

R18

Luftgesteuerte Hochleistungsdruckregler



- > Anschluss: 1 1/2" & 2" (ISO G, PTF)
- > Präzise Druckregelung über einen weiten Durchflussbereich
- > Optimal auch für unzugängliche Stellen - Pilotregler kann außerhalb an geeigneter Stelle platziert werden
- > Verwendbar mit normalen Pilotregler



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Druckluft

Max. Betriebsdruck:

31 bar (450 psi) maximum

Regelbereich:

Without Pilot regulator *2)

0,16 ... 17 bar (2.3 ... 246 psi)

With pilot regulator R40:

0,3 ... 8,5 bar (4.3 ... 123 psi)

Durchfluss:

Siehe unten

Anschluss:

1 1/2" & 2"

Entlüftungsanschluss:

3/4 PTF mit PTF Gewinde

G3/4 mit ISO G Gewinde

Manometeranschluss:

1/4 PTF mit PTF Gewinde

Rc1/4 mit ISO G Gewinde

Überdrucksicherung:

Standard

Umgebungs-/

Mediumstemperatur:

-20°C ... 80°C (0°F ... +175°F)

Ausführung mit Manometer:

-20°C ... +65°C (-4°F ... +149°F)

Um das Einfrieren der Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

Material:

Gehäuse & Oberteil: Aluminium-Druckguss

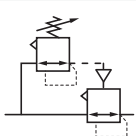
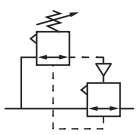
Endkappe: Acetal

Ventil: Aluminium und PA

Dichtungen: NBR

*2) Further ranges see option selector

Technische Daten, Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Durchfluss *1) (dm ³ /s)	Pilot regulator	Ausgangsdruck (bar)	Gewicht (kg)	Typ
	G1 1/2	944	—	0,16 ... 17 *2)	3,09	R18-B00-RNXG
	G2	944	—	0,16 ... 17 *2)	2,99	R18-C00-RNXG
	G1 1/2	944	Mit R40	0,3 ... 8,5	3,85	R18-B05-RNLG
	G2	944	Mit R40	0,3 ... 8,5	3,75	R18-C05-RNLG
	G1 1/2	944	Mit R41	7 ... 17	3,85	R18-B06-RNSG *3)
	G2	944	Mit R41	7 ... 17	3,75	R18-C06-RNSG *3)

* Typischer Durchfluss bei 7,0 bar (101 psi) Primärdruck, 6,3 bar (91 psi) Sekundärdruck und einer Druckdifferenz von 1 bar (14.5 psi).

*2) Operating pressure range is determined by the spring range of the piloting regulator. Norgren recommends the use of its R40/R41

*3) Attention: Not all applications are suitable for the use of closed loop (feedback) regulator circuit. To discuss your application needs please contact our technical department

Typenschlüssel

R18-★0★-★N★★

Anschluss	Kennung
1 1/2"	B
2"	C
Pilotregler	Kennung
Ohne (Standard)	0
Mit R40 Pilotregler	5
Mit R41 Feedback-Pilotregler *1)	6

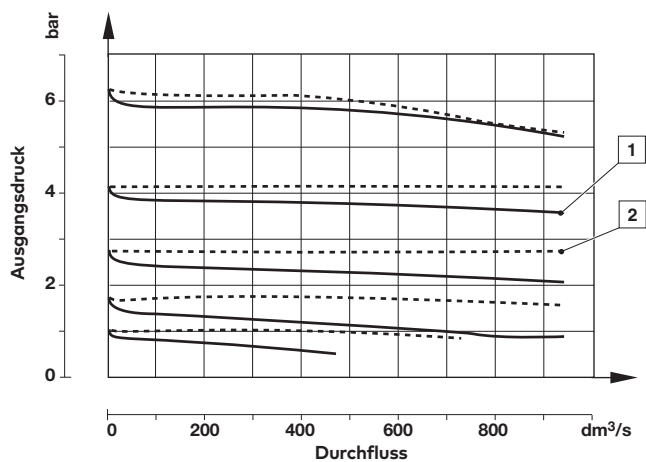
*1) Die Ausführung 06 ist nur mit Überdrucksicherung und einem Regelbereich von 7 ... 17 bar (100 ... 250 psig) lieferbar. Änderung der Bestellnummer an der 7. Stelle in 'R' und an der 9. Stelle in 'S': z. B.: R18-B06-RNSG
Für eine Feedback-Regelung unter 7 bar (100 psig) verwenden Sie den Druckregler 11-204-004 als Pilotregler in Kombination mit einem R18.

Gewinde	Kennung
PTF	A
ISO G	G
Ausgangsdruck	Kennung
Ohne (Standard)	X
0,3 ... 3,5 bar (mit R40)	E
0,3 ... 8,5 bar (mit R40)	L
0,7 ... 17 bar (mit R40)	S
7 ... 17 bar (mit R41) *1)	S
Überdrucksicherung	Kennung
Mit	R
Ohne	N

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

Durchflusscharakteristik

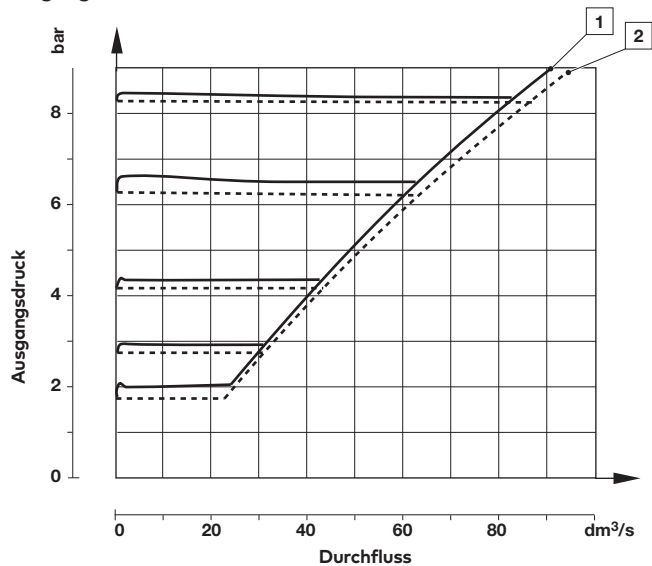
Anschluss: 2",
Eingangsdruck: 6,9 bar, Regelbereich 0,3 ... 8,5 bar



- 1 R18 mit R40 Pilotregler
2 R18 mit R41 Pilotregler mit Feedback

Entlüftungscharakteristik

Anschluss: 2",
Eingangsdruck: 10 bar



Zubehör

Schalldämpfer



Seite 3

R3/4	MB006B	R1/4-G1/8. 150232818
3/4 NPT	MB006A	

Reduziernippel für Manometer-Montage



Zubehör

Reparatursatz



R18-100R (R18)
R18-100R & 5945-41 (R18 & R40)

Manometer

Zentralanschluss,
Skala weiß

(Weitere technische Daten siehe
Datenblatt 8.900.900)



Regelbereich

bar *1)	Mpa	psi	Ø	Gewinde	Typ
0 ... 1,6	0 ... 0,16	0 ... 23	50 mm	R1/8	18-015-010
0 ... 4	0 ... 0,4	0 ... 58	50 mm	R1/8	18-015-011
0 ... 6	0 ... 0,6	0 ... 87	50 mm	R1/8	18-015-012
0 ... 10	0 ... 1	0 ... 145	50 mm	R1/8	18-015-013
0 ... 25	0 ... 2,5	0 ... 362	50 mm	R1/8	18-015-014

*1) Hauptskala

Manometer für Nordamerika

Zentralanschluss,
Skala schwarz für Nordamerika

(Weitere technische Daten siehe
Datenblatt 8.900.900)

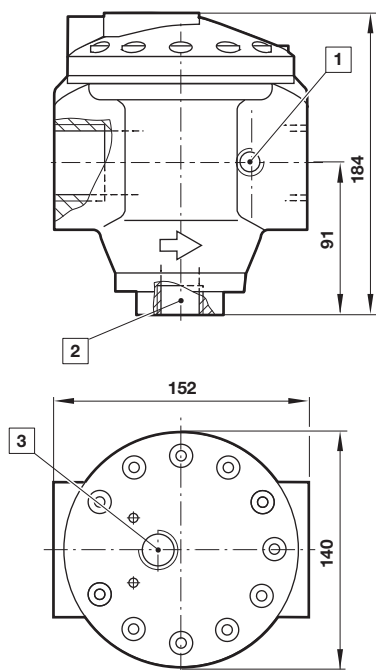


Regelbereich

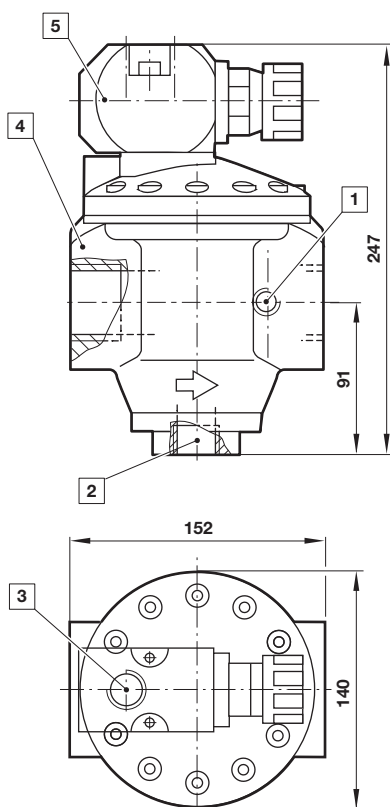
psig *1)	bar	Mpa	Ø	Gewinde	Typ
0 ... 30	0 ... 2	0 ... 0,2	2" (50 mm)	1/4 NPT	18-015-207
0 ... 60	0 ... 4	0 ... 0,4	2" (50 mm)	1/4 NPT	18-015-208
0 ... 160	0 ... 11	0 ... 1,1	2" (50 mm)	1/4 NPT	18-015-209
0 ... 300	0 ... 20	0 ... 2,1	2" (50 mm)	1/4 NPT	18-015-210

*1) Hauptskala

Abmessungen

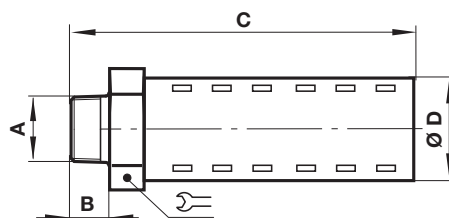


Mit Pilotregler R40



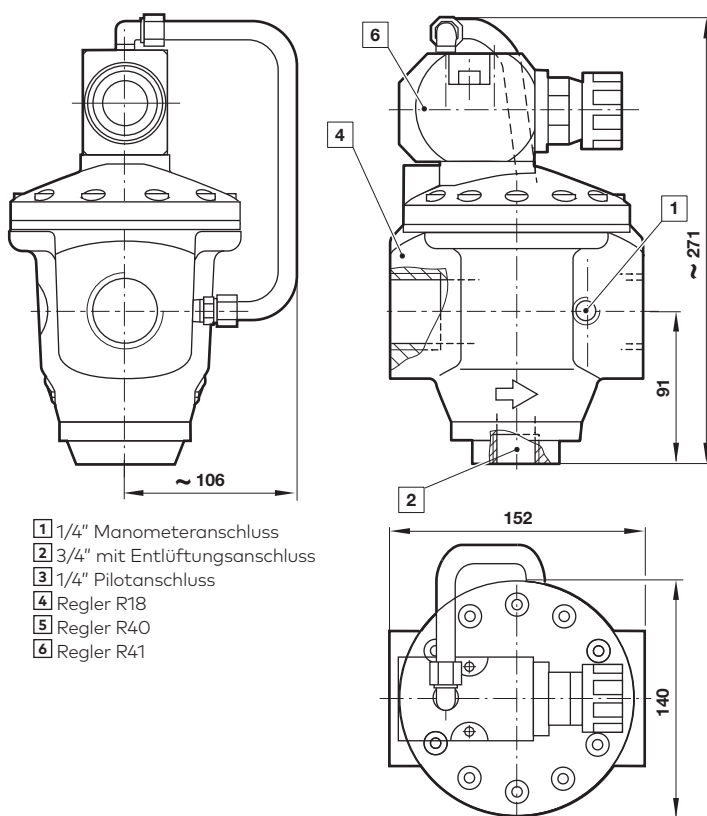
Schalldämpfer

Abmessungen in mm
Projection/First angle



A	B	C	D	Symbol	Typ
R3/4	20	134	51	51	MB006B
3/4 NPT	20	134	51	51	MB006A

Mit Feedback-Pilotregler R41



- 1 1/4" Manometeranschluss
- 2 3/4" mit Entlüftungsanschluss
- 3 1/4" Pilotanschluss
- 4 Regler R18
- 5 Regler R40
- 6 Regler R41

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 Anleitungunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren Ltd. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Pneumatik-

systemen 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 Störungs-schutz nicht ausreichend gewährleistet ist.