

# '2015

# certools®

LPG CNG LNG FILTERS

 **Katalog**

 **Catalogue**



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

LPG, CNG und LNG Filter und Zubehörproduzent  
LPG, CNG and LNG filters and accessories producer

## Das Inhaltverzeichnis

I	LPG Abschaltventil . . . . .	2
II	Filter der gasförmigen Phase - Klasse 2 . . . . .	3
III	Filter der flüssigen und der gasförmigen Phase - Klasse 1 . . . . .	10
IV	Mini Tankstützen für LPG Anlagen - Klasse 3 . . . . .	13
V	CNG Komponenten - Klasse 0 . . . . .	14
VI	Filter der gasförmigen - Klasse 2 - Koaleszenzfilter . . . . .	15
VII	Flexibleitung . . . . .	16
VIII	Filtereinsätze . . . . .	17
IX	Reparatursätze . . . . .	32
X	Zusätzliches Zubehör . . . . .	39



XI	Produkte OFFROAD . . . . .	46
XII	Filter für die Gabelstapler . . . . .	47
XIII	Filtereinsätze für die Gabelstapler . . . . .	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



Details befindet sich auf der Website:  
**[www.certools.pl](http://www.certools.pl)**

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

 **LPG Abschaltventil**


 **LPG Shut-off Electrovalve**

## EZF-02



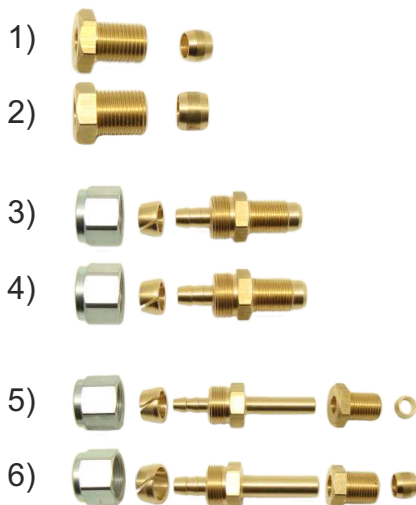
 LPG Abschaltventil 12V mit dem Filter mit dem austauschbaren Papierfiltereinsatz.

Er besitzt den Einlass und den Auslass für das Kupferrohr D=6mm (M10x1) oder D=8mm (M12x1)  
Der Arbeitstemperaturbereich von -20°C bis 120°C  
Maximalen Betriebsdruck 3000 kPa  
Homologationszertifikat : **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**

 **Die Version des Anschlusses**  
 **version of connectors:**



 **Die Möglichkeit des Anschlusses:**

- 1) Spanneisen M10x1 und Schneidring für das Kupferrohr Ø6
- 2) Spanneisen M12x1 und Schneidring für das Kupferrohr Ø8
- 3) Leitungsverbinder für das Rohr PCV Ø6 mit dem Gewinde M12x1
- 4) Leitungsverbinder für das Rohr PCV Ø8 mit dem Gewinde M12x1
- 5) Standardleitungsverbinder für das Rohr PCV Ø6, Spanneisen M10x1 und Schneidring (Rohr Ø6)
- 6) Standardleitungsverbinder für das Rohr PCV Ø8, Spanneisen M12x1 und Schneidring (Rohr 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)

Der LPG und CNG Einwegfiltersatz der gasförmigen Phase, einseitig eingeklemmt.

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
<b>D=11</b>	✓						✓	✓
	✓						✓	✓
	✓						✓	✓
<b>D=12</b>	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	✓	✓			✓	✓	✓	✓
<b>D=14</b>	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
<b>D=16</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Die Ein- und Auslassversionen  
Inlet and outlet versions

Papierfiltereinsatz  
Paper filter cartridge

Polyesterfiltereinsatz (mit dem Netz)  
Polyester filter cartridge  
(with wire mesh)

Bulprenfiltereinsatz  
Bulpren filter cartridge

Glasfaserfiltereinsatz  
Fiber glass filter cartridge

Polyesterfiltereinsatz (ohne Netz)  
Polyester filter cartridge  
(without wire mesh)

Klasse 2. Der Arbeitstemperaturbereich von -40°C bis 120°C. Der Klassifikationsdruck 450 kPa .  
Homologationszertifikat: **E20-67R-010906, E20-110R-000030.**

Bei dem Druck von 1015kPa hat man keine Formänderungen und Undichtheiten festgestellt.

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

Gesamtlänge vom Filter ~ 98 mm.  
Overall length of filter ~ 98 mm.



- 🇩🇪 Mit dem Filtereinsatz-BULPREN  
Die Wirksamkeit der Filtration in  
übereinstimmung mit der Norm ISO für  
Teilchen 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 %



- 🇩🇪 Mit dem Filtereinsatz CF-106 (Papier)
- 🇬🇧 With filter cartridge CF-106 (paper)



- 🇩🇪 Mit dem Filtereinsatz CF-106-1 (Polyester  
mit dem Netz)
- 🇬🇧 With filter cartridge CF-106-1 (polyester  
with wire mesh)



- 🇩🇪 Mit dem Filtereinsatz CF-106-2 (Glassfaser  
mit dem Netz) Die Wirksamkeit der Filtration in  
übereinstimmung mit der Norm für ISO 19438 für  
Teilchen 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%



- 🇩🇪 Mit dem Filtereinsatz CF-106-3 (Polyester  
ohne Netz)
- 🇬🇧 With filter cartridge CF-106-3 ( polyester  
without wire mesh)

🇩🇪 Der LPG und CNG Einwegfiltersatz der gasförmigen Phase, beiderseits eingeklemmt.

🇬🇧 Disposable LPG and CNG dry gas filter unit, both sides clenched.



Die Ein- und Auslassversionen  
Inlet and outlet versions

Papierfiltereinsatz  
Paper filter cartridge

Polyesterfiltereinsatz (mit dem Netz)  
Polyester filter cartridge  
(with wire mesh)

Glasfaserfiltereinsatz  
Fiber glass filter cartridge

Polyesterfiltereinsatz (ohne Netz)  
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						✓		
						✓		

🇩🇪 Klasse 2. Der Arbeitstemperaturbereich von -40°C bis 120°C (LPG), von -40°C bis 105°C (CNG).  
Der Klassifikationsdruck 450 kPa (LPG), 20- 450 kPa (CNG).  
Homologationszertifikat: **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

Gesamtlänge vom Filter  
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



🇩🇪 Mit dem Filtereinsatz  
CF-106 (Papier)

🇬🇧 With filter cartridge  
CF-106 (paper)



🇩🇪 Mit dem Filtereinsatz  
CF-106-1  
(Polyester mit dem Netz)

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



🇩🇪 Mit dem Filtereinsatz  
CF-106-2  
(Glassfaser mit dem Netz)

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



🇩🇪 Mit dem Filtereinsatz  
CF-106-3  
(Polyester ohne Netz)

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



🇩🇪 Mit dem Filtereinsatz  
CF-109 (Papier)

🇬🇧 With filter cartridge  
CF-109 (paper)



🇩🇪 Mit dem Filtereinsatz  
CF-109-1  
(Polyester mit dem Netz)

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



🇩🇪 Mit dem Filtereinsatz  
CF-109-2  
(Glassfaser mit dem Netz)

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



🇩🇪 Mit dem Filtereinsatz  
CF-109-3  
(Polyester ohne Netz)

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

Der Filtersatz LPG und CNG Mehrwegfiltersatz der gasförmigen Phase. Einerseits eingeklemmt. Andererseits geschlossen Sprengring.

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



Die Ein- und Auslassversionen  
Inlet and outlet versions



Papierfiltereinsatz  
Paper filter cartridge

Polyesterfiltereinsatz (mit dem Netz)  
Polyester filter cartridge  
(with wire mesh)

Glasfaserfiltereinsatz  
Fiber glass filter cartridge

Polyesterfiltereinsatz (ohne Netz)  
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						✓		

Klasse 2. Der Arbeitstemperaturbereich von -40°C bis 120°C (LPG), von -40°C bis 105°C (CNG). Der Klassifikationsdruck 450 kPa (LPG), 20- 450 kPa (CNG). Homologationszertifikat: **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

Gesamtlänge vom Filter  
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.



🇩🇪 Mit dem Filtereinsatz  
CF-106 (Papier)

🇬🇧 With filter cartridge CF-106  
(paper)



🇩🇪 Mit dem Filtereinsatz  
CF-106-1  
(Polyester mit dem Netz)

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



🇩🇪 Mit dem Filtereinsatz  
CF-106-2  
(Glassfaser mit dem Netz)

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



🇩🇪 Mit dem Filtereinsatz  
CF-106-3  
(Polyester ohne Netz)

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

# F-779-B-d



🇩🇪 Mit dem Filtereinsatz  
CF-109 (Papier)

🇬🇧 With filter cartridge CF-109  
(paper)



🇩🇪 Mit dem Filtereinsatz  
CF-109-1  
(Polyester mit dem Netz)

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



🇩🇪 Mit dem Filtereinsatz  
CF-109-2  
(Glassfaser mit dem Netz)

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



🇩🇪 Mit dem Filtereinsatz  
CF-109-3  
(Polyester ohne Netz)

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

Der LPG und CNG Einwegfiltersatz der gasförmigen Phase, einseitig eingeklemmt.

Disposable LPG and CNG dry gas filter unit, one side clenched.

**F-782**



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

Gesamtlänge vom Filter ~ 82 mm.  
Overall length of filter ~ 82 mm.

Der LPG und CNG Einwegfiltersatz mit dem Filtereinsatz-BULPREN. Ausserdem dass der Bulpren den Staub separiert, saugt er auch das Motoröl/paraffin auf.

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

Die Ein- und Auslassversionen  
Inlet and outlet versions

Papierfiltereinsatz  
Paper filter cartridge

Polyesterfiltereinsatz (mit dem Netz)  
Polyester filter cartridge  
(with wire mesh)

Bulprenfiltereinsatz  
Bulpren filter cartridge

Glasfaserfiltereinsatz  
Fiber glass filter cartridge

Polyesterfiltereinsatz (ohne Netz)  
Polyester filter cartridge  
(without wire mesh)

Klasse 2. Der Arbeitstemperaturbereich von -40°C bis 120°C. Der Klassifikationsdruck 450 kPa. Homologationszertifikat: **E20-67R-011006, E20-110R-000047**

Bei dem Druck von 1015kPa hat man keine Formänderungen und Undichtheiten festgestellt.

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.

## Der Filtersatz

## Filter sets

# F-701



Klasse 1. Der LPG-Mehrwegfiltersatz der flüssigen Phase mit dem austauschbaren Papierfiltereinsatz (CF-101). Er besitzt den Einlass und Auslass für das Kupferrohr D=6mm (M10x1) Produktkodierung: 0345701/10 oder D=8mm (M12x1). Produktkodierung: 0345701/12. Der Filter ist aus der ZnAL/Zink und Aluminium hergestellt. Der Arbeitstemperaturbereich von -20°C bis 120°C. Der Klassifikationsdruck 3000 kPa. Homologationszertifikat : **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**.

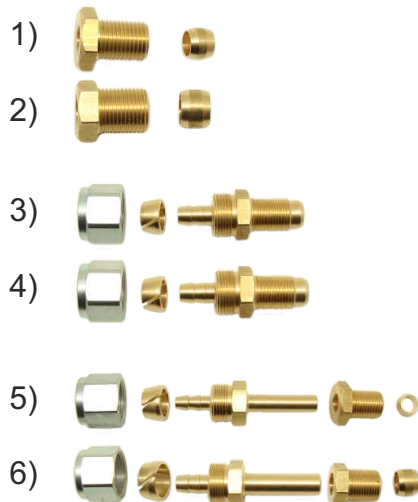
# F-701/K



Klasse 1. Der Mehrwegfiltersatz LPG der gasförmigen Phase mit dem austauschbaren Papierfiltereinsatz. Er besitzt das Gehäuse mit dem Ein- und Auslass M 12 mit der Möglichkeit des Anschlusses des Gummischlauches LPG D=8mm (Produktkodierung : 0345701/K) oder D=12mm (Produktkodierung : 0345704/K/12). Der Arbeitstemperaturbereich von -20°C to 120°C. Der Klassifikationsdruck 3000 kPa. Homologationszertifikat : **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**.

## Die Version des Anschlusses: version of connectors:



- 
- 1) Spanneisen M10x1 und Schneidring für das Kupferrohr Ø6
  - 2) Spanneisen M12x1 und Schneidring für das Kupferrohr Ø8
  - 3) Leitungsverbinder für das Rohr PCV Ø6 mit dem Gewinde M12x1
  - 4) Leitungsverbinder für das Rohr PCV Ø8 mit dem Gewinde M12x1
  - 5) Standardleitungsverbinder für das Rohr PCV Ø6, Spanneisen M10x1 und Schneidring (Rohr Ø6)
  - 6) Standardleitungsverbinder für das Rohr PCV Ø8, Spanneisen M12x1 und Schneidring (Rohr 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

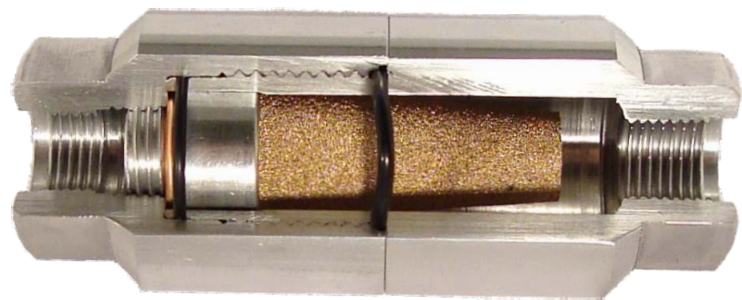
Der Filtersatz mit der Sinterbronze F-704-A: für LPG Anlagen

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



Filtereinsatz CF-110 im Innern alle Filtertypen F-704 und F-703 installiert

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



Klasse 1. Der Hochdruck-Filtersatz LPG für Anlagen. Aluminiumgehäuse mit dem austauschbaren Filtereinsatz (CF-110 Sinterbronze) mit der Möglichkeit der Reinigung. Max. Porengrosse 70µ. F-704-A Keramikfilter geschlossen mit den Messingleitungsverbindern mit dem Innengewinde in ein Rohr von Ø8 mm.

Maximalen Betriebsdruck 3000 kPa. Der Arbeitstemperaturbereich von -20°C bis +120°C.

Homologationszertifikat : **E20-67R-010957**

Filter-Einheit ist auch in Stahl als Filter F-703-A (mit Anschlüssen) **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**.



Der Filtersatz mit der Sinterbronze mit dem Tankadapter  
 LPG F-704-C Dish  
 LPG F-704-C-1 ACME  
 LPG F-704-C-2 Bayonet  
 LPG F-704-C-3 Euronozzle

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

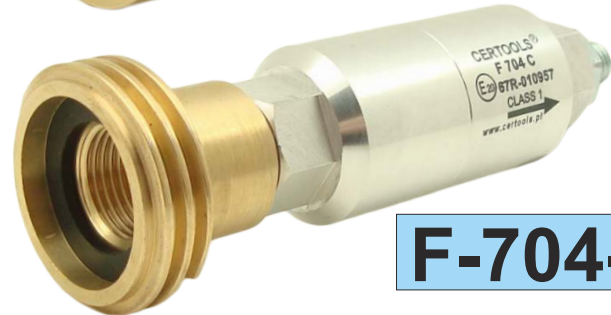
die Auslassen / outlets:



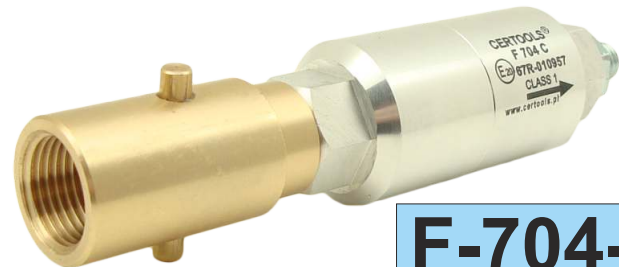
der Einlass inlet / der Auslass outlet	Dish	ACME	Bayonet	Euro-connector
M10	✓	✓	✓	✓
W21,8	✓	✓	✓	✓



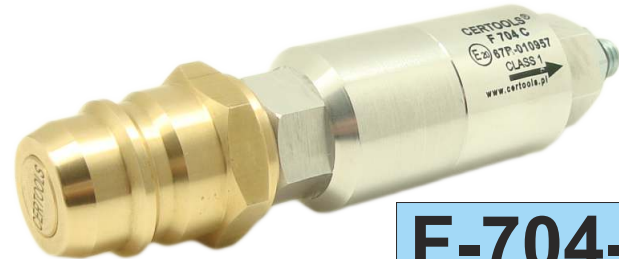
**F-704-C**



**F-704-C-1**



**F-704-C-2**



**F-704-C-3**

Klasse 1. Der Hochdruck-Filtersatz LPG für Anlagen. Aluminiumgehäuse mit dem austauschbaren Filtereinsatz (CF-110 Sinterbronze) mit der Möglichkeit der Reinigung. Durchlassfähigkeit dieser Keramikfilter beträgt 70µ. Filter besitzt vier Versionen des Einlass (zur Auswahl). Das sind Tankadapter: Italian Dish oder ACME oder Bayonet oder Euronozzle und zwei Versionen des Auslass: M10 und W21,8.

- Maximalen Betriebsdruck 3000 kPa
- Der Arbeitstemperaturbereich von -20°C bis +120°C
- Homologationszertifikat: **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**.

 Tankstützen



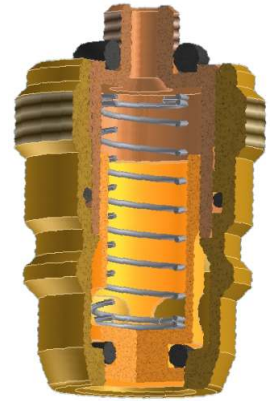
 Filling valves

## ZT-E



 Klasse 3, LPG Tankstützen Typ Euroverbinder, unifizierte Verbindung für das LPG-Gastanken. Der Arbeitstemperaturbereich von  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $120^{\circ}\text{C}$ , die Minimumdurchströmung einem Differenzdruck von 30 kPa, der Maximal Arbütsdruck 3000 kPa. Homologationszertifikat : **E20-67R-001007**

 Class 3, Euroconnector - LPG filling valve (unified Euro-style). Operating temperature range from  $-20^{\circ}\text{C}$  to  $120^{\circ}\text{C}$ , 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**

 Euronozzle im Querschnitt  
 Euroconnector sectional view


## ZT01/10/ST



EUROCONNECTOR,  
BAYONET, ACME, ITALIAN DISH




## ZT01/10/16/ST



BAYONET, ACME, ITALIAN DISH

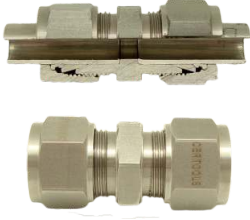






 Mini Tankstützen Typ ZT-01 mit dem Gewinde M10 (ZT01/10/ST) oder M10/M16x1,5 (ZT01/10/16/ST) für Bayonet, Acme oder Italian Dish. Aus Stahl mit Antirostschiicht (ST). Der Arbeitstemperaturbereich von  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $120^{\circ}\text{C}$ . Maximal Arbütsdruck 3000 kPa. Homologationszertifikat: **E20-67R-010905**

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

## 🇩🇪 CNG Komponenten

## 🇬🇧 CNG components


<b>ZC-91-12</b>		<p>🇩🇪 Mehrwegleitungsverbinder für Installation CNG (100 Aufdrehen ) für das Rohr Ø12 mm</p> <p>🇬🇧 CNG Pipe connector ZC-91 reusable (100 times) - for pipe Ø12 mm.</p>
<b>F-705</b>		<p>🇩🇪 Klasse 0; Der Hochdruck-Filtereinsatz CNG F-705, der Stahlumbau mit dem austauschbaren Filtereinsatz (CF-111 aus Sinterbronze ) zum Reinigen geeignet für das Rohr Ø12 mm. Der maximale Betriebsdruck 25000 kPa, Der Betriebstemperaturbereich von -20°C bis 120°C. Homologationszertifikat : <b>E20-110R-000048</b></p> <p>🇬🇧 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>
<b>KN-705-1</b>		<p>🇩🇪 Reparatursatz für den Filter F-705 CNG (Filtereinsatz + zwei O-Ringe)</p> <p>🇬🇧 Repair kit to CNG Filter F-705 (CF-111 filter cartridge + 2 o'rings)</p>
<b>KN-705-2</b>		<p>🇩🇪 Reparatursatz für den Filter F-705 CNG ( Muttern, Dichtungsringe, Klammringe).</p> <p>🇬🇧 CNG Repair kit to Filter F-705 ( nut, sealing ring, clamping ring ).</p>
<b>KW-91-01</b>		<p>🇩🇪 Ersatzkit vom CNG Filter für LKW und Busse, beinhaltet : Koaleszenzfiltereinsatz CS-111, zwei O-Ringe und Sillikon. Der Ersatzkit kann den Einsatz von dem Filter CLEAN AIR POWER Model 616190-1, 700005 und HWA-YOUNG: HY-NGF-2450 ersetzen.</p> <p>🇬🇧 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>

 **Der Filter F-750**

 **F-750 filter unit**

# F-750



 Klasse 2. F-750 ist LPG Filter der gasförmigen Phase mit der Funktion der Trennung des Öles. Dank der speziellen Konstruktion bewahrt die Einspritzventile vor der Verunreinigung. Er besitzt mit dem austauschbaren Glasfaserfiltereinsatz mit dem Netz (CS-113-2) oder Papierfiltereinsatz mit dem Netz (CS-113) .


Stützendurchmesser Ø 12

Aussere Abmasse: 120x 110 x 68

Fassungsvermögen eines Abklingbeckens: 80 ml

Der Arbeitstemperaturbereich von -20°C ÷ 120°C

Maximalen Betriebsdruck 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

 **Papierfiltereinsatz CS-113**  
 **paper CS-113**



 **Glasfaserfiltereinsatz CS-113-2**  
 **glass fiber CS-113-2**






 **DIE FLEXIBLELEITUNG CERTOOLS**  
 **THE CERTOOLS THERMOPLASTIC HOSE**

## KF-0001 ; KF-0002




 Die Flexibleleitung CERTOOLS ist ein idealer Ersatzteil für die traditionell verwendbaren in den LPG-Installationen Kupferröhre. Die spezielle elastische Konstruktion verursacht, dass die Leitung unter einem grossen Winkel gebogen werden kann, ohne den Durchfluss des LPG-Gas zu stören.

Die Montage ist einfach und schnell.

- maximalen Arbeitsdruck 30 bar
- vollkommener Ersatzteil des Kupferrohres
- die hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beschädigungen
- thermostabil gegen Änderungen der Temperaturen  $-20^{\circ}\text{C} \div 120^{\circ}\text{C}$
- resistent für das LPG-Gas
- die Wanddicke 2 mm
- die Rolle von der Länge 50 m

Flexibleleitung ist zugänglich mit zwei Abmassen:

- Innendurchmesser  $\text{Ø}6$  – KF-0001
- Innendurchmesser  $\text{Ø}8$  – KF-0002



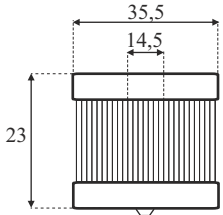


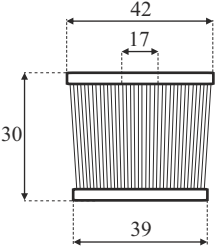


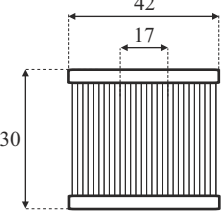


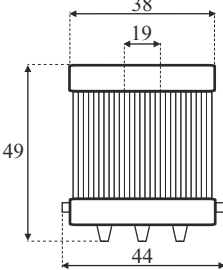


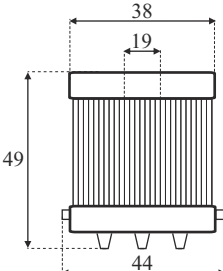
 The CERTOOLS thermoplastic hose is an ideal counterpart of the traditional copper pipes in LPG systems. Its flexibility enables different angles of flexion without LPG flow distraction. Mounting the CERTOOLS thermoplastic hose is very easy and fast.

- 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



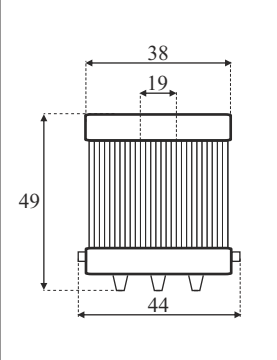


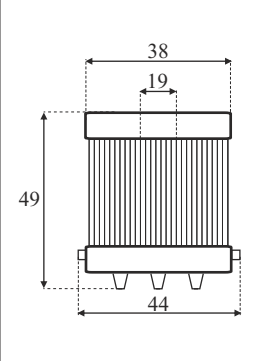


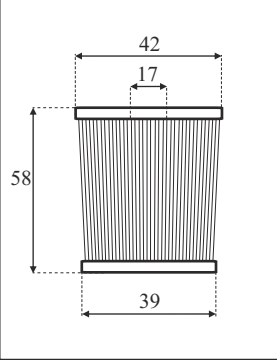


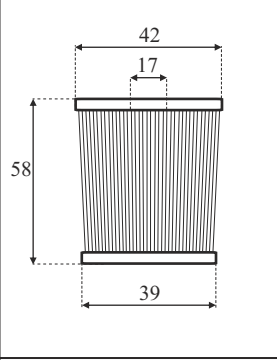


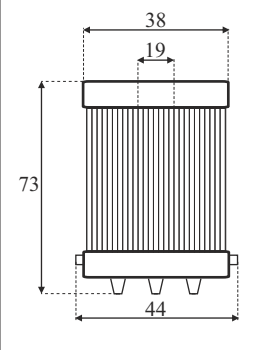
The CERTOOLS thermoplastic hose is available in two diameters:



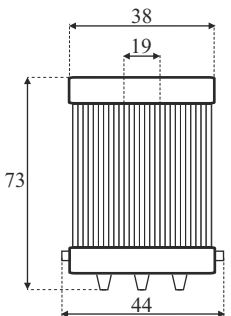


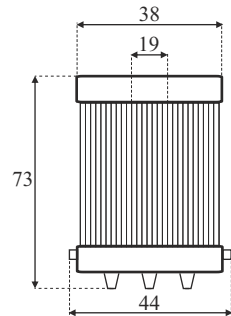


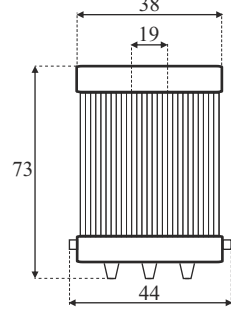


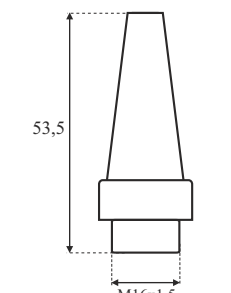


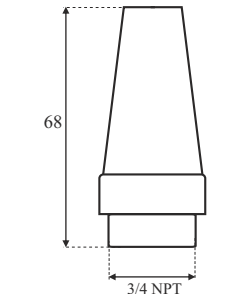
- internal diameter  $\text{Ø}6$  – KF-0001
- internal diameter  $\text{Ø}8$  – KF-0002


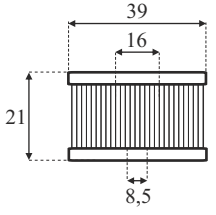

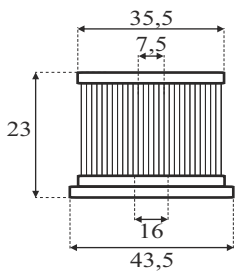

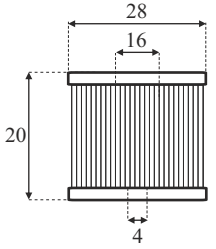

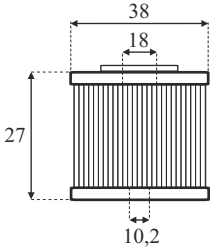

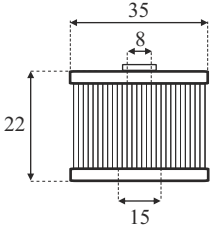



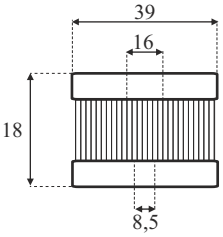
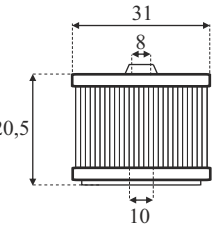
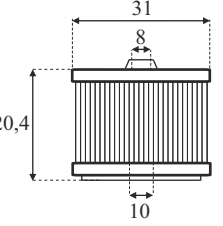
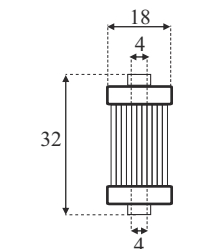
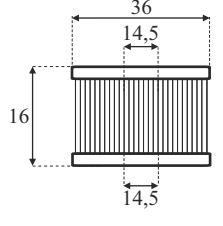
<b>CF-101-Z</b>	<p> <b>Papierfiltereinsatz</b> - Am meisten in den Filtern <b>Certools F-701</b> gebraucht</p> <p> <b>Paper filter cartridge</b> - Commonly used with <b>F-701 Certools</b> filters</p>	
<b>CF-102-Z</b>	<p> <b>Papierfiltereinsatz</b> - Am meisten in den Filtern <b>Certools F-779-A, B, Magic</b> gebraucht</p> <p> <b>Paper filter cartridge</b> - Commonly used with <b>F-779-A Certools, Magic</b> filters</p>	
<b>CF-103</b>	<p> <b>Papierfiltereinsatz</b> - Am meisten in den Filtern <b>Koltec</b> gebraucht</p> <p> <b>Paper filter cartridge</b> - Commonly used with <b>Koltec</b> filters</p>	
<b>CF-106-Z</b>	<p> <b>Papierfiltereinsatz</b> - Am meisten in den Filtern <b>Certools F-779-B, C; F-781</b> gebraucht</p> <p> <b>Paper filter cartridge</b> - Commonly used with <b>F-779-B, C; F-781 Certools</b> filters</p>	
<b>CF-106-1-Z</b>	<p> <b>Polyesterfiltereinsatz (mit dem Netz)</b> - Am meisten in den Filtern <b>Certools F-779-B, C; F-781</b> gebraucht</p> <p> <b>Polyester filter cartridge (with wire mesh)</b> - Commonly used with <b>F-779-B, C; F-781 Certools</b> filters</p>	


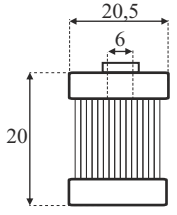

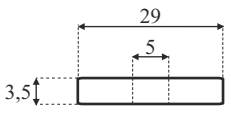

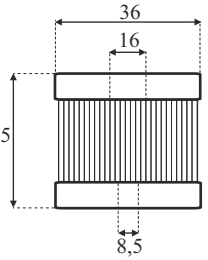

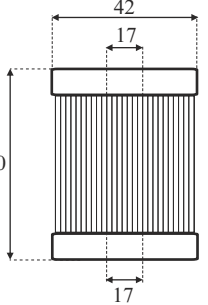

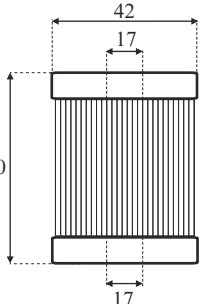
 **Filtereinsätze**
 **Filter cartridges**

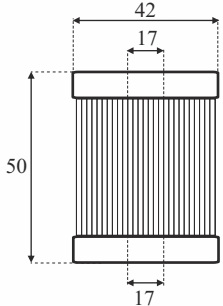

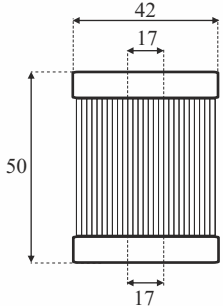

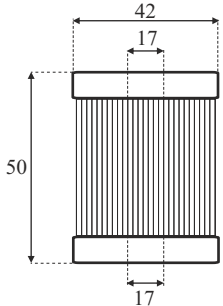

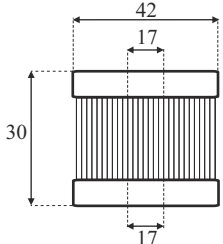

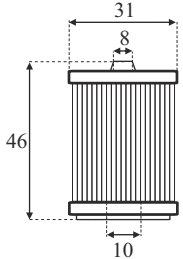

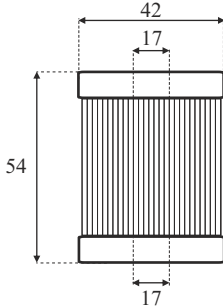
<b>CF-106-2-Z</b>	 <b>Glasfaserfiltereinsatz</b> - Am meisten in den Filtern Certools F-779-B, C; F-781 gebraucht   <b>Fiber glass filter cartridge (with wire mesh)</b> - Commonly used with F-779-B, C; F-781 Certools filters	
<b>CF-106-3-Z</b>	 <b>Polyesterfiltereinsatz (ohne Netz)</b> - Am meisten in den Filtern Certools F-779-B, C; F-781 gebraucht   <b>Polyester filter cartridge (without wire mesh)</b> - Commonly used with F-779-B, C; F-781 Certools filters	
<b>CF-107-Z</b>	 <b>Papierfiltereinsatz</b> - Am meisten in den Filtern Certools F-779-B-d, C-d gebraucht   <b>Paper filter cartridge</b> - Commonly used with F-779-B-d, C-d Certools filters	
<b>CF-107-2-Z</b>	 <b>Glasfaserfiltereinsatz</b> - Am meisten in den Filtern Certools F-779-B-d, C-d gebraucht   <b>Fiber glass filter cartridge (with wire mesh)</b> - Commonly used with F-779-B-d, C-d Certools filters	
<b>CF-109-Z</b>	 <b>Papierfiltereinsatz</b> - Am meisten in den Filtern Certools F-779-B-d, C-d gebraucht   <b>Paper filter cartridge</b> - Commonly used with F-779-B-d, C-d Certools filters	

<b>CF-109-1-Z</b>	 <b>Polyesterfiltereinsatz (mit dem Netz)</b> - Am meisten in den Filtern Certools F-779-B-d, C-d gebraucht   <b>Polyester filter cartridge (with wire mesh)</b> - Commonly used with F-779-B-d, C-d Certools filters	
<b>CF-109-2-Z</b>	 <b>Glasfaserfiltereinsatz</b> - Am meisten in den Filtern Certools F-779-B-d, C-d gebraucht   <b>Fiber glass filter cartridge (with wire mesh)</b> - Commonly used with F-779-B-d, C-d Certools filters	
<b>CF-109-3-Z</b>	 <b>Polyesterfiltereinsatz (ohne Netz)</b> - Am meisten in den Filtern Certools F-779-B-d, C-d gebraucht   <b>Polyester filter cartridge (without wire mesh)</b> - Commonly used with F-779-B-d, C-d Certools filters	
<b>CF-110</b>	 <b>Keramikfiltereinsatz (Sinterbronze)</b> - Am meisten in den Filtern Certools F-703 & F-704 gebraucht   <b>Sintered bronze filter cartridge</b> - Commonly used with Certools F-703 & F-704 filters	
<b>CF-111</b>	 <b>Keramikfiltereinsatz (Sinterbronze)</b> - Es gibt die Möglichkeit, den Filtereinsatz in Verschiedenen Ausmassen herzustellen   <b>Sintered bronze filter cartridge</b> - Another dimensions of filters on request	

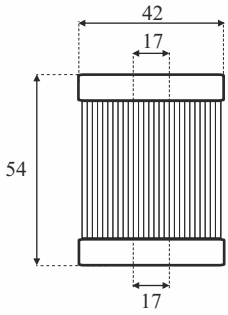

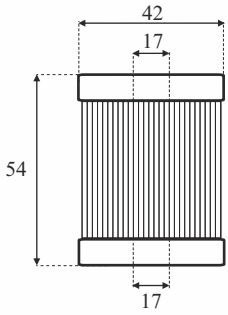

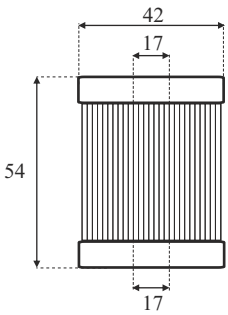

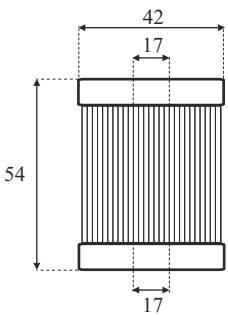

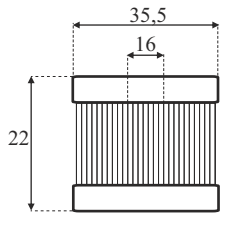

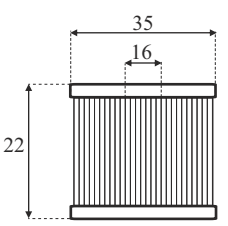
CI-200-Z	Filtertyp / Type of filter	Installationstyp / Type of Installation	Cross reference	Reduktoren / Reducers	Elektroventile / Electrovalve	
	Papierfiltereinsatz Metalldeckel / Paper metal bottoms	Lovato, STAG, AC, Landi Renzo	-	-	Lovato, Lovato EV	
	Papierfiltereinsatz Plastikdeckel und Gummideckel / Paper plastic and rubber bottoms	Marini Autogas	Marini Autogas: ELG0009	-	Marini LPG ELG0006	
	Papierfiltereinsatz Metalldeckel / Paper metal bottoms	Landi (LES, LIS) Landi Renzo (IGS, LCS, OMEGAS)	-	-	LPG Landi, Landi Renzo	
	Papierfiltereinsatz Deckel Typ EKO / Paper plastic bottoms type ECO	BRC ZAVOLI IMPCO	BRC: PL040011	-	BRC : ET 98	
	Papierfiltereinsatz Deckel Typ EKO / Paper plastic bottoms type ECO	Landi, Tartarini, Koltec, Landi Renzo.	-	-	MED. 3G type 21	


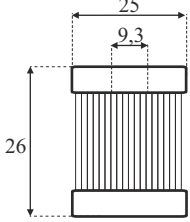

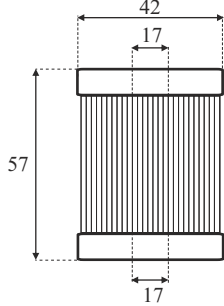

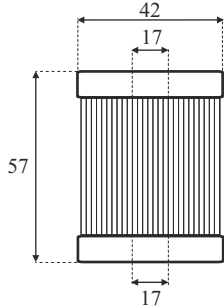

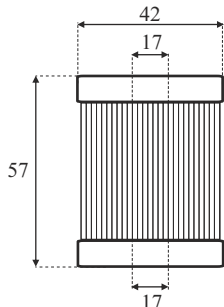

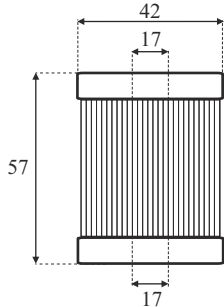
<b>CI-205</b>	<b>Filtertyp / Type of filter</b>	<b>Installationstyp / Type of Installation</b>	<b>Cross reference</b>	<b>Reduktoren / Reducers</b>	<b>Elektroventile / Electrovalve</b>	
	Papierfiltereinsatz Mettaldeckel  / Paper, metal bottoms.	Stefanneli	-	Stefanneli (GEO 110, BIG GEO)	-	
<b>CI-206-P</b>	Papierfiltereinsatz Deckel Typ EKO  / 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>	Glasfaser- filtereinsatz Deckel Typ EKO  / Glass fibre with wire mesh 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>	Papierfiltereinsatz Deckel Typ EKO  / 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>	Papierfiltereinsatz Deckel Typ EKO  / Paper, plastic bottoms type ECO	Landi Renzo (LCS, IGS, OMEGAS)	MED.: 674072000 Renault: 169191812R	-	LPG typ 71 - MED	


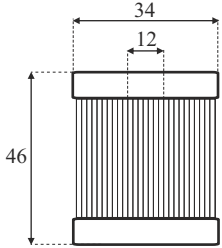

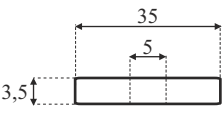

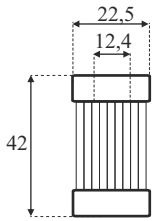

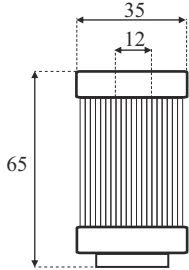

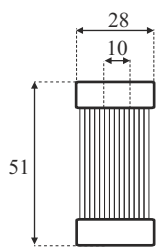
<b>CI-209-P</b>	<b>Filtertyp / Type of filter</b>	<b>Installationstyp / Type of Installation</b>	<b>Cross reference</b>	<b>Reduktoren / Reducers</b>	<b>Elektroventile / Electrovalve</b>	
	Papierfiltereinsatz Deckel Typ EKO  / Paper, plastic bottoms type ECO	Romano	Romano: REG	-	Romano REVG/00	
	Viskose / viscose	Bedini ECOgeo 3000 Autogas Italia	OMB: ACC5	Elpigaz (COMETA, VEGA, ANA)	Bedini: Maya- AUTOGAS ITALIA	
	Papierfiltereinsatz Mettaldeckel  / Paper, metal bottoms.	AC-STAG, AG Centrum	Tomasetto: EGAT2050	-	Tomasetto: EVG 01 EGAT1001	
	Papierfiltereinsatz Mettaldeckel  / Paper, metal bottoms.	Landi Renzo (OMEGAS)	FIAT: 71754829 UFI: 46 008 00 SOFIMA: S600G Renault: 169195019R	Filter MED FL- 375 code FIAT 71753999	-	
	Polyesterfilterein satz (mit dem Netz) Mettaldeckel  / Polyester with wire mesh metal bottoms.	Landi Renzo (OMEGAS)	FIAT: 71754829 UFI: 46 008 00 SOFIMA: S600G Renault: 169195019R	-	-	


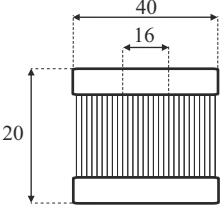

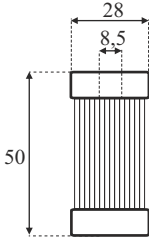

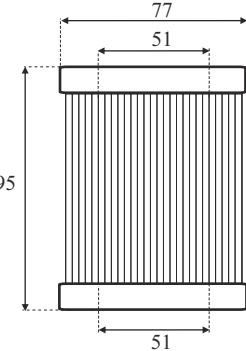

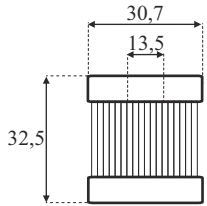

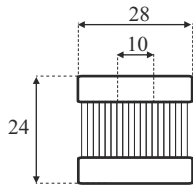
CI-213-2-Z	Filtertyp / Type of filter	Installationstyp / Type of Installation	Cross reference	Reduktoren / Reducers	Elektroventile / Electrovalve	
	Glasfaser- filtereinsatz Mettaldeckel  / Glass fibre with wire mesh metal bottoms.	Landi Renzo (OMEGAS)	FIAT: 71754829 UFI: 46 008 00 SOFIMA: S600G Renault: 169195019R	-	-	
	Polyesterfilterein- satz (ohne Netz) Mettaldeckel  / Polyester (without wire mesh) metal bottoms.	Landi Renzo (OMEGAS)	FIAT: 71754829 UFI: 46 008 00 SOFIMA: S600G Renault: 169195019R	-	-	
	Polyesterfilterein- satz (mit dem Netz) Mettaldeckel  / Polyester with wire mesh metal bottoms.	Prins	-	-	-	
	Papierfilterein- satz Deckel Typ EKO  / Paper, plastic bottoms type ECO	OMVL (REG) Elpigaz (Stella)	-	Filter Valtek 92	Valtek: 07 big filter	
	Papierfilterein- satz Mettaldeckel  / 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	Filter MATRIX XF 301	-	


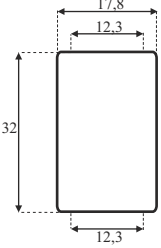

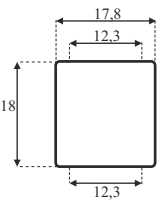

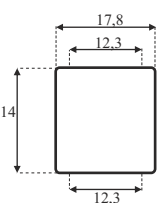

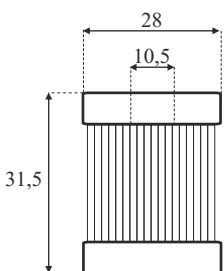

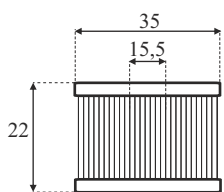


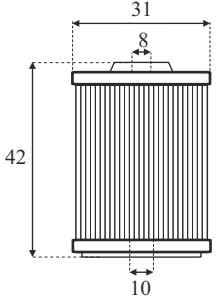

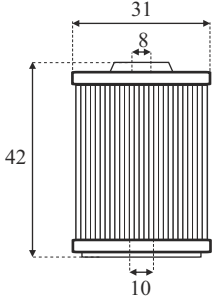
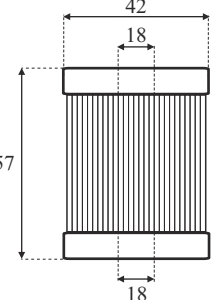
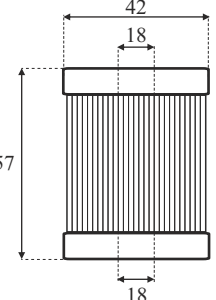
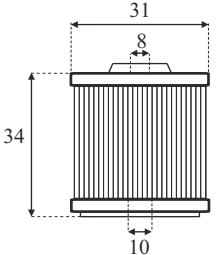
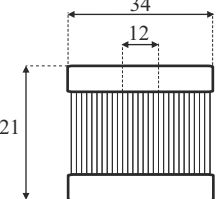
CI-216-1-Z	Filtertyp / Type of filter	Installationstyp / Type of Installation	Cross reference	Reduktoren / Reducers	Elektroventile / Electrovalve	
	Polyesterfilterein- satz (mit dem Netz) Mettaldeckel  / Polyester with wire mesh metal bottoms.	AG (Zenit, Sirocco), Landi (LSI), ZAVOLI (Alisei N, Alisei 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	Filter MATRIX XF 301	-	
	Glasfaser- filterein- satz Mettaldeckel  / 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	Filter MATRIX XF 301	-	
	Polyesterfilterein- satz (ohne Netz) Mettaldeckel  / 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	Filter MATRIX XF 301	-	
	Papierfilterein- satz Mettaldeckel  / 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	-	
	Papierfilterein- satz Deckel Typ EKO  / 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	-	


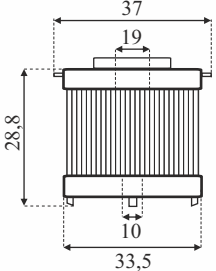

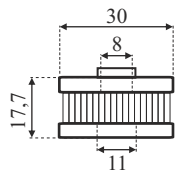

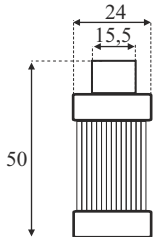

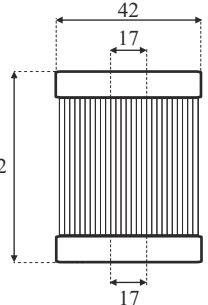

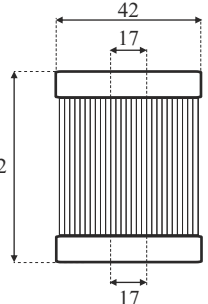
<b>CI-218-Z</b>	<b>Filtertyp / Type of filter</b>	<b>Installationstyp / Type of Installation</b>	<b>Cross reference</b>	<b>Reduktoren / Reducers</b>	<b>Elektroventile / Electrovalve</b>	
	Papierfiltereinsatz Mettaldeckel  / Paper, metal bottoms	AC-STAG, Atiker, KME (TUR6, Silver FZ6)	Atiker: FC.061	Atiker (SR 05)	OMB (GB2"STAR")  Atiker (FC.061)	
	Papierfiltereinsatz Mettaldeckel  / Paper, metal bottoms	BRC Czakram BRC	BRC: 09SQ99010005  UFI: 46 005 00  SOFIMA: S6005G	Filter BRC FJ1HE M.T.M srl Italy	-	
	Polyesterfilterein- satz (mit dem Netz) Mettaldeckel  / Polyester with wire mesh metal bottoms.	BRC Czakram BRC	BRC: 09SQ99010005  UFI: 46 005 00  SOFIMA: S6005G	Filter BRC FJ1HE M.T.M srl Italy	-	
	Glasfaser- filtereinsatz Mettaldeckel  / Glass fibre with wire mesh metal bottoms.	BRC Czakram BRC	BRC: 09SQ99010005  UFI: 46 005 00  SOFIMA: S6005G	Filter BRC FJ1HE M.T.M srl Italy	-	
	Polyesterfilterein- satz (ohne Netz) Mettaldeckel  / Polyester without wire mesh metal bottoms.	BRC Czakram BRC	BRC: 09SQ99010005  UFI: 46 005 00  SOFIMA: S6005G	Filter BRC FJ1HE M.T.M srl Italy	-	

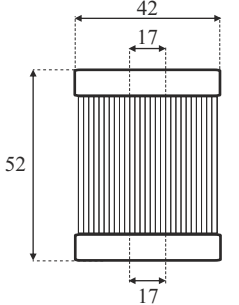

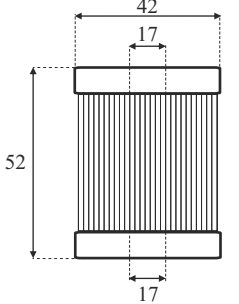

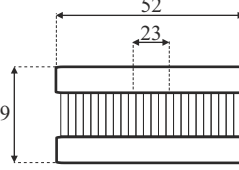

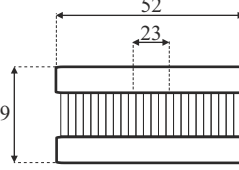
<b>CI-220</b>	<b>Filtertyp / Type of filter</b>	<b>Installationstyp / Type of Installation</b>	<b>Cross reference</b>	<b>Reduktoren / Reducers</b>	<b>Elektroventile / Electrovalve</b>	
	Papierfiltereinsatz Mettaldeckel  / Paper, metal bottoms	Tartarini	Tartarini: 8960385	Filter Tartarini FGM 03 kod/code: 8950905	-	
	Viskose  / viscose	Bigas	-	-	Bigas (M.91 i EGM-04)	
	Filtereinsatz mit dem Chrom- Nikel-Netz Mettaldeckel  / Chrome-nickel mesh metal bottoms	Vialle	-	-	-	
	Papierfiltereinsatz Mettaldeckel  / Paper, metal bottoms	ICOM (JTG, JTG II, JTG-HP)	-	Filter TIPO "FL01" ICOM	-	
	Papierfiltereinsatz obere Deckel mit Plastik, untere Deckel mit Metall  / Paper, plastic upper lid metal lower lid	RMG	-	RMG	-	

CI-225	Filtertyp / Type of filter	Installationstyp / Type of Installation	Cross reference	Reduktoren / Reducers	Elektroventile / Electrovalve	
	Papierfiltereinsatz Mettaldeckel  / Paper, metal bottoms	Awato	-	-	Awato	
	Papierfiltereinsatz Mettaldeckel  / Paper, metal bottoms	Lovato (Easy Fast – Smart, Easy Fast - OBD II, Easy Fast - DIRECT INJECTION)	Lovato: 1294011	RGJ Smart	-	
	Papierfiltereinsatz Der Deckel mit Gummi  / Paper, rubber bottoms	ICOM (JTG, JTG II)	-	-	-	
	Glasfaser- filtereinsatz Mettaldeckel  / Glass fibre with wire mesh metal bottoms.	IMPCO (spotykane w wózkach widłowych marki Toyota)  / IMPCO (commonly used in TOYOTA forklift trucks)	-	-	-	
	Papierfiltereinsatz Mettaldeckel  / 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)	-	




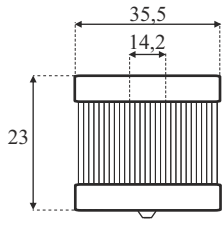



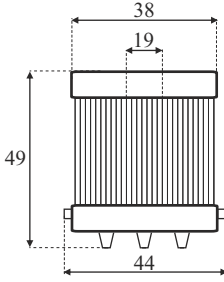



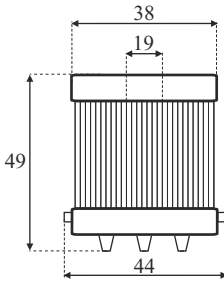



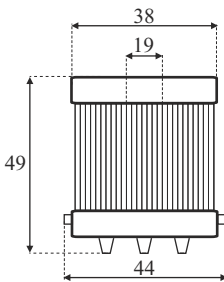



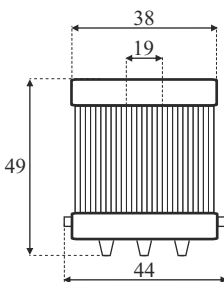
<b>CI-230</b>	<b>Filtertyp / Type of filter</b>	<b>Installationstyp / Type of Installation</b>	<b>Cross reference</b>	<b>Reduktoren / Reducers</b>	<b>Elektroventile / Electrovalve</b>	
	Versbundstoff Polyamid-Glass / The Glass - polyamide composite.	Fiat Group (FIAT, Alfa Romeo, Lancia) mit Instalation CNG von Fiat installiert / all cars FIAT group ( FIAT, Alfa Romeo, Lancia ) with CNG systems installed by FIAT	FIAT: 60657348	-	-	
<b>CI-231</b>						
	Versbundstoff Polyamid-Glass / The Glass - polyamide composite.	Fiat Group (FIAT, Alfa Romeo, Lancia) mit Instalation CNG von Fiat installiert / all cars FIAT group ( FIAT, Alfa Romeo, Lancia ) with CNG systems installed by FIAT	FIAT: 71753147	-	-	
<b>CI-232</b>						
	Versbundstoff Polyamid-Glass / The Glass - polyamide composite.	Fiat Group (FIAT, Alfa Romeo, Lancia) mit Instalation CNG von Fiat installiert / all cars FIAT group ( FIAT, Alfa Romeo, Lancia ) with CNG systems installed by FIAT	FIAT: 71771242	-	-	
<b>CI-233</b>						
	Papierfiltereinsatz Mettaldeckel / Paper, metal bottoms	Lovato (Easy Fast - Smart, Easy Fast - OBD II, Easy Fast - DIRECT INJECTION)	X657205	RGJ 3.2	-	
<b>CI-235</b>						
	Papierfiltereinsatz Deckel Typ EKO / Paper, plastic bottoms type ECO	Landi Renzo Omegas Omegas Evo	Landi Renzo (MED) 161040000  Renault, Dacia 169198413R	LI10	-	


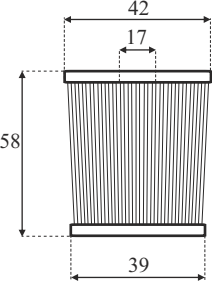



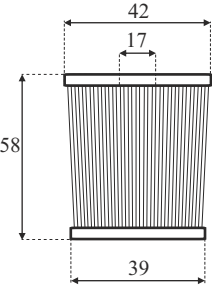



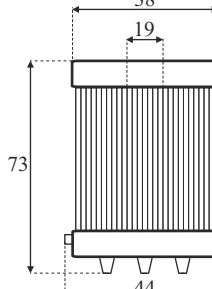



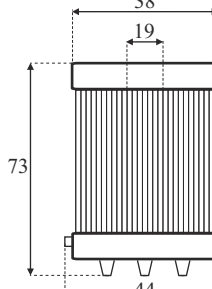



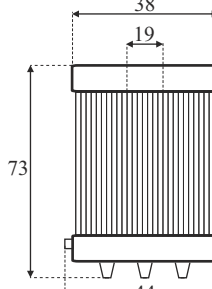


<b>CI-236-2</b>	<b>Filtertyp / Type of filter</b>	<b>Installationstyp / Type of Installation</b>	<b>Cross reference</b>	<b>Reduktoren / Reducers</b>	<b>Elektroventile / Electrovalve</b>	
	Glasfaser- filtereinsatz Deckel Typ EKO  / Glass fibre with wire mesh plastic bottoms type ECO	Valtek	Reparatursatz IMPCO 007  / IMPCO Repair Kit 007	Valtek type 92 maggiovato big, max	Valtek type 07 big	
<b>CI-275-2</b>	Glasfaser- filtereinsatz Metalldeckel  / Glass fibre with wire mesh metal bottoms.	STAG, AC	-	Filter Valtek typ 97	-	
<b>CI-275-3</b>	Polyesterfilterein- satz (ohne Netz) Metalldeckel  / Polyester without wire mesh metal bottoms.	STAG, AC	-	Valtek typ 97	-	
<b>CI-276</b>	Papierfiltereinsatz Deckel Typ EKO  / Paper, plastic bottoms type ECO	Tartarini (TEC 99, Etagas)	-	-	Tartarini (E08G)	
<b>CI-277</b>	Papierfiltereinsatz Metalldeckel  / Paper, metal bottoms	AG Centrum	-	AG Centrum: Vito, Vito Super	-	




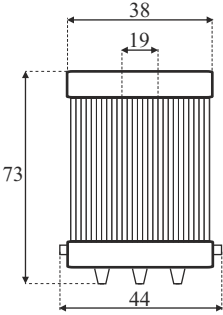



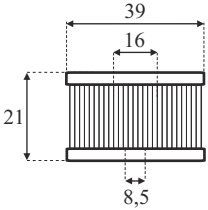



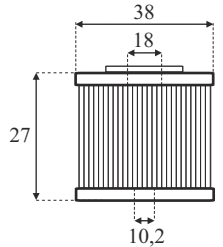



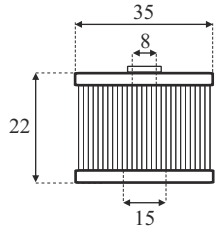



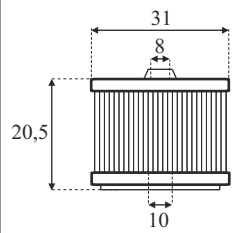
<b>CI-278</b>	<b>Filtertyp / Type of filter</b>	<b>Installationstyp / Type of Installation</b>	<b>Cross reference</b>	<b>Reduktoren / Reducers</b>	<b>Elektroventile / Electrovalve</b>	
	Papierfiltereinsatz Deckel Typ EKO  / Paper, plastic bottoms type ECO	BRC (Sequent), ZAVOLI, IMPCO	-	-	BRC : ET 98, oder neue Typ - ET98 MY07 M.T.M. srl italy / BRC : ET 98, & new type - ET98 MY07 - M.T.M. srl italy	
	Papierfiltereinsatz Deckel Typ EKO  / Paper, plastic bottoms type ECO	Atiker, Fema	Atiker: FC.010	-	Atiker: 1200, 1202, 1202 AMP	
	Papierfiltereinsatz Mettaldeckel  / Paper, metal bottoms	Aisan-Nikki (für die Gabelstapler und für Mitsubishi- Pionner) / Aisan-Nikki Nissan & Mitsubishi- Pionner)	-	-	Nikki	
	Papierfiltereinsatz Mettaldeckel  / Paper, metal bottoms	LOVATO (Easy Fast - Smart, Easy Fast - OBD II, Easy Fast - DIRECT INJECTION)	LOVATO: 4205003, 4205001 UFI: 46 006 00 SOFIMA: S6006G	Filter Lovato FSU	-	
	Polyesterfilterein- satz (mit dem Netz) Mettaldeckel  / 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	Filter Lovato FSU	-	



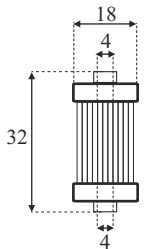


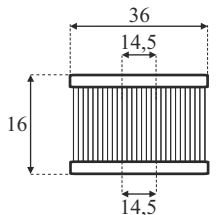


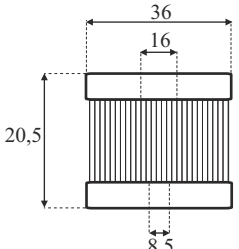


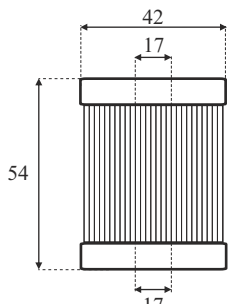


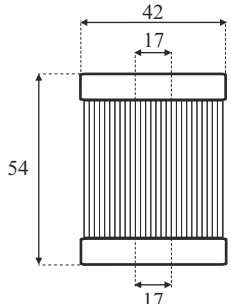
<b>CI-281-2-Z</b>	<b>Filtertyp / Type of filter</b>	<b>Installationstyp / Type of Installation</b>	<b>Cross reference</b>	<b>Reduktoren / Reducers</b>	<b>Elektroventile / Electrovalve</b>	
	Glasfaser- filtereinsatz Mettaldeckel  / Glass fibre with wire mesh metal bottoms.	LOVATO (Easy Fast - Smart, Easy Fast - OBD II, Easy Fast - DIRECT INJECTION)	LOVATO: 4205003, 4205001 UFI: 46 006 00 SOFIMA: S6006G	Filter Lovato FSU	-	
	Polyesterfilterein- satz (ohne Netz) Mettaldeckel  / 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	Filter Lovato FSU	-	
	Glasfaser- filtereinsatz Mettaldeckel  / Glass fibre with wire mesh metal bottoms.	Vialle	-	-	-	




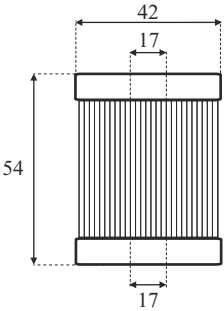



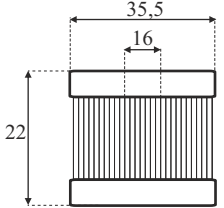



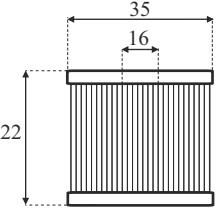



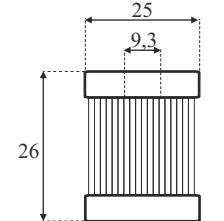



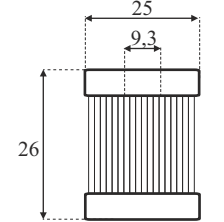





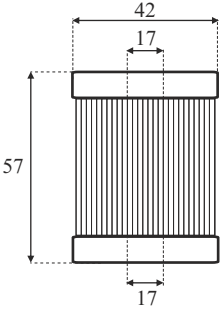



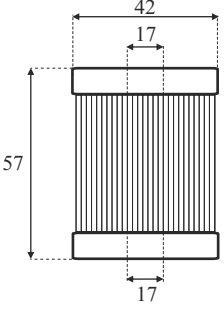



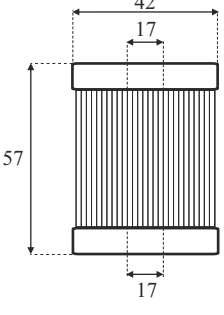



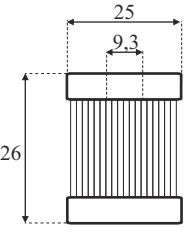



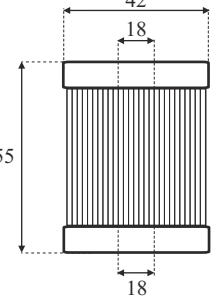
<p><b>KN-701</b></p> 	<p> <b>Der Reparatursatz für den Filter F-701, F-701-W, F-701-K</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Papierfiltereinsatz</b> und zwei O-Ringe.</p> <p> <b>Filter F-701, F-701-W, F-701-K replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>paper</b> filter cartridge and two sealing up orings.</p>	
<p><b>KN-779-B</b></p> 	<p> <b>Der Reparatursatz für den Filter F-779-B</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Papierfiltereinsatz</b> und ein O-Ring.</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>Der Reparatursatz für den Filter F-779-B</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Polyesterfiltereinsatz</b> (mit dem Netz) und ein O-Ring.</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>Der Reparatursatz für den Filter F-779-B</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Glasfaserfiltereinsatz</b> und ein O-Ring.</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>Der Reparatursatz für den Filter F-779-B</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Polyesterfiltereinsatz</b> (ohne Netz) und ein O-Ring.</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>	



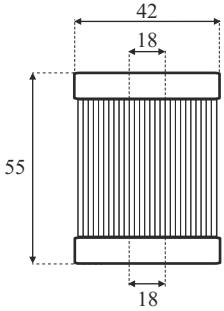


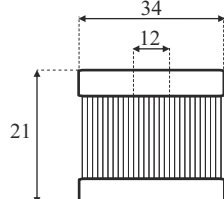


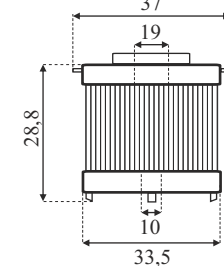


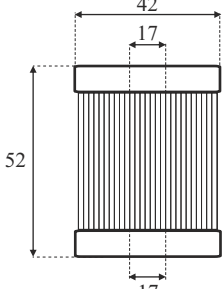


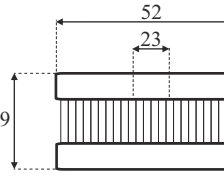
<b>KN-107</b>	 <b>Der Reparatursatz für den Filter F-779-B-d</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Papierfiltereinsatz</b> (CF-107) und zwei O-Ringe.	
	 <b>Filter F-779-B-d replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>paper</b> filter cartridge - CF-107 and 2 sealing up orings.	
<b>KN-107-2</b>	 <b>Der Reparatursatz für den Filter F-779-B-d</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Glasfaserfiltereinsatz</b> (CF-107-2) und zwei O-Ringe.	
	 <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.	
<b>KN-779-B-d</b>	 <b>Der Reparatursatz für den Filter F-779-B-d</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Papierfiltereinsatz</b> und ein O-Ring.	
	 <b>Filter F-779-B-d replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>paper</b> filter cartridge and sealing up oring.	
<b>KN-1-779-B-d</b>	 <b>Der Reparatursatz für den Filter F-779-B-d</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Polyesterfiltereinsatz</b> (mit dem Netz) und ein O-Ring.	
	 <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.	
<b>KN-2-779-B-d</b>	 <b>Der Reparatursatz für den Filter F-779-B-d</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Glasfaserfiltereinsatz</b> und ein O-Ring.	
	 <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><b>KN-3-779-B-d</b></p> 	<p> <b>Der Reparatursatz für den Filter F-779-B-d</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Polyesterfiltereinsatz</b> (ohne Netz) und ein O-Ring.</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>Der Reparatursatz KN-200-Z</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Papierfiltereinsatz</b> und vier O-Ringe. - In den Gasanlagen <b>Lovato</b> gebraucht.</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>Der Reparatursatz KN-203-P</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Papierfiltereinsatz</b> und vier O-Ringe. - In den Gasanlagen <b>BRC</b> gebraucht.</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>Der Reparatursatz KN-204-P</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Papierfiltereinsatz</b> und fünf O-Ringen. Einen O-Ring wurde im Inneres des Filtereinsatzes schon montiert. - In den Gasanlagen <b>Med</b> gebraucht.</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>Der Reparatursatz KN-206-P</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Papierfiltereinsatz</b> und drei O-Ringen. Einen O-Ring wurde im Inneres des Filtereinsatzes schon montiert. - In den Gasanlagen <b>Valtek</b> gebraucht.</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>Der Reparatursatz KN-207-P</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Papierfiltereinsatz</b> und zwei O-Ringe. - In den Gasanlagen <b>Omnia, Med</b> gebraucht.   <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>Der Reparatursatz KN-208-P</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Papierfiltereinsatz</b> und einem O-Ring. - In den Gasanlagen <b>Landi Renzo</b> gebraucht.   <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>Der Reparatursatz KN-212-Z</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Papierfiltereinsatz</b> und vier O-Ringe. - In den Gasanlagen <b>Tomasetto</b> gebraucht.   <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>Der Reparatursatz KN-216</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Papierfiltereinsatz</b> und drei O-Ringe. - In den Gasanlagen <b>Matrix</b> gebraucht.   <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>Der Reparatursatz KN-216-1</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Polyesterfiltereinsatz</b> (mit dem Netz) und drei O-Ringe. - In den Gasanlagen <b>Matrix</b> gebraucht.   <b>KN-216-1 replacement kit</b> - Replacement kit consists of the <b>polyester</b> filter cartridge (with wire mesh) and three sealing up orings. - Used with <b>Matrix</b> systems.	

<h3>KN-216-2</h3> 	<p> <b>Der Reparatursatz KN-216-2</b>  - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Glasfaserfiltereinsatz</b> (mit dem Netz) und drei O-Ringe.  - In den Gasanlagen <b>Matrix</b> gebraucht.</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>	
<h3>KN-217-Z</h3> 	<p> <b>Der Reparatursatz KN-217-Z</b>  - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Papierfiltereinsatz</b> und zwei O-Ringe.  - In den Gasanlagen <b>von integrierten Tomasetto</b> gebraucht.</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>	
<h3>KN-217-P</h3> 	<p> <b>Der Reparatursatz KN-217-P</b>  - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Papierfiltereinsatz</b> und zwei O-Ringe.  - In den Gasanlagen <b>von integrierten Tomasetto</b> gebraucht.</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>	
<h3>KN-218</h3> 	<p> <b>Der Reparatursatz KN-218</b>  - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Papierfiltereinsatz</b> und zwei O-Ringe.  - In den Gasanlagen <b>OMB</b> gebraucht.</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>	
<h3>KN-219</h3> 	<p> <b>Der Reparatursatz KN-219</b>  - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Papierfiltereinsatz</b> und vier O-Ringe.  - In den Gasanlagen <b>BRC</b> gebraucht.</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>Komplet naprawczy KN-219-1</b>  - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Polyesterfiltereinsatz</b> (mit dem Netz) und vier O-Ringe.  - In den Gasanlagen <b>BRC</b> gebraucht.</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>Der Reparatursatz KN-219-2</b>  - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Glasfaserfiltereinsatz</b> (mit dem Netz) und vier O-Ringe.  - In den Gasanlagen <b>BRC</b> gebraucht.</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>Der Reparatursatz KN-219-3</b>  - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Polyesterfiltereinsatz</b> (ohne Netz) und vier O-Ringe.  - In den Gasanlagen <b>BRC</b> gebraucht.</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>Der Reparatursatz KN-233</b>  - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Papierfiltereisatz</b> und einem O-Ring, Magnes und Gummikork.  - In den Gasanlagen <b>Lovato RGJ</b> gebraucht.</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>Der Reparatursatz KN-275-2</b>  - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Glasfaserfiltereinsatz</b> (mit dem Netz) und drei O-Ringe.  - In den Gasanlagen <b>Valtek</b> gebraucht.</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>	

<b>KN-275-3</b>	 <b>Der Reparatursatz KN-275-3</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Polyesterfiltereinsatz</b> (ohne Netz) und drei O-Ringe. - In den Gasanlagen <b>Valtek</b> gebraucht.   <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.	
<b>KN-277</b>	 <b>Der Reparatursatz KN-277</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Papierfiltereinsatz</b> und zwei O-Ringe. - In den Gasanlagen <b>Vito</b> gebraucht.   <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.	
<b>KN-278</b>	 <b>Der Reparatursatz KN-278</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Papierfiltereinsatz</b> und fünf O-Ringe. Einen O-Ring wurde im Inneres des Filtereinsatzes schon montiert. - In den Gasanlagen <b>BRC</b> gebraucht.   <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.	
<b>KN-281-1</b>	 <b>Der Reparatursatz KN-281-1</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Polyesterfiltereinsatz</b> (mit dem Netz) und drei O-Ringe. - In den Gasanlagen <b>Lovato</b> gebraucht.   <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.	
<b>KN-500-2</b>	 <b>Der Reparatursatz KN-500-2</b> - Der Reparatursatz besteht aus einem <b>Glasfaserfiltereinsatz</b> und ein O-Ring. - In den Gasanlagen <b>Vialle</b> gebraucht.   <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.	



## Zubehör

## Accessories

**BA-0001**



- Schneidring für das Rohr Cu Ø6mm
- Barrel for pipe Cu Ø6mm

**BA-0002**



- Schneidring für das Rohr Cu Ø8mm
- Barrel for pipe Cu Ø8mm

**BA-0005**



- Schneidring Lovato für das Rohr Cu Ø8mm
- Barrel Lovato for pipe Cu Ø8

**BA-0006**



- Schneidring Mistral für das Rohr Cu Ø6mm
- Barrel Mistral for pipe Cu Ø6

**BL-0001**



- Blechlamelle
- Assembly plate

**BL-0002**



- Blechlamelle mit Isolation
- Assembly plate with insulating tape

**BL-0003**



- Blechlamelle mit Isolation für das Rohr PCV
- Assembly plate with insulating tape for PVC pipe

**DL-0001**



- Gaszulauf Ø6mm
- Gas inlet Ø6mm

**DL-0002**



- Gaszulauf Ø5mm
- Gas inlet Ø5mm

**DO-0003**



- Spanneisen für das Rohr Cu Ø8 / M12x1
- Clamp for pipe Cu Ø8 / M12x1

**DO-0004**



- Spanneisen für das Rohr Cu Ø8 / M14x1
- Clamp for pipe Cu Ø8 / M14x1

**DO-0005**



- Spanneisen für das Rohr Cu Ø6 / M10x1
- Clamp for pipe Cu Ø6 / M10x1

**DO-0006**



- Spanneisen für das Rohr Cu Ø6 / M12x1
- Clamp for pipe Cu Ø6 / M12x1

**DO-0008**



- Spanneisen Ø6/M10x1 Länge 22mm
- Clamp Ø6/M10x1 length 22mm

**DO-0009**



- Spanneisen Ø8/M12x1 Länge 22mm
- Clamp Ø8/M12x1 length 22mm

**DY-0002**



- Matrix Düse G1/8"; Ø Außen 5mm, Ø Innen 1,0-2,7mm; Länge 22,5mm
- Matrix nozzle G1/8"; Ø ext.5mm, Ø int.1,0 -2,7mm; length 22,5mm

**DY-0006**



- Valtek Düse G1/8"; Ø Außen 6mm, Ø Innen 1,0-3,0mm
- Valtek nozzle G 1/8"; Ø ext.6mm, Ø int.1,0-3,0mm

**KO-0005**



- Knierohr 90° Ø außen 16mm / Ø16mm für Wasser und Gas
- Elbow 90° Ø ext. 16 / Ø16mm for water and gas



 **Zubehör**
 **Accessories**
**KO-0008**

- Multiventil- und Tankknierohr für das Rohr Cu Ø6mm M10x1/M10x1
- Multivalve and filling elbow for pipe Cu Ø6mm M10x1/M10x1

**KO-0010**

- Multiventil- und Tankwinkelstück für das Rohr Cu Ø6/Ø8mm M10x1 / G1/4"
- Multivalve and filling elbow for pipe Cu Ø6/Ø8mm M10x1 / G1/4"

**KO-0011**

- Multiventil- und Tankknierohr für das Rohr Cu Ø8mm G1/4" / G1/4"
- Multivalve and filling elbow for pipe Cu Ø8mm G1/4" / G1/4"

**KO-0012**

- Multiventilknierohr M10x1 / M10x1 für das Rohr Cu Ø6mm - Satz
- Multivalve elbow M10x1 / M10x1 for pipe Cu Ø6mm - set

**KO-0014**

- Ventilknierohr M10x1 / M10x1
- Valve elbow M10x1 / M10x1

**KO-0015**

- Winkelnippel M12x1 / M14x1
- Nipple elbow M12x1 / M14x1

**KO-0026**

- Nippelwinkelstück für den Behälter M14x1 / G1/4" 90°
- Nipple elbow for tank M14x1 / G1/4" 90°

**KR-0003**

- Stutzen für den Schlüssel Imbus 4mm Ø Außen 7mm Ø Innen 1,0 - 3,5mm
- Connector pipe for imbus spanner 4mm Ø ext. 7mm Ø int. 1,0 - 3,5mm

**KR-0004**

- Stutzen M6 Ø außen 6mm Länge 60mm
- Connector pipe M6 Ø ext. 6mm length 60mm

**KR-0005**

- Stutzen M6, Ø außen 5mm, Länge 28mm
- Connector pipe M6, Ø ext. 5mm, length 28 mm

**KR-0006**

- Stutzen M6, Ø außen 6mm, Länge 39mm
- Connector pipe M6, Ø ext. 6mm, length 39 mm

**KR-0007**

- Leitestutzen M12x1 Ø Außen 12 mm
- Connector pipe M12x1 Ø ext. 12 mm

**KR-0009**

- Stutzen M6, Ø5mm, Länge 60mm
- Connector pipe M6, Ø5mm, length 60 mm

**KR-0011**

- Richtungsstutzen M6, Ø 6mm
- Directional nozzle M6, Ø 6mm

**NA-0002**

- Überwurfmutter für das Rohr Cu Ø8mm G 1/4"
- Filling screw cap for pipe Cu Ø8mm G 1/4"

**NA-0004**

- Spanneisenmutter für das Rohr Cu Ø8mm UNF1/2
- Pressing screw cap for pipe Cu Ø8mm UNF1/2

**NA-0006**

- Spanneisenmutter für das Rohr Cu Ø8mm; OMB M14x1,5
- Pressing screw cap for pipe Cu Ø8mm; OMB M14x1,5

**NA-0009**

- Ventilmutter W21,8x14/1" DIN8542
- Valve screw cap W21,8x14/1" DIN8542

 **Zubehör**
 **Accessories**
**NA-0010**

- Kontermutter M10x1 - 14
- Screw cap M10x1 - 14

**NA-0011**

- Kontermutter M12x1
- Screw cap M12x1

**NA-0012**

- Kontermutter M14x1
- Screw cap M14x1

**NA-0013**

- Kontermutter M16x1
- Screw cap M16x1

**NY-0001**

- Nippel M10x1/M10x1; Länge 36mm
- Nipple M10x1/M10x1; length 36mm

**NY-0002**

- Nippel M12x1/M12x1; Länge 37mm
- Nipple M12x1/M12x1; length 37mm

**NY-0004**

- Nippel von Ventil M10x1
- Nipple valve M10x1

**NY-0016**

- Nippel M12x1/M10x1
- Nipple M12x1/M10x1

**NY-0019**

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

**PR-0001**

- Tankadapter Typ ACME Tomasetto M10 kurz
- Filler pipe connector ACME thread type Tomasetto M10 short

**PR-0002**

- Tankadapter Typ ACME W21.8 Länge 37 mm Holland/Deutschland/Belgien
- Filler pipe connector ACME Thread type W21,8

**PR-0003**

- Tankadapter Typ Bajonett NL Tomasetto M10 lang
- Filler pipe connector Bayonet type Tomasetto M10 lang

**PR-0004**

- Tankadapter Typ Bajonett NL W21,8 lang
- Filler pipe connector Bayonet type W 21,8 lang

**PR-0005**

- Tankadapter Typ ACME Lovato M14 Länge 45 mm Polen/Deutschland/Belgien
- Filler pipe connector ACME Thread type Lovato M14

**PR-0006**

- Tankadapter Typ Dish Italien
- Filler pipe connector Italian Dish type W 21,8

**PR-0008**

- Tankadapter Typ Bajonett NL M10
- Filler pipe connector Dutch Bayonet type Tomasetto M10 short

**PR-0010**

- Tankadapter Typ ACME DE Tomasetto M10 lang
- Filler pipe connector ACME Thread type Tomasetto M10 long

**PR-0011**

- Tankadapter von ACME zu Dish DE/PL
- Filler pipe connector from ACME thread type to Italian Dish type

 **Zubehör**
 **Accessories**
**PR-0012**

- Tankadapter Typ Dish Tomasetto M10 Länge 60mm Deutschland/Belgien/Polen/Italien
- Filler pipe connector Italian Dish type Tomasetto M10 length 60mm

**PR-0013**

- Tankadapter Typ Dish Tomasetto M10 Länge 40 mm Deutschland/Belgien/Polen/Italien
- Filler pipe connector Dish Tomasetto M10 long 39mm

**PR-0019**

- Tankadapter Typ Bajonett M10 Länge 103mm Polen/Italien/Holland
- Filler pipe connector Dutch Bayonet type M10 length 103mm

**PR-0020**

- Tankadapter ACME M16x1,5
- Filler pipe connector ACME type M16x1,5

**PR-0021**

- Tankadapter NL Typ Bajonett M16x1,5
- Filler pipe connector Bayonet type M16x1,5

**PR-0022**

- Tankadapter Italien Typ Dish M16x1,5
- Filler pipe connector Dish type M16x1,5

**PT-0001**

- Euronozzle LPG M10
- LPG Euro-connector M10

**PT-0002**

- Euronozzle W21,8
- LPG Euro-connector W21,8

**PT-0003**

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

**RE-0002**

- Reduktionsnippel für das Rohr Cu Ø6/Ø8mm
- Reducing nipple for pipe Cu Ø6/Ø8mm

**RE-0003**

- Reduktionsnippel M10x1 / G1/4" für das Rohr Cu Ø6/Ø8mm Komplet
- Reducing nipple M10x1 / G1/4" for pipe Cu Ø6/Ø8mm set

**RE-0004**

- Winkelreduktionsnippel Ø6/Ø8mm; M10
- Angular reducing nipple M10 for pipe Cu Ø6/Ø8mm

**RE-0005**

- Winkelreduktionsnippel M10 für das Rohr Cu Ø6/Ø8mm, Komplet
- Angular reducing nipple M10 for pipe Cu Ø6/Ø8mm, set

**RE-0006**

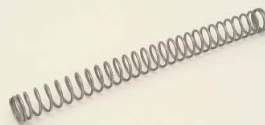
- Reduktionsnippel vom Ventil W21,8/M10x1
- Valve reducing nipple W21,8/M10x1

**RE-0007**

- Reduktionsnippel M10x1/M12x1
- Reducing nipple M10x1/M12x1

**RE-0010**

- Reduktionsnippel M12x1/M10x1
- Reducing nipple M12x1/M10x1

**SP-0001**

- Wasserleitungsfeder
- Water hose spring

**SP-0002**

- Gasleitungsfeder
- Gas hose spring

 **Zubehör**
 **Accessories**
**SP-0003**

- Sequenzfeder
- Sequential spring

**TR-0002**

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

**TR-0003**

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

**TR-0005**

- Gabelrohr für Cu  $3 \times \varnothing 8$ mm  
Messinguss geschmiedet Komplet
- T-pipe for pipe Cu  $3 \times \varnothing 8$ mm  
brazen cast set

**TR-0010**

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

**TR-0011**

- Gabelrohr  $\varnothing 16/\varnothing 16/\varnothing 16$ mm;  
Messing
- T-pipe  $\varnothing 16/\varnothing 16/\varnothing 16$ mm; brass

**TR-0012**

- Gabelrohr  $\varnothing 19/\varnothing 16/\varnothing 19$ mm;  
Messing
- T-pipe  $\varnothing 19/\varnothing 16/\varnothing 19$ mm; brass

**TR-0014**

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

**TR-0018**

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

**TR-0019**

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

**TR-0021**

- Gabelrohr  $3 \times \varnothing 6$ mm; Messing
- T-pipe  $3 \times \varnothing 6$ mm; brass

**TR-0022**

- Gabelrohr  $3 \times \varnothing 5$ mm; Messing
- T-pipe  $3 \times \varnothing 5$ mm; brass

**TR-0025**

- Gabelrohr  $3 \times \varnothing 6$ mm; Messing,  
Komplet
- T-pipe  $3 \times \varnothing 6$ mm; brass, set

**TR-0026**

- Gabelrohr  $3 \times \varnothing 8$ mm; Messing,  
Komplet
- T-pipe  $3 \times \varnothing 8$ mm; brass, set

**UC-0001**

- Halter für die Sequenzleiste lang
- Injector rail holder long

**UC-0002**

- Halter für Tankverschluss
- Fuel filler holder

**UC-0003**

- Reduktorhalter 150mm
- Reducer holder 150mm

**UC-0004**

- Reduktorhalter 180mm
- Reducer holder 180mm

 **Zubehör**
 **Accessories**
**UC-0005**

- Halter aus Blech
- Sheet holder

**UC-0006**

- Halter für die Sequenzleiste kurz
- Injector rail holder short

**UC-0007**

- Halter für Leiste, 150mm, Ø6
- Injector rail holder, 150mm, Ø6

**UC-0009**

- Halter für Leiste 150 mm
- Injector rail holder, 150mm, Ø8

**ZA-0001**

- Die Aufhängung für den toroidalen Tank
- Support for toroidal tank

**ZL-0001**

- Leistungsverbinder für das Rohr Cu Ø6/Ø6mm, Komplet
- Pipe connection for pipe Cu Ø6/Ø6mm, set

**ZL-0002**

- Leistungsverbinder für das Rohr Cu Ø6/Ø8mm, Komplet
- Pipe connection for pipe Cu Ø6/Ø8mm, set

**ZL-0003**

- Leistungsverbinder für das Rohr Cu Ø8/Ø8mm, Komplet
- Pipe connection for pipe Cu Ø8/Ø8mm, set

**ZL-0004**

- Leistungsverbinder Ø16/Ø10mm
- Pipe connection Ø16/Ø10mm

**ZL-0005**

- Leistungsverbinder Ø16/Ø12mm
- Pipe connection Ø16/Ø12mm

**ZL-0006**

- Leistungsverbinder Ø16/Ø16mm
- Pipe connection Ø16/Ø16mm

**ZL-0007**

- Leistungsverbinder Ø16/Ø8mm
- Pipe connection Ø16/Ø8mm

**ZL-0008**

- Leistungsverbinder Ø19/Ø16mm
- Pipe connection Ø19/Ø16mm

**ZL-0009**

- Leistungsverbinder Ø19/Ø19mm
- Pipe connection Ø19/Ø19mm

**ZL-0022**

- Leitungverbinder M10x1/M10x1 mit der Elastichleitung Ø6
- Pipe connection M10x1/M10x1 for flexible conduit Ø6

**ZL-0023**

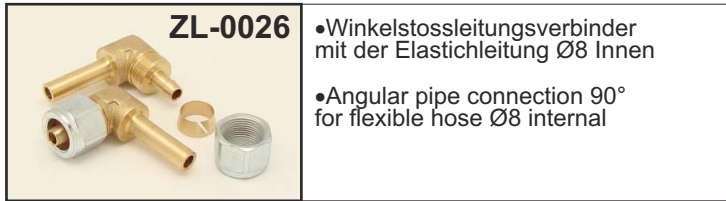
- Leitungverbinder mit der Elastichleitung Ø6 Innen
- Pipe connection for flexible conduit Ø6 internal

**ZL-0024**

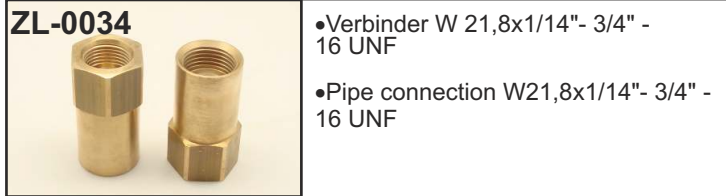
- Leitungverbinder mit der Elastichleitung Ø8 Innen
- Pipe connection for flexible conduit Ø8 internal

**ZL-0025**

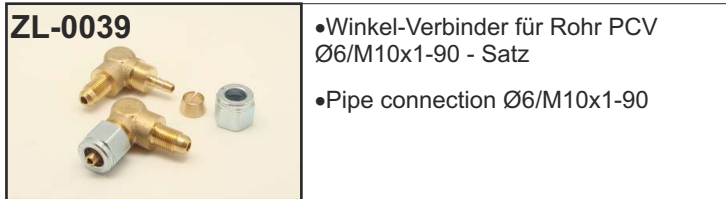
- Winkelstossleitungsverbinder mit der Elastichleitung Ø6 Innen
- Angular pipe connection 90° for flexible hose Ø6 internal

 **Zubehör**
 **Accessories**
**ZL-0026**

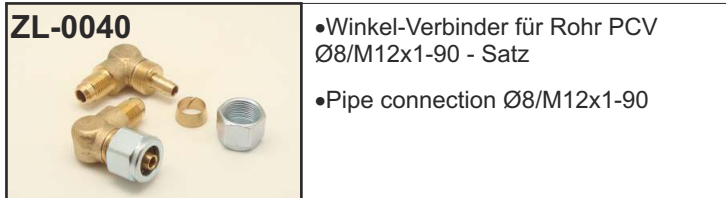
- Winkelstossleitungsverbinder mit der Elastichleitung Ø8 Innen
- Angular pipe connection 90° for flexible hose Ø8 internal

**ZL-0034**

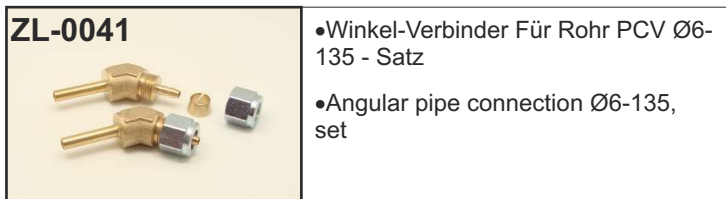
- Verbinder W 21,8x1/14"- 3/4" - 16 UNF
- Pipe connection W21,8x1/14"- 3/4" - 16 UNF

**ZL-0039**

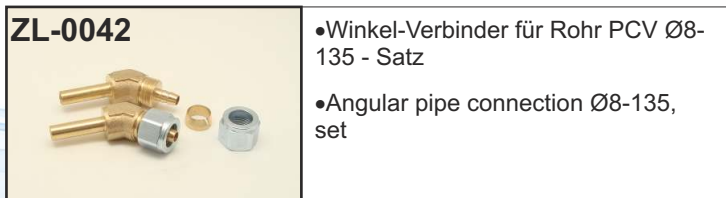
- Winkel-Verbinder für Rohr PCV Ø6/M10x1-90 - Satz
- Pipe connection Ø6/M10x1-90

**ZL-0040**

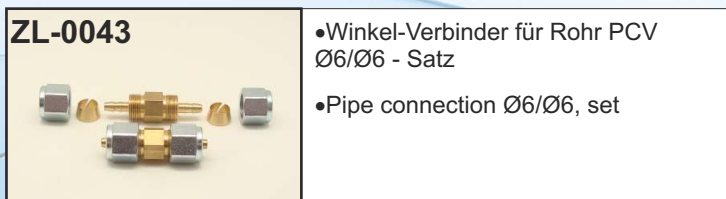
- Winkel-Verbinder für Rohr PCV Ø8/M12x1-90 - Satz
- Pipe connection Ø8/M12x1-90

**ZL-0041**

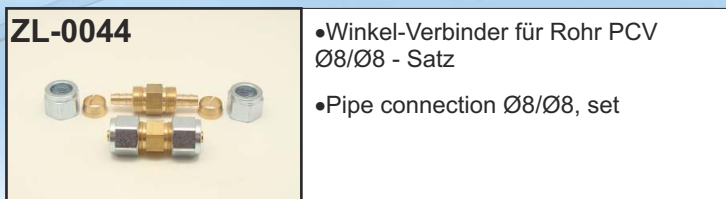
- Winkel-Verbinder Für Rohr PCV Ø6-135 - Satz
- Angular pipe connection Ø6-135, set

**ZL-0042**

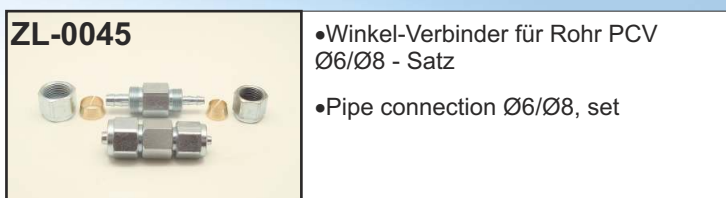
- Winkel-Verbinder für Rohr PCV Ø8-135 - Satz
- Angular pipe connection Ø8-135, set

**ZL-0043**

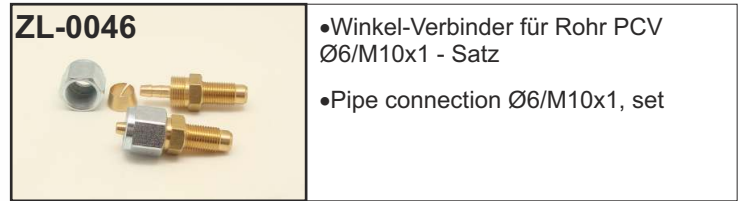
- Winkel-Verbinder für Rohr PCV Ø6/Ø6 - Satz
- Pipe connection Ø6/Ø6, set

**ZL-0044**

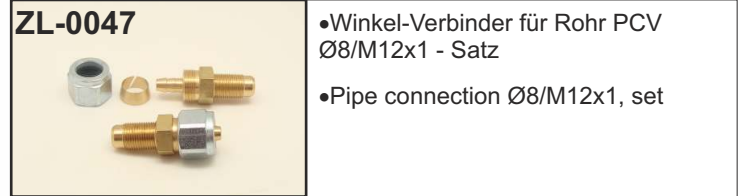
- Winkel-Verbinder für Rohr PCV Ø8/Ø8 - Satz
- Pipe connection Ø8/Ø8, set

**ZL-0045**

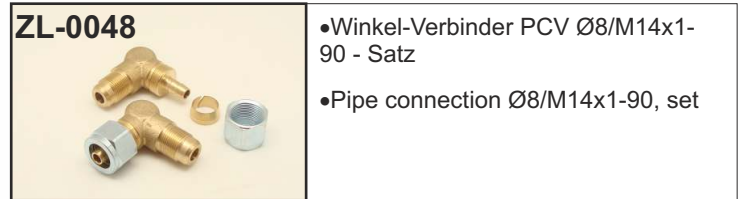
- Winkel-Verbinder für Rohr PCV Ø6/Ø8 - Satz
- Pipe connection Ø6/Ø8, set

**ZL-0046**

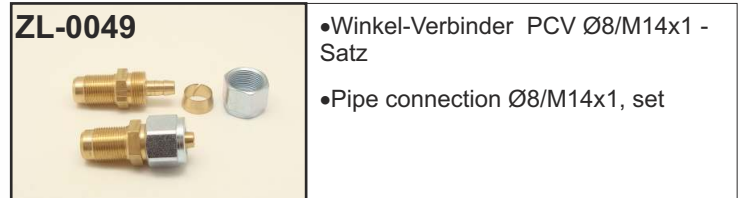
- Winkel-Verbinder für Rohr PCV Ø6/M10x1 - Satz
- Pipe connection Ø6/M10x1, set

**ZL-0047**

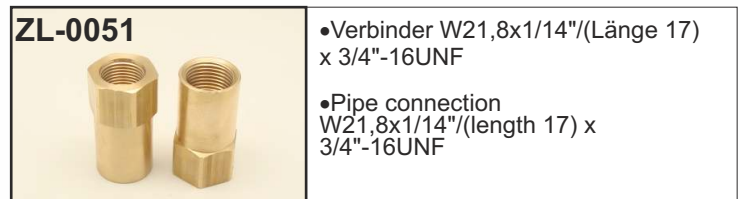
- Winkel-Verbinder für Rohr PCV Ø8/M12x1 - Satz
- Pipe connection Ø8/M12x1, set

**ZL-0048**

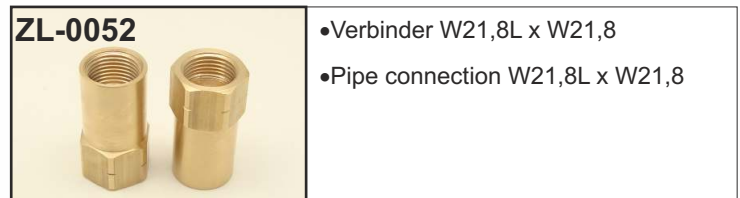
- Winkel-Verbinder PCV Ø8/M14x1-90 - Satz
- Pipe connection Ø8/M14x1-90, set

**ZL-0049**

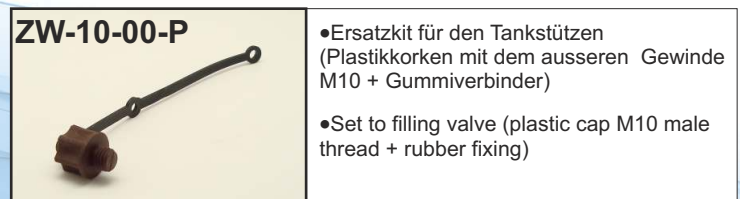
- Winkel-Verbinder PCV Ø8/M14x1 - Satz
- Pipe connection Ø8/M14x1, set

**ZL-0051**

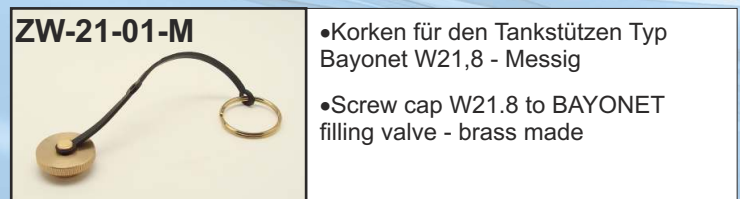
- Verbinder W21,8x1/14"/(Länge 17) x 3/4"-16UNF
- Pipe connection W21,8x1/14"/(length 17) x 3/4"-16UNF

**ZL-0052**

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

**ZW-10-00-P**

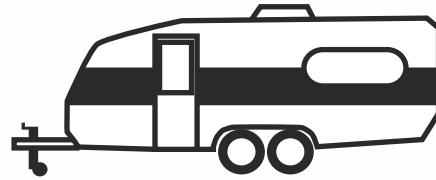
- Ersatzkit für den Tankstützen (Plastikkorken mit dem ausseren Gewinde M10 + Gummiverbinder)
- Set to filling valve (plastic cap M10 male thread + rubber fixing)

**ZW-21-01-M**

- Korken für den Tankstützen Typ Bayonet W21,8 - Messig
- Screw cap W21.8 to BAYONET filling valve - brass made

**ZW-21-01-A**

- Korken für den Tankstützen Typ Bayonet W21,8 - Aluminium
- Screw cap W21.8 to BAYONET filling valve - aluminum made



## OFF ROAD GAS APPLICATIONS

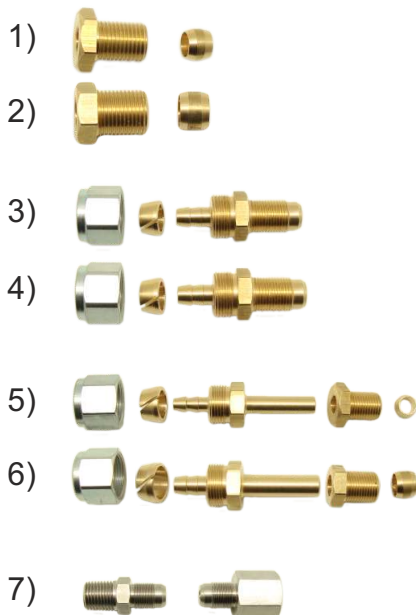
### F-701-L



Der LPG-Mehrwegfiltersatz der flüssigen Phase mit dem austauschbaren Glasfaserfiltereinsatz (CF-115-2). Er besitzt den Einlass und Auslass für das Kupferrohr D=6mm lub D=8 mm.  
Es gibt auch eine Option mit dem Leitungsverbinder für Flexibleleitung.  
Der Arbeitstemperaturbereich von -20°C bis 120°C.  
Maximal Arbütsdruck 3000 kPa.

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.

#### Die Version des Anschlusses: version of connectors:



1)Spanneisen M10x1 und Schneidring für das Kupferrohr Ø6. 2)Spanneisen M12x1 und Schneidring für das Kupferrohr Ø8  
3)Leitungsverbinder für das Rohr PCV Ø6 mit dem Gewinde M12x1. 4)Leitungsverbinder für das Rohr PCV Ø8 mit dem Gewinde M12x1  
5)Standardleitungsverbinder für das Rohr PCV Ø6, Spanneisen M10x1 und Schneidring (Rohr Ø6)  
6)Standardleitungsverbinder für das Rohr PCV Ø8, Spanneisen M12x1 und Schneidring (Rohr Ø8)  
7)Hydraulische Leitungsverbinder :  
der Eingang : NPT 1/4 Feminin x M12x1  
der Ausgang : NPT 1/4 Maskulin 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

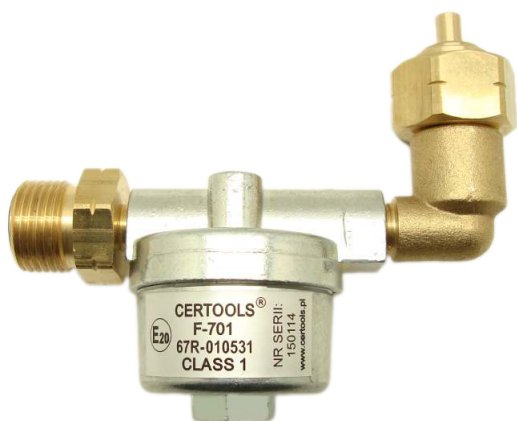
## F-701-B



Der Filtersatz F-701-B für die Gasflaschen Propan-Butan gebraucht in den Campinganhänge, Wohnwagen, Gasküchen, Kompressoren und langsamlaufenden Fahrzeugen. Die Zusammensetzung: der Deckel, der Korps, der Filtereinsatz (CF-101 Papier), zwei O-Ringe, der Nippel mit der Schraubenmutter W 21,8 L, die Reduktion mit der Dichtung. Klasse1; Der Arbeitstemperaturbereich von -20°C bis 120°C, Der Klassifikationsdruck 3000 kPa, Homologationszertifikat: **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



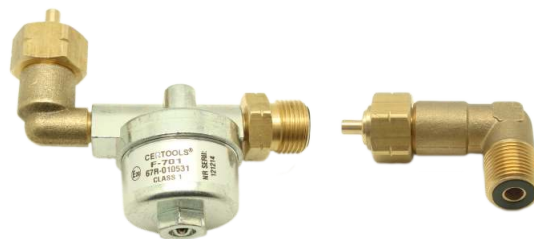
Der Filtersatz F-701-W1 für die Gasflaschen Propan-Butan gebraucht in den Gabelstapler. Die Zusammensetzung : der Deckel, der Korps, der Filtereinsatz CF-101 Papier, zwei O-Ringe, das Knierohr, der Nippel mit der Schraubenmutter W 21,8 L, die Reduktion mit der Dichtung. Der Bau des Filters erlaubt die Drehung um die senkrechte Achse, was den Anschluss an die Instalation erleichtert. Klasse1; Der Arbeitstemperaturbereich von -20°C bis 120°C, Der Klassifikationsdruck 3000 kPa, Homologationszertifikat: **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



Der Filtersatz F-704-B (aus Aluminium) für die Gasflaschen Propan-Butan gebraucht i den Campinganhänge, Wohnwagen, Gasküchen, Kompressoren und langsamlaufenden. Die Zusammensetzung: der Korpus, der Filtereinsatz (CF-110 Sinterbronze), vier O-Ringe, der Nippel mit der Schraubenmutter W 21,8 L, die Reduktion mit der Dichtung. Klasse 1; Filtersatz LPG für Anlagen. Aluminiumgehäuse Filtereinsatz (CF-110 Sinterbronze), Maximalen Betriebsdruck 3000 kPa, Der Arbeitstemperaturbereich von -20°C bis +120°C, Homologationszertifikat: **E20-67R-010957** Stahl-Ausführung **E20-67R-010956**

Filter unit F-704-B (aluminum) 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



F-704-W1 (aus Aluminium) der Alumbau für die Gabelstapler geeignet. Die Zusammensetzung : der Korpus, Filtereinsatz (CF-110 Sinterbronze), fünf O-Ringe, das Knierohr, der Nippel mit der Schraubenmutter W 21,8 L, die Reduktion mit der Dichtung. Der Bau des Filters erlaubt die Drehung um die senkrechte Achse, was den Anschluss an die Installation erleichtert. Klasse 1; Filtersatz LPG für Anlagen. Aluminiumgehäuse Filtereinsatz (CF-110 Sinterbronze), Maximalen Betriebsdruck 3000 kPa, Der Arbeitstemperaturbereich von -20°C bis +120°C, Homologationszertifikat: **E20-67R-010957** Stahl-Ausführung **E20-67R-010956**

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 - Knierohrdrehanschluss für die Gasflaschen ( auch für die Gabelstapler gebraucht)

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


## F-704-S

 Der Filtersatz für LPG mit der Sinterbronze : F-704-S für Industrie-Anwendungen


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




 Filtereinsatz CF-110 im Innern alle Filtertypen F-704 und F-703 installiert


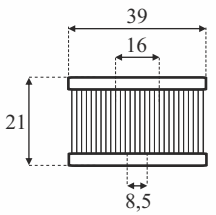

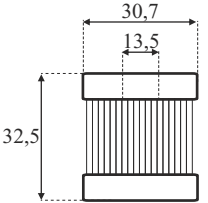

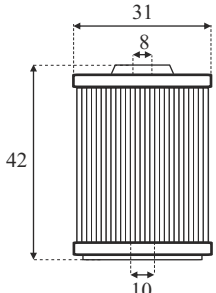

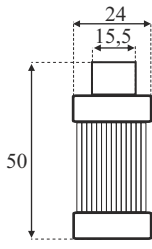
 CF-110 cartridge installed inside all types of F-704 & F-703 filters



 Der Hochdruck-Filtersatz LPG für Anlagen. Aluminiumgehäuse mit dem austauschbaren Filtereinsatz (CF-110 Sinterbronze) mit der Möglichkeit der Reinigung. Maximale Porengröße 70µ. Der Filtersatz F-704-S für Industrie-Anwendungen.  
- Maximalen Betriebsdruck 3000 kPa. Der Arbeitstemperaturbereich von - 20°C bis +120°C, Der Filtersatz ist auch zugänglich in Stahl als Filtersatz F-703-S.

 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-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

 **Filtereinsätze für Gabelstapler und für die Fahrzeuge Typ OFFROAD**  
 **Filter cartridges for Fork Lift Trucks and Off Road vehicles**

<b>CI-200-Z</b>	<b>Filtertyp / Type of filter</b>	<b>Installationstyp / Type of Installation</b>	<b>Cross reference</b>	<b>Reduktoren / Reducers</b>	<b>Elektroventile / Electrovalve</b>	
	Papierfiltereinsatz Metalldeckel / Paper metal bottoms	Lovato, STAG, AC, Landi Renzo	-	-	Lovato, Lovato EV	
	Glasfaser- filtereinsatz Metalldeckel / Glass fibre with wire mesh metal bottoms.	IMPCO(in die Gabelstapler Toyota gefunden) / IMPCO ( commonly used in TOYOTA forklift trucks	-	-	-	
	Glasfaser- filtereinsatz, Deckel Typ EKO / Glass fibre with wire mesh plastic bottoms type ECO	Valtek	Reparatursatz IMPCO 007 / IMPCO Repair Kit 007	Valtek type 92 maggiorato big, max	Valtek type 07 big	
	Papierfiltereinsatz Metalldeckel / Paper, metal bottoms	Aisan-Nikki (für die Gabelstapler und für Mitscubishi- Pionner) / Aisan-Nikki Nissan & Mitsubishi- Pionner)	-	-	Nikki	

Unser Dealer: / 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)