

# GA Serie

Mitteldruckfilter

Max. 230 l/min - 30 bar



## Sichere und anpassbare Filterlösung

Für verschiedene Einsatzbereiche konzipiert. Das Filtrationsprinzip von innen nach außen lässt keine Verschmutzung zurück in das System gelangen. Lieferung mit magnetischer Vorfiltration. Optische oder elektronische Differenzdruckanzeigen sowie umweltfreundliche Filterelemente sind ebenfalls lieferbar.



## 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](http://www.parker.com/hfde)

## Einsatzbereiche:

- Getriebe
- Bypassfiltration
- Steinbrecher
- Schmieranlagen
- Metallschneidgeräte

## Technische Informationen

### Filtertyp:

Leitungsfilter

### Betriebsdruck:

Max. 30 bar

### Durchfluss (30 cSt):

Bis 230 l/min (13,8 m<sup>3</sup>/h)

### Anschlüsse:

BSP-Ausgänge mit Gewinde. SAE-Anschlüsse auf Anfrage

### Dichtungsmaterial:

Nitril, optional Fluoroelastomer oder Neopren

### Betriebstemperatur:

-40 °C...+100 °C mit Nitril-Dichtungen, -20 °C...+120 °C mit Fluoroelastomer-Dichtungen. Bei anderen Temperaturen bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.

### Gehäusematerial:

Aluminium

### Gewicht:

Siehe Abmessungstabelle

### Bypass-Einstellungen:

Öffnungsdruck Standard 1,5 bar, optional 0,8 bar, 2,0 bar oder Bypass gesperrt

### Filtermaterial:

- Ecoglass für das LEIF®-Element mit wieder verwendbarem Metallkorb. LEIF® entspricht ISO14001.
- Glasfaser Microglass III
- Mit Harz imprägniertes Zellstoffpapier Nennwert 10 µm
- Reinigungsfähiges Drahtgewebe

### Magnetpaket:

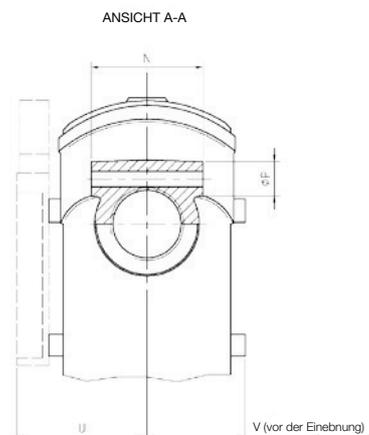
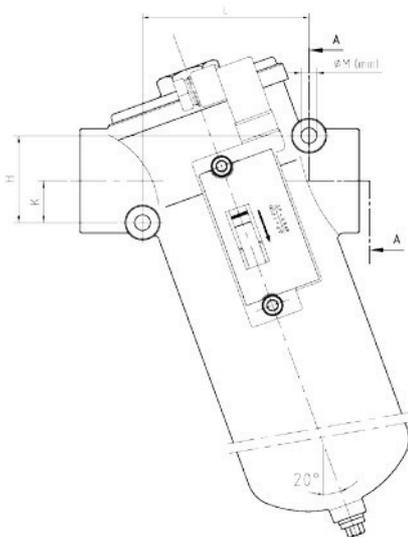
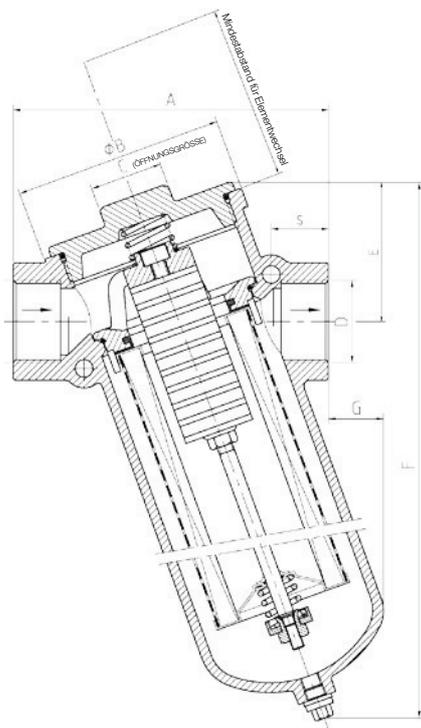
Standard

### Differenzdruckanzeigen:

Optische oder optisch-elektrische Anzeige  
Einstellung 1,2 bar (für 2,0 bar und 1,5 bar Bypass)  
oder 0,7 bar (für 0,8 bar Bypass)

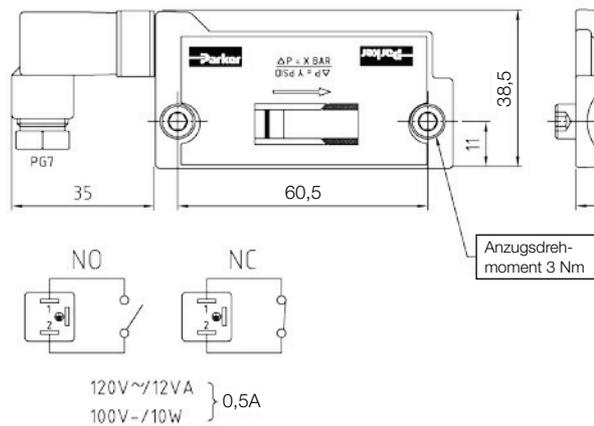
### Fluidkompatibilität:

Geeignet für den Einsatz mit normalen Hydraulik- und Schmierölen.  
Bei anderen Fluiden bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen.

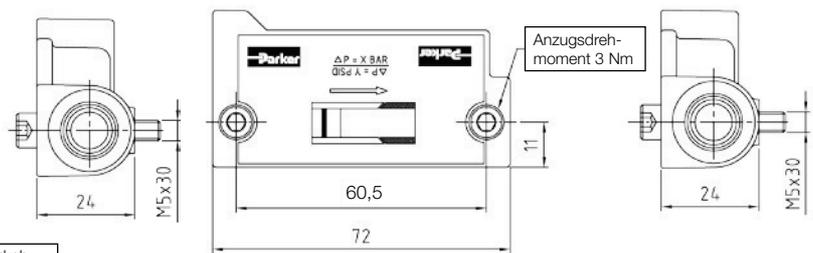


Ausführung	A	B	C	D		E	F	G	H	K	L	M	N	P	S	T	U	V	kg
				BSP ISO228	SAE														
GA1-30	150	106	32	G¾	12	70	180	3	50	24	95	9	44	20	28	143	86	63	2,1
GA1-60	160	106	32	G1	16	70	235	18	50	24	95	9	54	20	29	194	86	63	2,6
GA1-90	160	106	32	G1	16	70	275	29	50	24	95	9	54	20	29	238	86	63	3,2
GA1-120	160	106	32	G1¼	20	70	325	46	50	24	95	9	64	20	29	288	86	63	4,0
GA2-170	230	150	55	G1½	24	105	390	35	75	37	140	12	72	25	43	338	110	88	7,9
GA2-230	230	150	55	G1½	24	105	460	58	75	37	140	12	72	25	43	408	110	88	9,0

OPTISCH/ELEKTRISCHE ANZEIGE



OPTISCHE ANZEIGE



**Optische Anzeige - Grundplatte an Filtergehäuse angeschlossen**

Code (Einstellung 0,7 bar)	FMUD5BBAXXL
Code (Einstellung 1,2 bar)	FMUD5EBAXXL

**Elektrische Anzeige - Grundplatte an Filtergehäuse angeschlossen**

Code (Einstellung 0,7 bar und Schalter vom Typ NO)	FMUE5BBAXXL
Code (Einstellung 1,2 bar und Schalter vom Typ NO)	FMUE5EBAXXL
Elektrodaten	120 V WS/12 VA oder 100 V GS/10 W
Elektroanschluss	AMP-Klemme 6,3. x 0,8 mit geschlossener Kabelbuchse
Schutzart	IP65
Schaltertyp	NO (NC auf Anfrage)

## Druckabfallkurven der Gehäuse

$$\Delta p_{\text{total}} = \Delta p_{\text{Gehäuse}} + \Delta p_{\text{Element}}$$

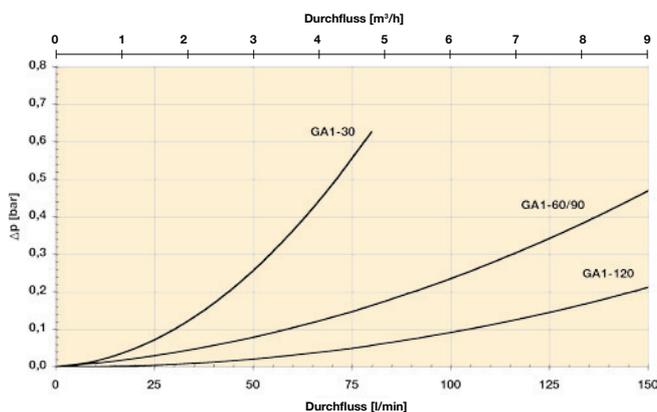
Der empfohlene Wert für den anfänglichen Differenzdruck bei diesem Filtern liegt bei max. 0,5 bar.

Die  $\Delta p$ -Kurven werden bei 30 cSt gemessen.

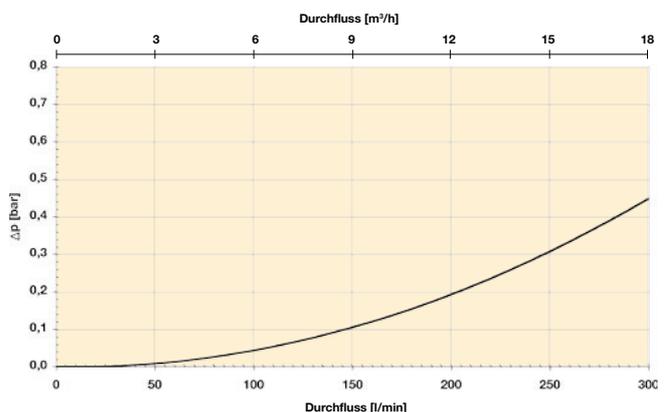
Wenn das verwendete Medium eine von 30 cSt abweichende Viskosität hat, kann der Druckabfall über das Element hinweg wie folgt ermittelt werden:

$$\Delta p_{\text{total}} = \Delta p_{\text{Gehäuse}} + \Delta p_{\text{Element}} \times \frac{\text{Betriebsviskosität}}{30 \text{ cSt}}$$

**Gehäuse GA1**



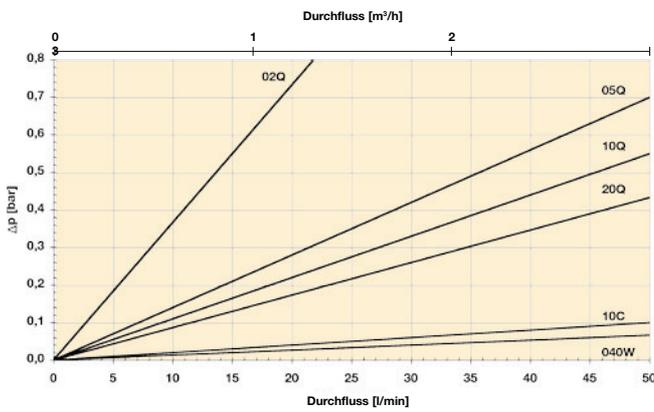
**Gehäuse GA2-170/230**



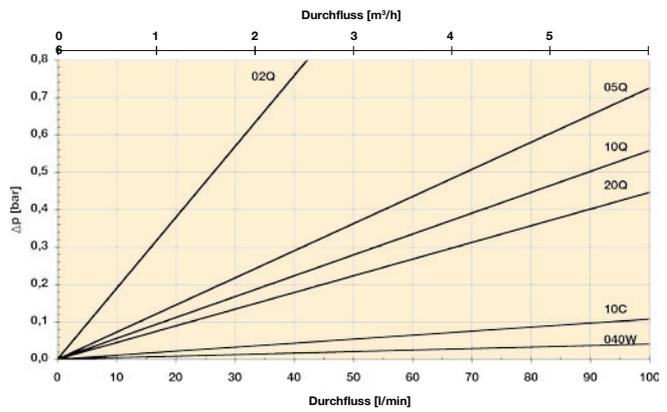
# GA Serie

## Druckabfallkurven der Elemente

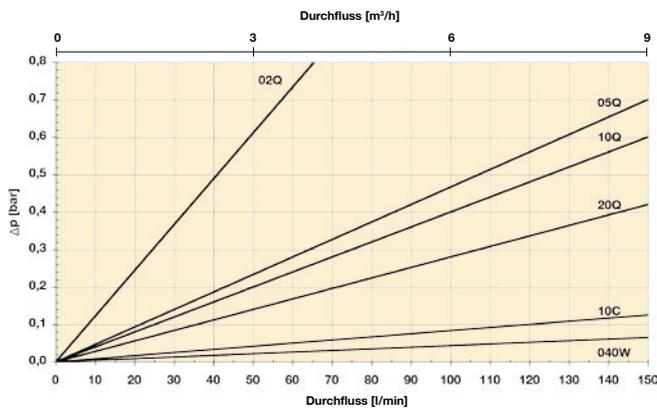
Elemente GA1-30 (Länge 0)



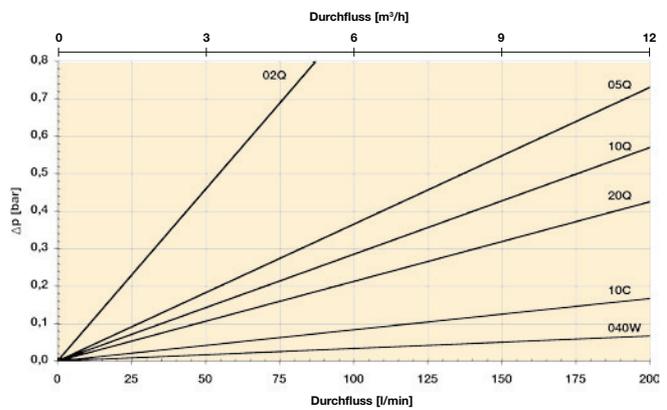
Elemente GA1-60 (Länge 2)



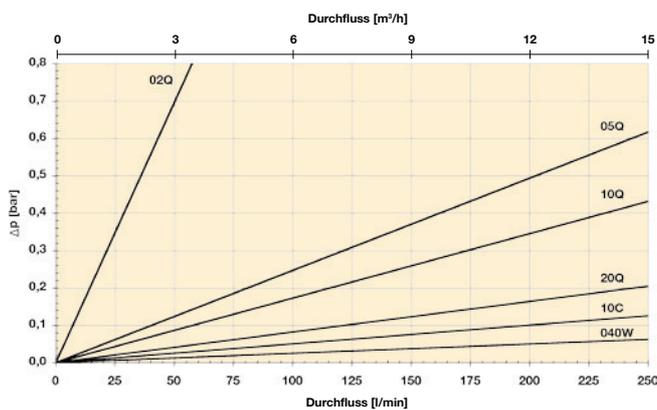
Elemente GA1-90 (Länge 3)



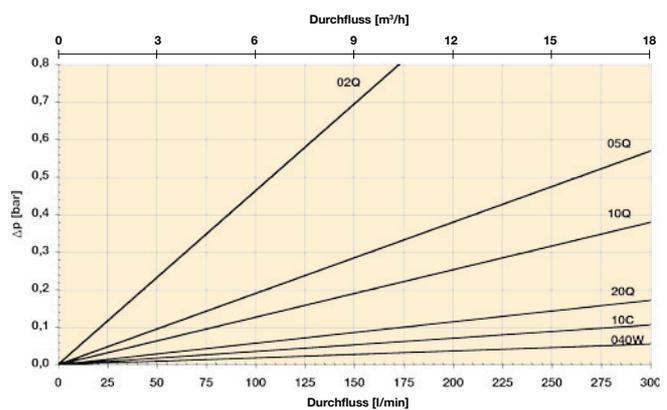
Elemente GA1-120 (Länge 4)



Elemente GA2-170 (Länge 6)



Elemente GA2-230 (Länge 7)



# GA Serie

## Mitteldruckfilter

### Bestellschlüssel

#### Bestell-Konfigurator

Code 1  Code 2  Code 3  Code 4  Code 5  Code 6  Code 7  Code 8

Code 1

FILTERSERIE	
Modell	CODE
Mitteldruckfilter, Aluminium	GA

Code 2

FILTERGRÖSSE	
Gehäusegröße - Elementlänge	CODE
1-30	0
1-60	2
1-90	3
1-120	4
2-170	6
2-230	7

Code 3

FILTERFEINHEIT	
Elementtyp	CODE
<b>Microglass III</b>	
Glasfaser 2 µm	02Q
Glasfaser 5 µm	05Q
Glasfaser 10 µm	10Q
Glasfaser 20 µm	20Q
<b>LEIF®-Elemente</b>	
Glasfaser 2 µm	02QL
Glasfaser 5 µm	05QL
Glasfaser 10 µm	10QL
Glasfaser 20 µm	20QL
<b>Andere Medien</b>	
Zellulose 10 µm (Nennwert)	10C
Reinigungsfähiges Drahtgewebe 40 µm	040W

Code 4

DICHTUNGEN	
Dichtungsmaterial	CODE
Nitril	B
Fluoroelastomer	V
Neopren	N

Code 5

ANZEIGEN	
Optionen	CODE
Optische Anzeige rechts*	D3
Optische Anzeige links*	D4
Optisch-elektrische Anzeige rechts*	E3
Optisch-elektrische Anzeige links*	E4
Beide Anzeigenschlüsse verschlossen	P2

\* Anzeigenschlüsse auf der anderen Seite vorbereitet und verschlossen.

Code 6

BYPASSVENTIL	
Bypass-/Anzeigeneinstellung	CODE
0,8 bar/0,7 bar	B
1,5 bar/1,2 bar	E
2,0 bar/1,2 bar	H
Kein Bypass / -	X

Code 7

FILTERANSCHLÜSSE	
Anschlussgröße	CODE
G $\frac{3}{4}$ (Länge 0)	G12
G1 (Längen 2 und 3)	G16
G1 $\frac{1}{4}$ (Länge 4)	G20
G1 $\frac{1}{2}$ (Längen 6 und 7)	G24

Code 8

OPTIONEN	
Optionen	CODE
Mit Bypass und Magneten	1
Ohne Bypass, mit Magnete	2
Mit Bypass, keine Magneten	5
Ohne Bypass, keine Magnete	6

## HERKÖMMLICHE AUSTAUSCHELEMENTE MIT NITRILDICHTUNGEN

Element- länge	Gehäuse- größe	Microglass III				Zellulose 10 µm (Nennwert)	Reinigungs- fähiges Draht- gewebe 40 µm
		02Q	05Q	10Q	20Q		
0	1 - 30	937752Q	937753Q	937788Q	937789Q	937720	937821
<b>2</b>	<b>1 - 60</b>	937751Q	937754Q	<b>937787Q</b>	<b>937790Q</b>	937721	937820
3	1 - 90	937750Q	937755Q	937786Q	937791Q	937722	937819
<b>4</b>	<b>1 - 120</b>	937749Q	937756Q	<b>937785Q</b>	<b>937792Q</b>	937723	937818
6	2 - 170	937747Q	937758Q	937783Q	937794Q	937725	937816
<b>7</b>	<b>2 - 230</b>	937746Q	937759Q	<b>937782Q</b>	<b>937795Q</b>	937726	937815

## LEIF®-AUSTAUSCHELEMENTE

Element- länge	Gehäuse- größe	Ecoglass III			
		02QL	05QL	10QL	20QL
0	1 - 30	937822Q	937885Q	937884Q	937883Q
<b>2</b>	<b>1 - 60</b>	937823Q	937880Q	<b>937881Q</b>	<b>937882Q</b>
3	1 - 90	937824Q	937879Q	937878Q	937877Q
<b>4</b>	<b>1 - 120</b>	937825Q	937850Q	<b>937851Q</b>	<b>937876Q</b>
6	2 - 170	937827Q	937848Q	937853Q	937874Q
<b>7</b>	<b>2 - 230</b>	937828Q	937847Q	<b>937854Q</b>	<b>937873Q</b>

## ERSATZTEILE

Dichtsatz	CODE	
Dichtungsmaterial	GA0-4	GA6-7
Nitril	2049010009	2049010010
Fluoroelastomer	2049010031	2049010032
Neopren	2049010038	2049010039

Fett gedruckte Optionen sind Standard mit kürzeren Vorlaufzeiten.