

High pressure in-line filter
Hochdruck Leitungsfiter
Filtre en ligne, haute pression



Type H/Model 1000



Model 1000

Flow rate:

up to 1000 L/min

Working pressure:

414 bar max.

Ports:

ISO 228 G1½ - G2 (BSP)

SAE 24 - SAE 32

flange 1½" - 2" SAE-6000 psi

Nennvolumenstrom:

bis 1000 L/min

Nenndruck:

414 bar max.

Anschlüsse:

ISO 228 G1½ - G2 (BSP)

SAE 24 - SAE 32

Flansch 1½" - 2" SAE-6000 psi

Débit:

jusqu'à 1000 L/min

Pression:

414 bar max.

Raccordements:

ISO 228 G1½ - G2 (BSP)

SAE 24 - SAE 32

bride 1½" - 2" SAE-6000 psi

Global Filtration Technology

Member of Parker Hannifin Corporation



SYMBOL EXPLANATION		
SYMBOL	DESCRIPTION	UNIT
Cd	Port dimension (BSP/G)	Inch
E	Element	#
Fc	Fluid compatibility	#
Fμ	Filter fineness	Micron
	XW Media type - Glass fibre	
Ft	Functional test	#
GDL	Media type HPFE low pr.	#
H	Housing	#
Mh	Material filter housing	#
Mwc	Max. water content	ppm
NA	Not applicable	
Orq	On request	#
Pb	Burst pressure	bar
Pc	Collapse pressure	bar
Pf	Fatigue pressure	bar
Pi	Indicator setting	bar
PO	By-pass setting	bar
Pt	Test pressure	bar
Pw	Max. working pressure	bar
Qd	Flow direction	#
Sm	Seal material	#
Std	Standard	#

SYMBOL ERKLÄRUNG		
SYMBOL	BESCHREIBUNG	EINHEIT
Cd	Anschluß (BSP/G)	Inch
E	Element	#
Fc	Fluid Verträglichkeit	#
Fμ	Filterfeinheit	Micron
	XW Filtermedia Glasfaser	
Ft	Funktionstest	#
GDL	Filtermedia HPFE Niederdruck	#
H	Filtergehäuse	#
Mh	Werkstoff Filtergehäuse	#
Mwc	Max. Wassergehalt	ppm
NA	Nicht zutreffend	
Orq	Auf Anfrage	#
Pb	Berstdruck	bar
Pc	Kollapsdruck	bar
Pf	Dauerfestigkeit	bar
Pi	Indikator Anzeige	bar
PO	By-pass Öffnungsdruck	bar
Pt	Prüfdruck	bar
Pw	Max. Nennndruck	bar
Qd	Durchflußrichtung	#
Sm	Dichtungsmaterial	#
Std	Standard	#

EXPLICATION DE SYMBOLE		
SYMBOLE	DESCRIPTION	UNITÉ
Cd	Raccordements (BSP/G)	Inch
E	Élément	#
Fc	Compatibilité des fluides	#
Fμ	Finesses de filtration	Micron
	XW Fibre de verre	
Ft	Test normalisé utilisé	#
GDL	Média type HPFE haute efficacité basse pression	#
H	Corps de filtre	#
Mh	Matière du corps de filtre	#
Mwc	Taux d'eau max.	ppm
NA	Non applicable	
Orq	Sur demande	#
Pb	Pression d'éclatement	bar
Pc	Pression de destruction	bar
Pf	Test de fatigue	bar
Pi	Tarage de l'indicateur	bar
PO	Tarage de by-pass	bar
Pt	Pression de test	bar
Pw	Max. pression de service	bar
Qd	Sens du débit	#
Sm	Matière de joints	#
Std	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.

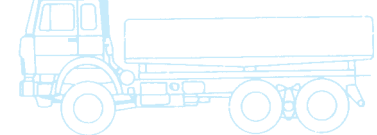
De plus, Parker Arlon assure un service d'analyse d'huile.

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.

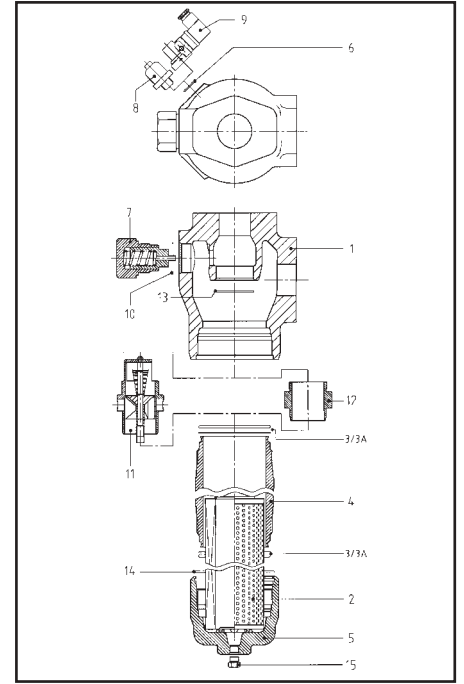


ASSEMBLY PARTS

TEILE-LISTE

PIECES DETACHEES

ITEM NUMBER TEIL NUMMER NUMÉRO DE PART	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
1	Filter head	Filterkopf	Corps de filtre
2	Filter element	Filterelement	Élément filtrant
3	Bowl seal	O-ring Filterglocke	Joint de filtre
3A	Bowl back-up ring	Back-up Ring Filterglocke	Rondelle d'appui de cuve
4	Filter Bowl	Filterglocke	Cuve de filtre
5	Bowl cap	Glockenboden	Couvercle
6	Indicator seal	O-Ring Indikator	Joint de l'indicateur
7	By-pass set	By-pass Satz	Ensemble by-pass
8	Visual indicator	Indikator visuell	Indicateur visuel
9	Electrical indicator	Indikator elektrisch	Indicateur électrique
10	By-pass seal	O-Ring By-pass	Joint du by-pass
11	Reverse flow set	Reverse Flow Ventil	Valve refoulement
12	Adaptor	Adapter	Adaptateur
13	Adaptor seal	O-Ring Adapter	Joint de adaptateur
14	Cover seal	O-Ring Glockenboden	Joint de couvercle
15	Drain plug	Ablaß Stopfen	Vis de purge



TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

INFORMATIONS TECHNIQUES

FILTER/FILTER/FILTRE

Pw: 414 bar
L1: 600 l/min
L2: 1000 l/min

Pb: 828 bar
Pf: 0-276 bar / 3.000.000 cycles
Pt: 621 bar

T min: -40°C
T max: +100°C

HOUSING/GEHÄUSE/CORPS

Bowl: Extruded steel
Mh: S.G. Iron casting
L1: m: 37,0 kg
L2: m: 47,0 kg

Cd: type B ISO 228 G1/2 (BSP)
Cd: type E ISO 228 G2 (BSP)
Cd: type S SAE 24
Cd: type H SAE 32
Cd: type F 1 1/2 SAE fl 414 bar
Cd: type T 2 SAE fl 414 bar

Sm: NBR / CR / FPM

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

PO: 7,0 bar
Pi: 5,05 bar

ELEMENT/ELEMENT/ÉLEMENT

Pc: 20 bar
Pc: 210 bar high strength
Qd: Out/In
Aussen/Innen
Extérieur/Intérieur

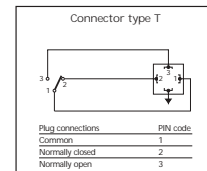
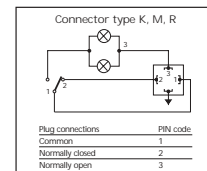
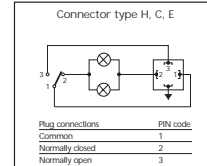
F_μ XW: GDH 3 - 6 - 10 - 20μm

GENERAL/ALGEMEIN/GÉNÉRALES

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

Fc: Oil type/ Öl Type/ Type d'huile
HH - HL - HLP - HV - HETG - HEPG
HEES - HFA (mineral base) - HFB
HFC - HFA (synthetic base):
Please contact Parker Arlon

ELECTRICAL INDICATOR/INDIKATOR ELEKTRISCH/INDICATEUR ÉLECTRIQUE

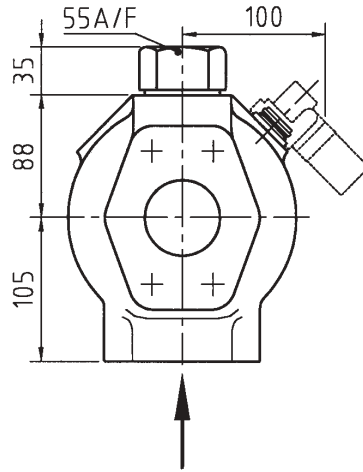
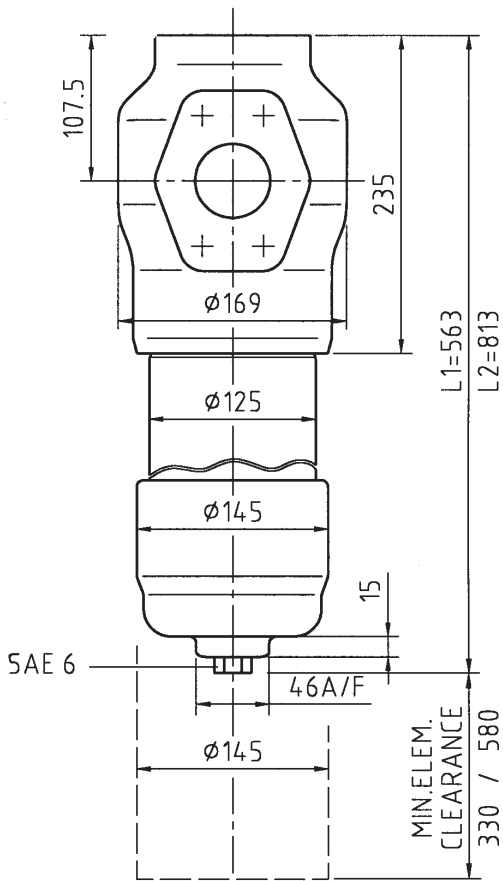


FILTRATION EFFICIENCY

ABSCHIEDERATE

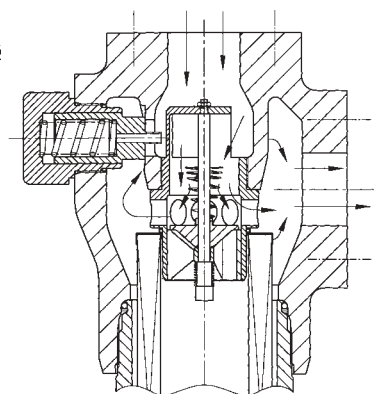
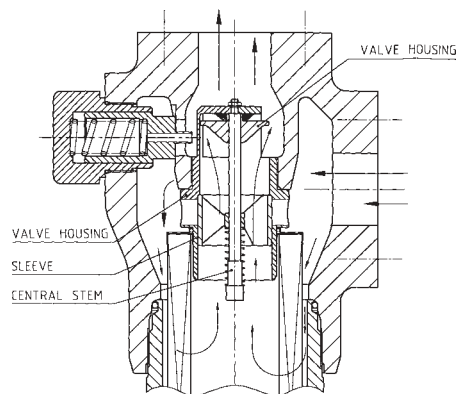
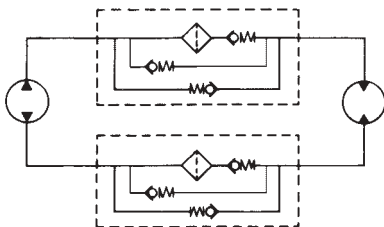
EFFICACITÉ DE FILTRATION

MEDIA FILTERMEDIA MÉDIA	MICRON MIKRON MICRON	FILTRATION RATIO FILTER FEINHEIT NIVEAU DE FILTRATION						
		$\beta_{X \geq 75}$	β_3	β_6	β_{10}	β_{12}	β_{20}	β_{25}
GDH3	3	≥ 75	1000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000
GDH6	6	8	≥ 75	1000	>5000	>5000	>5000	>5000
GDH10	10	5	17	≥ 75	>200	>5000	>5000	>5000
GDH20	20	N/A	2	8	10	≥ 75	>5000	>5000



Normal Flow Condition

Reverse Flow Condition

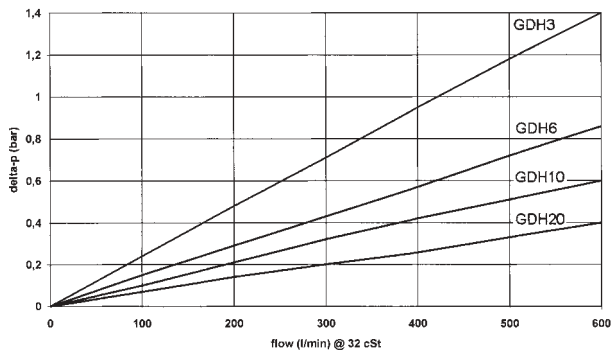


Δp/Q GRAPHS

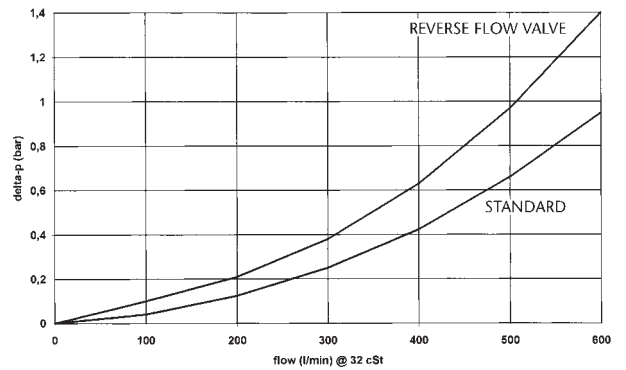
Δp/Q KENNLINIEN

Δp/Q COURBES DE DÉBIT

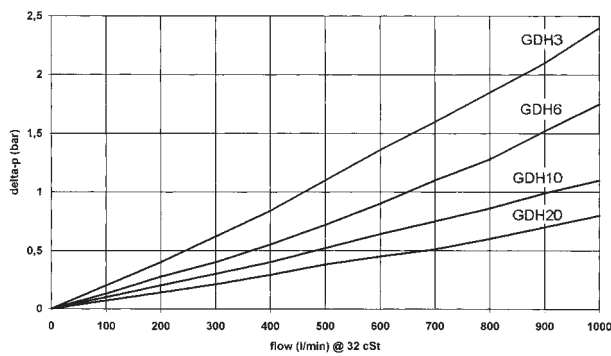
600 elements



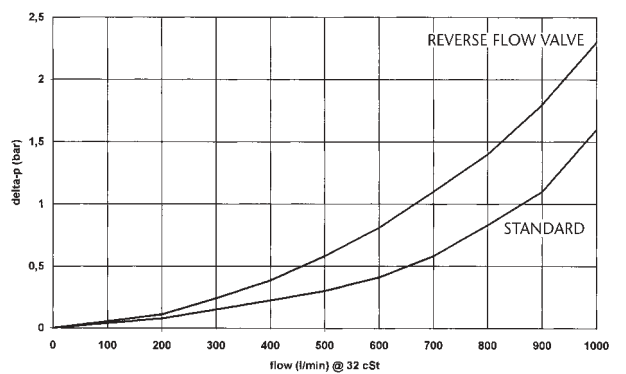
600 housing



1000 elements



1000 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

ORDERING INFORMATION / BESTELLDATEN / COMMENT PASSER VOTRE COMMANDE

1

	Housing/ Filtergehäuse/ Corps
Model 1000	10

3

	Variety Ausführung Variante
Standard flow	4
Reverse flow	2

2

	Element type Element-Type Définition de l'élément
'High strength' fibre (210 bar)	5
HPFE glass fibre GDH HPFE Glasfaser GDH HPFE fibre de verre GDH	7

4

	Seal material/ Dichtungen/ Joints
Buna (NBR)	A
Neoprene (CR)	B
Viton (FPM)	H

5			5A	
By-pass type			Indicator code	Setting
No/kein/sans by pass port/Anschluss/raccordement	0H	N	No indicator kein Indikator sans indicateur	-
By-pass valve/Ventil/valve	1H			
By-pass valve/Ventil/valve	2H	N	Standard visual indicator Std. Indikator Visuell Std. indicateur visuel	5,0 bar
No/kein/sans by-pass valve/Ventil/valve	4H			
By-pass valve/Ventil/valve	3H	T	Electrical Din 43650 28V=250 V , no lamps	5,0 bar
		H	Elec./Vis. Indicator 250V Green lamps N.C.	
		K	Elec./Vis. Indicator 250V Red lamps N.O.	
No/kein/sans by-pass valve/Ventil/valve	5H	C	Elec./Vis. Indicator 110V Green lamps N.C.	
		M	Elec./Vis. Indicator 110V Red lamps N.O.	
		E	Elec./Vis. Indicator 28V= Green lamps N.C.	
		R	Elec./Vis. Indicator 28V= Red lamps N.O.	

Green lamps / Grünen Lampen / Lampes vertes
Red lamps / Roten Lampen / Lampes rouges

1000	6
	By-pass differential pressure setting By-pass Öffungsdruck Tarage du by pass
No by-pass	00
By-pass setting 7,0 bar	70

8	9
	Element types Element-Typen Définitions de l'élément
All fluids exc. phosphate esters, water glycols and ammonia containing oils. Alle Flüssigkeiten ausschl. Phosphate Ester, Wasser Glycol und Ammoniak haltige Öle. Tous fluids sauf esters de phosphate, glycols d'eau et huiles contenant de l'ammoniaque.	All ratings
	Z

	9
	Element length Elementlänge Définition de l'élément
600 L/min	1
1000 L/min	2

	7
	Ports Anschluss Raccordements
ISO 228-G 1 1/2" (BSP)	B
ISO 228-G 2" (BSP)	E
SAE 24	S
SAE 32	H
1 1/2" SAE Flange 414 bar	F
2" SAE Flange 414 bar	T

	10				
	Filtration fineness Filterfeinheit Finesses de filtration				
	3µm	6µm	10µm	15µm	20µm
High strength fibre	X 75	FF		10	
GDH glass fibre GDH Glasfaser GDH fibre de verre	X 75	20	21	22	23

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

1	2	Std	8	9	10	4
10	7	0	Z	1	23	A

Ordering example filter
Bestellbeispiel Filter
Exemple de commande de filtre

1	2	3	4	5	5A	6		7	8	9	10	11
10	7	4	A	2H	N	70	—	B	Z	1	23	0

	11
	Options Optionen Options
Standard	0



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.

Model 1000

FEATURES AND BENEFITS

- **Designed for in line mounting**
- **Flow direction from out to in**
- **Simple and effective by-pass**
- **Wide range of removal ratings in:
* GDH-glass fibre**
- **Ports with standard BSP or SAE
threading or SAE flanges**
- **Filter bowl with removable end cap**
- **End cap with drain plug**
- **Simple and effective by-pass**
- **Option: Differential indicator visual
or electrical**
- **Option: reverse flow valve**

MERKMALE UND VORTEILE

- **Modell für Leitungsmontage**
- **Durchflussrichtung von außen nach
innen**
- **Einfache und effektive By-pass
Konstruktion**
- **GDH-Glasfaser**
- **Anschlussgewinde BSP oder SAE
oder Flansch SAE**
- **Teilbare Filterglocke mit
abschraubbarem Boden**
- **Glockenboden mit Ablass-Stopfen**
- **Option: Differenzdruck Indikator
visuell oder elektrisch**
- **Option: Reverse flow Ventil**

AVANTAGES ET BÉNÉFICES

- **Conçu pour montage en ligne**
- **Sens de filtration de l'extérieur vers
l'intérieur**
- **Dérivation by-pass simple et efficace**
- **Gamme étendue de finesses de
filtration en:
* Fibre de verre-GDH**
- **Raccordement: filetage BSP ou SAE
ou bride SAE**
- **Cuve de filtre en deux parties
démontable**
- **Vis de purge dans la cuve inférieure**
- **Option: Indicateur différentiel visuel
ou électrique**
- **Option: Valve refoulement**