

*Tank mounted return line filter  
Tanktop Rücklauffilter  
Filtre de sommet de réservoir*



## Type T/Model Tanktopper III



**Model Tanktopper III**

**Flow rate:**  
up to 650 l/min  
**Working pressure:**  
10 bar max.

**Ports:**  
ISO 228, 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> (BSP)

**Nennvolumenstrom:**  
bis 650 l/min

**Nenndruck:**  
10 bar max.

**Anschlüsse:**  
ISO 228, 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> (BSP)

**Débit:**  
jusqu'à 650 l/min

**Pression:**  
10 bar max.

**Raccordements:**  
ISO 228, 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> (BSP)

**Global Filtration Technology**

Member of Parker Hannifin Corporation



SYMBOL EXPLANATION		
SYMBOL	DESCRIPTION	UNIT
<b>AL</b>	Aluminium	
<b>Cd</b>	Port dimension (BSP/G)	<b>Inch</b>
<b>E</b>	Element	#
<b>Fc</b>	Fluid compatibility	#
<b>Fμ</b>	Filter fineness	<b>Micron</b>
	XW Media type - Glass fibre	
	XX Media type - Cellulose	
	S Media type - Steel mesh	
<b>Ft</b>	Functional test	#
<b>GDL</b>	Media type HPFE Low pr.	#
<b>H</b>	Housing	#
<b>Lr</b>	Resistive load	<b>Ampère</b>
<b>Mh</b>	Material filter housing	#
<b>Mwc</b>	Max. water content	<b>ppm</b>
<b>NA</b>	Not applicable	
<b>Orq</b>	On request	#
<b>Pb</b>	Burst pressure	<b>bar</b>
<b>Pi</b>	Indicator setting	<b>bar</b>
<b>PO</b>	By-pass setting	<b>bar</b>
<b>POM</b>	Plastic	
<b>Pw</b>	Max. working pressure	<b>bar</b>
<b>Qd</b>	Flow direction	#
<b>Sm</b>	Seal material	#
<b>Std</b>	Standard	#

SYMBOL ERKLÄRUNG		
SYMBOL	BESCHREIBUNG	EINHEIT
<b>AL</b>	Aluminium	
<b>Cd</b>	Anschluß (BSP/G)	<b>Inch</b>
<b>E</b>	Element	#
<b>Fc</b>	Fluid Verträglichkeit	#
<b>Fμ</b>	Filterfeinheit	<b>Micron</b>
	XW Filtermedia Glasfaser	
	XX Filtermedia Zellulose	
	S Filtermedia Edelstahlgewebe	
<b>Ft</b>	Funktionstest	#
<b>GDL</b>	Filtermedia HPFE Niederdruck	#
<b>H</b>	Filtergehäuse	#
<b>Lr</b>	Widerstandsbelastung	<b>Ampère</b>
<b>Mh</b>	Werkstoff Filtergehäuse	#
<b>Mwc</b>	Max. Wassergehalt	<b>ppm</b>
<b>NA</b>	Nicht zutreffend	
<b>Orq</b>	Auf Anfrage	#
<b>Pb</b>	Berstdruck	<b>bar</b>
<b>Pi</b>	Indikatoranzeige	<b>bar</b>
<b>PO</b>	By-pass Öffnungsdruck	<b>bar</b>
<b>POM</b>	Plastik	
<b>Pw</b>	Max. Nenndruck	<b>bar</b>
<b>Qd</b>	Durchfluß Richtung	#
<b>Sm</b>	Dichtungsmaterial	#
<b>Std</b>	Standard	#

EXPLICATION DE SYMBOLE		
SYMBOLE	DESCRIPTION	UNITÉ
<b>AL</b>	Aluminium	
<b>Cd</b>	Raccordements (BSP/G)	<b>Inch</b>
<b>E</b>	Élément	#
<b>Fc</b>	Compatibilité des fluides	#
<b>Fμ</b>	Finesses de filtration	<b>Micron</b>
	XW Fibre de verre	
	XX Cellulose	
	S Toile métallique inox.	
<b>Ft</b>	Test normalisé utilisé	#
<b>GDL</b>	Média type HPFE haute efficacité basse pression	#
<b>H</b>	Corps de filtre	#
<b>Lr</b>	Charge résistance	<b>Ampère</b>
<b>Mh</b>	Matière du corps de filtre	#
<b>Mwc</b>	Taux d'eau max.	<b>ppm</b>
<b>NA</b>	Non applicable	
<b>Orq</b>	Sur demande	#
<b>Pb</b>	Pression d'éclatement	<b>bar</b>
<b>Pi</b>	Tarage de l'indicateur	<b>bar</b>
<b>PO</b>	Tarage de by-pass	<b>bar</b>
<b>POM</b>	Plastique	
<b>Pw</b>	Max. pression de service	<b>bar</b>
<b>Qd</b>	Sens du débit	#
<b>Sm</b>	Matière de joints	#
<b>Std</b>	Standard	#

## COMPANY PROFILE

Parker Arlon is a leading designer and manufacturer of filters for hydraulic and lubricating oil systems used in mobile and industrial applications throughout the world. The company offers standard, semi-standard and tailor-made solutions that meet all requirements. The product portfolio encompasses a wide variety of indicators, 3-way ball valves and filter elements, including the innovative *LEIF*<sup>®</sup> Low Environmental Impact Filter and *AQUASAFE*<sup>®</sup> water absorption elements. In addition, Parker Arlon provides oil analysis services.

In-depth know-how and experience, combined with an awareness of market demands and customer requirements are the foundation of Parker Arlon's customer-oriented approach. The company is pursuing new standards, not only in filtration efficiency and customer service, but also in environmental consciousness. Parker Arlon is ISO 9001 and ISO 14001 certified. Quality & environment are conveyed through technical efficiency, consistency, long lifecycles and cost efficiency.

Parker Arlon has engineering, R&D and manufacturing facilities located in Arnhem, the Netherlands, and exports 90% of its products around the world.

Parker Filtration BV is part of the Parker Hannifin Corporation – the world's largest motion and control company, manufacturing and supplying components and systems for just about anything that moves.

## UNTERNEHMENS PROFIL

Parker Arlon ist ein führender Entwickler und Hersteller von Filtrationsprodukten für Hydraulik- und Schmierölsysteme, welche weltweit auf dem Mobil- und Industrie-Sektor ihre Anwendung finden.

Mit seinen Standards, Halbstandards und kundenorientierten Lösungen bedient die Firma eine Vielzahl von Anforderungen. Die Produktpalette umfasst eine breite Vielfalt von Indikatoren, 3-Wege-Kugelhähnen und Filterelementen einschließlich der innovativen, umweltfreundlichen *LEIF*<sup>®</sup> Filter und *AQUASAFE*<sup>®</sup> wasserabsorbierenden Elementen. Zusätzlich bietet Parker Arlon einen Ölanalyse-Service an.

Der langjährige know-how und Erfahrung zusammen mit der Wahrnehmung hoher Kunden- und Marktansprüche ist die Grundlage für die kundenorientierte Ausprägung von Parker Arlon. Die Umsetzung neuester Standards zeigt sich gleichermaßen in der Qualität unserer Produkte, einem hohen Niveau an Kundenservice, wie in der Verfolgung umwelt- politischer Aspekte. Parker Arlon ist ISO 9001 und 14001 zertifiziert. Qualität und Umwelt-Verantwortung kommen durch technische Effizienz, Konsistenz, lange Lebenszyklen und Kosteneffizienz zum Ausdruck.

Parker Arlon vereint Engineering, Forschung & Entwicklung sowie Produktion am Standort in Arnhem, Niederlande. 90% der Produkte werden in die ganze Welt exportiert.

Parker Filtration BV ist Teil der Parker Hannifin Corporation, einer der international führenden Anbieter auf dem Gebiet der Antriebstechnik.

## PROFIL DE L'ENTREPRISE

Parker Arlon est un des tous premiers concepteurs et fabricants mondiaux de filtres hydrauliques et de lubrification pour l'industrie et les applications mobiles.

La société propose des solutions standards, semi-standards et personnalisées pour toutes les demandes.

La gamme de produits comprend une grande variété d'indicateurs, des vannes 3 voies sphériques, d'éléments filtrants tels les innovants *LEIF*<sup>®</sup> filtre écologique et *AQUASAFE*<sup>®</sup>, élément absorbant l'eau.

De plus, Parker Arlon assure un service d'analyse d'huile.

Un grand savoir-faire et une longue expérience, ainsi qu'une connaissance des besoins du marché et des clients sont les bases de l'approche client de Parker Arlon. La société explore de nouveaux domaines, non seulement dans l'efficacité de filtration et le service client, mais aussi dans la prise de conscience environnementale.

Parker Arlon est certifié ISO9001 et ISO14001. Qualité et environnement se traduisent par efficacité technique, qualité constante, longues durées de vie et efficacité économique.

Parker Arlon a ses bureaux d'études, Recherche et Développement et usine de production à Arnhem en Hollande, et exporte 90% de sa production dans le monde entier.

Parker Filtration BV appartient au groupe Parker Hannifin Corporation, la plus grande société du monde spécialisée dans la fabrication de composants pour le contrôle des mouvements et des fluides.

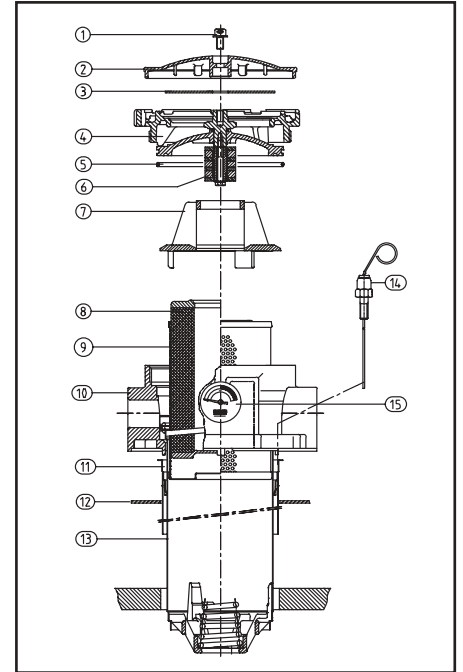


## ASSEMBLY PARTS

## TEILE-LISTE

## PIECES DETACHEES

ITEM NUMBER TEIL NUMMER NUMÉRO DE PART	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
1	Bolt M8	Bolzen M8	Boulon M8
2	Cover airbreather	Deckel Belüfter	Couvercle de reniflard
3	Breather element	Belüferelement	Élément de reniflard
4	Filter cover	O-ring Deckel	Couvercle de filtre
5	Cover seal	Deckeldichtung	Joint de couvercle
6	Magnet set	Magnetsatz	Ensemble magnétique
7	Bridge	Elementbrücke	Pont de l'élément
8	Filter element	Filterelement	Élément filtrant
9	Sleeve <i>LEIF</i> ® element	Korb <i>LEIF</i> ® Element	Manteau de l'élément <i>LEIF</i> ®
10	Filter housing	Filtergehäuse	Corps de filtre
11	Air guide	Air guide	Air guide
12	Housing seal	O-ring Gehäuse	Joint de corps de filtre
13	Bowl assembly	Auslaufrohr-Satz	Ensemble de cuve de filtre
14	Dipstick assembly	Ölmeßstab-Satz	Ensemble de jauge
15	Indicator	Indikator	Indicateur



## TECHNICAL INFORMATION

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

## INFORMATIONS TECHNIQUES

### FILTER/FILTER/FILTRE

Pw:	10 bar
Q max. Tanktopper III-250:	250 l/min
Q max. Tanktopper III-450:	450 l/min
Q max. Tanktopper III-650:	650 l/min
T min:	-40°C
T max:	+80°C

### BY-PASS/INDICATOR • BY-PASS/INDIKATOR • BY-PASS/INDICATEUR

PO:	1,5 bar
Pi:	1,2 bar

### HOUSING/GEHÄUSE/CORPS

Mh:	Al + POM
Tanktopper III -250	m: 5,6 kg
Tanktopper III -450	m: 6,2 kg
Tanktopper III -650	m: 6,4 kg
Cd:	(III-250/III-650) ISO 228 G1½ (BSP)

### HOUSING/GEHÄUSE/CORPS

Sm:	NBR
-----	-----

### ELEMENT/ELEMENT/ÉLÉMENT

Pb:	10 bar
Qd:	In/Out; Innen/Aussen; Intérieur/Extérieur
F <sub>μ</sub> XL:	GDL 3μm, 6μm, 10μm, 20μm, <i>LEIF</i> ®

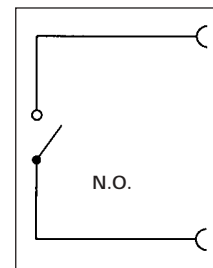
### GENERAL/ALGEMEIN/GÉNÉRALES

Ft:	ISO 2941
	ISO 2942
	ISO 2943
	ISO 3724
	ISO 3968
	ISO 4572

### GENERAL/ALGEMEIN/GÉNÉRALES

Fc:	Mineral hydraulic oil
	In case of different fluids:
	Please contact Parker Arlon

### ELECTRICAL INDICATOR/INDIKATOR ELEKTRISCH/INDICATEUR ÉLECTRIQUE



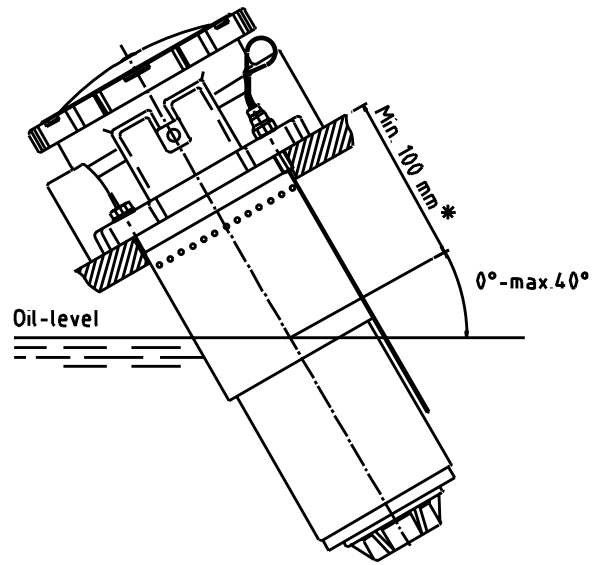
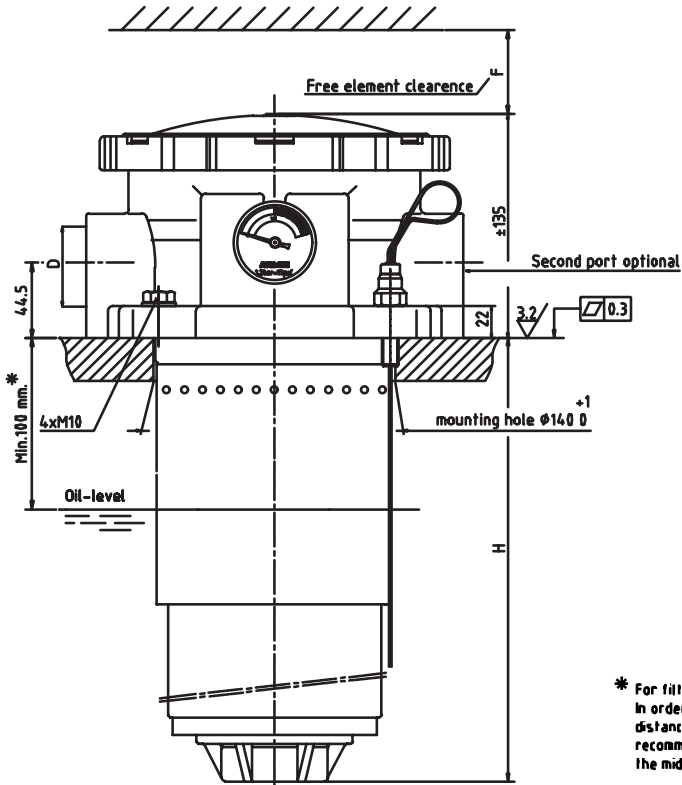
Lr: 42 V/100 VA (2A max.)

## FILTRATION EFFICIENCY

## ABSCHIEDERATE

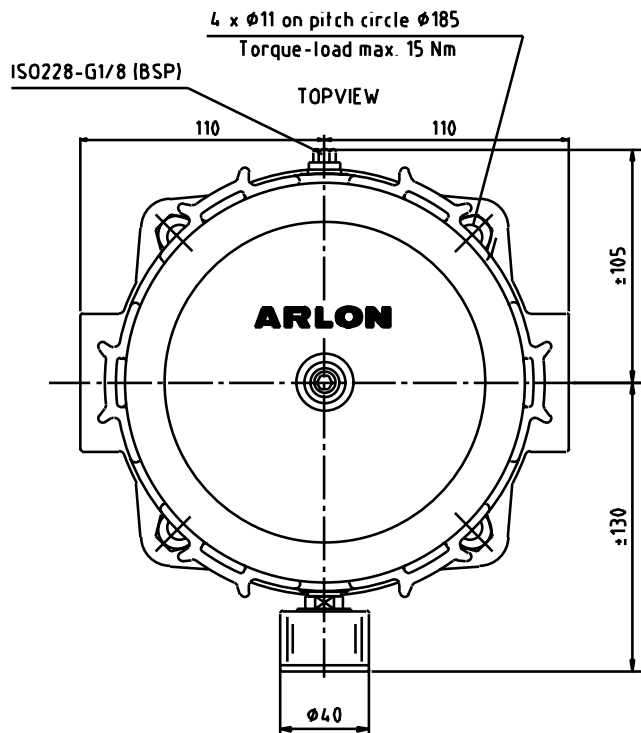
## EFFICACITÉ DE FILTRATION

MEDIA FILTERMEDIA MÉDIA	MICRON MIKRON MICRON	FILTRATION RATIO FILTER FEINHEIT NIVEAU DE FILTRATION							
		$\beta_{X \geq 75}$	$\beta_3$	$\beta_6$	$\beta_{10}$	$\beta_{12}$	$\beta_{20}$	$\beta_{25}$	$\beta_{55}$
GDL 3	3	$\geq 75$	1000		>5000	>5000	>5000	>5000	>5000
GDL 6	6	8	$\geq 75$		1000	>5000	>5000	>5000	>5000
GDL 10	10	5	17		$\geq 75$	>200	>5000	>5000	>5000
GDL 20	20	NA	2		8	10	$\geq 75$	>5000	>5000

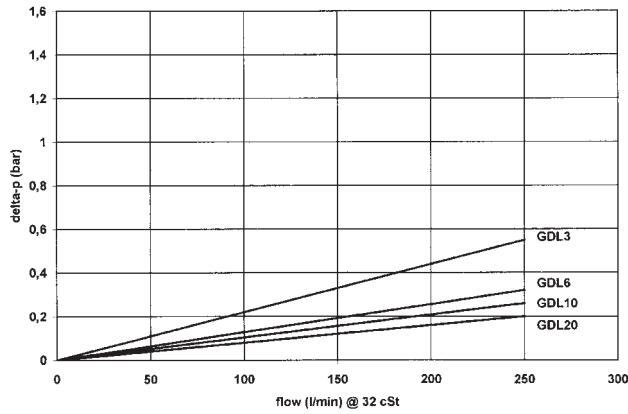


\* For filter with airbreather:  
in order to keep the minimum required  
distance under all circumstances, it is  
recommended to position the filter in  
the middle of the reservoir

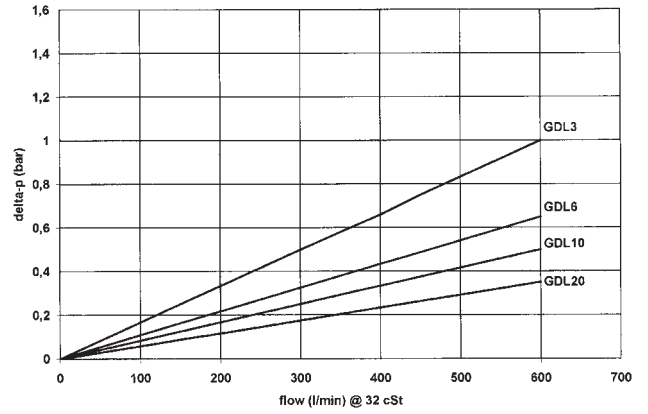
	D	H	F
TANKTOPPER III-250	ISO 228-G1 1/2 (BSP)	290	220
TANKTOPPER III-450	ISO 228-G1 1/2 (BSP)	415	345
TANKTOPPER III-650	ISO 228-G1 1/2 (BSP)	600	530



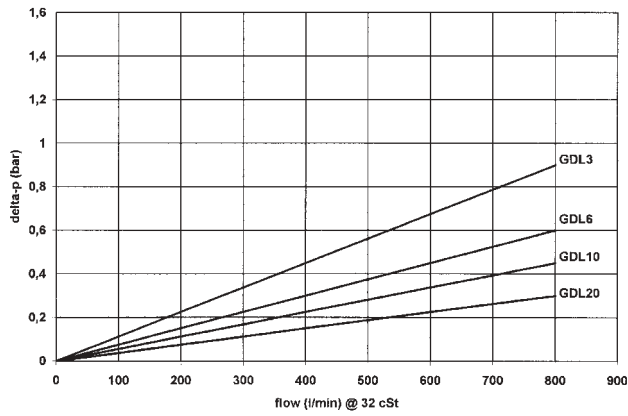
P.6 - elements



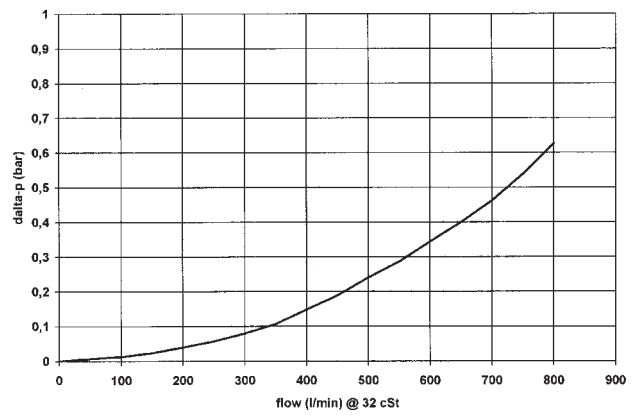
P.7 - elements



P.8 - elements



Housing



Δp CALCULATION

Δp KALKULATION

CALCUL Δp

FLUID/FLUID/FLUIDE A:  
 $v_a = 32\text{cSt} / \gamma = 0.87$

Δp E = 0.5 bar  
 Δp H = 0.1 bar  
 Δp Tot. A = 0.6 bar



FLUID/FLUID/FLUIDE B:  
 $v_b = 46\text{cSt} / \gamma = 1.1$

Δp E =  $(46/32) \times 0.5 = 0.72$  bar  
 Δp H =  $(1.1/0.87) \times 0.1 = 0.13$  bar  
 Δp Tot.B = 0.85 bar

1

Housing/ Filtergehäuse/ Corps	code
TPR 250	250
TPR 450	450
TPR 650	650

2

Ports/ Anschluß/ Raccordements	code
ISO - 228-G1 1/2 (BSP)	G1 1/2
2 x ISO - 228-G1 1/2 (BSP)	2G1 1/2

3

Element/ Element/ Élément	Filtration fineness absolute/ Filterfeinheit Absolut/ Finesse de filtration absolue			
	LEIF®			
	HPFE glass fibre/ HPFE Glasfaser/ HPFE fibre de verre X 75			
	3µm	6µm	10µm	20µm
	code	code	code	code
TPR 250	PXWL6-3	PXWL6-6	PXWL6-10	PXWL6-20
TPR 450	PXWL7-3	PXWL7-6	PXWL7-10	PXWL7-20
TPR 650	PXWL8-3	PXWL8-6	PXWL8-10	PXWL8-20

4

Seal material/ Dichtungen/ Joints	code
Buna (NBR)	B

5

By-pass/ By-pass/ By-pass	code
1.5 bar	15

6

Indicator/ Indikator/ Indicateur	By-pass/ By-pass/ By-pass
	code
Pressure gauge Manometer Manometre	VM
Pressure switch Druckschalter Mano contact	EM
No indicator, drilled & plugged R + L Ohne indikator, gebohrt mit Stopfen R + L Sans indicateur, percer et bouchonner R + L	MM

7

Options/ Optionen/ Options	code
Dipstick/ Ölmeßstab/ Jauge	D

When ordered with filter, the indicator assy will be provided: not mounted.  
Wenn bestellt mit Filter, ist der Indikator-Set nicht montiert.  
Pour une commande avec filtre, l'indicateur est livré: non monté.

Ordering example element  
Bestellbeispiel Element  
Exemple de commande de l'élément

Ordering example filter  
Bestellbeispiel Filter  
Exemple de commande de filtre

3

PXWL8-20
----------

Std

1

2

3

4

5

6

7

TPR	650	G1 1/2	PXWL8-20	B	15	VM	D
-----	-----	--------	----------	---	----	----	---

Note:  
Spare LEIF® element: no sleeve included.  
Ersatz LEIF® -Element ohne Filterkorb.  
Pièce détachée l'élément LEIF® : sans enveloppe métallique.

Note:  
Filter with LEIF® element and sleeve.  
Filter mit LEIF® -Element und Filterkorb.  
Filtre avec l'élément LEIF® et enveloppe métallique.



Due to continuous product improvement published data and specifications are subject to change without notice. / Aufgrund Produkt ohne Mitteilung geändert werden. / En fonction de l'évolution technique du matériel, nous nous réservons le droit de modifier c

t-Verbesserungen können Daten und Spezifikationen ette documentation sans préavis.

*Tank mounted return line filter*  
*Tanktop Rücklauffilter*  
*Filtre de sommet de réservoir*

## Model Tanktopper III

### FEATURES AND BENEFITS

- **Designed for return line filtration**
- **Flow direction from in to out**
- **Integrated airbreather**
- **Magnetic pre-filtration**
- **Light weight design**
- **Simple and effective full flow by-pass**
- **Wide range of removal ratings:**
  - **GDL - glass fibre (LEIF®)**
- **Visual or electrical indicator**
- **Ports with standard BSP or SAE threading**
- **Option: Dipstick**

### MERKMALE UND VORTEILE

- **Model für Rücklauffilterung**
- **Durchflussrichtung von innen nach aussen**
- **Integrierter Belüfter**
- **Magnetische Vorfiltration**
- **Geringes Gewicht**
- **Einfache und effektive By-pass-Konstruktion**
- **Filterfeinheiten in:**
  - **GDL - Glasfaser (LEIF®)**
- **Indikator visuell oder elektrisch**
- **Anschlüsse BSP- oder SAE-Standard-Rohrgewinde**
- **Option: Ölmeßstad**

### AVANTAGES ET BÉNÉFICES

- **Pour filtration sur circuit de retour**
- **Sens de filtration de l'intérieur vers l'extérieur**
- **Reniflard intégré**
- **Préfiltration magnétique**
- **Conception poids-minimum**
- **Dérivation by-pass simple et efficace**
- **Gamme étendue de finesses de filtration en:**
  - **Fibre de verre - GDL (LEIF®)**
- **Indicateur visuel ou électrique**
- **Raccordement: filetage BSP ou SAE**
- **Option: Jauge**