

certools®

LPG CNG FILTERS





 **Catalogo** '2016
 **Catalogue** '2016



Management
System
ISO/TS
16949:2009
ISO 9001:2008
www.tuv.com
ID 9105079354

Produttore di filtri e accessori GPL, Metano e LNG
LPG, CNG and LNG filters and accessories producer

 L'Azienda Certools- è leader nella produzione di filtri ed accessori di gas. Forniamo i nostri prodotti ai produttori di sistemi GPL e metano polacchi ed esterni, ai grossisti, assemblatori e garage. Collaboriamo con aziende provenienti da più di 40 paesi e costantemente allarghiamo la cerchia dei nostri clienti. Molti anni di esperienza e professionalità dei nostri lavoratori permettono di fornire ai nostri clienti i prodotti della massima qualità che sono stati confermati dal certificato di ISO / TS 16949: 2009 e ISO 9001: 2008. Inoltre, abbiamo cominciato il processo di certificazione secondo il sistema di gestione ambientale ISO 14001. Molti dei nostri filtri sono protetti da brevetto, e tutti sono conformi alle normative ECER67.01, ECE-R110 e ECE-R10. In Certools ci concentriamo su sviluppo ed innovazione. Introduciamo la tecnologia più recente e ci adattiamo ai cambiamenti del mercato. Per soddisfare le richieste dei nostri clienti, produciamo gli insiemi filtranti in fase gassosa e liquido classi 0, 1 e 2, sia per l'industria automobilistica (automobili, autobus, camion) veicoli off-road, carrelli elevatori, bottiglie a gas, camper o compressori. La nostra offerta si arricchisce con numerosi accessori di gas – insiemi filtranti, cartucce filtranti, le valvole di rifornimento, connettori, transizioni, riduzioni e molti altri prodotti utilizzati negli impianti a gas.

 **Certools** - the leading manufacturer of the filter units and accessories for the gas conversions. Holding a strong position in the market, we deliver the goods to the domestic and world`s most known original gas systems` producers (OEMs) of LPG (propane), CNG and LNG systems from over 40 countries. Professionalism and years of experience of our staff enable to produce the highest-quality, sophisticated goods, as well as the continued extension of the offer. Certools` technologically latest products guarantee to meet the expectations of the most demanding customers.

Combination of quality, innovation and reliability of our products was verified by ISO/TS 16949:2009 and ISO 9001:2008, conducted by TUV Rheinland, approval certificates and by several patent pending protections.

Our dry and liquid phase gas filter units are compatible with the Approval Requirements No. ECE-R67.01, ECE-R10 and ECE-110.

Facing the demands of our customers from all over the world, we produce the filter units for low and high pressure, of component classifications: Class 0, 1 and 2, for automotive industry (cars, buses, heavy duty vehicles, etc.) as well as the filters for e.g. gas cylinders, forklift trucks, low-speed vehicles, campers or compressors.

Our offer is enriched by the numbers of gas accessories - filter cartridges, repair kits, filling points, connectors and many more which are essential part of our production.



Contenuto

I	Adattatore filtri GPL	3
II	Insieme filtrante in fase gassosa- classe 2.	5
	Insieme filtrante in fase gassosa - classe 2- coalescente	12
III	Insieme filtrante in fase gassosa e liquido- classe 1	13
IV	L'elettrovalvola di intercettazione GPL.	14
V	Il cavo termoplastico	15
VI	Il common rail rotante di distribuzione GPL.	17
VII	Insieme filtrande di fase gassosa e liquida di bronzo sinterizzato - Classe 1	19
VIII	La valvola di rifornimento GPL- classe 3	21
IX	Componenti Metano - classe 0	22
	Insieme filtrante in fase liquida F-770	
X	Pezzi di ricambio e cartucce filtranti Certools	23
XI	Pezzi di ricambio e cartucce filtranti	27
XII	Altri prodotti	38



Contents

I	LPG filling adapters with filter inside	3
II	Dry gas filter units - Class 2	5
	LPG coalescence filter unit - Class 2	12
III	Liquid and dry gas filter units - Class 1	13
IV	LPG shut-off electrovalve.	14
V	LPG thermoplastic hose	15
VI	LPG Rotary rail distributing LPG	17
VII	Liquid and dry gas sintered bronze filter units - Class 1	19
VIII	LPG filling valves - Class 3	21
IX	CNG components - Class 0	22
	Liquid phase filter F-770	
X	Repair kits and cartridges to Certools filters	23
XI	Repair kits and Filter cartridges	27
XII	Additional accessories.	38



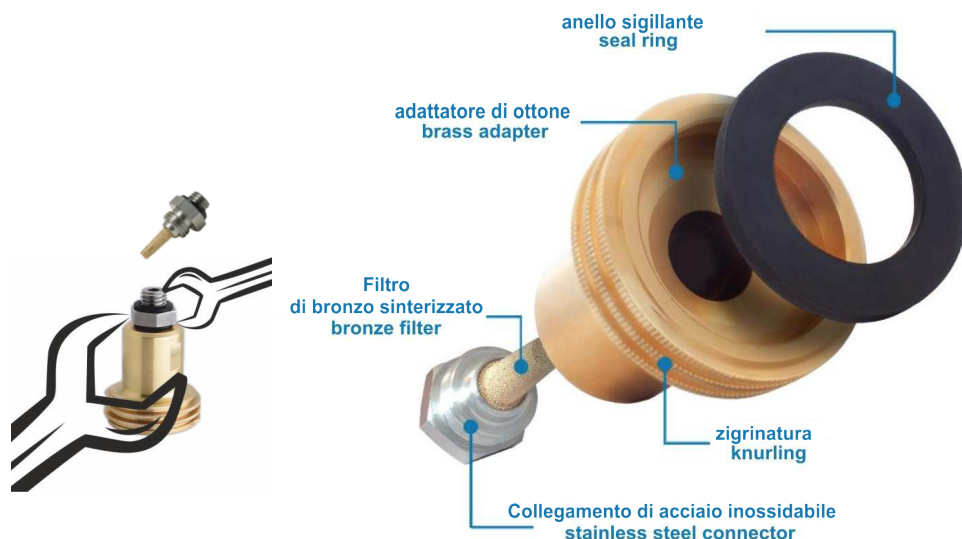
Szczegóły dotyczące wszystkich produktów
znajdują się na stronie internetowej:


All details on our web site:
www.certools.pl

 **Adattatore- filtri GPL**
 **LPG Filling adapters with filter inside**









PT









 Adattatore -filtri- Nuova offerta Certools, è una combinazione di due prodotti: Adattatore riempimento GPL con filtro di bronzo sinterizzato. È il prodotto è coperto da brevetto. Adattatore in ottone o alluminio, cartuccia filtrante di bronzo sinterizzato - una dimensione dei pori di 60 µm, (Grain diametro di 0,12-0,20 mm). **Il certificato di omologazione: E20-67R-010950.**




 LPG refueling adapter with a built-in filter - new proposition of Certools company. It is a composition of filling adapter with sintered bronze filter. The product is under PATENT protection. Adapter made of brass or aluminium. Sintered bronze filter cartridge with size of pores - 60 µm, (made of grains of diameter 0,12-0,20 mm). **Approval: E20-67R-010950.**

PT	ACME	 Filtro adattaatore ACME lunghezza 60mm M10 - Index: PT-T004 M12 - Index: PT-T009 W-21,8 - Index: PT-T015  ACME adapter-filter length 60mm M10 - Index: PT-T004 M12 - Index: PT-T009 W-21,8 - Index: PT-T015
		

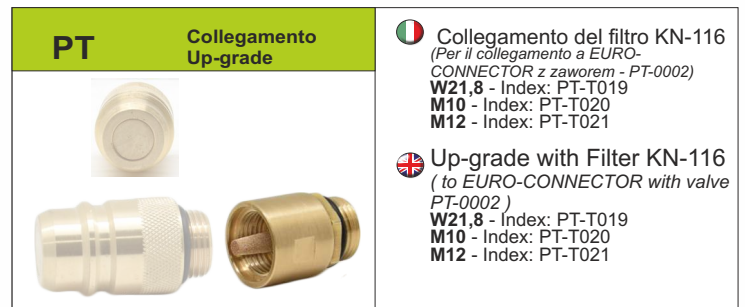
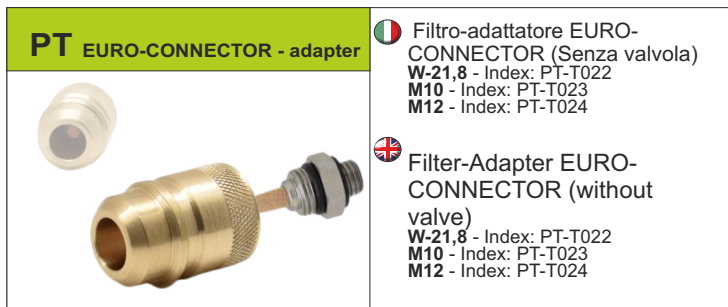
PT	ACME long	 Filtro adattaatore ACME lunghezza 95mm M10 - Index: PT-T011 M12 - Index: PT-T007 W-21,8 - Index: PT-T014  ACME adapter - filter length 95mm M10 - Index: PT-T011 M12 - Index: PT-T007 W-21,8 - Index: PT-T014
		

PT	DISH	 Filtro adattaatore Italian Dish lunghezza 60mm M10 - Index: PT-T005 M12 - Index: PT-T010 W-21,8 - Index: PT-T017  Italian Dish adapter-filter length 60mm M10 - Index: PT-T005 M12 - Index: PT-T010 W-21,8 - Index: PT-T017
		

PT	DISH long	 Filtro adattaatore Italian Dish lunghezza 95mm M10 - Index: PT-T012 M12 - Index: PT-T008 W-21,8 - Index: PT-T016  Italian Dish adapter-filter length 95mm M10 - Index: PT-T012 M12 - Index: PT-T008 W-21,8 - Index: PT-T016
		

PT	BAYONET	 Filtro adattaatore BAYONET lunghezza 80mm M10 - Index: PT-T006 M12 - Index: PT-T013 W-21,8 - Index: PT-T018  BAYONET adapter-filter length 80mm M10 - Index: PT-T006 M12 - Index: PT-T013 W-21,8 - Index: PT-T018
		

PT	Filter	 Filtro di bronzo sinterizzato (Set di ricambio per filtro-adattatori) M10 - Index: KN-116-0-1 M12 - Index: KN-116-0-2 W21,8 - Index: KN-116-0-3  Sintered Bronze filter (exchangeable Repair Kit to Adapter - filters) M10 - Index: KN-116-0-1 M12 - Index: KN-116-0-2 W21,8 - Index: KN-116-0-3
		



I vantaggi del filtro Adaptero

Adattatore con filtro è una protezione aggiuntiva di sistemi GPL dall'infusione e del momento del rifornimento. Nelle soluzioni tradizionali filtrazione inizia in filtro che si trova nella elettrovalvola di gas o nell'evaporatore. Adattatore con filtro protegge i raccordi del serbatoio e prolunga la durata del filtro in fase liquida. È una soluzione universale per tutta la generazione di GPL, in particolare, nei sistemi di generazione V con pompa del gas disposta nel serbatoio che è particolarmente sensibile a qualsiasi contaminazione.

I vantaggi di utilizzare filtro con adattatore:

- Eliminazione dei rischi connessi con l'inquinamento che entrano nel gas durante i trasbordi e il trasporto finale e poi durante il rifornimento di gas alle stazioni.
- L'Acqua e il metanolo che i produttori aggiungono in GPL causando la corrosione dei serbatoi e raccordi. GPL è inquinato.
- Eliminazione del rischio di entrare in sistemi Autogas le particelle di corrosione che si trovano in serbatoi nelle stazioni di servizio,
- Eliminando la necessità di un filtro tra la valvola di rifornimento di gas e il serbatoio
- Il filtro dell' adattatore può essere pulito e il suo uso non provoca un'estensione notevole del rifornimento,
- Il filtro nell' adattatore è scambiabile e può avere diversi raccordi: M10, M12, W21,8. Si trova in tutti tipi di adattatori ACME, DISH, Bayonet e Euroconnector in tutte versioni.
- L'uso di un adattatore con un filtro è uno dei modi più economici per filtrare GPL in fase liquida e il è semplice
- Il prezzo dell'adattatore con un filtro non si discosta significativamente dal prezzo di adattatori ordinarie senza filtro.

Advantages of Filling adapter with filter:

A filling adapter with a filter is an additional protection for autogas systems starting from a filler and a refueling moment.

In traditional solutions, filtration process starts only in a filter placed in an electrovalve or in an evaporator.

A filling adapter with a filter protects the tank and provides longer use of liquid state filters. It is a universal solution for the autogas systems of all generations, particularly for V generation systems with gas pump placed inside a tank, which is highly sensitive to all the dirt.

Advantages of a filling adapter with a filter:

- Eliminating the risk connected with dirt getting into the gas during a reload and a final transport, as well as during refueling to the main gas tanks at gas stations;
- Water contained in LPG as well as methanol, added by the producers, cause corrosion. Therefore, during transport and storage at gas stations, gas tanks and armature parts are vulnerable to corrosion, which particles get to the car engines with LPG;
- Eliminating the risk connected with particulate solids, being the corrosion products, getting into gas systems;
- Eliminating the necessity of using a filter between a filling valve and a gas tank;
- A filter in a filling adapter can be cleaned and its use does not extend the refueling time;
- A filter in a filling adapter is exchangeable and may have different outlets: M10, M12, W21,8. It is typical for all types of adapters: ACME, DISH, Bayonet and Euroconnector in their short and long versions;
- Using a filling adapter with a filter is one of the cheapest way of the liquid state LPG filtration. Its simplicity and the design does not lead to any discomfort in usage;
- The price is significantly close to the prices of filling adapters without a filter.

 Insieme filtrante GPL e Metano in fase gassosa, stretto da una parte, monouso.
 Disposable LPG and CNG dry gas filter unit, one side clenched.

F-781



	D=11	D=12	D=14	D=16	D=2x11	D=2x12	D=3x8	D=4x8
D=11	✓						✓	✓
	✓						✓	✓
D=12	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	✓	✓			✓	✓	✓	✓
D=14	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
D=16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Versioni di ingresso e di uscita
Inlet and outlet versions


Cartuccia di bulpren
Bulpren filter cartridge

Cartuccia di carta
Paper filter cartridge

Cartuccia di fibra di vetro
Fiber glass filter cartridge

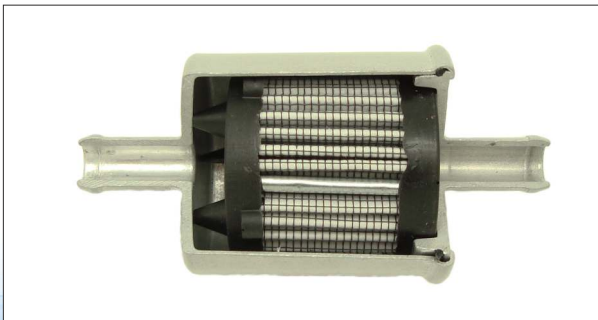
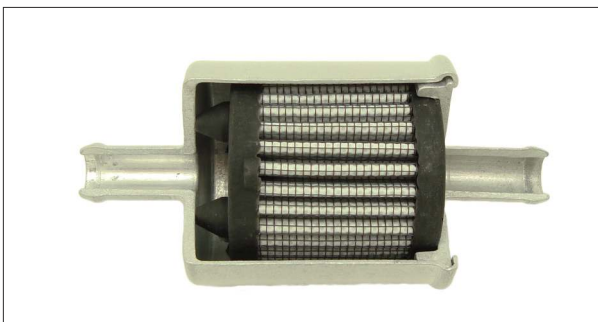
Cartuccia di poliestere (con rete)
Polyester filter cartridge
(with wire mesh)

Cartuccia di poliestere (senza rete)
Polyester filter cartridge
(without wire mesh)

 Classe 2. Temperatura di funzionamento: da -40°C a 120°C. Pressione classificato: 450 kPa.
 Certificato di omologazione: **E20-67R-010906, E20-110R-000030.**
 Con la pressione di 1015 kPa alcune perdite di gas, né deformazioni.

 Class 2. Work temp. range from -40°C to 120°C. Classification pressure 450 kPa.
 Approvals: **E20-67R-010906, E20-110R-000030.**
 In the work pressure equals 1015 kPa no deformations and untightness effects.

F-781



Lunghezza totale di filtro ~ 98 mm.
Overall length of filter ~ 98 mm.

🇮🇹 Cartuccia di bulpren.
Efficienza di filtrazione è determinata secondo la norma ISO 5011 per le particelle 5-20 μ = 85,5-99,5%
🇬🇧 With BULPREN filter cartridge.
Filtration efficiency according to ISO 5011 for particle 5-20 μ = 85,5-99,5 %

🇮🇹 Con la cartuccia CF-106 (carta)
🇬🇧 With filter cartridge CF-106 (paper)

🇮🇹 Con la cartuccia CF-106-1 poliestere (con rete)
🇬🇧 With filter cartridge CF-106-1 (polyester with wire mesh)

🇮🇹 Con la cartuccia CF-106-2 fibra di vetro (con rete). Efficienza di filtrazione è determinata secondo la norma ISO 19438 per le particelle 4-15 μ = 82,8-99,78%
🇬🇧 With filter cartridge CF-106-2 (fiber glass with wire mesh)
Filtration efficiency according to ISO 19438 for particle 4-15 μ = 82,8-99,78%

🇮🇹 Con la cartuccia CF-106-3 poliestere (senza rete)
🇬🇧 With filter cartridge CF-106-3 (polyester without wire mesh)

 Insieme filtrante GPL e Metano in fase gassosa, stretto da due parti, monouso.
 Disposable LPG and CNG dry gas filter unit, both sides clenched.



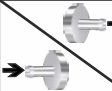





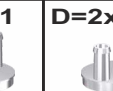
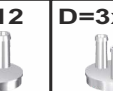

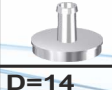


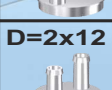
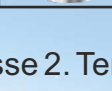
Versioni di ingresso e di uscita
 Inlet and outlet versions


Cartuccia di carta
 Paper filter cartridge


Cartuccia di poliestere (con rete)
 Polyester filter cartridge
 (with wire mesh)

Cartuccia di fibra di vetro
 Fiber glass filter cartridge

Cartuccia di poliestere (senza rete)
 Polyester filter cartridge
 (without wire mesh)

								
	✓				✓		✓	✓
	✓	✓			✓		✓	✓
	✓	✓	✓		✓		✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
					✓			
						✓		

 Classe 2. Temperatura di funzionamento: da -40°C a 120°C (GPL), da -40°C a 120°C (Metano).
 Pressione classificata: 450 kPa (GPL), 20-450 kPa (Metano).
 Certificato di omologazione: **E20-67R-010663, E20-110R-000031.**

 Class 2. Work temp. range from -40°C to 120°C (LPG), -40°C to 105°C (CNG).
 Classification pressure 450 kPa (LPG), 20-450 kPa (CNG).
 Approvals: **E20-67R-010663, E20-110R-000031.**

F-779-C

Lunghezza totale di filtro
F-779-C ~ 99 mm,
F-779-C-d ~ 122 mm.

Overall length of filter
F-779-C ~ 99 mm,
F-779-C-d ~ 122 mm.

F-779-C-d



Con la cartuccia CF-106
(carta)

With filter cartridge CF-106
(paper)



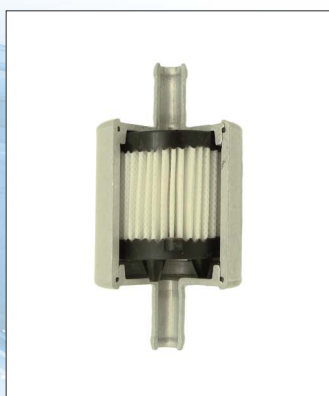
Con la cartuccia CF-106-1
poliestere (con rete)

With filter cartridge CF-
106-1 (polyester with wire
mesh)



Con la cartuccia CF-106-2
fibra di vetro (con rete)

With filter cartridge CF-106-
2 (fiber glass with wire mesh)



Con la cartuccia CF-106-3
poliestere (senza rete)

With filter cartridge CF-
106-3 (polyester without wire
mesh)



Con la cartuccia CF-109
(carta)

With filter cartridge CF-109
(paper)



Con la cartuccia CF-109-1
poliestere (con rete)

With filter cartridge CF-
109-1 (polyester with wire
mesh)



Con la cartuccia CF-109-2
fibra di vetro (con rete)

With filter cartridge CF-109-
2 (fiber glass with wire mesh)



Con la cartuccia CF-109-3
poliestere (senza rete)

With filter cartridge CF-
109-3 (polyester without wire
mesh)



Insieme filtrante GPL e Metano in fase gassosa, stretto da una parte, la seconda parte terminata con anello Seger, riutilizzabile.

LPG and CNG dry gas filter set with exchangeable filter cartridge. One side clenched, second side closed by Seger ring.



Versioni di ingresso e di uscita
Inlet and outlet versions

Cartuccia di carta
Paper filter cartridge

Cartuccia di poliestere (con rete)
Polyester filter cartridge
(with wire mesh)



Cartuccia di fibra di vetro
Fiber glass filter cartridge

Cartuccia di poliestere (senza rete)
Polyester filter cartridge
(without wire mesh)

	D=11	D=12	D=14	D=16	D=2x11	D=2x12	D=3x8	D=4x8
	✓				✓		✓	✓
	✓				✓		✓	✓
	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					✓			
					✓			
						✓		
						✓		

Classe 2. Temperatura di funzionamento: da -40°C a 120°C (GPL), da -40°C a 120°C (Metano).
Pressione classificata: 450 kPa (GPL), 20-450 kPa (Metano).
Certificato di omologazione: **E20-67R-010663, E20-110R-000031.**

Class 2. Work temp. range from -40°C to 120°C (LPG), -40°C to 105°C (CNG).
Classification pressure 450 kPa (LPG), 20-450 kPa (CNG).
Approvals: **E20-67R-010663, E20-110R-000031.**

F-779-B

Lunghezza totale di filtro
F-779-B ~ 99 mm,
F-779-B-d ~ 122 mm.

Overall length of filter
F-779-B ~ 99 mm,
F-779-B-d ~ 122 mm.



🇮🇹 Con la cartuccia CF-106
(carta)

🇬🇧 With filter cartridge CF-106
(paper)



🇮🇹 Con la cartuccia CF-106-1
poliestere (con rete)

🇬🇧 With filter cartridge CF-
106-1 (polyester with wire
mesh)



🇮🇹 Con la cartuccia CF-106-2
fibra di vetro (con rete)

🇬🇧 With filter cartridge CF-106-
2 (fiber glass with wire mesh)



🇮🇹 Con la cartuccia CF-106-3
poliestere (senza rete)

🇬🇧 With filter cartridge CF-
106-3 (polyester without wire
mesh)

F-779-B-d



🇮🇹 Con la cartuccia CF-109
(carta)

🇬🇧 With filter cartridge CF-109
(paper)



🇮🇹 Con la cartuccia CF-109-1
poliestere (con rete)

🇬🇧 With filter cartridge CF-
109-1 (polyester with wire
mesh)



🇮🇹 Con la cartuccia CF-109-2
fibra di vetro (con rete)

🇬🇧 With filter cartridge CF-109-
2 (fiber glass with wire mesh)



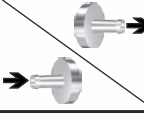
















🇮🇹 Con la cartuccia CF-109-3
poliestere (senza rete)

🇬🇧 With filter cartridge CF-
109-3 (polyester without wire
mesh)


 **Insieme filtrante GPL e Metano in fase gassosa, stretto da una parte, monouso.**
 **Disposable LPG and CNG dry gas filter unit, one side clenched.**


F-782



	D=11	D=12	D=14	D=16
D=11				
D=12				
D=14				
D=16				

Lunghezza totale di filtro ~ 82 mm.
Overall length of filter ~ 82 mm.

 Insieme filtrante GPL/Metano con la cartuccia filtrante di bulpren. Il bulpren oltre alla separazione dei liquidi assorbe anche olio e paraffina.

 LPG and CNG filter unit with BULPREN filter cartridge. Bulpren is separating dust as any other filtration material but additionally absorbs oil/paraffin.

Versioni di ingresso e di uscita
Inlet and outlet versions


Cartuccia di bulpren
Bulpren filter cartridge

Cartuccia di carta
Paper filter cartridge

Cartuccia di fibra di vetro
Fiber glass filter cartridge

Cartuccia di poliestere (con rete)
Polyester filter cartridge
(with wire mesh)

Cartuccia di poliestere (senza rete)
Polyester filter cartridge
(without wire mesh)

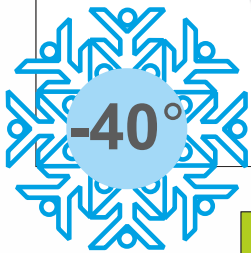
 Classe 2. Temperatura di funzionamento: da -40°C a 120°C. Pressione classificato: 450 kPa.
Certificato di omologazione: **E20-67R-011006, E20-110R-000047.**
Con la pressione di 1015 kPa alcune perdite di gas, ni deformazioni.


 Class 2. Work temp. range from -40°C to 120°C. Classification pressure 450 kPa.
Approvals: **E20-67R-011006, E20-110R-000047.**
In the work pressure equals 1015 kPa no deformations and untightness effects.


 **F-750 unità di filtrazione del gas GPL**

 **LPG dry gas filter unit F-750**

F-750



 **Classe 2. F-750.** Insieme filtrante GPL in fase gassosa con la funzione di separazione d'olio. La sua costruzione speciale protegge efficacemente gli iniettori contro inquinamenti. Contiene una cartuccia di ricambio di fibra di vetro (con rete) (CS-113-2) o una cartuccia di carta in rete (CS-113). Il diametro dei condotti di ingresso e uscita Ø12. I dimensioni esterne: 120 x 110 x 68. La capacità di filtro decantatore: 80 ml. La temperature di funzionamento da -40°C a 120°C. La pressione massima di funzionamento 4,5 bar
Certificato di omologazione: E8 67R-018231

 **Class 2. F-750** is the LPG dry gas filter unit with oil seperating function. Due to its special construction, it effectively protects the injectors from contamination. It includes exchangeable filter cartridge made of glass fibre with wire mesh (CS-113-2) or paper with wire mesh (CS-113). Inlets` and outlets` diameter: Ø12 External dimensions: 120 x 110 x 68 Settler`s capacity: 80 ml Working temperature range -40°C ÷ 120°C, Maximum working pressure - 4,5 bar
Approval: E8 67R-018231

 **carta CS-113**
 **paper CS-113**



 **fibra di vetro CS-113-2**
 **glass fiber CS-113-2**





F-701



**kit di ricambio
repair kit
KN-701
pagina / page 23**



 Classe 1; Insieme filtrante GPL in fase liquida, scambiabile, cartuccia di ricambio in carta (CF-101-Z). Il corpo di ingresso e uscita per il tubo di rame D=6 mm (M10x1) (Codo di prodotto: 0345701/10) o D=8mm (M12x1) (Codo di prodotto: 0345701/12). Il filtro è fatto di una lega del zinco e dell'alluminio coperto da un involucro galvanico. La temperatura di funzionamento da -20°C a 120°C. La pressione massima di funzionamento 3000kPa. Certificato di omologazione **E20-67R-010531**. È anche possibile utilizzare come filtro GPL in fase gassosa con il tubo di gomma GPL D=8 mm (codice di prodotto:0345701/K) o D=12 mm (codice di prodotto: 0345701/K/12).


 Class 1; LPG liquid gas filter set with replaceable paper filter cartridge (CF-101-Z). It has cap with inlet and outlet for copper pipe D=6 mm (M10x1) (Product code: 0345701/10) or D=8 mm(M12x1) (Product code: 0345701/12). Filter is made of zinc and aluminium alloy (ZnAl). Work temp. range from -20°C to 120°C, Classification pressure 3000 kPa. Approval: **E20-67R-010531**. Available also as a dry phase LPG filter to connect with LPG hose with diameters D=8mm (Product code: 0345701/K) or D=12mm (Product code: 0345701/K/12).


F-701-SL



**kit di ricambio
repair kit
KN-701-SL
pagina / page 23**



 Insieme filtrante GPL in fase liquida, scambiabile, cartuccia di ricambio in fibra di vetro (CF-115-2). Il condotto di ingresso e uscita per il tubo di rame D=6 mm (M10x1) o D=8mm (M12x1). C'è anche un'opzione con i raccordi per tubo termoplastico. La temperatura di funzionamento da -20°C a 120°C. La pressione massima di funzionamento 3000kPa. Certificato di omologazione **E20 67R-010531**


 Class 1. LPG liquid gas filter set with replaceable glass fiber filter cartridge (CF-115-2). It has lid with inlet and outlet for copper pipe D=6 mm (M10x1) or D=8 mm(M12x1). Filter available also with connectors to thermoplastic hoses. Work temp. range from -20°C to 120°C. Max working pressure 3000 kPa. Approval: **E20 67R-010531**


F-702



**kit di ricambio
repair kit
KN-EZF-02
pagina / page 23**



 Classe 1; Insieme filtrante GPL in fase liquida, scambiabile, cartuccia di ricambio in carta (CF-105). Il corpo di ingresso e uscita per il tubo di rame D=6 mm (M10x1) (Codice di prodotto: 0345702/M10) o D=8mm (M12x1) (Codice di prodotto: 0345702/M12). Il filtro è fatto in alluminio. La temperatura di funzionamento da -20°C a 120°C. La pressione massima di funzionamento 3000kPa

 Class 1; LPG liquid gas filter set with replaceable paper filter cartridge (CF-105). It has cap with inlet and outlet for copper pipe D=6 mm (M10x1) (Product code: 0345702/10) or D=8 mm(M12x1) (Product code: 0345702/12). Filter is made of aluminium. Work temp. range from -20°C to 120°C, Classification pressure 3000 kPa.

 L'elettrovalvola di intercettazione GPL

 LPG Shut-off Electrovalve


Kit di montaggio per / mounting kit for
ZM-EZF-02
pagina / page 48




kit di ricambio
repair kit
KN-EZF-02
pagina / page 23




EZF-02


 L'elettrovalvola di intercettazione 12V con filtro e cartuccia di ricambio in carta. Il corpo di ingresso e uscita per il tubo di rame D=6 mm (M10x1) o D=8mm (M12x1).
La temperature di funzionamento da -20°C a 120°C.
La pressione massima di funzionamento 3000kPa
Certificato di omologazione: **E20-67R-010840**.
Kit di montaggio anche disponibile ZM-EZF-02

 LPG shut-off electrovalve 12V with the filter with an exchangeable cartridge made of paper, with inlet and outlet for copper pipes D=6mm (M10x1) or D=8mm (M12x1).
Working temperature range -20°C ÷ 120°C
Maximum working pressure 3000 kPa.
Approval: **E20-67R-010840**
Available also Mounting SET - ZM-EZF-02

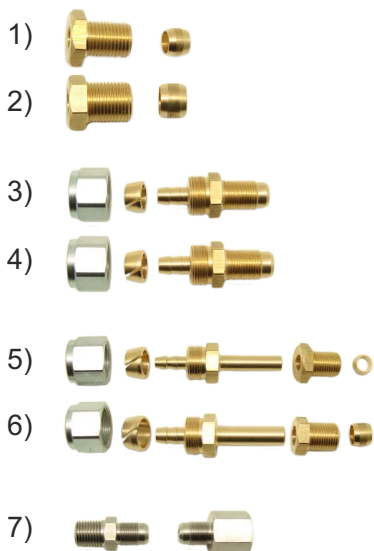



La bobina con il connettore AMP The coil with AMP connector

 La bobina con il connettore AMP
Resistenza: 12Ω ± 5 %, Voltaggio: 12V, Potenza: 11W
La temperature di funzionamento da -20°C a 120°C


 The coil with AMP connector
Resistance: 12Ω ± 5%, Voltage: 12V, Power: 11W
Operating temp. - range: -20 °C to + 120 °C

versioni di connessioni: version of connectors:



-  1) Spinto M10x1 (DO-0005) e manicotto Ø6 (BA-0001)
2) Spinto M12x1 (DO-0003) e manicotto per Ø8 (BA-0002)
3) ZL-0046 - Raccordo per il tubo PVC Ø6 con il filo M10x1
4) ZL-0047 - Raccordo per il tubo PVC Ø8 con il filo M12x1
5) KZ-M013 - Una serie di connettori per il cavo termoplastico Ø6
int. : (ZL-0023 +BA-0001 +DO-0005)
6) KZ-M014 - Una serie di connettori per il cavo termoplastico Ø8
int. : (ZL-0024 +BA-0002 +DO-0003)

7) Raccordi idraulici:
Ingresso: NPT 1/4 femminile x M12x1
Uscita: NPT 1/4 maschio x M12x1

-  1) Clamp M10x1 (DO-0005) and barrel Ø6 (BA-0001)
2) Clamp M12x1 (DO-0003) and barrel Ø8 (BA-0002)
3) ZL-0046 - Connector for PVC pipe Ø6 with thread M10x1
4) ZL-0047 - Connector for PVC pipe Ø8 with thread M12x1
5) KZ-M013 - Pipe connection SET for flexible conduit Ø6 stright :
(ZL-0023 +BA-0001 +DO-0005)
6) KZ-M014 - Pipe connection SET for flexible conduit Ø8 stright :
(ZL-0024 +BA-0002 +DO-0003)

7) Hydraulic connectors:
Inlet : NPT 1/4 female x M12x1
Outlet : NPT 1/4 male x M12x1

CAVO TERMOPLASTICO CERTOOLS

The Certools thermoplastic hose



KF-0001 ; KF-0002

Il cavo termoplastico Certools può sostituire perfettamente tubi di rame utilizzati nei impianti GPL. La costruzione flessibile speciale permette di piegarlo a un grande angolo senza interferire il flusso di GPL. Il montaggio di cavi termoplastici è semplice e veloce.

Il cavo termoplastico Certools

- La pressione massima di funzionamento 30 bar
- Ottima alternativa ai tubi di rame
- Grande resistenza a guasti meccanici
- Resistente agli sbalzi di temperatura -40°C a 125°C
- Resistente a GPL
- Lo spessore della parete di 2mm
- lunghezza rotolo 50 m

Il cavo termoplastico Certools è disponibile in due diametri:

Diametro interno Ø6 – KF-0001

Diametro interno Ø8 – KF-0002

Certificato di omologazione: E8 67R-018220

Class 1. The CERTOOLS thermoplastic hose is an ideal counterpart of the traditional copper pipes in LPG systems. Its flexibility enables different angles of flexion without LPG flow distraction. Mounting the CERTOOLS thermoplastic hose is very easy and fast.

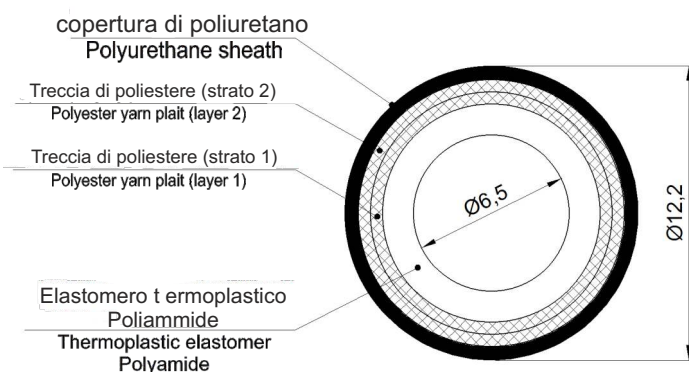
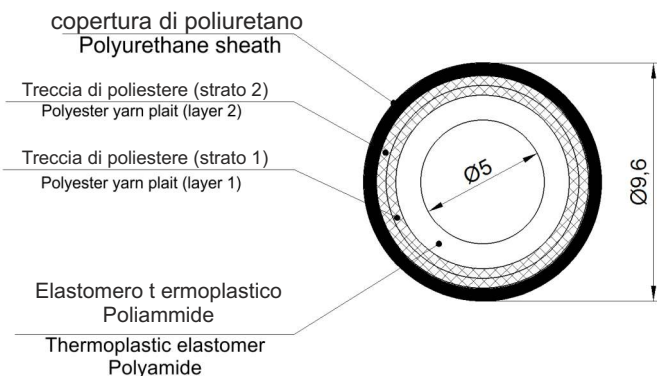
- Maximum working pressure - 30 bar
- Excellent copper hoses counterpart
- High mechanical damages resistance
- Working temperature range -40°C ÷ 125°C
- LPG gas resistant
- Thickness - 2 mm
- Rolls of 50 m

The CERTOOLS thermoplastic hose is available in two diameters:

KF-0001 - Counterpart internal diameter Ø6 copper pipe.

KF-0002 - Counterpart internal diameter Ø8 copper pipe.

Approval: E8 67R-018220



Raccordi per tubi termoplastici

Classe 1. La pressione massima di funzionamento 3000kPa.

La temperature di funzionamento da -40°C a 125°C. **Certificato di omologazione: E8 67R-018220**

Connectors to thermoplastic hoses


Class 1. Max. operating pressure: 3000 kPa. Temperature range: -40°C to + 125°C,

Approval: E8 67R-018220

Novità / NEW :

1)



 1) Connessione semplice: Ø6 (index: KZ-M001) o Ø8 (KZ-M002)

Connettori a gomito anche possibile:

Connessione semplice 90°: Ø6 (KZ-M003) o Ø8 (KZ-M004)

Connessione semplice 135°: Ø6 (KZ-M005) o Ø8 (KZ-M006)

2)



2) Connessione semplice: Ø6 (KZ-M007) o Ø8 (KZ-M008)

/Il connettore rapido non incluso/

Connettori a gomito anche possibile:

Connessione semplice 90°: Ø6 (KZ-M009) o Ø8 (KZ-M010)

Connessione semplice 135°: Ø6 (KZ-M011) o Ø8 (KZ-M012)


3)



3) Connessione semplice Banjo:

di acciaio: Ø6 (KZ-M019) o Ø8 (KZ-M020)

di ottone: Ø6 (KZ-M021) o Ø8 (KZ-M022)

 1) Connection set straight Ø6 (index: KZ-M001) or Ø8 (KZ-M002)

Available also angle connectors:

Connection set 90 °: Ø6 (KZ-M003) or Ø8 (KZ-M004)

Connection set 135 °: Ø6 (KZ-M005) or Ø8 (KZ-M006)

2) Connection set straight to quick coupling Ø6 (KZ-M007) or Ø8 (KZ-M008)

/ set does not include quick coupler /

Available also angle connectors:

Connection set 90 °: Ø6 (KZ-M009) or Ø8 (KZ-M010)

Connection set 135 °: Ø6 (KZ-M011) or Ø8 (KZ-M012)

3) Banjo connection set :

steel: Ø6 (KZ-M019) or Ø8 (KZ-M020)


brass: Ø6 (KZ-M021) or Ø8 (KZ-M022)



TRADIZIONALI / OLD TYPES :

4)



 4) ZL-0046 - Raccordo per il tubo PVC Ø6 con il filo M10x1


5) ZL-0047 - Raccordo per il tubo PVC Ø8 con il filo M12x1

6) KZ-M013 - Una serie di connettori per il tubo flessibile Ø6 int. semplice : (ZL-0023 +BA-0001 +DO-0005)

7) KZ-M014 - Una serie di connettori per il tubo flessibile Ø8 int. semplice : (ZL-0024 +BA-0002 +DO-0003)

5)



 4) ZL-0046 - Connector for PVC pipe Ø6 with thread M10x1

5) ZL-0047 - Connector for PVC pipe Ø8 with thread M12x1

6)



6) KZ-M013 - Pipe connection SET for flexible conduit Ø6 stright : (ZL-0023 +BA-0001 +DO-0005)

7) KZ-M014 - Pipe connection SET for flexible conduit Ø8 stright : (ZL-0024 +BA-0002 +DO-0003)

7)



Il common rail rotante di distribuzione di GPL

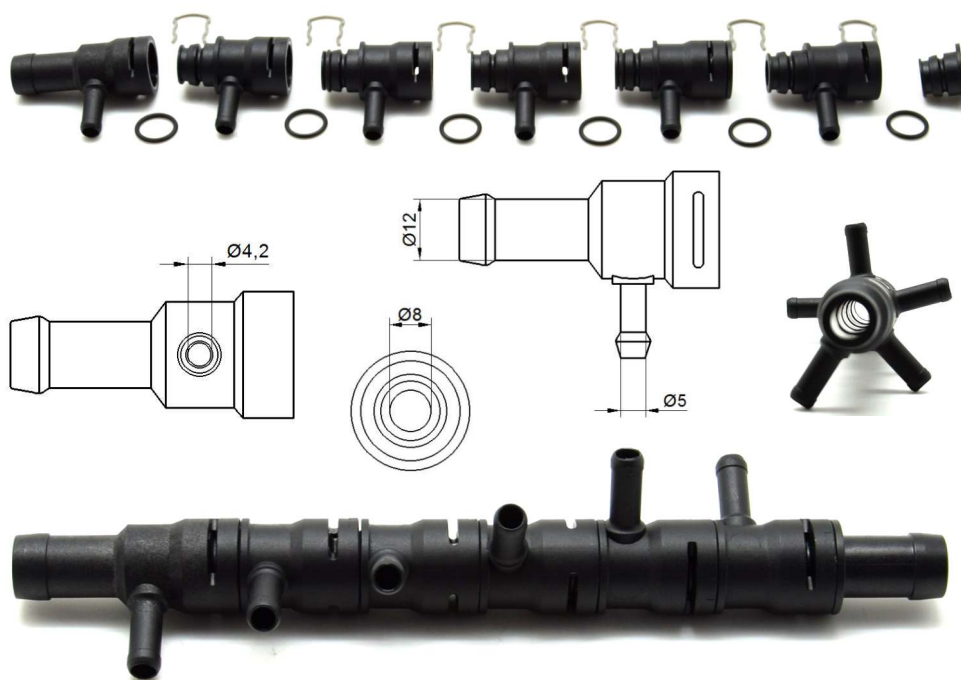
Rotary rail distributing LPG



LW

Il montaggio di common rail

Rail assembling



Il common rail rotante di distribuzione di GPL è utilizzato per assemblare gli iniettori separabili.

Materiale da costruzione:

Il materiale nero con alta resistenza meccanica.

Specifiche tecniche:

- La temperatura di funzionamento da -20°C a 120°C
- La pressione massima di funzionamento da 0 a 4,5 Bar
- Il diametro di condotto di ingresso (ingresso in rail) / tubo di gomma Ø12mm.
- Il diametro di condotto di uscita (uscita sull'iniettore) / tubo di gomma Ø5 mm.
- Il numero massimo di elementi in una costruzione: 7

Rotary rail distributing LPG used in mounting separate injectors.

Construction material:

Black construction material of high mechanical resistance.

Technical data:

- working temperature: -20°C +120°C
- working pressure: from 0 to 4,5 Bar
- inlet diameter (rail's inlet) / rubber hose Ø12 mm
- inlet diameter (injector's outlet) / rubber hose Ø5 mm
- maximum number of element on one set: 7

LW - 0001



Ingresso in rail / tubo di gomma: Ø12 mm. Uscita sull'iniettore / tubo di gomma: Ø5 mm + spinotto

Rail's inlet / rubber hose: Ø12 mm
Injector's outlet / rubber hose: Ø5 mm + Cotter pin

LW - 0002



Uscita sull'iniettore/ tubo di gomma: Ø5 mm + spinotto

Injector's outlet / rubber hose: Ø5 mm + Cotter pin

LW - 0003



Il tappo

End cap

LW - 0004



Tubo di scarico: Ø12 mm


Connection pipe outlet: Ø12 mm

 **Versione 3 cilindri**  **3 cylinders version**



 **Versione 4 cilindri**  **4 cylinders version**



 **Versione 5 cilindri**  **5 cylinders version**




 **Versione 6 cilindri**  **6 cylinders version**



LW

I vantaggi del nostro sistema: **Advantages of our system:**

-  Il vantaggio principale di questo sistema è il costo inferiore e inoltre:
1. non è necessario di tenere in magazzino rail di 2 o 3 cilindri;
 2. è la possibilità di costruire un rail per 6 cilindri, riducendo il consumo di tubi termoplastici GPL e serrafile per tubi;
 3. gli uscite di rail GPL hanno rotazione 360° e c'è la possibilità di regolare correttamente la posizione del tubo termoplastico nel motore


Il rail ha solo un elemento di plastica. La nostra soluzione offre i maggiori possibilità. Ogni componente è sigillato da O-ring e fissato con un raccordo metallico.

Certools è in grado di fornire:

1. Gli elementi particolari in sacchetti di plastica, che possono essere costruiti in tutti i tipi di rail secondo la domanda dei clienti,
2. Rail completo che può essere montato e adattato alle esigenze dei clienti

L'intero sistema di rail rotante di distribuzione di GPL è costruito con materiali dell' altissima qualità e progettato in conformità con la standard OEM e ISO TS.

Il sistema di common rail Certools include gli elementi che danno la possibilità di costruire il proprio rail , è un prodotto innovativo, unico nel suo genere di tutti disponibili sul mercato.

-  Advantages of our system mean less costs for client, caused by:
1. workshops do not have to keep other 2 and 3 cyl. rails on stock,
 2. workshops may build 6 cyl. version in one rail, therefore, during conversion, assemblers will use less rubber lpg hose and less hose clamps,
 3. lpg rail outlets have 360 degree rotation feature - it means that rubber lpg hoses assemblers may flexibly adjust it in engine compartment which means less lpg hoses used.

In standard solution workshops get one piece of plastic only.

Our system enables workshops to have very flexible and lower stock level and the lack of necessity for predicting the market demand.

Each component is sealed by o-ring and fixed with metal connector. On your wish Certools may deliver:

- 1.) loose components in plastic bag each - assemblers may build different type of rails with accordance to market requirements,
- 2.) already built rails, but in case of different market requirements assemblers may always re-build them by themselves.

The whole system is built of best quality raw material only and designed with accordance to OEM and ISO TS standards.


The Certools system consists of components which allow assemblers to build their own rail. It is a very innovative product and there is no other one similiar in the market.


F-704-A

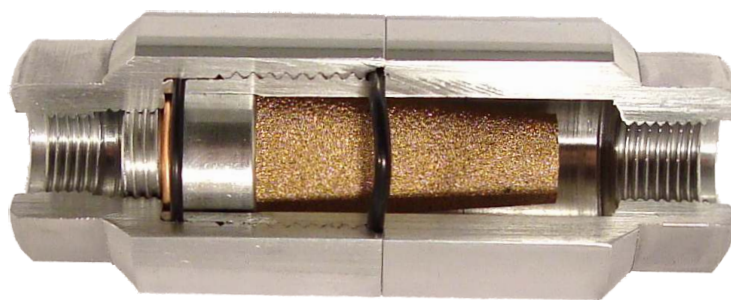
 Filtri GPL di bronzo sinterizzato: F-704-A per gli automobili


 LPG high pressure filters (sintered bronze cartridge): F-704-A for autogas systems




 la cartuccia CF- 110 installata all'interno di tutti i tipi di filtri F-704 et F-703

 CF-110 cartridge installed inside all types of F-704 & F-703 filters



 Classe 1. Il filtro d'alta pressione per gli impianti di GPL. L'alloggiamento è fatto in alluminio, con la cartuccia filtrante di ricambio, con la possibilità di pulirlo (CF-110 bronzo sinterizzato, ceramica), la capacità: 70 μ . All'estrema il filtro F-704-A ha i raccordi di ottone con le filettature per il tubo Ø8mm. La pressione massima di funzionamento 3000kPa. La temperature di funzionamento da -20°C a 120°C. Certificato di omologazione **E20-67R-010957**.

Il Filtro di acciaio F- 703-A (con connettori) **E20-67R-010956**.

 Class 1. High pressure filter for LPG systems. Aluminium body with sintered bronze, exchangeable and washable filter cartridge (CF-110), max. pore size 70 μ . Filter F-704-A for autogas system (in/out brass connections for pipe Ø8 mm). - Maximal working pressure: 3000 kPa, range of working temperature: -20°C to +120°C, Approval: **E20-67R-010957**.

Filter unit is available also in steel body as a filter F-703-A (with connectors) **E20-67R-010956**.

 Il Filtro di bronzo sinterizzato con il adattatore

LPG F-704-C / Dish

LPG F-704-C-1 / ACME

LPG F-704-C-2 / Bayonet

LPG F-704-C-3 / Euroconnectore

 LPG high pressure filter (sintered bronze cartridge)

Filter F-704-C / Dish

Filter F-704-C-1 / ACME

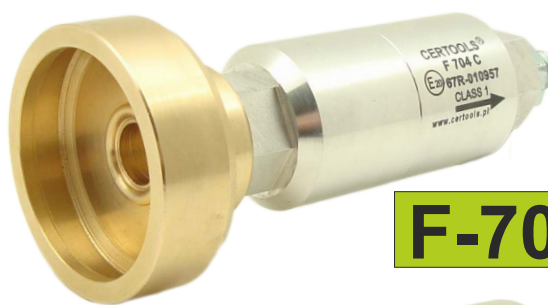
Filter F-704-C-2 / Bayonet

Filter F-704-C-3 / Euroconnector

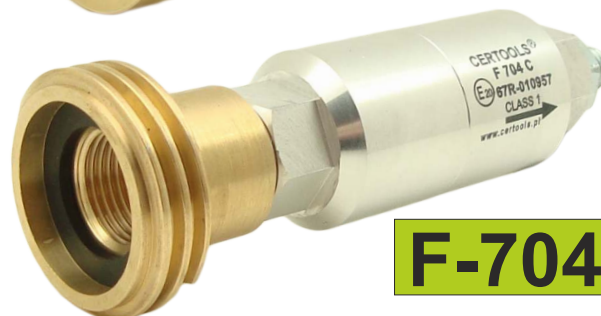
l'uscita di filtro / outlets:



ingresso inlet	Dish	ACME	Bayonet	Euro- connector
M10	✓	✓	✓	✓
W21,8	✓	✓	✓	✓



F-704-C




F-704-C-1



F-704-C-2




F-704-C-3

 Classe 1. Il filtro ad'alta pressione per gli impianti di GPL. L'alloggiamento è fatto in alluminio, con la cartuccia filtrante di ricambio, con la possibilità di pulirlo (CF-110 bronzo sinterizzato, ceramica), la capacità: 70 μ . All'estrema il filtro ha quattro adattatori (da scegliere) per il rifornimento- Italian Dish, ACME, Bayonet o Euroconnettore e due tipi di uscite M10 et W21,8

-La pressione massima di funzionamento 3000kPa.

-La temperature di funzionamento da -20°C a 120°C

-Certificato di omologazione **E20-67R-010957**

 Class 1. High pressure filter for LPG autogas systems. Aluminium body with sintered bronze, exchangeable and washable filter cartridge (CF-110), filtration rate 70 μ ; used with four types of filling connectors: Italian Dish or ACME or Bayonet or Euroconnector as a inlets and two types of outlet threads: M10 and W21,8

- maximal working pressure: 3000 kPa

- working temperature: -20°C to +120°C

- Approval: **E20-67R-010957**

La valvola di rifornimento Filling valves

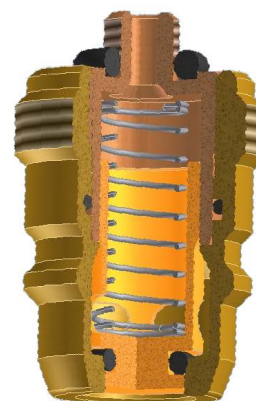
ZT-E



Classe 3. La valvola di rifornimento tipo Euro, con il connettore di gas unificato. Gli usci: M10, W21,8, G1/4"
 Temperatura di funzionamento da -20°C a 120°C. Il flusso minimale 60 l/min. sotto la differenza di pressione 30 kPa. La pressione massima 3000kPa.
 Certificato di omologazione: **E20-67R-001007**
M10 - Index: PT-0001
W-21,8 - Index: PT-0002
G1/4' - Index: PT-0003

Class 3. Euroconnector - LPG filling valve (unified Euro-style). Available outlets: M10, W21,8, G1/4". Operating temperature range from -20°C to 120°C, a minimum flow of 60 l/min. at a differential pressure of 30 kPa. Max. working pressure 3000 kPa.
 Certificate of approval: **E20-67R-001007**
M10 - Index: PT-0001
W-21,8 - Index: PT-0002
G1/4' - Index: PT-0003

Euroconnettore in sezione Euroconnector sectional view



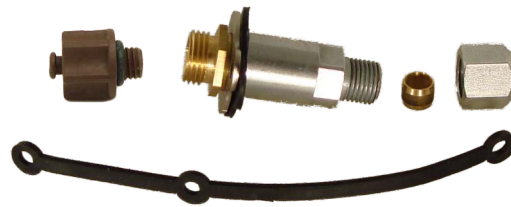
ZT01/10/ST



EUROCONNECTOR,
BAYONET, ACME, ITALIAN DISH



ZT01/10/16/ST



BAYONET, ACME, ITALIAN DISH





La valvola di rifornimento tipo ZT-01 per gli impianti GPL con la filettatura M10(index: ZT01/10/ST) o M10/M16x1,5 (index: ZT01/10/16/ST) terminato con ingresso di combustibile di tipo BAYONET, ACME o ITALIAN DISH. Fatto di acciaio resistente alla corrosione (ST). Temperatura di funzionamento da -20°C a 120°C. La pressione massima 3000kPa.
 Certificato di omologazione: **E20-67R-010905**

LPG internal filling valve ZT-01 with thread M10 (index: ZT01/10/ST) or M10/16x1,5 (index: ZT01/10/16/ST) used with one type of filling connectors: ACME or BAYONET or Italian DISH. Made of anticorrosion coating steel (ST), working temperature -20°C to 120°C. Max. working pressure 3000 kPa. Approval : **E20-67R-010905**

F-770





 Insieme filtrante GPL in fase liquida,
Temperatura di funzionamento: da -40°C a 120°C.
Pressione massima di lavoro: 3000 kPa.
Il materiale filtrante: fibra di vetro (index: CF-107-2)
ingresso: 5/8" - 18UNF SAE-45°, uscita: 1/4"NPT

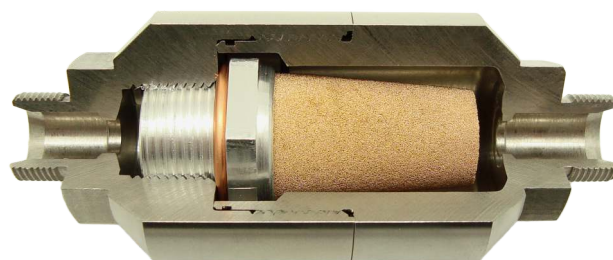
 LPG Filter unit - liquid phase
Operating temperature: -40°C to 120°C.
Max. working pressure: 3000 kPa
Filtration media: Glass fibre (index: CF-107-2)
inlet: 5/8" - 18UNF SAE-45°, outlet: 1/4" NPT

 Componenti Metano, Classe 0  CNG components, 0 Class

F-705

 Classe 0. Insieme filtrante F-705
Metano alta pressione, corpo in acciaio
con una cartuccia scambiabile, lavabile
(CF-111), di bronzo sinterizzato, per il
tubo Ø12 mm. Temperatura di lavoro
da -20°C a 120°C. Pressione di
classificazione: 25000 kPa. Certificato
di omologazione: **E20-110R-000048**


 Class 0; CNG Filter F-705 for high
pressure, steel body with removable
and suitable for cleaning filter cartridge
(CF-111) made from sintered bronze, to
pipe Ø12 mm, 25000 kPa working
pressure, operating temperature range
from -20°C to +120°C; Certificate of
approval: **E20-110R-000048**




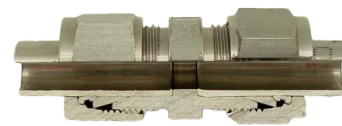
kit di ricambio
repair kit
KN-F-705
pagina / page 23




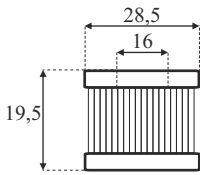



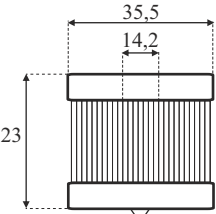



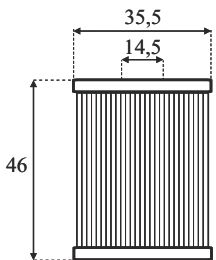



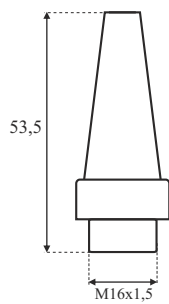



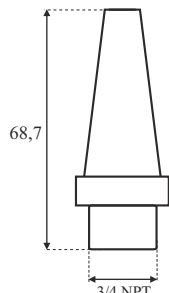







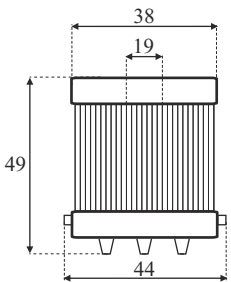


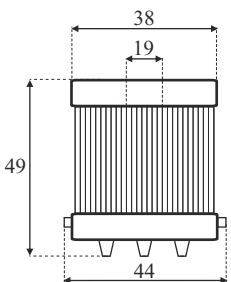


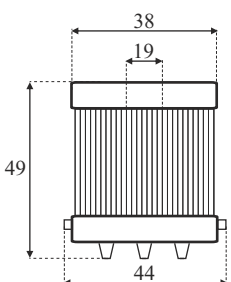


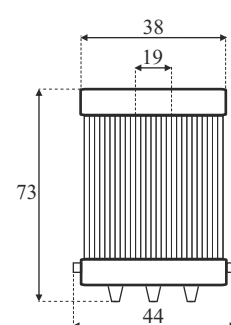
ZC-91-12




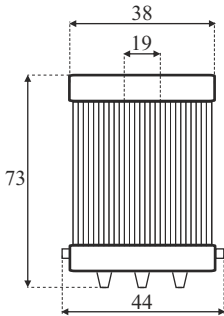



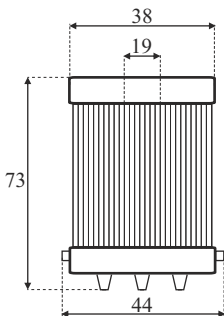



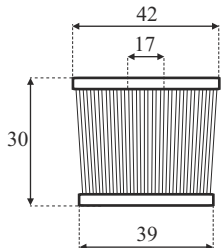
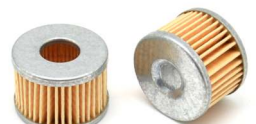


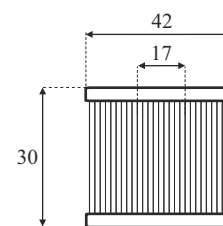



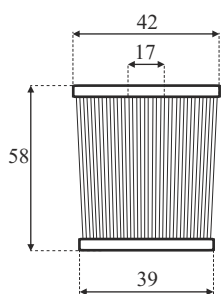
 Raccordo Metano multiuso (100
smontaggi)
- per il tubo Ø12mm.

 CNG Pipe connector ZC-91 reusable
(100 times)
- for pipe Ø12 mm.





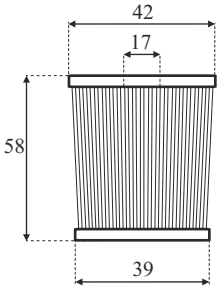


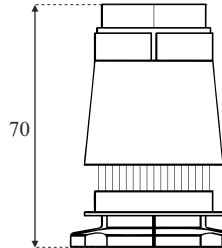


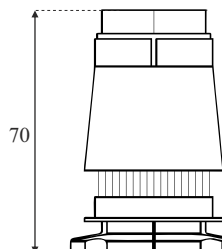


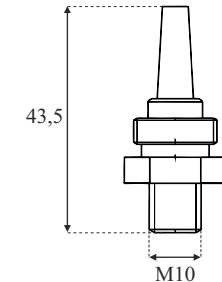


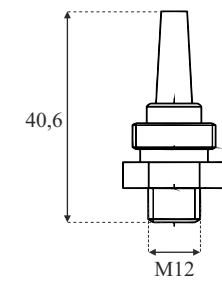
<p>EZF-02</p> 	<p> Pezzi di ricambio per elettrovalvola EZF-02 - Pezzi di ricambio per elettrovalvola EZF-02 contiene una cartuccia filtrante di carta (CF-105) e due o-ring</p> <p> Electrovalve EZF-02 replacement kit - Replacement kit consists of the paper filter cartridge (CF-105) and two sealing up orings.</p> <p>(0345702-KN)</p>	
<p>KN-701</p> 	<p> Pezzi di ricambio per filtri F-701, F-701-W, F-701-K - Pezzi di ricambio contiene una cartuccia filtrante di carta (CF-101-Z) e due o-ring</p> <p> Filter F-701, F-701-W, F-701-K replacement kit - Replacement kit consists of the paper filter cartridge (CF-101-Z) and two sealing up orings.</p> <p>(0345701-KN)</p>	
<p>KN-701-SL</p> 	<p> Pezzi di ricambio per filtro F-701-SL - Pezzi di ricambio per filtro F-701-SL contiene una cartuccia filtrante di fibra di vetro (CF-115-2) e due o-ring</p> <p> Filter F-701-SL repair kit - Repair kit consist of fiber glass filter cartridge (CF-115-2) and two sealing up orings</p> <p>(0345701-KN-2L)</p>	
<p>KN-704-BIG</p> 	<p> Pezzi di ricambio per filtri F-704, F-704-B, F-704-W1 - Pezzi di ricambio contiene una cartuccia filtrante di ceramica (CF-110), due o-ring e rondella di rame</p> <p> Filter F-704, F-704-B, F-704-W1 replacement kit - Replacement kit consists of the sintered bronze filter cartridge (CF-110), two sealing up orings and copper gasket.</p> <p>(0345703/704-KN)</p>	
<p>KN-705-1</p> 	<p> Pezzi di ricambio per filtro Metano F-705 (cartuccia filtrante CF-111 e due o-ring)</p> <p> Repair kit to CNG Filter F-705 (CF-111 filter cartridge + 2 o'rings)</p> <p>(91-FC-KN-01)</p>	

<p>KN-705-2</p>	<p> Pezzi di ricambio per filtro Metano F-705 (dado, anello sigillante e anello di bloccaggio).</p> <p> CNG Repair kit to Filter F-705 (nut, sealing ring, clamping ring).</p> <p>(91-FC-KN-02)</p>	
<p>KN-779-B</p>	<p> Pezzi di ricambio per filtro F-779-B - Pezzi di ricambio contiene una cartuccia filtrante di carta (CF-106-Z) e un o-ring</p> <p> Filter F-779-B replacement kit - Replacement kit consists of the paper filter cartridge (CF-106-Z) and sealing up oring.</p>	
<p>KN-2-779-B</p>	<p> Pezzi di ricambio per filtro F-779-B - Pezzi di ricambio contiene una cartuccia filtrante di fibra di vetro con rete (CF-106-2-Z) e un o-ring</p> <p> Filter F-779-B replacement kit - Replacement kit consists of the fiber glass filter cartridge with wire mesh (CF-106-2-Z) and sealing up oring.</p>	
<p>KN-3-779-B</p>	<p> Pezzi di ricambio per filtro F-779-B - Pezzi di ricambio contiene una cartuccia filtrante di poliestere senza rete (CF-106-3) e un o-ring</p> <p> Filter F-779-B replacement kit - Replacement kit consists of the polyester filter cartridge without wire mesh (CF-106-3) and sealing up oring.</p>	
<p>KN-779-B-d</p>	<p> Pezzi di ricambio per filtro F-779-B-d - Pezzi di ricambio contiene una cartuccia filtrante di carta (CF-109-Z) e un o-ring</p> <p> Filter F-779-B-d replacement kit - Replacement kit consists of the paper filter cartridge (CF-109-Z) and sealing up oring.</p>	

<p>KN-2-779-B-d</p> 	<p> Pezzi di ricambio per filtro F-779-B-d - Pezzi di ricambio contiene una cartuccia filtrante di fibra di vetro con rete (CF-109-2-Z) e un o-ring.</p> <p> Filter F-779-B-d replacement kit - Replacement kit consists of the fiber glass filter cartridge with wire mesh (CF-109-2-Z) and sealing up oring.</p>	
<p>KN-3-779-B-d</p> 	<p> Pezzi di ricambio per filtro F-779-B-d - Pezzi di ricambio contiene una cartuccia filtrante di poliestere senza rete (CF-109-3-Z) e un o-ring.</p> <p> Filter F-779-B-d replacement kit - Replacement kit consists of the polyester filter cartridge without wire mesh (CF-109-3-Z) and sealing up oring.</p>	
<p>CF-102</p> 	<p> Cartuccia di carta - Per i filtri Certools F-779-A, Magic</p> <p> Paper filter cartridge - Commonly used with F-779-A Certools, Magic filters</p>	
<p>CF-103</p> 	<p> Cartuccia di carta - Per i filtri Koltec</p> <p> Paper filter cartridge - Commonly used with Koltec filters</p>	
<p>KN-107</p> 	<p> Pezzi di ricambio per filtro F-779-B-d - Pezzi di ricambio contiene una cartuccia filtrante di carta (CF-107-Z) e due o-ring</p> <p> Filter F-779-B-d replacement kit - Replacement kit consists of the paper filter cartridge (CF-107-Z) and 2 sealing up orings.</p>	

 **Pezzi di ricambio e cartucce Certools filtranti**



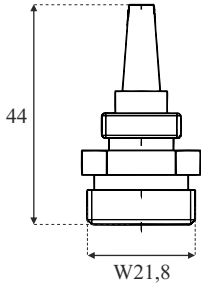

 **Replacement kits & cartridges to Certools filters**

<p>KN-107-2</p>	<p> Pezzi di ricambio per filtro F-779-B-d - Pezzi di ricambio contiene una cartuccia filtrante di fibra di vetro con rete(CF-107-2-Z) e due o-ring.</p> <p> Filter F-779-B-d replacement kit - Replacement kit consists of the fiber glass filter cartridge with wire mesh (CF-107-2-Z) and 2 sealing up orings.</p>	
<p>KN - 113</p>	<p> Pezzi di ricambio per filtro F-750 - Pezzi di ricambio contiene una cartuccia filtrante di carta (CF-113), un dispersore di gas di plastica un o-ring.</p> <p> Filter F-750 replacement kit - Replacement kit consists of the paper filter cartridge, plastic gas sprayer and one sealing up oring.</p>	
<p>KN - 113-2</p>	<p> Pezzi di ricambio per filtro F-750 - Pezzi di ricambio contiene una cartuccia filtrante di fibra di vetro (CF-113-2), un dispersore di gas di plastica un o-ring.</p> <p> Filter F-750 replacement kit - Replacement kit consists of the glass fibre filter cartridge, plastic gas sprayer and one sealing up oring.</p>	
<p>KN-116-0-1</p>	<p> Pezzi di ricambio per filtro Adaptero M10 - Pezzi di ricambio contiene una cartuccia filtrante di bronzo sinterizzato e due o-ring.</p> <p> Adapter-filter replacement kit M10 - Replacement kit consists of the sintered bronze filter cartridge and two sealing up orings.</p>	
<p>KN-116-0-2</p>	<p> Pezzi di ricambio per filtro Adaptero M12 - Pezzi di ricambio contiene una cartuccia filtrante di bronzo sinterizzato e due o-ring.</p> <p> Adapter-filter replacement kit M12 - Replacement kit consists of the sintered bronze filter cartridge and two sealing up orings.</p>	

X

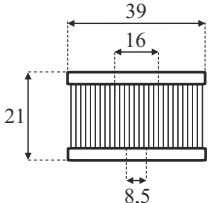

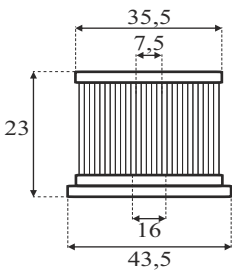

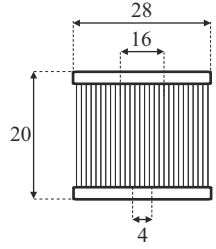

 **Pezzi di ricambio e cartucce Certools filtranti**

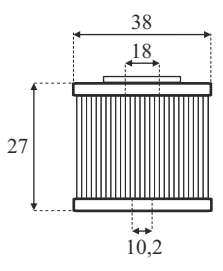
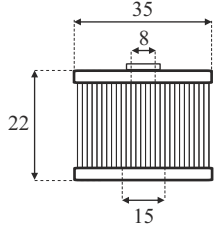
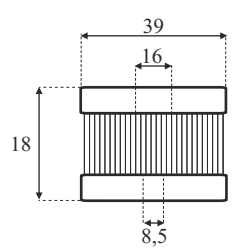
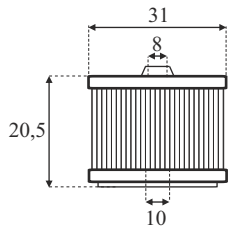
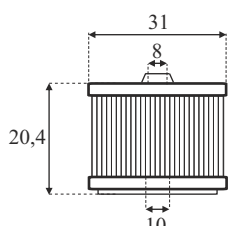
 **Replacement kits & cartridges to Certools filters**

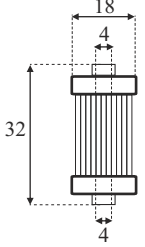
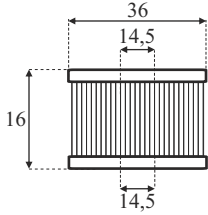
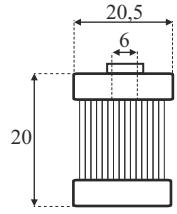
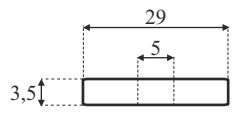
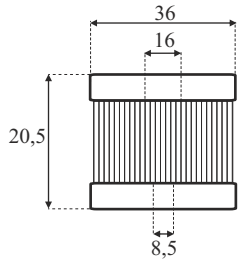
KN-116-0-3	<p> Pezzi di ricambio per filtro Adapterso W 21,8 - Pezzi di ricambio contiene una cartuccia filtrante di bronzo sinterizzato e due o-ring.</p> <p> Adapter-filter replacement kit W 21,8 - Replacement kit consists of the sintered bronze filter cartridge and two sealing up orings.</p>	
		

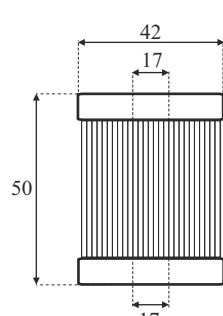
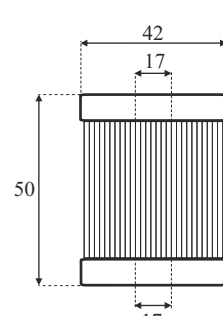
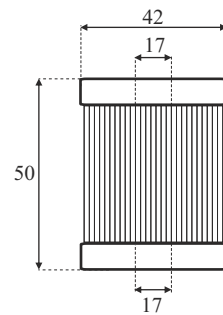
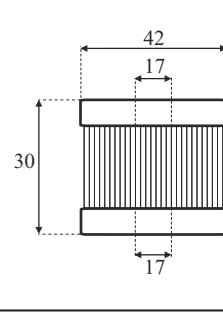
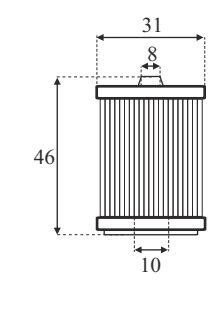
XI


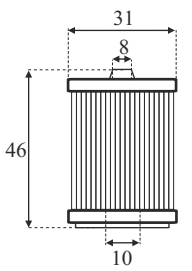

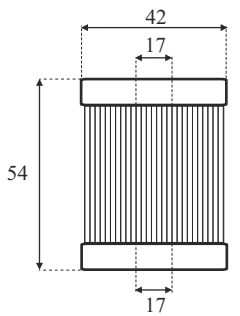

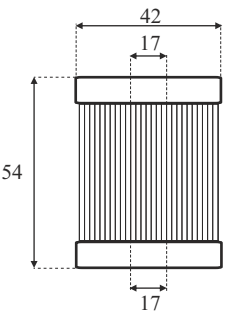

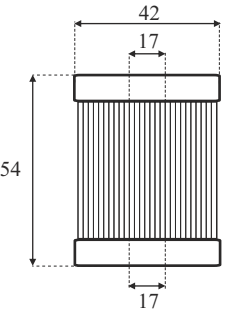

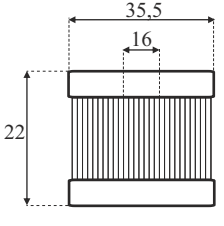
 **Pezzi di ricambio e cartucce filtranti**  **Replacement kits & Filter cartridges**


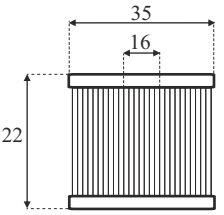

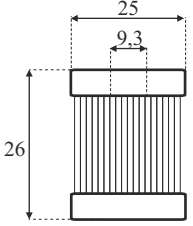

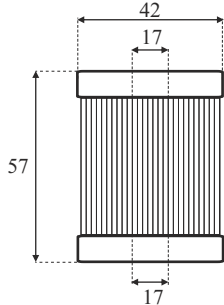

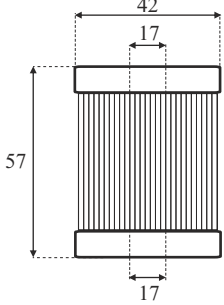

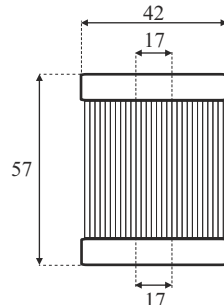
INDEX	Tipo di filtro / Type of filter	Tipo di installazione / Type of Installation	Cross reference	Riduttore / Reducers	Elettrovalvole / Electrovalve	Dimensioni di cartucce / Dimensions of cartridge
KN-200	<p>Cartuccia di carta CI-200 fondo di metallo + 4 o-ring / Paper cartridge CI-200 with metal bottoms + 4 orings</p>	Lovato, STAG, AC, Landi Renzo	-	-	Lovato, Lovato EV	
						
CI-201-P	<p>Cartuccia di carta fondi di gomma / Paper cartridge plastic and rubber bottoms</p>	Marini Autogas	Marini Autogas: ELG0009	-	Marini LPG ELG0006	
						
CI-202	<p>Cartuccia di carta fondi di metallo / Paper cartridge metal bottoms</p>	Landi (LES, LIS) Landi Renzo (IGS, LCS, OMEGAS)	-	-	LPG Landi, Landi Renzo	
						

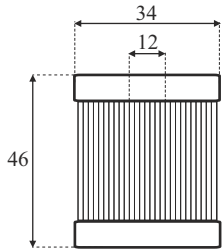
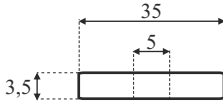
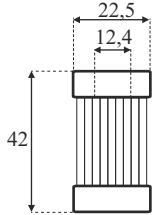
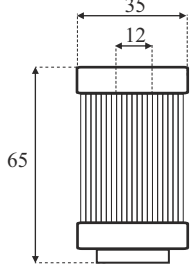
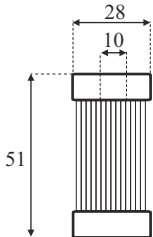
INDEX	Tipo di filtro / Type of filter	Tipo di installazione / Type of Installation	Cross reference	Riduttore / Reducers	Elettrovalvole / Electrovalve	Dimensioni di cartucce / Dimensions of cartridge
KN-203-P	<p>Cartuccia di carta, CI-203-P, fondo di plastica tipo Eco + 4 o-ring</p> <p>/</p> <p>Paper cartridge CI-203-P. plastic bottoms type ECO + 4 orings</p>	BRC ZAVOLI IMPCO	BRC: PL040011	-	ET 98 - M.T.M. srl (BRC) (vecchio tipo) / ET 98 M.T.M. srl (BRC) (old type)	
KN-204-P	<p>Cartuccia di carta, CI-204-P, fondo di plastica tipo Eco + 4 o-ring</p> <p>/</p> <p>Paper cartridge CI-204-P plastic bottoms type ECO + 4 orings</p>	Landi, Tartarini, Koltec, Landi Renzo.	<p>Replacement for: MANITOU OEM - 453872, LINDE OEM - 0009831623.</p> <p>Usage: Linde gas filter serie: 330 (H12/15) 331 (H20/25/30) 350-01/02 (H12/16/18) 350-03 (H12/16/18/20 - 03) 351-01 (H20/25/30) 351-02 (H20/25/30 - 02351-03 H20/25/30/35 - 03) 351-03 (H20/25/30/35 - 03 Renault engine) 351-03 (H20/25/30/35 - 03 Perkins engine)</p>	-	MED. 3G type 21	
CI-205	<p>Cartuccia di carta fondo di metallo</p> <p>/</p> <p>Paper cartridge metal bottoms.</p>	Stefannelli	-	Stefannelli (GEO 110, BIG GEO)	-	
KN-206-P	<p>cartuccia di carta, CI-206-P, fondo di plastica tipo Eco + 2 o-ring</p> <p>/</p> <p>Paper cartridge CI-206-P plastic bottoms type ECO + 2 orings</p>	Prins, Emmagas, Zavoli, Elpigaz, KME, STAG, AC, AG Centrum, MILANO .	OMB: ACC5	Elpigaz (COMETA, VEGA, ANA) Scorpion	Valtek (01,02, 03, 07 standard, 07 BFC), Elpigaz (GLP 01,03) MILANO, OMB (MB2 "ALFEA BFC", B2 "ALFEA", DB2 "DIANA")	
KN-206-2	<p>cartuccia filtrante di fibra di vetro CI-206-2, fondo di plastica tipo Eco + 2 o-ring</p> <p>/</p> <p>Glass fibre cartridge CI-206-2 plastic bottoms type ECO + 2 orings</p>	Prins, Emmagas, Zavoli, Elpigaz, KME, STAG, AC, AG Centrum, MILANO .	OMB: ACC5	Elpigaz (COMETA, VEGA, ANA) Scorpion	Valtek (01,02, 03, 07 standard, 07 BFC), Elpigaz (GLP 01,03), MILANO, OMB (MB2 "ALFEA BFC", B2 "ALFEA", DB2 "DIANA")	

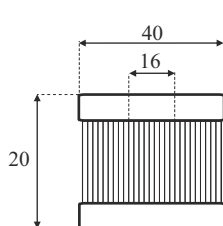

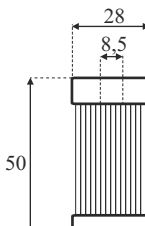

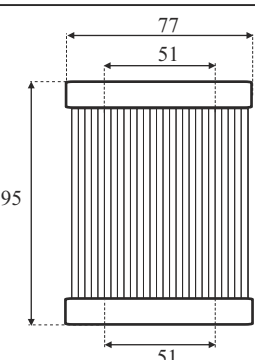

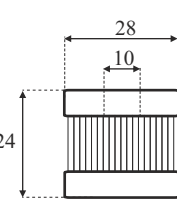

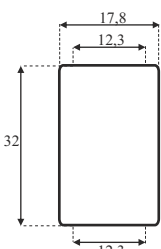

INDEX	Tipo di filtro / Type of filter	Tipo di installazione / Type of Installation	Cross reference	Riduttore / Reducers	Elettrovalvole / Electrovalve	Dimensioni di cartucce / Dimensions of cartridge
KN-207-P	Cartuccia di carta, CI-207-P, fondo di plastica tipo Eco + 2 o-ring / Paper cartridge CI-207-P plastic bottoms type ECO + 2 orings	Tartarini, Koltec, NECAM, Voltran, Atiker, Omnia	Tartarini: 8960140 Atiker: FC.013	-	1203 Atiker MED.: 4G	
KN-208-P	Cartuccia di carta, CI-208-P, fondo di plastica tipo Eco + 1 o-ring / Paper cartridge CI-208-P plastic bottoms type ECO + 1 oring	Landi Renzo (LCS, IGS, OMEGAS)	MED.: 674072000 Renault: 169191812R	-	LPG 71 -MED	
CI-209-P	Cartuccia di carta, fondo di plastica tipo Eco / Paper cartridge plastic bottoms type ECO	Romano	Romano: REG	-	Romano REVG/00	
CI-210	viscosa / viscose	Bedini ECOgeo 3000 Autogas Italia	OMB: ACC5	Elpigaz (COMETA, VEGA, ANA)	Bedini: Maya-AUTOGAS ITALIA	
KN-212	Cartuccia filtrante di carta CI-212, fondo di metallo + 4 o-ring / Paper cartridge CI-212 metal bottoms + 4 orings	AC-STAG, AG Centrum	Tomasetto: EGAT2050	-	Tomasetto: EVG 01 EGAT1001	

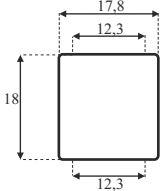
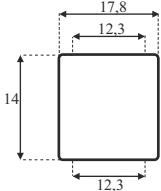
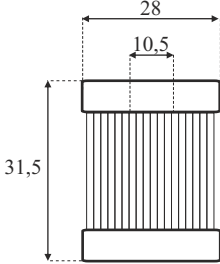
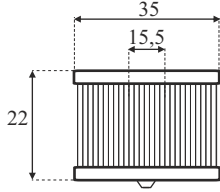
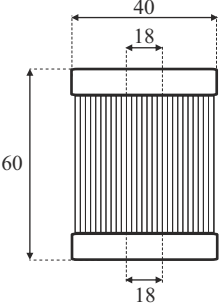
INDEX	Tipo di filtro / Type of filter	Tipo di installazione / Type of Installation	Cross reference	Riduttore / Reducers	Elettrovalvole / Electrovalve	Dimensioni di cartucce / Dimensions of cartridge
KN-213	<p>Cartuccia di carta CI-213 fondo di metallo + 3 o-ring / Paper cartridge CI-213 metal bottoms + 3 orings</p>	Landi Renzo (OMEGAS)	<p>FIAT: 71754829 UFI: 46 008 00 SOFIMA: S600G Renault: 169195019R</p>	<p>Filtr/filter MED FL-375 kod/code FIAT 71753999</p>	-	
KN-213-2	<p>Cartuccia di fibra di vetro CI-213-2 fondo di metallo + 3 o-ring / Glass fibre cartridge CI-213-2 metal bottoms + 3 orings</p>	Landi Renzo (OMEGAS)	<p>FIAT: 71754829 UFI: 46 008 00 SOFIMA: S600G Renault: 169195019R</p>	-	-	
KN-213-3	<p>Cartuccia di poliestro CI-213-3 (senza rete) fondo di metallo + 3 o-ring / Polyester cartridge without wire mesh CI-213-3 metal bottoms + 3 orings</p>	Landi Renzo (OMEGAS)	<p>FIAT: 71754829 UFI: 46 008 00 SOFIMA: S600G Renault: 169195019R</p>	-	-	
CI-214-1	<p>Cartuccia di poliestro (con rete) fondo di metallo / Polyester cartridge with wire mesh metal bottoms.</p>	Prins	-	-	-	
KN-215-P	<p>Cartuccia di carta, CI-215-P, fondo di plastica tipo Eco + 3 o-ring / Paper cartridge CI-215-P plastic bottoms type ECO + 3 orings</p>	<p>OMVL (REG) Elpigaz (Stella)</p> <p>STILL R70/RX70, LINDE SERII 39X</p>	-	<p>Filtr/filter Valtek 92</p>	<p>Valtek: 07 big filter</p>	


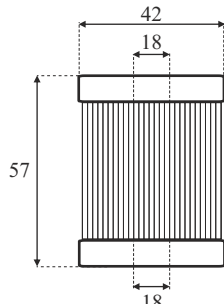

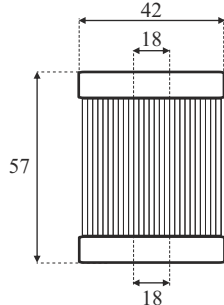

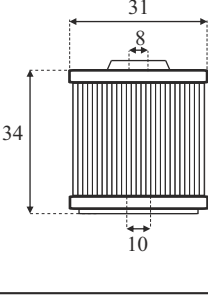

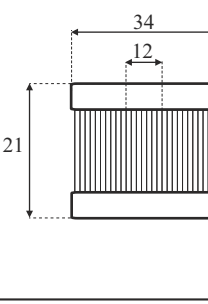

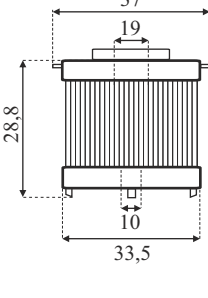
INDEX	Tipo di filtro / Type of filter	Tipo di installazione / Type of installation	Cross reference	Riduttore / Reducers	Elettrovalvole / Electrovalve	Dimensioni di cartucce / Dimensions of cartridge
KN-215-2	 <p>Cartuccia di fibra di vetro CI-215-2-P.. fondo di plastica tipo Eco + 3 o-ringi / Glass fibre cartridge CI-215-2-P with wire mesh, plastic bottoms type ECO + 3 orings</p>	<p>OMVL (REG) Elpigaz (Stella)</p> <p>STILL R70/RX70, LINDE SERII 39X</p>	-	Filtr/filter Valtek 92	Valtek: 07 big filter	
KN-216	 <p>Cartuccia di carta CI-216 fondo di metallo + 3 o-ring / Paper cartridge CI-216 metal bottoms + 3 orings</p>	<p>AG (Zenit, Sirocco), Landi (LSI), ZAVOLI (Alisei N, Alisei Zeta), AC-STAG, BEDINI (ECOgeo 3000), E-GAS (MCE injection), MG motor gas (NewEco DR1)</p>	<p>MATRIX: F30015L PARKER: 1014010136 UFI: 46 007 00 SOFIMA: S6007G</p>	Filtr/filter MATRIX XF 301	-	
KN-216-2	 <p>Cartuccia di fibra di vetro CI-216-2 fondo di metallo + 3 o-ring / Glass fibre cartridge with wire mesh CI-216-2 metal bottoms + 3 orings</p>	<p>AG (Zenit, Sirocco), Landi (LSI), ZAVOLI (Alisei N, Alisei Zeta), AC-STAG, BEDINI (ECOgeo 3000), E-GAS (MCE injection), MG motor gas (NewEco DR1)</p>	<p>MATRIX: F30015L PARKER: 1014010136 UFI: 46 007 00 SOFIMA: S6007G</p>	Filtr/filter MATRIX XF 301	-	
KN-216-3	 <p>Cartuccia di poliestro CI-216-3 (senza rete) fondo di metallo + 3 o-ring / Polyester cartridge with wire mesh CI-116-3 metal bottoms + 3 orings</p>	<p>AG (Zenit, Sirocco), Landi (LSI), ZAVOLI (Alisei N, Alisei Zeta), AC-STAG, BEDINI (ECOgeo 3000), E-GAS (MCE injection), MG motor gas (NewEco DR1)</p>	<p>MATRIX: F30015L PARKER: 1014010136 UFI: 46 007 00 SOFIMA: S6007G</p>	Filtro/filter MATRIX XF 301	-	
KN-217	 <p>Cartuccia di carta CI-217 fondo di metallo + 2 o-ring / Paper cartridge CI-217 metal bottoms + 2 orings</p>	<p>EUROPEGAS, AC-STAG, Atiker, Alex, AG Centrum</p>	<p>Tomasetto: RGAT 2070 Atiker: FC.060</p>	<p>Tomasetto: AT07, AT09, ALASKA AT09, ARTIC AT09, ANTARTIC AT13 Alex: Shark 1200, Shark 1500 Atiker: SR 04</p>	-	

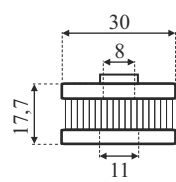
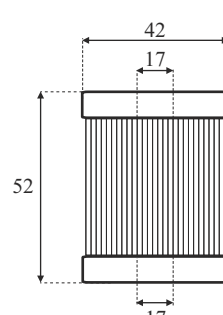
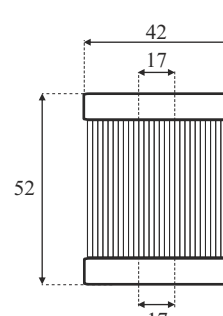
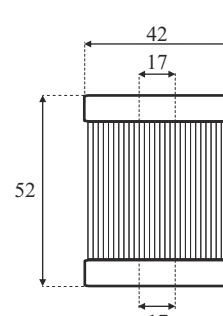
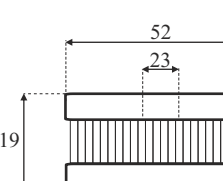
INDEX	Tipo di filtro / Type of filter	Tipo di installazione / Type of Installation	Cross reference	Riduttore / Reducers	Elettrovalvole / Electrovalve	Dimensioni di cartucce / Dimensions of cartridge
KN-217-P	 <p>Cartuccia di carta, CI-217-P., fondo di plastica tipo Eco + 2 o-ring / Paper cartridge CI-217-P. plastic bottoms type ECO + 2 orings</p>	EUROPEGAS, AC-STAG, Atiker, Alex, AG Centrum	Tomasetto: RGAT 2070 Atiker: FC.060	Tomasetto: AT07, AT09, ALASKA AT09, ARTIC AT09, ANTARTIC AT13 Alex: Shark 1200, Shark 1500 Atiker: SR 04	-	
KN-218	 <p>Cartuccia di carta CI-218 fondo di metallo + 2 o-ring / Paper cartridge CI-218 metal bottoms + 2 orings</p>	AC-STAG, Atiker, KME (TUR6, Silver FZ6)	Atiker: FC.061	Atiker (SR 05)	OMB (GB2"STAR") Atiker (FC.061)	
KN-219	 <p>Cartuccia di carta CI-219 fondo di metallo + 4 o-ring / Paper cartridge CI-219 metal bottoms + 4 orings</p>	BRC Czakram BRC	BRC: 09SQ99010005 UFI: 46 005 00 SOFIMA: S6005G	Filtro/filter BRC FJ1HE M.T.M srl Italy	-	
KN-219-2	 <p>Cartuccia di fibra di vetro CI-219-2 fondo di metallo + 4 o-ring / Glass fibre cartridge with wire mesh CI-219-2 metal bottoms + 4 orings</p>	BRC Czakram BRC	BRC: 09SQ99010005 UFI: 46 005 00 SOFIMA: S6005G	Filtro/filter BRC FJ1HE M.T.M srl Italy	-	
KN-219-3	 <p>Cartuccia di poliestro CI-219-3 (senza rete) fondo di metallo + 4 o-ring / Polyester cartridge CI-219-3 without wire mesh, metal bottoms + 4 orings</p>	BRC Czakram BRC	BRC: 09SQ99010005 UFI: 46 005 00 SOFIMA: S6005G	Filtro/filter BRC FJ1HE M.T.M srl Italy	-	

INDEX	Tipo di filtro / Type of filter	Tipo di installazione / Type of Installation	Cross reference	Riduttore / Reducers	Elettrovalvole / Electrovalve	Dimensioni di cartucce / Dimensions of cartridge
CI-220	Cartuccia di carta fondo di metallo / Paper cartridge metal bottoms	Tartarini	Tartarini: 8960385	Filtr/filter Tartarini FGM 03 kod/code: 8950905	-	
CI-221	viscosa / viscosa	Bigas	-	-	Bigas (M.91 i EGM-04)	
CI-222	Cartuccia di rete nichel-chromo fondo di metallo / Cartridge of Chrome-nickel mesh metal bottoms	Vialle	-	-	-	
CI-223	Cartuccia di carta fondo di metallo / Paper cartridge, metal bottoms	ICOM (JTG, JTG II, JTG-HP)	-	Filtr/filter TIPO "FL01" ICOM	-	
CI-224	Cartuccia di carta fondo di metallo / Paper cartridge metal bottoms	RMG	-	RMG	-	

INDEX	Tipo di filtro / Type of filter	Tipo di installazione / Type of Installation	Cross reference	Riduttore / Reducers	Elettrovalvole / Electrovalve	Dimensioni di cartucce / Dimensions of cartridge
CI-225	Cartuccia di carta fondo di metallo /	Awato	-	-	Awato	
 Paper cartridge metal bottoms	Paper cartridge metal bottoms					
CI-226	Cartuccia di carta fondo di metallo /	Lovato (Easy Fast – Smart, Easy Fast - OBD II, Easy Fast - DIRECT INJECTION)	Lovato: 1294011	RGJ Smart	-	
 Paper cartridge metal bottoms	Paper cartridge metal bottoms					
CI-227	Cartuccia di carta fondi di gomma /	ICOM (JTG, JTG II)	-	-	-	
 Paper cartridge rubber bottoms	Paper cartridge rubber bottoms					
CI-229	Cartuccia di carta fondo di metallo /	Lovato (Easy Fast - Smart, Easy Fast - OBD II, Easy Fast - DIRECT INJECTION)	Lovato: 674705000	Lovato (RGJ-3 Smart RGJ FAST HP RGJ SUPER FAST HP)	-	
 Paper cartridge metal bottoms	Paper cartridge metal bottoms					
CI-230	Composito poliammide-vetro /	Tutte le auto di gruppo FIAT (FIAT, Alfa Romeo, Lancia) CNG sono installate da FIAT /	FIAT: 60657348	-	-	
 The Glass - polyamide composite.	The Glass - polyamide composite.	all cars FIAT group (FIAT, Alfa Romeo, Lancia) with CNG systems installed by FIAT				

INDEX	Tipo di filtro / Type of filter	Tipo di installazione / Type of Installation	Cross reference	Riduttore / Reducers	Elettrovalvole / Electrovalve	Dimensioni di cartucce / Dimensions of cartridge
CI-231	Composito poliammide- vetro / The Glass - polyamide composite.	Tutte le auto di gruppo FIAT (FIAT, Alfa Romeo, Lancia) CNG sono installate da FIAT / all cars FIAT group (FIAT, Alfa Romeo, Lancia) with CNG systems installed by FIAT	FIAT: 71753147	-	-	
CI-232	Composito poliammide- vetro / The Glass - polyamide composite.	Tutte le auto di gruppo FIAT (FIAT, Alfa Romeo, Lancia) CNG sono installate da FIAT / all cars FIAT group (FIAT, Alfa Romeo, Lancia) with CNG systems installed by FIAT	FIAT: 71771242	-	-	
KN-233	Cartuccia di carta CI-233 fondo di metallo +1 o-ring, + magnete + tappo di gomma / Paper cartridge CI-233 metal bottoms, + oring + magnet + rubber stopper	Lovato (Easy Fast - Smart, Easy Fast - OBD II, Easy Fast - DIRECT INJECTION)	X657205	RGJ 3.2	-	
KN-235	Cartuccia di carta, CI-235, fondo di plastica tipo Eco + 2 o-ring / Paper cartridge CI-235 plastic bottoms type ECO + 2 orings	Landi Renzo Omegas Omegas Evo	Landi Renzo (MED) 161040000 Renault, Dacia 169198413R	LI10	-	
CI-237	Cartuccia di carta fondo di metallo / Paper cartridge metal bottoms	-	HANA H1600	-	-	


INDEX	Tipo di filtro / Type of filter	Tipo di installazione / Type of Installation	Cross reference	Riduttore / Reducers	Elettrovalvole / Electrovalve	Dimensioni di cartucce / Dimensions of cartridge
KN-275-2	<p>Cartuccia di fibra di vetro CI-275-2 fondo di metallo + 3 o-ring / Glass fibre cartridge with wire mesh CI-275-2 metal bottoms + 3 orings</p> 	STAG, AC	-	Filtr/filter Valtek typ 97	-	
KN-275-3	<p>Cartuccia di poliestro CI-275-3 (senza rete) fondo di metallo + 3 o-ring / Polyester cartridge CI-275-3 without wire mesh metal bottoms + 3 orings</p> 	STAG, AC	-	Valtek typ 97	-	
KN-276	<p>Cartuccia di carta, CI-276, fondo di plastica tipo Eco + 3 o-ring / Paper cartridge CI-276 plastic bottoms type ECO + 3 orings</p> 	Tartarini (TEC 99, Etagas)	-	-	Tartarini (E08G)	
KN-277	<p>Cartuccia di carta CI-277 fondo di metallo + 2 o-ring / Paper cartridge CI-277 metal bottoms + 2 orings</p> 	AG Centrum	-	AG Centrum: Vito, Vito Super	-	
KN-278	<p>Cartuccia filtrante di carta CI-278 + 5 o-ring (1 o-ring già attaccato alla cartuccia). / Paper cartridge CI-278 plastic bottoms type ECO + 5 orings (one already assembled inside cartridge)</p> 	BRC (Sequent), ZAVOLI, IMPCO	-	-	<p>BRC : ET 98, oraz nowy typ - ET98 MY07 firmy M.T.M. srl italy</p> <p>BRC : ET 98, & new type - ET98 MY07 - M.T.M. srl italy</p>	

INDEX	Tipo di filtro / Type of filter	Tipo di installazione / Type of Installation	Cross reference	Riduttore / Reducers	Elettrovalvole / Electrovalve	Dimensioni di cartucce / Dimensions of cartridge
CI-279	Cartuccia di carta fondo di plastico Paper cartridge plastic bottoms type ECO	Atiker, Fema	Atiker: FC.010	-	Atiker: 1200, 1202, 1202 AMP	
KN-281	Cartuccia di carta CI-281 fondo di metallo + 3 o-ring Paper cartridge CI-281 metal bottoms. + 3 orings	LOVATO (Easy Fast - Smart, Easy Fast - OBD II, Easy Fast - DIRECT INJECTION)	LOVATO: 4205003, 4205001 UFI: 46 006 00 SOFIMA: S6006G	Filtro/filter Lovato FSU	-	
KN-281-2	Cartuccia di fibra di vetro CI-281-2 fondo di metallo + 3 o-ring Glass fibre cartridge CI-281-2 with wire mesh metal bottoms. + 3 orings	LOVATO (Easy Fast - Smart, Easy Fast - OBD II, Easy Fast - DIRECT INJECTION)	LOVATO: 4205003, 4205001 UFI: 46 006 00 SOFIMA: S6006G	Filtro/filter Lovato FSU	-	
KN-281-3	Cartuccia di poliestro CI-281-3 (senza rete) fondo di metallo + 3 o-ring Polyester cartridge CI-281-3 without wire mesh, metal bottoms + 3 orings	LOVATO (Easy Fast - Smart, Easy Fast - OBD II, Easy Fast - DIRECT INJECTION)	LOVATO: 4205003, 4205001 UFI: 46 006 00 SOFIMA: S6006G	Filtro/filter Lovato FSU	-	
KN-500-2	Cartuccia di fibra di vetro CI-500-2 fondo di metallo + 1 o-ring Glass fibre cartridge CI-500-2-Z with wire mesh metal bottoms + 1 oring	Vialle	-	-	-	

Altri prodotti


Accessories

BA-0001



- Manicotto per il tubo Cu Ø6mm
- Barrel for pipe Cu Ø6mm

BA-0002



- Manicotto per il tubo Cu Ø8mm
- Barrel for pipe Cu Ø8mm

BA-0005




- Manicotto Lovato per il tubo Cu Ø8mm
- Barrel Lovato for pipe Cu Ø8

BA-0006




- Manicotto Mistral per il tubo Cu Ø6mm
- Barrel Mistral for pipe Cu Ø6

BL-0001




- Lamina di montaggio senza isolamento
- Assembly plate

BL-0002




- Lamina di montaggio in isolamento
- Assembly plate with insulating tape

BL-0003




- Lamina di montaggio in isolamento per il tubo PVC
- Assembly plate with insulating tape for PVC pipe

BL-0006



- Tubi Holder PVC ø10,ø12
- Assembly plate for PVC pipe ø10,ø12

DL-0001




- Valvola di ammissione di gas Ø6mm
- Gas inlet Ø6mm

DL-0002




- Valvola di ammissione di gas Ø5mm
- Gas inlet Ø5mm

DO-0003




- Spinto per il tubo Cu Ø8 / M12x1
- Clamp for pipe Cu Ø8 / M12x1

DO-0004




- Spinto per il tubo Cu Ø8 / M14x1
- Clamp for pipe Cu Ø8 / M14x1

DO-0005



- Spinto per il tubo Cu Ø6 / M10x1
- Clamp for pipe Cu Ø6 / M10x1

DO-0006




- Spinto per il tubo Cu Ø6 / M12x1
- Clamp for pipe Cu Ø6 / M12x1

DY-0002



- Ugello Matrix G1/8"; Ø est. 5mm, Ø int. 1,0-2,7mm; 22,5mm largo
- Matrix nozzle G1/8"; Ø ext.5mm, Ø int.1,0 -2,7mm; length 22,5mm

DY-0004




- Ugello sequenziale M-6
- Sequential nozzle M-6

DY-0006



- Ugello Valtek G 1/8"; Ø est. 6mm, Ø int. 1,0 -3,0mm
- Valtek nozzle G 1/8"; Ø ext.6mm, Ø int.1,0-3,0mm

DY-0016



- Ugello M5 / ø4
- Nozzle M5 / ø4

Altri prodotti

Accessories

KO-0005



- Raccordo a gomito 90° Ø est. 16 / Ø16mm, acqua, gas
- Elbow 90° Ø ext. 16 / Ø16mm for water and gas

KO-0008



- Raccordo a gomito di multivalvola e a rifornimento, riduzione per il tubo Cu Ø6mm M10x1 / M10x1
- Multivalve and filling elbow for pipe Cu Ø6mm M10x1 / M10x1

KO-0010



- Raccordo a gomito di multivalvola e a rifornimento, riduzione per il tubo Cu Ø6/Ø8mm M10x1 / G1/4"
- Multivalve and filling elbow for pipe Cu Ø6/Ø8mm M10x1 / G1/4"

KO-0011



- Raccordo a gomito multivalvola e rifornimento per il tubo Cu Ø8mm, G1/4"/G1/4"
- Multivalve and filling elbow for pipe Cu Ø8mm G1/4" / G1/4"

KO-0012



- Raccordo a gomito di multivalvola e a rifornimento riduzione per il tubo Cu Ø6mm, M10x1 / M10x1, congiunto
- Multivalve elbow M10x1 / M10x1 for pipe Cu Ø6mm - set

KO-0014



- Raccordo a gomito di valvola M10x1/M10x1
- Valve elbow M10x1 / M10x1

KO-0015



- Raccordo a gomito M12x1 / M14x1
- Nipple elbow M12x1 / M14x1

KO-0026



- Raccordo a gomito per serbatoio M14x1 / G1/4" 90°
- Nipple elbow for tank M14x1 / G1/4" 90°

KO-0033



- Raccordo a gomito M12x1 / G1/4"
- Elbow M12x1 for nipple G1/4"

KO-0035



- Raccordo a gomito M12x1/M12x1-d 5
- Nipple elbow M12x1/M12x1-d 5

KR-0002



- Raccordo M6 depressione, corto
- Connector pipe M6 negative pressure - short

KR-0003



- Raccordo per il chiave imbus 4mm, Ø est. 7mm, Ø int. 1,0 - 3,5mm
- Connector pipe for imbus spanner 4mm Ø ext. 7mm Ø int. 1,0 - 3,5mm

KR-0004



- Raccordo M6 Ø est. 6mm, 60mm largo
- Connector pipe M6 Ø ext. 6mm length 60mm

KR-0005



- Raccordo M6, Ø est. 5mm, 28mm largo
- Connector pipe M6, Ø ext. 5mm, length 28 mm

KR-0006



- Raccordo M6, Ø ext. 6mm, 39mm largo
- Connector pipe M6, Ø ext. 6mm, length 39 mm

KR-0007



- Raccordo di listello M12x1 Ø ext. 12 mm
- Connector pipe M12x1 Ø ext. 12 mm

KR-0009



- Raccordo M6, Ø5mm, 60mm largo
- Connector pipe M6, Ø5mm, length 60 mm

KR-0011



- Raccordo direzionale M6, Ø 6mm
- Directional nozzle M6, Ø 6mm

Altri prodotti

Accessories

- Nuova offerta
- New in offer

- Esistente nell'offerta
- So far offer



KZ-M001



- Set di collegamento al condotto di termoplastico Ø6 (ZL-0072+OZ-0002+DO-0005+BA-0001)
- Connection set to thermoplastic hose Ø6 (ZL-0072+OZ-0002+DO-0005+BA-0001)

KZ-M007



- Set di collegamento al condotto di termoplastico Ø6 al connettore rapido (ZL-0073+OZ-0002)
- Connection set to thermoplastic hose Ø6 for quick coupler (ZL-0073+OZ-0002)

KZ-M002



- Set di collegamento al condotto di termoplastico Ø8 (ZL-0074+OZ-0001+DO-0003+BA-0002)
- Connection set to thermoplastic hose Ø8 (ZL-0074+OZ-0001+DO-0003+BA-0002)

KZ-M008



- Set di collegamento al condotto di termoplastico Ø8 al connettore rapido (ZL-0075+OZ-0001)
- Connection set to thermoplastic hose Ø8 for quick coupler (ZL-0075+OZ-0001)

KZ-M003



- Set di collegamento 90° al condotto di termoplastico Ø6 (ZL-0077+OZ-0002+DO-0005+BA-0001)
- Angular Connection set 90° to thermoplastic hose Ø6 (ZL-0077+OZ-0002+DO-0005+BA-0001)

KZ-M009



- Set di collegamento 90° al condotto di termoplastico Ø6 al connettore rapido (ZL-0076+OZ-0002)
- Angular connection set 90° to thermoplastic hose Ø6 for quick coupler (ZL-0076+OZ-0002)

KZ-M004



- Set di collegamento 90° al condotto di termoplastico Ø8 (ZL-0079+OZ-0001+DO-0003+BA-0002)
- Angular Connection set 90° to thermoplastic hose Ø8 (ZL-0079+OZ-0001+DO-0003+BA-0002)

KZ-M010



- Set di collegamento 90° al condotto di termoplastico Ø8 al connettore rapido (ZL-0078+OZ-0001)
- Angular connection set 90° to thermoplastic hose Ø8 for quick coupler (ZL-0078+OZ-0001)

KZ-M005



- Set di collegamento 135° al condotto di termoplastico Ø6 (ZL-0080+OZ-0002+DO-0005+BA-0001)
- Angular Connection set 135° to thermoplastic hose Ø6 (ZL-0080+OZ-0002+DO-0005+BA-0001)

KZ-M011



- Set di collegamento 135° al condotto di termoplastico Ø6 al connettore rapido (ZL-0081+OZ-0002)
- Angular connection set 135° to thermoplastic hose Ø6 for quick coupler (ZL-0081+OZ-0002)

KZ-M006



- Set di collegamento 135° al condotto di termoplastico Ø8 (ZL-0083+OZ-0001+DO-0003+BA-0002)
- Angular Connection set 135° to thermoplastic hose Ø8 (ZL-0083+OZ-0001+DO-0003+BA-0002)

KZ-M012



- Set di collegamento 135° al condotto di termoplastico Ø8 al connettore rapido (ZL-0082+OZ-0001)
- Angular connection set 135° to thermoplastic hose Ø8 for quick coupler (ZL-0082+OZ-0001)



KZ-M013



- Set di raccordi per tubi flessibili Ø6int.: Raccordo (ZL-0023) + Manicotto (BA-0001) + Spinto (DO-0005)
- Pipe connection SET for flexible hose Ø6 internal: Connector (ZL-0023) + Barrel (BA-0001) + Nut for pipe (DO-0005)


KZ-M014



- Set di raccordi per tubi flessibili Ø8int.: Raccordo (ZL-0024) + Manicotto (BA-0002) + Spinto (DO-0003)
- Pipe connection SET for flexible hose Ø8 internal: Connector (ZL-0024) + Barrel (BA-0002) + Nut for pipe (DO-0003)


Altri prodotti

KZ-M015




- Set di connettore a gomito 90° al condotto di termoplastico Ø6 int.: Raccordo (ZL-0025) + Manicotto (BA-0001) + Spinto (DO-0005)
- Angular pipe connection SET 90° for flexible hose Ø6 internal: Connector (ZL-0025) + Barrel (BA-0001) + Nut for pipe (DO-0005)

KZ-M016




- Set di connettore a gomito 90° al condotto di termoplastico Ø8 int.: Raccordo (ZL-0026) + Manicotto (BA-0002) + Spinto (DO-0003)
- Angular pipe connection SET 90° for flexible hose Ø8 internal: Connector (ZL-0026) + Barrel (BA-0002) + Nut for pipe (DO-0003)

KZ-M017



- Set di connettore a gomito 135° al tubo PVC Ø6 int.: Raccordo (ZL-0041) + Manicotto (BA-0001) + Spinto (DO-0005)
- Angular pipe connection SET 135° for flexible hose Ø6 internal: Connector (ZL-0041) + Barrel (BA-0001) + Nut for pipe (DO-0005)

KZ-M018



- Set di connettore a gomito 135° al tubo PVC Ø8 int.: Raccordo (ZL-0042) + Manicotto (BA-0002) + Spinto (DO-0003)
- Angular pipe connection SET 135° for flexible hose Ø8 internal: Connector (ZL-0042) + Barrel (BA-0002) + Nut for pipe (DO-0003)



KZ-M019



- Set di connettore Banjo Ø6 Banjo di acciaio (BJ-0002) + vite per Banjo M10 (BS-0001) + 2 rondelle di tenuta (PD-0006) + una fascetta (OZ-0002)
- Banjo SET Ø6 : steel Banjo Ø6 (BJ-0002) + Banjo bolt M10 (BS-0001) + 2 packing washer (PD-0006) + crimp hose clamp (OZ-0002)

KZ-M020



- Set di connettore Banjo Ø8 Banjo di acciaio (BJ-0001) + vite per Banjo M10 (BS-0001) + 2 rondelle di tenuta (PD-0006) + una fascetta (OZ-0001)
- Banjo SET Ø8 : steel Banjo Ø8 (BJ-0001) + Banjo bolt M10 (BS-0001) + 2 packing washer (PD-0006) + crimp hose clamp (OZ-0001)

KZ-M021



- Set di connettore Banjo Ø6 Banjo di ottone (BJ-0004) + vite per Banjo M10 (BS-0001) + 2 rondelle di tenuta (PD-0006) + una fascetta (OZ-0002)
- Banjo SET Ø6 : brass Banjo Ø6 (BJ-0004) + Banjo bolt M10 (BS-0001) + 2 packing washer (PD-0006) + crimp hose clamp (OZ-0002)


KZ-M022



- Set di connettore Banjo Ø8 Banjo di ottone (BJ-0003) + vite per Banjo M10 (BS-0001) + 2 rondelle di tenuta (PD-0006) + una fascetta (OZ-0001)
- Banjo SET Ø8 : brass Banjo Ø8 (BJ-0003) + Banjo bolt M10 (BS-0001) + 2 packing washer (PD-0006) + crimp hose clamp (OZ-0001)


Altri prodotti

KR-0024




- Raccordo M6/d-6/32
- Connector pipe M6/d-6/32

NA-0002



- Dado di ingresso al tubo Cu Ø8mm G 1/4"
- Filling screw cap for pipe Cu Ø8mm G 1/4"


NA-0004



- Dado per il tubo Cu Ø8mm UNF1/2
- Pressing screw cap for pipe Cu Ø8mm UNF1/2

Accessories

NA-0006




- Dado per il tubo Cu Ø8mm; OMB M14x1,5
- Pressing screw cap for pipe Cu Ø8mm; OMB M14x1,5

NA-0009



- Dado di valvola W 21,8x14/1", DIN8542
- Valve screw cap W21,8x14/1" DIN8542

NA-0010



- Dado M10x1 - 14
- Screw cap M10x1 - 14

Altri prodotti

Accessories

NA-0011



- Dado M12x1
- Screw cap M12x1

NA-0012



- Dado M14x1
- Screw cap M14x1

NA-0013



- Dado M16x1
- Screw cap M16x1

NY-0001



- Nipplo M10x1/M10x1; 36 mm largo
- Nipple M10x1/M10x1; length 36mm

NY-0002



- Nipplo M12x1/M12x1; 37 mm largo
- Nipple M12x1/M12x1; length 37mm

NY-0004



- Nipplo di valvola M10x1
- Nipple valve M10x1

NY-0006



- Nipplo M10x1 UNF 1/2
- Nipple M10x1 UNF 1/2

NY-0016



- Nipplo M12x1/M10x1
- Nipple M12x1/M10x1

NY-0019



- Nipplo G1/4"
- Nipple G1/4"

NY-0022



- Nipplo di valvola M12x1
- Valve nipple M12x1

OZ-0001



- Una fascetta Ø8
- Crimp hose clamp Ø8

OZ-0002



- Una fascetta Ø6
- Crimp hose clamp Ø6

PD-0006



- Rondella di tenuta per Banjo
- Banjo's packing washer

PR-0001



- Adattatore ACME, Tomasetto M10 corto
- Filler pipe connector ACME thread type Tomasetto M10 short

PR-0002



- Adattatore ACME tedesco, W21,8
- Adapter ACME Thread type W21,8

PR-0003



- Adattatore Bayonet, Tomasetto M10
- Adapter Bayonet type Tomasetto M10 long

PR-0004



- Adattatore Bayonet, W21,8 largo
- Adapter Bayonet type W 21,8 long

PR-0005



- Adattatore ACME tedesco, Lovato M14
- Adapter ACME Thread type Lovato M14

Altri prodotti

Accessories

 <p>PR-0006</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adattatore Italian Dish W 21,8 • Adapter Italian Dish type W 21,8 	 <p>PR-0019</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adattatore Bayonet NL M10 lunghezza 103mm • Adapter Dutch Bayonet type M10 length 103mm
 <p>PR-0008</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adattatore Bayonet NL, M10, corto • Adapter Dutch Bayonet type Tomasetto M10 short 	 <p>PR-0020</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adattatore ACME M16x1,5 • Adapter ACME type M16x1,5
 <p>PR-0009</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adattatore Bayonet W21,8 - corto • Adapter Bayonet W21,8 - short 	 <p>PR-0021</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adattatore Bayonet M16x1,5 • Adapter Bayonet type M16x1,5
 <p>PR-0010</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adattatore ACME, Tomasetto M10 largo • Adapter ACME Thread type Tomasetto M10 long 	 <p>PR-0022</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adattatore Dish M16x1,5 • Adapter Dish type M16x1,5
 <p>PR-0011</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adattatore ACME, Italian Dish • Adapter from ACME thread type to Italian Dish type 	 <p>PR-0029</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adattatore Italian Dish M10 - filo di acciaio • Adapter Italian Dish M10 - steel thread
 <p>PR-0012</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adattatore Italian Dish Tomasetto M10 lunghezza 60mm • Adapter Italian Dish type Tomasetto M10 length 60mm 	 <p>PR-0033</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adattatore Italian Dish M14 • Adapter Italian Dish type M14
 <p>PR-0013</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adattatore Dish Tomasetto M10 lunghezza 39mm • Adapter Dish Tomasetto M10 long 39mm 	 <p>PR-T048</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adattatore Euroconnettore (senza valvola) uscita: M10 • Adapter EURO-CONNECTOR (without valve), outlet: M10
 <p>PR-0016</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adattatore ACME M12 lunghezza 42mm • Adapter ACME M12 length 42mm 	 <p>PR-T049</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adattatore Euroconnettore (senza valvola) uscita: M12 • Adapter EURO-CONNECTOR (without valve), outlet: M12
 <p>PR-0018</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adattatore tipo ACME M14 • Adapter ACME type M14 	 <p>PR-T050</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adattatore Euroconnettore (senza valvola) uscita: W21,8 • Adapter EURO-CONNECTOR (without valve), outlet: W21,8

Altri prodotti

Accessories

PT-0001



- Euroconnettore LPG M10 con valvola
- LPG Euro-connector M10 with valve

PT-0002



- Euroconnettore LPG W21,8 con valvola
- LPG Euro-connector W21,8 with valve

PT-0003



- Euroconnettore LPG G1/4" con valvola
- LPG Euro-connector G1/4" with valve

PT-T004



- Adattatore ACME M10 lunghezza 60mm
- ACME adapter-filter M10 length 60mm

PT-T005



- Adattatore Italian DISH M10 lunghezza 60mm
- Italian DISH adapter-filter M10 length 60mm

PT-T006



- Adattatore BAYONET M10 lunghezza 80mm
- BAYONET adapter-filter M10 length 80mm

PT-T007



- Adattatore ACME M12 lunghezza 95mm
- ACME adapter-filter M12 length 95mm

PT-T008



- Adattatore Italian DISH M12 lunghezza 95mm
- Italian DISH adapter-filter M12 length 95mm

PT-T009



- Adattatore ACME M12 lunghezza 60mm
- ACME adapter-filter M12 length 60mm

PT-T010



- Adattatore Italian DISH M12 lunghezza 60mm
- Italian DISH adapter-filter M12 length 60mm

PT-T011



- Adattatore ACME M10 lunghezza 95mm
- ACME adapter-filter M10 length 95mm

PT-T012



- Adattatore Italian DISH M10 lunghezza 95mm
- Italian DISH adapter-filter M10 length 95mm

PT-T013



- Adattatore BAYONET M12 lunghezza 80mm
- BAYONET adapter-filter M12 length 80mm

PT-T014



- Adattatore ACME W-21,8 lunghezza 95mm
- ACME adapter-filter W-21,8 length 95mm

PT-T015



- Adattatore ACME W-21,8 lunghezza 60mm
- ACME adapter-filter W-21,8 length 60mm

PT-T016



- Adattatore Italian DISH W-21,8 lunghezza 95mm
- Italian DISH adapter-filter W-21,8 length 95mm

PT-T017



- Adattatore Italian DISH W-21,8 lunghezza 60mm
- Italian DISH adapter-filter W-21,8 length 60mm

PT-T018



- Adattatore BAYONET W-21,8 lunghezza 80mm
- BAYONET adapter-filter W-21,8 length 80mm

Altri prodotti

Accessories

PT-T019



- Collegamento per montaggio di filtro (KN-116) con Euroconnettore con valvola (PT-0002) uscita: **W21,8**
- Up-grade to combine Filter (KN-116) with EURO-CONNECTOR with valve (PT-0002) outlet: **W21,8**

PT-T020



- Collegamento per montaggio di filtro (KN-116) con Euroconnettore con valvola (PT-0002) uscita: **M10**
- Up-grade to combine Filter (KN-116) with EURO-CONNECTOR with valve (PT-0002) outlet: **M10**

PT-T021



- Collegamento per montaggio di filtro (KN-116) con Euroconnettore con valvola (PT-0002) uscita: **M12**
- Up-grade to combine Filter (KN-116) with EURO-CONNECTOR with valve (PT-0002) outlet: **M12**

PT-T022



- Filtro Adattatore Euroconnettore senza valvola uscita: **W-21,8**
- Filter-Adapter EURO-CONNECTOR (without valve), outlet: **W-21,80**

PT-T023



- Filtro Adattatore Euroconnettore senza valvola uscita: **M10**
- Filter-Adapter EURO-CONNECTOR (without valve), outlet: **M10**

PT-T024



- Filtro Adattatore Euroconnettore senza valvola uscita: **M12**
- Filter-Adapter EURO-CONNECTOR (without valve), outlet: **M12**

RE-0003



- Nipplo di riduzione tubo Cu Ø6/Ø8mm, conjunto, M10x1/G1/4"
- Reducing nipple M10x1 / G1/4" for pipe Cu Ø6/Ø8mm set

RE-0004



- Angolare nipplo di riduzione tubo Cu Ø6/Ø8mm; M10
- Angular reducing nipple M10 for pipe Cu Ø6/Ø8mm

RE-0005



- Angolare nipplo di riduzione tubo Cu Ø6/Ø8mm, conjunto, M10
- Angular reducing nipple M10 for pipe Cu Ø6/Ø8mm, set

RE-0006



- Nipplo di riduzione per la valvola W21,8/M10x1
- Valve reducing nipple W21,8/M10x1

RE-0007



- Nipplo di riduzione M10x1/M12x1
- Reducing nipple M10x1/M12x1

RE-0008



- Nipplo di riduzione G1/4" / 3/4" UNF
- Reducing nipple G1/4" / 3/4" UNF

RE-0010



- Nipplo di riduzione M12x1/M10x1
- Reducing nipple M12x1/M10x1

RE-0020



- Nipplo di riduzione W21,8L / M12x1 con filettatura esterna
- Reducing nipple W21,8L / M12x1 with external thread

SP-0001



- Molla per il tubo dell'acqua
- Water hose spring

SP-0002



- Molla per il tubo de gas
- Gas hose spring

SP-0003



- Molla per le sequence
- Sequential spring

TR-0002



- Tee Ø16/Ø16/Ø16mm; Al.
- T-pipe Ø16/Ø16/Ø16mm; Al.

Altri prodotti

Accessories

TR-0003



- Tee $\varnothing 19/\varnothing 16/\varnothing 19$ mm; Al.
- T-pipe $\varnothing 19/\varnothing 16/\varnothing 19$ mm; Al.

TR-0005



- Tee per il tubo Cu $3 \times \varnothing 8$ mm; ottone, conjunto
- T-pipe for pipe Cu $3 \times \varnothing 8$ mm brazen cast set

TR-0009



- Tee $\varnothing 16/\varnothing 16/\varnothing 16$ mm
- T-pipe $\varnothing 16/\varnothing 16/\varnothing 16$ mm

TR-0010



- Tee $\varnothing 19/\varnothing 16/\varnothing 19$ mm; ZnAl.
- T-pipe $\varnothing 19/\varnothing 16/\varnothing 19$ mm; ZnAl.

TR-0011



- Tee $\varnothing 16/\varnothing 16/\varnothing 16$ mm; ottone
- T-pipe $\varnothing 16/\varnothing 16/\varnothing 16$ mm; brass

TR-0012



- Tee $\varnothing 19/\varnothing 16/\varnothing 19$ mm; ottone
- T-pipe $\varnothing 19/\varnothing 16/\varnothing 19$ mm; brass

TR-0014



- Tee Y $\varnothing 12/\varnothing 12/\varnothing 12$ mm; Al.
- Y-branch $\varnothing 12/\varnothing 12/\varnothing 12$ mm; Al.

TR-0018



- Tee Y $\varnothing 14/\varnothing 14/\varnothing 14$ mm; Al.
- Y-branch $\varnothing 14/\varnothing 14/\varnothing 14$ mm; Al.

TR-0019



- Tee Y $\varnothing 11/\varnothing 11/\varnothing 11$ mm; Al.
- Y-branch $\varnothing 11/\varnothing 11/\varnothing 11$ mm; Al.

TR-0021



- Tee $3 \times \varnothing 6$ mm; ottone
- T-pipe $3 \times \varnothing 6$ mm; brass

TR-0022



- Tee $3 \times \varnothing 5$ mm; ottone
- T-pipe $3 \times \varnothing 5$ mm; brass

TR-0025



- Tee $3 \times \varnothing 6$ mm; ottone, conjunto
- T-pipe $3 \times \varnothing 6$ mm; brass, set

TR-0026



- Tee $3 \times \varnothing 8$ mm; ottone, conjunto
- T-pipe $3 \times \varnothing 8$ mm; brass, set

UC-0001



- Fissaggio per il listello di sequenza, largo
- Injector rail holder long

UC-0002



- Fissaggio per il ingresso di carburante
- Fuel filler holder

UC-0003



- Fissaggio per il riduttore 150mm
- Reducer holder 150mm

UC-0004



- Fissaggio per il riduttore 180mm
- Reducer holder 180mm

UC-0005



- Fissaggio di acciaio
- Sheet holder

Altri prodotti

Accessories

UC-0006



- Fissaggio per il listello di sequenza, corto
- Injector rail holder short

UC-0007



- Fissaggio per il listello di sequenza, 150mm, Ø6
- Injector rail holder, 150mm, Ø6

UC-0011



- Staffa di fissaggio
- Mounting bracket

ZL-0001



- Raccordo per il tubo Cu Ø6/Ø6mm, conjunto
- Pipe connection for pipe Cu Ø6/Ø6mm, set

ZL-0002



- Raccordo per il tubo Cu Ø6/Ø8mm, conjunto
- Pipe connection for pipe Cu Ø6/Ø8mm, set

ZL-0003



- Raccordo per il tubo Cu Ø8/Ø8mm, conjunto
- Pipe connection for pipe Cu Ø8/Ø8mm, set

ZL-0004



- Raccordo Ø16/Ø10mm
- Pipe connection Ø16/Ø10mm

ZL-0005



- Raccordo Ø16/Ø12mm
- Pipe connection Ø16/Ø12mm

ZL-0006



- Raccordo Ø16/Ø16 mm;
- Pipe connection Ø16/Ø16mm

ZL-0007



- Raccordo Ø16/Ø8mm
- Pipe connection Ø16/Ø8mm

ZL-0008



- Raccordo Ø19/Ø16 mm;
- Pipe connection Ø19/Ø16mm

ZL-0009



- Raccordo Ø19/Ø19mm
- Pipe connection Ø19/Ø19mm

ZL-0013



- Tubo dell'acqua Ø19 / Ø19mm; Acciaio
- Water pipeconnection ø19/ø19mm; Steel

ZL-0022



- Raccordo M10x1/M10x1 per il tubo flessibile Ø6
- Pipe connection M10x1/M10x1 for flexible conduit Ø6

ZL-0023



- Raccordo per il tubo flessibile Ø6
- Pipe connection for flexible conduit Ø6 internal

ZL-0024



- Raccordo per il tubo flessibile Ø8
- Pipe connection for flexible conduit Ø8 internal

ZL-0025



- Raccordo a gomito 90° per il tubo flessibile Ø6
- Angular pipe connection 90° for flexible hose Ø6 internal

ZL-0026



- Raccordo a gomito 90° per il tubo flessibile Ø8
- Angular pipe connection 90° for flexible hose Ø8 internal

Altri prodotti

Accessories

ZL-0034



- Raccordo W21,8x1/14"- 3/4" - 16 UNF
- Pipe connection W21,8x1/14"- 3/4" - 16 UNF

ZL-0039



- Raccordo a gomito Ø6/M10x1-90 set
- Pipe connection Ø6/M10x1-90°set

ZL-0040



- Raccordo a gomito Ø8/M12x1-90 set
- Pipe connection Ø8/M12x1-90°set

ZL-0041



- Raccordo a gomito Ø6-135 set
- Angular pipe connection Ø6-135° set

ZL-0042



- Raccordo a gomito Ø8-135 set
- Angular pipe connection Ø8-135°, set

ZL-0043



- Raccordo Ø6/Ø6 set
- Pipe connection Ø6/Ø6, set

ZL-0044



- Raccordo Ø8/Ø8 set
- Pipe connection Ø8/Ø8, set

ZL-0045



- Raccordo Ø6/Ø8 set
- Pipe connection Ø6/Ø8, set

ZL-0046



- Raccordo Ø6/M10x1 set
- Pipe connection Ø6/M10x1, set

ZL-0047



- Raccordo Ø8/M12x1 set
- Pipe connection Ø8/M12x1, set

ZL-0048



- Raccordo a gomito Ø8/M14x1-90 set
- Pipe connection Ø8/M14x1-90, set

ZL-0049



- Raccordo Ø8/M14x1 set
- Pipe connection Ø8/M14x1, set

ZL-0051



- Raccordo W21,8x1/14"/(lung. 17) x 3/4"-16UNF
- Pipe connection W21,8x1/14"/(length 17) x 3/4"-16UNF

ZL-0052



- Raccordo W21,8L x W21,8
- Pipe connection W21,8L x W21,8

ZL-0053



- Raccordo 3/4-16UNF / W21,8
- Pipe connection 3/4-16UNF / W21,8

ZM-EZF-02



- Kit di montaggio per elettrovalvola EZF-02 : piastra di montaggio, 2x vite (M5), 2x viti autofilettanti, 2x rondelle in acciaio.
- Mounting set to EZF-02 electrovalve : mounting bracket, 2x screws (M5), 2x self-tapping screws, 2x steel washers.

ZW-10-00-P



- Kit di ricambio per la valvola di rifornimento (il tappo in plastica con la filettatura ext.M10 + connettore in gomma)
- Set to filling valve (plastic cap M10 male thread + rubber fixing)

ZW-21-01-A
ZW-21-01-M



- Tappo per la valvola di rifornimento Bayonet W21,8 - alluminio : **ZW-21-01-A**, ottone : **ZW-21-01-M**
- Screw cap W21.8 to BAYONET filling valve - aluminum : **ZW-21-01-A** or brass: **ZW-21-01-M**



www.tuv.com



ISO/TS 16949 è una specificazione tecnica ISO che integra gli sistemi di qualità nell'industria automobilistica utilizzati negli standard americani (QS-9000), tedeschi (VDA6.1), francesi (EAQF) e italiani (AVSQ). Questo elimina la necessità di realizzare di certificazioni per diversi paesi in cui una società vende.

Ottenere un certificato ISO/TS 16949 è molto più difficile che nel caso di ISO 9001 e richiede di avere un certificato di qualità da un minimo di 12 mesi, nonché la cooperazione esistente con almeno una società nel settore automobilistico. È un'estensione della ISO 9001, oltre ai requisiti di qualità tipici di questo standard, ISO / TS 16949 ha un numero molto più elevato di procedure e si concentra anche sul controllo di processi come la progettazione, la pianificazione, la produzione, il controllo, così come l'installazione e la manutenzione di prodotti automobilistici.

ISO/TS 16949 permette a un adeguamento flessibile alle esigenze di aziende automobilistiche, a standardizzazione dei processi produttivi, a miglioramento della qualità dei prodotti e servizi, e garantisce il rispetto degli standard internazionali di qualità nel settore automobilistico.



ISO/TS 16949 is the ISO technical specification which integrates the quality systems in the automotive industry typical for the American (QS-9000), German (VDA6.1), French (EAQF) and Italian (AVSQ) standards. Therefore, it is not necessary to hold different certificates for the different countries which the company makes business in.

Receiving ISO/TS 16949 Certificate is much more difficult than ISO 9001 as it demands holding the quality certificate for minimum 12 months and co-operating with at least one company from the automotive industry. As it is based on the ISO 9001 standard, next to all quality requirements typical for this standard, its aim is to improve the system and process quality to increase customers' satisfaction, to identify problems and risks in the production process and supply chain, to eliminate their causes and to examine and take corrective and preventive measures for their effectiveness in the design, planning, production, audit, assembly and service processes in the automotive industry.

ISO/TS 16949 enables flexible compatibility with the automotive concerns' requirements, standardization of the production processes, continual improvement, emphasizing defect prevention and the reduction of variation and waste in the supply chain, as well as the compatibility with the international quality standards in the automotive industry.



www.tuv.com



ISO 9001: 2008 è uno standard internazionale che contiene requisiti per un sistema di gestione della qualità. Il suo obiettivo principale è quello di fornire prodotti o servizi che soddisfano le esigenze dei clienti attraverso un approccio per processi, il sviluppo continuo e miglioramento dell'organizzazione, l'analisi dell'efficacia delle azioni, l'approccio sistemico alla gestione e la creazione della gestione favorevole delle consegne.

La certificazione ISO 9001 conferma che l'azienda opera in conformità con gli standard che soddisfano i requisiti di qualità, fornisce stabilità e ripetibilità dei processi in modo che i suoi prodotti sono sempre di prim'ordine.

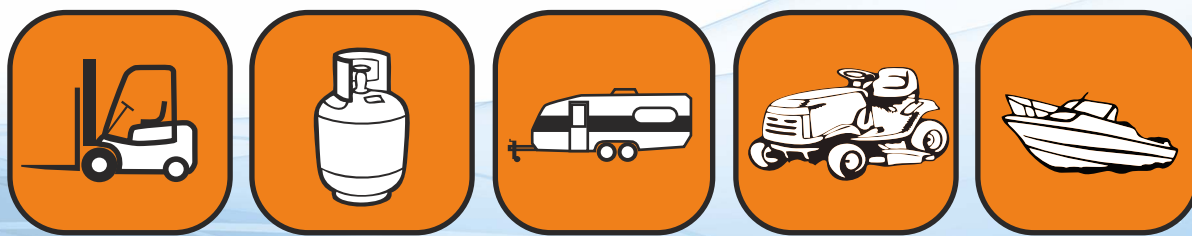


ISO 9001:2008 is the international quality management standard in organizations. Its main goal is to ensure that the provided products and services meet the customers' requirements through the effective application, including processes for continual improvement of the company, the assurance of conformity to customer, analysing actions, the management systemic approach and the profitable supply chain management.


ISO 9001 Certificate confirms that the company works according to the applicable statutory and regulatory requirements, ensures the stability and reproducibility of the processes, thus its products are of the highest quality.

NOTES

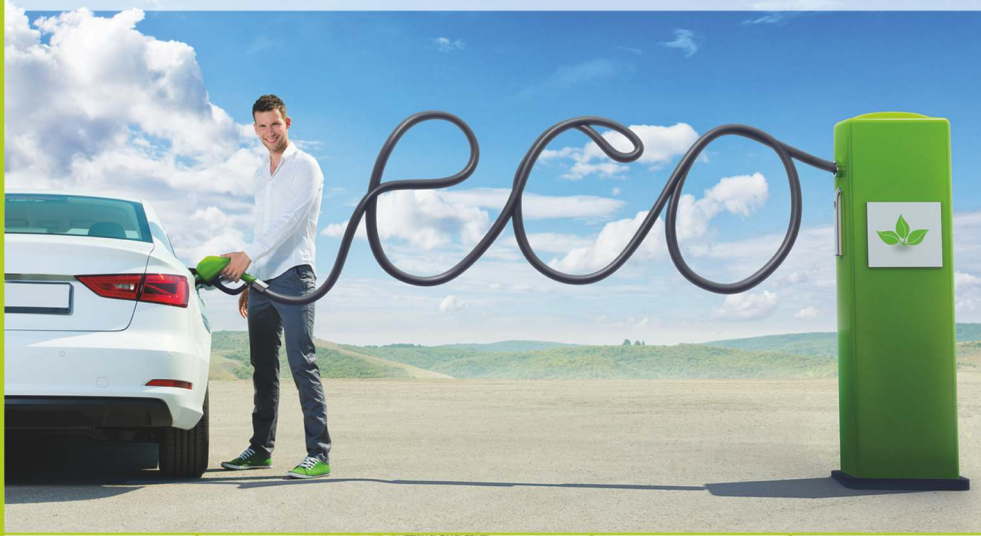
A series of horizontal dotted lines for writing notes, occupying the upper two-thirds of the page.



 L'intera gamma di prodotti Certools per i veicoli di tipo off-road, bombole di gas, carrelli elevatori, veicoli a bassa velocità, camper o compressori si possono trovare a Orange Catalogo on il nostro sito web: www.certools.pl

 The whole range of Certools products for gas cylinders, fork-lift trucks, low-speed vehicles, campers or compressors you can find in Orange Catalogue on our website: www.certools.pl

Nostro commerciante: / Our Dealer:



certools[®]

Certools sp.j.

Wspolna 23 B, 95-200 Pabianice, POLAND

tel. +48 42 227 07 57, fax +48 42 227 56 55

e-mail: certools@certools.pl

www.certools.pl

www.certools-usa.com