

# Gas- und Luftfilter

GF / 1  
Rp 1/2 - Rp 2

11.02

**DUNGS®**



## Technik

Filter für Gas-Innenleitungen nach DIN 3386 mit hoher Staubspeicherkapazität.

Empfohlene maximale Druckdifferenz:  
10 mbar.

Einbaumöglichkeit für Druckmeßstutzen zur Filterüberwachung.

## Anwendung

Gas- und Luftfilter Typ GF/1 zum Schutz nachgeschalteter Armaturen. Filter geeignet für Gase der Gasfamilien 1, 2, 3 und sonstige neutrale gasförmige Medien.

## Zulassungen

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Gasgeräte richtlinie:  
GF .../1 CE-0085 AQ0121  
Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

## Technische Daten

Nennweite	DN 15	DN 20	DN 25	DN 40	DN 50
Gewinde	Rp 1/2	Rp 3/4	Rp 1	Rp 1 1/2	Rp 2
	nach ISO 7/1				
Max. Betriebsdruck	GF 5.../1	0,5 bar			
	GF 40.../1	4,0 bar			
Druckstufe	PN 4				
Max. Druckdifferenz	≤ 10 mbar, empfohlene maximale Druckdifferenz im Neuzustand				
Umgebungstemperatur	-15 °C bis +80 °C				
Porenweite des Filtereinsatzes	≤ 50 µm				
Meß-/ Zündgasanschluß	GF 5.../1: G1/4 nach DIN ISO 228 vor und nach Filtereinsatz, auf Gehäusedeckel GF 40.../1: Verschlußschrauben				
Werkstoffe	Gehäuse	Aluminiumguß			
	Dichtungen	NBR			
	Wirrfaser-Vlies	PP, PE			
	Filterhalterung	POM			
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise Deckel vertikal				

### Funktion

Filter zum Einbau in Gas- Innenleitungen und Druckluftleitungen zum Schutz nachgeschalteter Armaturen. Filtereinsatz aus Polypropylen-Wirrfaser-Vlies mit einer Porenweite ≤ 50 µm. Staub, Späne und Rost sowie andere physikalische Gasbegleitstoffe und Verunreinigungen werden durch das Wirrfaser-Vlies zurückgehalten. Wird die Staubspeicherkapazität überschritten oder wirkt eine zu große Druckdifferenz verliert der Filter seine Schutzfunktion.

### Einbau

Gasdurchflußrichtung gemäß der Pfeilmarkierung auf dem Filtergehäuse beachten. Platzbedarf für Filtereinsatzwechsel berücksichtigen. Filterdeckel in vertikaler Position erleichtert die Reinigung des Filtergehäuses. Nach Einbau auf Dichtheit prüfen.



**Direkter Kontakt zwischen aushärtendem Mauerwerk, Betonwänden, Fußböden und dem Filter ist nicht zulässig.**

### Filtereinsatzwechsel

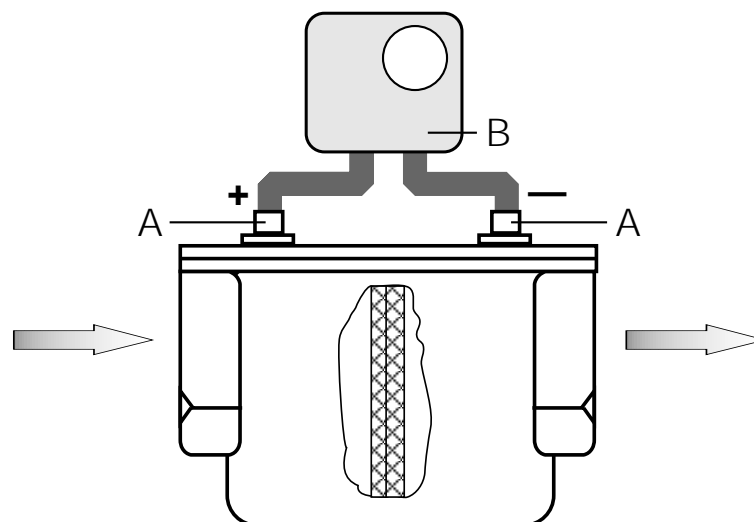
- Mindestens einmal jährlich
- Wenn Druckdifferenz gegenüber Neuzustand um 100% gestiegen
- Wenn Druckdifferenz größer 10 mbar

### Filterüberwachung

GF 5.../1: Die Meßstutzen G1/4 können durch geeignete Verschraubungen ersetzt werden, dies ermöglicht den Anschluß eines Gas-Differenzdruckwächters zur Überwachung der Druckdifferenz.

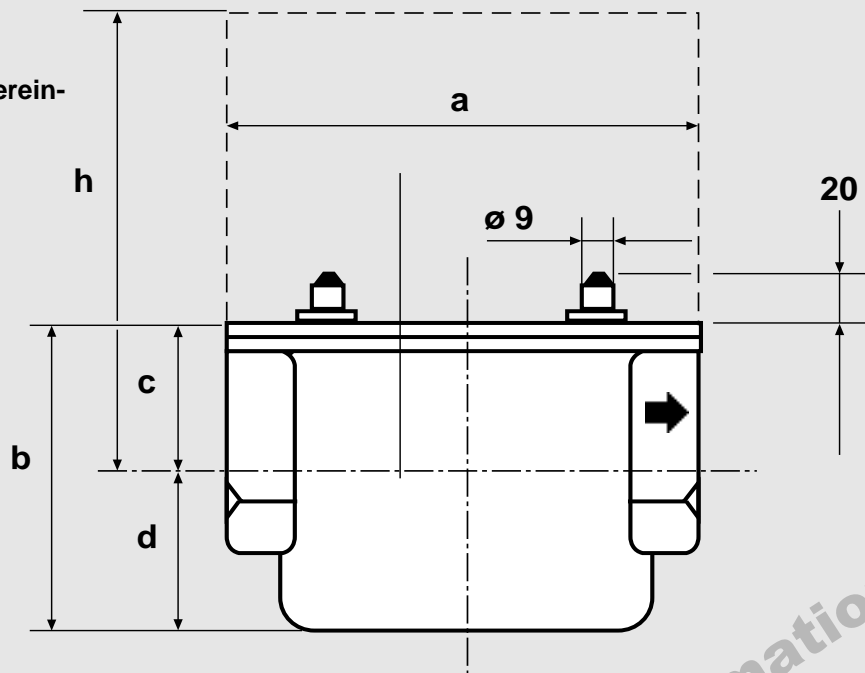
### Gasfilter mit Differenzdruckschalter, Schema

- A** Meßstutzen G 1/4  
**nur** bei GF 5.../1  
**B** Differenzdruckwächter für Gas



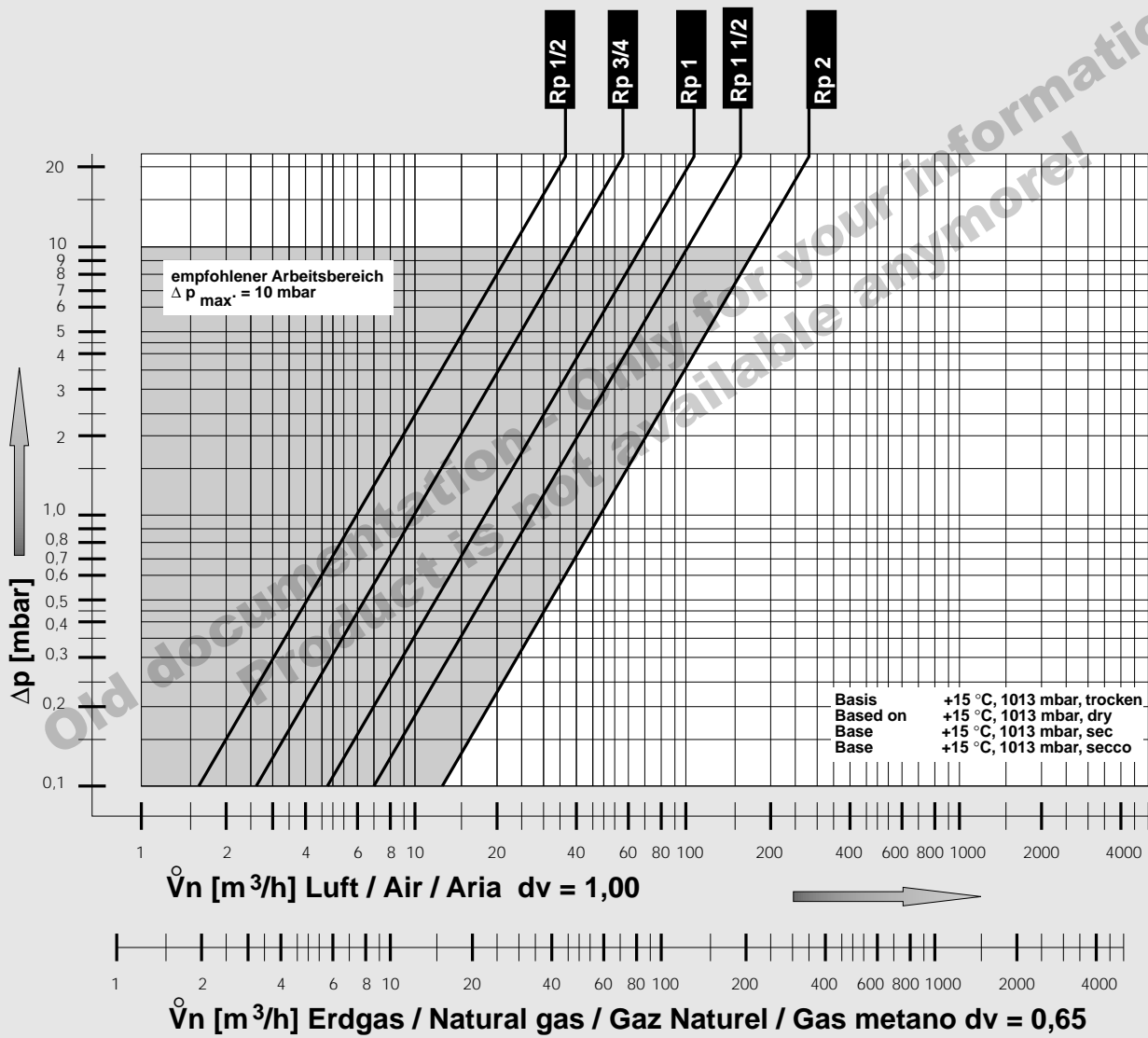
Einbaumaße in [mm]

**h** Platzbedarf für Filtereinsatzwechsel



Typ	Bestell-Nr.	max. Betriebsdruck [bar]	Anschluß Rp	Einbaumaße [mm]					Gewicht [kg]
				a	b	c	d	h	
GF 505/1	066 191	0,5	Rp 1/2	120	90	35	55	125	0,7
GF 507/1	066 209	0,5	Rp 3/4	120	90	35	55	125	0,7
GF 510/1	066 217	0,5	Rp 1	160	105	54	51	159	1,1
GF 515/1	066 225	0,5	RP 1 1/2	160	105	54	51	159	1,1
GF 520/1	066 233	0,5	Rp 2	186	140	75	65	215	1,9
GF 4005/1	228 073	4,0	Rp 1/2	120	90	35	55	125	0,7
GF 4007/1	228 074	4,0	Rp 3/4	120	90	35	55	125	0,7
GF 4010/1	228 075	4,0	Rp 1	160	105	54	51	159	1,1
GF 4015/1	228 076	4,0	Rp 1 1/2	160	105	54	51	159	1,1
GF 4020/1	228 077	4,0	Rp 2	186	140	75	65	215	1,9

Volumenstrom- Druckgefälle - Kennlinie



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

**Hausadresse**  
Karl Dungs GmbH & Co. KG  
Siemensstraße 6-10  
D-73660 Urbach, Germany  
Telefon +49 (0)7181-804-0  
Telefax +49 (0)7 81-804-166

**Briefadresse**  
Karl Dungs GmbH & Co. KG  
Postfach 12 29  
D-73602 Schorndorf, Germany  
e-mail info@dungs.com  
Internet www.dungs.com