

Medium pressure in-line filter
Mitteldruck Leitungsfiter
Filtre en ligne, moyen pression



Type M/Model AGS



Model AGS

Flow rate:

up to 100 l/min

Working pressure:

50 bar max.

Ports:

ISO 228 G³/₄ - G1 (BSP)

Nennvolumenstrom:

bis 100 l/min

Nenndruck:

50 bar max.

Anschlüsse:

ISO 228 G³/₄ - G1 (BSP)

Débit:

jusqu'à 100 l/min

Pression:

50 bar max.

Raccordements:

ISO 228 G³/₄ - G1(BSP)

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 XW Media type - Glass fibre XX Media type - Cellulose S Media type - Steel mesh	Micron
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
Pi	Indicator setting	bar
PO	By-pass setting	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 XW Filtermedia Glasfaser XX Filtermedia Zellulose S Filtermedia Edelstahlgewebe	Micron
Ft	Funktionstest	#
GDL	Filtermedia HPFE Niederdruck	#
H	Filtergehäuse	#
Mh	Werkstoff Filtergehäuse	#
Mwc	Max. Wassergehalt	ppm
NA	Nicht zutreffend	#
Orq	Auf Anfrage	#
Pb	Max. zulässiger Differenzdruck	bar
Pi	Indikator Anzeige	bar
PO	By-pass Öffnungsdruck	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 XW Fibre de verre XX Cellulose S Toile métallique inox.	Micron
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
Pi	Tarage de l'indicateur	bar
PO	Tarage de by-pass	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.

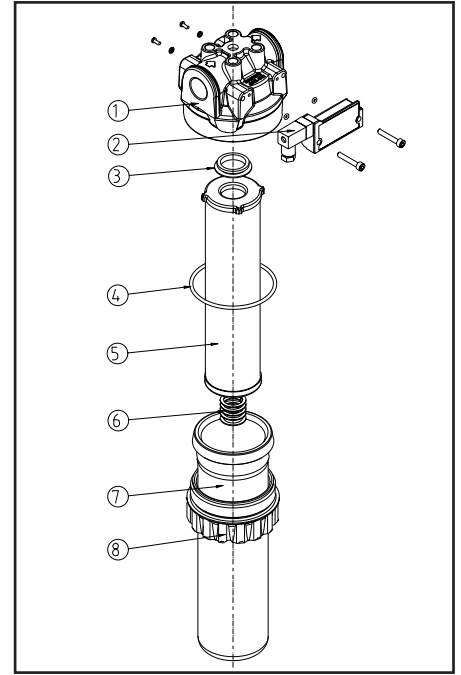
Parker Filtration BV appartient au groupe Parker Hannifin Corporation, la plus grande société du monde spécialisée dans la fabrication de composants pour le contrôle des mouvements et des fluides.

ASSEMBLY PARTS

TEILE-LISTE

PIECES DETACHEES

ITEM NUMBER TEIL NUMMER NUMÉRO DE PART	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
1	Filter head	Filterkopf	Corps de filtre
2	Indicator (electrical/visual)	Indikator (elektrisch/visuell)	Indicateur (électrique/visuel)
3	Element seal	Elementdichtung	Joint de l'élément
4	Bowl seal	Dichtung Filterglocke	Joint de filtre
5	Filter element	Filterelement	Élément filtrant
6	By-pass spring	By-pass-Feder	Ressort de by-pass
7	Filter Bowl	Filterglocke	Cuve de filtre
8	Notched ring	Befestigungsring	Collet de fixer



TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

INFORMATIONS TECHNIQUES

FILTER/FILTER/FILTRE

Pw:	50 bar
Q max AGS-50:	50 l/min
Q max AGS-100:	100 l/min
T min:	-40°C
T max:	+120°C

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

PO:	1,5/2,5/3,1 bar
Pi:	1,2/2,0/2,5 bar

HOUSING/GEHÄUSE/CORPS

Mh:	Al + GG
AGS 50	m: 2,0 kg
AGS 100	m: 2,3 kg
Cd: (AGS 50)	ISO 228 G3/4 (BSP)
Cd: (AGS 100)	ISO 228 G1 (BSP)

HOUSING/GEHÄUSE/CORPS

Sm:	NBR, CR, FPM
-----	--------------

ELEMENT/ELEMENT/ÉLEMENT

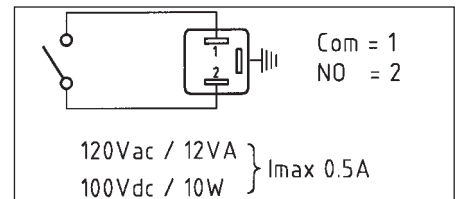
Pb:	10 bar
Qd:	In/Out Innen/Aussen Intérieur/Extérieur
Fμ XW:	GDL 1 - 3 - 6 - 10 - 20μm
Fμ XX:	10μm nom.
Fμ ST:	40 - 120μm

MWc XX:	500 ppm
---------	---------

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): <i>Please contact Parker Arlon</i>

ELECTRICAL INDICATOR/INDIKATOR
ELEKTRISCH/INDICATEUR ÉLECTRIQUE



FILTRATION EFFICIENCY

ABSCHIEDERATE

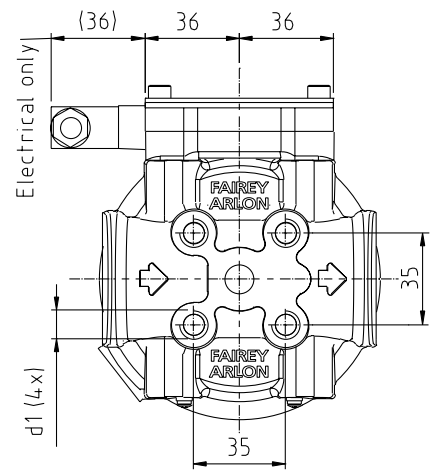
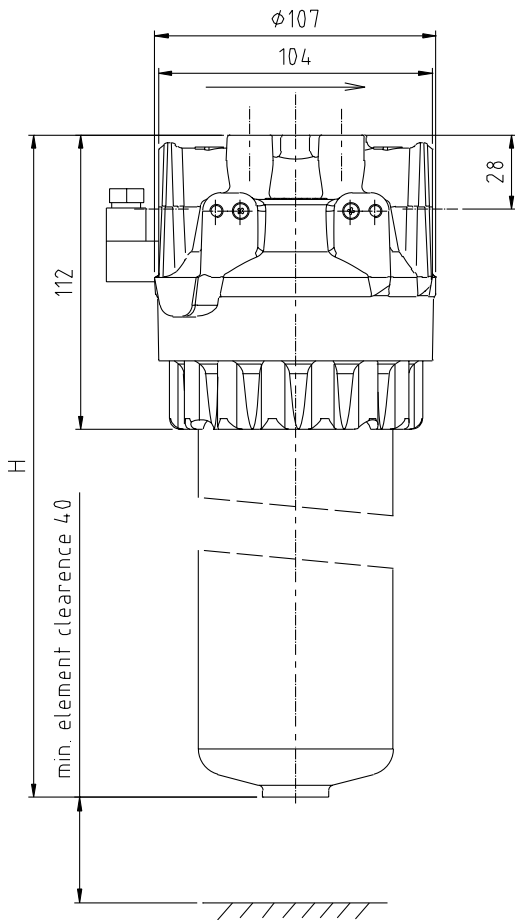
EFFICACITÉ DE FILTRATION

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}	β_{55}
GDL1	1	400			>5000	>5000	>5000	>5000	>5000
GDL3	3	≥ 75	1000		>5000	>5000	>5000	>5000	>5000
GDL6	6	8	≥ 75	1000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000
GDL10	10	5	17	≥ 75	>200	>5000	>5000	>5000	>5000
GDL20	20	N/A	2	8	10	≥ 75	>5000	>5000	>5000
XX10	33	N/A	N/A	2.6	3.5	6	23	>5000	>5000

INSTALLATION DIMENSIONS

GERÄTEABMESSUNGEN

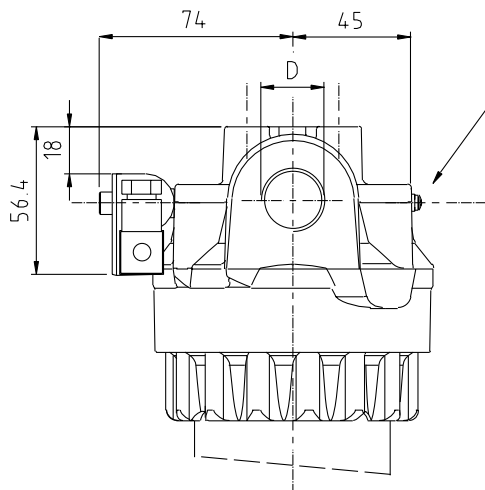
ENCOMBREMENT



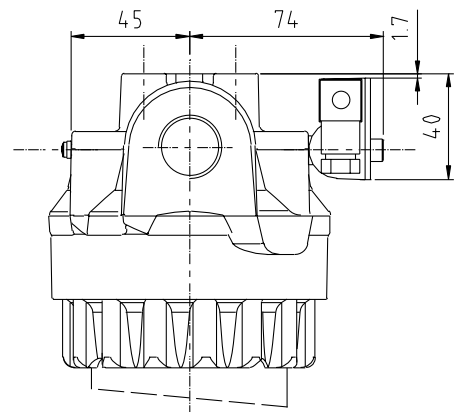
	H	D	d1
AGS 50	208	G ³ / ₄ BSP	M10 (depth: 15 mm)
AGS 100	333	G1 BSP	M10 (depth: 15 mm)

Options indicatorholes:

- Blind
- Visual indicator + plugged
- Visual-Electrical indicator + plugged
- 2x plugged

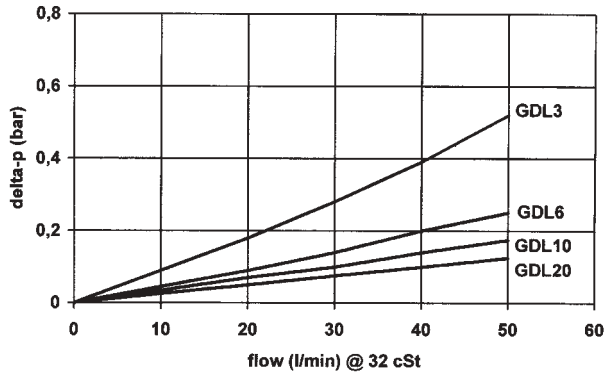


Indicator DPMS left

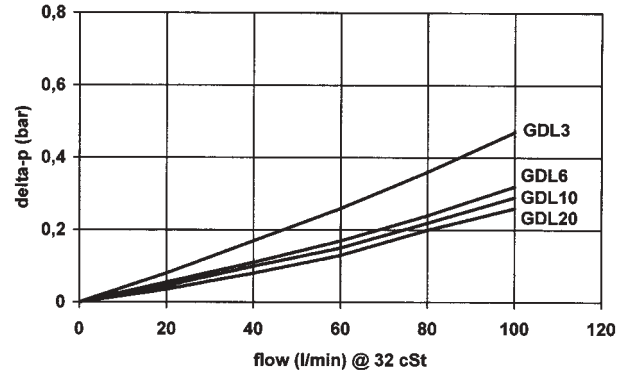


Indicator DPMS right

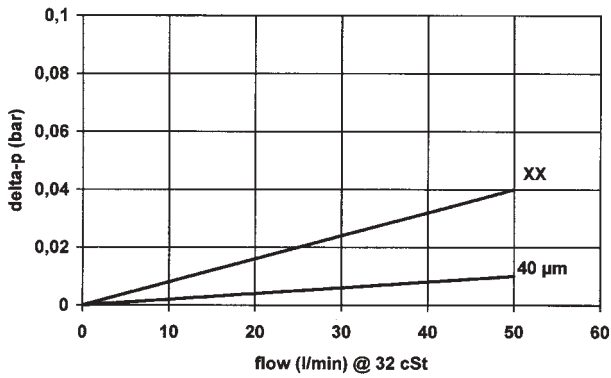
M.1 - elements



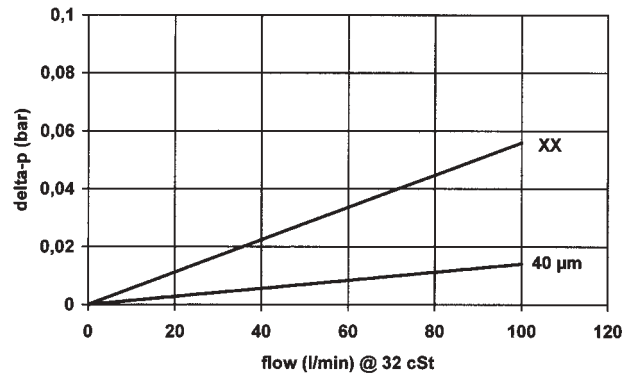
M.2 - elements



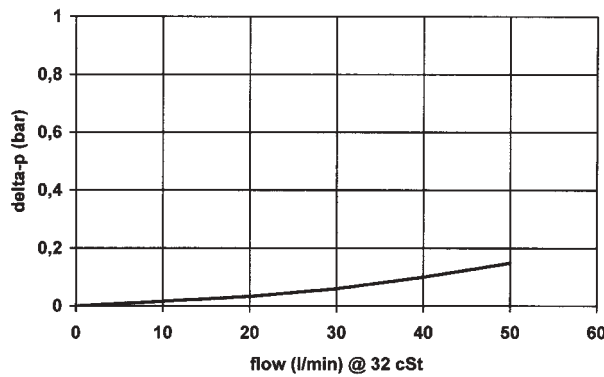
M.1 - elements



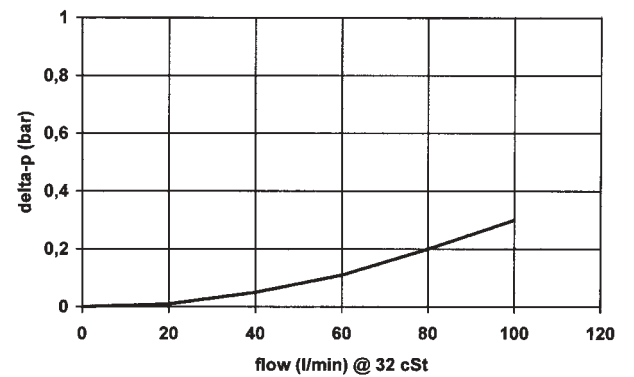
M.2 - elements



MAN Housing



MBN Housing



Δp CALCULATION

Δp KALKULATION

CALCUL Δp

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

$\Delta p E = 0,5 \text{ bar}$
 $\Delta p H = \frac{0,1 \text{ bar}}{0,87}$
 $\Delta p \text{ Tot. A} = 0,6 \text{ bar}$



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



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

1

Housing/ Filtergehäuse/ Corps	code
AGS 50	50
AGS 100	100

2

Ports/ Anschluß/ Raccordements	code
ISO - 228-G ³ / ₄ (BSP) (AGS 50)	G ³ / ₄
ISO - 228-G1 (BSP) (AGS 100)	G1

Other port options on request.

3

Element/ Element/ Élément	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
AGS 50	MXX1-10	MXW1-3	MXW1-6	MXW1-10	MXW1-20	MS1-40
AGS 100	MXX2-10	MXW2-3	MXW2-6	MXW2-10	MXW2-20	MS2-40

4

Seal material/ Dichtungen/ Joints	code
Buna (NBR)	B
Neoprene (CR)	N
Viton (FPM)	V

6

Indicator/ Indikator/ Indicateur	By-pass/ By-pass/ By-pass
	code
Visual R, drilled & plugged L Visuell R, gebohrt mit Stopfen L Visuel R, percer et bouchonner L	VM
Visual/electrical R, drilled & plugged L Visuell/Elektrisch R, gebohrt mit Stopfen L Visuel électrique R, percer et bouchonner L	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: mounted.
Wenn bestellt mit Filter, ist der Indikator-Set montiert.
Pour une commande avec filtre, l'indicateur est livré: monté.

5

By-pass setting/ By-pass Öffnungsdruck/ Tarage de by-pass	code
1.5 bar	15
2.5 bar	25
3.1 bar	31

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

Ordering example filter
Bestellbeispiel Filter
Exemple de commande de filtre

3	4
MXW1-20	B

Std	1	2	3	4	5	6
AGS	50	G ³ / ₄	MXW1-20	B	25	EM



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 ohne diese documentation sans préavis.

*Medium pressure in-line filters
Mitteldruck LeitungsfILTER
Filtre en ligne, moyen pression*

Model AGS

FEATURES AND BENEFITS

- **Designed for in line mounting**
- **For hydraulic applications and lubrication systems**
- **Flow direction from in to out**
- **Light weight design**
- **Simple and effective full flow by-pass**
- **Wide range of removal ratings in:**
 - * **GDL - glass fibre**
 - * **XX - cellulose**
 - * **S - stainless steel wire mesh**
- **Differential indicator visual or electrical/visual**
- **Ports with standard BSP or SAE threading**

MERKMALE UND VORTEILE

- **Modell für Leitungsmontage**
- **Für hydraulische Anwendungen und Schmiersysteme**
- **Durchflussrichtung von innen nach aussen**
- **Geringes Gewicht**
- **Einfache und effektive By-pass-Konstruktion**
- **Filterfeinheiten in:**
 - * **GDL - Glasfaser**
 - * **XX - Zellulose**
 - * **S - Edelmetallgewebe**
- **Differenzdruck Indikator visuell oder elektrisch/visuell**
- **Anschlüsse BSP- oder SAE-Standard-Rohrgewinde**

AVANTAGES ET BÉNÉFICES

- **Conçu pour montage en ligne**
- **Pour applications hydraulique et systèmes de lubrification**
- **Sens de filtration de l'intérieur vers l'extérieur**
- **Conception poids-minimum**
- **Dérivation by-pass simple et efficace**
- **Gamme étendue de finesses de filtration:**
 - * **Fibre de verre - GDL**
 - * **Cellulose - XX**
 - * **Maille en acier inoxydable - S**
- **Indicateur différentiel visuel ou électrique/visuel**
- **Raccordement: filetage BSP ou SAE**