





### HEIZWÄRME | PROZESSWÄRME | GASMOTOREN





# Inhaltsverzeichnis

1	Funkti	ions- und Sortimentsbeschreibung	3
	1.1	Funktionsbeschreibung	3
	1.2	Anwendungsbeispiel	3
	1.3	Produktübersicht	3
	1.4	Typenschlüssel	3
2	Produ	ıktbeschreibung	5
3	Richtl	inien, Normen und Zulassungen	6
4	Techn	ische Daten	7
5	Einba	umaße	9
6	Einba	ulage	11
7	Beste	llnummern	12
8	Zubeh	nör und Ersatzteile	16
9	Weite	re Informationen	17
	9 1	Umrechnung von Maßeinheiten	17

## 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.

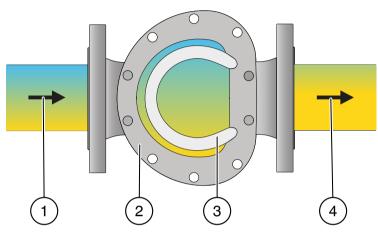


Abb. 1: Funktionszeichnung Gas- und Luftfilter

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

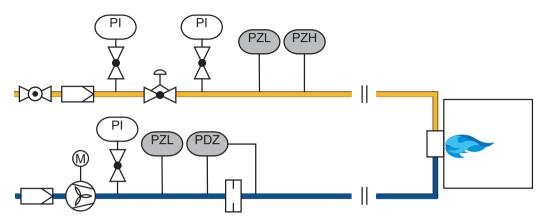
Staub, Späne und Rost sowie andere physikalische Gasbegleitstoffe und Verunreinigungen werden durch das Wirrfaser-Vlies zurückgehalten. Wird die Staubspeicherkapazität überschritten oder wirkt eine zu große Druckdifferenz, besteht die Gefahr, dass der Filtereinsatz seine Funktion verliert.

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

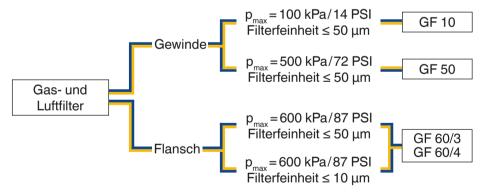


Abb. 2: Produktübersicht Gas- und Luftfilter

— Medium: Brennbares Gas

Medium: Nicht-brennbare Gase/Luft

Edition 2024.10 · Nr. 305550\_DE 3 / 18

# 1.4 Typenschlüssel

Produktvariante					
GF 10	Gas- und Luftfilter 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 60/3 & 60/4	Gas- und Luftfilter 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 25 040 = DN 40 050 = DN 50 065 = DN 65 080 = DN 80	100 = DN 100 125 = DN 125 150 = DN 150 200 = DN 200				
	Nennweite Rp: 05 = 1/2" 07 = 3/4" 10 = 1"	12 = 1 1/4" 15 = 1 1/2" 20 = 2"				
VS 4 G 1/4	4 x Verschlussschraube G 1/4" vor und nach dem Filtereinsatz beidseitig am Gehäuse					
10 μm	Filterfeinheit 10 μm					

Beispiel: Typenschlüssel für Gasfilter mit Gewindeanschluss	Beispiel: Typenschlüssel für Gasfilter mit Flanschanschluss
GF XXYYY = GF 5020 GF = Gasfilter 50 = Maximaler Betriebsdruck: 500 kPa/72 PSI 20 = Nennweite Rp: 2"	GF XXYYY VS 4 x G 1/4 10 $\mu$ m = GF 60025 VS 4 x G 1/4 10 $\mu$ m GF = Gasfilter 60 = Maximaler Betriebsdruck: 600 kPa/87 PSI 025 = Nennweite DN 25 VS 4 G 1/4 = 4 x Verschlussschraube G 1/4" 10 $\mu$ m = Filterfeinheit10 $\mu$ m

## 2 Produktbeschreibung

Gas- und Luftfilter 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**

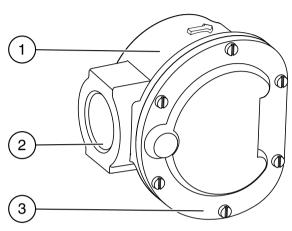


Abb. 3: Beispiel Gas- und Luftfilter mit Gewindeanschluss (Beschreibung gültig für alle Gas- und Luftfilter mit Gewindeanschluss)

- 1 Gehäuseunterteil
- 2 Gewindeanschluss
- 3 Gehäusededeckel

#### Produktmerkmale:

- Hohe Staubspeicherfähigkeit
- Hoher Abscheidegrad
- Geringe Druckverlustwerte
- Geeignet f
  ür 100% Wasserstoff
- Einbaumöglichkeit für Messstutzen zur Filterüberwachung bei Gas- und Luftfilter mit Flanschanschluss (GF 60/3 und GF 60/4)

### GF 60/3 und GF 60/4

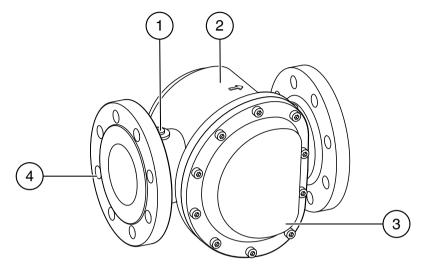


Abb. 4: Beispiel Gas- und Luftfilter mit Flanschanschluss (Beschreibung gültig für alle Gas- und Luftfilter mit Flanschanschluss)

- 1 Verschlussschraube G 1/4"
- 2 Gehäuseunterteil
- 3 Gehäusededeckel
- 4 Flanschanschluss

# 3 Richtlinien, Normen und Zulassungen

## **CE-zertifiziert**

- (EU) 2016/426, Gasgeräteverordnung
- 2014/68/EU, Druckgeräterichtlinie
- 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 +17	76 °F		
Max. Umgebungstemperatur bei Betrieb	-15 °C +80 °C/+5 °F +17	76 °F		
Filterfeinheit Filtereinsatz	≤ 50 μm			
Werkstoffe Gehäuse: AlSi-Guss Wirrfaser-Vlies: Polyproylen (ZPP) Stützgitter: Stahl verzinkt Dichtungen: NBR				

### GF 60/3 und GF 60/4

Technische Daten	GF 60/3 und GF 60/4 ≤ 50 μm	GF 60/3 und GF 60/4 ≤ 10 μm	
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, empfohlen im Neuzustand	e maximale Druckdifferenz	
Medium	Gasfamilie 1, 2, 3, Wasserstoff H2 (trocken) und sonstige neutrale gasförmige Medien		
Max. Mediumstemperatur	-15 °C +80 °C/+5 °F +1	76 °F	
Max. Umgebungstemperatur bei Betrieb	-15 °C +80 °C/+5 °F +1	76 °F	
Filterfeinheit Filtereinsatz	≤ 50 μm	≤ 10 μm	
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Wirrfaser-Vlies: Polyproylen (ZPP) Stützgitter: Stahl verzinkt Dichtungen: NBR		
Mess-/Zündgasanschluss	G 1/4" nach DIN ISO 228 vor beidseitig am Gehäuse	und nach Filtereinsatz,	

#### **Durchflusskurve**

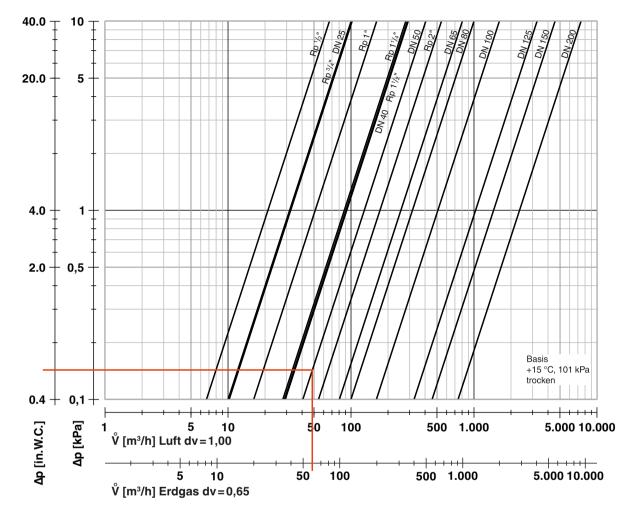


Abb. 5: Durchflusskurve Luft- und Gasfilter

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:

Gasart: Erdgas

Betriebsvolumenstrom: 60 m<sup>3</sup>/h

Eingangsdruck (Überdruck): pü = 400 kPa

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

Abgelesener Druckverlust: dp = 0.15 kPa

Druckdifferenz  $\Delta p = dp \times ((p_{ii} + 100)/100)$ = 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 (f) umgerechnet werden.

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

Gasart: Erdgas

Spez. Gewicht [kg/m³]: 0,81

dv: 0,65 f: 1,24

Gasart: Stadtgas

Spez. Gewicht [kg/m<sup>3</sup>]: 0,58

dv: 0,47 f: 1,46

Gasart: Flüssiggas (LPG)

Spez. Gewicht [kg/m³]: 2,08 dv: 1.67

dv: 1,6 f: 0,77 Gasart: Wasserstoff

Spez. Gewicht [kg/m³]: 0,09 dv: 0,07

dv: 0,07 f: 13,78

Gasart: Luft

Spez. Gewicht [kg/m³]: 1,24

dv: 1,00 f: 1,00

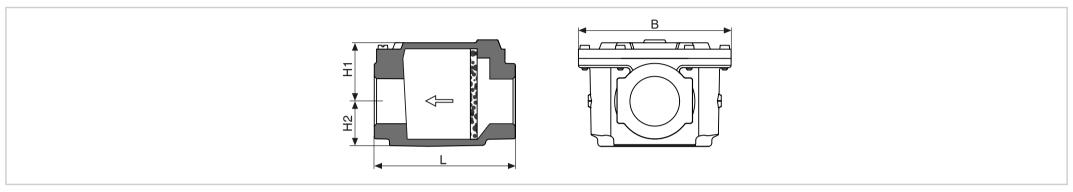
# 5 Einbaumaße



## Platzbedarf für Filtereinsatzwechsel beachten!

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

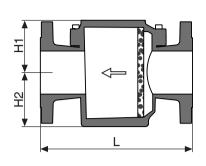
### Gas- und Luftfilter mit Gewindeanschluss

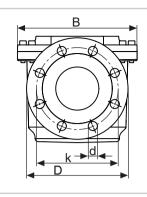


Ausführung		Nennweite	Nennweite L		H1	H2
100 kPa/14 PSI	00 kPa/14 PSI 500 kPa/72 PSI					
GF 1005	GF 5005	Rp 1/2"	62 mm (2.44")	69 mm (2.71")	38 mm (1.50")	36 mm (1.41")
GF 1007	GF 5007	Rp 3/4"	62 mm (2.44")	69 mm (2.71")	38 mm (1.50")	36 mm (1.41")
GF 1010	GF 5010	Rp 1"	93 mm (3.66")	102 mm (4.02")	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")

Edition 2024.10 · Nr. 305550\_DE

### **Gas- und Luftfilter mit Flanschanschluss**



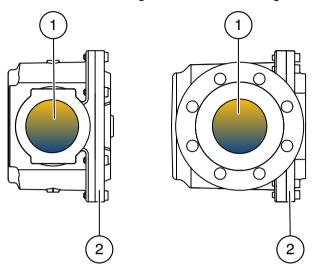


Ausführung	Nennweite	L	В	H1	H2	D	k	d
GF 60025/3	DN 25	145 mm (5.70")	97 mm (3.81")	37 mm (1.45")	40 mm (1.57")	115 mm (4.52")	85 mm (3.34")	4 x 14 mm (0.15 x 0.55")
GF 60040/3	DN 40	195 mm (7.67")	132 mm (5.19")	49 mm (1.92")	47 mm (1.85")	150 mm (5.90")	110 mm (4.33")	4 x 18 mm (0.15 x 0.70")
GF 60050/4	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 60065/4	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 60080/4	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 60100/4	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 60125/3	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 60150/3	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 60200/3	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")

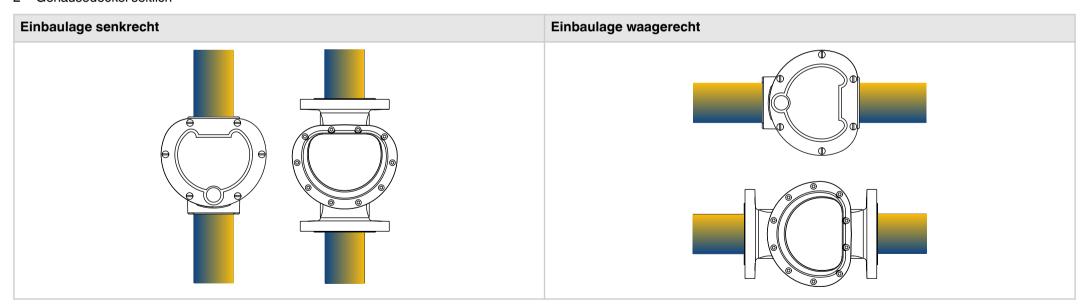
## 6 Einbaulage

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



Edition 2024.10 · Nr. 305550\_DE

## 7 Bestellnummern

### **GF 10**

Gas- und Luftfilter 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<sub>max</sub>: 100 kPa/14 PSI, Filterfeinheit Filtereinsatz ≤ 50 μm

Ausführung	Bestellnummer	Nennweite	Max. Durchfluss	Volumen	Gewicht
GF 1005	297617	Rp 1/2"	12 m <sup>3</sup> /h 423 ft <sup>3</sup> /h	0,1 l 0.003 ft <sup>3</sup>	0,3 kg 0.66 lbs
GF 1007	297473	Rp 3/4"	22 m <sup>3</sup> /h 776 ft <sup>3</sup> /h	0,1 l 0.003 ft <sup>3</sup>	0,3 kg 0.66 lbs
GF 1010	297526	Rp 1"	35 m³/h 1,236 ft³/h	0,2 I 0.007 ft <sup>3</sup>	0,5 kg 1.10 lbs
GF 1012	297655	Rp 1 1/4"	57 m <sup>3</sup> /h 2,012 ft <sup>3</sup> /h	0,5 l 0.017 ft <sup>3</sup>	0,9 kg 1.98 lbs
GF 1015	296690	Rp 1 1/2"	90 m <sup>3</sup> /h 3,178 ft <sup>3</sup> /h	0,5 l 0.017 ft <sup>3</sup>	0,9 kg 1.98 lbs
GF 1020	228192	Rp 2"	140 m <sup>3</sup> /h 4,944 ft <sup>3</sup> /h	1,1 l 0.038 ft <sup>3</sup>	1,3 kg 2.86 lbs

### GF 50

Gas- und Luftfilter 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  $\mu$ m

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

### GF 60/3 und GF 60/4, $\leq$ 50 $\mu m$

Gas- und Luftfilter 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  $\leq$  50  $\mu$ m

Ausführung	Bestellnummer	Nennweite	Max. Durchfluss	Volumen	Gewicht
GF 60025/3	279861	DN 25	35 m <sup>3</sup> /h 1,236 ft <sup>3</sup> /h	0,3 I 0.010 ft <sup>3</sup>	1,6 kg 3.52 lbs
GF 60040/3	279853	DN 40	90 m³/h 3,178 ft³/h	0,7 I 0.024 ft <sup>3</sup>	2,9 kg 6.39 lbs
GF 60050/4	279854	DN 50	140 m³/h 4,944 ft³/h	1,5 l 0.052 ft <sup>3</sup>	4,3 kg 9.47 lbs
GF 60065/4	279855	DN 65	235 m³/h 8,298 ft³/h	2,7 I 0.095 ft <sup>3</sup>	6,2 kg 13.66 lbs
GF 60080/4	279856	DN 80	350 m <sup>3</sup> /h 12,360 ft <sup>3</sup> /h	4,5 I 0.158 ft <sup>3</sup>	8,4 kg 18.51 lbs
GF 60100/4	279857	DN 100	550 m <sup>3</sup> /h 19,423 ft <sup>3</sup> /h	7,7 l 0.271 ft <sup>3</sup>	12,6 kg 27.77 lbs
GF 60125/3	279858	DN 125	870 m <sup>3</sup> /h 30,723 ft <sup>3</sup> /h	12,9 I 0.455 ft <sup>3</sup>	20,3 kg 44.75 lbs
GF 60150/3	279859	DN 150	1.260 m <sup>3</sup> /h 44,496 ft <sup>3</sup> /h	19,9 I 0.702 ft <sup>3</sup>	26,4 kg 58.20 lbs
GF 60200/3	279860	DN 200	2.250 m <sup>3</sup> /h 79,458 ft <sup>3</sup> /h	30,6 I 1.080 ft <sup>3</sup>	40,1 kg 88.40 lbs

### GF 60/3 und 60/4, $\leq$ 10 $\mu m$

Gas- und Luftfilter 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  $\leq$  10  $\mu$ m

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

## Zubehör und Ersatzteile

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

	Artikel	VE*	Bestell- nummer
8800	Ersatz Filtereinsatz GF Rp 1/2", Rp 3/4":	1	298174
	<ul><li>5x Filtereinsatz</li><li>5x O-Ring</li></ul>		
	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 60/3 und 60/4

Artikel	VE*	Bestell- nummer
<ul><li>Ersatz Filtereinsatz GF /3, DN 25:</li><li>1x Filtereinsatz</li><li>1x O-Ring</li></ul>	1	244562
<ul><li>Ersatz Filtereinsatz GF /3, DN 40:</li><li>1x Filtereinsatz</li><li>1x O-Ring</li></ul>	1	222691

	Artikel	VE*	Bestell- nummer
	<ul><li>Ersatz Filtereinsatz GF /3, DN 50:</li><li>1x Filtereinsatz</li><li>1x O-Ring</li></ul>	1	222692
	<ul><li>Ersatz Filtereinsatz GF /4, DN 50:</li><li>1x Filtereinsatz</li><li>1x O-Ring</li></ul>	1	257124
	Ersatz Filtereinsatz GF /3 /4, DN 65:  1x Filtereinsatz 1x O-Ring	1	222693
	Ersatz Filtereinsatz GF /3 /4, DN 80:  1x Filtereinsatz 1x O-Ring	1	222694
	Ersatz Filtereinsatz GF /3 /4, DN 100:  1x Filtereinsatz 1x O-Ring	1	222695
	Ersatz Filtereinsatz GF, DN 125:  1x Filtereinsatz 1x O-Ring	1	222696
	Ersatz Filtereinsatz GF, DN 150:  1x Filtereinsatz 1x O-Ring	1	222697
	Ersatz Filtereinsatz GF, DN 200:  1x Filtereinsatz 1x O-Ring	1	222698
*VE = Verpackungseinheit			

Edition 2024.10 · Nr. 305550\_DE 16/18

## 9 Weitere Informationen

Weitere Informationen

→ www.dungs.com

Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgangseinheit		Zieleinheit
1 lbs	=	0,45 kg

# 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 m³/h	=	35.31 ft <sup>3</sup> /h
1 ft <sup>3</sup> /h	=	0,028 m <sup>3</sup> /h
11	=	0.035 ft <sup>3</sup>
1 ft <sup>3</sup>	=	28,31 l
1 kg	=	2.20 lbs



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

© 2024



www.dungs.com