



 Catalogue '2016
 Catalogue



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

Le Producteur des filtres et accessoires GPL, GNC
LPG, CNG filters and accessories producer



L'entreprise Certools - un fabricant important de filtres et d'accessoires de gaz. En étant le leader du marché, nous livrons nos produits aux fabricants mondiaux et polonais de systèmes GPL et GNC, aux grossistes, aux monteurs et garages. Nous travaillons avec des entreprises de plus de 40 pays en élargissant constamment le nombre de nos clients. Des années d'expérience et le professionnalisme de notre personnel permet de fournir à nos clients des produits de la plus haute qualité, ce qui a été confirmé par certificat de l'ISO / TS 16949: 2009 et ISO 9001: 2008. En outre, nous avons commencé le processus de certification conforme à la norme ISO 14001, qui est le système de gestion de l'environnement. Beaucoup de nos filtres sont protégés par un brevet et tous sont conformes à la ECE R67.01, ECE-R110 et ECE-R10. En Certools nous nous concentrons sur le développement et l'innovation. Nous présentons les dernières technologies et nous nous adaptons à l'évolution du marché. Pour répondre aux demandes de nos clients nous produisons les filtres en phase gazeuse et liquide classes 1 et 2, à la fois pour l'industrie automobile (voitures, bus, camions) et aussi et pour les chariots élévateurs de véhicules de type off-road, des bouteilles à gaz, camping-car ou compresseurs. Notre offre est enrichie de nombreux accessoires à gaz - cartouches filtrantes, des ensembles de filtres enchangeables, valves, raccords de ravitaillement, des transitions, des réductions et beaucoup d'autres produits utilisés dans les installations de gaz.



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.





Table des matières

I	Adapteur-filtres GPL	3
II	Filtres en phase gazeuse- Classe 2	5
	Le filtre coalescent en phase gazeuse- Classe 2	12
III	Ensemble filtrant en phase gazeuse et liquide- classe 1	13
IV	L'électrovanne d'arrêt GPL.	14
V	Câble thermoplastique.	15
VI	Common rail rotatif GPL	17
VII	Filtres en phase gazeuse et liquide de bronze fritté- classe 1	19
VIII	Valve de ravitaillement GPL- classe 3	21
IX	Composants GNC- classe 0	22
	Ensemble filtrant en phase liquide F-770	
X	Kits de réparation et Cartouches filtrantes Certools.	23
XI	Kits de réparation et Cartouches filtrantes	27
XII	Autres produits	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



Vous trouvez les détails de tous les produits dans un site Web:

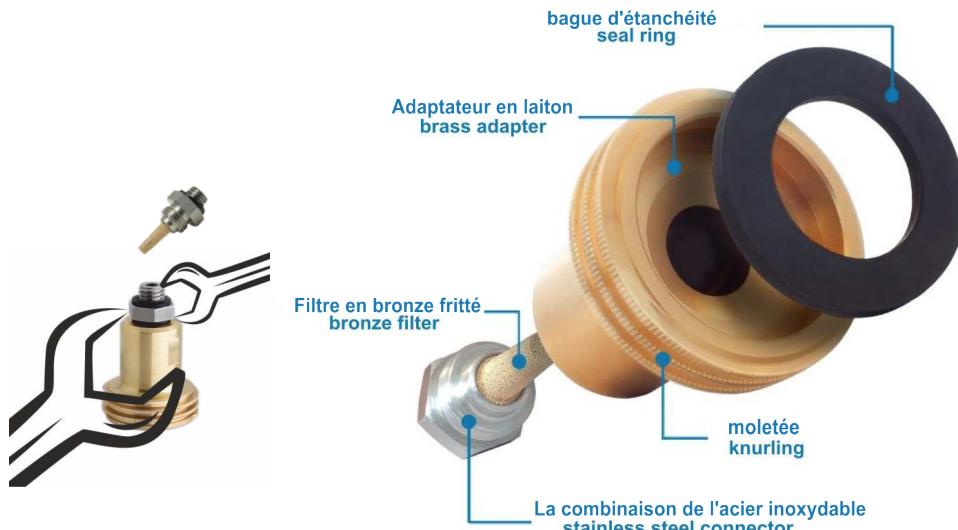
All details on our web site:

www.certools.pl

Adapteur-filtres GPL
LPG Filling adapters with filter inside



PT



Adapteur - filtres - une nouvelle offre de Certools, est une combinaison de deux produits : Adapteur-filtre de remplissage de GPL avec bronze fritté. Le produit est couvert de brevet. Adaptateur est fait en laiton ou en aluminium, cartouche filtrante en bronze fritté - une taille de pores de 60 µm, (diamètre des grains de 0,12-0,20 mm).

Certificat d'homologation: 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



Adapteur - filtre ACME longueur 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



Adapteur - filtre ACME longueur 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



Adapteur - filtre DISH longueur 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



Adapteur - filtre DISH longueur 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



Adapteur - filtre BAYONET longueur 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



Filtre en bronze fritté (Le filtre adaptateur enchangeable)
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

PT EURO-CONNECTOR - adapter 	 Filtre adaptateur EUROCONNECTOR(sans soupape) W-21,8 - Index: PT-T022 M10 - Index: PT-T023 M12 - Index: PT-T024	 PT Connexion Up-grade 	 Connexion du filtre KN-116 (Pour la connexion à EUROCONNECTOR PT-0002) W21,8 - Index: PT-T019 M10 - Index: PT-T020 M12 - Index: PT-T021
	 Filter-Adapter EURO- CONNECTOR (without valve) W-21,8 - Index: PT-T022 M10 - Index: PT-T023 M12 - Index: PT-T024		 Up-grade with Filter KN-116 (to EURO-CONNECTOR with valve PT-0002) W21,8 - Index: PT-T019 M10 - Index: PT-T020 M12 - Index: PT-T021

🇫🇷 Les avantages du filtre Adapteur:

Adaptateur avec un filtre c'est une protection supplémentaire des systèmes de l'autogaz du moment de remplissage et de ravitaillement. Dans les solutions traditionnelles la filtration ne commence que dans le filtre placé dans l'électrovalve ou dans l'évaporateur. Adaptateur avec filtre protège les raccords du réservoir et prolonge la durée de vie du filtre en phase liquide. C'est une solution universelle pour toutes les générations de systèmes de l'autogaz et en particulier dans les systèmes de V génération avec une pompe à gaz placée dans le réservoir, qui est particulièrement sensible à toute contamination.

Les avantages de l'utilisation de filtre avec adaptateur:

- L'élimination des risques associés aux impuretés qui entrent dans le gaz au cours du transbordement et le transport finale et puis pendant le ravitaillement aux principaux réservoirs de gaz dans les stations .
- L'eau dans le GPL et le méthanol ajouté par les producteurs provoquent la corrosion des réservoirs et autres accessoires aux stations au cours du stockage et du transport et ensuite les voitures sont ravitaillée par ce carburant contaminé.
- L'élimination du risque des particules de corrosion dans des réservoirs aux stations de service,
- L'Élimination de la nécessité d'un filtre entre la vanne du remplissage et le réservoir de gaz,
- Le filtre dans l'adaptateur peut être nettoyé et son utilisation ne prolongue pas le temps du ravitaillement ,
- Le filtre dans l'adaptateur est échangeable et peut avoir des raccords différents: M10, M12, W21,8. Il est produit dans tous les types d'adaptateurs ACME, DISH, Baïonnette et EUROCONNECTOR et dans de différentes versions.
- L'utilisation de l'adaptateur avec le filtre est l'une des façons les plus économique pour filtrer le GPL en phase liquide, et la simplicité du concept et de l'exécution ne provoque pas l'inconfort
- Le prix de l'adaptateur avec filtre ne diffère pas de manière significative des prix des adaptateurs sans filtre

🇬🇧 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 adaters: 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.

France Ensemble filtrant GPL/GNC en phase gazeuse, serré d'un côté, jetable.
 United Kingdom Disposable LPG and CNG dry gas filter unit, one side clamped.

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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Versions de l'entrée et de la sortie
Inlet and outlet versions

Cartouche en papier
Paper filter cartridge

Cartouche en polyester
(avec treillis métallique)
Polyester filter cartridge
(with wire mesh)

Cartouche de bulpren
Bulpren filter cartridge

Cartouche en fibre de verre
Fiber glass filter cartridge

Cartouche en polyester
(sans treillis métallique)
Polyester filter cartridge
(without wire mesh)

France Classe 2. Température du travail: de -40°C à 120°C. Pression de classification: 450 kPa.
 Certificat d'homologation: E20-67R-010906, E20-110R-000030.
 Avec la pression de 1015 kPa pas de fuites de gaz ni de déformations.

United Kingdom 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

Longueur totale du filtre ~ 98 mm.
Overall length of filter ~ 98 mm.



- La cartouche de BULPREN.
Efficacité de filtration déterminée selon la norme ISO 5011 pour les particules $5-20\mu = 85,5-99,5\%$
● With BULPREN filter cartridge.
Filtration efficiency according to ISO 5011 for particle $5-20 \mu = 85,5-99,5 \%$



- Avec la cartouche CF-106 (papier)
● With filter cartridge CF-106 (paper)



- Avec la cartouche CF-106-1
(polyester avec treillis métallique)
● With filter cartridge CF-106-1
(polyester with wire mesh)



- Avec la cartouche CF-106-2
(fibre de verre avec treillis métallique)
Efficacité de filtration déterminée selon la norme ISO 19438 pour les particules $4-15\mu = 82,8-99,78\%$
● With filter cartridge CF-106-2
(fiber glass with wire mesh)
Filtration efficiency according to ISO 19438 for particle $4-15\mu = 82,8-99,78\%$



- Avec la cartouche CF-106-3
(polyester sans treillis métallique)
● With filter cartridge CF-106-3
(polyester without wire mesh)

Ensemble filtrant GPL/GNC en phase gazeuse, serré de deux côtés, jetable.
Disposable LPG and CNG dry gas filter unit, both sides clenched.

F-779-C



F-779-C-d



**Versions de l'entrée et de la sortie
Inlet and outlet versions**

**Cartouche en papier
Paper filter cartridge**

**Cartouche en polyester
(avec treillis métallique)
Polyester filter cartridge
(with wire mesh)**

**Cartouche en fibre de verre
Fiber glass filter cartridge**

**Cartouche en polyester
(sans treillis métallique)
Polyester filter cartridge
(without wire mesh)**

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

Classe 2. Température du travail: de -40°C à 120°C (GPL), de -40°C à 120°C (GNC).

Préssion de classification: 450 kPa (GPL), 20-450kPa (GNC).

Certificat d'homologation: E20-67R-010663, E20-110R-000031.

Class 2. Work temp. range from -40°C to 120°C (LPG), -40°C to 120°C (CNG).

Classification pressure 450 kPa (LPG), 20-450 kPa (CNG).

Approvals: E20-67R-010663, E20-110R-000031.

F-779-C

Longueur totale du filtre
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.



- Avec la cartouche CF-106 (papier)
- With filter cartridge CF-106 (paper)



- Avec la cartouche CF-106-1 polyester (avec treillis métallique)
- With filter cartridge CF-106-1 (polyester with wire mesh)



- Avec la cartouche CF-106-2 fibre de verre (avec treillis métallique)
- With filter cartridge CF-106-2 (fiber glass with wire mesh)



- Avec la cartouche CF-106-3 polyester (sans treillis métallique)
- With filter cartridge CF-106-3 (polyester without wire mesh)

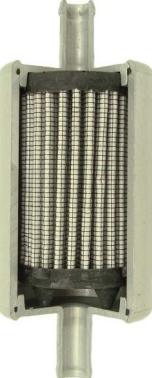
F-779-C-d

● Avec la cartouche CF-109 (papier)

● With filter cartridge CF-109 (paper)



- Avec la cartouche CF-109-1 polyestre (avec treillis métallique)
- With filter cartridge CF-109-1 (polyester with wire mesh)



- Avec la cartouche CF-109-2 fibre de verre (avec treillis métallique)
- With filter cartridge CF-109-2 (fiber glass with wire mesh)



- Avec la cartouche CF-109-3 polyester (sans treillis métallique)
- With filter cartridge CF-109-3 (polyester without wire mesh)

🇫🇷 Ensemble filtrant GPL/GNC en phase gazeuse, serré d'un côté, de l'autre côté fermé d'un anneau Seger, enchangeable

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

F-779-B



F-779-B-d



Versions de l'entrée et de la sortie
Inlet and outlet versions

Cartouche en papier
Paper filter cartridge

Cartouche en polyester (avec treillis métallique)
Polyester filter cartridge (with wire mesh)



Cartouche en fibre de verre
Fiber glass filter cartridge

Cartouche en polyester (sans treillis métallique)
Polyester filter cartridge (without wire mesh)

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

🇫🇷 Classe 2. Température du travail: de -40°C à 120°C (GPL), de -40°C à 120°C (GNC).

Préssion de classification: 450 kPa (GPL), 20-450kPa (GNC).

Certificat d'homologation: E20-67R-010663, E20-110R-000031.

🇬🇧 Class 2. Work temp. range from -40°C to 120°C (LPG), -40°C to 120°C (CNG).

Classification pressure 450 kPa (LPG), 20-450 kPa (CNG).

Approvals: E20-67R-010663, E20-110R-000031.

F-779-B

Longueur totale du filtre
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.



🇫🇷 Avec la cartouche CF-106 (papier)
🇬🇧 With filter cartridge CF-106 (paper)



🇫🇷 Avec la cartouche CF-106-1 (polyester avec treillis métallique)
🇬🇧 With filter cartridge CF-106-1 (polyester with wire mesh)



🇫🇷 Avec la cartouche CF-106-2 (fibre de verre avec treillis métallique)
🇬🇧 With filter cartridge CF-106-2 (fiber glass with wire mesh)

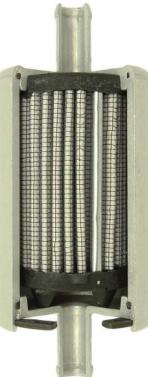


🇫🇷 Avec la cartouche CF-106-3 (polyester sans treillis métallique)
🇬🇧 With filter cartridge CF-106-3 (polyester without wire mesh)

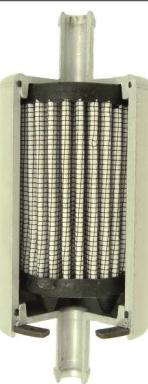
F-779-B-d



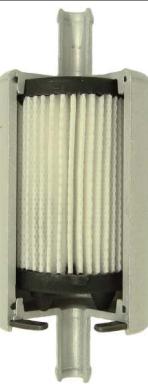
🇫🇷 Avec la cartouche CF-109 (papier)
🇬🇧 With filter cartridge CF-109 (paper)



🇫🇷 Avec la cartouche CF-109-1 (polyester avec treillis métallique)
🇬🇧 With filter cartridge CF-109-1 (polyester with wire mesh)



🇫🇷 Avec la cartouche CF-109-2 (fibre de verre avec treillis métallique)
🇬🇧 With filter cartridge CF-109-2 (fiber glass with wire mesh)



🇫🇷 Avec la cartouche CF-109-3 (polyester sans treillis métallique)
🇬🇧 With filter cartridge CF-109-3 (polyester without wire mesh)

Ensemble filtrant GPL/GNC en phase gazeuse, serré d'un côté, jetable.
Disposable LPG and CNG dry gas filter unit, one side clamped.



F-782

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

Longueur totale du filtre ~ 82 mm.
 Overall length of filter ~ 82 mm.

Ensemble filtrant GPL/GNC avec la cartouche de bulpren. En plus de la séparation des liquides, le bulpren absorbe aussi l'huile ou la paraffine.

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

Versions de l'entrée et de la sortie
Inlet and outlet versions

Cartouche en papier
 Paper filter cartridge

Cartouche en polyester
 (avec treillis métallique)
 Polyester filter cartridge
 (with wire mesh)

Cartouche de bulpren
 Bulpren filter cartridge

Cartouche en fibre de verre
 Fiber glass filter cartridge

Cartouche en polyester
 (sans treillis métallique)
 Polyester filter cartridge
 (without wire mesh)

Classe 2. Température du travail: de -40°C à 120°C. Pression de classification: 450 kPa.
 Certificat d'homologation: E20-67R-011006, E20-110R-000047.
 Avec la pression de 1015 kPa pas de fuites de gaz ni de déformations.

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.

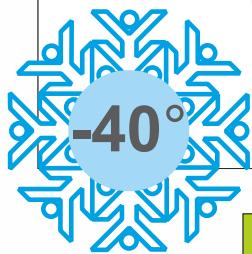


Ensemble filtrant F-750



LPG dry gas filter unit F-750

F-750



 Classe 2. F-750 c'est l'ensemble filtrant GPL en phase gazeuse avec la fonction de la séparation de l'huile. Grâce à la construction spéciale les injecteurs sont protégés contre la pollution. Il contient: une cartouche filtrante en fibre de verre (avec treillis métallique CS-113-2) échangeable ou une cartouche filtrante en papier (avec treillis métallique CS-113).

Le diamètre des entrées et des sorties: Ø12.

Les dimensions extérieures: 120 x 110 x 68.

La capacité du décanteur: 80 ml.

La température du travail de -40°C à 120°C.

Préssion maximale de classification: 4,5 bar.

Certificat d'homologation: 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

 papier CS-113
 paper CS-113



 fibre de verre CS-113-2
 glass fiber CS-113-2



F-701

Kit de réparation
repair kit
KN-701
page 23



Classe 1; Ensemble de filtration GPL en phase liquide, réutilisable, catrouche en papier échangeable(CF-101-Z). Il a les raccordements d'admission et de sortie pour le tube en acier D=6 mm (M10x1) (Code du produit: 0345701/10) ou D=8mm (M12x1)(Code du produit: 0345701/12). Alliage de zinc et d'alluminium enduit de revêtement galvanique. Température du travail: de -20°C à120°C. Pression de classification: 3000kPa.

Certificat d'homologation: E20-67R-010531.

Il est également possible d'utiliser comme filtre GPL en phase gazeuse avec la possibilité de raccorder le tuyau en caoutchouc GPL D = 8 mm (code de produit: 0345701/K) ou D = 12 mm (code de produit: 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 de réparation
repair kit
KN-701-SL
page 23



Classe 1; Ensemble de filtration GPL en phase liquide, réutilisable, catrouche en fibre de verre(CF-115-2). Il a les raccordements d'admission et de sortie pour le tube en acier D=6 mm (M10x1) ou D=8mm (M12x1). Il y a aussi une version avec les raccords pour tuyau thermoplastique.

Température du travail: de -20°C à 120°C.

Préssion de classification: 3000 kPa.

Certificat d'homologation: 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 de réparation
repair kit
KN-EZF-02
page 23



Classe 1; Ensemble de filtration GPL en phase liquide, réutilisable, cartouche en papier (CF-105). Il a les raccordements d'admission et de sortie pour le tube en acier D=6 mm (M10x1) (Code du produit: 0345702/M10) ou D=8mm (M12x1) (Code du produit: 0345702/M12). Le filtre est d'aluminium.

Température du travail: de -20°C à 120°C.

Préssion de classification: 3000 kPa.

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'Électrovanne d'arrêt GPL



LPG Shut-off Electrovalve

Kit de montage pour / mounting kit for
ZM-EZF-02, page 48



EZF-02

France L'électrovanne d'arrêt 12V avec la cartouche filtrante en papier échangeable. L'entrée et la sortie pour le tuyau de cuivre D=6mm (M10x1) ou D=8mm (M12x1). Température du travail: de -20°C à 120°C. Pression de classification: 3000kPa. Certificat d'homologation: E20-67R-010840 Kit de montage également disponible ZM-EZF-02

UK LPG shut-off electrovalve 12V with the filter with an exchangeable cartridge made of paper, with inlet and outlet for copper pipes D=6mma (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



EZ-0002

EZ-0003

France La bobine avec connecteur AMP UK The coil with AMP connector

France La bobine avec connecteur AMP
Résistance: 12Ω ± 5% Voltage: 12V Puissance: 11W
Température du travail: -20 ° C à + 120 ° C

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

France versions de connexions: UK version of connectors:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)

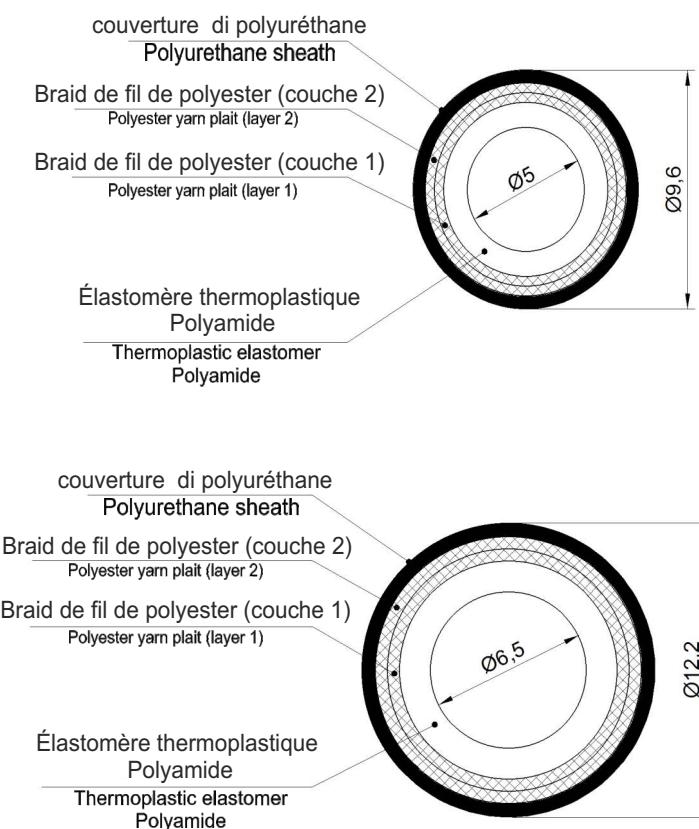


1) Joue de serrage M10x1(DO-0005) et manchon de raccordement pour le tube Cu Ø6 (BA-0001)
2) Joue de serrage M12x1 (DO-0003) et manchon de raccordement pour le tube Cu Ø8(BA-0002)
3) ZL-0046 Connecteur pour le tube PVC Ø6 avec le fil M10x1
4) ZL-0047 Connecteur pour le tube PVC Ø8 avec le fil M12x1
5) KZ-M013 Un ensemble de connecteurs pour le tuyau Ø6 int., simple: (ZL-0023 +BA-0001 +DO-0005)
6) KZ-M014 Un ensemble de connecteurs pour le tuyau Ø8 int., simple: (ZL-0024 +BA-0002 +DO-0003)
7) Raccords hydrauliques : Entrée: NPT 1/4 femelle x M12x1 Sortie: NPT 1/4 masculin 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 straight : (ZL-0023 +BA-0001 +DO-0005)
6) KZ-M014 - Pipe connection SET for flexible conduit Ø8 straight : (ZL-0024 +BA-0002 +DO-0003)
7) Hydraulic connectors:
Inlet : NPT 1/4 female x M12x1
Outlet : NPT 1/4 male x M12x1

France
Câble thermoplastique Certools
The Certools thermoplastic hose



KF-0001 ; KF-0002

Le câble thermoplastique Certools remplace parfaitement les tuyaux de cuivre traditionnellement utilisés dans les installation GPL. Sa construction flexible spéciale permet de le plier à un grand angle sans interrompre le flux de GPL. Le montage des câbles thermoplastiques Certools est simple et rapide.

- La pression maximale du travail 30 bar
- Le remplacement parfait des tuyaux de cuivre
- La haute résistance aux dommages mécaniques
- Résistant aux variations de température -20°C ÷ 120°C
- Résistant au GPL
- L'épaisseur de la paroi 2mm
- La longueur du rouleau du câble 50m

Le câble thermoplastique Certools est disponible en deux diamètres:

- le diamètre intérieur Ø6 – KF-0001
- le diamètre intérieur Ø8 – KF-0002

Certificat d'homologation: E8 67R-018220

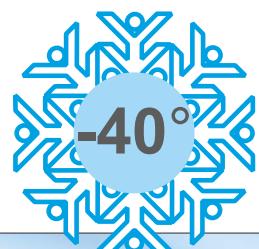
Class 1. The CERTOOLS thermoplastic hose is an ideal counterpart of the traditional copper pipes in LPG systems. Its flexibility enables different angles of flexion without LPG flow distraction. Mounting the CERTOOLS thermoplastic hose is very easy and fast.

- 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



Raccords pour les tuyaux thermoplastiques

Classe 1. Température du travail: de -40°C à 125°C. Pression de classification: 3000 kPa.

Certificat d'homologation: 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

NOUVEAUTÉ / NEW :

1)



 1) Kit de connexion: Ø6 (index: KZ-M001) o Ø8 (KZ-M002)

Raccords coudes aussi possibles:

Kit de connexion 90 Ø6 (KZ-M003) o Ø8 (KZM004)

Kit de connexion 135°Ø6 (KZ-M005) o Ø8 (KZM006)

2)



2) Kit de connexion rapide Ø6 (KZ-M007) lub Ø8 (KZ-M008)

/connexion rapide non inclus /

Raccords coudes aussi possibles

Kit de connexion 90 Ø6 (KZ-M009) o Ø8 (KZM010)

Kit de connexion 135°: Ø6 (KZ-M011) o Ø8 (KZM012)

3)



 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:

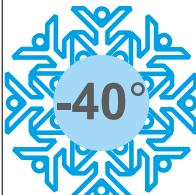
Connection set 90 °: Ø6 (KZ-M009) or Ø8 (KZ-M010)

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)



TRADITIONNEL / OLD TYPES :

4)



 4) ZL-0046 -Raccord pour le tube PVC Ø6 con il filo M10x1

5) ZL-0047 - Raccord pour le tube PVC Ø8 con il filo M12x1

6) KZ-M013 - Kit de connexion pour le tuyau int. simple (ZL-0023 +BA-0001 +DO-0005)

7) KZ-M014 - Kit de connexion pour le tuyau int. simple (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) KZ-M013 - Pipe connection SET for flexible conduit Ø6 straight : (ZL-0023 +BA-0001 +DO-0005)

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

6)



7)



● Le common rail séparant le GPL
 ● Rotary rail distributing LPG



LW

● **Le montage du common rail**
 ● **Rail assembling**

The diagram illustrates the assembly of the common rail. It shows a series of black connector components, each with an O-ring, arranged sequentially. Below this, a cross-sectional view of a connector is shown with dimensions: Ø4,2 for the inlet/outlet hole and Ø8 for the internal bore. To the right, a detailed drawing of a connector shows its internal structure with a central tube of Ø12 mm and an outer tube of Ø5 mm. A separate photograph shows a multi-ported black rail body with various ports and a central tube.

● Le common rail séparant le GPL est utilisé pour assembler les GPL différents injecteurs

Matériau de construction : Matériaux de construction noir avec une résistance mécanique élevée.

Spécifications:

- La température du travail de -20°C à 120°C.
- La pression maximale du travail de 0 à 4,5 Bar
- le diamètre de connecteur d'entrée (entrée en rail) / tuyau en caoutchouc Ø12mm.
- le diamètre de connecteur de sortie (sortie sur injecteur) / tuyau en caoutchouc Ø5mm.
- Le nombre maximum d'éléments dans une construction: 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	<p>● Entrée en rail / tuyau en caoutchouc Ø12mm. Sortie sur injecteur/ tuyau en caoutchouc + goupille fendue</p> <p>● Rail's inlet / rubber hose: Ø12 mm Injector's outlet / rubber hose: Ø5 mm + Cotter pin</p>	LW - 0002	<p>● Sortie sur injecteur/ tuyau en caoutchouc + goupille fendue</p> <p>● Injector's outlet / rubber hose: Ø5 mm + Cotter pin</p>
LW - 0003	<p>● Le bouchon</p> <p>● End cap</p>	LW - 0004	<p>● connecteur de sortie : Ø12 mm</p> <p>● Connection pipe outlet: Ø12 mm</p>



LW

Avantages de notre système: Advantages of our system:



L'avantage principal de ce système est le moindre coût:

1. Il n'est pas nécessaire de garder en stock les rails de 2 ou 3 cylindres ;
2. Il y a la possibilité de construire un rail pour 6 cylindres, ce qui réduit la consommation de tuyau thermoplastique et les bornes ;
3. Les sorties du common rail ont la rotation 360° de sorte qu'on peut régler correctement la position de tuyau thermoplastique dans les compartiments moteur et utiliser une petite quantité de ce tuyau.

Notre solution donne plus de flexibilité, permet de réduire les quantités de marchandises en stock, il ne faut pas d'anticiper la demande du marché.

Chaque composant est scellé par le joint torique et un joint de garniture métallique.

Certools peuvent fournir:

1. Les éléments particuliers dans des sacs en plastique, avec lequel on peut construire toutes sortes de common rails selon la demande du client,
2. Common rails complets qui peuvent être montés et ajustés aux exigences du marché.

Tout le système de common rail de séparation de GPL est construit avec les matériaux de haute qualité et conçu en conformité avec les normes OEM et ISO TS.

Ce système possède des éléments qui vous permettent de construire votre propre common rail, c'est un produit innovant, le seul de son genre sur le marché.



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-oring 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 similar in the market.

F-704-A

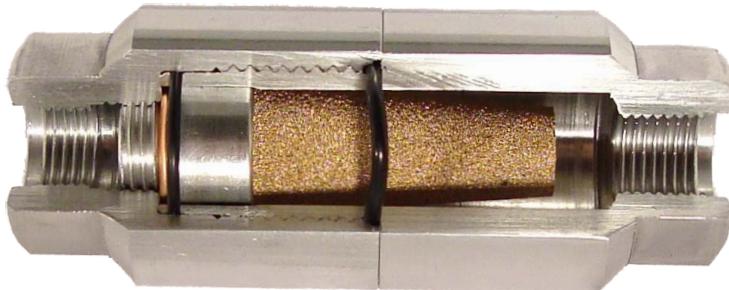
🇫🇷 Filtres GPL de bronze fritté: F-704-A pour les installations en automobiles

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



🇫🇷 la cartouche CF- 110 installée à l'intérieur de tous les types filtres F-704 et F-703

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



🇫🇷 Classe 1. Le filtre d'haute pression pour les installations GPL. Le boîtier est d'aluminium, avec une cartouche filtrante échangeable, avec la possibilité de la nettoyer (CF-110 bronze fritté, céramique), la capacité: 70µ. Les extrémités du filtre F-704-A ont les raccords de laiton avec les fils pour la tube Ø8mm. La pression maximale du travail 3000kPa. La température du travail de -20°C à 120°C. Certificat d'homologation E20-67R-010957.

Le filtre d'acier est aussi disponible F-703-A (avec les connecteurs) 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 70µ. 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.

Le Filtre de bronze fritté avec un adaptateur:
GPL F-704-C Dish
GPL F-704-C-1 ACME
GPL F-704-C-2 Bayonet
GPL F-704-C-3 / Euroconnector

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

la sortie du filtre / outlets:



M10



W21,8

entrée inlet	Dish	ACME	Bayonet	Euro- connector
sortie outlet				
M10	✓	✓	✓	✓
W21,8	✓	✓	✓	✓



F-704-C



F-704-C-1



F-704-C-2



F-704-C-3

Classe 1. Le filtre d'haute pression pour les installations GPL. Le boîtier est d'aluminium, avec une cartouche filtrante échangeable, avec la possibilité de la nettoyer (CF-110 bronze fritté, céramique), la capacité: 70µ. Le filtre est terminé par quatre (au choix) adaptateurs pour le ravitaillement- Italian Dish, ACME, Bayonet ou Euroconnector et deux types de sortie: M10 et W21,8.

- La pression maximale du travail 3000kPa
- La température du travail de -20°C à 120°C
- Certificat d'homologation **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 70µ; 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**

 **Valve de ravitaillement**
 **Filling valves**
ZT-E

 Classe 3. La valve de ravitaillement avec le connecteur unifié, type Euro pour installation GPL. Les sorties possibles: M10, W21,8, G1/4". Température du travail de -20°C à 120°C. Le flux minimal 60l/min. à la différence de pression 30 kPa. La pression maximale tolérable 3000 kPa.

Certificat d'homologation: E20-67R-001007

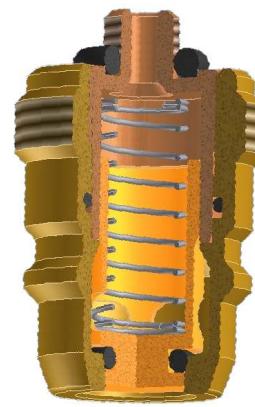
M10 - Index: PT-0001
W-21,8 - Index: PT-0002
G1/4" - Index: PT-0003

 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

 **Euro Connecteur vue en coupe**
 **Euroconnector sectional view**

**ZT01/10/ST****ZT01/10/16/ST**

**EUROCONNECTOR,
BAYONET, ACME, ITALIAN DISH**



BAYONET, ACME, ITALIAN DISH



 La valve de ravitaillement type ZT-01 avec le filetage M 10 (ZT01/10/ST) ou M10/M16x1,5 (ZT01/10/16/ST) terminé par l'entrée du carburant de type BAYONET, ACME ou ITALIAN DISH. Laiton, (MO) ou acier résistant à la corrosion (ST). Température du travail de -20°C à 120°C. La pression maximale tolérable 3000 kPa.

Certificat d'homologation: 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



● Ensemble de filtration GPL en phase liquide,
Température du travail: de -40°C à 120°C. Pression de classification: 3000kPa. Le matériau filtrant: fibre de verre (index: CF-107-2) entrée: 5/8 "- 18 UNF SAE-45 °, sortie: 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

● Composants GNC, Classe 0 ● CNG components, 0 Class

F-705

● Classe 0. Ensemble filtrant F-705 GNC haute pression, corps en acier avec une cartouche échangeable, nettoyable (CF-111), de bronze fritté, pour le tube Ø12 mm.
Température du travail: de -20°C à 120°C. Pression de classification: 25000kPa.
Certificat d'homologation: **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 de réparation
repair kit
KN-F-705
page 23



ZC-91-12

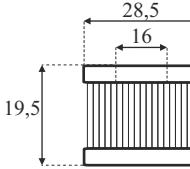
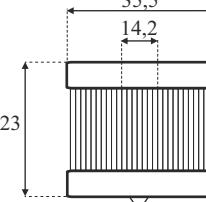
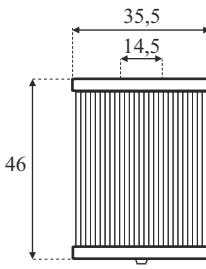
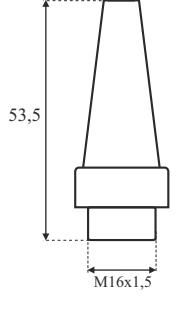
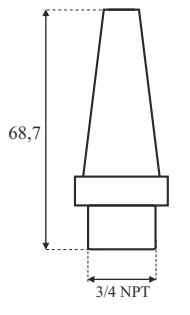
● Raccord GNC ZC-91 réutilisable (100 démontages) pour le tube Ø12mm.

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



 Kit de réparation et cartouches filtrante
filtres Certools

 Replacement kits & cartridges pour
to Certools filters

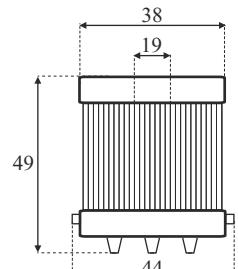
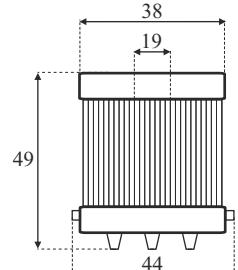
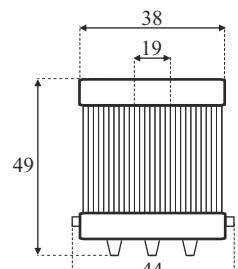
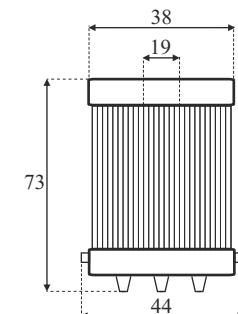
EZF-02	<p> Kit de réparation pour électrovalve EZF-02 Kit de réparation comprend cartouche filtrante en papier (CF-105) et deux joints toriques</p> <p> Electrovalve EZF-02 replacement kit - Replacement kit consists of the paper filter cartridge (CF-105) and two sealing up orings.</p>	 <p>(0345702-KN)</p>
KN-701	<p> Kit de réparation pour le filtre F-701, F-701-W, F-701-K Kit de réparation comprend cartouche filtrante en papier (CF-101-Z) et deux joints toriques</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>
KN-701-SL	<p> Kit de réparation pour le filtre F-701-SL Kit de réparation comprend cartouche filtrante en fibre de verre (CF-115-2) et deux joints toriques</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>
KN-704-BIG	<p> Kit de réparation pour les filtres F-704, F-704-B, F-704-W1 comprend cartouche filtrante de céramique (CF-110), deux joints toriques et rondelle en cuivre.</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>
KN-705-1	<p> Kit de réparation pour le filtre GNC F-705 comprend cartouche filtrante (CF-111) et deux joints toriques</p> <p> Repair kit to CNG Filter F-705 (CF-111 filter cartridge + 2 o'rings)</p>	 <p>(91-FC-KN-01)</p>



**Kit de réparation et cartouches filtrante
filtres Certools**



**Replacement kits & cartridges pour
to Certools filters**

KN-705-2	 <p> Kit de réparation pour le filtre GNC F-705 (écrou, la bague d'étanchéité et la bague de serrage)</p> <p> CNG Repair kit to Filter F-705 (nut, sealing ring, clamping ring).</p> <p style="text-align: right;">(91-FC-KN-02)</p>	
KN-779-B	 <p> F-779-B Kit de réparation comprend cartouche filtrante en papier (CF-106-Z) et un joint torique</p> <p> Filter F-779-B replacement kit - Replacement kit consists of the paper filter cartridge (CF-106-Z) and sealing up oring.</p>	
KN-2-779-B	 <p> Kit de réparation pour le filtre F-779-B comprend cartouche filtrante en fibre de verre avec treillis métallique (CF-106-2-Z) et un joint torique</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>	
KN-3-779-B	 <p> Kit de réparation pour le filtre F-779-B comprend cartouche filtrante en polyester sans treillis métallique (CF-106-3) et un joint torique.</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>	
KN-779-B-d	 <p> Kit de réparation pour le filtre F-779-B-d comprend cartouche filtrante en papier (CF-109-Z) et un joint torique</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>	



**Kit de réparation et cartouches filtrante
filtres Certools**

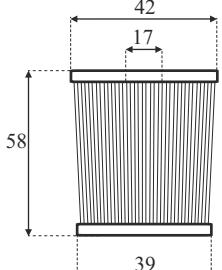
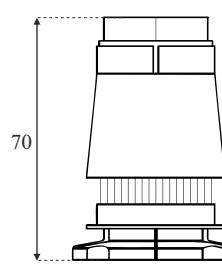
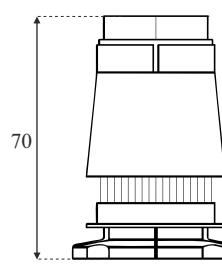
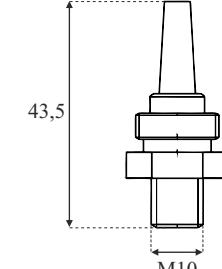
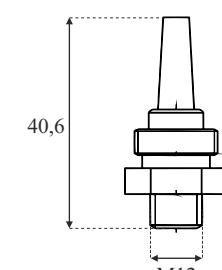


**Replacement kits & cartridges pour
to Certools filters**

KN-2-779-B-d	<p> Kit de réparation pour le filtre F-779-B-d comprend cartouche filtrante en fibre de verre avec treillis métallique (CF-109-2-Z) et un joint torique</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>	
KN-3-779-B-d	<p> Kit de réparation pour le filtre F-779-B-d comprend cartouche filtrante en polyester sans treillis métallique (CF-109-3-Z) et un joint torique</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>	
CF-102	<p> Cartouche en papier</p>	
	<p>- Préféré pour des filtres Certools F-779-A, Magic</p>	
	<p> Paper filter cartridge</p>	<p>- Commonly used with F-779-A Certools, Magic filters</p>
CF-103	<p> Cartouche en papier</p>	
	<p>- Préféré pour des filtres Koltec</p>	
	<p> Paper filter cartridge</p>	<p>- Commonly used with Koltec filters</p>
KN-107	<p> Kit de réparation pour le filtre F-779-B-d comprend cartouche filtrante en papier (CF-107-Z) et 2 joints toriques</p>	
	<p> Filter F-779-B-d replacement kit</p>	<p>- Replacement kit consists of the paper filter cartridge (CF-107-Z) and 2 sealing up orings.</p>

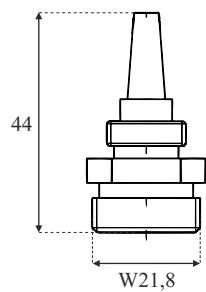
**Kit de réparation et cartouches filtrante
filtres Certools**

**Replacement kits & cartridges pour
to Certools filters**

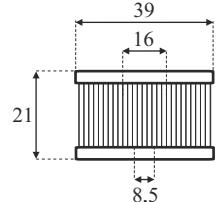
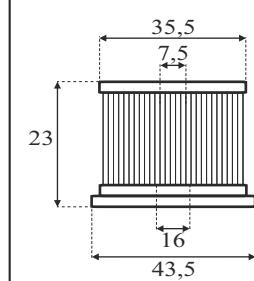
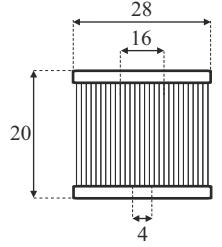
KN-107-2	<p> Kit de réparation pour le filtre F-779-B-d comprend cartouche filtrante en fibre de verre avec treillis métallique (CF-107-2-Z) et 2 joints toriques</p> <p> Filter F-779-B-d replacement kit - Replacement kit consists of the fiber glass filter cartridge with wire mesh (CF-107-2-Z) and 2 sealing up orings.</p> 	
KN - 113	<p> Kit de réparation pour le filtre F-750 comprend cartouche filtrante en papier (CS-113), disperseur de gaz en plastique et un joint torique</p> <p> Filter F-750 replacement kit - Replacement kit consists of the paper filter cartridge (CS-113), plastic gas sprayer and one sealing up oring.</p> 	
KN - 113-2	<p> Kit de réparation pour le filtre F-750 comprend cartouche filtrante fibre de verre(CS-113-2), disperseur de gaz en plastique et un joint torique</p> <p> Filter F-750 replacement kit - Replacement kit consists of the glass fibre filter cartridge (CS-113-2), plastic gas sprayer and one sealing up oring.</p> 	
KN-116-0-1	<p> Kit de réparation pour le filtre Adaptero M10 comprend cartouche filtrante de bronze fritté et 2 joints toriques</p> <p> Adapter-filter replacement kit M10 - Replacement kit consists of the sintered bronze filter cartridge and two sealing up orings.</p> 	
KN-116-0-2	<p> Kit de réparation pour le filtre Adaptero M12 comprend cartouche filtrante de bronze fritté et 2 joints toriques</p> <p> Adapter-filter replacement kit M12 - Replacement kit consists of the sintered bronze filter cartridge and two sealing up orings.</p> 	

 Kit de réparation et cartouches filtrante
filtres Certools

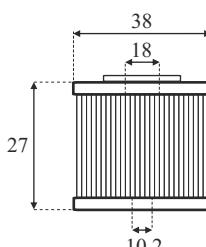
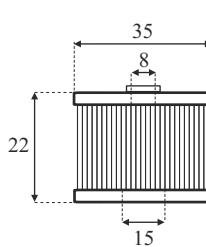
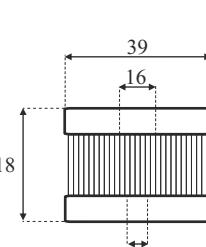
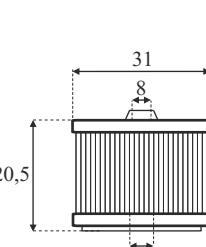
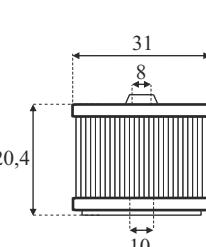
 Replacement kits & cartridges pour
to Certools filters

KN-116-0-3	 <p> Kit de réparation pour le filtre Adaptero W21,8 comprend cartouche filtrante de bronze fritté et 2 joints toriques</p> <p> Adapter-filter replacement kit W 21,8 - Replacement kit consists of the sintered bronze filter cartridge and two sealing up orings.</p>	 <p>44 W21,8</p>
-------------------	---	---

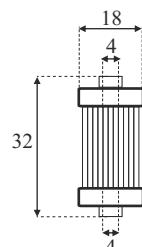
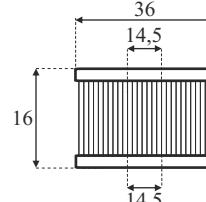
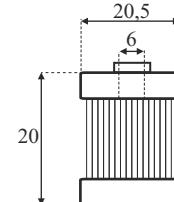
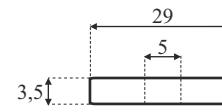
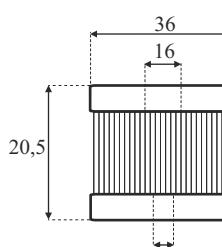
 Kit de réparation et cartouches filtrante  Replacement kits & Filter cartridges

INDEX	Type du filtre / Type of filter	Type d'installation / Type of Installation	Cross reference	Réducteurs / Reducers	Électrovalves / Electrovalve	Dimensions de la cartouche / Dimensions of cartridge
KN-200	Cartouche en papier : CI-200 cartouche filtrante en papier, fonds en métal+ 4 joints toriques / Paper cartridge CI-200 with metal bottoms + 4 orings	Lovato, STAG, AC, Landi Renzo	-	-	Lovato, Lovato EV	 <p>39 16 21 8,5</p>
CI-201-P	Cartouche en papier les fonds en caoutchouc, en plastique / Paper cartridge plastic and rubber bottoms	Marini Autogas	Marini Autogas: ELG0009	-	Marini LPG ELG0006	 <p>35,5 7,5 23 16 43,5</p>
CI-202	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper cartridge metal bottoms	Landi (LES, LIS) Landi Renzo (IGS, LCS, OMEGAS)	-	-	LPG Landi, Landi Renzo	 <p>28 16 20 4</p>

 Kit de réparation et cartouches filtrante  Replacement kits & Filter cartridges

INDEX	Type du filtre / Type of filter	Type d'installation / Type of Installation	Cross reference	Réducteurs / Reducers	Électrovalves / Electrovalve	Dimensions de la cartouche / Dimensions of cartridge
KN-203-P	Cartouche en papier CI-203-P fond - type éco en plastique + 4 joints toriques / Paper cartridge CI-203-P, plastic bottoms type ECO + 4 orings	BRC ZAVOLI IMPCO	BRC: PL040011	-	ET 98 M.T.M. srl (BRC) / ET 98 M.T.M. srl (BRC) (Ancien type)	
KN-204-P	Cartouche en papier CI-203-P fond - type éco en plastique + 4 joints toriques / Paper cartridge CI-204-P plastic bottoms type ECO + 4 orings	Landi, Tartarini, Koltec, Landi Renzo.	Replacement for: MANITOU OEM - 453872, LINDE OEM - 0009831623. 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)	-	MED. 3G type 21	
CI-205	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper cartridge metal bottoms.	Stefanneli	-	Stefanneli (GEO 110, BIG GEO)	-	
KN-206-P	Cartouche en papier CI-206-P fond - type éco en plastique + 2 joints toriques / Paper cartridge CI-206-P plastic bottoms type ECO + 2 orings	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	Cartouche en papier CI-206-2 cartouche filtrante en fibre de verre, fond - type éco en plastique et 2 joints toriques / Glass fibre cartridge CI-206-P...plastic bottoms type ECO + 2 orings	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")	

 Kit de réparation et cartouches filtrante  Replacement kits & Filter cartridges

INDEX	Type du filtre / Type of filter	Type d'installation / Type of Installation	Cross reference	Réducteurs / Reducers	Électrovalves / Electrovalve	Dimensions de la cartouche / Dimensions of cartridge
KN-207-P	Cartouche en papier CI-207-P fond - type éco en plastique + 2 joints toriques / Paper cartridge CI207-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	Cartouche en papier CI-208-P fond - type éco en plastique + 1 joints toriques / Paper cartridge CI-208-P. plastic bottoms type ECO + 1 oring	Landi Renzo (LCS, IGS, OMEGAS)	MED.: 674072000 Renault: 169191812R	-	LPG typ 71 - MED	
CI-209-P	Cartouche en papier fond - type éco en plastique / Paper cartridge plastic bottoms type ECO	Romano	Romano: REG	-	Romano REVG/00	
CI-210	viscose / viscose	Bedini ECOgeo 3000 Autogas Italia	OMB: ACC5	Elpigaz (COMETA, VEGA, ANA)	Bedini: Maya-AUTOGAS ITALIA	
KN-212	Cartouche filtrante en papier CI-212, fonds en métal+ 4 joints toriques / Paper cartridge CI-212 metal bottoms + 4 orings	AC-STAG, AG Centrum	Tomasetto: EGAT2050	-	Tomasetto: EVG 01 EGAT1001	

Kit de réparation et cartouches filtrante Replacement kits & Filter cartridges

INDEX	Type du filtre / Type of filter	Type d'installation / Type of Installation	Cross reference	Réducteurs / Reducers	Eléctrovalves / Electrovalve	Dimensions de la cartouche / Dimensions of cartridge
KN-213	cartouche filtrante en papier CI-213, fonds en métal+ 3 joints toriques / Paper cartridge CI-213 metal bottoms + 3 orings	Landi Renzo (OMEGAS)	FIAT: 71754829 UFI: 46 008 00 SOFIMA: S600G Renault: 169195019R	Filtre/filter MED FL-375 kod/code FIAT 71753999	-	
KN-213-2	Cartouche filtrante en fibre de verre CI-213-2, fonds en métal+ 3 joints toriques / Glass fibre cartridge CI-213-2 metal bottoms + 3 orings	Landi Renzo (OMEGAS)	FIAT: 71754829 UFI: 46 008 00 SOFIMA: S600G Renault: 169195019R	-	-	
KN-213-3	Cartouche filtrante en polyester sans treillis métallique (CI-213-3), fonds en métal et 3 joints toriques / Polyester cartridge without wire mesh CI-213-3 metal bottoms	Landi Renzo (OMEGAS)	FIAT: 71754829 UFI: 46 008 00 SOFIMA: S600G Renault: 169195019R	-	-	
CI-214-1	Cartouche en polyester (avec treillis métallique) les fonds en métal / Polyester cartridge with wire mesh metal bottoms.	Prins	-	-	-	
KN-215-P	Cartouche filtrante en papier CI-215-P, fond - type éco en plastique + 3 joints toriques / Paper cartridge CI-215-P, plastic bottoms type ECO + 3 orings	OMVL (REG) Elpigaz (Stella) STILL R70/RX70, LINDE SERII 39X	-	Filtre/filter Valtek 92	Valtek: 07 big filter	

Kit de réparation et cartouches filtrante Replacement kits & Filter cartridges

INDEX	Type du filtre / Type of filter	Type d'installation / Type of Installation	Cross reference	Réducteurs / Reducers	Électrovalves / Electrovalve	Dimensions de la cartouche / Dimensions of cartridge
KN-215-2	Cartouche filtrante en fibre de verre avec treillis métallique (CI-215-2), fond type éco en plastique + 3 joints toriques / Glass fibre cartridge CI-215-2-P..with wire mesh,plastic bottoms type ECO + 3 orings	OMVL (REG) Elpigaz (Stella) STILL R70/RX70, LINDE SERII 39X	-	Filtre/filter Valtek 92	Valtek: 07 big filter	
KN-216	Cartouche en papier CI-216 les fonds en métal + 3 joints toriques / Paper cartridge CI-216 metal bottoms + 3 orings	AG (Zenit, Sirocco), Landi (LSI), ZAVOLI (Alisei N, Alisei Zeta), AC-STAG, BEDINI (ECOgeo 3000), E-GAS (MCE injection), MG motor gas (NewEco DR1)	MATRIX: F30015L PARKER: 1014010136 UFI: 46 007 00 SOFIMA: S6007G	Filtre/filter MATRIX XF 301	-	
KN-216-2	Cartouche filtrante en fibre de verre CI-216-2, fonds en métal + 3 joints toriques / Glass fibre cartridge with wire mesh CI-216-2 metal bottoms + 3 orings	AG (Zenit, Sirocco), Landi (LSI), ZAVOLI (Alisei N, Alisei Zeta), AC-STAG, BEDINI (ECOgeo 3000), E-GAS (MCE injection), MG motor gas (NewEco DR1)	MATRIX: F30015L PARKER: 1014010136 UFI: 46 007 00 SOFIMA: S6007G	Filtre/filter MATRIX XF 301	-	
KN-216-3	Cartouche filtrante en polyester avec treillis métallique (CI-116-3), fonds en métal + 3 joints toriques / Polyester cartridge with wire mesh CI-116-3 metal bottoms + 3 orings	AG (Zenit, Sirocco), Landi (LSI), ZAVOLI (Alisei N, Alisei Zeta), AC-STAG, BEDINI (ECOgeo 3000), E-GAS (MCE injection), MG motor gas (NewEco DR1)	MATRIX: F30015L PARKER: 1014010136 UFI: 46 007 00 SOFIMA: S6007G	Filtre/filter MATRIX XF 301	-	
KN-217	Cartouche filtrante en papier CI-217, fonds en métal + 2 joints toriques / Paper cartridge CI-217 metal bottoms + 2 orings	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	-	

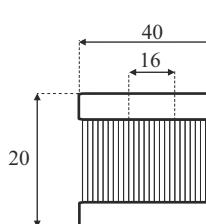
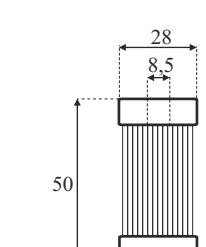
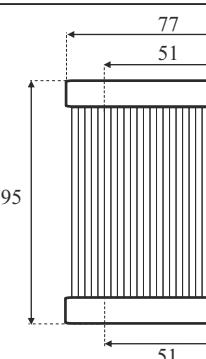
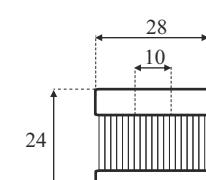
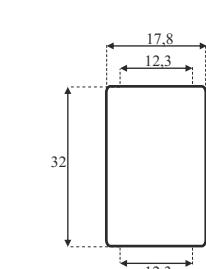
Kit de réparation et cartouches filtrante Replacement kits & Filter cartridges

INDEX	Type du filtre / Type of filter	Type d'installation / Type of Installation	Cross reference	Réducteurs / Reducers	Eléctrovalves / Electrovalve	Dimensions de la cartouche / Dimensions of cartridge
KN-217-P	Cartouche en papier CI-217-P fond - type éco en plastique + 2 joints toriques / Paper cartridge CI-217-P. plastic bottoms type ECO + 2 orings	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	Cartouche en papier CI-218 les fonds en métal + 2 joints toriques / Paper cartridge CI-218 metal bottoms + 2 orings	AC-STAG, Atiker, KME (TUR6, Silver FZ6)	Atiker: FC.061	Atiker (SR 05) OMB (GB2"STAR") Atiker (FC.061)		
KN-219	Cartouche en papier CI-219 les fonds en métal + 4 joints toriques / Paper cartridge CI-219 metal bottoms + 4 orings	BRC Czakram BRC	BRC: 09SQ99010005 UFI: 46 005 00 SOFIMA: S6005G	Filtre/filter BRC FJ1HE M.T.M srl Italy	-	
KN-219-2	Cartouche filtrante en fibre de verre CI-219-2, fonds en métal + 4 joints toriques / Glass fibre cartridge with wire mesh CI-219-2 metal bottoms + 4 orings	BRC Czakram BRC	BRC: 09SQ99010005 UFI: 46 005 00 SOFIMA: S6005G	Filtre/filter BRC FJ1HE M.T.M srl Italy	-	
KN-219-3	Cartouche filtrante en polyester avec treillis métallique CI-219-3, fonds en métal + 4 joints toriques / Polyester cartridge CI-219-3 without wire mesh, metal bottoms + 4 orings	BRC Czakram BRC	BRC: 09SQ99010005 UFI: 46 005 00 SOFIMA: S6005G	Filtre/filter BRC FJ1HE M.T.M srl Italy	-	

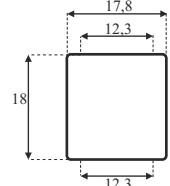
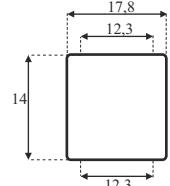
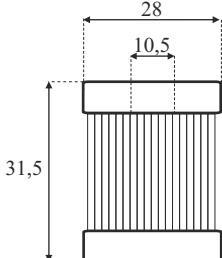
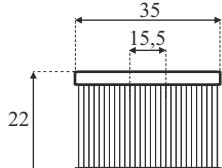
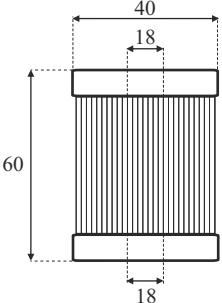
Kit de réparation et cartouches filtrante Replacement kits & Filter cartridges

INDEX	Type du filtre / Type of filter	Type d'installation / Type of Installation	Cross reference	Réducteurs / Reducers	Eléctrovalves / Electrovalve	Dimensions de la cartouche / Dimensions of cartridge
CI-220	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper cartridge metal bottoms	Tartarini	Tartarini: 8960385	Filtre/filter Tartarini FGM 03 kod/code: 8950905	-	
CI-221	viscose / viscose	Bigas	-	-	Bigas (M.91 i EGM-04)	
CI-222	Cartouche de treillis métallique nickel-chrome les fonds en métal / Cartridge of Chrome-nickel mesh metal bottoms	Vialle	-	-	-	
CI-223	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper cartridge, metal bottoms	ICOM (JTG, JTG II, JTG-HP)	-	Filtre/filter TIPO "FL01" ICOM	-	
CI-224	Cartouche en papier le fond haut en plastique, le fond bas en métal / Paper cartridge plastic upper lid metal lower lid	RMG	-	RMG	-	

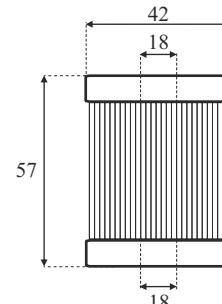
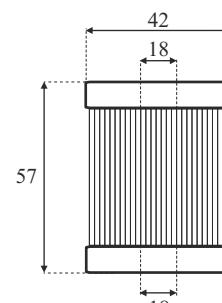
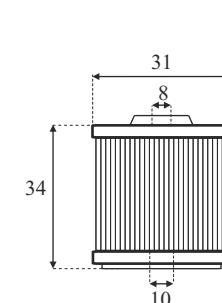
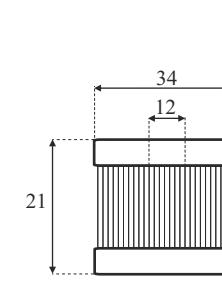
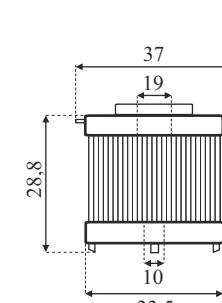
 Kit de réparation et cartouches filtrante  Replacement kits & Filter cartridges

INDEX	Type du filtre / Type of filter	Type d'installation / Type of Installation	Cross reference	Réducteurs / Reducers	Électrovalves / Electrovalve	Dimensions de la cartouche / Dimensions of cartridge
CI-225	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper cartridge metal bottoms	Awato	-	-	Awato	
CI-226	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper cartridge metal bottoms	Lovato (Easy Fast – Smart, Easy Fast - OBD II, Easy Fast - DIRECT INJECTION)	Lovato: 1294011	RGJ Smart	-	
CI-227	Cartouche en papier les fonds en caoutchouc / Paper cartridge rubber bottoms	ICOM (JTG, JTG II)	-	-	-	
CI-229	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper cartridge metal bottoms	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)	-	
CI-230	Cartouche-matière composite de polyamide-fibre de verre / The Glass - polyamide composite.	Grupa FIAT (FIAT, Alfa Romeo, Lancia) z fabryczną instalacją CNG do 03/2009 / all cars FIAT group (FIAT, Alfa Romeo, Lancia) with CNG systems installed by FIAT	FIAT: 60657348	-	-	

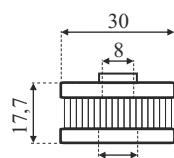
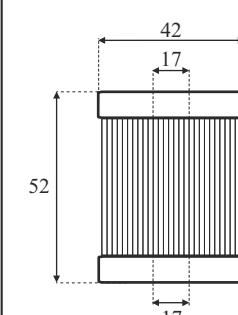
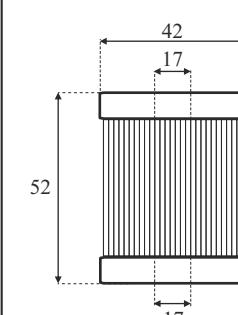
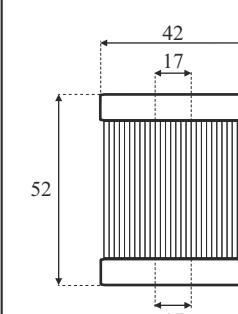
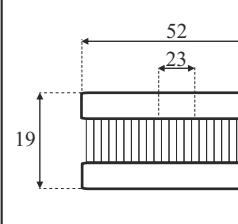
Kit de réparation et cartouches filtrante Replacement kits & Filter cartridges

INDEX	Type du filtre / Type of filter	Type d'installation / Type of Installation	Cross reference	Réducteurs / Reducers	Électrovalves / Electrovalve	Dimensions de la cartouche / Dimensions of cartridge
CI-231	Cartouche-matériau composite de polyamide-fibre de verre / The Glass - polyamide composite.	Grupa FIAT (FIAT, Alfa Romeo, Lancia) z fabryczną instalacją CNG od 04/2009 / all cars FIAT group (FIAT, Alfa Romeo, Lancia) with CNG systems installed by FIAT	FIAT: 71753147	-	-	
CI-232	Cartouche-matériau composite de polyamide-fibre de verre / The Glass - polyamide composite.	Grupa FIAT (FIAT, Alfa Romeo, Lancia) z fabryczną instalacją CNG od 04/2009 / all cars FIAT group (FIAT, Alfa Romeo, Lancia) with CNG systems installed by FIAT	FIAT: 71771242	-	-	
KN-233	Cartouche en papier CI-233 les fonds en métal + 1 joint torique + aimant + bouchon de caoutchouc / 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	Cartouche en papier CI-235 fond - type éco en plastique + 2 joints toriques / 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	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper cartridge, bottoms	-	HANA H1600	-	-	

 Kit de réparation et cartouches filtrante  Replacement kits & Filter cartridges

INDEX	Type du filtre / Type of filter	Type d'installation / Type of Installation	Cross reference	Réducteurs / Reducers	Électrovalves / Electrovalve	Dimensions de la cartouche / Dimensions of cartridge
KN-275-2	Cartouche filtrante en fibre de verre CI-275-2, fonds en métal+ 3 joints toriques / Glass fibre cartridge with wire mesh CI-275-2 metal bottoms + 3 orings	STAG, AC	-	Filtre/filter Valtek typ 97	-	
KN-275-3	Cartouche filtrante en polyester sans treillis métallique CI-275-3, fonds en métal + 3 joints toriques / Polyester cartridge CI-275-3 without wire mesh, metal bottoms + 3 orings	STAG, AC	-	Valtek typ 97	-	
KN-276	Cartouche filtrante en papier CI-276, fond - type éco en plastique + 3 joints toriques / Paper cartridge CI-276 plastic bottoms type ECO + 3 orings	Tartarini (TEC 99, Etagas)	-	-	Tartarini (E08G)	
KN-277	Cartouche filtrante en papier CI-277, fonds en métal + 2 joints toriques / Paper cartridge CI-277 metal bottoms + 2 orings	AG Centrum	-	AG Centrum: Vito, Vito Super	-	
KN-278	Cartouche filtrante en papier CI-278 + 5 joints toriques, (l'un d'eux déjà joint à la cartouche). / Paper cartridge CI-278 plastic bottoms type ECO + 5 orings (one already assembled inside cartridge)	BRC (Sequent), ZAVOLI, IMPCO	-	-	BRC : ET 98, oraz nowy typ - ET98 MY07 firmy M.T.M. srl italy / BRC : ET 98, & new type - ET98 MY07 - M.T.M. srl italy	

 Kit de réparation et cartouches filtrante  Replacement kits & Filter cartridges

INDEX	Type du filtre / Type of filter	Type d'installation / Type of Installation	Cross reference	Réducteurs / Reducers	Électrovalves / Electrovalve	Dimensions de la cartouche / Dimensions of cartridge
CI-279	Cartouche en papier fond - type éco en plastique / Paper cartridge plastic bottoms type ECO	Atiker, Fema	Atiker: FC.010	-	Atiker: 1200, 1202, 1202 AMP	
KN-281	Cartouche en papier CI-281 les fonds en métal + 3 joints toriques / 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	Filtre/filter Lovato FSU	-	
KN-281-2	Cartouche filtrante en fibre de verre CI-281-2, fonds en métal+ 3 joints toriques / 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	Filtre/filter Lovato FSU	-	
KN-281-3	Cartouche filtrante en polyester sans treillis métallique CI-281-3, fonds en métal + 3 joints toriques / 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	Filtre/filter Lovato FSU	-	
KN-500-2	Cartouche filtrante en fibre de verre CI-500, fonds en métal + 1 joint torique / Glass fibre cartridge CI-500-2-Z with wire mesh metal bottoms + 1 oring	Vialle	-	-	-	

BA-0001	<ul style="list-style-type: none"> Manchon de raccordement pour le tuyau Cu Ø6mm Barrel for pipe Cu Ø6mm 	DL-0002	<ul style="list-style-type: none"> Valve d'admission Ø5mm Gas inlet Ø5mm 
BA-0002	<ul style="list-style-type: none"> Manchon de raccordement pour le tuyau Cu Ø8mm Barrel for pipe Cu Ø8mm 	DO-0003	<ul style="list-style-type: none"> Joue de serrage pour le tube Cu Ø8 / M12x1 Clamp for pipe Cu Ø8 / M12x1 
BA-0005	<ul style="list-style-type: none"> Manchon de raccordement Lovato pour le tuyau Cu Ø8mm Barrel Lovato for pipe Cu Ø8 	DO-0004	<ul style="list-style-type: none"> Joue de serrage pour le tube Cu Ø8 / M14x1 Clamp for pipe Cu Ø8 / M14x1 
BA-0006	<ul style="list-style-type: none"> Manchon de raccordement Mistral pour le tuyau Cu Ø6mm Barrel Mistral for pipe Cu Ø6 	DO-0005	<ul style="list-style-type: none"> Joue de serrage pour le tube Cu Ø6 / M10x1 Clamp for pipe Cu Ø6 / M10x1 
BL-0001	<ul style="list-style-type: none"> Lame de montage sans isolation Assembly plate 	DO-0006	<ul style="list-style-type: none"> Joue de serrage pour le tube Cu Ø6 / M12x1 Clamp for pipe Cu Ø6 / M12x1 
BL-0002	<ul style="list-style-type: none"> Lame de montage en isolation Assembly plate with insulating tape 	DY-0002	<ul style="list-style-type: none"> Buse Matrix G1/8"; Ø ext. 5mm, Ø int. 1,0-2,7mm; 22,5mm de large Matrix nozzle G1/8"; Ø ext.5mm, Ø int.1,0 -2,7mm; length 22,5mm 
BL-0003	<ul style="list-style-type: none"> Lame de montage en isolation pour le tube PVC Assembly plate with insulating tape for PVC pipe 	DY-0004	<ul style="list-style-type: none"> Buse séquentielle M6, Sequential nozzle M6, 
BL-0006	<ul style="list-style-type: none"> Lame de montage pour le tube PVC Ø10, Ø12 Assembly plate for PVC pipe Ø10, Ø12 	DY-0006	<ul style="list-style-type: none"> Buse Valtek G 1/8"; Ø zew. 6mm, Ø wew. 1,0-3,0mm Valtek nozzle G 1/8"; Ø ext.6mm, Ø int.1,0-3,0mm 
DL-0001	<ul style="list-style-type: none"> Valve d'admission Ø6mm Gas inlet Ø6mm 	DY-0016	<ul style="list-style-type: none"> Buse séquentielle M5 / ø4 Sequential nozzle M5 / ø4 

KO-0005	<ul style="list-style-type: none"> Coude 90° Ø ext. 16mm / Ø16mm, eau, gaz Elbow 90° Ø ext. 16 / Ø16mm for water and gas 	KO-0035	<ul style="list-style-type: none"> Coude mamelon M12x1 / M12x1 - d5 nipple elbow M12x1 / M12x1 - d5
KO-0008	<ul style="list-style-type: none"> Coude à plusieurs valves et l'approvisionnement pour le tube Cu Ø6mm M10x1/M10x1 Multivalve and filling elbow for pipe Cu Ø6mm M10x1/M10x1 	KR-0002	<ul style="list-style-type: none"> Tuyau de connecteur M6 dépression, court Connector pipe M6 negative pressure - short
KO-0010	<ul style="list-style-type: none"> Coude plusieurs valves et l'approvisionnement pour le tube Cu Ø6/Ø8mm M10x1 / G1/4" Multivalve and filling elbow for pipe Cu Ø6/Ø8mm M10x1 / G1/4" 	KR-0003	<ul style="list-style-type: none"> Tubulure pour le clef imbus 4mm Ø ext. 7mm Ø int. 1,0 - 3,5mm Connector pipe for imbus spanner 4mm Ø ext. 7mm Ø int. 1,0 - 3,5mm
KO-0011	<ul style="list-style-type: none"> Coude plusieurs valves et l'approvisionnement pour le tube Cu Ø8mm G1/4" / G1/4" Multivalve and filling elbow for pipe Cu Ø8mm G1/4" / G1/4" 	KR-0004	<ul style="list-style-type: none"> Tubulure M6 Ø ext. 6mm, 60mm de large Connector pipe M6 Ø ext. 6mm length 60mm
KO-0012	<ul style="list-style-type: none"> Coude à plusieurs valves M10x1 / M10x1 pour le tube Cu Ø6mm - conjoint Multivalve elbow M10x1 / M10x1 for pipe Cu Ø6mm - set 	KR-0005	<ul style="list-style-type: none"> Tubulure M6, Ø ext. 5mm, 28mm de large Connector pipe M6, Ø ext. 5mm, length 28 mm
KO-0014	<ul style="list-style-type: none"> Coude de la valve M10x1 / M10x1 Valve elbow M10x1 / M10x1 	KR-0006	<ul style="list-style-type: none"> Tubulure M6, Ø ext. 6mm, 39mm large Connector pipe M6, Ø ext. 6mm, length 39 mm
KO-0015	<ul style="list-style-type: none"> Coude M12x1 / M14x1 Nipple elbow M12x1 / M14x1 	KR-0007	<ul style="list-style-type: none"> Tubulure du tasseau M12x1 Ø ext. 12 mm Connector pipe M12x1 Ø ext. 12 mm
KO-0026	<ul style="list-style-type: none"> Coude pour le récipient M14x1 / G1/4" 90° Nipple elbow for tank M14x1 / G1/4" 90° 	KR-0009	<ul style="list-style-type: none"> Tubulure M6, Ø5mm, 60mm large Connector pipe M6, Ø5mm, length 60 mm
KO-0033	<ul style="list-style-type: none"> Coude M12x1 pour mamelon G1/4" Elbow M12x1 for nipple G1/4" 	KR-0011	<ul style="list-style-type: none"> Tubulure directionnel M6, Ø 6mm Directional nozzle M6, Ø 6mm

- Nouvelle offre
- New in offer

- Existant dans une offre
- So far offer

**KZ-M001**

- Set de connexion pour le tube thermoplastique 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 de connexion pour le tube thermoplastique Ø6 au connecteur rapide (ZL-0073+OZ-0002)
- Connection set to thermoplastic hose Ø6 for quick coupler (ZL-0073+OZ-0002)

KZ-M002

- Set de connexion pour le tube thermoplastique 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 de connexion pour le tube thermoplastique Ø8 au connecteur rapide (ZL-0075+OZ-0001)
- Connection set to thermoplastic hose Ø8 for quick coupler (ZL-0075+OZ-0001)

KZ-M003

- Set de connexion 90° pour le tube thermoplastique 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 de connexion 90° pour le tube thermoplastique Ø6 au connecteur rapide (ZL-0076+OZ-0002)
- Angular connection set 90° to thermoplastic hose Ø6 for quick coupler (ZL-0076+OZ-0002)

KZ-M004

- Set de connexion 90° pour le tube thermoplastique 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 de connexion 90° pour le tube thermoplastique Ø8 au connecteur rapide (ZL-0078+OZ-0001)
- Angular connection set 90° to thermoplastic hose Ø8 for quick coupler (ZL-0078+OZ-0001)

KZ-M005

- Set de connexion 135° pour le tube thermoplastique 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 de connexion 135° pour le tube thermoplastique Ø6 au connecteur rapide (ZL-0081+OZ-0002)
- Angular connection set 135° to thermoplastic hose Ø6 for quick coupler (ZL-0081+OZ-0002)

KZ-M006

- Set de connexion 135° pour le tube thermoplastique 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 de connexion 135° pour le tube thermoplastique Ø8 au connecteur rapide (ZL-0082+OZ-0001)
- Angular connection set 135° to thermoplastic hose Ø8 for quick coupler (ZL-0082+OZ-0001)

**KZ-M013**

- Set de raccords pour les tuyaux Ø6 int.: Raccord (ZL-0023) + Manchon de raccordement (BA-0001) + Joue de serrage (DO-0005)
- Pipe connection SET for flexible hose Ø6 internal : Connector (ZL-0023) +Barrel (BA-0001) +Nut for pipe (DO-0005)

KZ-M014

- Set de connexion pour le tube thermoplastique Ø8int.: Raccord (ZL-0024) + Manchon de raccordement (BA-0002) + Joue de serrage (DO-0003)
- Pipe connection SET for flexible hose Ø8 internal: Connector (ZL-0024) +Barrel (BA-0002) +Nut for pipe (DO-0003)

Autres produits

KZ-M015



- Set de raccord coude 90° pour le tube thermoplastique Ø6 int.: Raccord (ZL-0025) + Manchon de raccordement (BA-0001) + Joue de serrage (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 de raccord coude 90° pour le tube thermoplastique Ø8 int.: Raccord (ZL-0026) +Manchon de raccordement (BA-0002) +Joue de serrage (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 de raccord coude 135° pour le tube PVC Ø6: Raccord (ZL-0025) + Manchon de raccordement (BA-0001) + Joue de serrage (DO-0005)
- Angular pipe connection SET 135° for flexible hose Ø6 internal: Connector (ZL-0041) +Barrel (BA-0001) +Nut for pipe(DO-005)

KZ-M018



- Set de raccord coude 135° pour le tube PVC Ø8: Raccord (ZL-0042) +Manchon de raccordement (BA-0002) +Joue de serrage (DO-0003)
- Angular pipe connection SET 135° for flexible hose Ø8 internal: Connector (ZL-0042) +Barrel (BA-0002) +Nut for pipe(DO-003)



KZ-M019



- Set de connexion Banjo Ø6 Banjo en acier (BJ-0002) + vis pour Banjo M10(BS-0001) + 2 rondelles d'étanchéité (PD-0006)+ collier de serrage (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-M021



- Set de connexion Banjo Ø6 Banjo en acier (BJ-0004) + vis pour Banjo M10 (BS-0001) + 2 rondelles d'étanchéité (PD-0006) + collier de serrage (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-M020



- Set de connexion Banjo Ø8 : Banjo en acier (BJ-0001) + vis pour Banjo M10(BS-0001) + 2 rondelles d'étanchéité (PD-0006) + collier de serrage (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-M022



- Set de connexion Banjo Ø8 Banjo en acier (BJ-0003) + vis pour Banjo M10 (BS-0001) + 2 rondelles d'étanchéité (PD-0006) + collier de serrage (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)

Autres produits

KR-0024



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

NA-0006



- Écrou de serrage pour le tube Cu Ø8mm; OMB M14x1,5
- Pressing screw cap for pipe Cu Ø8mm; OMB M14x1,5

NA-0002



- Écrou de l'entrée pour le tube Cu Ø8mm G 1/4"
- Filling screw cap for pipe Cu Ø8mm G 1/4"

NA-0009



- Écrou de la valve W21,8x14/1"; DIN8542
- Valve screw cap W21,8x14/1"; DIN8542

NA-0004



- Écrou de serrage Ø8mm UNF1/2
- Pressing screw cap for pipe Cu Ø8mm UNF1/2

NA-0010



- Écrou M10x1 - 14
- Screw cap M10x1 - 14

Autres produits

Accessories

NA-0011 	<ul style="list-style-type: none"> • Écrou M12x1 • Screw cap M12x1 	NY-0022 	<ul style="list-style-type: none"> • Nipple de la valve M12x1 • Valve nipple M12x1
NA-0012 	<ul style="list-style-type: none"> • Écrou M14x1 • Screw cap M14x1 	OZ-0001 	<ul style="list-style-type: none"> • collier de serrage Ø8 • Crimp hose clamp Ø8
NA-0013 	<ul style="list-style-type: none"> • Écrou M16x1 • Screw cap M16x1 	OZ-0002 	<ul style="list-style-type: none"> • collier de serrage Ø6 • Crimp hose clamp Ø6
NY-0001 	<ul style="list-style-type: none"> • Nipple M10x1/M10x1; 36mm larg. • Nipple M10x1/M10x1; length 36mm 	PD-0006 	<ul style="list-style-type: none"> • rondelle d'étanchéité pour Banjo • Banjo's packing washer
NY-0002 	<ul style="list-style-type: none"> • Nipple M12x1/M12x1; 37mm larg. • Nipple M12x1/M12x1; length 37mm 	PR-0001 	<ul style="list-style-type: none"> • Raccord adaptateur ACME, Tomasetto M10 court • Filler pipe connector ACME thread type Tomasetto M10 short
NY-0004 	<ul style="list-style-type: none"> • Nipple de la valve M10x1 • Nipple valve M10x1 	PR-0002 	<ul style="list-style-type: none"> • Raccord adaptateur ACME allemand W 21,8 • Filler pipe connector ACME Thread type W21,8
NY-0006 	<ul style="list-style-type: none"> • Nipple M10x1 • Nipple M10x1 	PR-0003 	<ul style="list-style-type: none"> • Raccord adaptateur Bayonet, Tomasetto M10 • Filler pipe connector Bayonet type Tomasetto M10 long
NY-0016 	<ul style="list-style-type: none"> • Nipple M12x1/M10x1 • Nipple M12x1/M10x1 	PR-0004 	<ul style="list-style-type: none"> • Raccord adaptateur Bayonet, W21,8 long • Filler pipe connector Bayonet type W 21,8 long
NY-0019 	<ul style="list-style-type: none"> • Nipple G1/4" • Nipple G1/4" 	PR-0005 	<ul style="list-style-type: none"> • Raccord adaptateur ACME allemand Lovato M14 • Filler pipe connector ACME Thread type Lovato M14

 Autres produits

 Accessories

 PR-0006	<ul style="list-style-type: none"> Raccord adaptateur Italian Dish W21,8 Filler pipe connector Italian Dish type W 21,8 	 PR-0019	<ul style="list-style-type: none"> Raccord adaptateur de type Bayonet néerlandais M10 longueur 103mm Filler pipe connector Dutch Bayonet type M10 length 103mm
 PR-0008	<ul style="list-style-type: none"> Raccord adaptateur Bayonet NL, M10 Filler pipe connector Dutch Bayonet type Tomasetto M10 short 	 PR-0020	<ul style="list-style-type: none"> Raccord adaptateur ACME M16x1,5 Filler pipe connector ACME type M16x1,5
 PR-0009	<ul style="list-style-type: none"> Adaptateur Bayonet W21,8 – court Adapter Bayonet W21,8 - short 	 PR-0021	<ul style="list-style-type: none"> Raccord adaptateur Bayonet M16x1,5 Filler pipe connector Bayonet type M16x1,5
 PR-0010	<ul style="list-style-type: none"> Raccord adaptateur ACME, Tomasetto M10 long Filler pipe connector ACME Thread type Tomasetto M10 long 	 PR-0022	<ul style="list-style-type: none"> Raccord adaptateur Italian Dish M16x1,5 Filler pipe connector Dish type M16x1,5
 PR-0011	<ul style="list-style-type: none"> Raccord adaptateur ACME, Italian Dish Filler pipe connector from ACME thread type to Italian Dish type 	 PR-0029	<ul style="list-style-type: none"> Adaptateur Italian Dish M10 - fil d'acier Adapter Italian Dish M10 - steel thread
 PR-0012	<ul style="list-style-type: none"> Raccord adaptateur de type Italian Dish Tomasetto M10 longueur 60mm Filler pipe connector Italian Dish type Tomasetto M10 length 60mm 	 PR-0033	<ul style="list-style-type: none"> Adaptateur Italian Dish M14 Adapter Italian Dish type M14
 PR-0013	<ul style="list-style-type: none"> Raccord adaptateur de type Dish Tomasetto M10 longueur 60mm Filler pipe connector Dish Tomasetto M10 long 39mm 	 PR-T048	<ul style="list-style-type: none"> Adaptateur Euroconnecteur (sans valve) sortie: M10 Adapter EURO-CONNECTOR (without valve), outlet: M10
 PR-0016	<ul style="list-style-type: none"> Adaptateur Bayonet M12, 42mm Adapter ACME M12 length 42mm 	 PR-T049	<ul style="list-style-type: none"> Adaptateur Euroconnecteur (sans valve) sortie: M12 Adapter EURO-CONNECTOR (without valve), outlet: M12
 PR-0018	<ul style="list-style-type: none"> Adaptateur Bayonet M14 Adapter ACME type M14 	 PR-T050	<ul style="list-style-type: none"> Adaptateur Euroconnecteur (sans valve) sortie: W21,8 Adapter EURO-CONNECTOR (without valve), outlet: W21,8

 Autres produits

 Accessories

PT-0001	<ul style="list-style-type: none"> Euroconnector LPG M10 - avec la valve LPG Euro-connector M10 	PT-T010	<ul style="list-style-type: none"> Filtre-adattateur Italian DISH M12 longueur 95mm Italian DISH adapter-filter M12 length 60mm
PT-0002	<ul style="list-style-type: none"> Euroconnector LPG W21,8 - avec la valve LPG Euro-connector W21,8 	PT-T011	<ul style="list-style-type: none"> Filtre-adattateur ACME M10 longueur 95mm ACME adapter-filter M10 length 95mm
PT-0003	<ul style="list-style-type: none"> Euroconnector LPG G1/4" - avec la valve LPG Euro-connector G1/4" 	PT-T012	<ul style="list-style-type: none"> Filtre-adattateur Italian DISH M10 longueur 95mm Italian DISH adapter-filter M10 length 95mm
PT-T004	<ul style="list-style-type: none"> Filtre-adattateur ACME M10, longueur 60mm ACME adapter-filter M10 length 60mm 	PT-T013	<ul style="list-style-type: none"> Filtre-adattateur BAYONET M12 longueur 80mm BAYONET adapter-filter M12 length 80mm
PT-T005	<ul style="list-style-type: none"> Filtre-adattateur Italian DISH M10 longueur 60mm Italian DISH adapter-filter M10 length 60mm 	PT-T014	<ul style="list-style-type: none"> Filtre-adattateur ACME W21,8 longueur 95mm ACME adapter-filter W-21,8 length 95mm
PT-T006	<ul style="list-style-type: none"> Filtre-adattateur BAYONET M10 longueur 60mm BAYONET adapter-filter M10 length 80mm 	PT-T015	<ul style="list-style-type: none"> Filtre-adattateur ACME W21,8 longueur 60mm ACME adapter-filter W-21,8 length 60mm
PT-T007	<ul style="list-style-type: none"> Filtre-adattateur BAYONET M12 longueur 95mm ACME adapter-filter M12 length 95mm 	PT-T016	<ul style="list-style-type: none"> Filtre-adattateur Italian DISH W21,8 longueur 95mm Italian DISH adapter-filter W-21,8 length 95mm
PT-T008	<ul style="list-style-type: none"> Filtre-adattateur Italian DISH M12 longueur 95mm Italian DISH adapter-filter M12 length 95mm 	PT-T017	<ul style="list-style-type: none"> Filtre-adattateur Italian DISH W21,8 longueur 60mm Italian DISH adapter-filter W-21,8 length 60mm
PT-T009	<ul style="list-style-type: none"> Filtre-adattateur ACME M12 longueur 60mm ACME adapter-filter M12 length 60mm 	PT-T018	<ul style="list-style-type: none"> Filtre-adattateur BAYONET W21,8 longueur 80mm BAYONET adapter-filter W-21,8 length 80mm

 Autres produits

 Accessories

PT-T019 	<ul style="list-style-type: none"> Raccordement pour le montage du filtre (KN-116) avec Euroconnettore avec valve (PT-0002) sortie: W21,8 Up-grade to combine Filter (KN-116) with EURO-CONNECTOR with valve (PT-0002) outlet: W21,8 	RE-0006 	<ul style="list-style-type: none"> Raccord de réduction pour la valve W21,8/M10x1 Valve reducing nipple W21,8/M10x1
PT-T020 	<ul style="list-style-type: none"> Raccordement pour le montage du filtre (KN-116) avec Euroconnettore avec valve (PT-0002) sortie: W21,8 Up-grade to combine Filter (KN-116) with EURO-CONNECTOR with valve (PT-0002) outlet: M10 	RE-0007 	<ul style="list-style-type: none"> Raccord de réduction M10x1/M12x1 Reducing nipple M10x1/M12x1
PT-T021 	<ul style="list-style-type: none"> Raccordement pour le montage du filtre (KN-116) avec Euroconnettore avec valve (PT-0002) sortie: M12 Up-grade to combine Filter (KN-116) with EURO-CONNECTOR with valve (PT-0002) outlet: M12 	RE-0008 	<ul style="list-style-type: none"> Raccord de réduction G1/4" / 3/4" UNF Reducing nipple G1/4" / 3/4" UNF
PT-T022 	<ul style="list-style-type: none"> Filtre Adattatore Euroconnettore sans valve sortie: W-21,8 Filter-Adapter EURO-CONNECTOR (without valve), outlet: W-21,80 	RE-0010 	<ul style="list-style-type: none"> Raccord de réduction M12x1/M10x1 Reducing nipple M12x1/M10x1
PT-T023 	<ul style="list-style-type: none"> Filtre Adattatore Euroconnettore sans valve sortie: M-10 Filter-Adapter EURO-CONNECTOR (without valve), outlet: M10 	RE-0020 	<ul style="list-style-type: none"> Mamelon réduit W21,8 L / M12x1 avec filetage extérieur Reducing nipple W21,8L / M12x1 with external thread
PT-T024 	<ul style="list-style-type: none"> Filtre Adattatore Euroconnettore sans valve sortie: M12 Filter-Adapter EURO-CONNECTOR (without valve), outlet: M12 	SP-0001 	<ul style="list-style-type: none"> Ressort pour le tuyau de l'eau Water hose spring
RE-0003 	<ul style="list-style-type: none"> Raccord de réduction pour le tube Cu Ø6/Ø8mm M10x1 / G1/4", conjoint Reducing nipple M10x1 / G1/4" for pipe Cu Ø6/Ø8mm set 	SP-0002 	<ul style="list-style-type: none"> Ressort pour le tuyau de gaz Gas hose spring
RE-0004 	<ul style="list-style-type: none"> Raccord de réduction pour le tube Cu Ø6/Ø8mm, M10 Angular reducing nipple M10 for pipe Cu Ø6/Ø8mm 	SP-0003 	<ul style="list-style-type: none"> Ressort séquentiel Sequential spring
RE-0005 	<ul style="list-style-type: none"> Raccord de réduction coude pour le tube Cu Ø6/Ø8mm, conjoint, M10 Angular reducing nipple M10 for pipe Cu Ø6/Ø8mm, set 	TR-0002 	<ul style="list-style-type: none"> Tee Ø16/Ø16/Ø16mm; Al. T-pipe Ø16/Ø16/Ø16mm; Al.

Autres produits

Accessories

TR-0003	<ul style="list-style-type: none"> Tee Ø19/Ø16/Ø19mm; Al. T-pipe Ø19/Ø16/Ø19mm; Al. 	TR-0021	<ul style="list-style-type: none"> Tee 3xØ6mm; laiton T-pipe 3xØ6mm; brass
TR-0005	<ul style="list-style-type: none"> Tee pour le tube Cu 3xØ8mm, laiton coulé, conjoint T-pipe for pipe Cu 3xØ8mm brazen cast set 	TR-0022	<ul style="list-style-type: none"> Tee 3xØ5mm; laiton T-pipe 3xØ5mm; brass
TR-0009	<ul style="list-style-type: none"> Tee ø16/ø16/ø16mm T-pipe ø16/ø16/ø16mm 	TR-0025	<ul style="list-style-type: none"> Tee 3xØ6mm; laiton, ensemble. T-pipe 3xØ6mm; brass, set
TR-0010	<ul style="list-style-type: none"> Tee Ø19/Ø16/Ø19mm; ZnAl. T-pipe Ø19/Ø16/Ø19mm; ZnAl. 	TR-0026	<ul style="list-style-type: none"> Tee 3xØ8mm; laiton, ensemble T-pipe 3xØ8mm; brass, set
TR-0011	<ul style="list-style-type: none"> Tee Ø16/Ø16/Ø16mm; laiton T-pipe Ø16/Ø16/Ø16mm; brass 	UC-0001	<ul style="list-style-type: none"> Fixation pour le lîteau de séquence, longue Injector rail holder long
TR-0012	<ul style="list-style-type: none"> Tee Ø19/Ø16/Ø19mm; laiton T-pipe Ø19/Ø16/Ø19mm; brass 	UC-0002	<ul style="list-style-type: none"> Fixation pour l'entrée d'essence Fuel filler holder
TR-0014	<ul style="list-style-type: none"> Tee Y Ø12/Ø12/Ø12mm; Al. Y-branch Ø12/Ø12/Ø12mm; Al. 	UC-0003	<ul style="list-style-type: none"> Fixation pour réducteur 150mm Reducer holder 150mm
TR-0018	<ul style="list-style-type: none"> Tee Y Ø14/Ø14/Ø14mm; Al. Y-branch Ø14/Ø14/Ø14mm; Al. 	UC-0004	<ul style="list-style-type: none"> Fixation pour réducteur 180mm Reducer holder 180mm
TR-0019	<ul style="list-style-type: none"> Tee Y Ø11/Ø11/Ø11mm; Al. Y-branch Ø11/Ø11/Ø11mm; Al. 	UC-0005	<ul style="list-style-type: none"> Fixation de cuivre Sheet holder

Autres produits

Accessories

UC-0006	<ul style="list-style-type: none"> Fixation pour le liteau de séquence, courte Injector rail holder short 	ZL-0007	<ul style="list-style-type: none"> Raccord Ø16/Ø8mm Pipe connection Ø16/Ø8mm
UC-0007	<ul style="list-style-type: none"> Fixation pour le liteau de séquence, 150mm, Ø6 Injector rail holder, 150mm, Ø6 	ZL-0008	<ul style="list-style-type: none"> Raccord Ø19/Ø16mm Pipe connection Ø19/Ø16mm
UC-0011	<ul style="list-style-type: none"> Support de montage Mounting bracket 	ZL-0009	<ul style="list-style-type: none"> Raccord Ø19/Ø19mm Pipe connection Ø19/Ø19mm
ZL-0001	<ul style="list-style-type: none"> Raccord pour le tube Cu Ø6/Ø6mm, conjoint Pipe connection for pipe Cu Ø6/Ø6mm, set 	ZL-0013	<ul style="list-style-type: none"> Pipe à eau connexion ø19 / ø19mm; Acier Water pipeconnection ø19/ø19mm; Steel
ZL-0002	<ul style="list-style-type: none"> Raccord pour le tube Cu Ø6/Ø8mm, conjoint Pipe connection for pipe Cu Ø6/Ø8mm, set 	ZL-0022	<ul style="list-style-type: none"> Raccord M10x1/M10x1 pour le tuyau flexible Ø6 Pipe connection M10x1/M10x1 for flexible conduit Ø6
ZL-0003	<ul style="list-style-type: none"> Raccord pour le tube Cu Ø8/Ø8mm, conjoint Pipe connection for pipe Cu Ø8/Ø8mm, set 	ZL-0023	<ul style="list-style-type: none"> Raccord pour le tuyau flexible Ø6 Pipe connection for flexible conduit Ø6 internal
ZL-0004	<ul style="list-style-type: none"> Raccord Ø16/Ø10mm Pipe connection Ø16/Ø10mm 	ZL-0024	<ul style="list-style-type: none"> Raccord pour le tuyau flexible Ø8 Pipe connection for flexible conduit Ø8 internal
ZL-0005	<ul style="list-style-type: none"> Raccord Ø16/Ø12mm Pipe connection Ø16/Ø12mm 	ZL-0025	<ul style="list-style-type: none"> Raccord coude 90° pour le tuyau flexible Ø6 interne Angular pipe connection 90° for flexible hose Ø6 internal
ZL-0006	<ul style="list-style-type: none"> Raccord Ø16/Ø16mm Pipe connection Ø16/Ø16mm 	ZL-0026	<ul style="list-style-type: none"> Raccord coude 90° pour le tuyau flexible Ø8 interne Angular pipe connection 90° for flexible hose Ø8 internal

Autres produits

Accessories

ZL-0034	<ul style="list-style-type: none"> Raccord W21,8x1/14"- 3/4" - 16UNF Pipe connection W21,8x1/14"- 3/4" - 16 UNF 	ZL-0047	<ul style="list-style-type: none"> Raccord Ø8/M12x1, conjoint Pipe connection Ø8/M12x1, set
ZL-0039	<ul style="list-style-type: none"> Raccord coude Ø6/M10x1-90 Pipe connection Ø6/M10x1-90 	ZL-0048	<ul style="list-style-type: none"> Raccord coude Ø8/M14x1-90, conjoint Pipe connection Ø8/M14x1-90, set
ZL-0040	<ul style="list-style-type: none"> Raccord coude Ø8/M12x1-90 Pipe connection Ø8/M12x1-90 	ZL-0049	<ul style="list-style-type: none"> Raccord Ø8/M14x1, conjoint Pipe connection Ø8/M14x1, set
ZL-0041	<ul style="list-style-type: none"> Raccord coude Ø6-135. conjoint Angular pipe connection Ø6-135, set 	ZL-0051	<ul style="list-style-type: none"> Raccord W21,8x1/14"/(long.) x 3/4"-16UNF Pipe connection W21,8x1/14"/(length 17) x 3/4"-16UNF
ZL-0042	<ul style="list-style-type: none"> Raccord coude Ø8-135, conjoint Angular pipe connection Ø8-135, set 	ZL-0052	<ul style="list-style-type: none"> Raccord W21,8L x W21,8 Pipe connection W21,8L x W21,8
ZL-0043	<ul style="list-style-type: none"> Raccord Ø6/Ø6, conjoint Pipe connection Ø6/Ø6, set 	ZL-0053	<ul style="list-style-type: none"> Raccord 3/4-16UNF / W21,8 Pipe connection 3/4-16UNF / W21,8
ZL-0044	<ul style="list-style-type: none"> Raccord Ø8/Ø8, conjoint Pipe connection Ø8/Ø8, set 	ZM-EZF-02	<ul style="list-style-type: none"> Kit de montage pour électrovalve EZF-02 : plaque de montage, 2x vis (M5), 2x vis auto-taraudeuses, 2x rondelles en acier Mounting set to EZF-02 electrovalve : mounting bracket, 2 screws (M5), 2 self-tapping screws, 2 steel washers.
ZL-0045	<ul style="list-style-type: none"> Raccord Ø6/Ø8, conjoint Pipe connection Ø6/Ø8, set 	ZW-10-00-P	<ul style="list-style-type: none"> Kit de remplacement de la valve de ravitaillement (bouchon en plastique avec le fil ext.M10 + conjoncteur en caoutchouc) Set to filling valve (plastic cap M10 male thread + rubber fixing)
ZL-0046	<ul style="list-style-type: none"> Raccord Ø6/M10x1, conjoint Pipe connection Ø6/M10x1, set 	ZW-21-01-A ZW-21-01-M	<ul style="list-style-type: none"> Bouchon pour la valve de ravitaillement du combustible Bayonet W21,8, - aluminium: ZW-21-01-A ou en laiton: ZW-21-01-M Screw cap W21.8 to BAYONET filling valve - aluminum : ZW-21-01-A or brass: ZW-21-01-M

Certificate

Standard

ISO / TS 16949:2009

(3rd edition, 2009-06-15)

Certificate Registr. No. 01 111 1439151
IATF Certificate No. 0201349

Certificate Holder: CERTOOLS sp.j. Piotr Czekalski, Krzysztof Hanke
ul. Wspólna 23 B
PL - 95-200 Pabianice

Scope: production of LPG & CNG filters

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of ISO / TS 16949:2009 are met.

Issue date/Expiry date: The certificate is valid from 2015-01-16 until 2018-01-15.

Release date: 2015-01-21


TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein 51105 Köln
Germany



2-IAG-QMC 01003

1/1

www.tuv.com

 TÜV Rheinland®
Precisely Right.

Certificate

Standard

ISO 9001:2008

Certificate Registr. No. 0198 100 01624



Certificate Holder: CERTOOLS sp.j. Piotr Czekalski, Krzysztof Hanke
ul. Wspólna 23B
PL - 95-200 Pabianice

Scope: design, production and trade filters and accessories of LPG and CNG

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of ISO 9001:2008 are met.

The due date for all future audits is 31-10 (dd-mm).

Validity:

The certificate is valid from 2015-01-21 until 2018-01-15.

2015-01-21



TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.
ul. 17 Stycznia 56 02-146 Warszawa

www.tuv.com

 TÜV Rheinland®
Precisely Right.



AC 129
QMS



ISO / TS 16949 est une spécification technique ISO qui intègre les systèmes de la qualité dans l'industrie automobile utilisés dans les normes américaines (QS-9000), allemandes (VDA6.1), françaises (EAQF) et italiennes (AVSQ). Ceci élimine la nécessité de la réalisation de plusieurs certifications pour les différents pays où la société vend. L'obtention du certificat ISO / TS 16949 est beaucoup plus difficile que dans le cas de la norme ISO 9001 et il est nécessaire d'avoir un certificat de qualité par un minimum de 12 mois ainsi que la coopération existante avec au moins une entreprise du secteur automobile. Outre les exigences de qualité typiques de cette norme, ISO / TS 16949 une extension de la norme ISO 9001 dispose d'un nombre beaucoup plus élevé de procédures et se concentre également sur le contrôle des processus tels que la conception, la planification, la production, l'audit, ainsi que l'installation et la maintenance des produits automobiles. ISO / TS 16949 permet une adaptation flexible aux exigences des constructeurs automobiles, standardisation des processus de production, l'amélioration de la qualité des produits et des services, et assure le respect des normes internationales de qualité dans l'industrie automobile.



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.



ISO 9001:2008 est une norme internationale contenant les exigences relatives à un système de gestion de la qualité. Son principal objectif est de fournir des produits ou des services qui répondent aux exigences des clients à travers le développement continu et l'amélioration de l'organisation, l'analyse de l'efficacité des mesures prises, approche systémique à la gestion, et la création d'une gestion favorable de la logistique. Certification ISO 9001 confirme que la société opère en conformité avec les normes qui répondent aux exigences de qualité, assure la stabilité et la reproductibilité des procédés, de sorte que les produits sont toujours de qualité supérieure.



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



 Toute la gamme de produits Certools pour les véhicules de type off-road, chariots éléveurs, caravanes ou des compresseurs vous pouvez trouver à Orange Catalogue sur Notre site 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

Notre revendeur: / Our Dealer:

The advertisement features a central image of a man fueling a white car at a green CNG/LPG/LNG station. Above the image are icons for various applications: a forklift, a car, a lawn mower, a propane tank, and a truck. To the right are three diamond-shaped logos: CNG (blue), LPG (red), and LNG (blue). Below the main image is a row of five small images showing different Certools products: a filter, a flexible hose, a metal hose, a brass fitting, and another brass fitting.

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