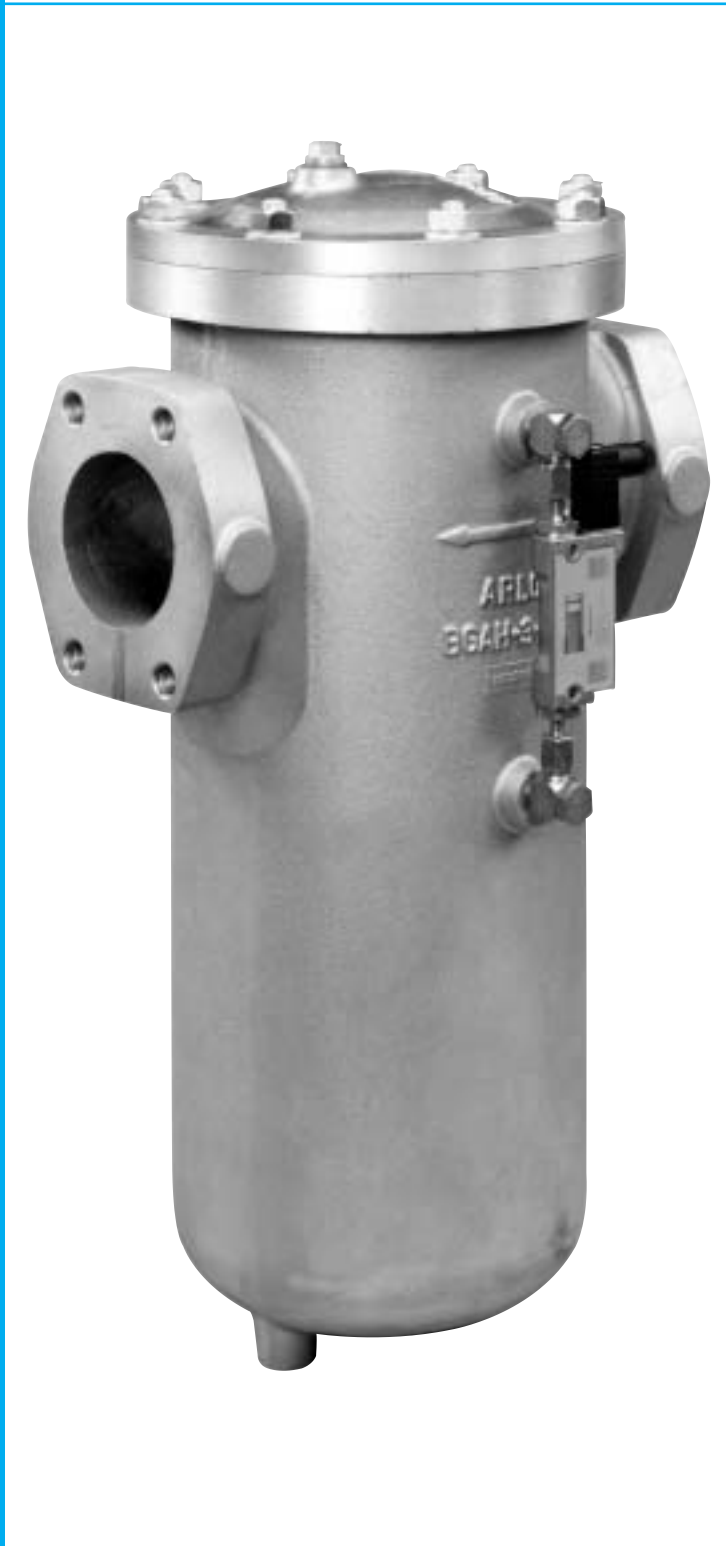


Low pressure In-line filters
Niederdruck LeitungsfILTER
Filtre en ligne, basse pression



Type L/Model BGAH



Model BGAH

Flow rate:
up to 500 L/min
Working pressure:
25 bar max.
Ports:
3" SAE

Nennvolumenstrom:
bis 500 L/min
Nenndruck:
25 bar max.
Anschlüsse:
3" SAE

Débit:
jusqu'à 500 L/min
Pression:
25 bar max
Raccordements:
3" SAE

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	Berstdruck	bar
Pi	Indikatoranzeige	bar
PO	By-pass Öffnungsdruck	bar
Pw	Max. Nenndruck	bar
Qd	Durchfluß Richtung	#
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 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®* filtre écologique et *AQUASAFE®*, élément absorbant l'eau.

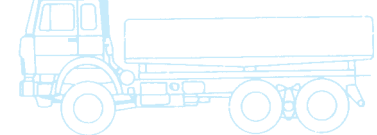
De plus, Parker Arlon assure un service d'analyse d'huile.

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.

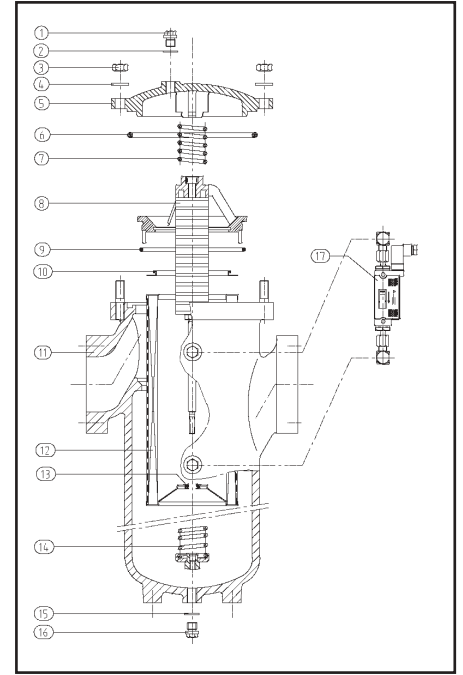


ASSEMBLY PARTS

TEILE-LISTE

PIECES DETACHEES

ITEM NUMBER TEIL NUMMER NUMÉRO DE PART	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
1	Plug	Stopfen	Bouchon
2	Bonded seal	Dichtring	Étanchéité par joint
3	Nut M12	Mutter M12	Écrou M12
4	Washer	Stützring	Collet
5	Filter cover	Filter Deckel	Couvercle de filtre
6	Cover seal	O-ring Deckel	Joint de couvercle
7	Top spring	Feder	Ressort supérieur
8	insert	Einbausatz	Partie intérieure
9	Insert seal	O-ring Einbausatz	Joint de partie intérieure
10	By-pass seal	By-pass Dichtung	Joint de by-pass
11	Filter housing	Filter Gehäuse	Corps de filtre
12	Filter element	Filter Element	Élément filtrant
13	Element seal	O-ring Element	Joint de l'élément
14	By-pass set	By-pass Satz	Ensemble by-pass
15	Bonded seal	Dichtring	Étanchéité par joint
16	Plug	Stopfen	Bouchon
17	Indicator	Indikator	Indicateur



TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

INFORMATIONS TECHNIQUES

FILTER/FILTER/FILTRE

Pw: 25 bar
 Q max BGAH-400: 390 L/min
 Q max BGAH-500: 500 L/min
 T min: - 40°C
 T max: +120°C

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

PO: 0,8/1,5 bar
 Pi: 0,7/1,2 bar

HOUSING/GEHÄUSE/CORPS

Mh: AI

BGAH-400 m: 21 kg
 BGAH-500 m: 28 kg

Cd: BGAH 400/500 3" SAE flange

HOUSING/GEHÄUSE/CORPS

Sm: NBR, CR, FPM

ELEMENT/ELEMENT/ÉLÉMENT

Pb: 10 bar
 Qd: In/Out ; Innen/Aussen; Intérieur/Extérieur

Fμ XW: GDL 1, 3, 6, 10, 20μm
 Fμ XX: 10μm nom
 Fμ S: 40 - 120μm

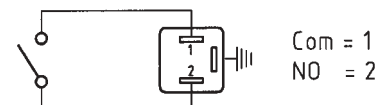
Mwc XX: 500 ppm

GENERAL/ALGEMEIN/GÉNÉRALES

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

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

ELECTRICAL INDICATOR/INDIKATOR
 ELEKTRISCH/INDICATEUR ÉLECTRIQUE



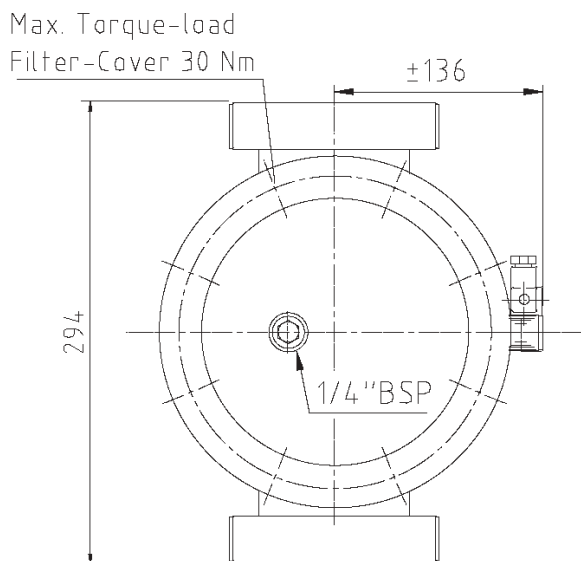
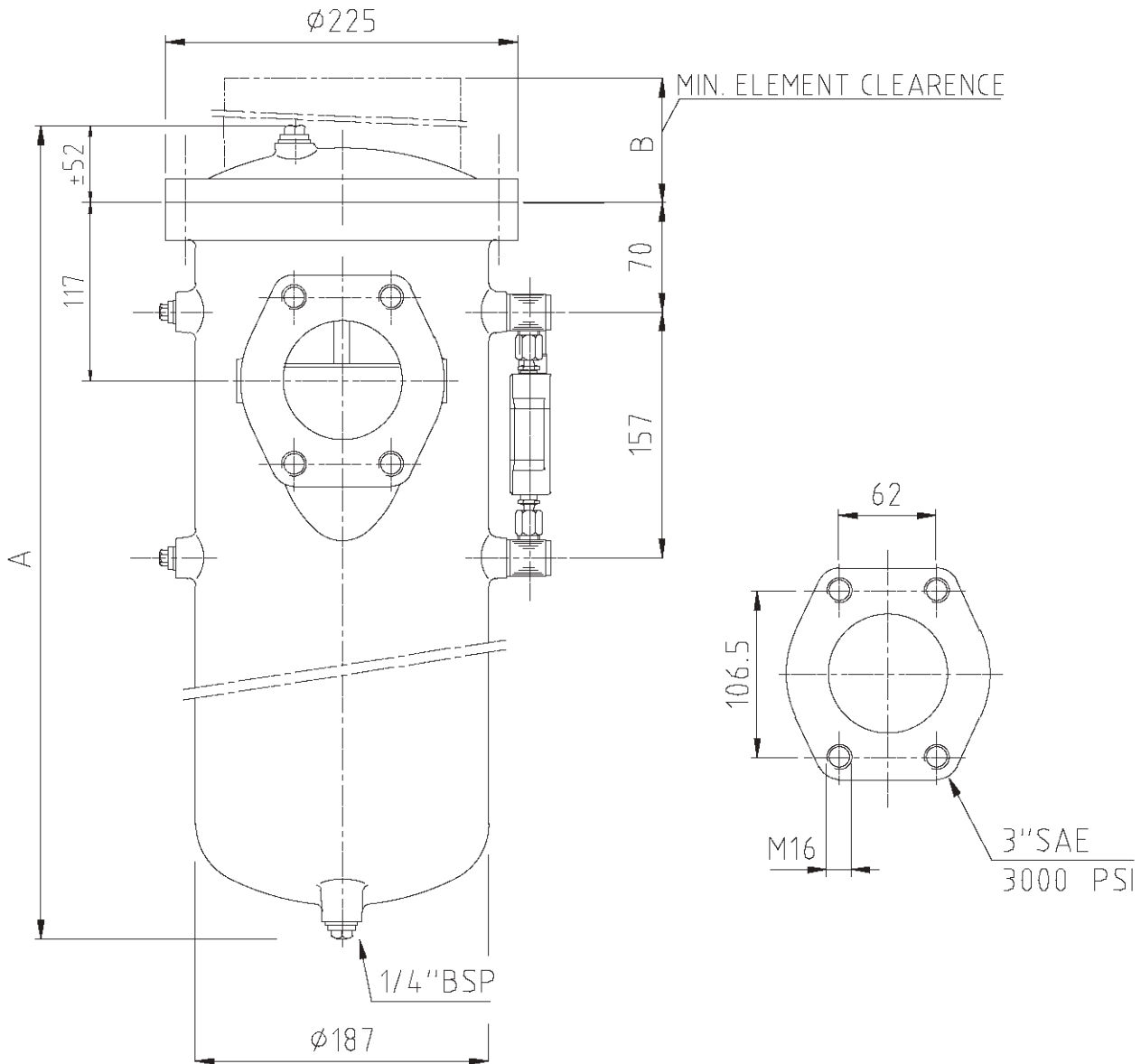
120Vac / 12VA } I_{max} 0.5A
 100Vdc / 10W

FILTRATION EFFICIENCY

ABSCHIEDERATE

EFFICACITÉ DE FILTRATION

MEDIA FILTERMEDIA MÉDIA	MICRON MIKRON MICRON	FILTRATION RATIO FILTER FEINHEIT NIVEAU DE FILTRATION							
		β _X ≥75	β ₃	β ₆	β ₁₀	β ₁₂	β ₂₀	β ₂₅	β ₅₅
GDL1	1	400	4000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000
GDL3	3	≥75	1000	>5000	>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



TYPE	A	B
BGAH 3 - 400	± 550	± 400
BGAH 3 - 500	± 740	± 590

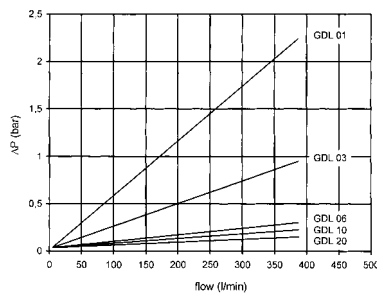
$\Delta p/Q$ GRAPHS

$\Delta p/Q$ KENNLINIEN

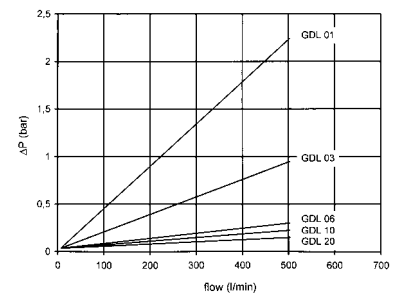
$\Delta p/Q$ COURBES DE DÉBIT

FLUID/FLUID/FLUIDE $\nu = 32cSt$

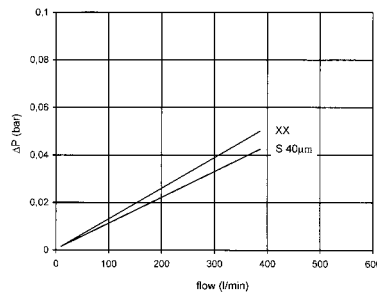
T.8A - elements



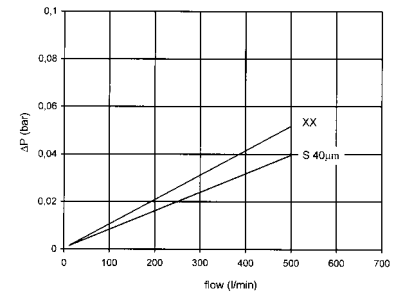
T.8C - elements



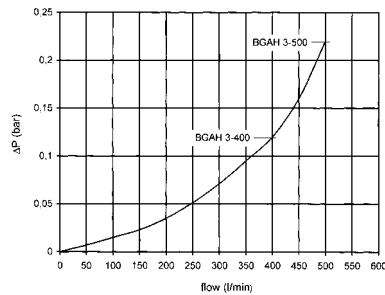
T.8A - elements



T.8C - elements



LHN - Housing



Δp CALCULATION

Δp KALKULATION

CALCUL Δp

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

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

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

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

1

Housing/ Filtergehäuse/ Corps	code
BGAH 3-400	400
BGAH 3-500	500

2

Ports/ Anschluß/ Raccordements	code
3" SAE	S3

3

Element/ Element/ Élément	Nominal	Filtration fineness absolute/ Filterfeinheit Absolut/ Finesse de filtration absolue				
	Cellulose/ Zellulose/ Cellulose	LEIF [®]				Stainless steel mesh/ Rostfrei Metallgewebe/ Toile métallique inoxydable
		HPFE glass fibre/ HPFE Glasfaser/ HPFE fibre de verre	X	75		
	10µm	3µm	6µm	10µm	20µm	40µm
	code	code	code	code	code	code
BGAH 3-400	TXX8A-10	TXWL8A-3	TXWL8A-6	TXWL8A-10	TXWL8A-20	ST8A-40
BGAH 3-500	TXX8C-10	TXWL8C-3	TXWL8C-6	TXWL8C-10	TXWL8C-20	ST8C-40

In case of non LEIF[®], delete L in code/
Im falle von keine LEIF[®], L streichen im Code/
Si pas de LEIF[®], supprimer L en code

4

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

6

Indicator/ Indikator/ Indicateur	By-pass blocked/ By-pass Blockiert/ By-pass bloqué	By-pass/ By-pass/ By-pass
	code	code
Differential visual R, drilled & plugged L Differential Visuell R, gebohrt mit Stopfen L Différentiel visuel R, percer et bouchonner L	V12M	VM
Differential visual/ electrical R, drilled & plugged L Differential Visuell/ Elektrisch R, gebohrt mit Stopfen L Différentiel visuel/ électrique R, percer et bouchonner L	E12M	EM
No indicator, drilled & plugged R+L Ohne indikator, gebohrt mit Stopfen R+L Sans indicateur, percer et bouchonner R+L	MM	MM

5

By-pass setting/ By-pass Öffnungsdruck/ Tarage de by-pass	code
0.8 bar	08
1.5 bar	15
blocked	B

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.

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

Ordering example filter
Bestellbeispiel Filter
Exemple de commande de filtre

3	4
TXX8C-10	B

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

Std	1	2	3	4	5	6
BGAH	500	S3	TXX8C-10	B	B	V12M

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.

Model BGAH

FEATURES AND BENEFITS

- **Designed for in line mounting**
- **For hydraulic applications and lubrication systems**
- **Flow direction from in to out**
- **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**
- **Differential Indicator visual or electrical/visual**
- **Ports with standard SAE flange**
- **Option: LEIF®**

MERKMALE UND VORTEILE

- **Modell für Leitungsmontage**
- **Für hydraulische Anwendungen und Schmiersysteme**
- **Durchflussrichtung von innen nach außen**
- **Magnetische Vorfiltration**
- **Geringes Gewicht**
- **Einfache und effektive By-pass Konstruktion**
- **Filterfeinheiten in:**
 - **GDL - Glasfaser**
 - **XX - Zellulose**
 - **S - Edeltahlgewebe**
- **Differenzdruck Indikator visuell oder elektrisch/visuell**
- **SAE-Flanschanschlüsse**
- **Option: LEIF®**

AVANTAGES ET BÉNÉFICES

- **Conçu pour montage en ligne**
- **Pour applications hydraulique et systèmes de lubrification**
- **Sens de filtration de l'intérieur vers l'extérieur**
- **Préfiltration magnétique**
- **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: bride - SAE**
- **Option: LEIF®**