

**Suction filter**  
**Anbau-Saugfilter**  
**Filtre d'aspiration**



## Type B/Model ATZ



**Model ATZ**

**Flow rate:**  
up to 300 L/min

**Ports:**  
ISO 228 G1 $\frac{1}{2}$ "  
2 $\frac{1}{2}$ "SAE

**Nennvolumenstrom:**  
bis 300 L/min

**Anschlüsse:**  
ISO 228 G1 $\frac{1}{2}$ "  
2 $\frac{1}{2}$ "SAE

**Débit:**  
jusqu'à 300 L/min

**Raccordements:**  
ISO 228 G1 $\frac{1}{2}$ "  
2 $\frac{1}{2}$ "SAE

**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.

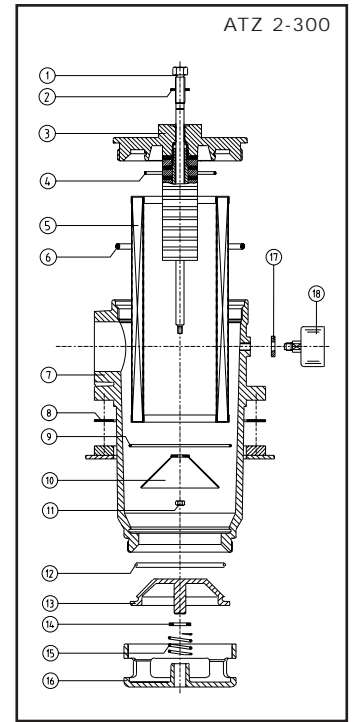
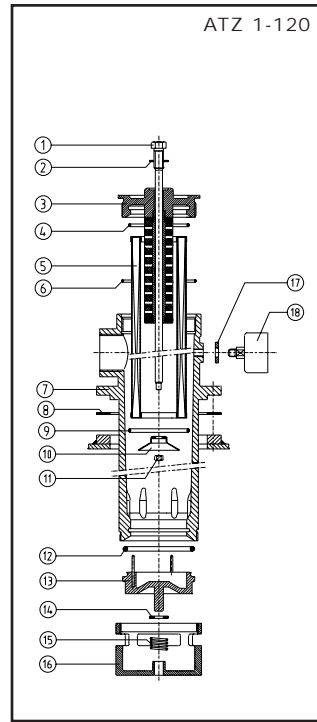
Parker Filtration BV appartient au groupe Parker Hannifin Corporation, la plus grande société du monde spécialisée dans la fabrication de composants pour le contrôle des mouvements et des fluides.

ASSEMBLY PARTS

TEILE-LISTE

PIECES DETACHEES

NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
1	Bolt	Bolzen	Boulon
2	Bonded seal	Dichtring	Étanchéité par Joint
3	Insert	Einbausatz	Partie intérieure
4	Element seal	O-ring Element	Joint de l'élément
5	Filter element	Filterelement	Élément filtrant
6	Cover seal	O-ring Deckel	Joint de couvercle
7	Filter housing	Filtergehäuse	Corps de filtre
8	Seal	Dichtring	Étanchéité par Joint
9	Element seal	O-ring Element	Joint de l'élément
10	Valve	Ventil	Vanne
11	Nut	Mutter	Écrou
12	Valve housing seal	O-ring Ventilgehäuse	Joint de vanne
13	Valve	Ventil	Vanne
14	Support ring	Unterstützungsring	Joint support
15	Spring	Feder	Ressort
16	Valve housing	Ventilgehäuse	Corps de vanne
17	Bonded seal	Dichtring	Étanchéité par Joint
18	Indicator	Indikator	Indicateur



TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

INFORMATIONS TECHNIQUES

FILTER/FILTER/FILTRE

Pw:	1 bar
Q max. ATZ 1-120:	120 L/min
Q max. ATZ 2-300:	300 L/min
T min:	-40°C
T max:	+120°C

ELEMENT/ELEMENT/ÉLEMENT

Pb:	10 bar
Qd:	In/Out; Innen/Aussen; Intérieur/Extérieur
Fμ XW:	GDL 3 - 6 - 10 - 20 μm
Fμ XX:	10μm nom.
Fμ S:	40 - 120μm
Mwc XX:	500 ppm

GENERAL/ALGEMEIN/GÉNÉRALES

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

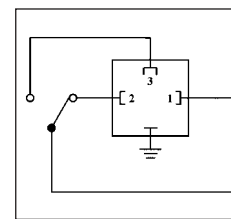
INDICATOR • INDIKATOR • INDICATEUR

Pi:	-0,15/-0,30 bar
-----	-----------------

GENERAL/ALGEMEIN/GÉNÉRALES

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

ELECTRICAL INDICATOR/INDIKATOR  
 ELEKTRISCH/INDICATEUR ÉLECTRIQUE



125-250VAC: Li-0,5A  
 Lr-2,0A  
 12-28 VDC: Li-1,0A  
 Lr-3,0A

Com. = 1  
 NC = 2  
 NO = 3

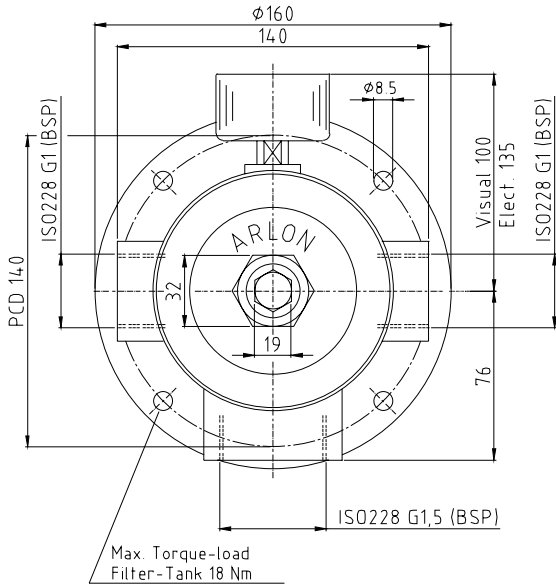
FILTRATION EFFICIENCY

ABSCHIEDERATE

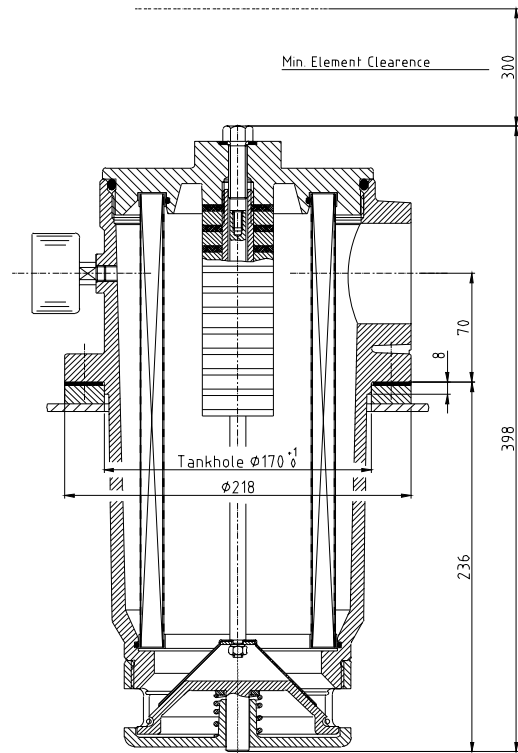
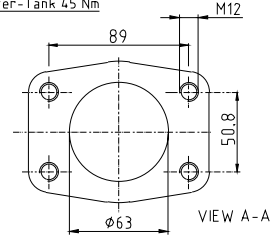
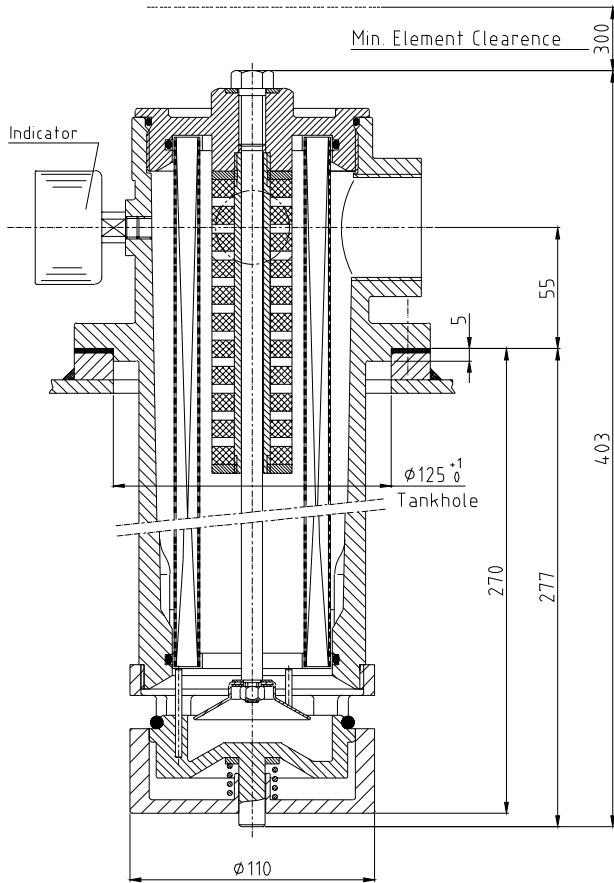
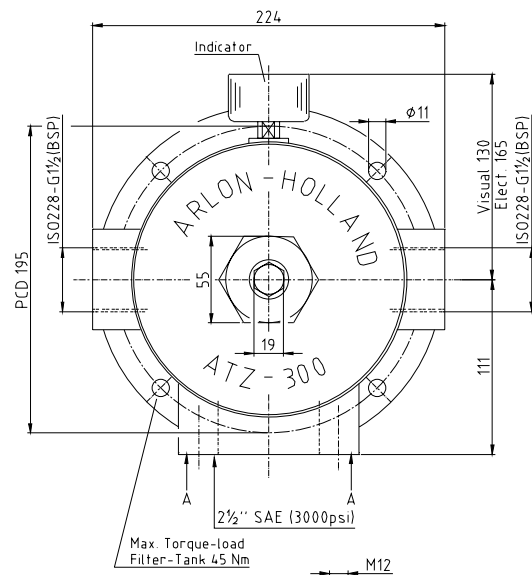
EFFICACITÉ DE FILTRATION

MEDIA FILTERMEDIA MÉDIA	MICRON MIKRON MICRON	FILTRATION RATIO FILTER FEINHEIT NIVEAU DE FILTRATION						
		$\beta_{X \geq 75}$	$\beta_3$	$\beta_6$	$\beta_{10}$	$\beta_{12}$	$\beta_{20}$	$\beta_{25}$
GDL3	3	$\geq 75$	1000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000
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

ATZ 1-120



ATZ 2-300

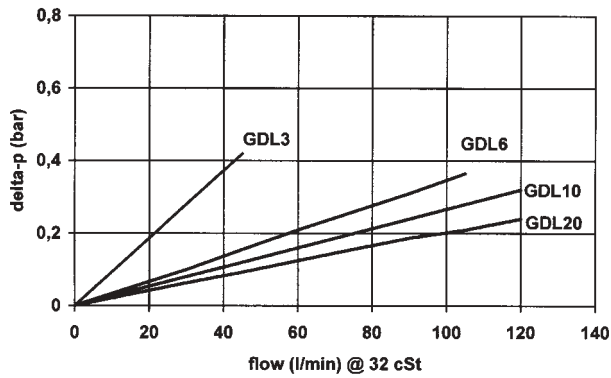


Parker Arlon suction filters, type ATZ, are designed for submerged operation. The filters contain an unique check valve which automatically closes when the filter insert is removed from the housing, thus enabling element change below oil level. Construction is based on the field proven characteristics of Parker Arlon Filter System.

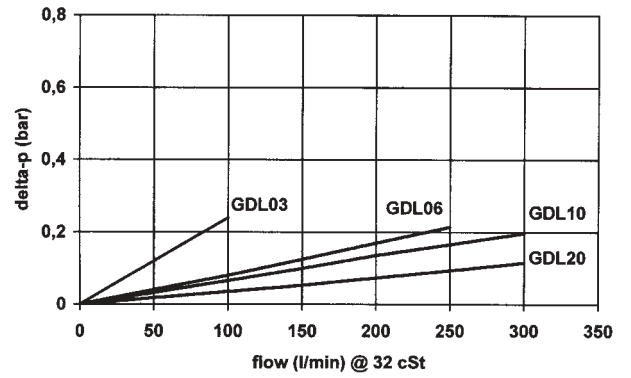
Die Parker Arlon ATZ-Saugfilter sind für den Behältereinbau unter Flüssigkeitsniveau vorgesehen. Ein integriertes Bodenventil schliesst sich automatisch, wenn der Filter zum Elementwechsel geöffnet wird. Aufgrund der Wartungsfreundlichen Konstruktion ist der Austausch einfach und sicher durchzuführen.

Les filtres Parker Arlon type ATZ, sont prévus pour l'aspiration. Le filtre est équipé d'un clapet d'isolement qui se ferme automatiquement quand la cartouche est retirée, ainsi le changement d'élément est possible en-dessous du niveau de l'huile. La construction est basée sur le système de filtration Parker Arlon, reconnu pour son efficacité et sa facilité d'utilisation.

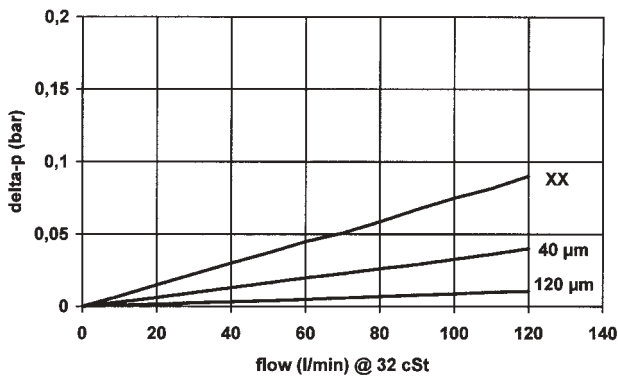
F.1 - elements



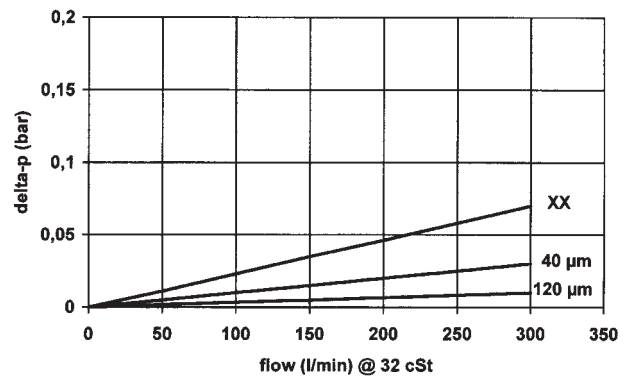
F.3 - elements



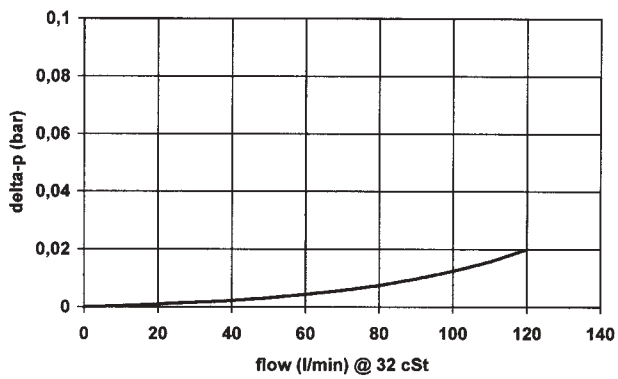
F.1 - elements



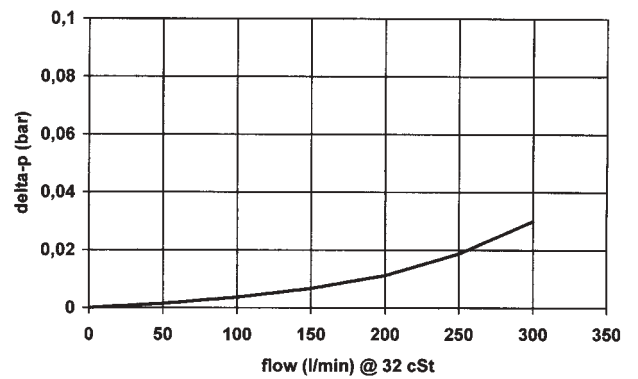
F.3 - elements



ATZ 1-120 - Housing



ATZ 2-300 - 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

1

Housing/ Filtergehäuse/ Corps	code
ATZ 120	120
ATZ 300	300

2

Ports/ Anschluß/ Raccordements	code
ISO 228-G1 1/2 BSP (+2 x G1) (ATZ 120)	G1 1/2
2 1/2 SAE (+2 x ISO 228-G1 1/2) (ATZ 300)	S2 1/2

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
ATZ 120	FXX1-R-10	FXW1-R-3	FXW1-R-6	FXW1-R-10	FXW1-R-20	SF1-R-40
ATZ 300	FXX3-10	FXW3-3	FXW3-6	FXW3-10	FXW3-20	SF3-40

4

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

5

Indicator/ Indikator/ Indicateur	No by-pass/ Ohne By-pass/ Sans by-pass	
	code	
	0.15 bar	0.30 bar
Vacuum gauge Manometer Manometre	V015	V030
Vacuum switch Druckschalter Mano contact	E015	E030
No indicator, drilled & plugged Ohne indikator, gebohrt mit Stopfen Sans indicateur, percer et bouchonner	M	

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

3	4
FXW3-10	B

Ordering example filter  
Bestellbeispiel Filter  
Exemple de commande de filtre

Std	1	2	3	4	5
ATZ	300	S2 1/2	FXW3-10	B	E030



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 ATZ

### FEATURES AND BENEFITS

- **Designed for suction line filtration**
- **Flow direction from in to out**
- **Magnetic pre-filtration**
- **Light weight design**
- **Simple and effective change of element thanks to integrated check valve**
- **Wide range of removal ratings:**
  - **GDL - glass fibre**
  - **XX - cellulose**
  - **S - stainless steel wire mesh**
- **Visual or electrical indicator**

### MERKMALE UND VORTEILE

- **Model für Sauglauffilterung**
- **Durchflussrichtung von innen nach aussen**
- **Magnetische Vorfilterung**
- **Geringes Gewicht**
- **Einfache und effektive Wechsel des Filterelement durch integriertes Bodenventil**
- **Filterfeinheiten in:**
  - **GDL - Glasfaser**
  - **XX - Zellulose**
  - **S - Edstahlgewebe**
- **Indikator visuell oder elektrisch**

### AVANTAGES ET BÉNÉFICES

- **Pour filtration sur circuit d'aspiration**
- **Sens de filtration de l'intérieur vers l'extérieur**
- **Préfiltration magnétique**
- **Conception poids-minimum**
- **Changement d'élément simple par un clapet d'isolement**
- **Gamme étendue de finesses de filtration en:**
  - **Fibre de verre - GDL**
  - **Cellulose - XX**
  - **Maille en acier inoxydable - S**
- **Indicateur visuel ou électrique**