPM.12	FILTRO / FILTER IN/OUT ø 12	ø 12	ø 12			
VK91.PPM.15	FILTRO / FILTER IN/OUT ø 14	ø 14	ø 14			
VK91.PPM.16	FILTRO / FILTER IN/OUT ø 16	ø 16	ø 16			

# FILTRI GAS - GAS FILTER

## TIPO 92 - TYPE 92

LPG



### Caratteristiche tecniche generali - General Technical features

Materiale - Material	Ottone - Brass
Applicazioni - Applications	GPL - LPG
Temperatura di lavoro - Working temperature	-20° C + 120° C
Massima pressione di esercizio - Max Working pressure	3 MPa (30 bar)
Omologazioni - Approvals	ECE R67-01
Peso - Weight	0,28 kg STD filter / filtro STD - 0,33 kg BFC filter / Filtro BFC

Codice Code	Versione Version	Ingresso Inlet	Uscita Outlet	Materiale filtrante Filtering material	Superficie filtrante Filtering surface	Efficienza filtrante Filtering efficiency
VK92.PPM.19	Filtro standard filetti IN 1/4"-18 NPT femmina/OUT maschio Small filter, threads IN 1/4"-18 NPT IN female/OUT male	M10x1 F	1/4"-18 NPT F 1/4"-18 NPT M 1/8"-27 NPT F	Carta pieghettata Plated paper	7.000 (STD) mm <sup>2</sup>	90 @ 7 µm (%)
VK92.PPM.10	Filtro grande filetti IN 1/4"-18 NPT femmina/OUT maschio Big filter, threads IN 1/4"-18 NPT IN female/OUT male	M12x1 F 1/4"-18 NPT F 1/4" GAS F	M10x1 M M10x1 F M10x1,5 1/4" GAS F M12x1 F M12x1,5 M	Carta pieghettata Plated paper	18.000 (BFC) mm <sup>2</sup>	90 @ 7 µm (%)
VK92.PPM.16	Filtro grande filetti IN 1/4"-18 NPT femmina/OUT maschio BIG filter, threads IN 1/4"-18 NPT IN female/OUT male			Fibra di vetro Fiber glass	18.000 (BFC) mm <sup>2</sup>	99,9 @ 2 µm (%)

### Codici ricambi - Spare parts codes

1	VK92.KTR.03	H17 ø 31 mm - Carta pieghettata - KIT H17 ø 31 mm - Plated paper
2	VK92.KTR.01	H42 ø 31 mm - Carta pieghettata - KIT H42 ø 31 mm - Plated paper
3	VK92.KTR.05	KIT H42 mm, nr. 3 magneti in FIBRA DI VETRO - KIT H42 mm, No. 3 Magnets IN FIBER GLASS



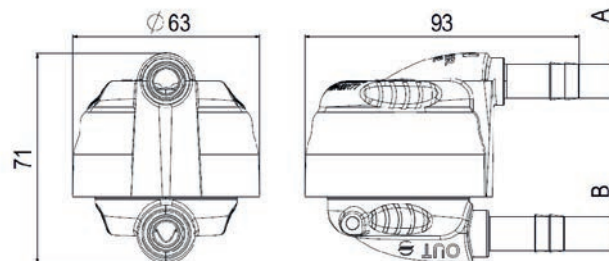


# FILTRI GAS - GAS FILTER

## TIPO 94 - TYPE 94

LPG

CNG



### Caratteristiche tecniche generali - General Technical features

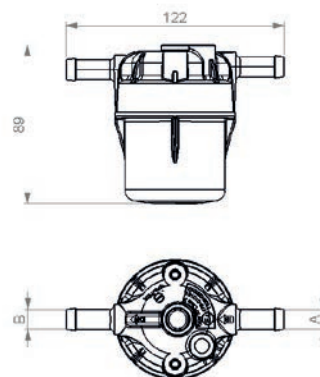
Materiale - Material	Tecnopolimero plastico - Plastic polymer
Applicazioni - Applications	GPL e Metano - LPG and CNG
Temperatura di lavoro - Working temperature	-40°C 120°C
Massima pressione di esercizio - Max Working pressure	0,45 MPa (4,5 bar)
Omologazioni - Approvals	ECE R67-01 - ECE R110
Peso - Weight	0,096 kg

Codice Code	Versione Version	Ingresso Inlet	Uscita Outlet	Materiale filtrante Filtering material	Superficie filtrante Filtering surface	Efficienza filtrante Filtering efficiency
VK94.PPM.01C	FILTRO IN/OUT ø 12,5 FILTER IN/OUT ø 12,5			Carta pieghettata Plated paper	26.000 (mm <sup>2</sup> )	90 @ 7 µm (%)
VK94.PPM.19C	FILTRO IN/OUT ø 12,5 FILTER IN/OUT ø 12,5	ø 11 ø 14 ø 16	ø 11 ø 14 ø 16	Micro Fibra di vetro Micro Fiber Glass	24.000 (mm <sup>2</sup> )	99,9 @ 2 µm (%)
VK94.PPM.05	FILTRO IN/OUT ø 14 FILTER IN/OUT ø 14			Carta pieghettata Plated paper	26.000 (mm <sup>2</sup> )	90 @ 7 µm (%)
VK94.PPM.09	FILTRO IN/OUT ø 16 FILTER IN/OUT ø 16			Carta pieghettata Plated paper	26.000 (mm <sup>2</sup> )	90 @ 7 µm (%)

# FILTRI GAS - GAS FILTER

## TIPO 97 - TYPE 97

LPG  
CNG



### Caratteristiche tecniche generali - General Technical features

Materiale - Material	Tecnopolimero plastico - Plastic polymer
Applicazioni - Applications	GPL e Metano - LPG and CNG
Temperatura di lavoro - Working temperature	ECE R110: -40°C 120°C - ECE R67-01: -40°C 120°C
Massima pressione di esercizio - Max Working pressure	0,45 Mpa (4,5 bar)
Omologazioni - Approvals	ECE R67-01 - ECE R110
Peso - Weight	0,17 kg senza sensore/without sensor - 0,20 kg con sensore/with sensor

Codice Code	Versione Version	Ingresso Inlet	Uscita Outlet	Materiale filtrante Filtering material	Superficie filtrante Filtering surface	Efficienza filtrante Filtering efficiency
VK97.PPM.01	FILTRO / FILTER IN/OUT ø 10 N/SENS			Micro Fibra di vetro Micro Fiber Glass	24.000 (mm <sup>2</sup> )	<b>Particolato solido</b> <b>Solid particles</b> 99,5% @ 1µm (B200) 99,9% @ 2µm (B1000) <b>Repellenza Olio</b> <b>Oil repellency</b> Min. 80 % (Tested according FCA Spec./Metodo di test in accordo) <b>Repellenza acqua</b> <b>Water repellency</b> Min 300 mm Std 600 mm (Me- todo di test in accordo/ Tested according MIL.Std 282 (Q-101))
VK97.PPM.12	FILTRO / FILTER IN/OUT ø 11 N/SENS	ø 11	ø 11	Micro Fibra di vetro Micro Fiber Glass		
VK97.PPM.02	FILTRO / FILTER IN/OUT ø 14 N/SENS	ø 12 ø 14 ø 16	ø 12 ø 14 ø 16	Micro Fibra di vetro Micro Fiber Glass		
VK97.PPM.06	FILTRO / FILTER IN/OUT ø 16 N/SENS			Micro Fibra di vetro Micro Fiber Glass		

### Codici ricambi - Spare parts codes

1	VK97.KTR.01	KIT H 54 mm ø 42 mm - Micro Fibra di vetro - KIT H 54 mm ø 42 mm - Micro Fiber Glass
---	-------------	--

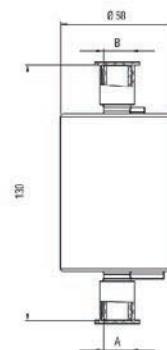


# FILTRI GAS - GAS FILTER

## TIPO 98 - TYPE 98

LPG

CNG



### Caratteristiche tecniche generali - General Technical features

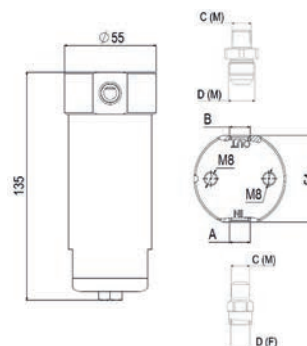
Materiale - Material	Alluminio - Aluminum
Applicazioni - Applications	GPL e Metano - LPG and CNG
Temperatura di lavoro - Working temperature	-40°C 120°C
Massima pressione di esercizio - Max Working pressure	1 MPa (10 bar)
Omologazioni - Approvals	ECE R67-01 - ECE R110
Peso - Weight	0,22 kg

Codice Code	Versione Version	Ingresso Inlet	Uscita Outlet	Materiale filtrante Filtering material	Superficie filtrante Filtering surface	Efficienza filtrante Filtering efficiency
VK98.PPM.04	FILTER IN/OUT Ø 14 CARTRIDGE C1-2	Ø 14	Ø 14	Micro Fibra di vetro Micro Fiber Glass	24.000 (mm <sup>2</sup> )	99,5 @ 1 µm (B200)

# FILTRI GAS - GAS FILTER

## TIPO 99 - TYPE 99

CNG



### Caratteristiche tecniche generali - General Technical features

Materiale - Material	Alluminio - Aluminum
Applicazioni - Applications	Metano - CNG
Temperatura di lavoro - Working temperature	ECE R110: -40°C 120°C
Massima pressione di esercizio - Max Working pressure	26 Mpa (260 bar)
Omologazioni - Approvals	ECE R110
Peso - Weight	0,51 kg

Codice Code	Versione Version	Ingresso Inlet	Uscita Outlet	Materiale filtrante Filtering material	Efficienza filtrante Filtering efficiency
VK99.PPM.01	Filtro alta pressione IN/OUT 1/4-18 NPT femmina High pressure filter IN/OUT 1/4-18NPT female	1/4 - 18 NPT F M10x1 F	1/4 - 18 NPT F M10x1 F	Coalescente 95% separazione olio Coalescent 95% oil separation	99,9 @ 0,4 µm
VK99.PPM.26	Filtro alta pressione IN/OUT M14X1 femmina High pressure filter IN/OUT M14x1 female	M12x1 F M14x1 F M16x1,5 F	M12x1 F M14x1 F M16x1,5 F		
VK99.PPM.30	Filtro alta pressione IN/OUT M12X1 femmina (tubo ø6) High pressure filter IN/OUT M12x1 female (pipe ø6)	3/16"-18 UNF F 3/8"-18 NPT F	3/16"-18 UNF F 3/8"-18 NPT F		

### Codici ricambi - Spare parts codes

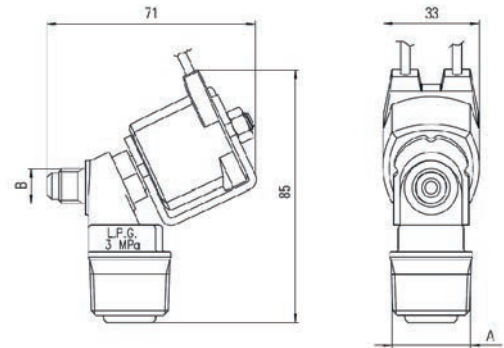
1	VK99.KTR.01	KIT Cartuccia H.57 mm - KIT cartridge H.57 mm
---	-------------	---



# VALVOLA SERBATOIO - TANK VALVE

## TIPO 74 - TYPE 74

LPG



### Caratteristiche tecniche generali - General Technical features

Materiale - Material	Ottone - Brass
Applicazioni - Applications	GPL - LPG
Temperatura di lavoro - Working temperature	ECE R67-01: -20°C +65°C
Massima pressione di esercizio - Max Working pressure	3 MPa
Omologazioni - Approvals	ECE R67-01
Peso - Weight	450 g

Codice Code	Descrizione Description	Portata Flow	Bobina Coil	Con filtro With filter	Gas inlet fitting Gas pipe	Gas outlet fitting Gas pipe
VK74.LPS.12	VALVOLA SERBATOIO TANK VALVE SMALL COIL AMP	STANDARD	12 V 11 W	N	3/4"- 14 NPT	M10X1 Female

Impieghi Mounting Examples	Caratteristiche elettriche* Electrical specifications*			Connessioni Connections	
	Tipo di bobina Coil type	Potenza bobina Coil Power	Connessione elettrica Electrical connection	Ingresso Inlet (A)	Uscita Outlet (B)
Applicazione specifica per serbatoi GPL con filettatura da 3/4"-14 NPT e a portata maggiorata per motori di grande cilindrata Con filtro metallico a rete integrato Disponibile in versione di portata standard e maggiorata Dedicated for LPG tank with thread 3/4"-14 NPT, dedicated for high volume engines With integrated metal mesh filter Available in standard and big flow capacity version On the LPG supplies pipes	Grande Big	12 V 11 W	Faston Lucar Plugs	3/4"- 14 NPT	M10x1 F
	Piccola Small		Faston con linguetta di massa Lucar plugs and ground connector		1/2"- 20 - UNF M
			Connettere SICMA 2 SICMA 2 connector		7/16"- 20 UNF M
			Con cavetti e connettore With wires and connector		

\* Altre connessioni elettriche sono disponibili su richiesta.  
Other electrical connections are available on request.

# CARTUCCE FILTRI - CARTRIDGE FILTERS

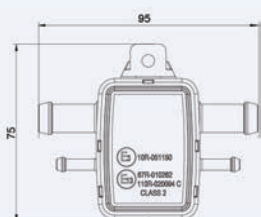
	Codice Code	Descrizione Description	Efficienza filtrante Filtering efficiency
1	VK95.KTR.02	KIT Cartuccia filtrante in carta H. 20 mm ø 36 mm KIT Paper cartridge H. 20 mm ø 36 mm	90 @ 7 µm (%)
2	VK95.KTR.05	Cartuccia filtrante in fibra di vetro H. 57 mm ø 42 mm Fiber glass cartridge H. 57 mm ø 42 mm	99,9 @ 2 µm (%)
3	VK95.270.08	Cartuccia filtrante carta H27 mm x n. 16 pieghe h=5,1 mm Paper cartridge H27 mm x n. 16 folds h=5,1 mm	90 @ 7 µm (%)
4	VK93.270.12	Filtro di carta chiuso H=40 mm x n. 30 pieghe h=7,7 mm Paper cartidge closed H=40 mm x n. 30 folds h=7,7 mm	90 @ 7 µm (%)



# ACCESSORI - ACCESSORIES

LPG

CNG



## SENSORE PT-MAP - PT-MAP 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.

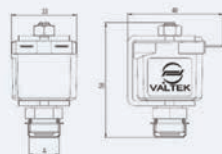
This component, used in vehicle gas conversion, incorporates 3 different sensors measuring gas pressure after reducer, manifold absolute pressure (MAP) and gas temperature before injectors. To be used with injection systems.

### Caratteristiche tecniche generali - General Technical features

Codice - Code	DE802125
Temperatura operativa - Operating temperature	-40 ÷ 120 °C
Pressione operativa - Operating 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

LPG

CNG



## GRUPPO MAGNETE TIPO 41/42 - SOLENOID VALVE TYPE 41/42

### Caratteristiche tecniche generali - General Technical features

Codice - Code	VK41.MGT.18 - VK41.MGT.19 VK42.MGT.33 - VK42.MGT.37
Massima pressione di esercizio - Max Working pressure	3 MPa (30 bar)
Temperatura di lavoro - Working temperature	-20 ÷ 120 °C
Omologazione - Approval	ECE R10-03

### Impieghi Mounting Examples

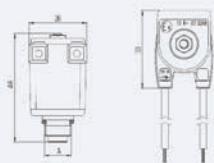
### Connessioni Connections

### Caratteristiche elettriche\* Electrical specifications\*

	(A)	Tipo di bobina Coil type	Potenza bobina Coil Power	Connessione elettrica Electrical connection
<p>Gruppo bobina completo. Standard su tutte le nostre valvole. Intercettazione del GPL in fase liquida in ingresso su 1° stadio o tra 1° e 2° stadio fase gassosa su vaporizzatori, riduttori per GPL e metano. Intercettazione del GPL in fase liquida all'uscita della multivalvola. Nucleo standard per fori fino a ø 4,5 mm. Nucleo pilotato per fori fino a ø 6,3 mm.</p> <p>Complete magnet assembly, standard in all our valves. LPG shut-off in liquid phase on the inlet of 1<sup>st</sup> stage or between 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> stage in gaseous phase on the LPG/CNG vaporizer/reducer. LPG shut-off in liquid phase on the outlet of the multivalve. Standard plunger for hole ø 4,5 mm. Pilotated plunger for hole ø 6,3 mm.</p>	M14x1	Grande con armatura esterna	12 V - 11 W	Faston / Lucar Plugs
	M14x1,25			Faston e linguetta di massa Lucar Plugs and ground connection
	M15x1,25	Big with external coil armature	12 V - 8 W	Faston e linguetta di massa + diodo Lucar Plugs and ground connection + diode
	M16x1			AMP DELPHI
	M18x1			24 V - 11 W

# ACCESSORI - ACCESSORIES

LPG  
CNG



## GRUPPO MAGNETE TIPO 43 - SOLENOID VALVE TYPE 43

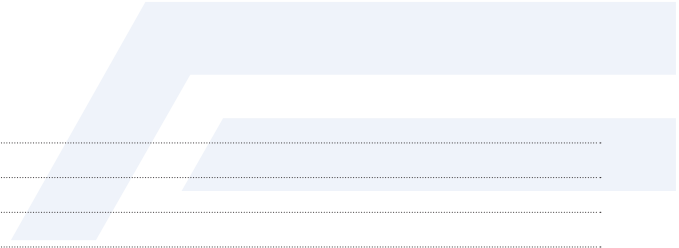
Caratteristiche tecniche generali - General Technical features

Codice - Code	VK43.MGT.01
Massima pressione di esercizio - Max Working pressure	3 MPa (30 bar)
Temperatura di lavoro - Working temperature	-20 ÷ 120 °C
Omologazione - Approval	ECE R10-03

Impieghi Mounting Examples	Connessioni Connections	Caratteristiche elettriche* Electrical specifications*		
		Tipo di bobina Coil type	Potenza bobina Coil Power	Connessione elettrica Electrical connection
<p>Gruppo bobina completo per multivalvole ECE R67-01. Intercettazione del GPL in fase liquida in ingresso su vaporizzatori, riduttori e distributori. Nucleo standard per fori fino a <math>\varnothing</math> 3,5 mm. Nucleo pilotato per fori fino a <math>\varnothing</math> 6,3 mm.</p> <p>LPG shut-off solenoid for multivalve ECE R67-01. LPG shut-off in liquid phase on the inlet on vaporizers, reducers or distributors. Standard plunger for hole <math>\varnothing</math> 3,5 mm. Piloted plunger for hole <math>\varnothing</math> 6,3 mm.</p>	(A)			
	M12x1	Piccola con armatura inglobata	12 V - 11 W	ZETRONIC
	M13x1	Small with encapsulated coil armature		AMP DELPHI
M15x1,25		Cavo bipolare L = 600 mm Bipolar cable L = 600 mm		
				Cavo bipolare L = 1000 mm Bipolar cable L = 1000 mm



# NOTE - NOTES



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing notes.

## MISSIONE

La missione di Valtek è quella di fornire prodotti dalle prestazioni ottimali, con elevati standard di sicurezza e affidabilità. Nell'ottica di una costante ricerca e sviluppo dei processi e dei servizi, l'obiettivo è la piena soddisfazione dei propri clienti, il consolidamento e la crescita della competitività. In un costante processo di MIGLIORAMENTO CONTINUO.

## TECNOLOGIE

Grazie a un'organizzazione estremamente diversificata, Valtek progetta, sviluppa, testa e produce una vasta gamma di componenti per applicazioni OEM e aftermarket, rispondendo alla crescente richiesta del settore di prodotti su misura per applicazioni specifiche, così da garantire le massime prestazioni in termini di efficienza, di efficacia e riduzione dei costi.

I nuovi progetti di Valtek continuano a crescere, soprattutto in relazione alle modifiche dei componenti, alla maggior durabilità dei prodotti e alla risoluzione dei problemi di sicurezza.

## QUALITÀ

Certificazione di sistema/Quality certification:



ISO 14001



IATF 16949



ISO 9001

Omologazioni prodotto/Product certification:

- ECE67R
- ECE110R
- UL429
- ISO1550-7: 2015(E)

## CLIENTI

Valtek rappresenta un marchio riconosciuto e apprezzato nella maggior parte dei mercati serviti.

I prodotti e i servizi di alta qualità, oltre al coinvolgimento nel processo di ricerca e sviluppo dei clienti, hanno contribuito a rafforzarne le relazioni nel tempo e ad accrescerne la fedeltà.

Valtek si è sempre impegnata nella collaborazione con i propri clienti, supportandone le strategie globali.

Valtek is a recognized and appreciated brand in most of the markets served. High quality products and services, as well as involvement in the customer research and development process, have helped to strengthen their relationships over time and increase their loyalty.

Valtek has always been committed to collaborating with its customers, supporting their global strategies.

## OUR MISSION

Valtek's mission is to provide products with optimal performance, with high standards of safety and reliability. In the perspective of a constant processes and services research and development, the goal is the whole customer satisfaction, consolidation and growth of competitiveness. In a constant process of CONTINUOUS IMPROVEMENT.

## TECHNOLOGIES

Thanks to an extremely diversified organization, Valtek designs, develops, tests and manufactures a wide range of components for OEM and aftermarket applications, responding to the growing demand of the sector customized products for specific applications, in order to guarantee maximum performances in terms of efficiency, effectiveness and cost reduction.

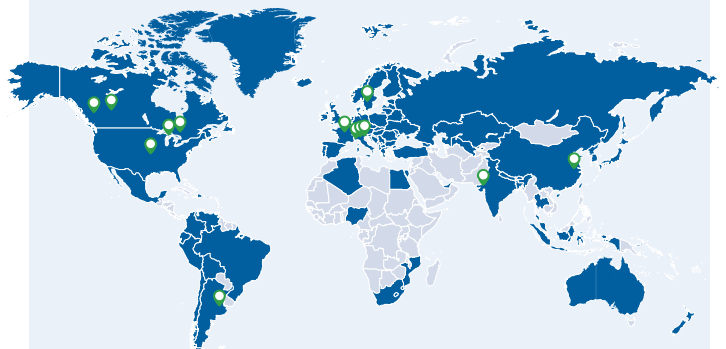
Valtek's projects portfolio continues to grow, especially in relation to changes to the components, greater durability of products and the resolution of security problems.



## QUALITY



## CUSTOMERS



## VALTEK | Westport Fuel Systems Italia S.r.l.

Via La Morra, 1  
12062 Cherasco (CN) | Italy

[info.valtek@wfsinc.com](mailto:info.valtek@wfsinc.com)  
[www.valtek.it](http://www.valtek.it)

