

# '2015

# certools®

LPG CNG LNG FILTERS

 **Catalogue**

 **Catalogue**



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

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

## Contenu

I	Électrovanne d'arrêt GPL . . . . .	2
II	Ensemble filtrant en phase gazeuse- classe 2. . . . .	3
III	Ensemble filtrant en phase gazeuse et liquide- classe 1. . . . .	10
IV	Valve de ravitaillement GPL - classe 3 . . . . .	13
V	Composants GNC- classe 0 . . . . .	14
VI	Ensemble filtrant en phase gazeuse- classe 2- coalescent . . . . .	15
VII	Câble thermoplastique . . . . .	16
VIII	Cartouches filtrantes . . . . .	17
IX	Kits de réparation . . . . .	32
X	Autres produits . . . . .	39



XI	Produits OFF ROAD . . . . .	46
XII	Ensemble filtrant pour les chariots élévateurs . . . . .	47
XIII	Cartouches filtrantes pour les chariots élévateurs . . . . .	50



## Contents

I	LPG shut-off electrovalve . . . . .	2
II	Dry gas filter units - Class 2 . . . . .	3
III	Liquid and dry gas filter units - Class 1 . . . . .	10
IV	LPG filling valves - Class 3 . . . . .	13
V	CNG components - Class 0 . . . . .	14
VI	LPG coalescence filter unit - Class 2 . . . . .	15
VII	LPG thermoplastic hose . . . . .	16
VIII	Filter cartridges . . . . .	17
IX	Repair kits . . . . .	32
X	Additional accessories. . . . .	39



XI	OFF ROAD products . . . . .	46
XII	Fork lift trucks filters . . . . .	47
XIII	Filter cartridges for fork lift trucks . . . . .	50



Vous trouvez les détails de tous les produits dans un site Web:  
**[www.certools.pl](http://www.certools.pl)**

All details on our web site:  
**[www.certools.pl](http://www.certools.pl)**

## 🇫🇷 Électrovanne d'arrêt GPL

## 🇬🇧 LPG Shut-off Electrovalve

# EZF-02

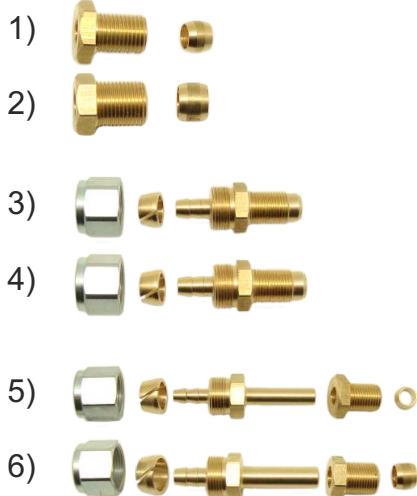


🇫🇷 L'électrovanne d'arrêt 12V avec la cartouche filtrante en papier échangeable. L'entrée et la sortie pour le tuyau de cuivre D=6mm (M10x1) ou D=8mm (M12x1). Température du travail: de -20°C à 120°C. Pression de classification: 3000kPa. Certificat d'homologation: **E20-67R-010840**.

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

### 🇫🇷 versions de connexions:

### 🇬🇧 version of connectors:



### 🇫🇷 Options de connexions:

1)Joue de serrage M10x1 et manchon de raccordement pour le tube Cu Ø6  
2)Joue de serrage M12x1 et manchon de raccordement pour le tube Cu Ø8

3)Connecteur pour le tube PVC Ø6 avec le fil M12x1  
4)Connecteur pour le tube PVC Ø8 avec le fil M12x1

5)Connecteur standard pour le tube PVC, joue de serrage M10x1 et manchon de raccordement (tube Ø6)  
6)Connecteur standard pour le tube PVC, joue de serrage M12x1 et manchon de raccordement (tube Ø8)

### 🇬🇧 Available connectors:

1)Clamp M10x1 and barrel to copper pipe Ø6  
2)Clamp M12x1 and barrel to copper pipe Ø8

3)Connector for PCV pipe Ø6 with thread M12x1  
4)Connector for PCV pipe Ø8 with thread M12x1

5)Standard connector for PCV pipe Ø6, clamp M10x1 and barrel (pipe Ø6)

6)Standard connector for PCV pipe Ø8, clamp M12x1 and barrel (pipe Ø8)

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

# F-781



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

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

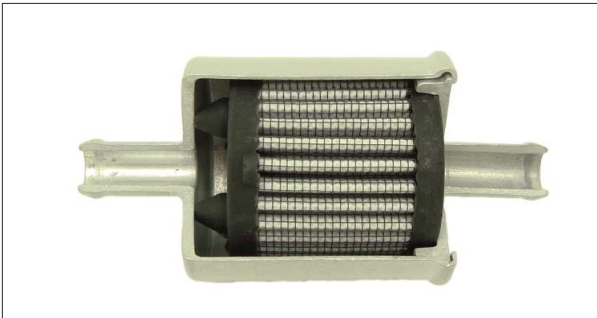
Cartouche en fibre de verre  
Fiber glass filter cartridge

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-010906, E20-110R-000030.**  
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-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.



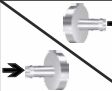




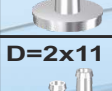


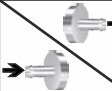




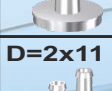
Versions de l'entrée et de la sortie  
 Inlet and outlet versions


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)

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

 Classe 2. Température du travail: de -40°C à 120°C (GPL), de -40°C à 105°C (GNC).  
 Préhension 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 105°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.

# F-779-C-d



🇫🇷 Avec la cartouche CF-106  
(papier)

🇬🇧 With filter cartridge CF-106  
(paper)



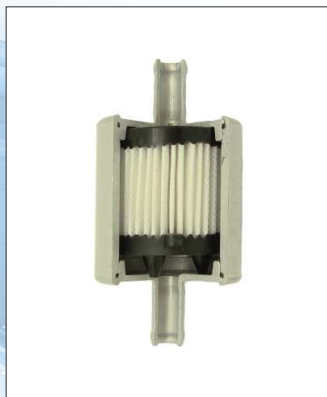
🇫🇷 Avec la cartouche CF-106-1  
polyester (avec treillis  
métallique)

🇬🇧 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)



🇫🇷 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, de l'autre côté fermé d'un anneau Seger, échangeable

 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

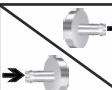
Cartouche en papier  
Paper filter cartridge

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 105°C (GNC).

Présion 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 105°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 clenched.**



	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 de bulpren  
 Bulpren filter cartridge

Cartouche en papier  
 Paper filter cartridge

Cartouche en fibre de verre  
 Fiber glass filter cartridge

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


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.**

# F-701





 Classe 1; Ensemble de filtration GPL en phase liquide, réutilisable, cartouche en papier échangeable(CF-101-Z). Il a les raccords 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'aluminium enduit de revêtement galvanique. Température du travail: de -20°C à 120°C. Pression de classification: 3000kPa. Certificat d'homologation: **E20-67R-010531**.



 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**.

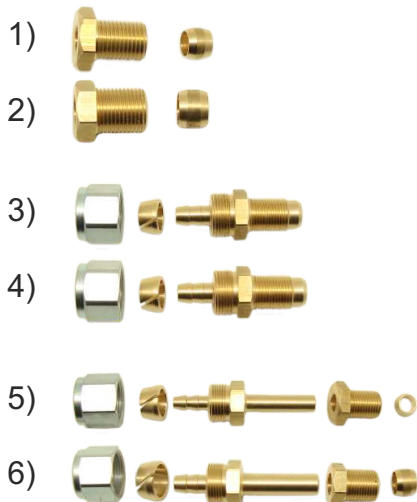
# F-701/K





 Classe 1; Ensemble de filtration GPL en phase gazeuse, réutilisable, cartouche en papier échangeable. Il a les raccords d'admission et de sortie M12 pour le tuyau de caoutchouc GPL D=8 mm (code du produit 0345701/K) ou D=12 mm (code du produit 0345701/K/12). Température du travail: de -20°C à 120°C. Pression de classification: 3000kPa. Certificat d'homologation: **E20-67R-010531**.

 Class 1; LPG dry gas filter set with exchangeable paper filter cartridge. It has cap with inlet and outlet M12 with possibility of connection the LPG hose with diameters D=8mm ( Product code: 0345701/K ) or D=12mm ( Product code: 0345701/K/12 ) . Work temp. range from -20°C to 120°C, Classification pressure 3000 kPa. Approval: **E20-67R-010531**.

 versions de connexions:  
 version of connectors:




-  1)Joue de serrage M10x1 et manchon de raccordement pour le tube Cu Ø6  
2)Joue de serrage M12x1 et manchon de raccordement pour le tube Cu Ø8  
3)Connecteur pour le tube PVC Ø6 avec le fil M12x1  
4)Connecteur pour le tube PVC Ø8 avec le fil M12x1  
5)Connecteur standard pour le tube PVC, joue de serrage M10x1 et manchon de raccordement (tube Ø6)  
6)Connecteur standard pour le tube PVC, joue de serrage M12x1 et manchon de raccordement (tube Ø8)

-  1)Clamp M10x1 and barrel to copper pipe Ø6  
2)Clamp M12x1 and barrel to copper pipe Ø8  
3)Connector for PCV pipe Ø6 with thread M12x1  
4)Connector for PCV pipe Ø8 with thread M12x1  
5)Standard connector for PCV pipe Ø6, clamp M10x1 and barrel (pipe Ø6)  
6)Standard connector for PCV pipe Ø8, clamp M12x1 and barrel (pipe Ø8)





# F-704-A

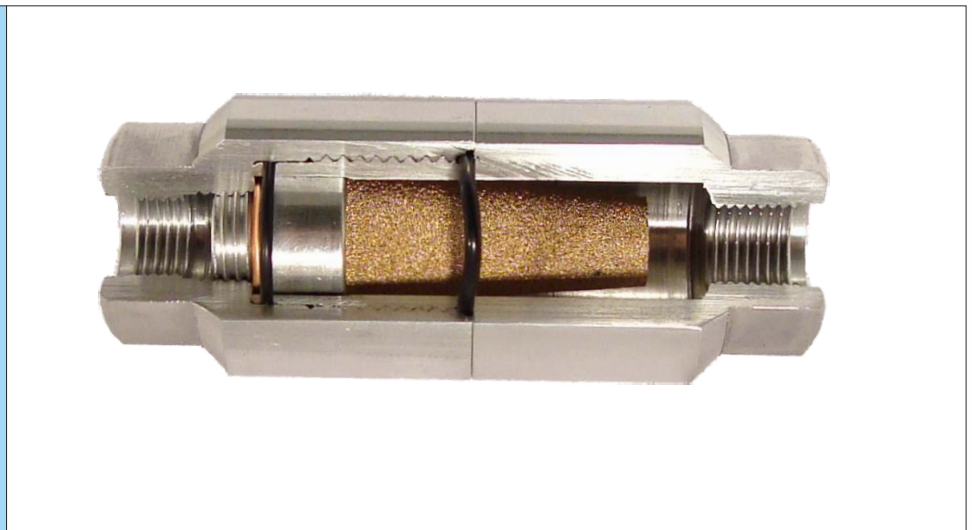
 **Filtres GPL de bronze fritté: F-704-A pour les installations en automobiles**


 **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:



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



**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

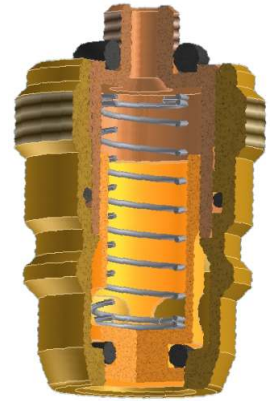
### ZT-E



 Classe 3. La valve de ravitaillement avec le connecteur unifié, type Euro pour installation GPL. 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**

 Class 3. Euroconnector - LPG filling valve (unified Euro-style). 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**

 Euroconnector 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/M16x1,5 (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**.


<p>ZC-91-12</p>		<p>  Raccord GNC réutilisable (100 démontages) pour le tube Ø12mm   CNG Pipe connector ZC-91 reusable (100 times) - for pipe Ø12 mm.         </p>
<p>F-705</p>		<p>  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: <b>E20-110R-000048</b>    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: <b>E20-110R-000048</b> </p>
<p>KN-705-1</p>		<p>  Kit de réparation GNC F-705 (une cartouche filtrante CF-111, deux joints toriques).   Repair kit to CNG Filter F-705 (CF-111 filter cartridge + 2 o'rings)         </p>
<p>KN-705-2</p>		<p>  Kit de réparation GNC F-705 (1 écrou, 1 bague de serrage, 1 joint torique).   CNG Repair kit to Filter F-705 (nut, sealing ring, clamping ring ).         </p>
<p>KW-91-01</p>		<p>  Ensemble de remplacement pour le filtre GNC, en camions et en autobus. Il contient: une cartouche filtrante coalescente CS-111, 2 joints toriques, 1 joint de silicone. Il peut substituer une cartouche filtrante CLEAN AIR POWER type 616190-1, 700005 et HWA-YOUNG: HY-NGF-2450    Replacing kit to CNG Filter for trucks &amp; buses, include: Coalescing filter cartridge CS-111, 2 oring's and silicone. Kit can be used instead of cartridge to filter CLEAN AIR POWER model 616190-1, 700005 and HWA-YOUNG: HY-NGF-2450         </p>


 Ensemble filtrant F-750

 F-750 filter unit

# 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. Température du travail: de -20°C à 120°C. Pression maximale de classification: 4,5 bar.

 Class 2. F-750 is the LPG dry gas filter unit with oil separating 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: -20°C ÷ 120°C. Maximum working pressure: 4,5 bar.

 papier CS-113  
 paper CS-113



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





**🇫🇷 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 installations 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 de travail 30 bar
- Le remplacement parfait des tuyaux de cuivre
- La haute résistance aux dommages mécaniques
- Résistant aux variations de température  $-20^{\circ}\text{C} \div 120^{\circ}\text{C}$
- 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  $\varnothing 6$  – KF-0001
- le diamètre intérieur  $\varnothing 8$  – KF-0002




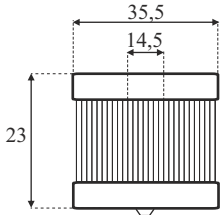



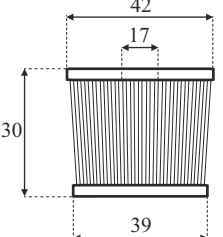



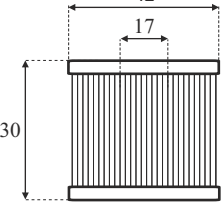



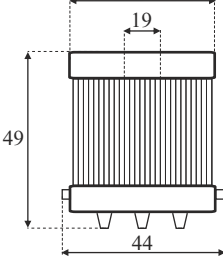



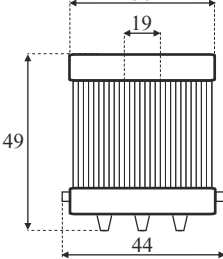
🇬🇧 The CERTOOLS thermoplastic hose is an ideal counterpart of the traditional copper pipes in LPG systems. Its flexibility enables different angles of flexion without LPG flow distraction. Mounting the CERTOOLS thermoplastic hose is very easy and fast.



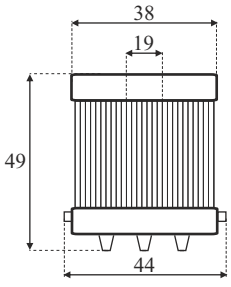


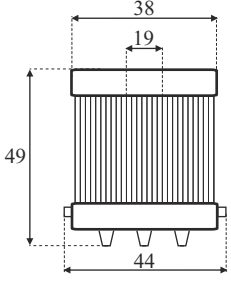


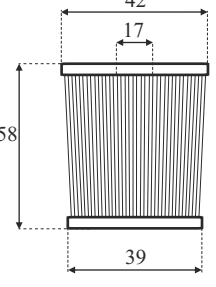


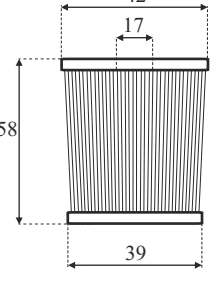


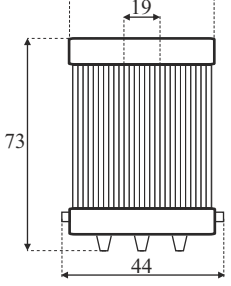
- Maximum working pressure - 30 bar
- Excellent copper hoses counterpart
- High mechanical damages resistance
- Working temperature range  $-20^{\circ}\text{C} \div 120^{\circ}\text{C}$
- LPG gas resistant
- Thickness - 2 mm
- Rolls of 50 m



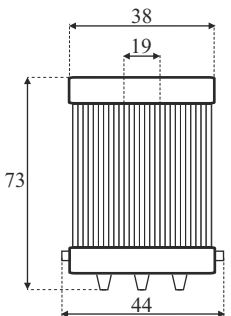


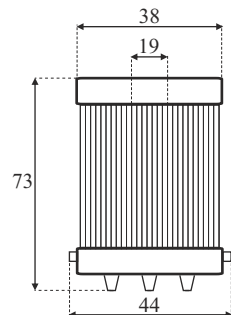


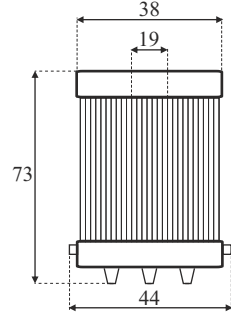


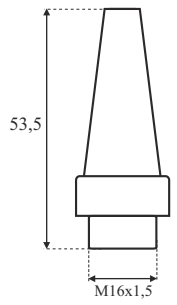


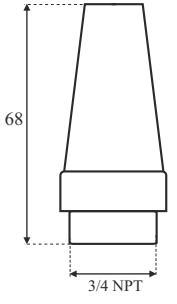
The CERTOOLS thermoplastic hose is available in two diameters:


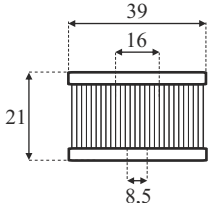

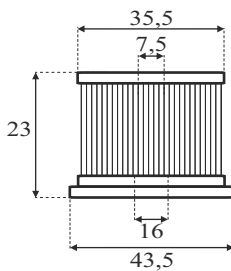

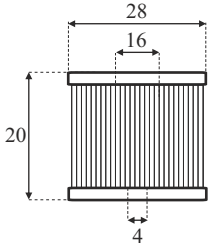

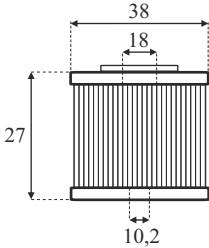

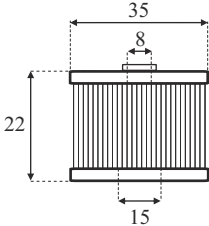
- internal diameter  $\varnothing 6$  – KF-0001
- internal diameter  $\varnothing 8$  – KF-0002


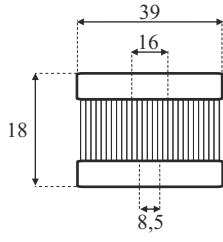
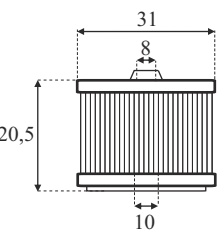
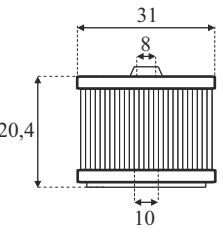
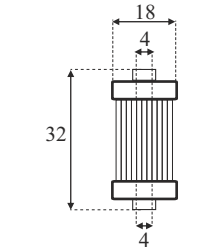
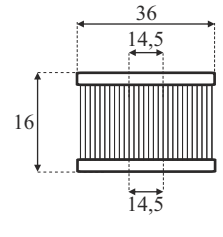



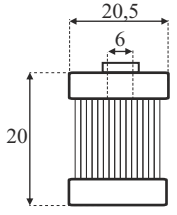
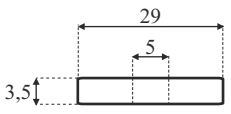
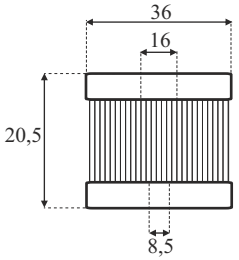
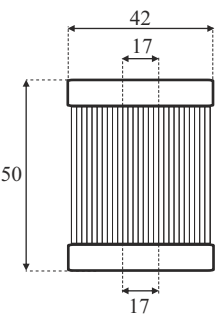
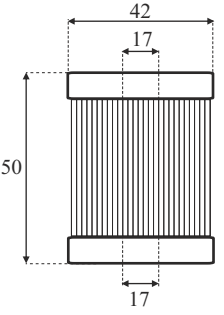
<p><b>CF-101-Z</b></p> 	<p> <b>Cartouche en papier</b> - Pr�f�r� pour des filtres Certools F-701</p> <p> <b>Paper filter cartridge</b> - Commonly used with F-701 Certools filters</p>	
<p><b>CF-102-Z</b></p> 	<p> <b>Cartouche en papier</b> - Pr�f�r� pour des filtres Certools F-779-A, Magic</p> <p> <b>Paper filter cartridge</b> - Commonly used with F-779-A Certools, Magic filters</p>	
<p><b>CF-103</b></p> 	<p> <b>Cartouche en papier</b> - Pr�f�r� pour des filtres Koltec</p> <p> <b>Paper filter cartridge</b> - Commonly used with Koltec filters</p>	
<p><b>CF-106-Z</b></p> 	<p> <b>Cartouche en papier</b> - Pr�f�r� pour des filtres Certools F-779-B,C; F-781</p> <p> <b>Paper filter cartridge</b> - Commonly used with F-779-B,C; F-781 Certools filters</p>	
<p><b>CF-106-1-Z</b></p> 	<p> <b>Cartouche en polyester (avec treillis m�tallique)</b> - Pr�f�r� pour des filtres Certools F-779-B,C; F-781</p> <p> <b>Polyester filter cartridge (with wire mesh)</b> - Commonly used with F-779-B,C; F-781 Certools filters</p>	

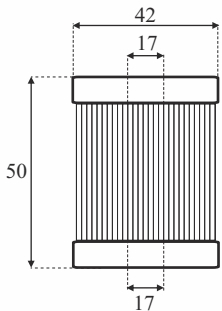

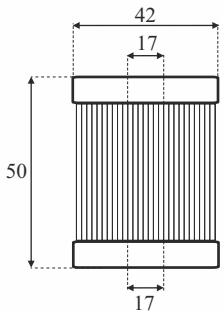

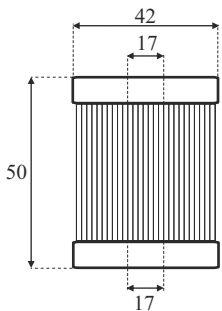

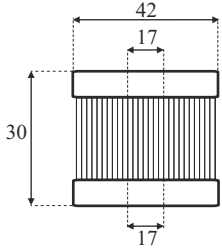

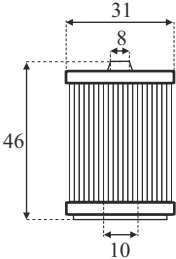

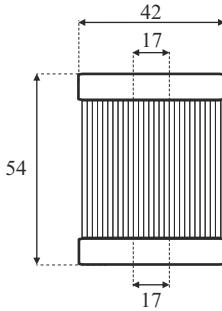
<b>CF-106-2-Z</b>	<p> <b>Cartouche en fibre de verre (avec treillis métallique)</b> - Prédéfé pour des filtres Certools F-779-B,C; F-781</p> <p> <b>Fiber glass filter cartridge (with wire mesh)</b> - Commonly used with F-779-B,C; F-781 Certools filters</p>	
<b>CF-106-3-Z</b>	<p> <b>Cartouche en polyester (sans treillis métallique)</b> - Prédéfé pour des filtres Certools F-779-B,C; F-781</p> <p> <b>Polyester filter cartridge (without wire mesh)</b> - Commonly used with F-779-B,C; F-781 Certools filters</p>	
<b>CF-107-Z</b>	<p> <b>Cartouche en papier</b> - Prédéfé pour des filtres Certools F-779-B-d,C-d</p> <p> <b>Paper filter cartridge</b> - Commonly used with F-779-B-d,C-d Certools filters</p>	
<b>CF-107-2-Z</b>	<p> <b>Cartouche en fibre de verre (avec treillis métallique)</b> - Prédéfé pour des filtres Certools F-779-B-d,C-d</p> <p> <b>Fiber glass filter cartridge (with wire mesh)</b> - Commonly used with F-779-B-d,C-d Certools filters</p>	
<b>CF-109-Z</b>	<p> <b>Cartouche en papier</b> - Prédéfé pour des filtres Certools F-779-B-d,C-d</p> <p> <b>Paper filter cartridge</b> - Commonly used with F-779-B-d,C-d Certools filters</p>	

<b>CF-109-1-Z</b>	<p> <b>Cartouche en polyester (avec treillis métallique)</b> - Prédéfé pour des filtres Certools F-779-B-d,C-d</p> <p> <b>Polyester filter cartridge (with wire mesh)</b> - Commonly used with F-779-B-d,C-d Certools filters</p>	
<b>CF-109-2-Z</b>	<p> <b>Cartouche en fibre de verre (avec treillis métallique)</b> - Prédéfé pour des filtres Certools F-779-B-d,C-d</p> <p> <b>Fiber glass filter cartridge (with wire mesh)</b> - Commonly used with F-779-B-d,C-d Certools filters</p>	
<b>CF-109-3-Z</b>	<p> <b>Cartouche en polyester (sans treillis métallique)</b> - Prédéfé pour des filtres Certools F-779-B-d,C-d</p> <p> <b>Polyester filter cartridge (without wire mesh)</b> - Commonly used with F-779-B-d,C-d Certools filters</p>	
<b>CF-110</b>	<p> <b>Cartouche céramique (bronze fritté)</b> - Prédéfé pour des filtres Certools F-703 &amp; F-704</p> <p> <b>Sintered bronze filter cartridge</b> - Commonly used with Certools F-703 &amp; F-704 filters</p>	
<b>CF-111</b>	<p> <b>Cartouche céramique (bronze fritté)</b> - il y a la possibilité de production des cartouches de différentes dimensions</p> <p> <b>Sintered bronze filter cartridge</b> - Another dimensions of filters on request</p>	

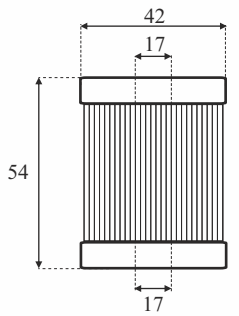

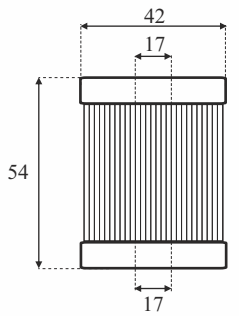

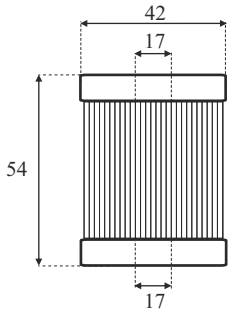

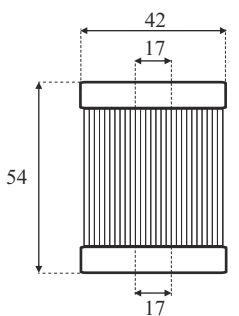

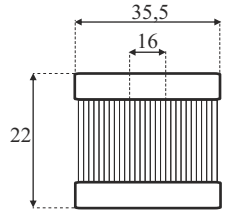

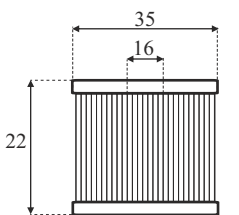
CI-200-Z	Type du filtre / Type of filter	Type d'installation / Type of Installation	Cross reference	Réducteurs / Reducers	Électrovalves / Electrovalve	
	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper metal bottoms	Lovato, STAG, AC, Landi Renzo	-	-	Lovato, Lovato EV	
	Cartouche en papier les fonds en caoutchouc, en plastique / Paper plastic and rubber bottoms	Marini Autogas	Marini Autogas: ELG0009	-	Marini LPG ELG0006	
	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper metal bottoms	Landi (LES, LIS) Landi Renzo (IGS, LCS, OMEGAS)	-	-	LPG Landi, Landi Renzo	
	Cartouche en papier fond - type éco en plastique / Paper plastic bottoms type ECO	BRC ZAVOLI IMPCO	BRC: PL040011	-	BRC : ET 98	
	Cartouche en papier fond - type éco en plastique / Paper plastic bottoms type ECO	Landi, Tartarini, Koltec, Landi Renzo.	-	-	MED 3G type 21	


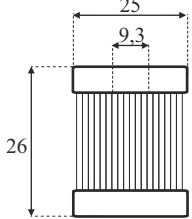

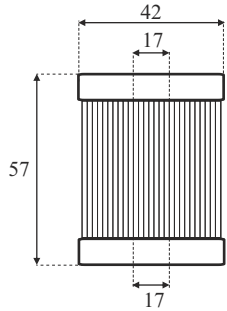

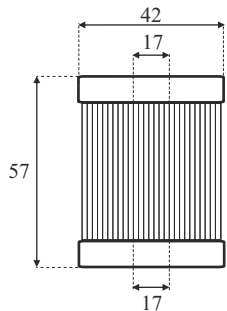

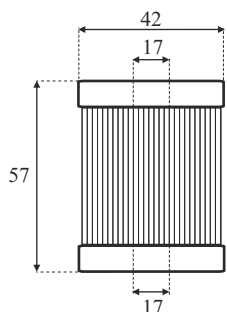

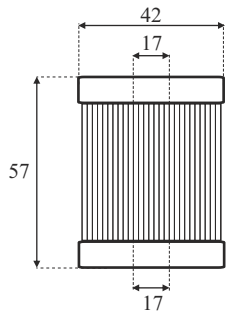
<b>CI-205</b>	<b>Type du filtre / Type of filter</b>	<b>Type d'installation / Type of Installation</b>	<b>Cross reference</b>	<b>Réducteurs / Reducers</b>	<b>Électrovalves / Electrovalve</b>	
	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper, metal bottoms.	Stefanneli	-	Stefanneli (GEO 110, BIG GEO)	-	
<b>CI-206-P</b>	Cartouche en papier fond - type éco en plastique / Paper plastic bottoms type ECO	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")	
<b>CI-206-2</b>	Cartouche en fibre de verre fond - type éco en plastique / Paper plastic bottoms type ECO	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")	
<b>CI-207-P</b>	Cartouche en papier fond - type éco en plastique / Paper, plastic bottoms type ECO	Tartarini, Koltec, NECAM, Voltran, Atiker, Omnia	Tartarini: 8960140 Atiker: FC.013	-	1203 Atiker MED.: 4G	
<b>CI-208-P</b>	Cartouche en papier fond - type éco en plastique / Paper, plastic bottoms type ECO	Landi Renzo (LCS, IGS, OMEGAS)	MED.: 674072000 Renault: 169191812R	-	LPG typ 71 - MED	


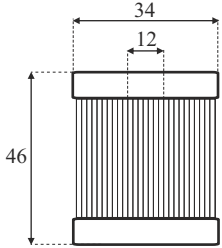

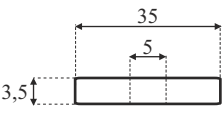

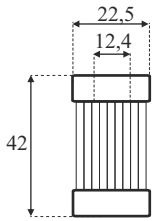

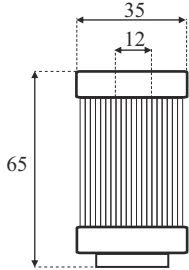

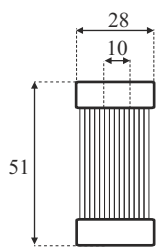
<b>CI-209-P</b>	<b>Type du filtre / Type of filter</b>	<b>Type d'installation / Type of Installation</b>	<b>Cross reference</b>	<b>Réducteurs / Reducers</b>	<b>Électrovalves / Electrovalve</b>	
	Cartouche en papier fond - type éco en plastique / Paper, plastic bottoms type ECO	Romano	Romano: REG	-	Romano REVG/00	
<b>CI-210</b>	viscose / viscose	Bedini ECOgeo 3000 Autogas Italia	OMB: ACC5	Elpigaz (COMETA, VEGA, ANA)	Bedini: Maya-AUTOGAS ITALIA	
<b>CI-212-Z</b>	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper, metal bottoms.	AC-STAG, AG Centrum	Tomasetto: EGAT2050	-	Tomasetto: EVG 01 EGAT1001	
<b>CI-213-Z</b>	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper, metal bottoms.	Landi Renzo (OMEGAS)	FIAT: 71754829 UFI: 46 008 00 SOFIMA: S600G Renault: 169195019R	le filtre/filter MED FL-375 kod/code FIAT 71753999	-	
<b>CI-213-1-Z</b>	Cartouche en polyester (avec treillis métallique) les fonds en métal / Polyester with wire mesh metal bottoms.	Landi Renzo (OMEGAS)	FIAT: 71754829 UFI: 46 008 00 SOFIMA: S600G Renault: 169195019R	-	-	


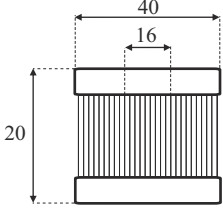

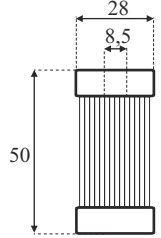

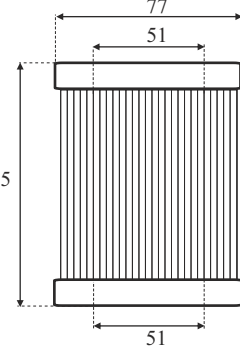

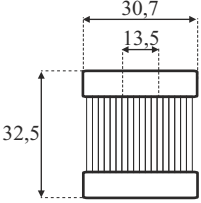

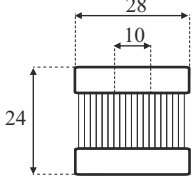
CI-213-2-Z	Type du filtre / Type of filter	Type d'installation / Type of Installation	Cross reference	Réducteurs / Reducers	Électrovalves / Electrovalve	
	Cartouche en fibre de verre (avec treillis métallique) les fonds en métal / Glass fibre with wire mesh metal bottoms.	Landi Renzo (OMEGAS)	FIAT: 71754829 UFI: 46 008 00 SOFIMA: S600G Renault: 169195019R	-	-	
	Cartouche en polyester (sans treillis métallique), les fonds en métal / Polyester (without wire mesh) metal bottoms.	Landi Renzo (OMEGAS)	FIAT: 71754829 UFI: 46 008 00 SOFIMA: S600G Renault: 169195019R	-	-	
	Cartouche en polyester (avec treillis métallique) les fonds en métal / Polyester with wire mesh metal bottoms.	Prins	-	-	-	
	Cartouche en papier fond - type éco en plastique / Paper, plastic bottoms type ECO	OMVL (REG) Elpigaz (Stella)	-	le filtre/filter Valtek 92	Valtek: 07 big filter	
	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper, metal bottoms.	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	le filtre/filter MATRIX XF 301	-	

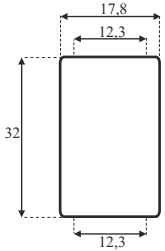

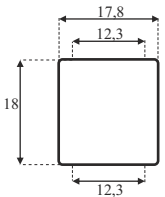

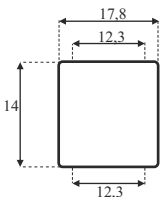





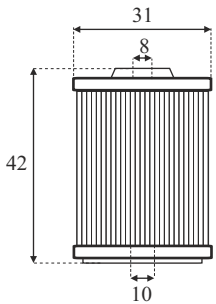

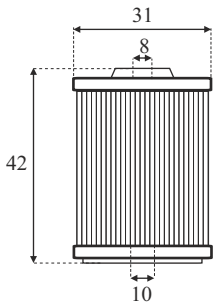
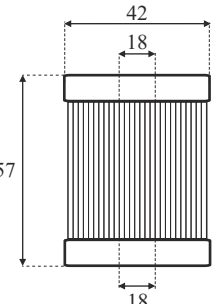
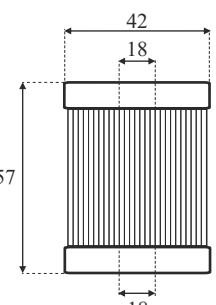
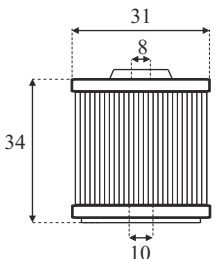
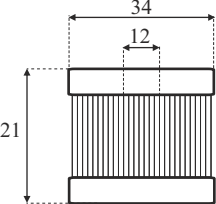
CI-216-1-Z	Type du filtre / Type of filter	Type d'installation / Type of Installation	Cross reference	Réducteurs / Reducers	Électrovalves / Electrovalve	
	Cartouche en polyester (avec treillis métallique) les fonds en métal / Polyester with wire mesh metal bottoms.	AG (Zenit, Sirocco), Landi (LSI), ZAVOLI (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	le filtre/filter MATRIX XF 301	-	
	Cartouche en fibre de verre (avec treillis métallique) les fonds en métal / Glass fibre with wire mesh metal bottoms.	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	le filtre/filter MATRIX XF 301	-	
	Cartouche en polyester (sans treillis métallique), les fonds en métal / Polyester (without wire mesh) metal bottoms.	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	le filtre/filter MATRIX XF 301	-	
	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper, metal bottoms.	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	-	
	Cartouche en papier fond - type éco en plastique / Paper, plastic bottoms type ECO	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	-	

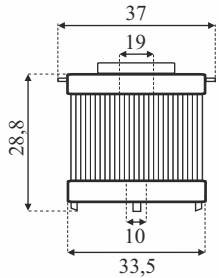

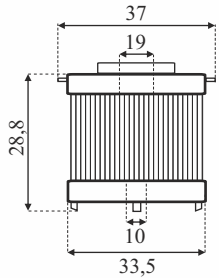
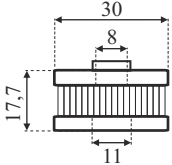

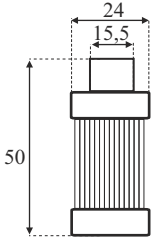
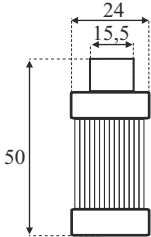

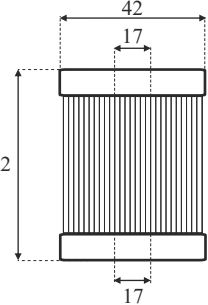
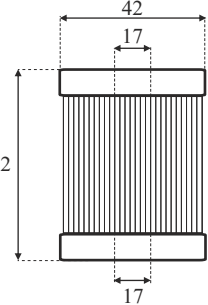

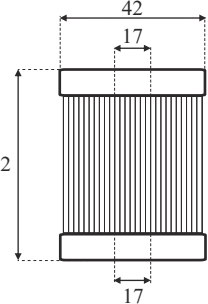
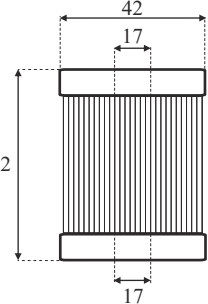

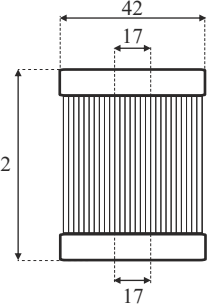
<b>CI-218-Z</b>	<b>Type du filtre / Type of filter</b>	<b>Type d'installation / Type of Installation</b>	<b>Cross reference</b>	<b>Réducteurs / Reducers</b>	<b>Électrovalves / Electrovalve</b>	
	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper, metal bottoms	AC-STAG, Atiker, KME (TUR6, Silver FZ6)	Atiker: FC.061	Atiker (SR 05)	OMB (GB2"STAR")  Atiker (FC.061)	
	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper, metal bottoms	BRC Czakram BRC	BRC: 09SQ99010005  UFI: 46 005 00  SOFIMA: S6005G	le filtre/filter BRC FJ1HE M.T.M srl Italy	-	
	Cartouche en polyester (avec treillis métallique) les fonds en métal / Polyester with wire mesh metal bottoms.	BRC Czakram BRC	BRC: 09SQ99010005  UFI: 46 005 00  SOFIMA: S6005G	le filtre/filter BRC FJ1HE M.T.M srl Italy	-	
	Cartouche en fibre de verre (avec treillis métallique) les fonds en métal / Glass fibre with wire mesh metal bottoms.	BRC Czakram BRC	BRC: 09SQ99010005  UFI: 46 005 00  SOFIMA: S6005G	le filtre/filter BRC FJ1HE M.T.M srl Italy	-	
	Cartouche en polyester (sans treillis métallique) les fonds en métal / Polyester without wire mesh metal bottoms.	BRC Czakram BRC	BRC: 09SQ99010005  UFI: 46 005 00  SOFIMA: S6005G	le filtre/filter BRC FJ1HE M.T.M srl Italy	-	

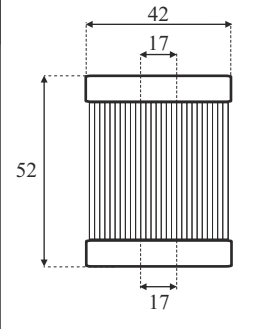

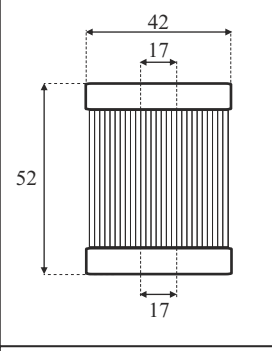

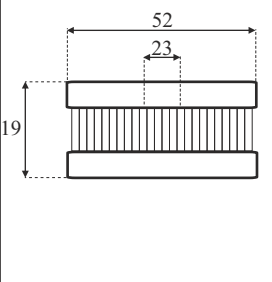

<b>CI-220</b>	<b>Type du filtre / Type of filter</b>	<b>Type d'installation / Type of Installation</b>	<b>Cross reference</b>	<b>Réducteurs / Reducers</b>	<b>Électrovalves / Electrovalve</b>	
	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper, metal bottoms	Tartarini	Tartarini: 8960385	le filtre/filter Tartarini FGM 03 kod/code: 8950905	-	
	viscosse / viscosse	Bigas	-	-	Bigas (M.91 i EGM-04)	
	Cartouche de treillis métallique nickel-chrome les fonds en métal / Chrome-nickel mesh metal bottoms	Vialle	-	-	-	
	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper, metal bottoms	ICOM (JTG, JTG II, JTG-HP)	-	le filtre/filter TIPO "FL01" ICOM	-	
	Cartouche en papier le fond haut en plastique, le fond bas en métal / Paper, plastic upper lid metal lower lid	RMG	-	RMG	-	

CI-225	Type du filtre / Type of filter	Type d'installation / Type of Installation	Cross reference	Réducteurs / Reducers	Électrovalves / Electrovalve	
	Cartouche en papier les fonds en métal  / Paper, metal bottoms	Awato	-	-	Awato	
	Cartouche en papier les fonds en métal  / Paper, metal bottoms	Lovato (Easy Fast – Smart, Easy Fast - OBD II, Easy Fast - DIRECT INJECTION)	Lovato: 1294011	RGJ Smart	-	
	Cartouche en papier les fonds en caoutchouc  / Paper, rubber bottoms	ICOM (JTG, JTG II)	-	-	-	
	Cartouche en fibre de verre (avec treillis métallique) les fonds en métal  / Glass fibre with wire mesh metal bottoms.	IMPCO (dans les chariots élévateurs Toyota)  / IMPCO commonly used in TOYOTA forklift trucks)	-	-	-	
	Cartouche en papier les fonds en métal  / Paper, 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)	-	




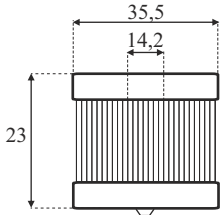



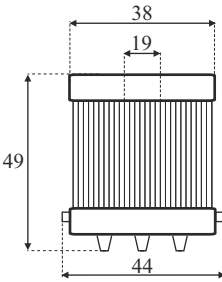



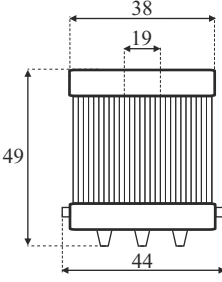



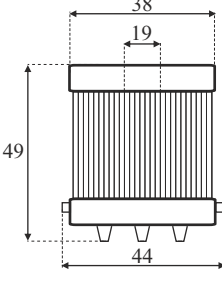



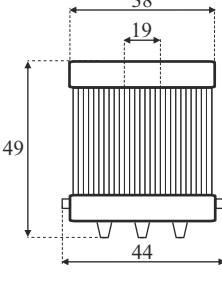
<b>CI-230</b>	<b>Type du filtre / Type of filter</b>	<b>Type d'installation / Type of Installation</b>	<b>Cross reference</b>	<b>Réducteurs / Reducers</b>	<b>Électrovalves / Electrovalve</b>		
	Cartouche-matériau composite de polyamide-fibre de verre / The Glass - polyamide composite.	Le groupe de Fiat (FIAT, Alfa Romeo, Lancia) avec une installation GNC installée par FIAT / all cars FIAT group ( FIAT, Alfa Romeo, Lancia ) with CNG systems installed by FIAT	FIAT: 60657348	-	-		
<b>CI-231</b>	Cartouche-matériau composite de polyamide-fibre de verre / The Glass - polyamide composite.	Le groupe de Fiat (FIAT, Alfa Romeo, Lancia) avec une installation GNC installée par FIAT / all cars FIAT group ( FIAT, Alfa Romeo, Lancia ) with CNG systems installed by FIAT	FIAT: 71753147	-	-		
							
<b>CI-232</b>	Cartouche-matériau composite de polyamide-fibre de verre / The Glass - polyamide composite.	Le groupe de Fiat (FIAT, Alfa Romeo, Lancia) avec une installation GNC installée par FIAT / all cars FIAT group ( FIAT, Alfa Romeo, Lancia ) with CNG systems installed by FIAT	FIAT: 71771242	-	-		
						<b>CI-233</b>	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper, metal bottoms
	<b>CI-235</b>	Cartouche en papier fond - type éco en plastique / Paper, plastic bottoms type ECO	Landi Renzo Omegas Omegas Evo	Landi Renzo (MED) 161040000  Renault, Dacia 169198413R	LI10	-	
							



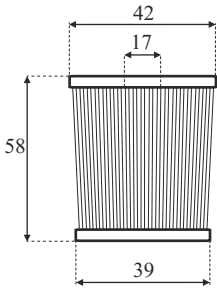


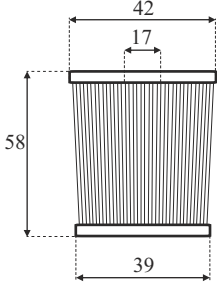


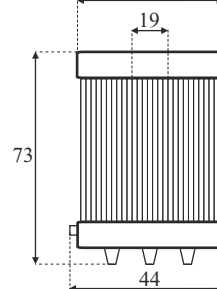


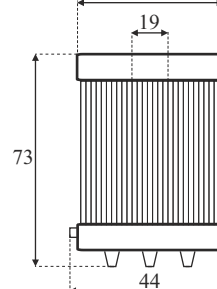


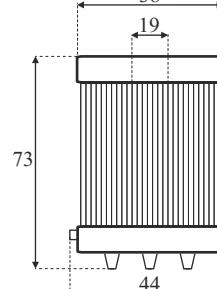
<b>CI-236-2</b>	<b>Type du filtre / Type of filter</b>	<b>Type d'installation / Type of Installation</b>	<b>Cross reference</b>	<b>Réducteurs / Reducers</b>	<b>Électrovalves / Electrovalve</b>	
	Cartouche en fibre de verre, fond - type éco en plastique / Glass fibre with wire mesh plastic bottoms type ECO	Valtek	Kits de réparation IMPCO 007 / IMPCO Repair Kit 007	Valtek type 92 maggiorato big, max	Valtek type 07 big	
<b>CI-275-2</b>	Cartouche en fibre de verre (avec treillis métallique), les fonds en métal / Glass fibre with wire mesh metal bottoms.	STAG, AC	-	le filtre/filter Valtek typ 97	-	
<b>CI-275-3</b>	Cartouche en polyester (sans treillis métallique), les fonds en métal / Polyester without wire mesh metal bottoms.	STAG, AC	-	Valtek typ 97	-	
<b>CI-276</b>	Cartouche en papierfond - type éco en plastique / Paper, plastic bottoms type ECO	Tartarini (TEC 99, Etagas)	-	-	Tartarini (E08G)	
<b>CI-277</b>	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper, metal bottoms	AG Centrum	-	AG Centrum: Vito, Vito Super	-	




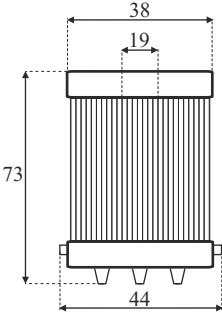


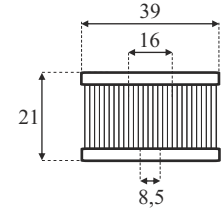






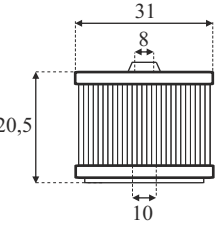
<b>CI-278</b>	<b>Type du filtre / Type of filter</b>	<b>Type d'installation / Type of Installation</b>	<b>Cross reference</b>	<b>Réducteurs / Reducers</b>	<b>Électrovalves / Electrovalve</b>	
	Cartouche en papier fond - type éco en plastique / Paper, plastic bottoms type ECO	BRC (Sequent), ZAVOLI, IMPCO	-	-	BRC : ET 98, le type nouveau - ET98 MY07 firmy M.T.M. srl italy / BRC : ET 98, & new type - ET98 MY07 - M.T.M. srl italy	
<b>CI-279</b>	Cartouche en papier fond - type éco en plastique / Paper, plastic bottoms type ECO	Atiker, Fema	Atiker: FC.010	-	Atiker: 1200, 1202, 1202 AMP	
	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper, metal bottoms	Aisan-Nikki (dans les chariots éleveurs Nissan et Mitsubishi-Pionner) / Aisan-Nikki (Nissan & Mitsubishi-Pionner)	-	-	Nikki	
<b>CI-280</b>	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper, metal bottoms	Aisan-Nikki (dans les chariots éleveurs Nissan et Mitsubishi-Pionner) / Aisan-Nikki (Nissan & Mitsubishi-Pionner)	-	-	Nikki	
	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper, metal bottoms	LOVATO (Easy Fast - Smart, Easy Fast - OBD II, Easy Fast - DIRECT INJECTION)	LOVATO: 4205003, 4205001 UFI: 46 006 00 SOFIMA: S6006G	le filtre/filter Lovato FSU	-	
<b>CI-281-Z</b>	Cartouche en polyester (avec treillis métallique) les fonds en métal / Polyester with wire mesh metal bottoms.	LOVATO (Easy Fast - Smart, Easy Fast - OBD II, Easy Fast - DIRECT INJECTION)	LOVATO: 4205003, 4205001 UFI: 46 006 00 SOFIMA: S6006G	le filtre/filter Lovato FSU	-	
	Cartouche en polyester (avec treillis métallique) les fonds en métal / Polyester with wire mesh metal bottoms.	LOVATO (Easy Fast - Smart, Easy Fast - OBD II, Easy Fast - DIRECT INJECTION)	LOVATO: 4205003, 4205001 UFI: 46 006 00 SOFIMA: S6006G	le filtre/filter Lovato FSU	-	
<b>CI-281-1-Z</b>	Cartouche en polyester (avec treillis métallique) les fonds en métal / Polyester with wire mesh metal bottoms.	LOVATO (Easy Fast - Smart, Easy Fast - OBD II, Easy Fast - DIRECT INJECTION)	LOVATO: 4205003, 4205001 UFI: 46 006 00 SOFIMA: S6006G	le filtre/filter Lovato FSU	-	
	Cartouche en polyester (avec treillis métallique) les fonds en métal / Polyester with wire mesh metal bottoms.	LOVATO (Easy Fast - Smart, Easy Fast - OBD II, Easy Fast - DIRECT INJECTION)	LOVATO: 4205003, 4205001 UFI: 46 006 00 SOFIMA: S6006G	le filtre/filter Lovato FSU	-	



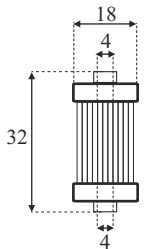


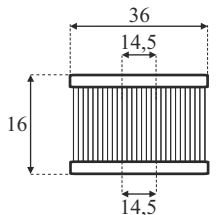


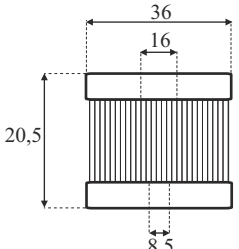


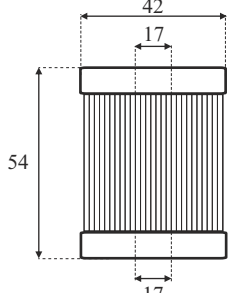


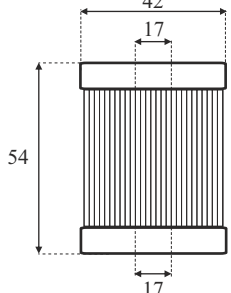
<b>CI-281-2-Z</b>	<b>Type du filtre / Type of filter</b>	<b>Type d'installation / Type of Installation</b>	<b>Cross reference</b>	<b>Réducteurs / Reducers</b>	<b>Électrovalves / Electrovalve</b>	
	Cartouche en fibre de verre (avec treillis métallique) les fonds en métal / Glass fibre with wire mesh metal bottoms.	LOVATO (Easy Fast - Smart, Easy Fast - OBD II, Easy Fast - DIRECT INJECTION)	LOVATO: 4205003, 4205001 UFI: 46 006 00 SOFIMA: S6006G	le filtre/filter Lovato FSU	-	
	Cartouche en polyester (sans treillis métallique), les fonds en métal / Polyester without wire mesh metal bottoms.	LOVATO (Easy Fast - Smart, Easy Fast - OBD II, Easy Fast - DIRECT INJECTION)	LOVATO: 4205003, 4205001 UFI: 46 006 00 SOFIMA: S6006G	le filtre/filter Lovato FSU	-	
	Cartouche en fibre de verre (avec treillis métallique), les fonds en métal / Glass fibre with wire mesh metal bottoms.	Vialle	-	-	-	




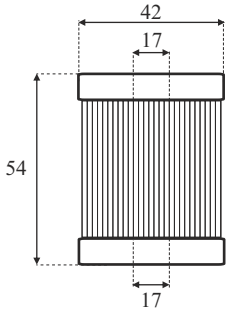



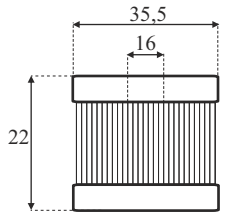



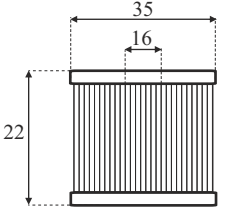



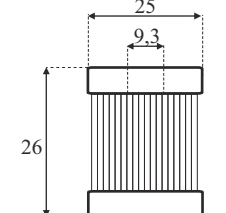



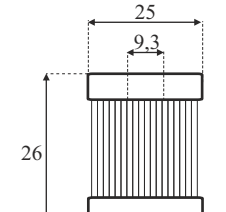



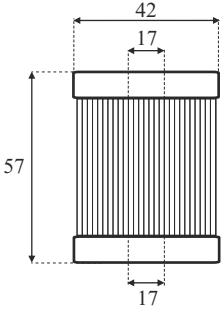

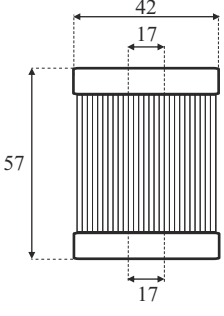

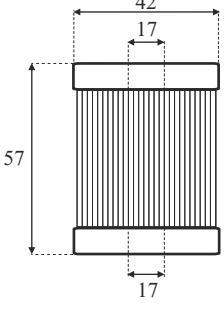

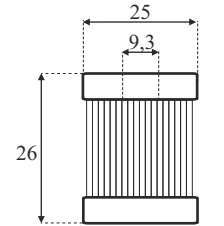

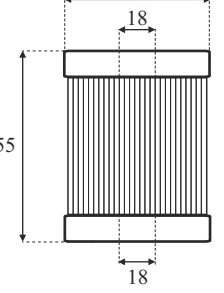
<p><b>KN-701</b></p> 	<p> <b>Kit de réparation F-701, F-701-W, F-701-K</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>papier</b> et deux joints toriques</p> <p> <b>Filter F-701, F-701-W, F-701-K replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>paper</b> filter cartridge and two sealing up orings.</p>	
<p><b>KN-779-B</b></p> 	<p> <b>Kit de réparation F-779-B</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>papier</b> et un joint torique.</p> <p> <b>Filter F-779-B replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>paper</b> filter cartridge and sealing up oring.</p>	
<p><b>KN-1-779-B</b></p> 	<p> <b>Kit de réparation F-779-B</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>polyester</b> (avec treillis métallique) et un joint torique.</p> <p> <b>Filter F-779-B replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>polyester</b> filter cartridge (with wire mesh) and sealing up oring.</p>	
<p><b>KN-2-779-B</b></p> 	<p> <b>Kit de réparation F-779-B</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>fibres de verre</b> (avec treillis métallique) et un joint torique.</p> <p> <b>Filter F-779-B replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>fiber glass</b> filter cartridge (with wire mesh) and sealing up oring.</p>	
<p><b>KN-3-779-B</b></p> 	<p> <b>Kit de réparation F-779-B</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>polyester</b> (sans treillis métallique) et un joint torique.</p> <p> <b>Filter F-779-B replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>polyester</b> filter cartridge (without wire mesh) and sealing up oring.</p>	




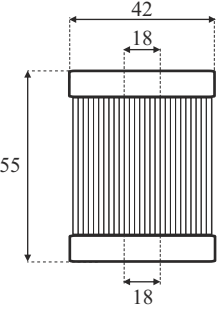



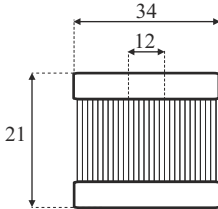



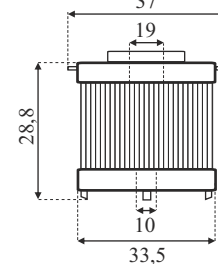



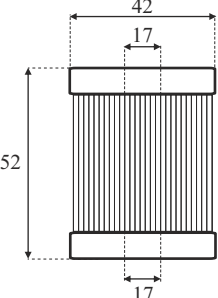



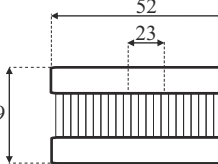
<b>KN-107</b>	<p> <b>Kit de réparation F-779-B-d</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>papier</b> (CF-107) et deux joints toriques.</p> <p> <b>Filter F-779-B-d replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>paper</b> filter cartridge( CF-107) and 2 sealing up orings.</p>	
<b>KN-107-2</b>	<p> <b>Kit de réparation F-779-B-d</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>fibre de verre</b> (avec treillis métallique) (CF-107-2) et deux joints toriques.</p> <p> <b>Filter F-779-B-d replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>fiber glass</b> filter cartridge (with wire mesh) - CF-107-2 and 2 sealing up orings.</p>	
<b>KN-779-B-d</b>	<p> <b>Kit de réparation F-779-B-d</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>papier</b> et un joint torique.</p> <p> <b>Filter F-779-B-d replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>paper</b> filter cartridge and sealing up oring.</p>	
<b>KN-1-779-B-d</b>	<p> <b>Kit de réparation F-779-B-d</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>polyester</b> (avec treillis métallique) et un joint torique.</p> <p> <b>Filter F-779-B-d replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>polyester</b> filter cartridge (with wire mesh) and sealing up oring.</p>	
<b>KN-2-779-B-d</b>	<p> <b>Kit de réparation Filter F-779-B-d</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>fibre de verre</b> (avec treillis métallique) et un joint torique.</p> <p> <b>Filter F-779-B-d replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>fiber glass</b> filter cartridge (with wire mesh) and sealing up oring.</p>	

<p><b>KN-3-779-B-d</b></p> 	<p> <b>Kit de réparation F-779-B-d</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>polyester</b> (sans treillis métallique) et un joint torique.</p> <p> <b>Filter F-779-B-d replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>polyester</b> filter cartridge (without wire mesh) and sealing up oring.</p>	
<p><b>KN-200-Z</b></p> 	<p> <b>Kit de réparation KN-200-Z</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>papier</b> et quatre joints toriques. - Pour les installations <b>Lovato</b>.</p> <p> <b>KN-200-Z replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>paper</b> filter cartridge and four sealing up orings. - Used with <b>Lovato</b> systems.</p>	
<p><b>KN-203-P</b></p> 	<p> <b>Kit de réparation KN-203-P</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>papier</b> et quatre joints toriques. - Pour les installations <b>BRC</b>.</p> <p> <b>KN-203-P replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>paper</b> filter cartridge and four sealing up orings. - Used with <b>BRC</b> systems.</p>	
<p><b>KN-204-P</b></p> 	<p> <b>Kit de réparation KN-204-P</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>papier</b> et cinq joints toriques, l'un d'eux déjà joint à la cartouche. - Pour les installations <b>Med</b>.</p> <p> <b>KN-204-P replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>paper</b> filter cartridge and five sealing up orings (one already assembled inside cartridge). - Used with <b>Med</b> systems.</p>	
<p><b>KN-206-P</b></p> 	<p> <b>Kit de réparation KN-206-P</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>papier</b> et trois joints toriques, l'un d'eux déjà joint à la cartouche. - Pour les installations <b>Valtek</b>.</p> <p> <b>KN-206-P replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>paper</b> filter cartridge and three sealing up orings (one already assembled inside cartridge). - Used with <b>Valtek</b> systems.</p>	

<b>KN-207-P</b>	 <b>Kit de réparation KN-207-P</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>papier</b> et deux joints toriques. - Pour les installations <b>Omnia, Med</b> .   <b>KN-207-P replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>paper</b> filter cartridge and two sealing up orings. - Used with <b>Omnia, Med</b> systems.	
<b>KN-208-P</b>	 <b>Kit de réparation KN-208-P</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>papier</b> et un joint torique. - Pour les installations <b>Landi Renzo</b> .   <b>KN-208-P replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>paper</b> filter cartridge and one sealing up oring. - Used with <b>Landi Renzo</b> systems.	
<b>KN-212-Z</b>	 <b>Kit de réparation KN-212-Z</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>papier</b> et quatre joints toriques. - Pour les installations <b>Tomasetto</b> .   <b>KN-212-Z replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>paper</b> filter cartridge and four sealing up orings. - Used with <b>Tomasetto</b> systems.	
<b>KN-216</b>	 <b>Kit de réparation KN-216</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>papier</b> et trois joints toriques. - Pour les installations <b>Matrix</b> .   <b>KN-216 replacement kit</b> - Replacement kit consists of the the <b>paper</b> filter cartridge and three sealing up orings. - Used with <b>Matrix</b> systems.	
<b>KN-216-1</b>	 <b>Kit de réparation KN-216-1</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>polyester</b> (avec treillis métallique) et trois joints torique. - Pour les installations <b>Matrix</b> .   <b>KN-216-1 replacement kit</b> - Replacement kit consists of the the <b>polyester</b> filter cartridge (with wire mesh) and three sealing up orings. - Used with <b>Matrix</b> systems.	

<p><b>KN-216-2</b></p> 	<p> <b>Kit de réparation KN-216-2</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>fibre de verre</b> (avec treillis métallique) et trois joints torique. - Pour les installations <b>Matrix</b>.</p> <p> <b>KN-216-2 replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>fiber glass</b> filter cartridge (with wire mesh) and three sealing up orings. - Used with <b>Matrix</b> systems.</p>	
<p><b>KN-217-Z</b></p> 	<p> <b>Kit de réparation KN-217-Z</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>papier</b> et deux joints toriques. - Pour les installations <b>Tomasetto intégré</b>.</p> <p> <b>KN-217-Z replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>paper</b> filter cartridge and two sealing up orings. - Used with <b>Tomasetto integrated</b> systems.</p>	
<p><b>KN-217-P</b></p> 	<p> <b>Kit de réparation KN-217-P</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>papier</b> et deux joints toriques. - Pour les installations <b>Tomasetto intégré</b>.</p> <p> <b>KN-217-P replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>paper</b> filter cartridge and two sealing up orings. - Used with <b>Tomasetto integrated</b> systems.</p>	
<p><b>KN-218</b></p> 	<p> <b>Kit de réparation KN-218</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>papier</b> et deux joints toriques. - Pour les installations <b>OMB</b>.</p> <p> <b>KN-218 replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>paper</b> filter cartridge and two sealing up orings. - Used with <b>OMB</b> systems.</p>	
<p><b>KN-219</b></p> 	<p> <b>Kit de réparation KN-219</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>papier</b> et quatre joints toriques. - Pour les installations <b>BRC</b>.</p> <p> <b>KN-219 replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>paper</b> filter cartridge and four sealing up orings. - Used with <b>BRC</b> systems.</p>	

<p><b>KN-219-1</b></p> 	<p><b>Kit de réparation KN-219-1</b>  - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>polyester</b> (avec treillis métallique) et quatre joints toriques.  - Pour les installations <b>BRC</b>.</p> <p><b>KN-219-1 replacement kit</b>  - Replacement kit consists of the <b>polyester</b> filter cartridge (with wire mesh) and four sealing up orings.  - Used with <b>BRC</b> systems.</p>	
<p><b>KN-219-2</b></p> 	<p><b>Kit de réparation KN-219-2</b>  - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>fibre de verre</b> (avec treillis métallique) et quatre joints toriques.  - Pour les installations <b>BRC</b>.</p> <p><b>KN-219-2 replacement kit</b>  - Replacement kit consists of the <b>fiber glass</b> filter cartridge (with wire mesh) and four sealing up orings.  - Used with <b>BRC</b> systems.</p>	
<p><b>KN-219-3</b></p> 	<p><b>Kit de réparation KN-219-3</b>  - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>polyester</b> (sans treillis métallique) et quatre joints toriques.  - Pour les installations <b>BRC</b>.</p> <p><b>KN-219-3 replacement kit</b>  - Replacement kit consists of the <b>polyester</b> filter cartridge (without wire mesh) and four sealing up orings.  - Used with <b>BRC</b> systems.</p>	
<p><b>KN-233</b></p> 	<p><b>Kit de réparation KN-233</b>  - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>papier</b> et un joint torique, aimant et bouchon en caoutchouc  - Pour les installations <b>Lovato RGJ</b>.</p> <p><b>KN-233 replacement kit</b>  - Replacement kit consists of the <b>paper</b> filter cartridge sealing up oring, magnet and rubber stopper.  - Used with <b>Lovato RGJ</b> systems.</p>	
<p><b>KN-275-2</b></p> 	<p><b>Kit de réparation KN-275-2</b>  - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>fibre de verre</b> et trois joints toriques.  - Pour les installations <b>Valtek</b>.</p> <p><b>KN-275-2 replacement kit</b>  - Replacement kit consists of the <b>fiber glass</b> filter cartridge (with wire mesh) and three sealing up orings.  - Used with <b>Valtek</b> systems.</p>	

<p><b>KN-275-3</b></p> 	<p> <b>Kit de réparation KN-275-3</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>polyester</b> (sans treillis métallique) et trois joints toriques. - Pour les installations <b>Valtek</b>.</p> <p> <b>KN-275-3 replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>polyester</b> filter cartridge (without wire mesh) and three sealing up orings. - Used with <b>Valtek</b> systems.</p>	
<p><b>KN-277</b></p> 	<p> <b>Kit de réparation KN-277</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>papier</b> et deux joints toriques. - Pour les installations <b>Vito</b>.</p> <p> <b>KN-277 replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>paper</b> filter cartridge and two sealing up orings. - Used with <b>Vito</b> systems.</p>	
<p><b>KN-278</b></p> 	<p> <b>Kit de réparation KN-278</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>papier</b> et cinq joints toriques, l'un d'eux déjà joint à la cartouche. - Pour les installations <b>BRC</b>.</p> <p> <b>KN-278 replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>paper</b> filter cartridge and five sealing up orings (one already assembled inside cartridge). - Used with <b>BRC</b> systems.</p>	
<p><b>KN-281-1</b></p> 	<p> <b>Kit de réparation KN-281-1</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>polyester</b> (avec treillis métallique) et trois joints toriques. - Pour les installations <b>Lovato</b></p> <p> <b>KN-281-1 replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>polyester</b> (with wire mesh) filter cartridge and three sealing up orings. - Used with <b>Lovato</b> systems.</p>	
<p><b>KN-500-2</b></p> 	<p> <b>Kit de réparation KN-500-2</b> - Kit de réparation contient une cartouche filtrante en <b>fibres de verre</b> et un joint torique. - Pour les installations <b>Vialle</b>.</p> <p> <b>KN-500-2 replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>fiber glass</b> filter cartridge (with wire mesh) and sealing up oring. - Used with <b>Vialle</b> systems.</p>	

## Autres produits

## Accessories

**BA-0001**


- Manchon de raccordement pour le tuyau Cu Ø6mm
- Barrel for pipe Cu Ø6mm

**BA-0002**


- Manchon de raccordement pour le tuyau Cu Ø8mm
- Barrel for pipe Cu Ø8mm

**BA-0005**


- Manchon de raccordement Lovato pour le tuyau Cu Ø8mm
- Barrel Lovato for pipe Cu Ø8

**BA-0006**


- Manchon de raccordement Mistral pour le tuyau Cu Ø6mm
- Barrel Mistral for pipe Cu Ø6

**BL-0001**


- Lame de montage sans isolation
- Assembly plate

**BL-0002**


- Lame de montage en isolation
- Assembly plate with insulating tape

**BL-0003**


- Lame de montage en isolation pour le tube PVC
- Assembly plate with insulating tape for PVC pipe

**DL-0001**


- Valve d'admission Ø6mm
- Gas inlet Ø6mm

**DL-0002**


- Valve d'admission Ø5mm
- Gas inlet Ø5mm

**DO-0003**


- Joue de serrage pour le tube Cu Ø8 / M12x1
- Clamp for pipe Cu Ø8 / M12x1

**DO-0004**


- Joue de serrage pour le tube Cu Ø8 / M14x1
- Clamp for pipe Cu Ø8 / M14x1

**DO-0005**


- Joue de serrage pour le tube Cu Ø6 / M10x1
- Clamp for pipe Cu Ø6 / M10x1

**DO-0006**


- Joue de serrage pour le tube Cu Ø6 / M12x1
- Clamp for pipe Cu Ø6 / M12x1

**DO-0008**


- Joue de serrage Ø6/M10x1, la longueur 22mm
- Clamp Ø6/M10x1 length 22mm

**DO-0009**


- Joue de serrage Ø8/M12x1, la longueur 22mm
- Clamp Ø8/M12x1 length 22mm

**DY-0002**


- 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

**DY-0006**


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

**KO-0005**


- Coude 90° Ø ext. 16mm / Ø16mm, eau, gaz
- Elbow 90° Ø ext. 16 / Ø16mm for water and gas



## Autres produits

## Accessories

**KO-0008**


- Coude à plusieurs valves et l'approvisionnement pour le tube Cu Ø6mm M10x1/M10x1
- Multivalve and filling elbow for pipe Cu Ø6mm M10x1/M10x1

**KO-0010**


- 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"

**KO-0011**


- 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"

**KO-0012**


- Coude à plusieurs valves M10x1 / M10x1 pour le tube Cu Ø6mm - conjoint
- Multivalve elbow M10x1 / M10x1 for pipe Cu Ø6mm - set

**KO-0014**


- Coude de la valve M10x1 / M10x1
- Valve elbow M10x1 / M10x1

**KO-0015**


- Coude M12x1 / M14x1
- Nipple elbow M12x1 / M14x1

**KO-0026**


- Coude pour le récipient M14x1 / G1/4" 90°
- Nipple elbow for tank M14x1 / G1/4" 90°

**KR-0003**


- 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

**KR-0004**


- Tubulure M6 Ø ext. 6mm, 60mm de large
- Connector pipe M6 Ø ext. 6mm length 60mm

**KR-0005**


- Tubulure M6, Ø ext. 5mm, 28mm de large
- Connector pipe M6, Ø ext. 5mm, length 28 mm

**KR-0006**


- Tubulure M6, Ø ext. 6mm, 39mm large
- Connector pipe M6, Ø ext. 6mm, length 39 mm

**KR-0007**


- Tubulure du tasseau M12x1 Ø ext. 12 mm
- Connector pipe M12x1 Ø ext. 12 mm

**KR-0009**


- Tubulure M6, Ø5mm, 60mm large
- Connector pipe M6, Ø5mm, length 60 mm

**KR-0011**


- Tubulure directionnel M6, Ø 6mm
- Directional nozzle M6, Ø 6mm

**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-0004**


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

**NA-0006**


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

**NA-0009**



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



## Autres produits


## Accessories

**NA-0010**




- Écrou M10x1 - 14
- Screw cap M10x1 - 14

**NA-0011**




- Écrou M12x1
- Screw cap M12x1

**NA-0012**




- Écrou M14x1
- Screw cap M14x1

**NA-0013**




- Écrou M16x1
- Screw cap M16x1

**NY-0001**




- Nipple M10x1/M10x1; 36mm larg.
- Nipple M10x1/M10x1; length 36mm

**NY-0002**




- Nipple M12x1/M12x1; 37mm larg.
- Nipple M12x1/M12x1; length 37mm

**NY-0004**




- Nipple M10x1
- Nipple valve M10x1

**NY-0016**



- Nipple M12x1/M10x1
- Nipple M12x1/M10x1

**NY-0019**




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

**PR-0001**




- Raccord adaptateur ACME, Tomasetto M10 court
- Filler pipe connector ACME thread type Tomasetto M10 short

**PR-0002**




- Raccord adaptateur ACME allemand W 21,8
- Filler pipe connector ACME Thread type W21,8

**PR-0003**




- Raccord adaptateur Bayonet, Tomasetto M10
- Filler pipe connector Bayonet type Tomasetto M10 long

**PR-0004**




- Raccord adaptateur Bayonet, W21,8 long
- Filler pipe connector Bayonet type W 21,8 long

**PR-0005**




- Raccord adaptateur ACME allemand Lovato M14
- Filler pipe connector ACME Thread type Lovato M14

**PR-0006**




- Raccord adaptateur Italian Dish W21,8
- Filler pipe connector Italian Dish type W 21,8

**PR-0008**




- Raccord adaptateur Bayonet NL, M10
- Filler pipe connector Dutch Bayonet type Tomasetto M10 short

**PR-0010**



- Raccord adaptateur ACME, Tomasetto M10 long
- Filler pipe connector ACME Thread type Tomasetto M10 long

**PR-0011**



- Raccord adaptateur ACME, Italian Dish
- Filler pipe connector from ACME thread type to Italian Dish type

## Autres produits

## Accessories

**PR-0012**



- Raccord adaptateur de type Italian Dish Tomasetto M10 longueur 60mm
- Filler pipe connector Italian Dish type Tomasetto M10 length 60mm

**PR-0013**



- Raccord adaptateur de type Dish Tomasetto M10 longueur 60mm
- Filler pipe connector Dish Tomasetto M10 long 39mm

**PR-0019**



- Raccord adaptateur de type Bayonet néerlandais M10 longueur 103mm
- Filler pipe connector Dutch Bayonet type M10 length 103mm

**PR-0020**



- Raccord adaptateur ACME M16x1,5
- Filler pipe connector ACME type M16x1,5

**PR-0021**



- Raccord adaptateur Bayonet M16x1,5
- Filler pipe connector Bayonet type M16x1,5

**PR-0022**



- Raccord adaptateur Italian Dish M16x1,5
- Filler pipe connector Dish type M16x1,5

**PT-0001**



- Euroconnector LPG M10
- LPG Euro-connector M10

**PT-0002**



- Euroconnector LPG W21,8
- LPG Euro-connector W21,8

**PT-0003**



- Euroconnector LPG G1/4"
- LPG Euro-connector G1/4"

**RE-0002**



- Raccord de réduction pour le tube Cu Ø6/Ø8mm
- Reducing nipple for pipe Cu Ø6/Ø8mm

**RE-0003**



- Raccord de réduction pour le tube Cu Ø6/Ø8mm M10x1 / G1/4", conjoint
- Reducing nipple M10x1 / G1/4" for pipe Cu Ø6/Ø8mm set

**RE-0004**



- Raccord de réduction pour le tube Cu Ø6/Ø8mm, M10
- Angular reducing nipple M10 for pipe Cu Ø6/Ø8mm

**RE-0005**



- Raccord de réduction coude pour le tube Cu Ø6/Ø8mm, conjoint, M10
- Angular reducing nipple M10 for pipe Cu Ø6/Ø8mm, set

**RE-0006**



- Raccord de réduction pour la valve W21,8/M10x1
- Valve reducing nipple W21,8/M10x1

**RE-0007**



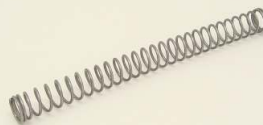
- Raccord de réduction M10x1/M12x1
- Reducing nipple M10x1/M12x1

**RE-0010**



- Raccord de réduction M12x1/M10x1
- Reducing nipple M12x1/M10x1

**SP-0001**



- Ressort pour le tuyau de l'eau
- Water hose spring

**SP-0002**



- Ressort pour le tuyau de gaz
- Gas hose spring

## Autres produits

## Accessories

**SP-0003**



- Ressort séquentiel
- Sequential spring

**TR-0002**



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

**TR-0003**



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

**TR-0005**



- Tee pour le tube Cu 3x $\varnothing 8$ mm, laiton coulé, conjoint
- T-pipe for pipe Cu 3x $\varnothing 8$ mm brazen cast set

**TR-0010**



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

**TR-0011**



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

**TR-0012**



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

**TR-0014**



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

**TR-0018**



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

**TR-0019**



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

**TR-0021**



- Tee 3x $\varnothing 6$ mm; laiton
- T-pipe 3x $\varnothing 6$ mm; brass

**TR-0022**



- Tee 3x $\varnothing 5$ mm; laiton
- T-pipe 3x $\varnothing 5$ mm; brass

**TR-0025**



- Tee 3x $\varnothing 6$ mm, laiton, conjoint
- T-pipe 3x $\varnothing 6$ mm; brass, set

**TR-0026**



- Tee 3x $\varnothing 8$ mm, laiton, conjoint
- T-pipe 3x $\varnothing 8$ mm; brass, set

**UC-0001**



- Fixation pour le liteau de séquence, longue
- Injector rail holder long

**UC-0002**



- Fixation pour l'entrée d'essence
- Fuel filler holder

**UC-0003**



- Fixation pour réducteur 150mm
- Reducer holder 150mm

**UC-0004**



- Fixation pour réducteur 180mm
- Reducer holder 180mm

 **Autres produits**
 **Accessories**
**UC-0005**

- Fixation de cuivre
- Sheet holder

**UC-0006**

- Fixation pour le liteau de séquence, courte
- Injector rail holder short

**UC-0007**

- Fixation pour le liteau de séquence, 150mm, Ø6
- Injector rail holder, 150mm, Ø6

**UC-0009**

- Fixation pour le liteau de séquence, 150mm, Ø8
- Injector rail holder, 150mm, Ø8

**ZA-0001**

- Support pour la fixation du réservoir toroidal
- Support for toroidal tank

**ZL-0001**

- Raccord pour le tube Cu Ø6/Ø6mm, conjoint
- Pipe connection for pipe Cu Ø6/Ø6mm, set

**ZL-0002**

- Raccord pour le tube Cu Ø6/Ø8mm, conjoint
- Pipe connection for pipe Cu Ø6/Ø8mm, set

**ZL-0003**

- Raccord pour le tube Cu Ø8/Ø8mm, conjoint
- Pipe connection for pipe Cu Ø8/Ø8mm, set

**ZL-0004**

- Raccord Ø16/Ø10mm
- Pipe connection Ø16/Ø10mm

**ZL-0005**

- Raccord Ø16/Ø12mm
- Pipe connection Ø16/Ø12mm

**ZL-0006**

- Raccord Ø16/Ø16mm
- Pipe connection Ø16/Ø16mm

**ZL-0007**

- Raccord Ø16/Ø8mm
- Pipe connection Ø16/Ø8mm

**ZL-0008**

- Raccord Ø19/Ø16mm
- Pipe connection Ø19/Ø16mm

**ZL-0009**

- Raccord Ø19/Ø19mm
- Pipe connection Ø19/Ø19mm

**ZL-0022**

- Raccord M10x1/M10x1 pour le tuyau flexible Ø6
- Pipe connection M10x1/M10x1 for flexible conduit Ø6

**ZL-0023**

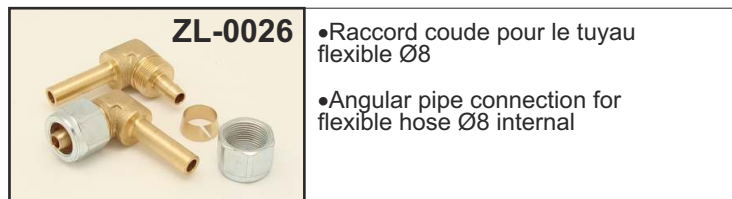
- Raccord pour le tuyau flexible Ø6
- Pipe connection for flexible conduit Ø6 internal

**ZL-0024**

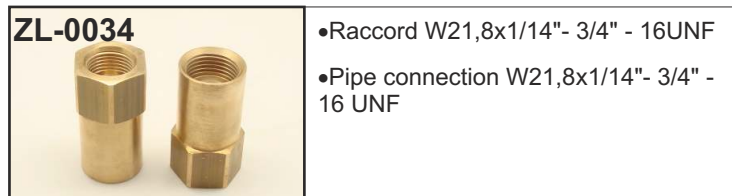
- Raccord pour le tuyau flexible Ø8
- Pipe connection for flexible conduit Ø8 internal

**ZL-0025**

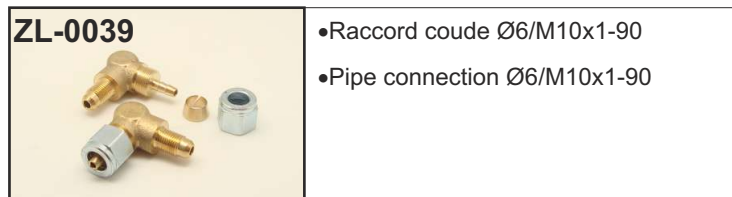
- Raccord coude pour le tuyau flexible Ø6
- Angular pipe connection for flexible hose Ø6 internal

 **Autres produits**
 **Accessories**
**ZL-0026**

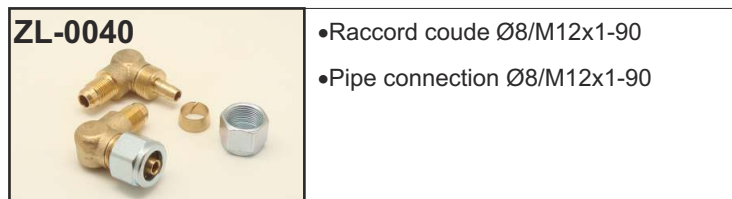
- Raccord coude pour le tuyau flexible Ø8
- Angular pipe connection for flexible hose Ø8 internal

**ZL-0034**

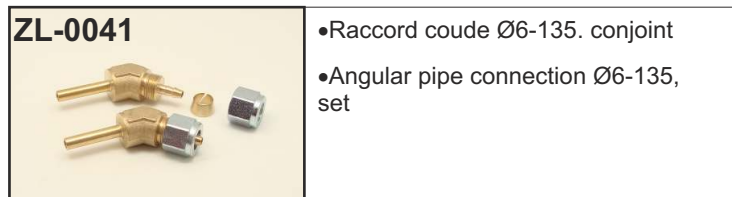
- Raccord W21,8x1/14"- 3/4" - 16UNF
- Pipe connection W21,8x1/14"- 3/4" - 16 UNF

**ZL-0039**

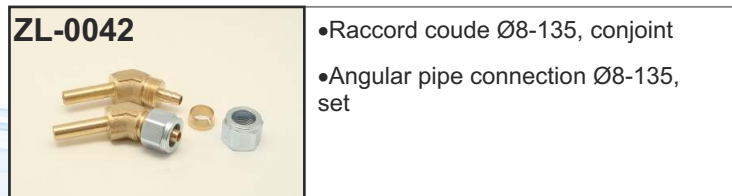
- Raccord coude Ø6/M10x1-90
- Pipe connection Ø6/M10x1-90

**ZL-0040**

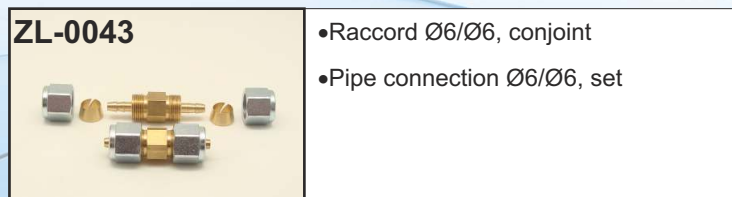
- Raccord coude Ø8/M12x1-90
- Pipe connection Ø8/M12x1-90

**ZL-0041**

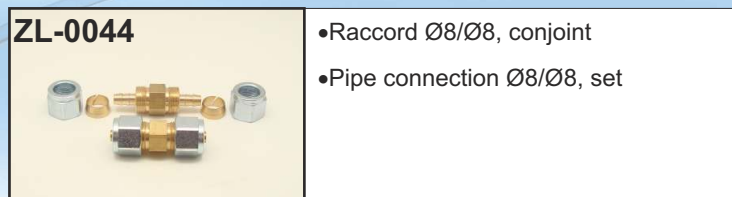
- Raccord coude Ø6-135. conjoint
- Angular pipe connection Ø6-135, set

**ZL-0042**

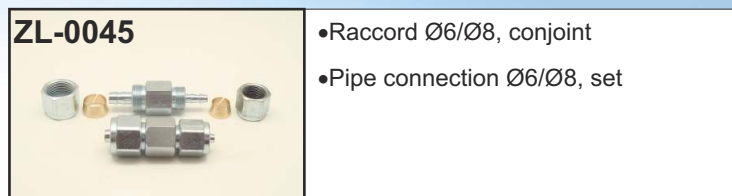
- Raccord coude Ø8-135, conjoint
- Angular pipe connection Ø8-135, set

**ZL-0043**

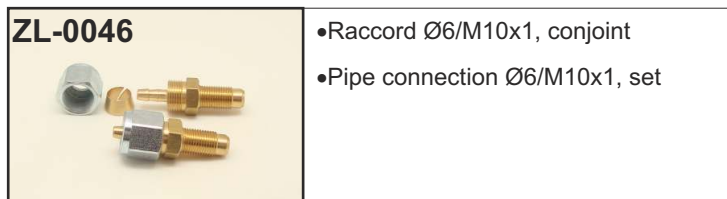
- Raccord Ø6/Ø6, conjoint
- Pipe connection Ø6/Ø6, set

**ZL-0044**

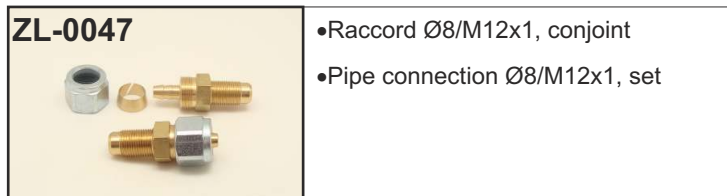
- Raccord Ø8/Ø8, conjoint
- Pipe connection Ø8/Ø8, set

**ZL-0045**

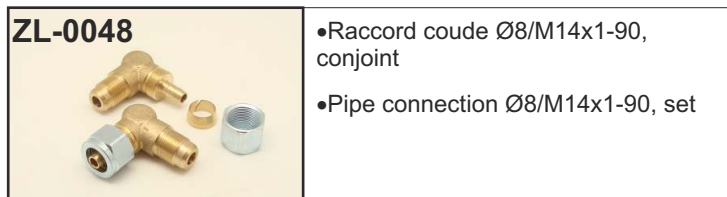
- Raccord Ø6/Ø8, conjoint
- Pipe connection Ø6/Ø8, set

**ZL-0046**

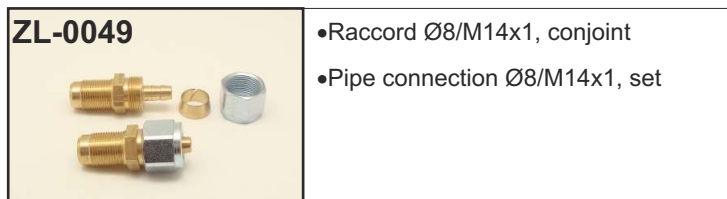
- Raccord Ø6/M10x1, conjoint
- Pipe connection Ø6/M10x1, set

**ZL-0047**

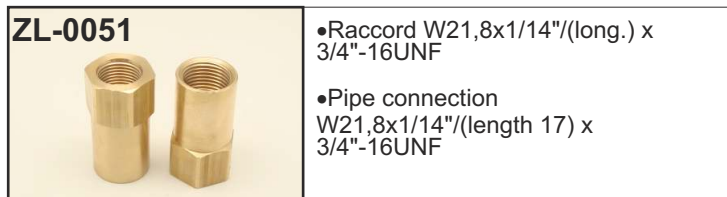
- Raccord Ø8/M12x1, conjoint
- Pipe connection Ø8/M12x1, set

**ZL-0048**

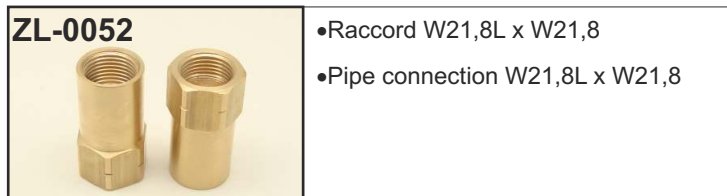
- Raccord coude Ø8/M14x1-90, conjoint
- Pipe connection Ø8/M14x1-90, set

**ZL-0049**

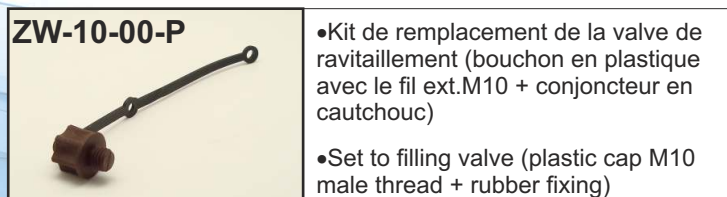
- Raccord Ø8/M14x1, conjoint
- Pipe connection Ø8/M14x1, set

**ZL-0051**

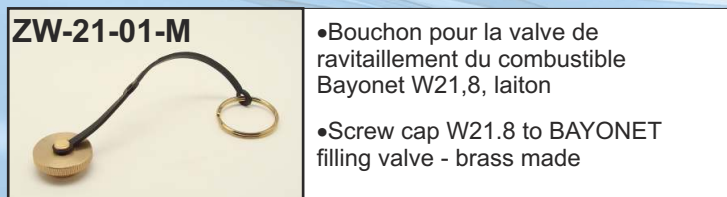
- Raccord W21,8x1/14"/(long.) x 3/4"-16UNF
- Pipe connection W21,8x1/14"/(length 17) x 3/4"-16UNF

**ZL-0052**

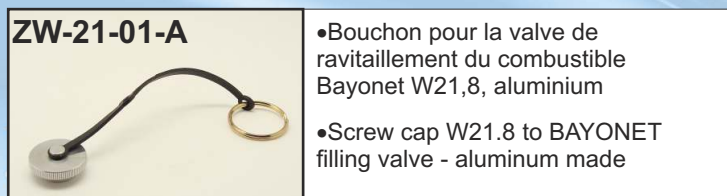
- Raccord W21,8L x W21,8
- Pipe connection W21,8L x W21,8

**ZW-10-00-P**

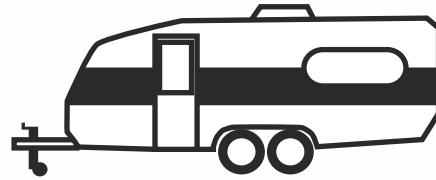
- Kit de remplacement de la valve de ravitaillement (bouchon en plastique avec le fil ext.M10 + conjoncteur en caoutchouc)
- Set to filling valve (plastic cap M10 male thread + rubber fixing)

**ZW-21-01-M**

- Bouchon pour la valve de ravitaillement du combustible Bayonet W21,8, laiton
- Screw cap W21.8 to BAYONET filling valve - brass made

**ZW-21-01-A**

- Bouchon pour la valve de ravitaillement du combustible Bayonet W21,8, aluminium
- Screw cap W21.8 to BAYONET filling valve - aluminum made



## OFF ROAD GAS APPLICATIONS

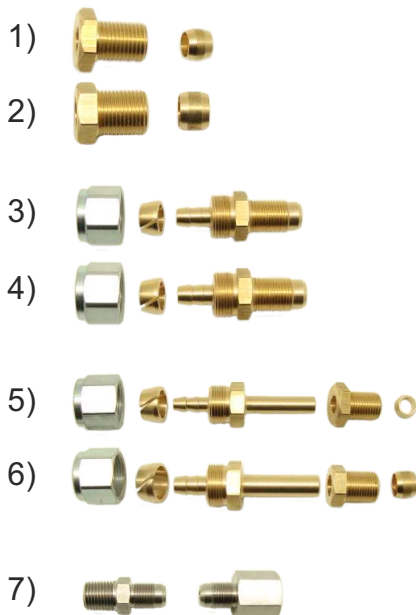
### F-701-L



Ensemble de filtration GPL en phase liquide, réutilisable, cartouche en fibre de verre, échangeable (CF-115-2). Il a les raccords d'admission et de sortie pour le tube en acier D=6 mm (M10x1) ou D=8 mm (M12x1). Il y a aussi une version avec des connecteurs pour le câble thermoplastique.  
Température du travail: de -20°C à 120°C.  
Pression de classification: 3000kPa.

LPG liquid gas filter set with replaceable glass fiber filter cartridge (CF-115-2). It has cap 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.

#### Versions des connecteurs: version of connectors:



1)Joue de serrage M10x1 et manchon de raccordement pour le tube Cu Ø6  
2)Joue de serrage M12x1 et manchon de raccordement pour le tube Cu Ø8  
3)Connecteur pour le tube PVC Ø6 avec le fil M12x1  
4)Connecteur pour le tube PVC Ø8 avec le fil M12x1  
5)Connecteur standard pour le tube PVC Ø6, joue de serrage M10x1 et manchon de raccordement (tube Ø6)  
6)Connecteur standard pour le tube PVC Ø8, joue de serrage M12x1 et manchon de raccordement (tube Ø8)  
7)Raccordements hydrauliques:  
L'entrée : NPT 1/4 femelle x M12x1  
La sortie: NPT 1/4 mâle x M12x1

1)Clamp M10x1 and barrel to copper pipe Ø6  
2)Clamp M12x1 and barrel to copper pipe Ø8  
3)Connector for PCV pipe Ø6 with thread M12x1  
4)Connector for PCV pipe Ø8 with thread M12x1  
5)Standard connector for PCV pipe Ø6, clamp M10x1 and barrel (pipe Ø6)  
6)Standard connector for PCV pipe Ø8, clamp M12x1 and barrel (pipe Ø8)  
7)Hydraulic connectors:  
Inlet : NPT 1/4 female x M12x1  
Outlet : NPT 1/4 male x M12x1

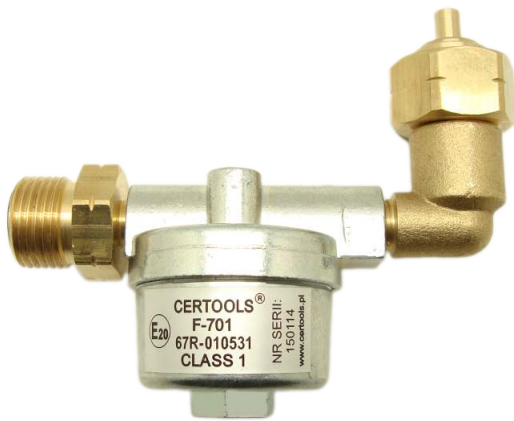
## F-701-B



Ensemble de filtration pour les bouteilles de gaz propane et butane utilisées en caravanes, camping-cars, réchauds à gaz, compresseurs et en véhicules à basse vitesse. Les composants : un capot, un corps, une cartouche filtrante (CF-101 en papier), deux joints toriques, un nippes avec écrou W21,8L, un réducteur avec écrou. Classe 1. Température du travail: de -20° C à 120° C. Pression de classification: 3000 kPa. Certificat d'homologation: **E20-67R-010531**.

Filter unit F-701-B for propane cylinders used in caravans, campers, gas stoves, compressores and low-speed vehicles. Parts: body, housing, cartridge filter (CF-101 paper), 2 - o-rings, nipple with nut W21,8L, reduction with seal. Class 1; Work temp. range from -20°C to 120°C, Classification pressure 3000 kPa, Approval: **E20-67R-010531**.

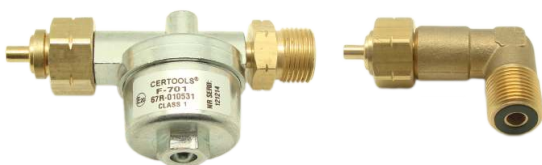
## F-701-W1



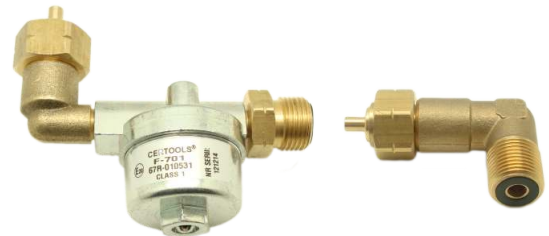
Ensemble de filtration pour les bouteilles de gaz propane et butane utilisées en charriots élévateurs. Les composants : un capot, un corps, une cartouche filtrante (CF-101 en papier), deux joints toriques, un coude, un nippes avec écrou W21,8L, un réducteur avec écrou. La construction du filtre permet la rotation autour de l'axe vertical qui facilite l'installation. Classe 1. Température du travail: de -20° C à 120° C. Pression de classification: 3000 kPa. Certificat d'homologation: **E20-67R-010531**.

Filter unit F-701-W1 for propane cylinders used in forklifts. Parts: body, housing, cartridge filter (CF-101 paper), 2 - o-rings, elbow, nipple with nut W21, 8L and reduction with seal. Construction of the filter allow rotate around the vertical-axis for easy connection to the system. Class 1; Work temp. range from -20°C to 120°C, Classification pressure 3000 kPa, Approval: **E20-67R-010531**.

## F-701-B + PK-10



## F-701-W1 + PK-10



## F-704-B + PK-10



## F-704-W1 + PK-10





## F-704-B



Ensemble de filtration (en aluminium) pour les bouteilles de gaz propane et butane utilisées en caravanes, camping-cars, réchauds à gaz, compresseurs et en véhicules à basse vitesse. Les composants : un capot, un corps, une cartouche filtrante réutilisable (CF-110 en bronze fritté), 4 joints toriques, un nippes avec écrou W21, 8L, un réducteur avec écrou.

Classe 1. Température du travail: de -20° C à 120° C. Pression de classification: 3000 kPa. Certificat d'homologation: **E20-67R-010957** (version en aluminium), **E20-67R-010956** (version du corps en acier)

Filter unit F-704-B (aluminium) for propane cylinders used in caravans, campers, gas stoves, compressors and low-speed vehicles. Parts: housing, reusable filter cartridge (CF-110 sintered bronze), 4-o-rings, nipple with nut W21,8L, reduction with seal. Class 1; Filter for LPG systems. Maximal working pressure: 3000 kPa, working temperature: -20°C to +120°C, Approvals:- **E20-67R-010957** (index: F-704 aluminium body), **E20-67R-010956** (index: F-703 steel body version)

## F-704-W1



Ensemble de filtration (en aluminium) pour les bouteilles de gaz propane et butane utilisées en charriots élévateurs. Les composants : un corps, une cartouche filtrante réutilisable (CF-110 en bronze fritté), 5 joints toriques, un coude, un nippes avec écrou W21, 8L, un réducteur avec écrou. La construction du filtre permet la rotation autour de l'axe vertical qui facilite l'installation.

Classe 1. Température du travail: de -20° C à 120° C. Pression de classification: 3000 kPa. Certificat d'homologation: **E20-67R-010957** (version en aluminium), **E20-67R-010956** (version du corps en acier)

Filter unit F-704-W1 (aluminium) for forklifts. Parts: body, housing, reusable filter cartridge (CF-110 sintered bronze), 5-o-rings, elbow, nipple with nut W21,8L and reduction with seal. Construction of the filter allow rotate around the vertical-axis in order to easier connection to the system.

Class 1; Filter for LPG systems. Maximal working pressure: 3000 kPa, working temperature: -20°C to +120°C, Approvals: **E20-67R-010957** (index: F-704 aluminium body), **E20-67R-010956** (index: F-703 steel body version)

## PK-10



PK-10-00 - Raccord coude pivotant pour bouteilles du gaz (utilisé aussi dans les filtres pour les charriots élévateurs)


PK-10-00 - rotary elbow connector for gas cylinders (commonly used to forklift filters)


 **Filtres GPL de bronze fritté: F-704-S pour les installations industrielles**

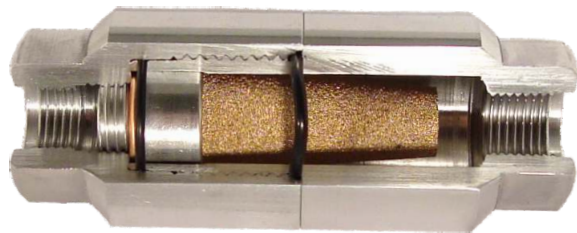
 **LPG high pressure filters (sintered bronze cartridge): F-704-S for industry applications.**


## F-704-S




 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


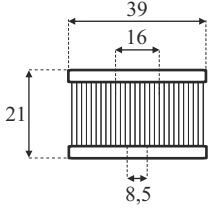

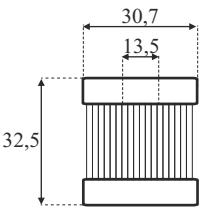

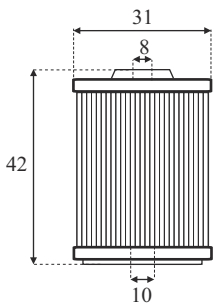

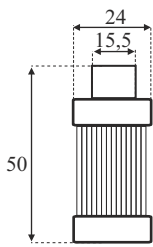


 Le filtre d'haute pression pour les installations GPL. Le boîtier est d'aluminium, avec une cartouche filtrante échangeable, avec la possibilité de la nettoyer (CF-110 bronze fritté, céramique), la capacité: 70 $\mu$ . Le filtre F-704-S est utilisé en installations industrielles. La pression maximale du travail 3000kPa. La température du travail de -20°C à 120°C. Le filtre d'acier est aussi disponible: F-703-S.

 High pressure filter for LPG systems. Aluminium body with sintered bronze, exchangeable and washable filter cartridge (CF-110), max. pore size 70 $\mu$ . Filter F-704-S for industry appliances. - Maximal working pressure: 3000 kPa, range of working temperature: -20°C to +120°C, Filter unit is available also in steel body as a filter F-703-S for industry

## 🇫🇷 Cartouches filtrantes pour les charriots élévateurs et véhicules de type Off Road

## 🇬🇧 Filter cartridges for Fork Lift Trucks and Off Road vehicles

CI-200-Z	Type du filtre / Type of filter	Type d'installation / Type of Installation	Cross reference	Réducteurs / Reducers	Électrovalves / Electrovalve	
	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper metal bottoms	Lovato, STAG, AC, Landi Renzo	-	-	Lovato, Lovato EV	
	Cartouche en fibre de verre (avec treillis métallique) les fonds en métal / Glass fibre with wire mesh metal bottoms.	IMPCO (dans les chariots élévateurs Toyota) / IMPCO commonly used in TOYOTA forklift trucks)	-	-	-	
	Cartouche en fibre de verre, fond - type éco en plastique / Glass fibre with wire mesh plastic bottoms type ECO	Valtek	Kits de réparation IMPCO 007 / IMPCO Repair Kit 007	Valtek type 92 maggiorato big, max	Valtek type 07 big	
	Cartouche en papier les fonds en métal / Paper, metal bottoms	Aisan-Nikki (dans les chariots élévateurs Nissan et Mitsubishi-Pionner) / Aisan-Nikki (Nissan & Mitsubishi-Pionner)	-	-	Nikki	

Notre revendeur: / Our Dealer:



# certools®

Certools sp.j.

Wspolna 23 B, 95-200 Pabianice, POLAND

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

e-mail: [certools@certools.pl](mailto:certools@certools.pl)

[www.certools.pl](http://www.certools.pl)

[www.certools-usa.com](http://www.certools-usa.com)