

MERTIK MAXITROL®

MAXITROL® company
EXCLUSIVE AGENT

Gas- und Luftfilter Serie HF 2000 HF 2000 Series Gas and Air Filters

CE



DIN EN ISO 9001:2000
Zertifikat: 09 100 5586



DIN EN ISO 14001
Zertifikat: 01 104 9254

Gas- und Luftfilter Serie HF 2000

Anwendung

Gas- und Luftfilter werden eingesetzt, um nachfolgende Armaturen (z.B. Gasdruckregler, Sicherheitsabsperrentile) gegen Verschmutzung zu schützen.

Filtration: Partikel $\geq 50 \mu\text{m}$

Technische Daten

Gasfamilien: 1, 2 und 3 gemäß DIN EN 437

Gasarten: Erdgas, Stadtgas, Propan und Butan (gasförmig) nach DVGW Blatt G260/1, Biogas auf Anfrage

Konstruktion und Bauart entsprechend DIN 3386.

EG-Baumuster geprüft und zertifiziert nach Gasgeräte- und Druckgeräterichtlinie.

Umgebungstemperatur: -20°C bis 80°C

Lagerung- und Transporttemperatur: -50°C bis 80°C

Gewindeanschluss: nach ISO 7-1 oder NPT

Flanschanschluss: nach ISO 7005, PN 16

Werkstoff

Gehäuse: Aluminium

Deckel: Aluminium

Dichtung: Elastomer

Filtereinsatz: Wirrfaservlies

Stützgitter: verzinktes Drahtgewebe (auf Anfrage Edelstahl)

Druckmessnippel

Optional: Messnippel ein- und/oder ausgangsseitig

Einbaulage

Beliebig. Zur besseren Reinigung wird der Einbau mit dem Deckel nach unten oder in vertikaler Lage empfohlen (siehe Abbildung). Die Durchflussrichtung ist mit einem Pfeil am Gehäuse angegeben.

Series HF 2000 Gas and Air Filters

Application

Gas and air filters protect downstream controls (e. g. regulators, safety shut-off valves) from particulate contamination.

Filtration: Particle $\geq 50 \mu\text{m}$

Technical Data

Gas Families: 1, 2 and 3 per DIN EN 437.

Gas Types: natural gas, town gas, propane & butane (gaseous) per DVGW G260/1, please inquire for biogas.

Construction and design per DIN 3386.

Tested and certified to EG Gas Appliances and Pressure Equipment Directive.

Ambient Temperature: -20°C to 80°C

Storage & Transport Temperature: -50°C to 80°C

Threaded Connections: per ISO 7-1 or NPT

Flange Connections: per ISO 7005, PN 16

Material

Housing: aluminum

Lid: aluminum

Gasket: elastomer

Filter Insert: polypropylene fleece

Support: galvanized wire mesh (stainless steel available)

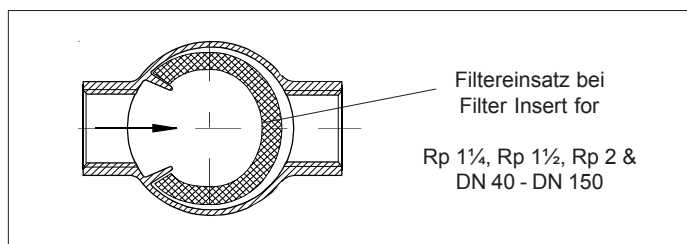
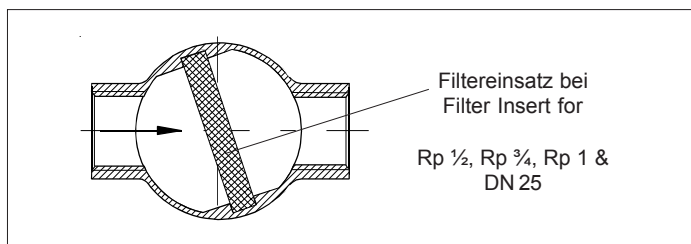
Pressure Test Points

Optional: pressure tap connection inlet and/or outlet side

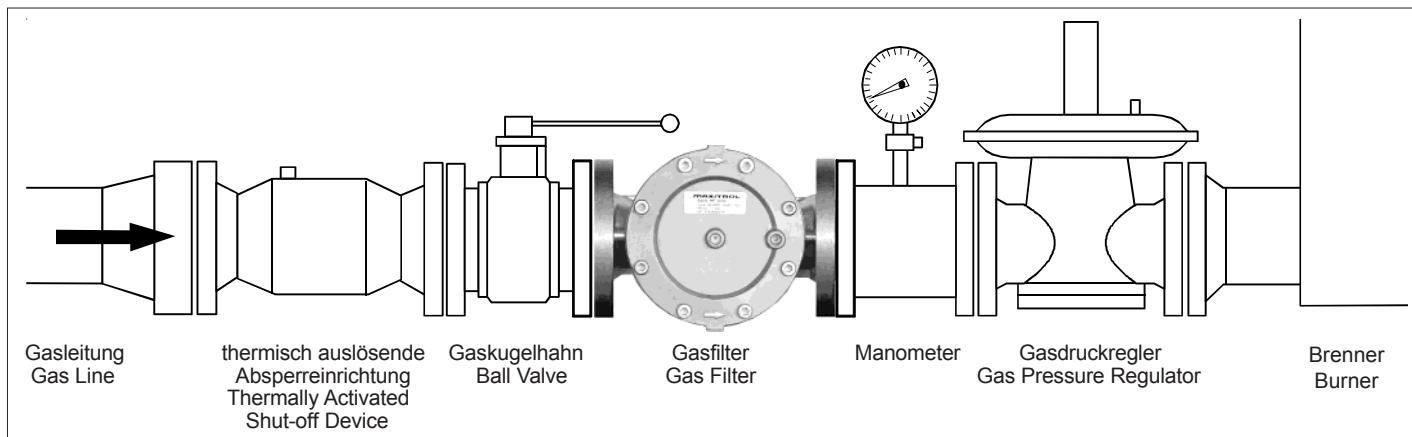
Mounting Position

Multipoise mounting, preferably with lid facing down or to the side to facilitate removal of debris during maintenance. Flow direction is marked on the casting by an arrow.

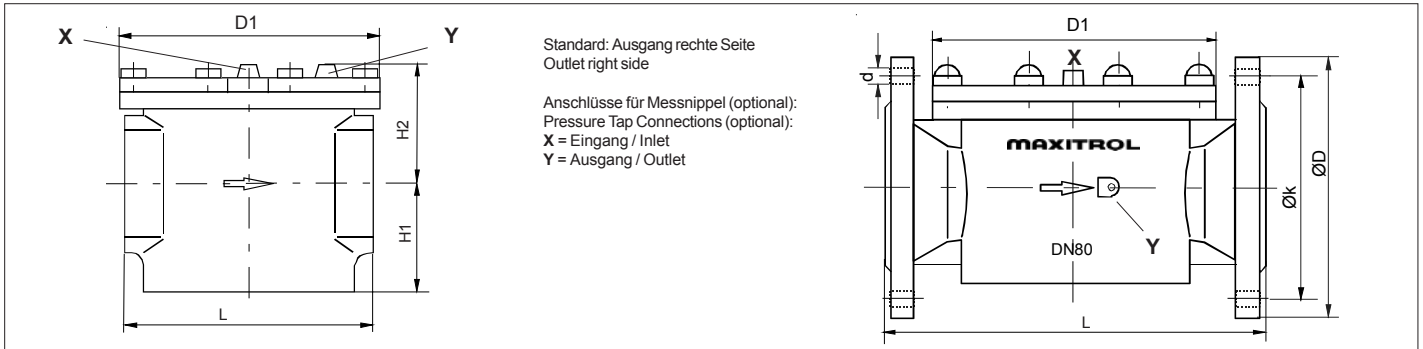
Filtereinsätze / Filter Inserts



Anwendung / Application



Abmessungen / Dimensions

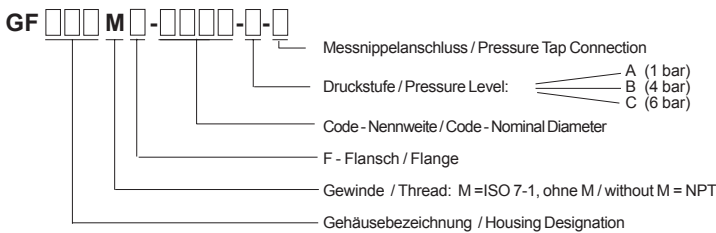


Typ / Type		Druckstufe (p _e max.) Pressure Level (p _i max.)			Baumaße Dimensions mm					Gewicht Weight
Anschluss / Connection		A	B	C	L	D1	H1	H2	kg	
Gewinde / Thread ISO 7-1	Gewinde / Thread NPT									
GF40M - 44	Rp 1/2	1 bar	4 bar	-	68	□ 58x58	23	31	0,2	
GF60M - 66	Rp 3/4				110	□ 94x94	42	52	0,7	
GF60M - 88	Rp 1				110	□ 94x94	42	52	0,7	
GF80M - 1010	Rp 1 1/4				155	Ø 155	57	70	1,7	
GF80M - 1212	Rp 1 1/2				157	Ø 155	57	70	1,7	
GF80M - 1616	Rp 2				155	Ø 155	57	70	1,7	
GF80M - 1616	Rp 2				155	Ø 155	57	70	1,7	
Flansch / Flange ISO 7005		1 bar	4 bar	6 bar	L	D1	Ø D	Ø k	n x d	kg
GF25MF - 88	DN 25				165	□ 94x94	115	85	4 x 14	1,4
GF40MF - 1212	DN 40				223	Ø 155	150	110	4 x 18	3,2
GF50MF - 1616	DN 50				210	Ø 155	165	125	4 x 18	3,2
GF65MF - 2020	DN 65				245	Ø 190	185	145	4 x 18	4,6
GF80MF - 2424	DN 80				285	Ø 208	200	160	8 x 18	5,8
GF100MF - 3232	DN 100				340	Ø 263	220	180	8 x 18	8,5
GF125MF - 4040	DN 125				400	Ø 315	250	210	8 x 18	14,1
GF150MF - 4848	DN 150				450	Ø 356	285	240	8 x 22	19,8

Höhere Drücke auf Anfrage. Alle Filter mit Staubschutz-Stopfen im Gaseingang und Gasausgang. Auf Sonderwunsch auch mit Flanschabdeckung.

Higher pressures available upon request. All filters shipped with dust cap in gas inlet and gas outlet. Optional flange surface protectors available (price extra).

Bestellcode / Order Code



Messnippelanschlüsse / Pressure Tap Connections

Code	Anzahl / Qty.				
0	ohne / none	-	-	-	-
1	1	Messnippel (Ausgang)	Pressure Tap (Outlet)		
2	2	Messnippel (Aus- und Eingang)	Pressure Taps (Outlet & Inlet)		
3	1	Blindstopfen (Ausgang)	Blind Plug (Outlet)		
4	2	Blindstopfen (Aus- und Eingang)	Blind Plugs (Outlet & Inlet)		

Bestellbeispiele / Order Examples

GF100MF - 3232 - B - 1 mit Flanschabdeckung / with flange surface protector

Gasfilter, DN100, Flanschanschluss, Druckstufe 4 bar, 1 Messnippel an der Ausgangsseite, mit Flanschabdeckung.

Gas Filter, DN100 flange connection, pressure level 4 bar, 1 pressure tap connection at outlet side, with flange surface protector.

GF60M - 88 - A - 0

Gasfilter, Anschluss Rp1, Druckstufe 1 bar, ohne Messnippel.

Gas Filter, connection Rp1 ISO 7-1, pressure level 1 bar, without pressure tap connection.

GF60 - 88 - A - 0

Gasfilter, Anschluss 1" NPT, Druckstufe 1 bar, ohne Messnippel.

Gas Filter, connection 1" NPT, pressure level 1 bar, without pressure tap connection.

Ersatzteilset für Gasfilter

(Einsatz, Dichtung und Schrauben)

Gas Filter Service Kit

(Insert, Gasket and Screws)

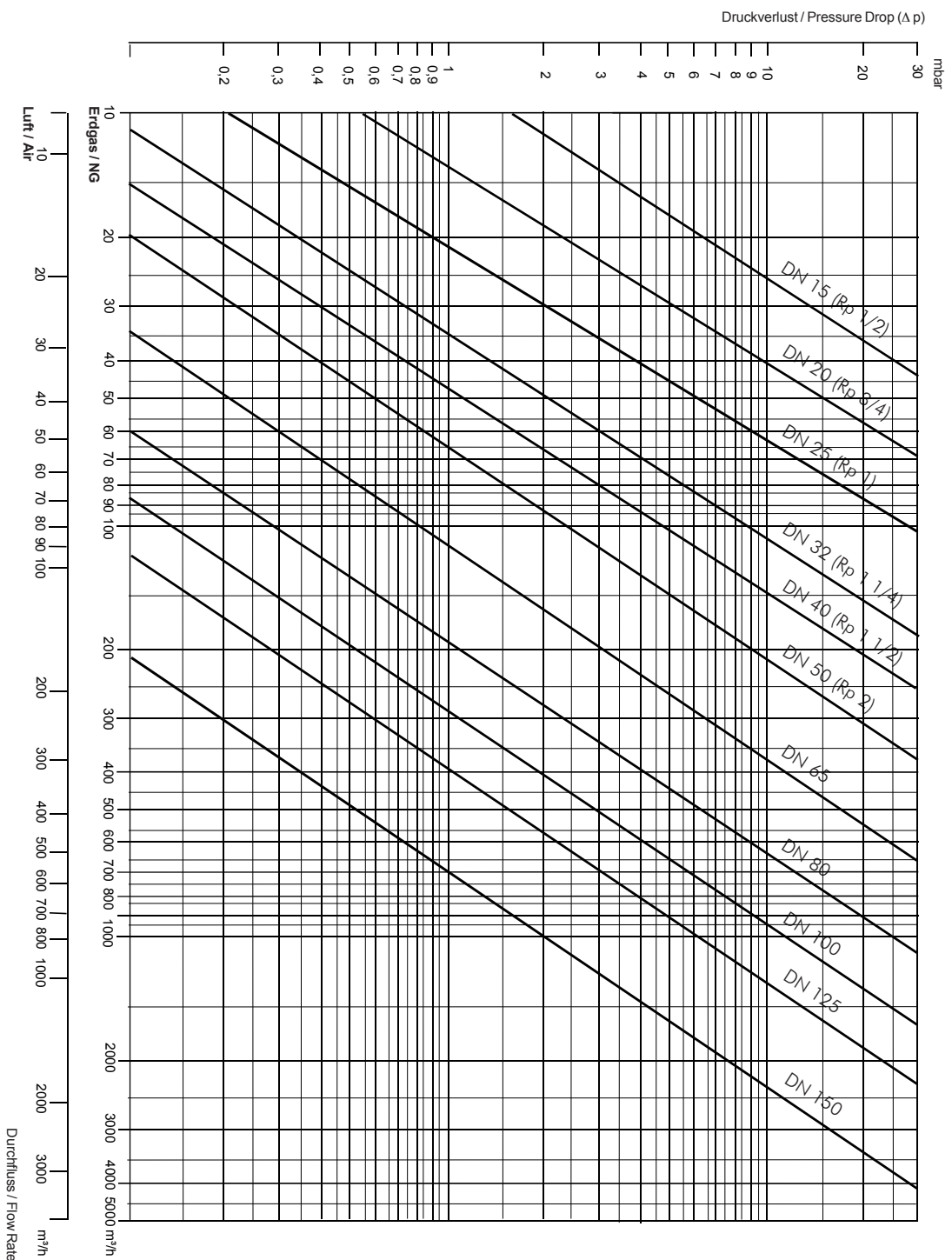
Nenngröße Size	Typ Type	Verpackungseinheit Units per Package
Rp 1/2	1/2"	10
Rp 3/4	3/4"	
Rp 1	1"	
Rp 1 1/4	1 1/4"	
Rp 1 1/2	1 1/2"	
Rp 2	2"	5
DN 25	Kit-GF60M	
DN 40	Kit-GF60M	
DN 50	Kit-GF80M	
DN 65	Kit-GF65MF	
DN 80	Kit-GF80MF	3
DN 100	Kit-GF100MF	
DN 125	Kit-GF125MF	
DN 150	Kit-GF150MF	2

Durchflussdiagramm / Flow Rate Chart

$\dot{V}_{\text{Gas}} = f \times \dot{V}_{\text{Luft / air}}$
 $f = \sqrt{\frac{\rho_{\text{Luft / air}}}{\rho_{\text{Gas}}}}$
 $dv = \frac{\rho_{\text{Luft / air}}}{\rho_{\text{Gas}}}$
 $f = \text{Faktor / factor}$

Umrechnung von Volumenstrom (\dot{V}) Luft in Volumenstrom Gas:
 Conversion of flow rate (\dot{V}) air to flow rate gas:

Erdgas / Natural gas	$dv = 0,64$ ($f = 1,24$)
Stadtgas / Town gas	$dv = 0,45$ ($f = 1,50$)
Flüssiggas / LPG	$dv = 1,56$ ($f = 0,80$)
Luft / Air	$dv = 1,00$ ($f = 1,00$)



Durchflussdiagramm gilt für neuen Filtereinsatz. / Flow rate given is for new filter insert.

Technische Änderungen vorbehalten / Specifications subject to change.

Mertik Maxitrol GmbH & Co. KG
 Warnstedter Str. 3, 06502 Thale, Germany
 Tel.: +49-3947-400-0, Fax: +49-3947-400-200

Mertik Maxitrol GmbH & Co. KG – Branch Office
 Industriestrasse 1, 48308 Senden, Germany
 Tel.: +49-2597-9632-0, Fax: +49-2597-9632-99

www.mertikmaxitrol.com