

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



## **Type T/Model** **Tanktopper I**



**Model Tanktopper I**

**Flow rate:**  
up to 80 L/min  
**Working pressure:**  
10 bar max.  
**Port:**  
ISO 228 G<sup>3</sup>/<sub>4</sub> (BSP)  
SAE 12

**Nennvolumenstrom:**  
bis 80 L/min  
**Nenndruck:**  
10 bar max.  
**Anschluß:**  
ISO 228 G<sup>3</sup>/<sub>4</sub> (BSP)  
SAE 12

**Débit:**  
jusqu'à 80 L/min  
**Pression:**  
10 bar max.  
**Raccordement:**  
ISO 228 G<sup>3</sup>/<sub>4</sub> (BSP)  
SAE 12

**Global Filtration Technology**

Member of Parker Hannifin Corporation



SYMBOL EXPLANATION		
SYMBOL	DESCRIPTION	UNIT
<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>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>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>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>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>	Max. zulässiger Differenzdruck	<b>bar</b>
<b>Pi</b>	Indikator Anzeige	<b>bar</b>
<b>PO</b>	By-pass Öffnungsdruck	<b>bar</b>
<b>Pw</b>	Max. Nennndruck	<b>bar</b>
<b>Qd</b>	Durchflußrichtung	#
<b>Sm</b>	Dichtungsmaterial	#
<b>Std</b>	Standard	#

EXPLICATION DE SYMBOLE		
SYMBOLE	DESCRIPTION	UNITÉ
<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>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>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®* Low Environmental Impact Filter and *AQUASAFE®* 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®* Filter und *AQUASAFE®* wasserabsorbierenden Elementen. Zusätzlich bietet Parker Arlon einen Ölanalyse-Service an.

Der langjährige know-how und Erfahrung zusammen mit der Wahrnehmung hoher Kunden- und Marktdansprüche 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®* filtre écologique et *AQUASAFE®*, élément absorbant l'eau.

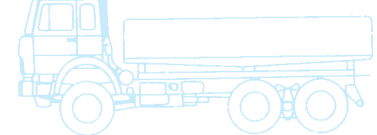
De plus, Parker Arlon assure un service d'analyse d'huile.

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.

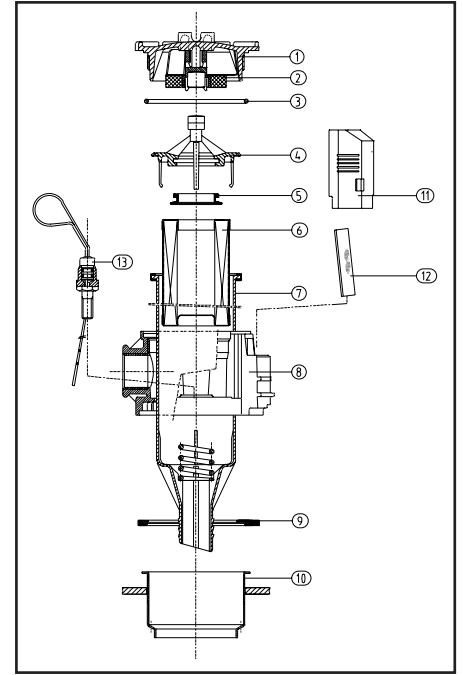


## ASSEMBLY PARTS

## TEILE-LISTE

## PIECES DETACHEES

ITEM NUMBER TEIL NUMMER NUMÉRO DE PART	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
1	Filter cover	Filterdeckel	Couvercle de filtre
2	Magnet set	Magnetsatz	Ensemble magnétique
3	Cover seal	O-ring Deckel	Joint de couvercle
4	Bridge	Elementbrücke	Pont de l'élément
5	By-pass seal	By-pass Dichtung	Joint de by-pass
6	Filter element	Filterelement	Élément filtrant
7	Bowl assembly	Auslaufrohrsatz	Ensemble de cuve de filtre
8	Filter housing	Filtergehäuse	Corps de filtre
9	Housing seal	Gehäusedichtung	Joint de corps de filtre
10	Airguide	Schwappdämpfer	Guide d'air
11	Cover airbreather	Deckel Belüfter	Couvercle de reniflard
12	Breather element	Belüfter Element	Élément de reniflard
13	Dipstick assembly	Ölmeßstab-Satz	Ensemble de jauge



## TECHNICAL INFORMATION

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

## INFORMATIONS TECHNIQUES

### FILTER/FILTER/FILTRE

Pw:	10 bar
Q max. Tanktopper 40:	40 L/min
Q max. Tanktopper 80:	80 L/min
T min:	-40°C
T max:	+80°C

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

P0:	1,5 bar
Pi:	1,2 bar

### HOUSING/GEHÄUSE/CORPS

Mh:	Al + POM
Tanktopper-1-40	m: 0,7 kg
Tanktopper-1-80	m: 0,75 kg
Cd: (1-40 + 1-80)	ISO 228 G $\frac{3}{4}$ (BSP)
Sm:	NBR / CR

### ELEMENT/ELEMENT/ÉLEMENT

Pb:	10 bar
Qd:	In/Out; Innen/Aussen; Intérieur/Extérieur
F $\mu$ XW:	GDL 6 - 10 - 20 $\mu$ m
F $\mu$ XX:	10 $\mu$ m nom.
F $\mu$ S:	40 - 120 $\mu$ m
Mwc XX:	500 ppm

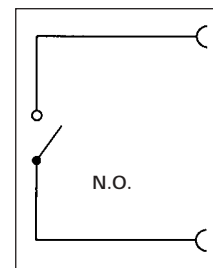
### GENERAL/ALGEMEIN/GÉNÉRALES

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



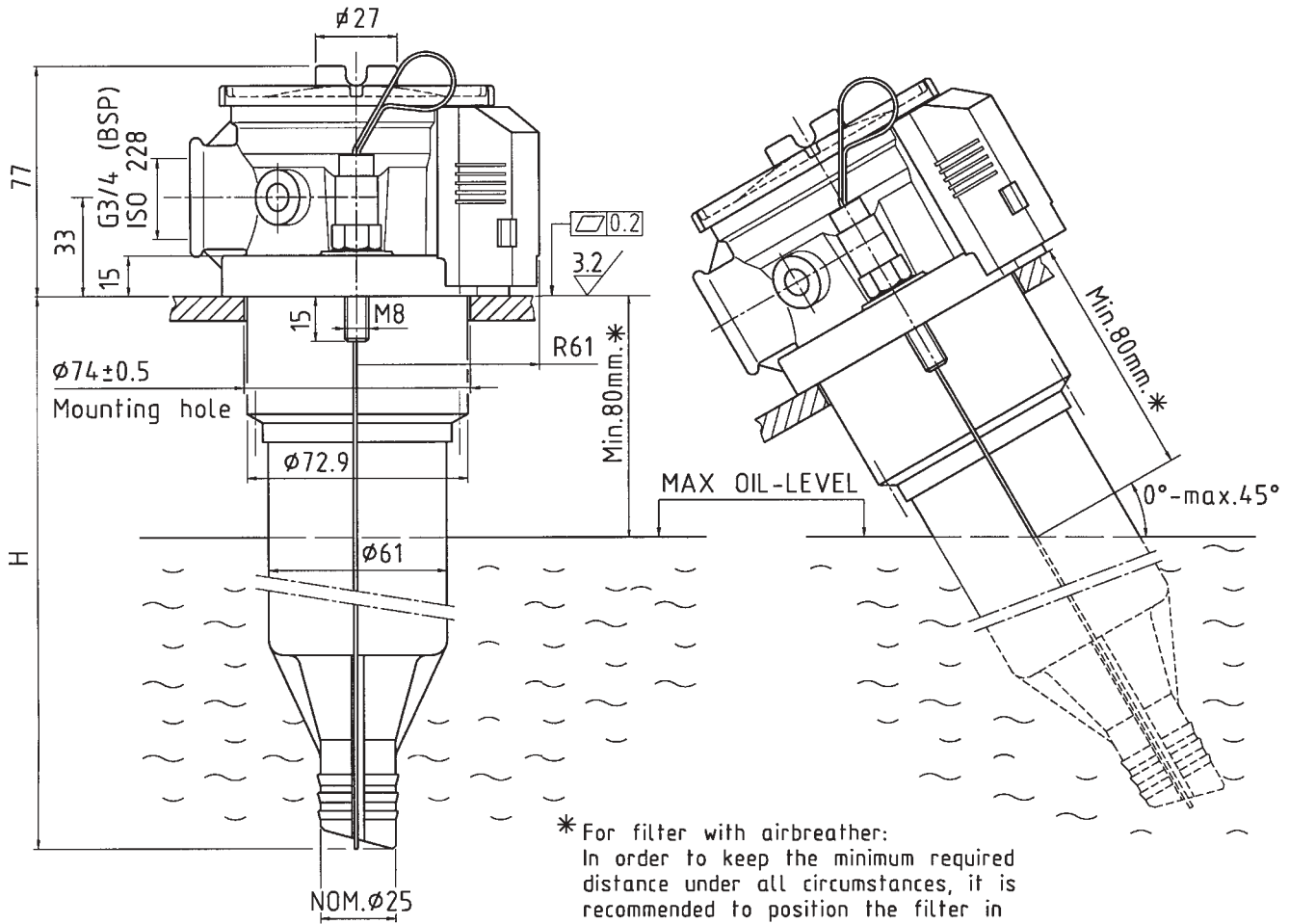
Lr: 42 V/ 100 VA (2A max.)

## FILTRATION EFFICIENCY

## ABSCHIEDERATE

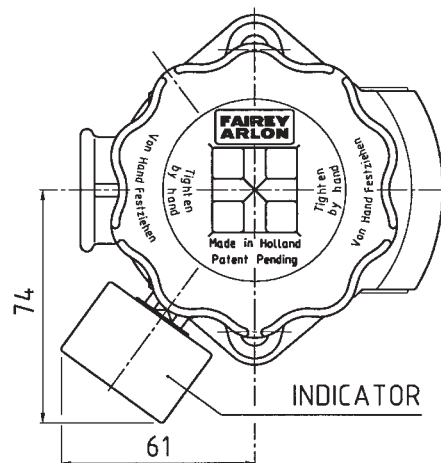
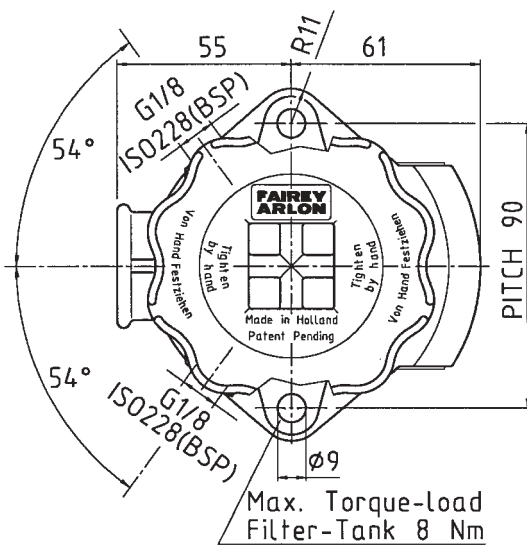
## EFFICACITÉ DE FILTRATION

MEDIA FILTERMEDIA MÉDIA	MICRON MIKRON MICRON	FILTRATION RATIO FILTER FEINHEIT NIVEAU DE FILTRATION						
		$\beta_{X \geq 75}$	$\beta_3$	$\beta_6$	$\beta_{10}$	$\beta_{12}$	$\beta_{20}$	$\beta_{25}$
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
XX 10	33	NA	NA	2.6	3.5	6	23	>5000

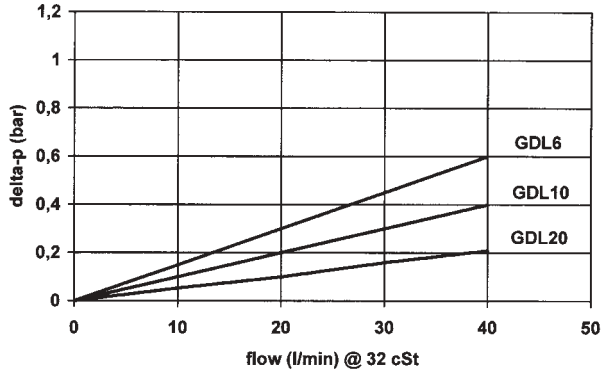


\* For filter with airbreather:  
In order to keep the minimum required distance under all circumstances, it is recommended to position the filter in the middle of the reservoir

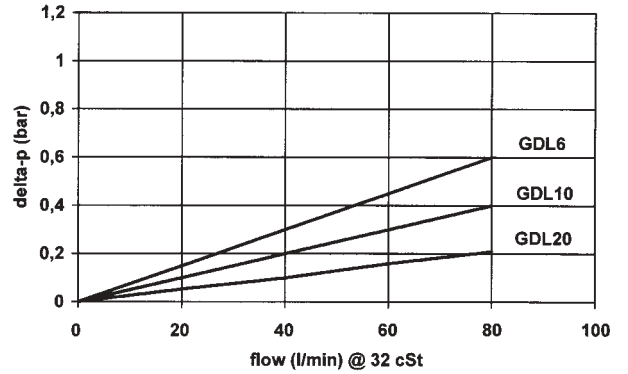
	H
TANKTOPPER 40	169
TANKTOPPER 80	269



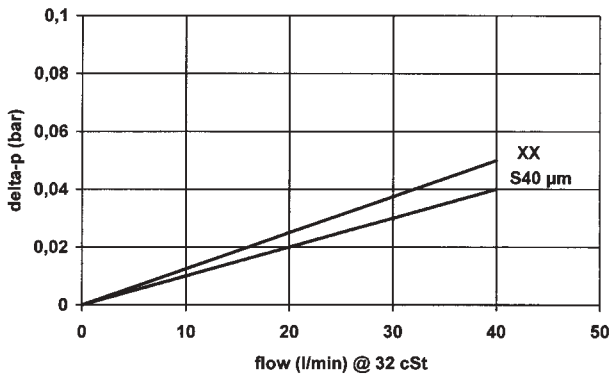
P.1 - elements



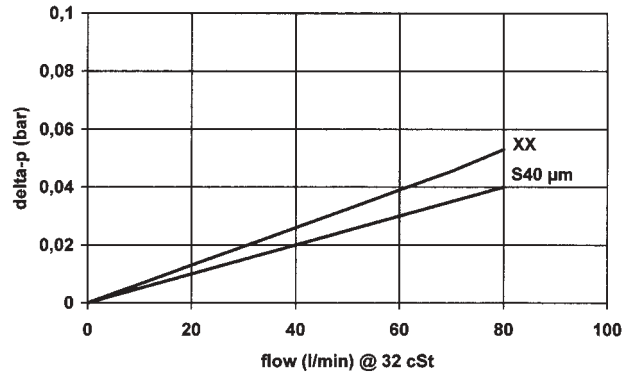
P.2 - elements



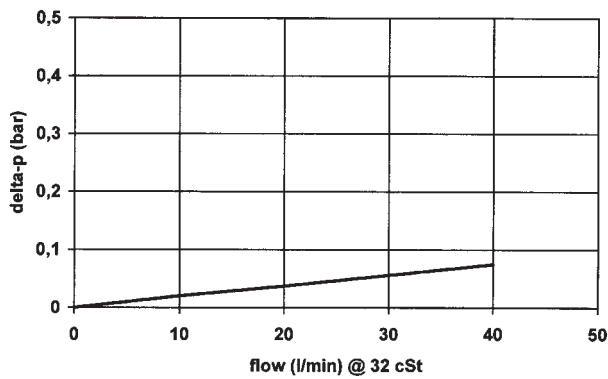
P.1 - elements



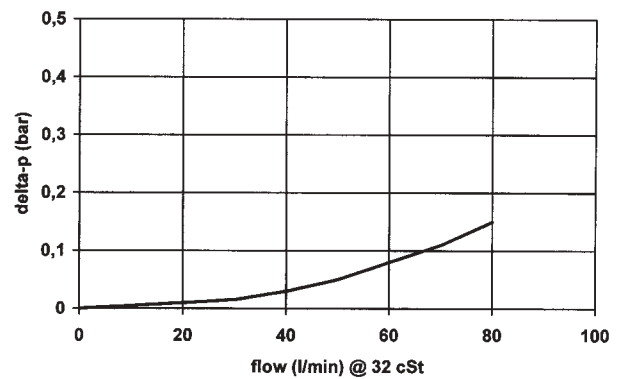
P.2 - elements



TAN Housing



TBN Housing



Δp CALCULATION

Δp KALKULATION

CALCUL Δp

FLUID/FLUID/FLUIDE A:  
 $v_a = 32\text{cSt} / \gamma = 0,87$

$\Delta p E = 0,5 \text{ bar}$   
 $\Delta p H = 0,1 \text{ bar}$   
 $\Delta p \text{ Tot. A} = 0,6 \text{ bar}$



FLUID/FLUID/FLUIDE B:  
 $v_b = 46\text{cSt} / \gamma = 1,1$



$\Delta p E = (46/32) \times 0,5 = 0,72 \text{ bar}$   
 $\Delta p H = (1,1/0,87) \times 0,1 = 0,13 \text{ bar}$   
 $\Delta p \text{ Tot. B} = 0,85 \text{ bar}$



1

Housing/ Filtergehäuse/ Corps	code
TPR 40	40
TPR 80	80

2

Ports/ Anschluß/ Raccordements	code
ISO - 228-G 3/4 (BSP)	G 3/4

Other port options on request

4

Funnel/ Auslaufrohr/ Raccordements	code
POM (Standard)	-
Aluminium (TPR 80)*	A

\* Aluminium funnel recommended for heavy duty applications (e.g. cold start, flow peaks, vibrations, temp. oil > 80°C) or risk of electrostatically charging.

\* Aluminium-Auslaufrohr empfohlen bei extremen Anwendungen (z.B. Kaltstart, Durchfluss-Spitzen, Vibrationen, Öltemperaturen > 80°C) oder Risiko vom elektrostatischer Aufladung.

\* L'enttonnoir en aluminium est recommandé pour des applications très sollicitées (démarrage à froid, pics de pression, vibrations, température > 80°C) ou risque de charges Electrostatiques.

3

Element/ Element/ Élément	Nominal	Filtration fineness absolute/ Filterfeinheit Absolut/ Finesse de filtration absolue				
	Cellulose/ Zellulose/ Cellulose	HPFE glass fibre/ HPFE Glasfaser/ HPFE fibre de verre X 75				Stainless steel mesh/ Rostfrei Metallgewebe/ Toile métallique inoxydable
	10µm	3µm	6µm	10µm	20µm	40µm
	code	code	code	code	code	code
TPR 40	PXX1 A-10	PXW1A-3	PXW1A-6	PXW1A-10	PXW1A-20	PS1 A-40
TPR 80	PXX2A-10	PXW2A-3	PXW2A-6	PXW2A-10	PXW2A-20	PS2A-40

5

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

6

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

7

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

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.

8

Options/ Optionen/ Options	code
Standard	A
Dipstick	AD
Magnet set	MA
Dipstick/ Magnet set	MAD

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

Ordering example filter  
Bestellbeispiel Filter  
Exemple de commande de filtre

3

PXW2A-20
----------

5

B
---

Std

TPR
-----

1

80
----

2

G 3/4
-------

3

PXW2A-20
----------

4

A
---

5

B
---

6

15
----

7

VM
----

8

MAD
-----



## Model Tanktopper I

### 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
  - XX - cellulose
  - S - stainless steel wire mesh
- Visual or electrical indicator
- 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
  - XX - Zellulose
  - S - Edelmetallgewebe
- Indikator visuell oder elektrisch
- 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
  - Cellulose - XX
  - Maille en acier inoxydable - S
- Indicateur visuel ou électrique
- Option: Jauge