OTHER LANGUAGES: DE, EN

DUNGS®
Combustion Controls

HEIZWÄRME I PROZESSWÄRME I GASMOTOREN

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

Technisches Datenblatt

Edition 2025.01 · Nr. 305550_DE · Rev. -0

# Inhaltsverzeichnis


**1 Funktions- und Sortimentsbeschreibung** ... **3**

1.1 Funktionsbeschreibung ... 3

1.2 Anwendungsbeispiel ... 3

1.3 Produktübersicht ... 3

1.4 Typenschlüssel ... 4

**2 Produktbeschreibung** ... **5**

**3 Richtlinien, Normen und Zulassungen** ... **6**

**4 Technische Daten** ... **7**

**5 Einbaumaße** ... **9**

**6 Einbaulage** ... **11**

**7 Bestellnummern** ... **12**

**8 Zubehör und Ersatzteile** ... **16**

**9 Weitere Informationen** ... **17**

9.1 Umrechnung von Maßeinheiten ... 17

**10 Glossar/Abkürzungsverzeichnis** ... **18**

# 1 Funktions- und Sortimentsbeschreibung

## 1.1 Funktionsbeschreibung

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

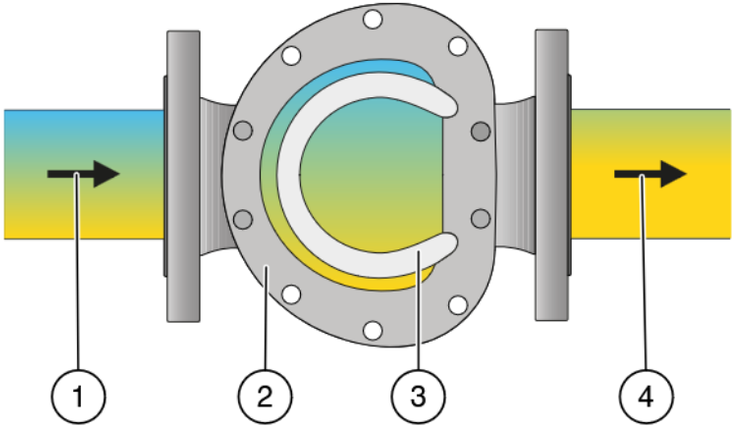



*Abb. 1: Funktionszeichnung Gas- und Luftfilter*

1 Anströmseite
2 Gas- und Luftfilter
3 Filtereinsatz
4 Abströmseite

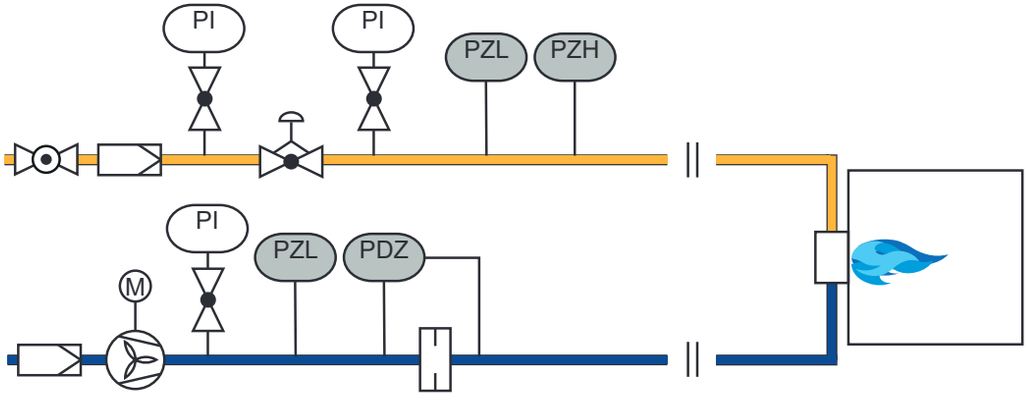
Staub, Späne und Rost sowie andere physikalische Gasbegleitstoffe und Verunreinigungen werden durch das Wirrfaser-Vlies zurückgehalten. Wird die Staubspeicherkapazität überschritten oder wirkt eine zu große Druckdifferenz, besteht die Gefahr, dass der Filtereinsatz seine Funktion verliert.

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.

## 1.3 Produktübersicht

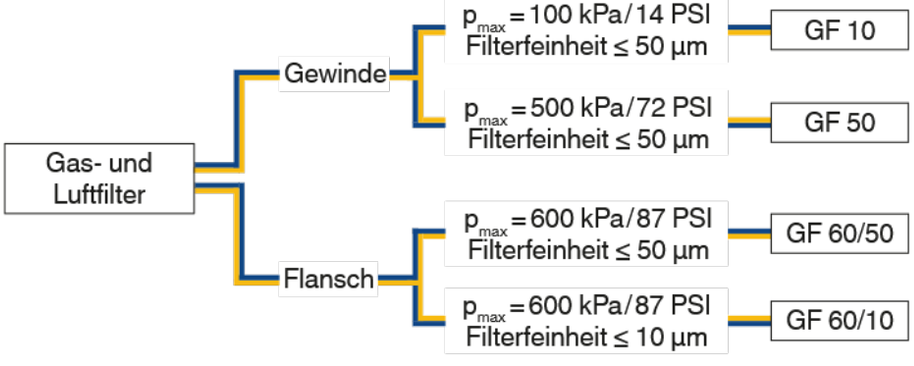



*Abb. 2: Produktübersicht Gas- und Luftfilter*

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

| Beispiel: Typenschlüssel für Gasfilter mit Gewindeanschluss | Beispiel: Typenschlüssel für Gasfilter mit Flanschanschluss |
|---|---|
| GF XXYYY = GF 5020<br>GF = Gasfilter<br>50 = Maximaler Betriebsdruck: 500 kPa/72 PSI<br>20 = Nennweite Rp: 2" | GF XXYYY/ZZ = GF 60025/10<br>GF = Gasfilter<br>60 = Maximaler Betriebsdruck: 600 kPa/87 PSI<br>025 = Nennweite DN 25<br>/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**

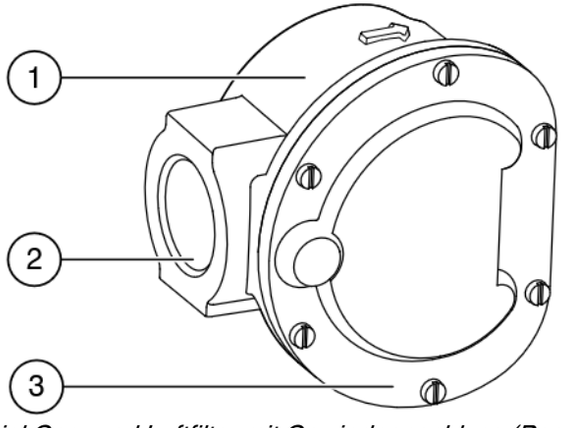



*Abb. 3: Beispiel Gas- und Luftfilter mit Gewindeanschluss (Beschreibung gültig für alle Gas- und Luftfilter mit Gewindeanschluss)*

1 Gehäuseunterteil
2 Gewindeanschluss
3 Gehäusedeckel

**GF 60**

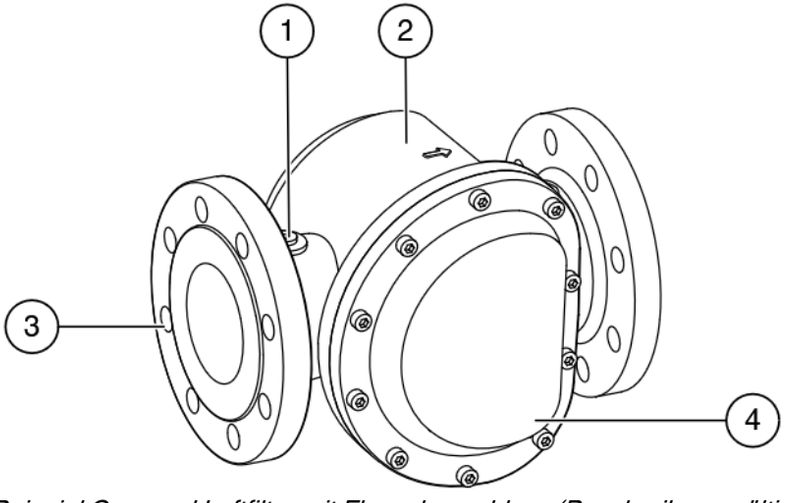



*Abb. 4: Beispiel Gas- und Luftfilter mit Flanschanschluss (Beschreibung gültig für alle Gas- und Luftfilter mit Flanschanschluss)*

1 Verschlussschraube G 1/4"
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<br>• 2014/68/EU, Druckgeräterichtlinie<br><br>• DIN 3386 (nur GF 10 und GF 50) |

# 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 H2 (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 | |
| Werkstoffe | Gehäuse: AlSi-Guss<br>Wirrfaser-Vlies: Polyproylen (ZPP)<br>Stützgitter: Stahl verzinkt<br>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 H2 (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<br>Wirrfaser-Vlies: Polyproylen (ZPP)<br>Stützgitter: Stahl verzinkt<br>Dichtungen: NBR | |
| Mess-/Zündgasanschluss | G 1/4" nach DIN ISO 228 vor und nach Filtereinsatz, beidseitig am Gehäuse | |

**Durchflusskurve**

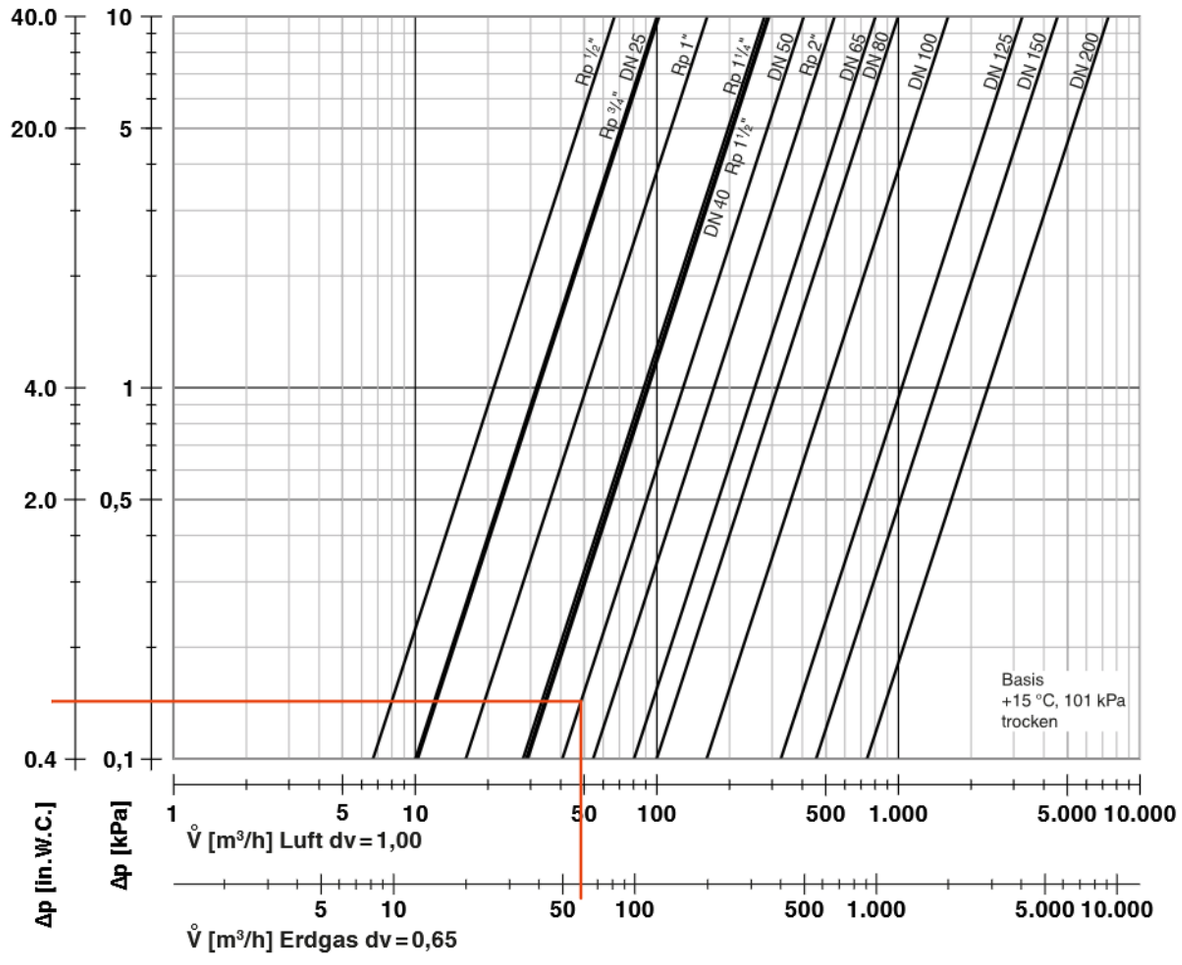



*Abb. 5: Durchflusskurve Luft- und Gasfilter*

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 $m^3/h$ verwendet. Um die Druckdifferenz zu ermitteln, ist der abgelesene Druckverlust mit dem absoluten Druck (Überdruck + 100 kPa) zu multiplizieren.

Beispiel:
Gasart: Erdgas
Betriebsvolumenstrom: 60 $m^3/h$
Eingangsdruck (Überdruck): $p_ü$ = 400 kPa
Gewählter Gasfilter: GF 60050/4 (Nennweite DN 50)
Abgelesener Druckverlust: dp = 0,15 kPa

Druckdifferenz Δp = *dp* x (($p_ü$ +100)/100)
= 0,15 kPa x ((400+100)/100) = 0,75 kPa

Mit einer Druckdifferenz von 0,75 kPa (< 1kPa) kann der GF 60050/4 verwendet werden.

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

Gasart: Erdgas
Spez. Gewicht [kg/$m^3$]: 0,81
dv: 0,65
f: 1,24

Gasart: Wasserstoff
Spez. Gewicht [kg/$m^3$]: 0,09
dv: 0,07
f: 13,78

Gasart: Flüssiggas (LPG)
Spez. Gewicht [kg/$m^3$]: 2,08
dv: 1,67
f: 0,77

Gasart: Luft
Spez. Gewicht [kg/$m^3$]: 1,24
dv: 1,00
f: 1,00

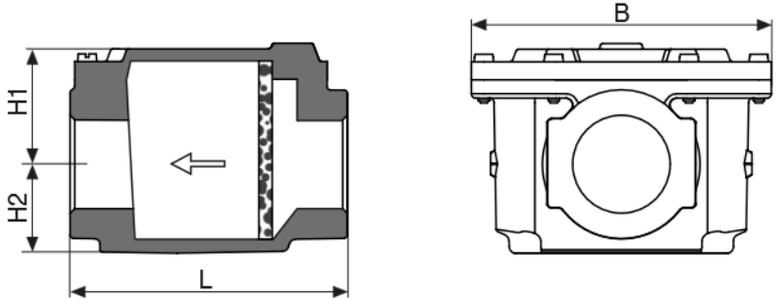
f = √ *Spez. Gewicht Luft [kg/$m^3$] /*
*Spez. Gewicht des verwendeten Gases [kg/$m^3$]*

# 5 Einbaumaße

**Platzbedarf für Filtereinsatzwechsel beachten!**

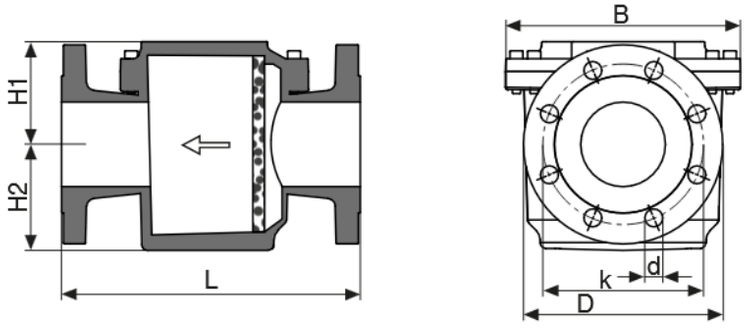
Zum Auswechseln des Filtereinsatzes ist mindestens eine Ausbauhöhe von H1 + H2 erforderlich.

**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") |

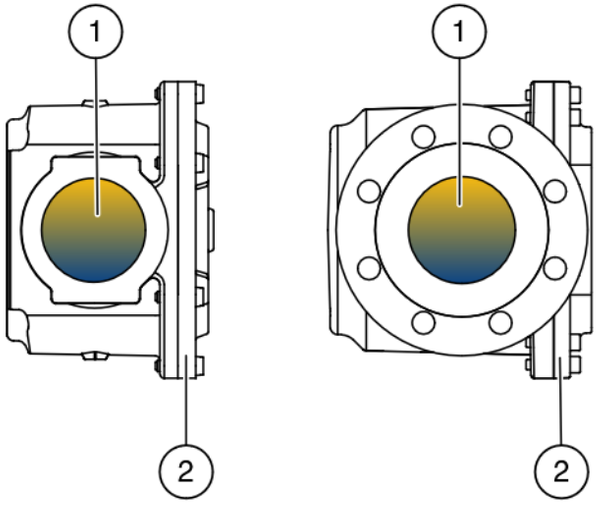
**Gas- und Luftfilter mit Flanschanschluss**



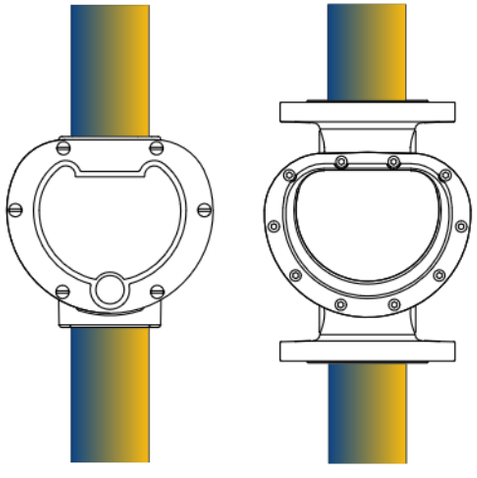
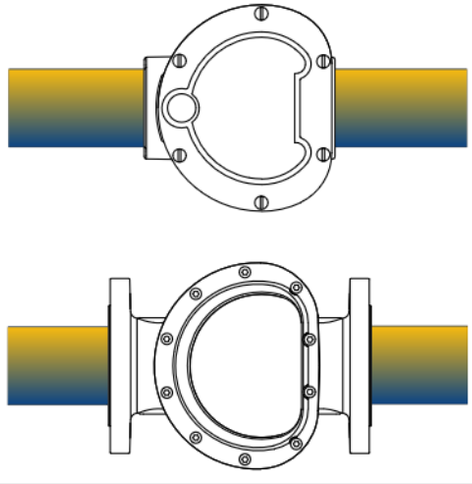

| Ausführung | Nennweite | L | B | H1 | H2 | D | k | d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GF 60025 | DN 25 | 145 mm (5.70") | 97 mm (3.81") | 37 mm (1.45") | 40 mm (1.57") | 115 mm (4.52") | 85 mm (3.34") | 4 x 14 mm (0.15 x 0.55") |
| GF 60040 | DN 40 | 195 mm (7.67") | 132 mm (5.19") | 49 mm (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") |

# 6 Einbaulage

Das Produkt kann senkrecht oder waagerecht 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.




1 Gas- und Luftleitung
2 Gehäusedeckel seitlich

| Einbaulage senkrecht | Einbaulage waagerecht |
|---|---|
|  |  |

# 7 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 ≤ 50 µm

| Ausführung | Bestellnummer | Nennweite | Max. Durchfluss[1] | Volumen | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|
| GF 1005 | 297617 | Rp 1/2" | 12 m³/h<br>423 ft³/h | 0,1 l<br>0.003 ft³ | 0,3 kg<br>0.66 lbs |
| GF 1007 | 297473 | Rp 3/4" | 22 m³/h<br>776 ft³/h | 0,1 l<br>0.003 ft³ | 0,3 kg<br>0.66 lbs |
| GF 1010 | 297526 | Rp 1" | 35 m³/h<br>1,236 ft³/h | 0,2 l<br>0.007 ft³ | 0,5 kg<br>1.10 lbs |
| GF 1012 | 297655 | Rp 1 1/4" | 57 m³/h<br>2,012 ft³/h | 0,5 l<br>0.017 ft³ | 0,9 kg<br>1.98 lbs |
| GF 1015 | 296690 | Rp 1 1/2" | 90 m³/h<br>3,178 ft³/h | 0,5 l<br>0.017 ft³ | 0,9 kg<br>1.98 lbs |
| GF 1020 | 228192 | Rp 2" | 140 m³/h<br>4,944 ft³/h | 1,1 l<br>0.038 ft³ | 1,3 kg<br>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 ≤ 50 µm

| Ausführung | Bestellnummer | Nennweite | Max. Durchfluss[1] | Volumen | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|
| GF 5005 | 297658 | Rp 1/2" | 12 m³/h<br>423 ft³/h | 0,1 l<br>0.003 ft³ | 0,3 kg<br>0.66 lbs |
| GF 5007 | 297659 | Rp 3/4" | 22 m³/h<br>776 ft³/h | 0,1 l<br>0.003 ft³ | 0,3 kg<br>0.66 lbs |
| GF 5010 | 292555 | Rp 1" | 35 m³/h<br>1,236 ft³/h | 0,2 l<br>0.007 ft³ | 0,5 kg<br>1.10 lbs |
| GF 5012 | 297660 | Rp 1 1/4" | 57 m³/h<br>2,012 ft³/h | 0,5 l<br>0.017 ft³ | 0,9 kg<br>1.98 lbs |
| GF 5015 | 297661 | Rp 1 1/2" | 90 m³/h<br>3,178 ft³/h | 0,5 l<br>0.017 ft³ | 0,9 kg<br>1.98 lbs |
| GF 5020 | 297662 | Rp 2" | 140 m³/h<br>4,944 ft³/h | 1,1 l<br>0.038 ft³ | 1,3 kg<br>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 Verschlussschraube G 1/4" vor und nach dem Filtereinsatz beidseitig am Gehäuse, Filterfeinheit Filtereinsatz ≤ 50 µm

| Ausführung | Bestellnummer | Nennweite | Max. Durchfluss[1] | Volumen | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|
| GF 60025/50 | 279861 | DN 25 | 35 m³/h<br>1,236 ft³/h | 0,3 l<br>0.010 ft³ | 1,6 kg<br>3.52 lbs |
| GF 60040/50 | 279853 | DN 40 | 90 m³/h<br>3,178 ft³/h | 0,7 l<br>0.024 ft³ | 2,9 kg<br>6.39 lbs |
| GF 60050/50 | 279854 | DN 50 | 140 m³/h<br>4,944 ft³/h | 1,5 l<br>0.052 ft³ | 4,3 kg<br>9.47 lbs |
| GF 60065/50 | 279855 | DN 65 | 235 m³/h<br>8,298 ft³/h | 2,7 l<br>0.095 ft³ | 6,2 kg<br>13.66 lbs |
| GF 60080/50 | 279856 | DN 80 | 350 m³/h<br>12,360 ft³/h | 4,5 l<br>0.158 ft³ | 8,4 kg<br>18.51 lbs |
| GF 60100/50 | 279857 | DN 100 | 550 m³/h<br>19,423 ft³/h | 7,7 l<br>0.271 ft³ | 12,6 kg<br>27.77 lbs |
| GF 60125/50 | 279858 | DN 125 | 870 m³/h<br>30,723 ft³/h | 12,9 l<br>0.455 ft³ | 20,3 kg<br>44.75 lbs |
| GF 60150/50 | 279859 | DN 150 | 1.260 m³/h<br>44,496 ft³/h | 19,9 l<br>0.702 ft³ | 26,4 kg<br>58.20 lbs |
| GF 60200/50 | 279860 | DN 200 | 2.250 m³/h<br>79,458 ft³/h | 30,6 l<br>1.080 ft³ | 40,1 kg<br>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 Verschlussschraube G 1/4" vor und nach dem Filtereinsatz beidseitig am Gehäuse, Filterfeinheit Filtereinsatz ≤ 10 µm

| Ausführung | Bestellnummer | Nennweite | Max. Durchfluss[1] | Volumen | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|
| GF 60025/10 | 294773 | DN 25 | 35 m³/h<br>1,236 ft³/h | 0,3 l<br>0.010 ft³ | 1,6 kg<br>3.52 lbs |
| GF 60040/10 | 294774 | DN 40 | 90 m³/h<br>3,178 ft³/h | 0,7 l<br>0.024 ft³ | 2,9 kg<br>6.39 lbs |
| GF 60050/10 | 294775 | DN 50 | 140 m³/h<br>4,944 ft³/h | 1,5 l<br>0.052 ft³ | 4,3 kg<br>9.47 lbs |
| GF 60065/10 | 294776 | DN 65 | 235 m³/h<br>8,298 ft³/h | 2,7 l<br>0.095 ft³ | 6,2 kg<br>13.66 lbs |
| GF 60080/10 | 294777 | DN 80 | 350 m³/h<br>12,360 ft³/h | 4,5 l<br>0.158 ft³ | 8,4 kg<br>18.51 lbs |
| GF 60100/10 | 294778 | DN 100 | 550 m³/h<br>19,423 ft³/h | 7,7 l<br>0.271 ft³ | 12,6 kg<br>27.77 lbs |
| GF 60125/10 | 294779 | DN 125 | 870 m³/h<br>30,723 ft³/h | 12,9 l<br>0.455 ft³ | 20,3 kg<br>44.75 lbs |
| GF 60150/10 | 294780 | DN 150 | 1.260 m³/h<br>44,496 ft³/h | 19,9 l<br>0.702 ft³ | 26,4 kg<br>58.20 lbs |

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

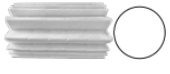
# 8 Zubehör und Ersatzteile

### Gas- und Luftfilter mit Gewindeanschluss GF 10 und GF 50

| | Artikel | VE* | Bestell-nummer |
|---|---|---|---|
| | Ersatz Filtereinsatz GF Rp 1/2", Rp 3/4":<br>• 5x Filtereinsatz<br>• 5x O-Ring | 1 | 298174 |
| | Ersatz Filtereinsatz GF Rp 1":<br>• 5x Filtereinsatz<br>• 5x O-Ring | 1 | 298175 |
| | Ersatz Filtereinsatz GF Rp 1 1/4", Rp 1 1/2":<br>• 5x Filtereinsatz<br>• 5x O-Ring | 1 | 298176 |
| | Ersatz Filtereinsatz GF Rp 2":<br>• 5x Filtereinsatz<br>• 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:<br>• 1x Filtereinsatz<br>• 1x O-Ring | 1 | 304914 | 304870 |
| | Ersatz Filtereinsatz GF 60040:<br>• 1x Filtereinsatz<br>• 1x O-Ring | 1 | 304915 | 304871 |
| | Ersatz Filtereinsatz GF 60050:<br>• 1x Filtereinsatz<br>• 1x O-Ring | 1 | 304917 | 304873 |
| | Ersatz Filtereinsatz GF 60065:<br>• 1x Filtereinsatz<br>• 1x O-Ring | 1 | 304918 | 304874 |
| | Ersatz Filtereinsatz GF 60080:<br>• 1x Filtereinsatz<br>• 1x O-Ring | 1 | 304919 | 304875 |
| | Ersatz Filtereinsatz GF 60100:<br>• 1x Filtereinsatz<br>• 1x O-Ring | 1 | 304920 | 304876 |
| | Ersatz Filtereinsatz GF 60125:<br>• 1x Filtereinsatz<br>• 1x O-Ring | 1 | 304921 | 304877 |
| | Ersatz Filtereinsatz GF 60150:<br>• 1x Filtereinsatz<br>• 1x O-Ring | 1 | 304922 | 304878 |
|  | Ersatz Filtereinsatz GF 60200:<br>• 1x Filtereinsatz<br>• 1x O-Ring | 1 | 304923 | - |

*VE = Verpackungseinheit

# 9 Weitere Informationen

Weitere Informationen
➦ *www.dungs.com*

Technische Änderungen vorbehalten.

## 9.1 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 |

# 10 Glossar/Abkürzungsverzeichnis

| | |
|---|---|
| **Flüssiggas** | *Liquefied petroleum gas*<br>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<br>Gasfamilie 2: Methanreiche Gase, z.B. Erdgas<br>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) |

DUNGS®
Combustion Controls

**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

© 2025

**www.dungs.com**

Edition 2025.01 · Nr. 305550_DE · Rev. -0