

Tank mounted return line filters
Tanktop Rücklauffilter
Filtre de sommet de réservoir



Type T/Model BGT-S



Model BGT-S

Flow rate:
up to 2000 l/min
Working pressure:
10 bar max.
Ports:
2" SAE / 3" SAE

Nennvolumenstrom:
bis 2000 l/min
Nenndruck:
10 bar max.
Anschluß:
2" SAE / 3" SAE

Débit:
jusqu'à 2000 l/min
Pression:
10 bar max.
Raccordements:
2" SAE / 3" SAE

Global Filtration Technology

Member of Parker Hannifin Corporation



SYMBOL EXPLANATION		
SYMBOL	DESCRIPTION	UNIT
AL	Aluminium	
Cd	Port dimension (BSP/G)	Inch
E	Element	#
Fc	Fluid compatibility	#
Fμ	Filter fineness	Micron
	XW Media type - Glass fibre	
	XX Media type - Cellulose	
	S Media type - Steel mesh	
Ft	Functional test	#
GDL	Media type HPFE Low pr.	#
H	Housing	#
Li	Inductive load	Ampère
Lr	Resistive load	Ampère
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
AL	Aluminium	
Cd	Anschluß (BSP/G)	Inch
E	Element	#
Fc	Fluid Verträglichkeit	#
Fμ	Filterfeinheit	Micron
	XW Filtermedia Glasfaser	
	XX Filtermedia Zellulose	
	S Filtermedia Edelstahlgewebe	
Ft	Funktionstest	#
GDL	Filtermedia HPFE Niederdruck	#
H	Filtergehäuse	#
Li	Induktive Belastung	Ampère
Lr	Widerstands Belastung	Ampère
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. Nennndruck	bar
Qd	Durchfluß Richtung	#
Sm	Dichtungsmaterial	#
Std	Standard	#

EXPLICATION DE SYMBOLE		
SYMBOLE	DESCRIPTION	UNITÉ
AL	Aluminium	
Cd	Raccordements (BSP/G)	Inch
E	Élément	#
Fc	Compatibilité des fluides	#
Fμ	Finesses de filtration	Micron
	XW Fibre de verre	
	XX Cellulose	
	S Toile métallique inox.	
Ft	Test normalisé utilisé	#
GDL	Média type HPFE haute efficacité basse pression	#
H	Corps de filtre	#
Li	Charge inductive	Ampère
Lr	Charge résistance	Ampère
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.

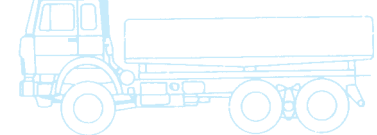
De plus, Parker Arlon assure un service d'analyse d'huile.

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.

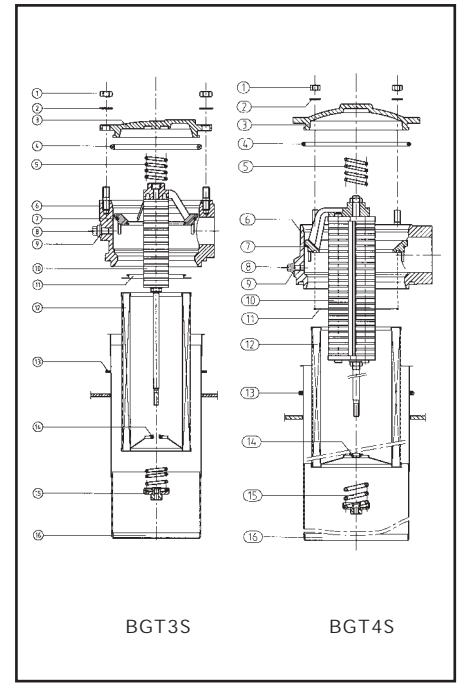


ASSEMBLY PARTS

TEILE-LISTE

PIECES DETACHEES

ITEM TEIL PART	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
	BGT3S/BGT4S	BGT3S/BGT4S	BGT3S/BGT4S
1	Nut	Mutter	Ecrou
2	Washer	Ring	Rondelle
3	Filter cover	Filterdeckel	Couvercle de filtre
4	Cover seal	O-ring Deckel	Joint de couvercle
5	Top-spring	Feder	Ressort supérieur
6	Filter head	Filterkopf	Corps de filtre
7	Insert seal	O-ring Einbausatz	Joint de partie intérieure
8	Plug M10x1	Stopfen M10x1	Bouchon M10x1
9	Bonded seal	Dichtring	Étanchéité par joint
10	Insert	Einbausatz	Partie intérieure
11	By-pass seal	By-pass Dichtung	Joint de by-pass
12	Filter element	Filterelement	Élément de filtrant
13	Housing seal	O-ring Gehäuse	Joint de corps de filtre
14	Element seal	O-ring Element	Joint de l'élément
15	By-pass set	By-pass Satz	Ensemble by-pass
16	Diffuser	Auslaufrohr	Bac d'écoulement



TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

INFORMATIONS TECHNIQUES

FILTER/FILTER/FILTRE

Pw:	10 bar
Tmin:	- 40°C
Tmax:	+ 120°C
Q max BGT3S:	500 l/min
Q max BGT4S:	2000 l/min

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

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

HOUSING/GEHÄUSE/CORPS

Mh:	Al
BGT3S-270	m: 5,9 kg
BGT3S-390	m: 7,2 kg
BGT3S-500	m: 8,6 kg
BGT4S-600	m: 20,5 kg
BGT4S-800	m: 23,0 kg
BGT4S-1000	m: 25,5 kg
BGT4S-1500	m: 30,0 kg
BGT4S-2000	m: 37,0 kg
Cd:	(BGT3S) 2"SAE (BGT4S) 3"SAE
Sm:	NBR, CR, FPM

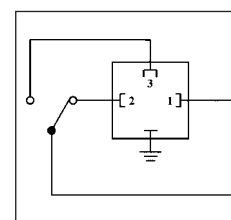
ELEMENT/ELEMENT/ÉLÉMENT

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:	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



125-220VAC:	Li-0,5A Lr-2,0A
12-24 VDC:	Li-0,5A Lr-2,0A
Com. =	1
NC =	2
NO =	3

FILTRATION EFFICIENCY

ABSCHIEDERATE

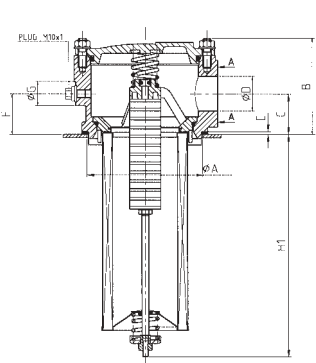
EFFICACITÉ DE FILTRATION

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}
GDL1	1	400	4000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000
GDL3	3	≥ 75	1000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000
GDL6	6	8	≥ 75	1000	>5000	>5000	>5000	>5000
GDL10	10	5	17	≥ 75	>200	>5000	>5000	>5000
GDL20	20	N/A	2	8	10	≥ 75	>5000	>5000
XX10	33	N/A	N/A	2.5	3.5	6	23	>5000

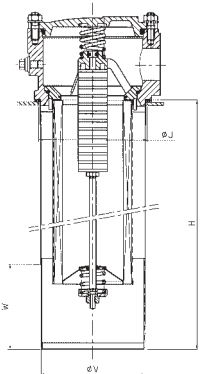
INSTALLATION DIMENSIONS

GERÄTEABMESSUNGEN

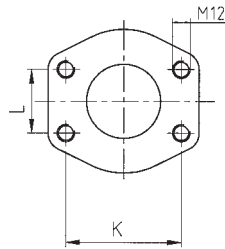
ENCOMBREMENT



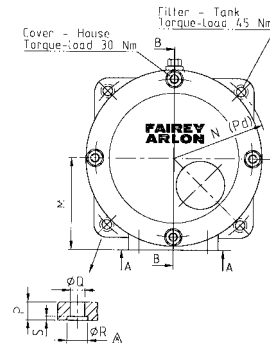
VIEW B-B
WITHOUT DIFFUSER



WITH DIFFUSER

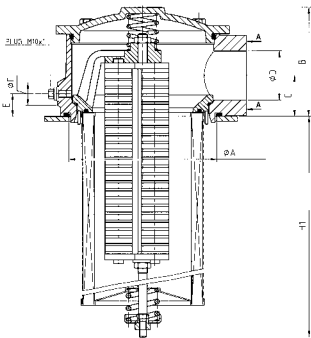


VIEW A-A
FLANGE 2" SAE

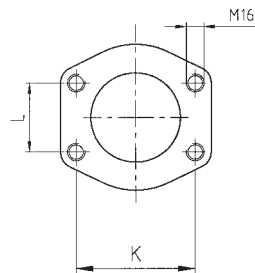


TYPE TYP TYPE	ØA	B	C	D	E	F	G	H1	L	K	M	N(Pd)	P	Q	R	S
BGT3S-270	163.5 ^{+0.5}	139	59	50	3	59	35	245	62	78	105	R107.5	14	11	16	3
BGT3S-390								325								
BGT3S-500								515								

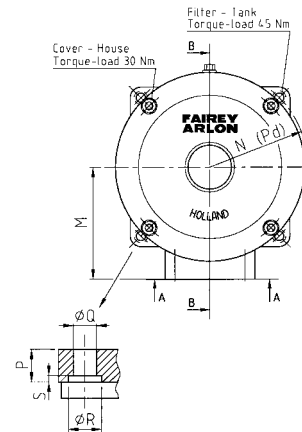
TYPE TYP TYPE	H	U	V	W	Kg.
BGT3S-270	290	165.5 ^{+0.5}	165	120	6.7
BGT3S-390	370				8.2
BGT3S-500	560				10.1



VIEW B-B
WITHOUT DIFFUSER

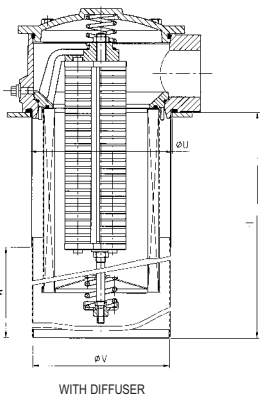


VIEW A-A
FLANGE 3" SAE



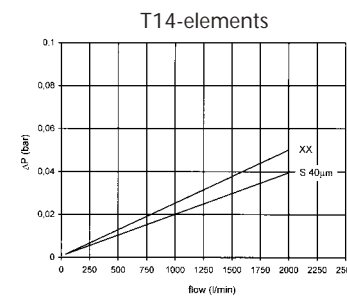
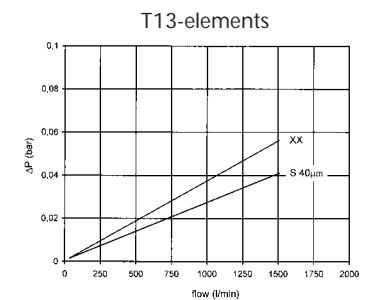
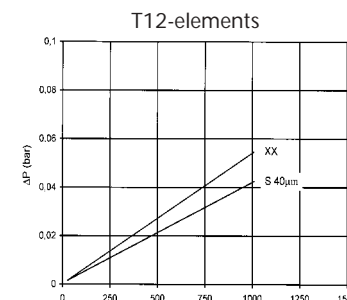
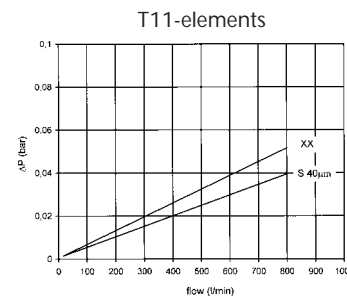
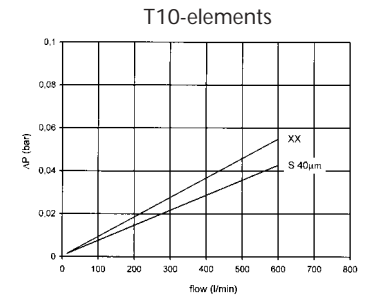
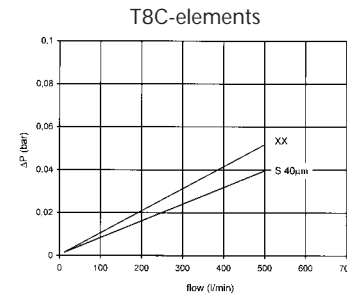
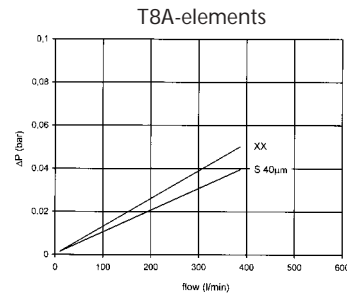
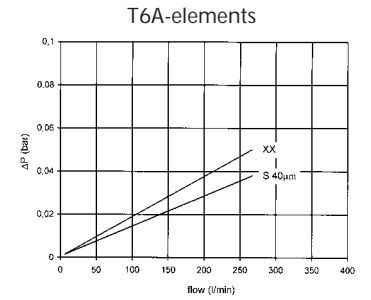
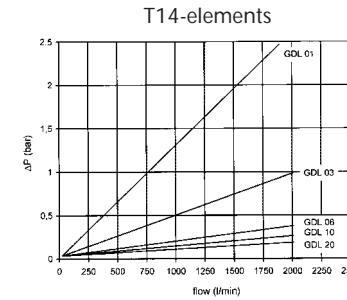
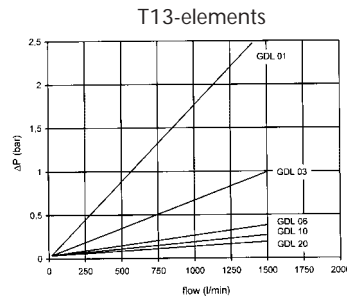
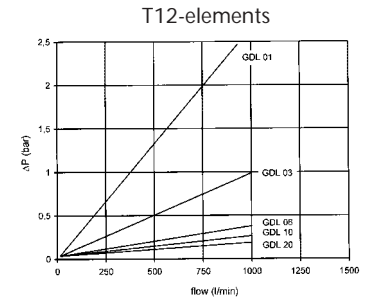
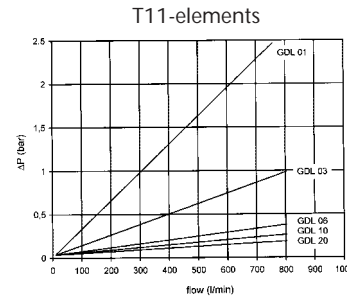
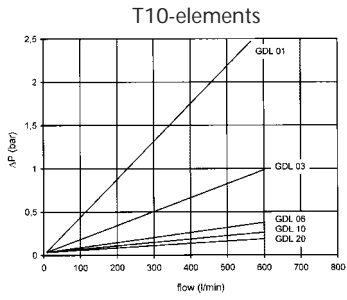
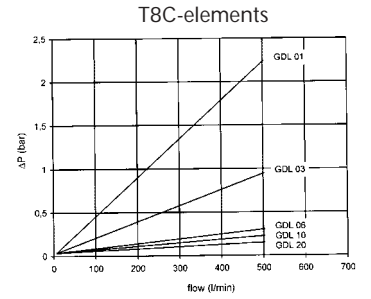
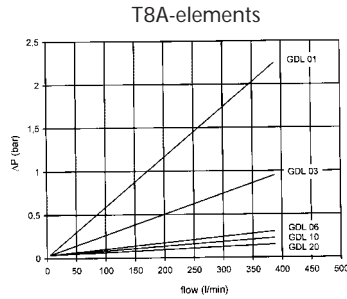
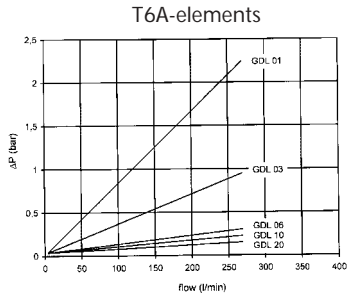
TYPE TYP TYPE	ØA	B	C	ØD	E	ØF	H1	K	L	M	N(Pd)	P	ØQ	ØR	S
BGT4S-600	239.5 ^{+0.5}	178	67	80	37	40	385	106.4	62	170	R147.5	20	14	20	4
BGT4S-800							495								
BGT4S-1000							598								
BGT4S-1500							878								
BGT4S-2000							1143								

TYPE TYP TYPE	H	ØU	ØV	W	Kg.
BGT4S-600	425	240.5 ^{+0.5}	240	170	22.5
BGT4S-800	535				25.5
BGT4S-1000	640				28.5
BGT4S-1500	920				36.5
BGT4S-2000	1200				44.0



WITH DIFFUSER

FLUID/FLUIDE/FLUIDE V = 32cSt



Δp CALCULATION

Δp KALKULATION

CALCUL Δp

FLUID/FLUIDE/FLUIDE A:
va = 32cSt / γ = 0.87

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



FLUID/FLUIDE/FLUIDE B:
vb = 48cSt / γ = 1.1

Δp E = (46/32)x0.5 = 0.72 bar
Δp H = (1.1/0.87)x0.1 = 0.13 bar
Δp Tot. B = 0.85 bar

1

Housing/ Filtergehäuse/ Corps	code	Housing/ Filtergehäuse/ Corps	code
BGT3S-390	390	BGT4S-1000	1000
BGT3S-500	500	BGT4S-1500	1500
BGT4S-600	600	BGT4S-2000	2000
BGT4S-800	800		

2

Ports/ Anschluß/ Raccordements	code
2" SAE BGT3S	S2
3" SAE BGT4S	S3

4

Options Optionen/ Options	code
Standard	-
Funnel/ Diffuser Auslaufrohr/ Bac d'écoulement	T

5

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

3

Element/ Element/ Élément	Nominal	Filtration fineness absolute/ Filterfeinheit Absolut/ Finesse de filtration absolue				
	Cellulose/ Zellulose/ Cellulose	LEIF [®] 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
BGT3S-390	TXX8A-10	TXWL8A-3	TXWL8A-6	TXWL8A-10	TXWL8A-20	ST8A-40
BGT3S-500	TXX8C-10	TXWL8C-3	TXWL8C-6	TXWL8C-10	TXWL8C-20	ST8C-40
BGT4S-600	TXX10-10	TXWL10-3	TXWL10-6	TXWL10-10	TXWL10-20	ST10-40
BGT4S-800	TXX11-10	TXWL11-3	TXWL11-6	TXWL11-10	TXWL11-20	ST11-40
BGT4S-1000	TXX12-10	TXWL12-3	TXWL12-6	TXWL12-10	TXWL12-20	ST12-40
BGT4S-1500	TXX13-R-10	TXWL13-R-3	TXWL13-R-6	TXWL13-R-10	TXWL13-R-20	ST13-R-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						
BGT4S-2000	TXX14-10	TXW14-3	TXW14-6	TXW14-10	TXW14-20	ST14-40

6

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

7

Indicator/ Indikator/ Indicateur	By-pass blocked/ By-pass Blockiert/ By-pass bloqué	By-pass/ By-pass/ By-pass
	code	code
Pressure gauge Manometer Manometre	V12	V
Pressure switch Druckschalter Mano contact	E12	E
No indicator, drilled & plugged backside Ohne indikator, gebohrt mit Stopfen hintern Sans indicateur, percer et bouchonner derrière	M	M

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

TXW10-10

5

B

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

Std

BGT-S

1

600

2

S3

3

TXW10-10

4

T

5

B

6

15

7

E

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 filters
Tanktop Rücklauffilter
Filtre de sommet de réservoir

Model BGT-S

FEATURES AND BENEFITS

- **Designed for return line filtration**
- **Flow direction from in to out**
- **Magnetic pre-filtration**
- **Simple and effective full flow by-pass**
- **Wide range of removal ratings:**
 - **GDL - glass fibre**
 - **XX - cellulose**
 - **S - stainless steel wire mesh**
 - **XWL - LEIF®**
- **Visual or electrical indicator**
- **Ports with standard SAE flange**
- **Option: Diffuser to avoid foaming**

MERKMALE UND VORTEILE

- **Model für Rücklauffilterung**
- **Durchflussrichtung von innen nach aussen**
- **Magnetische Vorfilterung**
- **Einfache und effektive By-pass Konstruktion**
- **Filterfeinheiten in:**
 - **GDL - Glasfaser**
 - **XX - Zellulose**
 - **S - Edelmetallgewebe**
 - **XWL - LEIF®**
- **Indikator visuell oder elektrisch**
- **SAE-Flanschanschlüsse**
- **Option: Auslaufrohr zur Verhütung**

AVANTAGES ET BÉNÉFICES

- **Pour filtration sur circuit de retour**
- **Sens de filtration de l'intérieur vers l'extérieur**
- **Préfiltration magnétique**
- **Dérivation by-pass simple et efficace**
- **Gamme étendue de finesses de filtration en:**
 - **Fibre de verre - GDL**
 - **Cellulose - XX**
 - **Maille en acier inoxydable - S**
 - **XWL - LEIF®**
- **Indicateur visuel ou électrique**
- **Raccordement: bride - SAE**
- **Option: Bac d'écoulement anti-mousse en option**