

B52G, B54G Filterregler (Edelstahl)

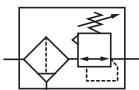
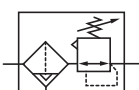
- Anschluss: 1/4" ... 1" (NPT, ISO G)
- Konzipiert für den Einsatz in korrosiven Umgebungsbedingungen
- Einsetzbar in maritimer Umgebung, in der Öl- und Gasförderung, Chemie sowie allgemeinen Industrieanwendungen
- Edelstahlausführung entsprechend NACE*
 - * National Association of Corrosion Engineers (NACE) MR-01-75 – Prüfung von Ausrüstungen für Einsätze in der Öl-Industrie, speziell auf Beständigkeit gegen Sulfide und Korrosion.
- ATEX Zulassung



Technische Merkmale

Betriebsmedium: Druckluft	Anschluss: Ein- und Ausgang: 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT G1/4, G3/8, weitere Anschlüsse auf Anfrage Manometer: 1/4 NPT Ablassautomatik: 1/4 NPT	Umgebung-/ Mediumtemperatur FPM Dichtung: -20 ... +80°C (-4 ... +176 °F) NBR Dichtung: -40 ... +80°C (-40 ... +176 °F) Um das Einfrieren der Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2 °C (+35 °F) frei von Feuchtigkeit sein.	Material: Gehäuse, Behälter, Oberteil und Einstellschraube: 316 Edelstahl Dichtungen: FPM oder NBR
Maximaler Betriebsdruck: Manuelle Entleerung: 31 bar (449 psi) Automatische Entleerung: 17 bar (247psi)	Entleerung: Manuell oder automatisch. Betriebsbedingungen für automatische Entleerung (Schwimmer gesteuert): Zum Schließen erforderlicher Behälterdruck: > 0,3 bar (4.35 psi) Entleerung öffnet vollautomatisch bei maximalem Kondensatlevel oder bei Behälterdruck: < 0,2 bar (2.9 psi) Minimaler zum Schließen erforderlicher Durchfluss: 0,1 dm³/s		
Regelbereich: 0,5 ... 10bar (7 ... 145psi) 0,5 ... 7bar (7 ... 100psi)			
Durchfluss: Anschluss 1/4" und 3/8": 75 dm³/s Anschluss 1/2" und 1" 100 dm³/s			
Filterelement: 5, 25 oder 40 µm			

Technische Daten, Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Regelbereich *1) (bar)	Filterelement (µm)	Durchfluss *2) (dm³/s)	Entleerung	Dichtung	Gewicht (kg)	Typ (mit installiertem Befestigungswinkel)	Typ (ohne Befestigungswinkel)
	1/4 NPT	0,5 ... 10	5	40	Manuell	FPM	1,61	B52G-2AD-DG1-FMJ	B52G-2AD-DG1-FMK
	3/8 NPT	0,5 ... 10	5	40	Manuell	FPM	1,60	B52G-3AD-DG1-FMJ	B52G-3AD-DG1-FMK
	1/2 NPT	0,5 ... 7	40	100	Manuell	NBR	2,21	B54G-4AD-DM3-RKJ	B54G-4AD-DM3-RKK
	1/2 NPT	0,5 ... 10	40	75	Manuell	NBR	2,21	B54G-4AD-DM3-RMJ	B54G-4AD-DM3-RMK
	1 NPT	0,5 ... 7	40	100	Manuell	NBR	2,04	B54G-8AD-DM3-RKJ	B54G-8AD-DM3-RKK
	1 NPT	0,5 ... 10	40	75	Manuell	NBR	2,04	B54G-8AD-DM3-RMJ	B54G-8AD-DM3-RMK
	1/4 NPT	0,5 ... 10	5	40	Automatisch	FPM	1,74	B52G-2AD-AC1-FMJ	B52G-2AD-AC1-FMK
	3/8 NPT	0,5 ... 10	5	40	Automatisch	FPM	1,73	B52G-3AD-AC1-FMJ	B52G-3AD-AC1-FMK
	1/2 NPT	0,5 ... 7	40	100	Automatisch	NBR	2,41	B54G-4AD-AC3-RKJ	B54G-4AD-AC3-RKK
	1/2 NPT	0,5 ... 10	40	75	Automatisch	NBR	2,41	B54G-4AD-AC3-RMJ	B54G-4AD-AC3-RMK
	1 NPT	0,5 ... 7	40	100	Automatisch	NBR	2,24	B54G-8AD-AC3-RKJ	B54G-8AD-AC3-RKK
	1 NPT	0,5 ... 10	40	75	Automatisch	NBR	2,24	B54G-8AD-AC3-RMJ	B54G-8AD-AC3-RMK

*1) Der Regelbereich kann sowohl höher als auch niedriger als angegeben eingestellt werden. Ein konstanter Druck wird jedoch nur innerhalb des angegebenen Regelbereiches erreicht.

*2) Typischer Durchfluss bei 10 bar (145 psi) Primärdruck, 6,3 bar (91 psi) Sekundärdruck und einer Druckdifferenz von 1 bar (14.5 psi).

Typenschlüssel

B5★G-★D-★-★-★-★

Nennweite	Kennung
1/4"	2
1/2"	4
Anschluss	Kennung
1/4"	2
3/8"	3
1/2"	4
3/4"	6
1"	8
Gewinde *1)	Kennung
NPT	A
ISO G	V
Einstellschraube	Kennung
Aussensechskant	D
Entleerung	Kennung
Automatisch, Kunststoff	A
Manuell, Edelstahl	D

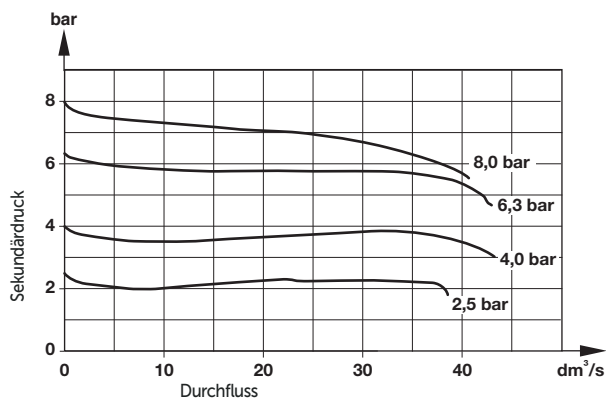
Befestigungswinkel*2)	Kennung
Mit	J
Ohne	K
Regelbereich	Kennung
7 bar (100psi)	K
10 bar (145 psi)	M
Temperaturbereich	Kennung
-40 ... +80°C (NBR Dichtung)	R
-20 ... +80°C (FPM Dichtung)	F
Filterelement	Kennung
5 µm	1
25 µm	2
40 µm	3
Behälter	Kennung
Metall, langer Behälter (für automatische Entleerung)	C
Metall, Standardbehälter (für B54G mit manueller Entleerung)	M
Metall, kurzer Behälter (für B52G mit manueller Entleerung)	G

*1) 1/2" bis 1" nur erhältlich mit NPT Gewinde. 1/4" und 3/8" erhältlich mit NPT- optional auf Anfrage auch mit G-Gewinde.

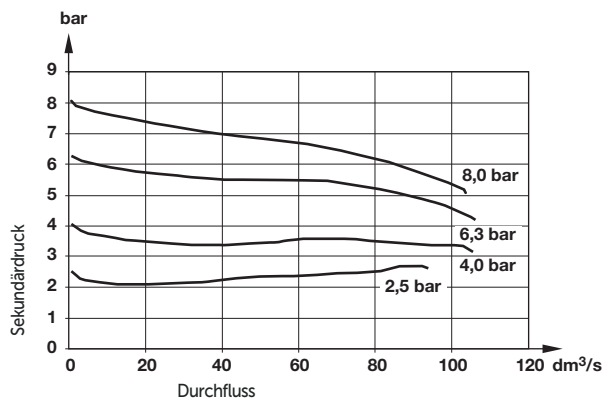
*2) Befestigungswinkel nur passend für aktuelle Version - nicht für Vorgängerversion des B52/B54.

Durchflusscharakteristik

Primärdruck: 10 bar, Filterelement: 5 µm, Anschluss: 1/4 NPT

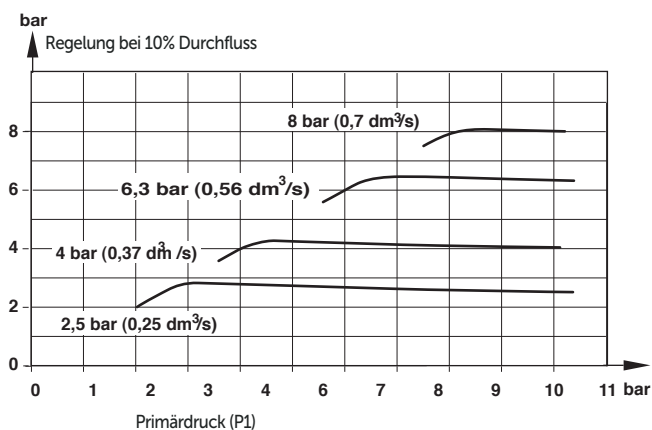


Primärdruck: 10 bar, Filterelement: 40µm, Anschluss: 1/2 NPT

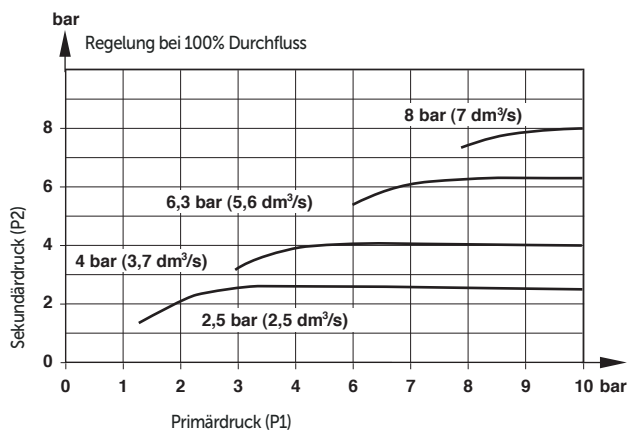


Regelcharakteristik (1/4" Version)

Regelung bei 10% Durchfluss

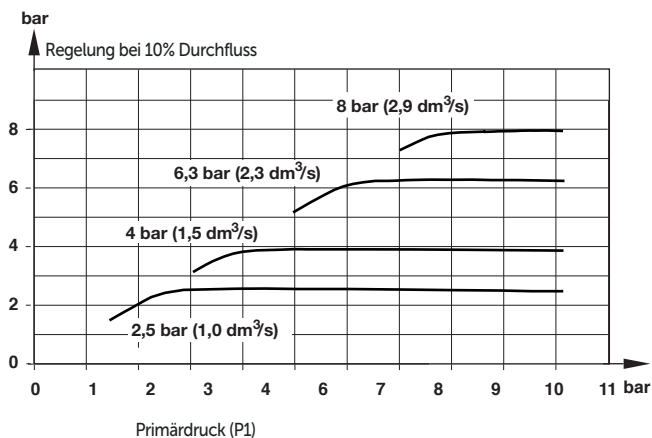


Regelung bei 100% Durchfluss

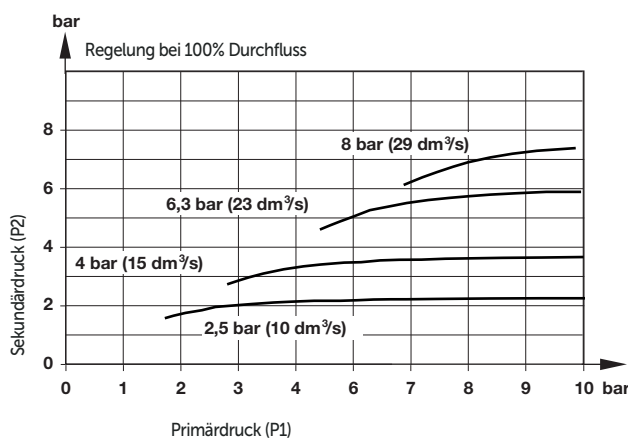


Regelcharakteristik (1/2" Version)

Regelung bei 10% Durchfluss



Regelung bei 100% Durchfluss



Zubehör

Befestigungswinkel



A1923-201

Manometer *1)



18-015-913 (0 ... 6 bar, -40 ... 65°C)
18-015-909 (0 ... 10 bar, -40 ... 65°C)
*1) Edelstahl entspricht nicht NACE
Standard MR-01-75.

Einstellschraube (Kunststoff-Kopf)



74630-04

Reparatursätze Regelteil

Anschluss: 1/4" & 3/8"



A1923-S01 (Manuelle Entleerung, FPM)
A1923-S02 (Automatische Entleerung, FPM)
A1923-S03 (Manuelle Entleerung, NBR)
A1923-S04 (Automatische Entleerung, NBR)

Anschluss: 1/2" & 1"



A1923-S05 (Manuelle Entleerung, FPM)
A1923-S06 (Automatische Entleerung, FPM)
A1923-S07 (Manuelle Entleerung, NBR)
A1923-S08 (Automatische Entleerung, NBR)

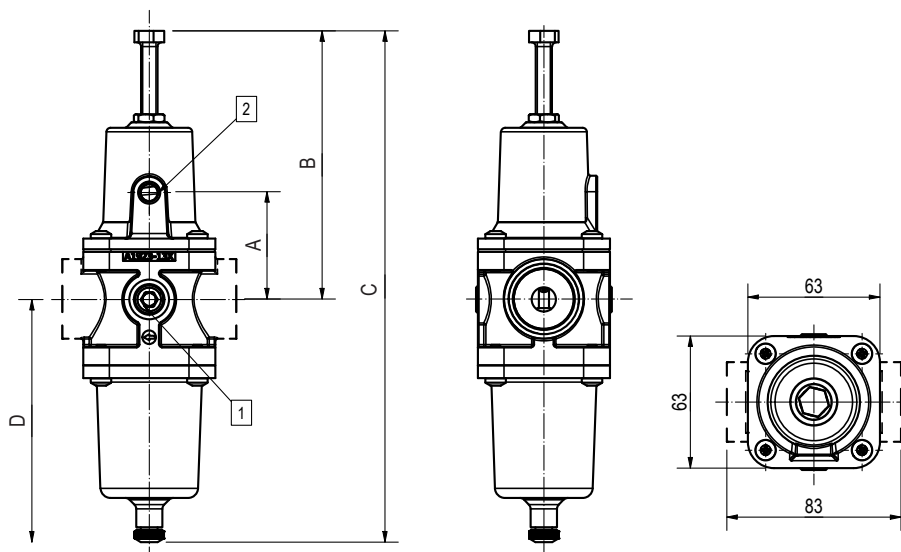
Filterelement



5 µm: 5984-01
25 µm: A080874-02
40 µm: A080874-03

Abmessungen Manuelle Entleerung

Abmessungen in mm
Projection/First angle



Minimaler Abstand für Behälterwechsel

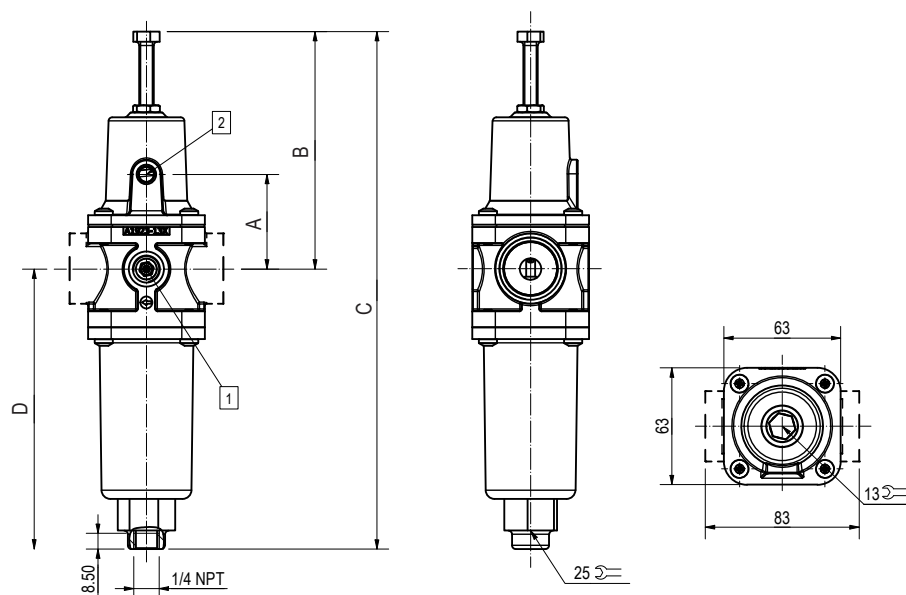
1 Manometeranschluss 1/4 NPT

2 Entlüftungsanschluss 1/8 NPT

Anmerkung: Gestrichelte Linien beziehen sich nur auf Geräte mit Anschluss 1/2", 3/4" und 1"

Anschluss	Entleerung	Befestigungs- winkel	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
1/4	Manuell	Ohne	48	117	200	113
3/8	Manuell	Ohne	48	117	200	113
1/2	Manuell	Ohne	52	125	226	153
1	Manuell	Ohne	52	125	226	153

Automatische Entleerung



Minimaler Abstand für Behälterwechsel

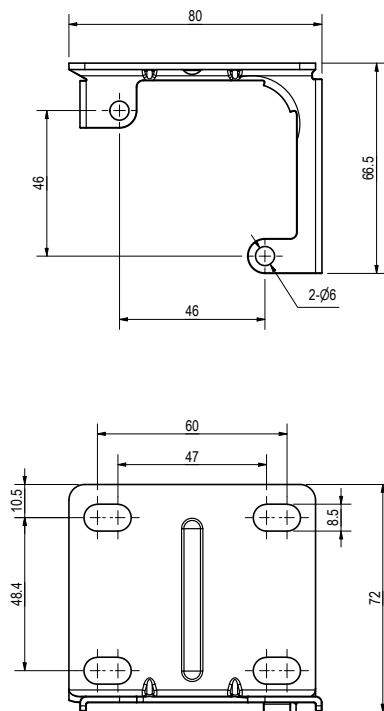
1 Manometeranschluss 1/4 NPT

2 Entlüftungsanschluss 1/8 NPT

Anmerkung: Gestrichelte Linien beziehen sich nur auf Geräte mit Anschluss 1/2", 3/4" und 1"

Anschluss	Entleerung	Befestigungs- winkel	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
1/4	Automatisch	Ohne	48	117	251	172
3/8	Automatisch	Ohne	48	117	251	172
1/2	Automatisch	Ohne	52	125	278	190
1	Automatisch	Ohne	52	125	278	190

Befestigungswinkel



Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »**Technische Merkmale/-Daten**« aufgeführten Werte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an IMI Precision Engineering. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Pneumatiksystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen.

Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Pneumatiksystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern.

Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.