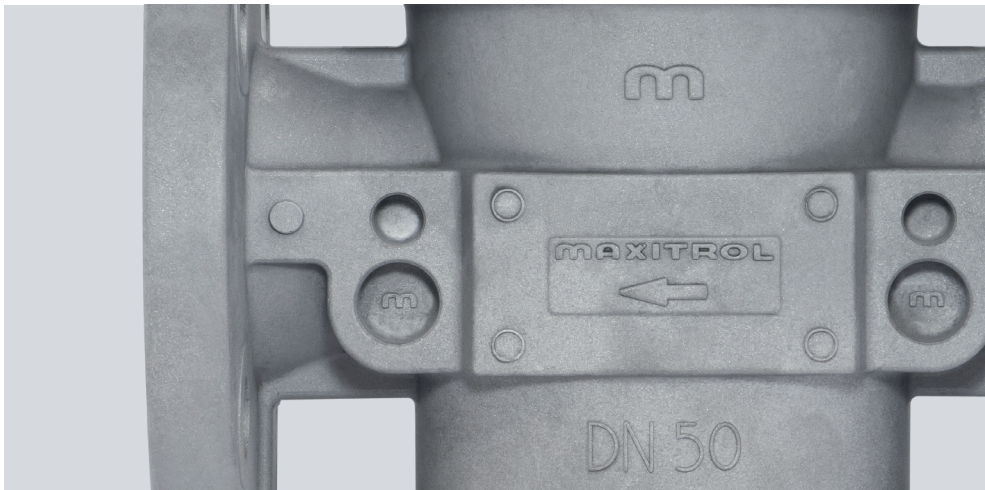




GASDRUCKREGLER- UND FILTER-KATALOG

11. Ausgabe

MAXITROL®

www.maxitrol.com

WARNUNG

Die Wartung und/oder Installation muss durch einen qualifizierten Servicetechniker erfolgen.

Alle Produkte, die mit brennbarem Gas verwendet werden, **müssen** in genauer Übereinstimmung mit den Angaben des Herstellers (OEM), den gesetzlichen Vorschriften und Auflagen sowie den Vorschriften und Verfahren für Installateurarbeiten installiert und betrieben werden.

Maxitrol ist nicht verantwortlich für Fehler oder Versäumnisse, die resultieren können aus den Angaben in diesem Handbuch und der Nichtbeachtung von lokalen Voraussetzungen und anzuwendenden Vorschriften und Verordnungen sowie der jeweils gültigen technischen Regeln.

Die Produkte in diesem Katalog entsprechen den EU-Vorschriften. Die technischen Daten beziehen sich auf die CE-Zertifizierung. Informationen über weitere weltweite Zulassungen und Zertifizierungen (z. B. CSA und UL) sind auf Anfrage erhältlich.



INHALT

GASDRUCKREGLER

RVLM Serie – Regler mit Ventilsitz „Poppets“	2
RV Serie – Regler mit Kegelventil	4
325 Serie – Regler mit Hebelsystem	6
RS Serie – Regler mit Vordruckausgleich	8
210 Serie – Regler mit Vordruckausgleich	10
RZ und 210Z Serie – Nulldruckregler	12

AUSWAHL DER EINSTELLFEDERN

Auswahltabelle	15
----------------------	----

ZUBEHÖR

Membranrissicherung vLimiten	16
Druckmessstutzen	16
Staubschutzkappe	16
Schutzsiegel	16

AUSWAHL DES GASDRUCKREGLERS

Systemvoraussetzungen	17
-----------------------------	----

DURCHFLUSSDIAGRAMME GASDRUCKREGLER

RVLM Serie – Regler mit Ventilsitz „Poppets“	18
RV Serie – Regler mit Kegelventil	19
325 Serie – Regler mit Hebelsystem	20
RS/RZ Serie – Regler mit Vordruckausgleich und Nulldruckregler	21
210/210Z Serie – Regler mit Vordruckausgleich und Nulldruckregler	22

DEFINITIONEN

Definitionen	23
--------------------	----

GAS- UND LUFTFILTER

HF2000 Serie	24
GF1000 Serie	26

DURCHFLUSSDIAGRAMME GAS- UND LUFTFILTER

HF2000 Serie	28
GF1000 Serie	29

HF2000 SERIE

GAS- UND LUFTFILTER

Gas- und Luftfilter werden eingesetzt, um nachgelagerte Armaturen (z. B. Regelgeräte, automatische Absperrventile) und Brennerdüsen vor Verschmutzung zu schützen. Zu den typischen Anwendungen gehören Haushaltsgeräte sowie gewerbliche und industrielle Geräte im Bereich Küchentechnik, Prozesswärme und industrielle Brenner.

Technische Daten

- **Anschlüsse:**
 - Rp ½ bis Rp 2 Gewindeanschlüsse nach ISO 7-1/EN10226-1
 - DN25 bis DN150 Flanschanschlüsse nach ISO 7005-2, PN 16
- **Werkstoff Gehäuse:** Aluminium
- **Werkstoff Innenteile:** Aluminium, Kunststoff, verzinktes Drahtgeflecht
- **Filtereinsatz:** Für Fremdpartikel, die größer gleich 50 µm (0,05 mm) sind
- **Material der Filtermatte:** Polypropylen-Vlies
- **Einbaulage:** Beliebig, vorzugsweise mit dem Deckel nach unten oder zur Seite, um das Entfernen von Ablagerungen während der Wartung zu erleichtern.
- **Konstruktion und Bauart/Zertifizierung:** Nach DIN 3386, Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, Gasgeräteverordnung (EU) 2016/426
- **Gasarten:** geeignet für Gase nach EN 437
- **Max. Eingangsdruck:**
 - Gewindeanschluss: 100 kPa, 400 kPa
 - Flanschanschluss: 100 kPa, 400 kPa, 600 kPa
- **Umgebungstemperaturbereich:** -20 bis 80 °C
- **Druckmessstutzen:** optional (abhängig vom gewählten Modell)

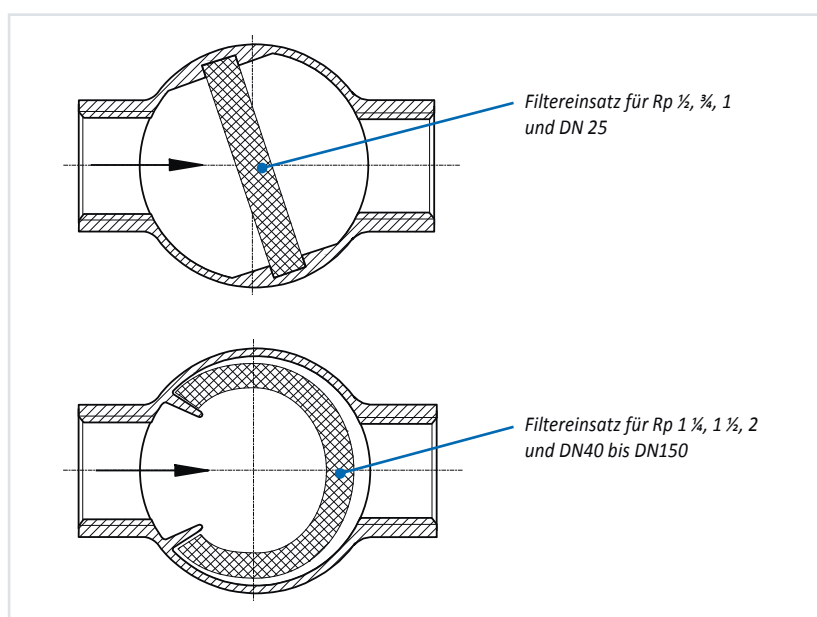
Gasfilter-Ersatzteilset

(inkl. Einsatz, Dichtung und Schrauben)

Modell	Ersatzteilset-Nummer	Mindestbestellmenge
GF40M-44...	KIT-GF40M	10
GF60M-66...	KIT-GF60M	
GF60M-88...		
GF80M-1010...	KIT-GF80M	
GF80M-1212...		
GF80M-1616...		
GF25MF-88...	KIT-GF60M	
HF2000F80...	KIT-GF80MF*	5
HF2000F100...	KIT-GF100MF*	3
GF125MF-4040...	KIT-GF125MF*	2
GF150MF-4848...	KIT-GF150MF*	

* Schrauben nicht enthalten

Filtereinsatz



Abmessungen

Modell	Anschlussart	Anschluss- größe	Raum für Filterwechsel S	Abmessungen			
				A	B	C	D (Flansch)
GF40M-44...	Gewinde	Rp ½	60 mm	53 mm	69 mm	58 mm	-
GF60M-66...		Rp ¾	100 mm	94 mm	110 mm	94 mm	-
GF60M-88...		Rp 1	100 mm	94 mm	110 mm	94 mm	-
GF80M-1010...		Rp 1 ¼	150 mm	126 mm	157 mm	160 mm	-
GF80M-1212...		Rp 1 ½	150 mm	126 mm	157 mm	160 mm	-
GF80M-1616...		Rp 2	150 mm	126 mm	157 mm	160 mm	-
GF25MF-88...	Flansch	DN25	100 mm	115 mm	165 mm	115 mm	14 mm
HF2000F80...		DN80	200 mm	204 mm	284 mm	215 mm	18 mm
HF2000F100...		DN100	220 mm	225 mm	339 mm	270 mm	18 mm
GF125MF-4040...		DN125	270 mm	268 mm	400 mm	323 mm	18 mm
GF150MF-4848...		DN150	310 mm	308 mm	448 mm	363 mm	22 mm



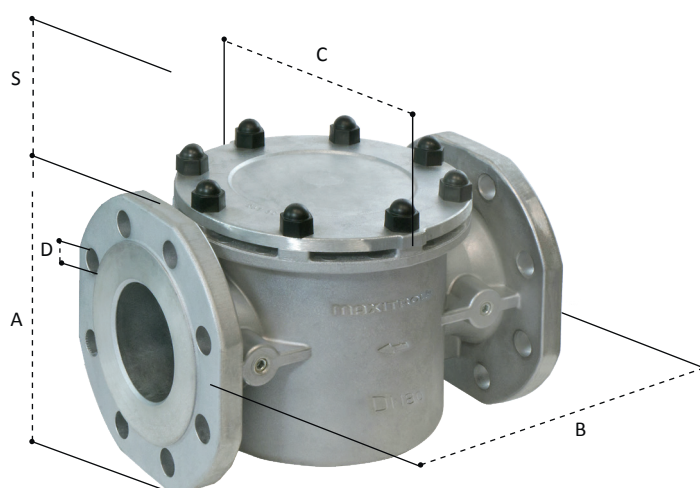
▲ GF40M...



▲ GF60M...



▲ GF80M...

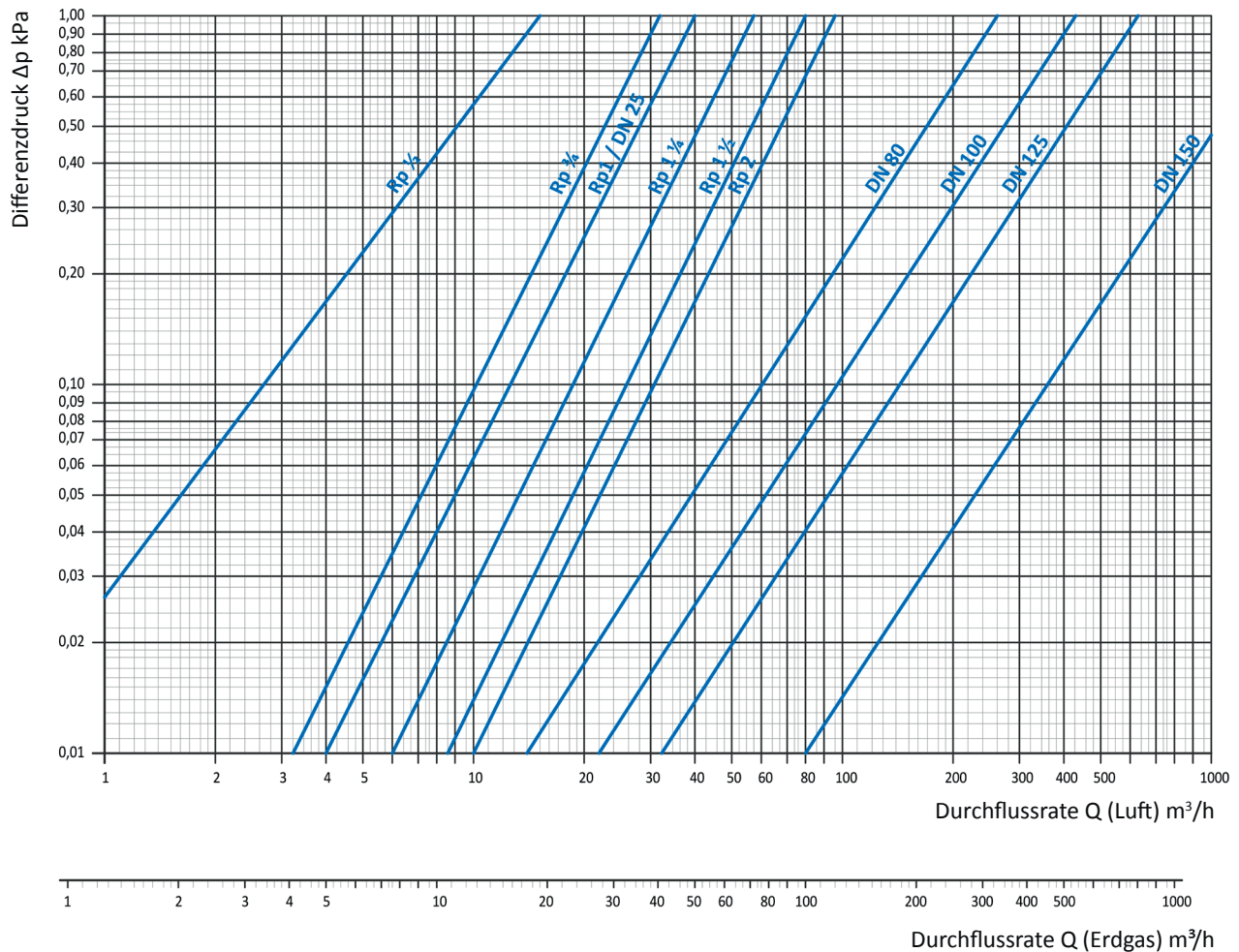


▲ HF2000F80..., HF2000F100...,
GF125MF..., GF150MF...

HINWEIS: Die Abmessungen sind Maximalwerte und als Richtwerte zu verstehen. Die tatsächlichen Fertigungsmaße können von den hier aufgeführten Maßen abweichen.

DURCHFLUSSDIAGRAMME GAS- UND LUFTFILTER

HF2000 Serie



LEGENDE DURCHFLUSSDIAGRAMME

Δp = Differenzdruck in kPa
 Q = Durchflussrate in m³/h
 dv = Volumenstrom
 f = Reibungsfaktor
 ρ = Dichte

Druckeinheiten: 1 kPa = 10 mbar = 10 hPa
 Luft: dv = 1,00 f = 1,00
 Erdgas: dv = 0,64 f = 1,24
 Flüssiggas (LPG): dv = 1,56 f = 0,80

$$dv = \frac{\rho_{\text{Gas}}}{\rho_{\text{Luft}}}$$

$$f = \sqrt{\frac{\rho_{\text{Luft}}}{\rho_{\text{Gas}}}}$$

$$\dot{V}_{\text{Gas}} = f \cdot \dot{V}_{\text{Luft}}$$

HINWEIS: Die angegebenen Durchflussraten sind ungefähre Werte. Die tatsächlichen Durchflussraten können von den hier gezeigten abweichen.



© 2025 Maxitrol GmbH & Co. KG, Alle Rechte vorbehalten.

Maxitrol Company

23555 Telegraph Road
Southfield, MI 48033
USA

T: (+1) 248 356-1400
infoNA@maxitrol.com

Maxitrol GmbH & Co. KG

Warnstedter Str. 3
06502 Thale
Deutschland

T: (+49) 3947 400-0
infoEU@maxitrol.com

Maxitrol GmbH & Co. KG

Valleys Innovation Centre
Navigation Park
Abercynon CF45 4SN
United Kingdom

T: (+44) 1443 742-755
M: (+44) 7866 492-261
infoEU@maxitrol.com