

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

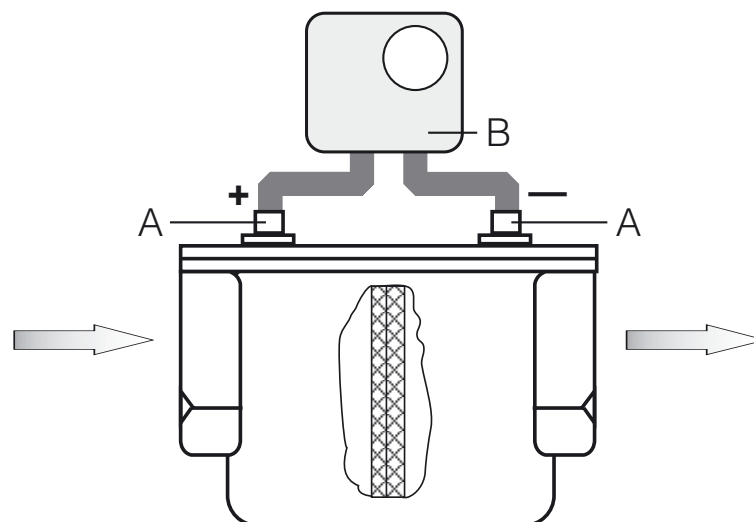
- Mindestens einmal jährlich
- Wenn Druckdifferenz gegenüber Neuzustand um 100% gestiegen
- Wenn Druckdifferenz größer 10 mbar

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.

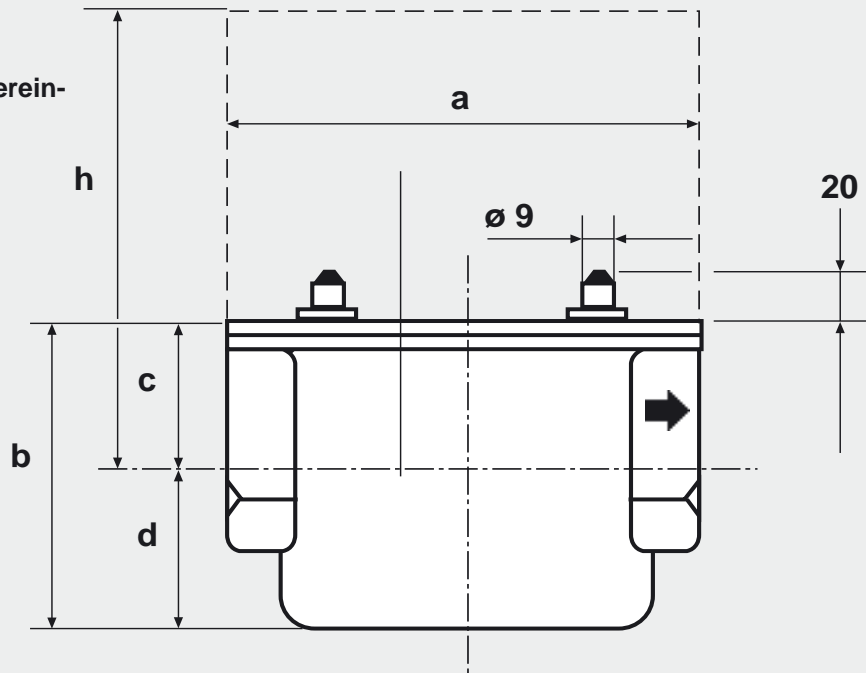
Gasfilter mit Differenzdruckschalter, Schema

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



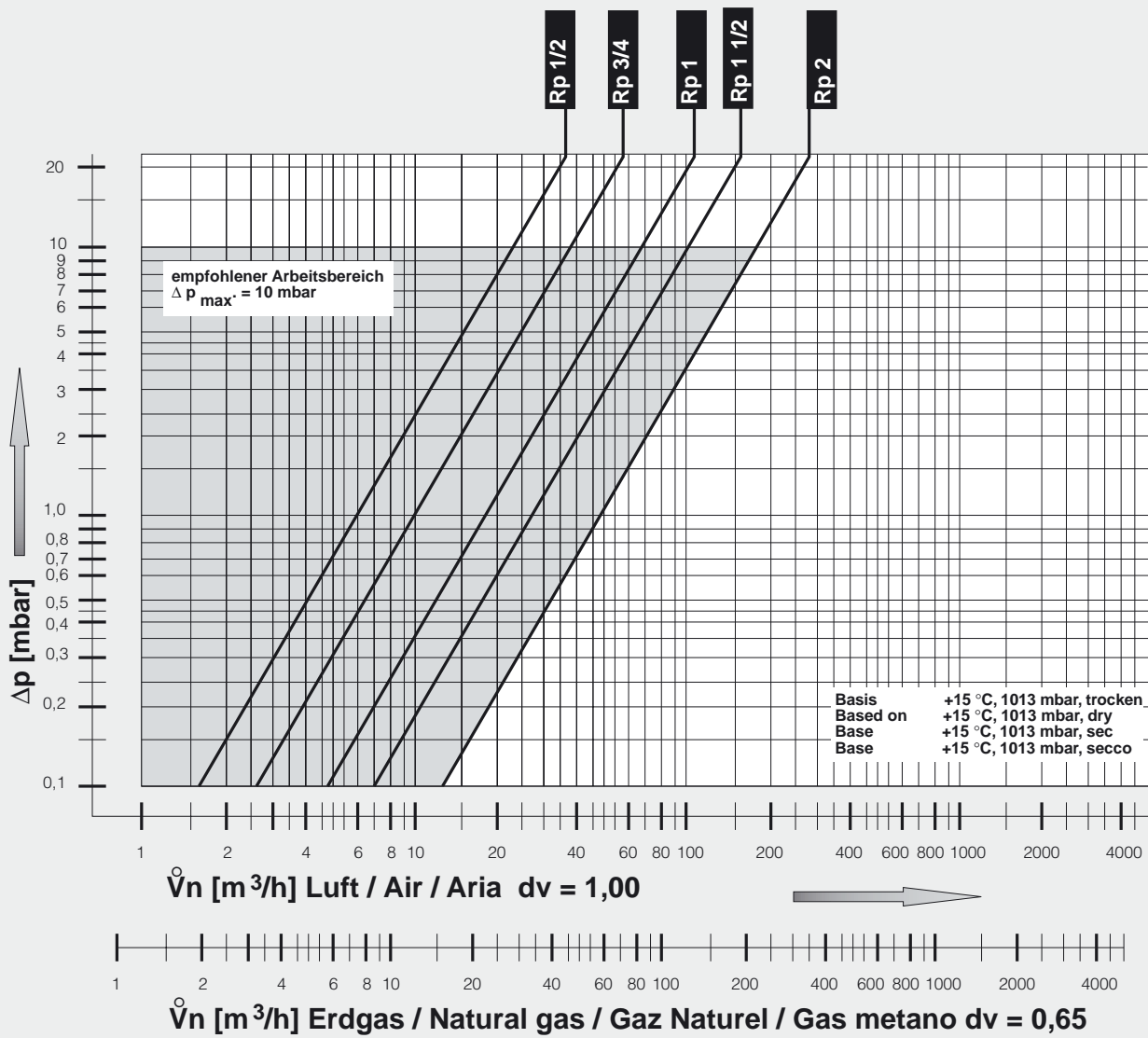
Einbaumaße in [mm]

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.
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.
Postfach 12 29
D-73602 Schorndorf, Germany
e-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com