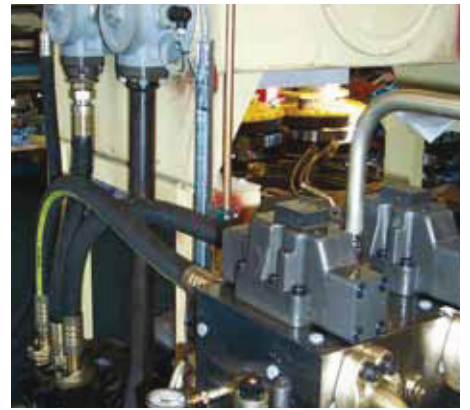


ATZ Serie

Saugfilter

Max. 300 l/min



Wenn der bestmögliche Schutz benötigt wird

Kompakte und robuste Filterkonstruktion aus Gussaluminium

ATZ-Filter befinden sich unterhalb des Ölniveaus im Tank und bieten somit maximalen Schutz für die Pumpe der Hydraulikanlage. Die Vorfiltration findet mit Hilfe eines Magnetstabs statt. Der max. Durchfluss der ATZ Serie beträgt 300 l/min. Die ATZ Filterserie ist für industrielle Höchstleistungsbereiche und Tanks mit hohem Verschmutzungspotential konzipiert.



Ansprechpartner:

Parker Hannifin
Hydraulic Filter Division Europe

**Europäisches Produkt-
Informationszentrum**

Kostenlose Rufnummer:

00800 27 27 5374

**(von AT, BE, CH, CZ, DE, EE, ES,
FI, FR, IE, IT, PT, SE, SK, UK)**

filtrationinfo@parker.com

www.parker.com/hfde

Produktmerkmale:

- Saugfilter mit Boden-Rückschlagventil
- Die Vorfiltration findet mit Hilfe eines Magnetstabs statt.
- Max. Durchfluss 300 l/min
- Die Strömungsrichtung von innen nach außen verhindert während des Elementwechsels die Rückkehr von verschmutztem Öl in die Anlage.

ATZ Serie

Saugfilter

Merkmale und Nutzen

Merkmale	Vorteile	Nutzen
Konstruktion aus Gussaluminium	Kompakte und robuste, langlebige Konstruktion	Geeignet für anspruchsvolle industrielle Einsatzbedingungen
Integriertes Rückschlagventil	Austauschbarkeit des Filterelements bei eingebautem Filter unter Ölniveau	Verbesserte Schutzfunktion auch für „High-Tech“-Pumpen
Magnetische Vorfiltration	Eisenpartikel werden herausgefiltert, auch im Bypassbetrieb	Verbesserte Reinheit der Flüssigkeit Längere Standzeit des Filterelements
Durchfluss von innen nach außen	Alle herausgefilterten Verschmutzungen verbleiben im Filterelement	Keine Verschmutzung des Systems beim Austausch der Filterelemente
Umfangreiche Optionen für Vakuummessgeräte	Kontinuierliche Überwachung des Filterzustands	Geeignet für just-in-time Wartungsbedingungen Sehr guter Schutz für Pumpen, wenn Verschmutzungsanzeige und Pumpenantrieb gekoppelt sind

Typische Einsatzbereiche

- Textilmaschinen
- Hydraulikwinden
- Systeme mit empfindlichen Pumpen
- Bohrgeräte

Die ATZ Serie von Parker Filtration

Tankanbau-Saugfilter

ATZ-Filter werden unter dem Füllstand des Behälters montiert und bieten maximalen Schutz für die Pumpe der Hydraulikanlage. Beim Ausbau des Filterelements schließt sich das Boden-Rückschlagventil automatisch und verhindert so jegliche Leckage. Die Vorfiltration findet mit Hilfe eines Magnetsatzes statt. Dank der Durchflussrichtung von innen nach außen kann verschmutztes Öl nicht zurück in das System gelangen. ATZ-Filter bewältigen einen Durchfluss von bis zu 300 l/min.



Technische Daten

Betriebsdruck:

Vakuum.

Filtertyp:

Saugfilter, horizontal auf der Tankseite angebracht.

Anschlüsse:

Gewinde G1 $\frac{1}{2}$ (ISO 228) oder Flansch 2" SAE-300PSI.

Filtergehäuse:

Aluminium.

Dichtungsmaterial:

Nitril, Neopren, Fluorelastomer.

Betriebstemperatur:

Dichtungsmaterial Nitril: -40° bis +100 °C
Dichtungsmaterial Fluorelastomer: -20 °C bis +130 °C

Bypassventil:

Nicht vorhanden.

Filterfeinheit:

Abhängig von Multipass-Test gemäß ISO 16889.

Ermüdungseigenschaften:

Filtermedien können abgestützt werden, damit die optimale Ermüdungslebensdauer erreicht wird.

Filtermedien:

Microglass III.
10 µ Zellulose und 40 µ Edelstahl.

Kollapsfestigkeit:

10 bar (ISO 2941).

Verschmutzungsanzeigen:

0,15 bar oder 0,30 bar (Vakuummessgerät).
125 - 250 VAC (Li-0, 5 A, Lr-2, 0 A) (elektrischer Vakuumschalter).
12 - 28 Vdc (Li-1, 0 A, Lr-3, 0 A) (elektrischer Vakuumschalter).

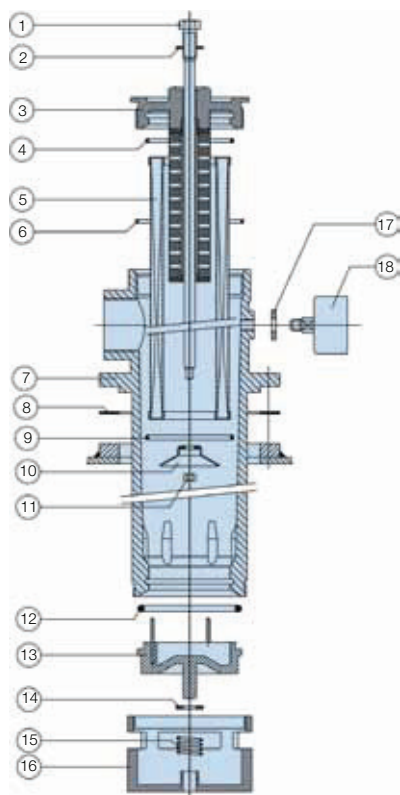
Eigenschaften:

Leckagefreier Elementwechsel dank speziellem Bodenventil.

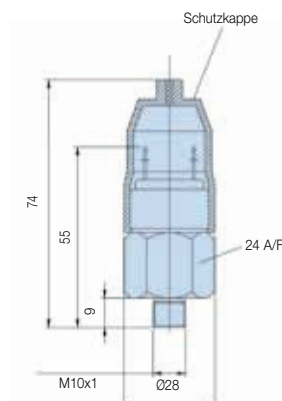
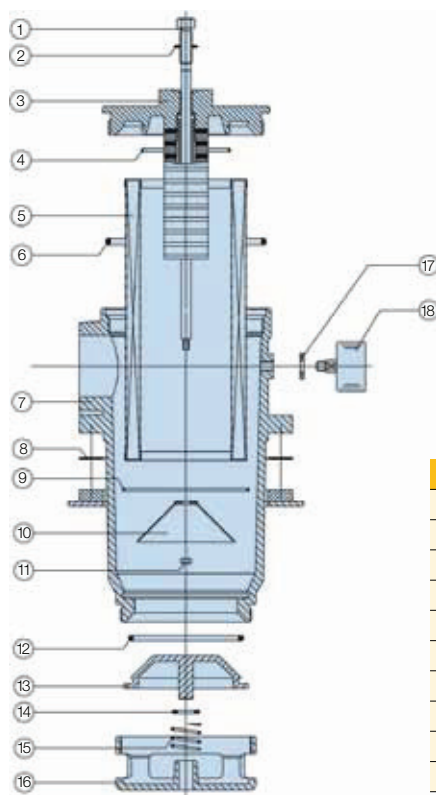
Filterelement:

Element mit Endkappen aus Stahl.

ATZ-120



ATZ-300



ATZ-120 und ATZ-300

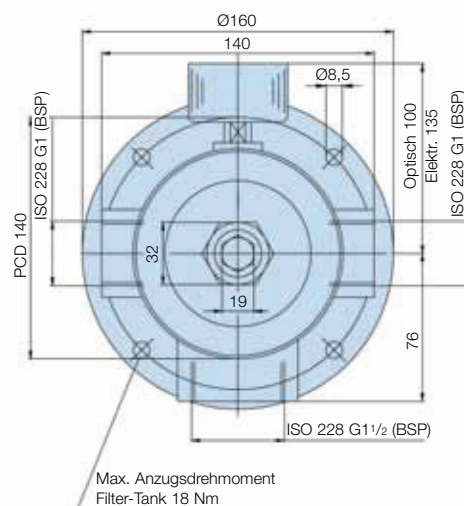
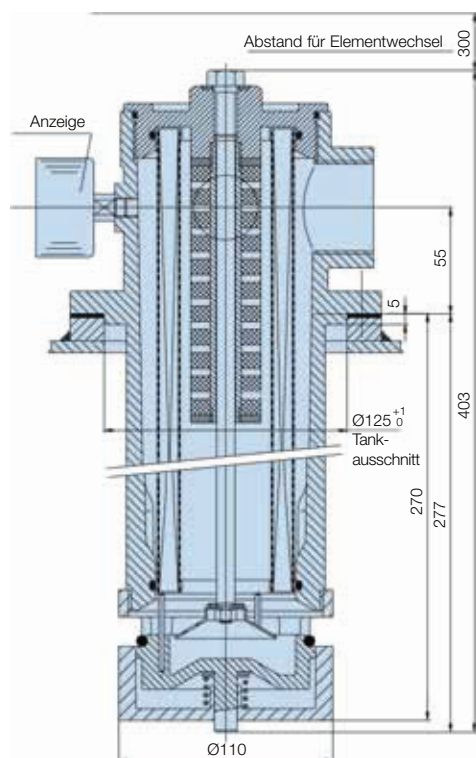
Ref.	Anz.	Beschreibung	Ref.	Anz.	Beschreibung
1	1	Bolzen	10	1	Ventilabstützung
2	1	Dichtring	11	1	Mutter
3	1	Einbausatz	12	1	O-Ring
4	1	O-Ring	13	1	Ventil
5	1	Filterelement	14	1	Ring
6	1	O-Ring	15	1	Feder
7	1	Filtergehäuse	16	1	Ventilgehäuse
8	1	Dichtung	17	1	Dichtring
9	1	O-Ring	18	1	Anzeige

ATZ Serie

Saugfilter

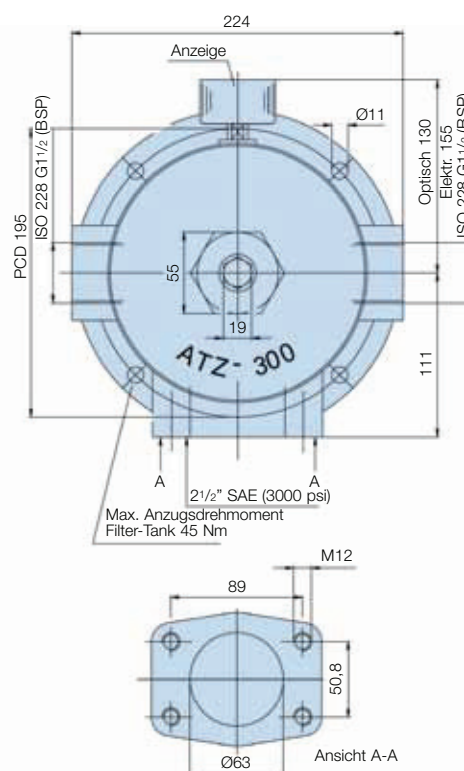
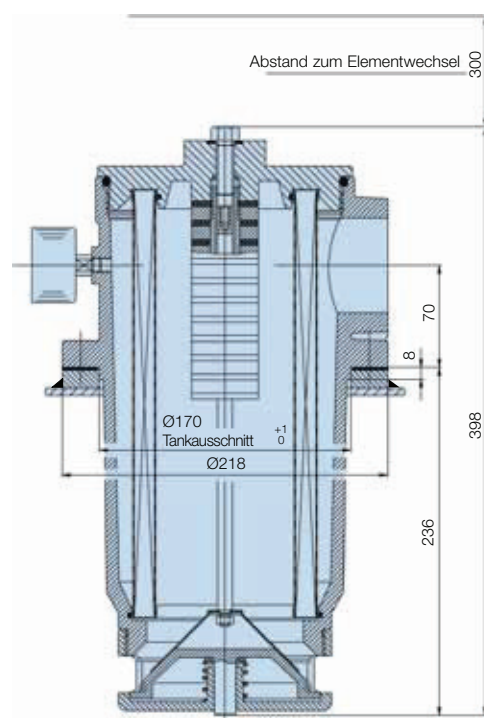
Daten (Fortsetzung)

ATZ-120



Die Parker-Saugfilter vom Typ ATZ sind für den Einbau unterhalb des Ölstands vorgesehen. Die Filter verfügen über ein spezielles Bodenventil, das sich automatisch schließt, wenn der Filtereinbausatz aus dem Gehäuse entfernt wird. Somit kann der Elementwechsel leakagefrei unter dem Pegelstand stattfinden. Die Konstruktion basiert auf dem bewährten Parker Filter System.

ATZ-300



Δp/Q-Kennlinien

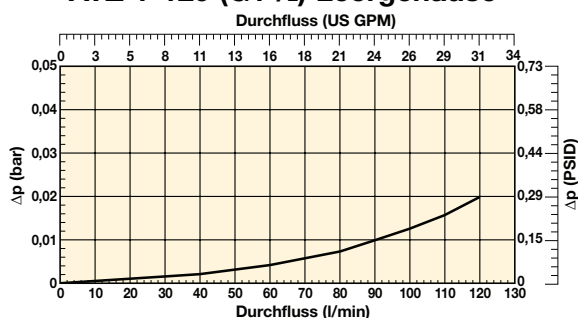
Der empfohlene Anfangs-Differenzdruck von Saugfiltern liegt bei etwa 0,03 bar.

Bei einer anderen Viskosität als 32 mm²/s kann der Druckabfall wie folgt ermittelt werden:

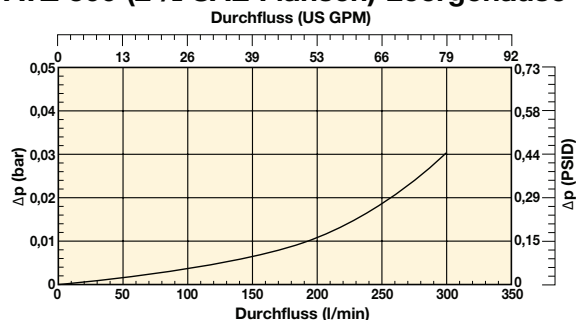
$$\Delta p = (\Delta p_{32} \times \text{Mediumviskosität}) / 32 \text{ mm}^2/\text{s}$$

Druckabfall für Filter und Element bei einer Viskosität von 32 mm²/s und einer Dichte von 0,87.

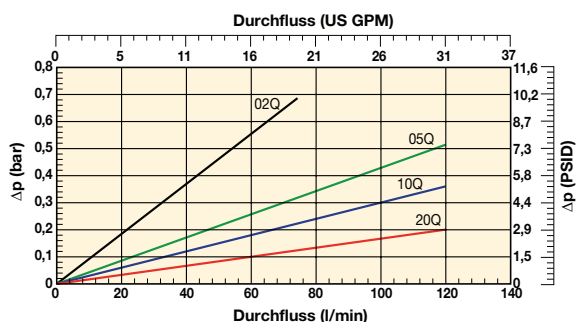
ATZ 1-120 (G1½) Leergehäuse



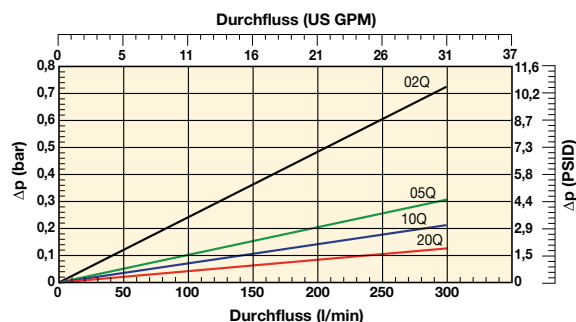
ATZ 300 (2½ SAE Flansch) Leergehäuse



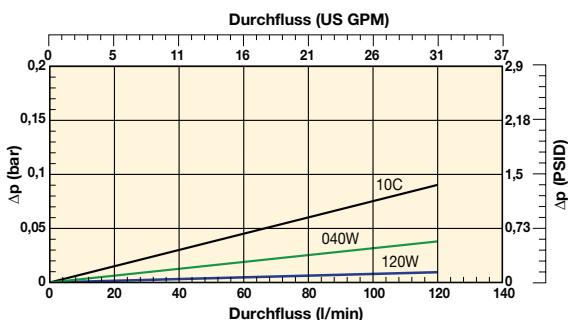
ATZ120 Elementlänge 1



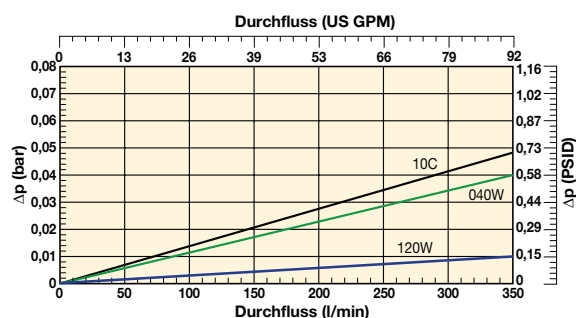
ATZ300 Elementlänge 2



**ATZ120 Elementlänge 1
(Zellulose und Edelstahl)**



**ATZ300 Elementlänge 2
(Zellulose und Edelstahl)**



ATZ Serie

Saugfilter

Bestellschlüssel

Standardprodukttafel

Artikelnummer	ersetzt	Durchfluss (l/min)	Filterserie	Elementlänge	Filterfeinheit (µ)	Dichtungen	Verschmutzungsanzeigen	Bypassöffnungsdruck	Anschlüsse	Im Lieferumfang enthaltene Optionen	Austausch-elemente	ersetzt
ATZ110CBPXG241	ATZ120-G1½ FXX1-R-10 B M	120	ATZ120	Länge 1	10 NOM	Nitril	Verschlossen	Geblockt	G1½"	-	937958	FXX1-R-10
ATZ110QBXPXG241	ATZ120-G1½ FXW1-R-10 B M	120	ATZ120	Länge 1	10 ABS	Nitril	Verschlossen	Geblockt	G1½"	-	937964Q	FXW1-R-10
ATZ210CBPXR481	ATZ300-S2½-C FXX3-10 B M	300	ATZ300	Länge 2	10 NOM	Nitril	Verschlossen	Geblockt	2½" SAE-3000 PSI	-	937959	FXX3-10
ATZ210QBPR481	ATZ300-S2½-C FXW3-10 B M	300	ATZ300	Länge 2	10 ABS	Nitril	Verschlossen	Geblockt	2½" SAE-3000 PSI	-	937965Q	FXW3-10

Hinweis: Die mittels des nachstehenden Konfigurators wählbaren Filterversionen haben längere Vorlaufzeiten. Wenn möglich, treffen Sie Ihre Auswahl aus der obigen Tabelle.

Bestell-Konfigurator

Code 1	Code 2	Code 3	Code 4	Code 5	Code 6	Code 7	Code 8
ATZ	2	10C	B	U2	X	R48	1

Code 1	Code 2	Code 3
Filtertyp	Elementlänge/Durchfluss	Filterfeinheit
ATZ	Gehäuse	Code
	ATZ 1-120	1
	ATZ 2-300	2
		Elementmedien
		Glasfaser
		Microglass III (für Standardelement)
		Zellulose
		Filterfeinheit
		Standardelement
		10C
		02Q
		05Q
		10Q
		20Q
		040W
		Drahtgewebe
		Abs. Filterfeinheit

Code 4

Dichtungen	
Dichtungsmaterial	Code
Nitril	B
Fluorelastomer	V
Neopren	N

Code 5

Anzeige	
	Code
Vakuummessgerät, Einstellung -0,15 bar, M10x1	U1
Vakuummessgerät, Einstellung -0,3 bar, M10x1	U2
Vakuumschalter 42 V, Einstellung -0,15 bar, NO, M10 x 1	V1
Vakuumschalter 42 V, Einstellung -0,30 bar, NO, M10 x 1	V2
Vakuumschalter 250 VAC, Einstellung -0,15 bar, NO/NC, M10 x 1	V3
Vakuumschalter 250 VAC, Einstellung -0,30 bar, NO/NC, M10 x 1	V4
Keine Verschmutzungsanzeige, nicht vorgebohrt	N
Keine Verschmutzungsanzeige, Anschluss geschlossen	P
Sonstige Einstellungen für Verschmutzungsanzeigen/Messgeräte	auf Anfrage

Code 6

Bypass	
Bypass	Code
Bypass blockiert	X

Code 7

Filteranschluss	
Ausgang	Code
G1½" + 2 x G1" (nur für ATZ 1-120)	G24
2½" SAE-3000 PSI + 2 x G1½" (nur für ATZ 2-300)	R48

Code 8

Optionen	
Optionen für ATZ 1-120	Code
1 x G1½" + 1 x G1" geschlossen	1
Nicht geschlossen	Q
1 x G1" rechts geschlossen	R
2 x G1" links und rechts geschlossen	P
weitere	auf Anfrage
Optionen für ATZ 2-300	
2½" SAE mit funktionslosem Gegenflansch	1
Kein Gegenflansch	Q
weitere	auf Anfrage

Farbcodierung (Artikelverfügbarkeit)

123	Standard
123	Standard mit LEIF® oder ECO-Element
123	Teilstandard
123	Kein Standard

Hinweis: Standardartikel sind ab Lager vorrätig, Teilstandard-Artikel sind innerhalb von zwei - vier Wochen verfügbar. Verfügbarkeit anderer Codes auf Anfrage.

Filterfeinheit	Code
Durchschnitt Filtration-Beta-Verhältnis β (ISO 16889) / Partikelgröße µm [c]	
βx(c)=2	βx(c)=10
βx(c)=75	βx(c)=100
βx(c)=200	βx(c)=1000
% Leistung, auf der Grundlage des obigen Beta-Verhältnisses (βx)	
50,0%	90,0%
98,7%	99,0%
99,5%	99,9%
-	-
-	-
-	-
6	11
17	18
20	22
02Q	05Q
10Q	20Q

Ersatzelemente						
ATZ 1-120	FXX1-R-10	FXW1-R-2	FXW1-R-5	FXW1-R-10	FXW1-R-20	SF1-R-40
Artikelnummer Ersatzelement	937958	937960Q	937962Q	937964Q	944296Q	937967
ATZ 2-300	FXX3-10	FXW3-2	FXW3-5	FXW3-10	FXW3-20	SF3-40
Artikelnummer Ersatzelement	937959	937961Q	937963Q	937965Q	944296Q	937968

Optische Anzeige	
Einstellung	-0,3 bar
Gewinde	M10x1
Code	FMUU2VBMM10L

Druckschalter	
Einstellung	-0,3 bar
Gewinde	M10x1
Schaltertyp	NO
Elektroanschluss	AMP-Klemme 6,3 x 0,8
Schutzart	IP54 (Klemme IP00)
Leistung	125 - 250 VAC (Li 0,5 A, Lr 2,0 A max) 12 - 28 Vdc (Li 1,0 A, Lr 3,0 A max)
Code	FMU1V2VBMM10L

Dichtsatz ATZ Serie	
Artikelnummer	Beschreibung
2049010001	NITRIL DICHTSATZ ATZ1
2049010060	FLUOROELASTOMER DICHTSATZ ATZ1
2049010002	NITRIL DICHTSATZ ATZ2



Parker Hannifin
Hydraulic Filter Division Europe
FDHB500DE