



OTHER
LANGUAGES:
DE, EN-GB

SCAN

HEIZWÄRME | PROZESSWÄRME | GASMOTOREN



Gas- und Luftfilter
GF 10, GF 50 und GF 60

Inhaltsverzeichnis

1	Funktions- und Sortimentsbeschreibung.....	3
1.1	Funktionsbeschreibung.....	3
1.2	Anwendungsbeispiel.....	3
1.3	Produktübersicht "Gas- und Luftfilter"	3
1.4	Typenschlüssel.....	4
2	Produktbeschreibung.....	5
3	Richtlinien, Normen und Zulassungen.....	6
4	Technische Daten.....	7
5	Durchflussskurven.....	8
6	Einbaumaße.....	10
7	Einbaulage.....	12
8	Bestellnummern.....	13
9	Zubehör und Ersatzteile.....	17
10	Weitere Informationen.....	18
10.1	Umrechnung von Maßeinheiten.....	18
11	Glossar/Abkürzungsverzeichnis.....	19

1 Funktions- und Sortimentsbeschreibung

1.1 Funktionsbeschreibung

Der Gas- und Luftfilter besteht aus einem Filtergehäuse mit abnehmbarem Deckel. Im Innenraum befindet sich ein Filtereinsatz aus Wirrfaser-Vlies mit integriertem Stützgitter.

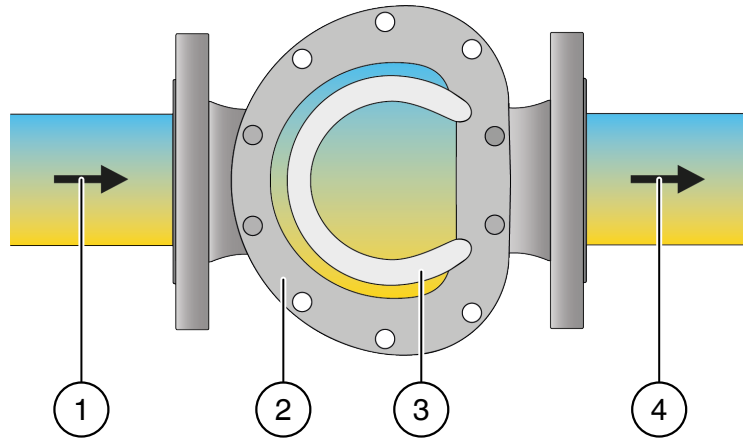


Abb. 1: Funktionszeichnung Gas- und Luftfilter

- 1 Anströmseite
- 2 Gas- und Luftfilter
- 3 Filtereinsatz
- 4 Abströmseite

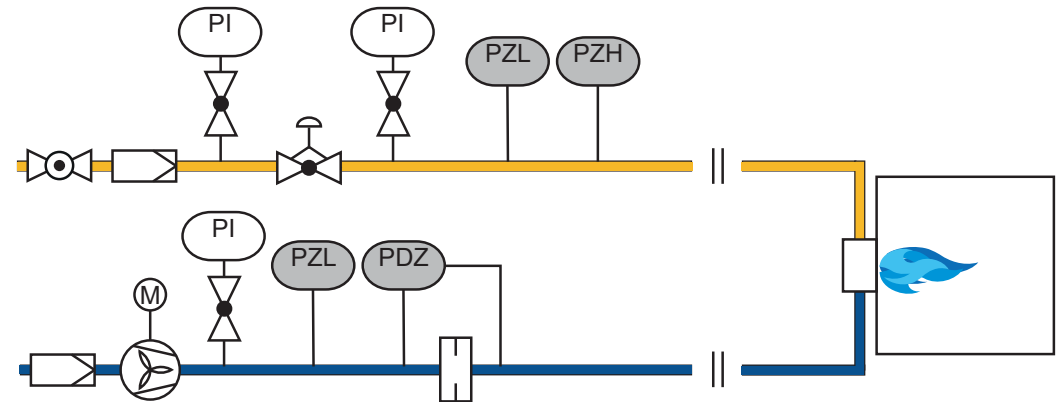
Staub, Späne und Rost sowie andere physikalische Gasbegleitstoffe und Verunreinigungen werden durch das Wirrfaser-Vlies zurückgehalten. Wird die Staubspeicherkapazität überschritten oder wirkt eine zu große Druckdifferenz, besteht die Gefahr, dass der Filtereinsatz seine Funktion verliert.

Der Filtereinsatz sollte nach folgenden Kriterien gewechselt werden:

- mindestens einmal jährlich
- bei einer Druckdifferenz größer als 5 kPa/0,73 PSI
- wenn die Druckdifferenz gegenüber Neuzustand um 100% gestiegen ist

1.2 Anwendungsbeispiel

Schutz nachgeschalteter Geräte und Armaturen bei Brenneranwendungen



Der Gas- und Luftfilter wird direkt nach dem Kugelhahn montiert. Er schützt die nachgeschalteten Geräte und Armaturen vor Verschmutzung.

Hinweis: Die EN 746 (EN 13577) fordert die Verwendung eines Filters.

1.3 Produktübersicht "Gas- und Luftfilter"

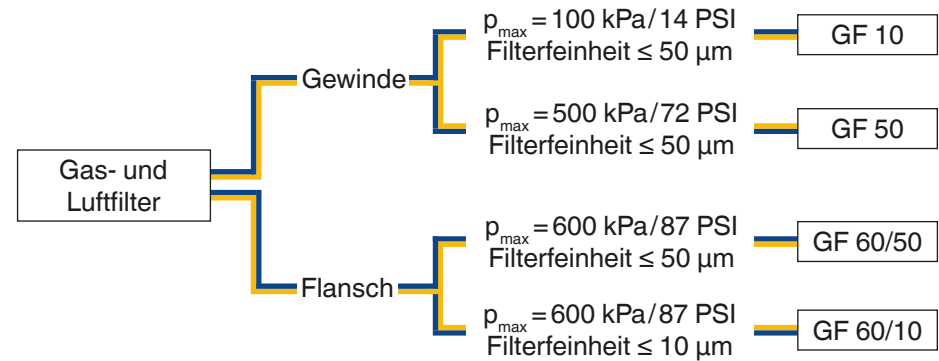


Abb. 2: Produktübersicht Gas- und Luftfilter

- Medium: Brennbares Gas
- Medium: Nicht-brennbare Gase/Luft

1.4 Typenschlüssel

Produktvariante	
GF 10	DUNGS Gas- und Luftfilter GF mit Gewindeanschluss zum Einbau in Gas- und Luftleitungen zum Schutz nachgeschalteter Armaturen. Filtereinsatz aus Polypropylen-Wirrfaser-Vlies und Metall-Stützgitter. Geeignet für Gase der Gasfamilien 1, 2, 3, sonstige neutrale gasförmige Medien und Wasserstoff.
GF 50	
GF 60	DUNGS Gas- und Luftfilter GF mit Flanschanschluss zum Einbau in Gas- und Luftleitungen zum Schutz nachgeschalteter Armaturen. Filtereinsatz aus Polypropylen-Wirrfaser-Vlies und Metall-Stützgitter. Geeignet für Gase der Gasfamilien 1, 2, 3, sonstige neutrale gasförmige Medien und Wasserstoff.

Merkmale	
GF	Gasfilter
XX	Maximaler Betriebsdruck: 10 = 100 kPa/14 PSI 50 = 500 kPa/72 PSI 60 = 600 kPa/87 PSI
YYY	Nennweite DN: 025 = DN 25 100 = DN 100 040 = DN 40 125 = DN 125 050 = DN 50 150 = DN 150 065 = DN 65 200 = DN 200 080 = DN 80
	Nennweite Rp: 05 = 1/2" 12 = 1 1/4" 07 = 3/4" 15 = 1 1/2" 10 = 1" 20 = 2"
/ZZ	/10 = Filterfeinheit 10 µm /50 = Filterfeinheit 50 µm

Beispiel: Typenschlüssel für Gasfilter mit Gewindeanschluss	Beispiel: Typenschlüssel für Gasfilter mit Flanschanschluss
GF XYYYY = GF 5020 GF = Gasfilter 50 = Maximaler Betriebsdruck: 500 kPa/72 PSI 20 = Nennweite Rp: 2"	GF XYYYY/ZZ = GF 60025/10 GF = Gasfilter 60 = Maximaler Betriebsdruck: 600 kPa/87 PSI 025 = Nennweite DN 25 /10 = Filterfeinheit 10 µm

2 Produktbeschreibung

DUNGS Gas- und Luftfilter GF mit Gewinde- oder Flanschanschluss zum Einbau in Gas- und Luftleitungen zum Schutz nachgeschalteter Armaturen. Filtereinsatz aus Polypropylen-Wirrfaser-Vlies und Metall-Stützgitter. Geeignet für Gase der Gasfamilien 1, 2, 3, sonstige neutrale gasförmige Medien und Wasserstoff.

GF 10 und GF 50

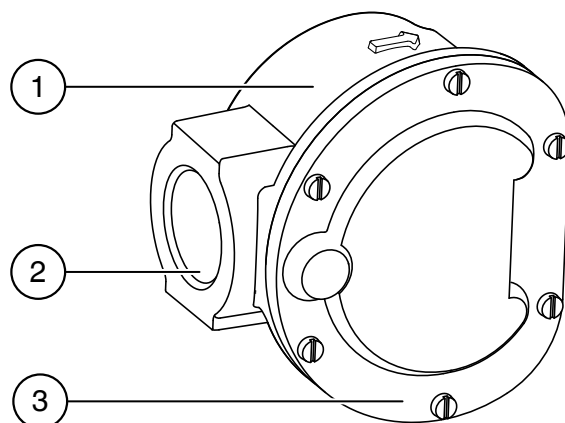


Abb. 3: Beispiel Gas- und Luftfilter mit Gewindeanschluss (Beschreibung gültig für alle Gas- und Luftfilter mit Gewindeanschluss)

- 1 Gehäuseunterteil
- 2 Gewindeanschluss
- 3 Gehäusedeckel

GF 60

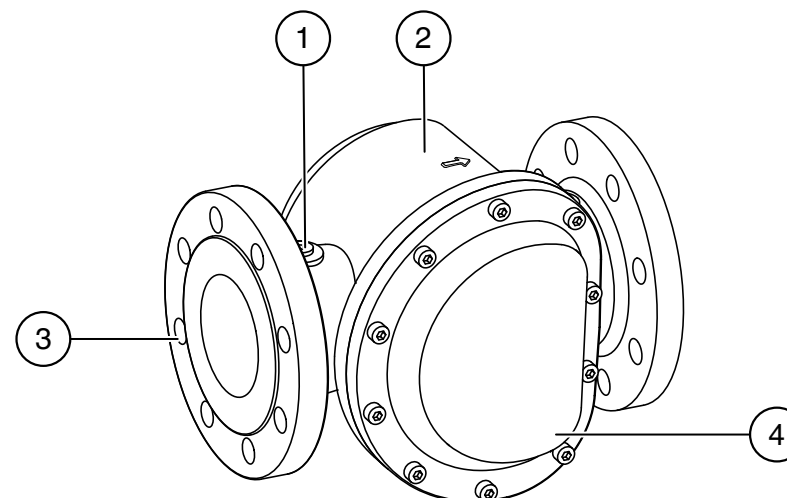


Abb. 4: Beispiel Gas- und Luftfilter mit Flanschanschluss (Beschreibung gültig für alle Gas- und Luftfilter mit Flanschanschluss)

- 1 Verschlusschraube G 1/4" (4 x)
- 2 Gehäuseunterteil
- 3 Flanschanschluss
- 4 Gehäusedeckel

Produktmerkmale:

- Hohe Staubspeicherfähigkeit
- Hoher Abscheidegrad
- Geringe Druckverlustwerte
- Geeignet für 100 % Wasserstoff
- Einbaumöglichkeit für Messstutzen zur Filterüberwachung bei Gas- und Luftfilter mit Flanschanschluss (GF 60)

3 Richtlinien, Normen und Zulassungen

CE-zertifiziert

- (EU) 2016/426, Gasgeräteverordnung
- 2014/68/EU, Druckgeräterichtlinie

4 Technische Daten

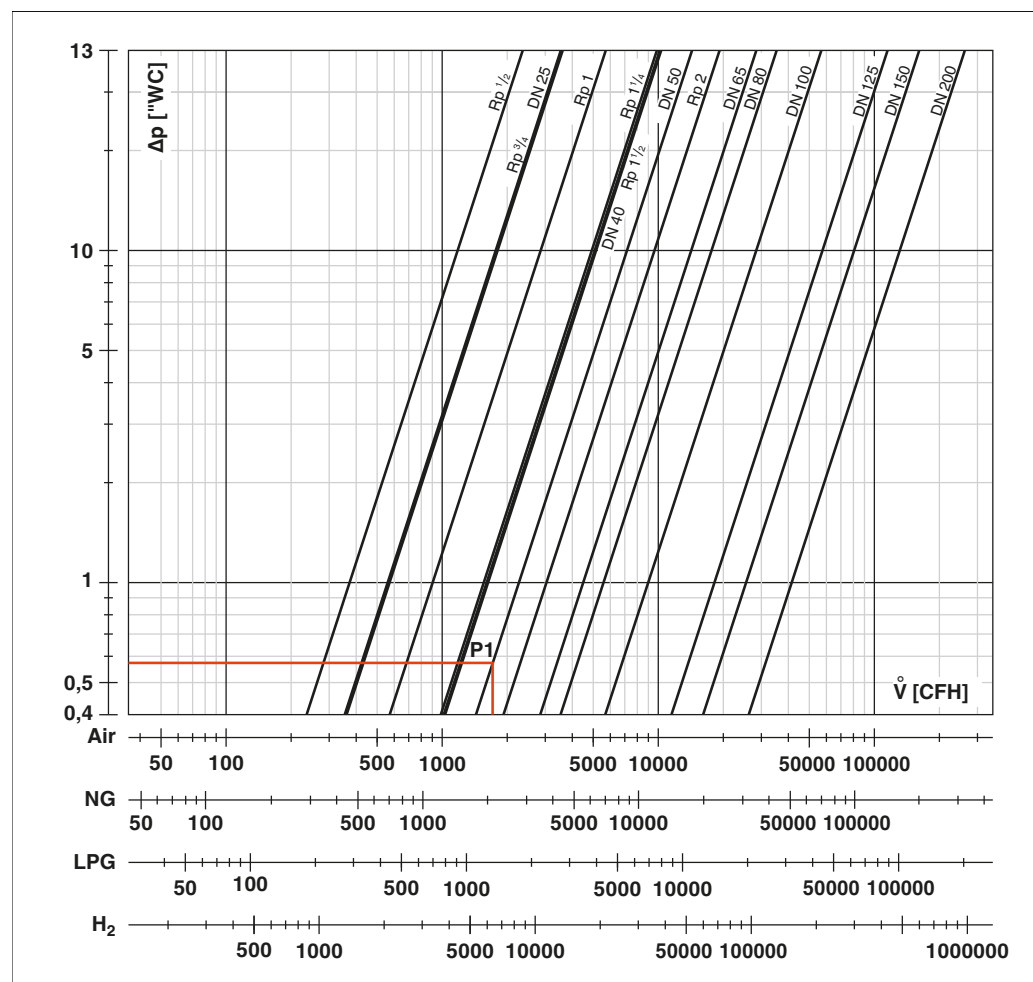
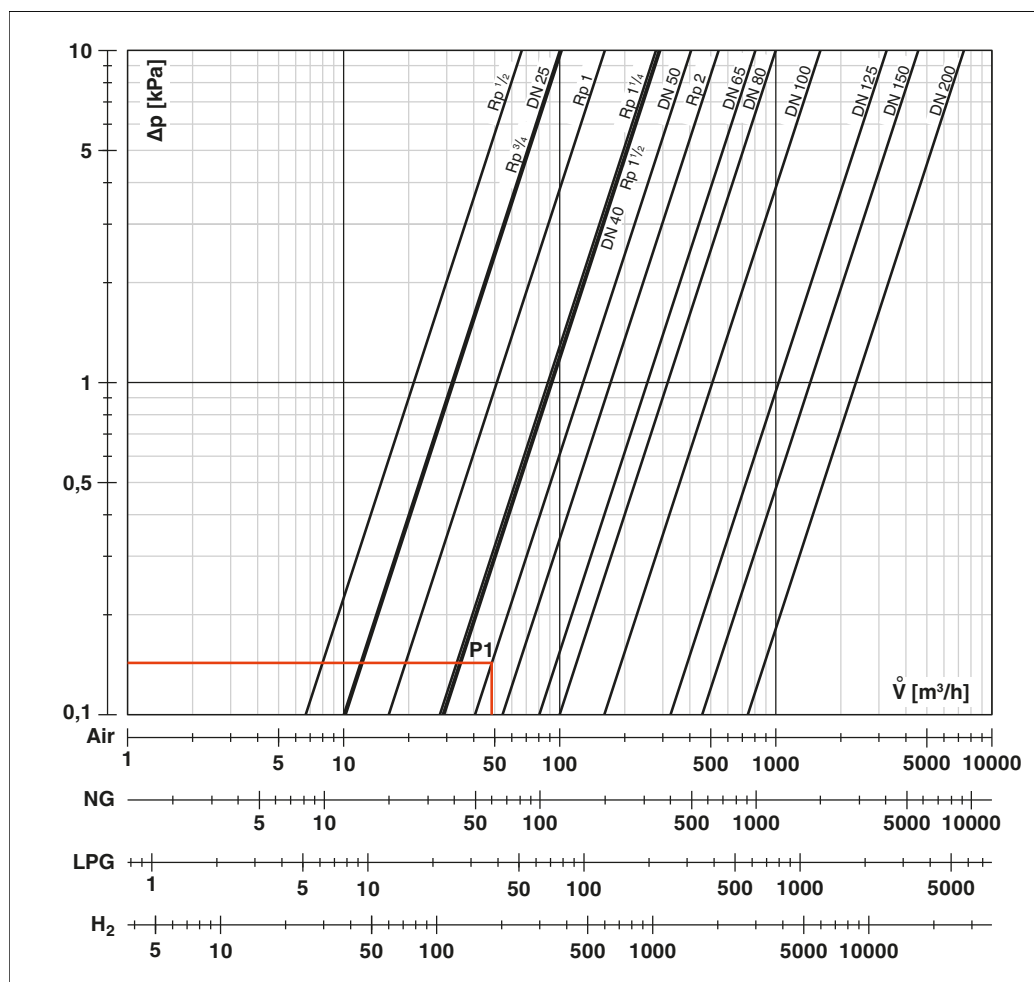
GF 10 und GF 50

Technische Daten	GF 10	GF 50
Anschlussart	Gewinde nach DIN EN 10226-1	
Nennweiten	Rp 1/2" - Rp 2"	
Max. Betriebsdruck	100 kPa/14 PSI	500 kPa/72 PSI
Max. Druckdifferenz	≤ 1 kPa/0,15 PSI, empfohlene maximale Druckdifferenz im Neuzustand	
Medium	Gasfamilie 1, 2, 3, Wasserstoff H ₂ (trocken) und sonstige neutrale gasförmige Medien	
Max. Mediumstemperatur	-20 °C ... +80 °C/-4 °F ... +176 °F	
Max. Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20 °C ... +80 °C/-4 °F ... +176 °F	
Filterfeinheit Filtereinsatz	≤ 50 µm	
Werkstoffe	Gehäuse: AlSi-Guss Wirrfaser-Vlies: Polypropylen (ZPP) Stützgitter: Stahl verzinkt Dichtungen: NBR	

GF 60

Technische Daten	GF 60/50	GF 60/10
Anschlussart	Flansche nach DIN EN 1092 PN 16	
Nennweiten	DN 25 - DN 200	DN 25 - DN 150
Max. Betriebsdruck	600 kPa/87 PSI	
Max. Druckdifferenz	≤ 1 kPa/0,15 PSI, empfohlene maximale Druckdifferenz im Neuzustand	
Medium	Gasfamilie 1, 2, 3, Wasserstoff H ₂ (trocken) und sonstige neutrale gasförmige Medien	
Max. Mediumstemperatur	-15 °C ... +80 °C/+5 °F ... +176 °F	
Max. Umgebungstemperatur bei Betrieb	-15 °C ... +80 °C/+5 °F ... +176 °F	
Filterfeinheit Filtereinsatz	≤ 50 µm	≤ 10 µm
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Wirrfaser-Vlies: Polypropylen (ZPP) Stützgitter: Stahl verzinkt Dichtungen: NBR	
Mess-/Zündgasanschluss	G 1/4" nach DIN ISO 228 vor und nach Filtereinsatz, beidseitig am Gehäuse	

5 Durchflusskurven



Basis: +15 °C, 101 kPa trocken

Air Luft
 NG Erdgas
 LPG Flüssiggas
 H₂ Wasserstoff

Die Druckverlustwerte beziehen sich auf Gas- und Luftfilter mit einer Filterfeinheit von 50 µm. Bei Gas- und Luftfiltern mit einer feineren Filterung von 10 µm weicht die Druckverlustkurve ab.

Empfohlene Druckdifferenz im Neuzustand: max. 1 kPa/0,15 PSI

Maximale Eingangsströmungsgeschwindigkeit: 20 m/s

Zum Ablesen des Druckverlustes wird der Betriebsvolumenstrom in m³/h verwendet. Um die Druckdifferenz zu ermitteln, ist der abgelesene Druckverlust mit dem absoluten Druck (Überdruck + 100 kPa) zu multiplizieren.

Beispiel P1:

Gasart: Erdgas (NG)

Betriebsvolumenstrom: 60 m³/h

Eingangsdruck (Überdruck): $p_{\bar{u}} = 400 \text{ kPa}$

Gewählter Gasfilter: GF 60050/4 (Nennweite DN 50)

Abgelesener Druckverlust: $dp = 0,15 \text{ kPa}$

Druckdifferenz $\Delta p = dp \times ((p_{\bar{u}} + 100)/100)$

$= 0,15 \text{ kPa} \times ((400 + 100)/100) = 0,75 \text{ kPa}$

Mit einer Druckdifferenz von 0,75 kPa (< 1 kPa) kann der GF 60050/50 verwendet werden.

Bei Verwendung von anderen Gasen kann der Druckverlust durch Multiplikation des Druckverlustes bei Luft mit dem Dichteverhältnis (dv) umgerechnet werden.

Gasart	Spez. Gewicht [kg/m³]	dv	f
Erdgas	0,81	0,65	1,24
Flüssiggas (LPG)	2,08	1,67	0,77
Wasserstoff	0,09	0,07	3,71
Luft	1,24	1,00	1,00

$f = \sqrt{\text{Spez. Gewicht Luft [kg/m³]} / \text{Spez. Gewicht des verwendeten Gases [kg/m³]}}$

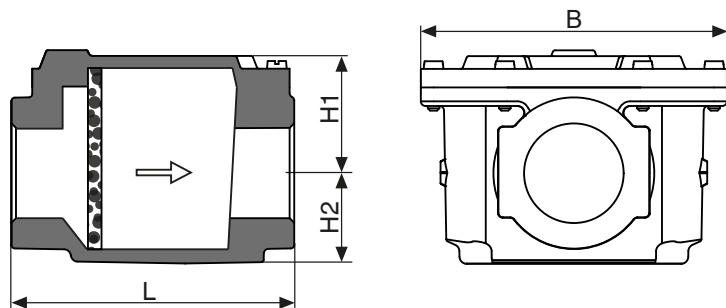
6 Einbaumaße



Platzbedarf für Filtereinsatzwechsel beachten!

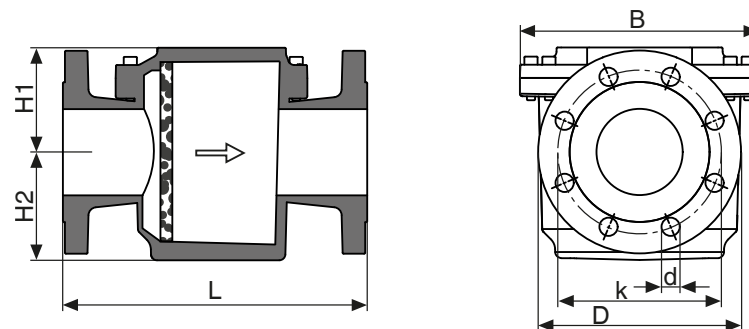
Zum Auswechseln des Filtereinsatzes ist mindestens eine Ausbauhöhe von $H1 + H2$ erforderlich.

Gas- und Luftfilter mit Gewindeanschluss



Ausführung		Nennweite	L	B	H1	H2
100 kPa/14 PSI	500 kPa/72 PSI					
GF 1005	GF 5005	Rp 1/2"	62 mm (2.44")	69 mm (2.71")	38 mm (1.50")	36 mm (1.41")
GF 1007	GF 5007	Rp 3/4"	62 mm (2.44")	69 mm (2.71")	38 mm (1.50")	36 mm (1.41")
GF 1010	GF 5010	Rp 1"	93 mm (3.66")	102 mm (4.02")	43 mm (1.70")	30 mm (1.18")
GF 1012	GF 5012	Rp 1 1/4"	122 mm (4.80")	136 mm (5.35")	53 mm (2.08")	39 mm (1.53")
GF 1015	GF 5015	Rp 1 1/2"	122 mm (4.80")	136 mm (5.35")	53 mm (2.08")	39 mm (1.53")
GF 1020	GF 5020	Rp 2"	148 mm (5.82")	159 mm (6.26")	65 mm (2.56")	47 mm (1.85")

Gas- und Luftfilter mit Flanschanschluss



Ausführung	Nennweite	L	B	H1	H2	D	k	d
GF 60025	DN 25	175 mm (6.88")	97 mm (3.81")	37 mm (1.45")	40 mm (1.57")	115 mm (4.52")	91 mm (3.58")	4 x 14 mm (0.15 x 0.55")
GF 60040	DN 40	195 mm (7.67")	132 mm (5.19")	49 mm (1.92")	47 mm (1.85")	150 mm (5.90")	110 mm (4.33")	4 x 18 mm (0.15 x 0.70")
GF 60050	DN 50	220 mm (8.66")	170 mm (6.69")	76 mm (2.99")	60 mm (2.36")	165 mm (6.49")	125 mm (4.92")	4 x 18 mm (0.15 x 0.70")
GF 60065	DN 65	252 mm (9.92")	194 mm (7.63")	95 mm (3.74")	93 mm (3.66")	185 mm (7.28")	145 mm (5.70")	4 x 18 mm (0.15 x 0.70")
GF 60080	DN 80	300 mm (11.81")	236 mm (9.29")	103 mm (4.05")	107 mm (4.21")	200 mm (7.87")	160 mm (6.29")	8 x 18 mm (0.31 x 0.70")
GF 60100	DN 100	352 mm (13.85")	282 mm (11.10")	119 mm (4.68")	111 mm (4.37")	220 mm (8.66")	180 mm (7.08")	8 x 18 mm (0.31 x 0.70")
GF 60125	DN 125	360 mm (14.17")	281 mm (11.06")	182 mm (7.16")	183 mm (7.20")	250 mm (9.84")	210 mm (8.26")	8 x 18 mm (0.31 x 0.70")
GF 60150	DN 150	385 mm (15.15")	281 mm (11.06")	257 mm (10.11")	259 mm (10.19")	285 mm (11.22")	240 mm (9.44")	8 x 22 mm (0.31 x 0.86")
GF 60200	DN 200	455 mm (17.91")	388 mm (15.27")	236 mm (9.29")	239 mm (9.40")	340 mm (13.38")	295 mm (9.44")	12 x 22 mm (0.47 x 0.86")

7 Einbaulage

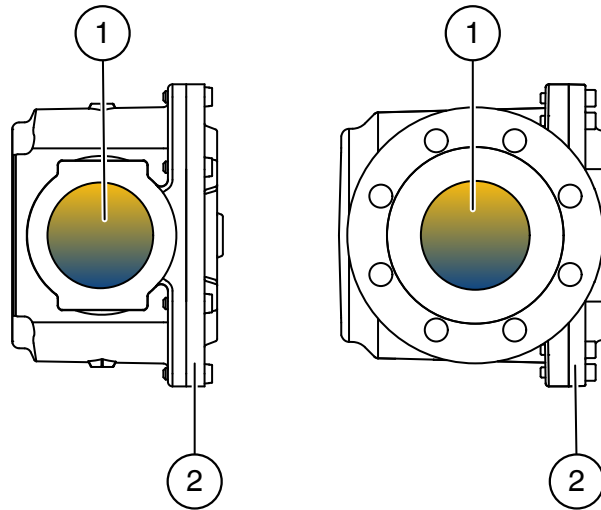
Das Produkt kann senkrecht oder waagrecht in Gas- und Luftleitungen installiert werden.

Empfehlung: Senkrechte Einbaulage des Gehäusedeckels. Für eine leichtere Reinigung des Gas- und Luftfilters ist der Gehäusedeckel seitlich zu montieren. Gas- und Luftfilter innen und außen mit ex-geschütztem Staubsauger, Tuch oder Pinsel sorgfältig säubern. Die Reinigung muss trocken erfolgen.



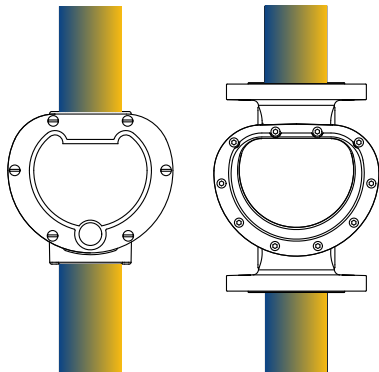
VORSICHT

Filter niemals in einer Falleitung vor den Armaturen einbauen. Beim Filterwechsel fällt der angesammelte Schmutz direkt in die nachfolgenden Armaturen.

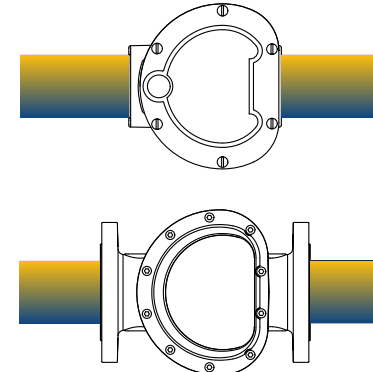


- 1 Gas- und Luftleitung
- 2 Gehäusedeckel seitlich

Einbaulage senkrecht



Einbaulage waagrecht



8 Bestellnummern

GF 10

DUNGS Gas- und Luftfilter GF mit Gewindeanschluss zum Einbau in Gas- und Luftleitungen zum Schutz nachgeschalteter Armaturen. Filtereinsatz aus Polypropylen-Wirrfaser-Vlies und Metall-Stützgitter. Geeignet für Gase der Gasfamilien 1, 2, 3, sonstige neutrale gasförmige Medien und Wasserstoff.

Ausführung: Gewindeanschluss, max. Betriebsdruck $P_{\max}$: 100 kPa/14 PSI, Filterfeinheit Filtereinsatz $\leq 50 \mu\text{m}$

Ausführung	Bestellnummer	Nennweite	Max. Durchfluss ¹	Volumen	Gewicht
GF 1005	297617	Rp 1/2"	12 m³/h 423 ft³/h	0,1 l 0.003 ft³	0,3 kg 0.66 lbs
GF 1007	297473	Rp 3/4"	22 m³/h 776 ft³/h	0,1 l 0.003 ft³	0,3 kg 0.66 lbs
GF 1010	297526	Rp 1"	35 m³/h 1,236 ft³/h	0,2 l 0.007 ft³	0,5 kg 1.10 lbs
GF 1012	297655	Rp 1 1/4"	57 m³/h 2,012 ft³/h	0,5 l 0.017 ft³	0,9 kg 1.98 lbs
GF 1015	296690	Rp 1 1/2"	90 m³/h 3,178 ft³/h	0,5 l 0.017 ft³	0,9 kg 1.98 lbs
GF 1020	228192	Rp 2"	140 m³/h 4,944 ft³/h	1,1 l 0.038 ft³	1,3 kg 2.86 lbs
¹ Gültig für den jeweiligen Durchfluss in Betriebs-Kubikmeter mit einer max. Strömungsgeschwindigkeit von 20 m/s.					

GF 50

DUNGS Gas- und Luftfilter GF mit Gewindeanschluss zum Einbau in Gas- und Luftleitungen zum Schutz nachgeschalteter Armaturen. Filtereinsatz aus Polypropylen-Wirrfaser-Vlies und Metall-Stützgitter. Geeignet für Gase der Gasfamilien 1, 2, 3, sonstige neutrale gasförmige Medien und Wasserstoff.

Ausführung: Gewindeanschluss, max. Betriebsdruck $P_{\max}$: 500 kPa/72 PSI, Filterfeinheit Filtereinsatz $\leq 50 \mu\text{m}$

Ausführung	Bestellnummer	Nennweite	Max. Durchfluss ¹	Volumen	Gewicht
GF 5005	297658	Rp 1/2"	12 m³/h 423 ft³/h	0,1 l 0.003 ft³	0,3 kg 0.66 lbs
GF 5007	297659	Rp 3/4"	22 m³/h 776 ft³/h	0,1 l 0.003 ft³	0,3 kg 0.66 lbs
GF 5010	292555	Rp 1"	35 m³/h 1,236 ft³/h	0,2 l 0.007 ft³	0,5 kg 1.10 lbs
GF 5012	297660	Rp 1 1/4"	57 m³/h 2,012 ft³/h	0,5 l 0.017 ft³	0,9 kg 1.98 lbs
GF 5015	297661	Rp 1 1/2"	90 m³/h 3,178 ft³/h	0,5 l 0.017 ft³	0,9 kg 1.98 lbs
GF 5020	297662	Rp 2"	140 m³/h 4,944 ft³/h	1,1 l 0.038 ft³	1,3 kg 2.86 lbs

¹ Gültig für den jeweiligen Durchfluss in Betriebs-Kubikmeter mit einer max. Strömungsgeschwindigkeit von 20 m/s.

GF 60/50

DUNGS Gas- und Luftfilter GF mit Flanschanschluss zum Einbau in Gas- und Luftleitungen zum Schutz nachgeschalteter Armaturen. Filtereinsatz aus Polypropylen-Wirrfaser-Vlies und Metall-Stützgitter. Geeignet für Gase der Gasfamilien 1, 2, 3, sonstige neutrale gasförmige Medien und Wasserstoff.

Ausführung: Flanschanschluss, max. Betriebsdruck $P_{\max}$: 600 kPa/87 PSI, 4 x Verschlusschraube G 1/4" vor und nach dem Filtereinsatz beidseitig am Gehäuse, Filterfeinheit Filtereinsatz $\leq 50 \mu\text{m}$

Ausführung	Bestellnummer	Nennweite	Max. Durchfluss ¹	Volumen	Gewicht
GF 60025/50	308459	DN 25	35 m³/h 1,236 ft³/h	0,3 l 0.010 ft³	1,7 kg 3.79 lbs
GF 60040/50	279853	DN 40	90 m³/h 3,178 ft³/h	0,7 l 0.024 ft³	2,9 kg 6.39 lbs
GF 60050/50	279854	DN 50	140 m³/h 4,944 ft³/h	1,5 l 0.052 ft³	4,3 kg 9.47 lbs
GF 60065/50	279855	DN 65	235 m³/h 8,298 ft³/h	2,7 l 0.095 ft³	6,2 kg 13.66 lbs
GF 60080/50	279856	DN 80	350 m³/h 12,360 ft³/h	4,5 l 0.158 ft³	8,4 kg 18.51 lbs
GF 60100/50	279857	DN 100	550 m³/h 19,423 ft³/h	7,7 l 0.271 ft³	12,6 kg 27.77 lbs
GF 60125/50	279858	DN 125	870 m³/h 30,723 ft³/h	12,9 l 0.455 ft³	20,3 kg 44.75 lbs
GF 60150/50	279859	DN 150	1.260 m³/h 44,496 ft³/h	19,9 l 0.702 ft³	26,4 kg 58.20 lbs
GF 60200/50	279860	DN 200	2.250 m³/h 79,458 ft³/h	30,6 l 1.080 ft³	40,1 kg 88.40 lbs

¹ Gültig für den jeweiligen Durchfluss in Betriebs-Kubikmeter mit einer max. Strömungsgeschwindigkeit von 20 m/s.

GF 60/10

DUNGS Gas- und Luftfilter GF mit Flanschanschluss zum Einbau in Gas- und Luftleitungen zum Schutz nachgeschalteter Armaturen. Filtereinsatz aus Polypropylen-Wirrfaser-Vlies und Metall-Stützgitter. Geeignet für Gase der Gasfamilien 1, 2, 3, sonstige neutrale gasförmige Medien und Wasserstoff.

Ausführung: Flanschanschluss, max. Betriebsdruck $P_{\max}$: 600 kPa/87 PSI, 4 x Verschlusschraube G 1/4" vor und nach dem Filtereinsatz beidseitig am Gehäuse, Filterfeinheit Filtereinsatz $\leq 10 \mu\text{m}$

Ausführung	Bestellnummer	Nennweite	Max. Durchfluss ¹	Volumen	Gewicht
GF 60025/10	308526	DN 25	35 m³/h 1,236 ft³/h	0,3 l 0.010 ft³	1.7 kg 3.79 lbs
GF 60040/10	294774	DN 40	90 m³/h 3,178 ft³/h	0,7 l 0.024 ft³	2,9 kg 6.39 lbs
GF 60050/10	294775	DN 50	140 m³/h 4,944 ft³/h	1,5 l 0.052 ft³	4,3 kg 9.47 lbs
GF 60065/10	294776	DN 65	235 m³/h 8,298 ft³/h	2,7 l 0.095 ft³	6,2 kg 13.66 lbs
GF 60080/10	294777	DN 80	350 m³/h 12,360 ft³/h	4,5 l 0.158 ft³	8,4 kg 18.51 lbs
GF 60100/10	294778	DN 100	550 m³/h 19,423 ft³/h	7,7 l 0.271 ft³	12,6 kg 27.77 lbs
GF 60125/10	294779	DN 125	870 m³/h 30,723 ft³/h	12,9 l 0.455 ft³	20,3 kg 44.75 lbs
GF 60150/10	294780	DN 150	1.260 m³/h 44,496 ft³/h	19,9 l 0.702 ft³	26,4 kg 58.20 lbs

¹ Gültig für den jeweiligen Durchfluss in Betriebs-Kubikmeter mit einer max. Strömungsgeschwindigkeit von 20 m/s.

9 Zubehör und Ersatzteile

Gas- und Luftfilter mit Gewindeanschluss GF 10 und GF 50

	Artikel	VE*	Bestellnummer	
			GF 60.../50	GF 60.../10
	Ersatz Filtereinsatz GF Rp 1/2", Rp 3/4": • 5x Filtereinsatz • 5x O-Ring	1	298174	
	Ersatz Filtereinsatz GF Rp 1": • 5x Filtereinsatz • 5x O-Ring	1	298175	
	Ersatz Filtereinsatz GF Rp 1 1/4", Rp 1 1/2": • 5x Filtereinsatz • 5x O-Ring	1	298176	
	Ersatz Filtereinsatz GF Rp 2": • 5x Filtereinsatz • 5x O-Ring	1	298177	
*VE = Verpackungseinheit				

Gas- und Luftfilter mit Flanschanschluss GF 60

	Artikel	VE*	Bestellnummer	
			GF 60.../50	GF 60.../10
	Ersatz Filtereinsatz GF 60025: • 1x Filtereinsatz • 1x O-Ring	1	304914	304870
	Ersatz Filtereinsatz GF 60040: • 1x Filtereinsatz • 1x O-Ring	1	304915	304871

	Artikel	VE*	Bestellnummer	
			GF 60.../50	GF 60.../10
	Ersatz Filtereinsatz GF 60050: • 1x Filtereinsatz • 1x O-Ring	1	304917	304873
	Ersatz Filtereinsatz GF 60065: • 1x Filtereinsatz • 1x O-Ring	1	304918	304874
	Ersatz Filtereinsatz GF 60080: • 1x Filtereinsatz • 1x O-Ring	1	304919	304875
	Ersatz Filtereinsatz GF 60100: • 1x Filtereinsatz • 1x O-Ring	1	304920	304876
	Ersatz Filtereinsatz GF 60125: • 1x Filtereinsatz • 1x O-Ring	1	304921	304877
	Ersatz Filtereinsatz GF 60150: • 1x Filtereinsatz • 1x O-Ring	1	304922	304878
	Ersatz Filtereinsatz GF 60200: • 1x Filtereinsatz • 1x O-Ring	1	304923	-
*VE = Verpackungseinheit				

10 Weitere Informationen

Weitere Informationen

➔ www.dungs.com

Technische Änderungen vorbehalten.

10.1 Umrechnung von Maßeinheiten

Ausgangseinheit		Zieleinheit
1 bar	=	1000 mbar
1 mbar	=	0,001 bar
1 mbar	=	100 Pa
1 Pa	=	0,01 mbar
1 mbar	=	0.40 in.W.C.
1 in.W.C.	=	2,49 mbar
1 Pa	=	0.0040 in.W.C.
1 in.W.C.	=	249 Pa
1 PSI	=	27.7 in.W.C.
1 in.W.C.	=	0,036 PSI
1 PSI	=	0,069 bar
1 bar	=	14,5 PSI
1 mm	=	0,04"
1"	=	25,4 mm
1 lb-in	=	0,11 Nm
1 Nm	=	8.85 lb-in
1 m ³ /h	=	35.31 ft ³ /h
1 ft ³ /h	=	0,028 m ³ /h
1 l	=	0.035 ft ³
1 ft ³	=	28,31 l
1 kg	=	2.20 lbs
1 lbs	=	0,45 kg

11 Glossar/Abkürzungsverzeichnis

Flüssiggas	<i>Liquefied petroleum gas</i> Brenngase der 3. Gasfamilie (Propan, Propen, Butan, Buten) und deren Gemische
Gase der Gasfamilien 1, 2, 3	Gasfamilie 1: Wasserstoffreiche Gase z.B. Stadt- und Ferngas Gasfamilie 2: Methanreiche Gase, z.B. Erdgas Gasfamilie 3: Flüssiggase, z.B. Propan und Butan
GF	Gasfilter
PDZ	Druckwächter (sicherheitsrelevant) zur Messung von Differenzdruck.
PI	Druckanzeige (Pressure Indicator)
PZH	Druckwächter für oberen Grenzwert (sicherheitsrelevant)
PZL	Druckwächter für unteren Grenzwert (sicherheitsrelevant)

Karl Dungs GmbH & Co. KG

Karl-Dungs-Platz 1
73660 Urbach
Germany

Telefon: +49 7181-804-0

Telefax: +49 7181-804-166

E-Mail: info@dungs.com

©2026



www.dungs.com