

R82G - Druckregler Excelon® Plus Modulsystem

- Anschluss: 1/4" ... 3/8"
(ISO G/PTF)
- Excelon® Plus erlaubt direkten Leitungseinbau oder modulare Installation mit anderen Excelon® Plus Produkten
- Einstellknopf mit integrierter Verstellungsicherung
- Einfach ablesbares, integriertes und flächenbündiges Manometer als Standard
-  Atex-Konformitätserklärung gemäß 2014/34/EU



Technische Merkmale

Betriebsmedium:
Druckluft

Max. Betriebsdruck:
20 bar (290 psi)

Regelbereich:
0.3 ... 2bar (4...29psi)
0.3 ... 4 bar (4... 58psi)
0.3... 7 bar (4... 102psi)
0.3... 10 bar (4... 145 psi)
0.7 ...17 bar (10... 245 psi)

Manometer:
Integriertes Manometer (Standard)
Manometeranschluss 1/8" optional

Anschluss:
G1/4, G3/8,
1/4 PTF, 3/8 PTF

Entlüftung:
Mit Entlüftung (Standard)

Durchfluss:
33 dm³/s (Anschluss: 1/4")
und 31dm³/s (Anschluss: 3/8")
bei Primärdruck 10 bar (145 psi),
Sekundärdruck 6,3 bar (91 psi)
und einer Druckdifferenz von
 Δp 1 bar (14,5 psi)

Umgebungs/Medientemperatur:
-20 ... +65°C (-4 ... +149°F)
Um das Einfrieren zu vermeiden,
muss die Druckluft unter
+2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein

Atex:
Die Druckregler R82 entsprechen
der Atex 2014/34/EU
 II 2 GD
Ex h IIC T6 Gb
EX h IIIC T85°C Db

Material:
Gehäuse: Aluminium-Druckguss
Gehäusekappe: ABS
Oberteil: POM/Aluminium
Ventil: PP
Dichtungen: NBR

Technische Daten R82G – Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Regelbereich (bar)	Einstellung	Integriertes Manometer (bar)	Gewicht (kg)	Typ *1)
	G1/4	0,3 ... 10	Einstellknopf	0 ... 10	0,23	R82G-2GK RMG
	G3/8	0,3 ... 10	Einstellknopf	0 ... 10	0,23	R82G-3GK-RMG

*1) Alle hier aufgeführten Typen sind mit einem integrierten Manometer für Durchflussrichtung links nach rechts ausgeführt
Für Durchflussrichtung rechts nach links nutzen Sie bitte unseren FRL Online Konfigurator
www.norgren.com/de/service/konfiguratoren/air-preparation-configurator oder kontaktieren Sie Norgren.

Typenschlüssel *1)

R82★-★★★-★★★

Ausführung	Kennung
Standard	G
Rückstromprinzip	R
Anschluss	Kennung
1/4"	2
3/8"	3
Gewinde	Kennung
PTF	A
ISO G (standard)	G
PTF (R to L)	J
ISO G parallel (R to L)	L
Einstellung	Kennung
Einstellknopf	K
Knebel	T*2)
Einstellknopf (down)	U
Knebel (down)	Y

Manometer	Kennung
Mi integriertem Manometer (Standard)	G
Ohne Manometer jedoch Manometeranschluss 1/8"	N
Regelbereich *3)	Kennung
0.3 ... 2 bar	C
0.3 ... 4 bar	F
0.3 ... 7 bar	K
0.3 ... 10 bar (standard)	M
0.7 ... 17 bar	S*2)
Entlüftung	Kennung
Mit Entlüftung (Standard)	R
Ohne Entlüftung	N

*1) Alle hier aufgeführten Typen sind für Durchflussrichtung links nach rechts ausgeführt. Für Durchflussrichtung rechts nach links nutzen Sie bitte unseren FRL Online Konfigurator www.norgren.com/de/service/konfiguratoren/air-preparation-configurator oder kontaktieren Sie Norgren.

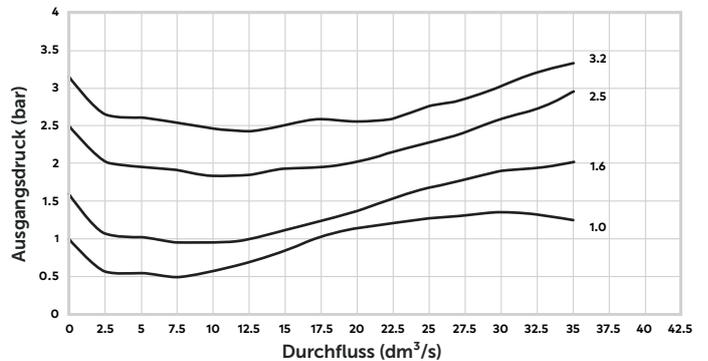
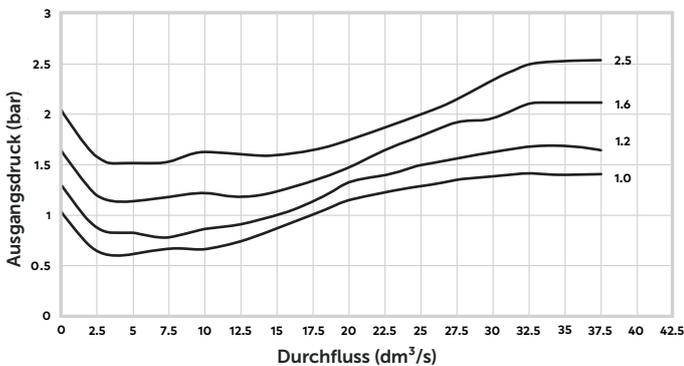
*2) Ausführungen mit max. Sekundärdruck von 17 bar sind nur in Knebelausführung erhältlich. Änderung der Bestellnummer an der 7. Stelle in T und an der 9. Stelle in S. Knebelbetätigung nur für Regelbereich 0,7...17bar möglich.

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

Durchflusscharakteristik

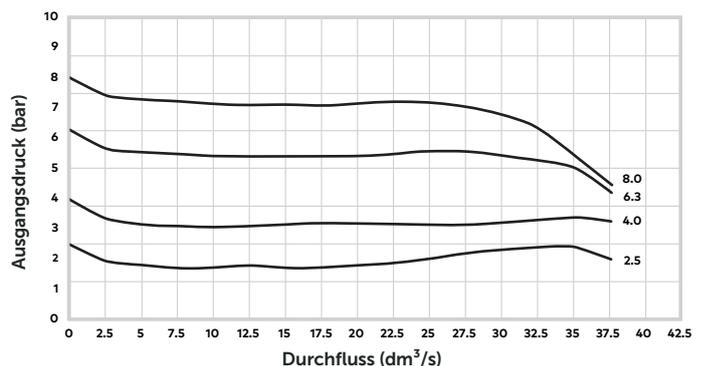
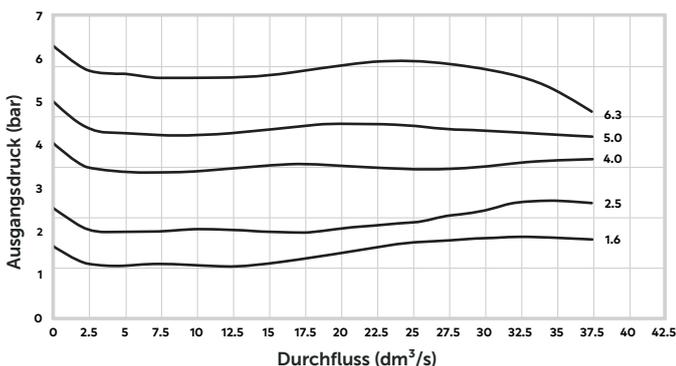
Primärdruck: 10 bar (145 psi)
Regelbereich: 0.3 ... 2 bar (4 ... 29 psi)
Anschluss: 1/4"

Primärdruck: 10 bar (145 psi)
Regelbereich: 0.3 ... 10 bar (4 ... 145 psi)
Anschluss: 1/4"



Primärdruck: 10 bar (145 psi)
Regelbereich: 0.3...7 bar (4 ... 101 psi)
Anschluss: 1/4"

Primärdruck: 10 bar (145 psi)
Regelbereich: 0.3...10 bar (4 ... 145 psi)
Anschluss: 1/4"



Zubehör

Quikclamp  Seite 3 820014-51KIT	Quikclamp mit Befestigungswinkel  Seite 3 820014-52KIT	Befestigungswinkel mit Mutter  Seite 4 820068-51KIT	Paneelmutter  Seite 4 820048-89KIT	Universal-Befestigungswinkel  Seite 4 820024-50KIT
Integriertes Manometer 10-bar-Manometer  820073-01KIT	Integriertes Manometer 20-bar-Manometer  820073-02KIT	Integriertes Manometer 4-bar-Manometer  820073-03KIT	Adapter Manometer-anschluß 1/8 PTF  820143-01KIT	Adapter Manometer-anschluß R 1/8  820143-02KIT
Anschlussblock 1/4 PTF  Seite 4 820016-50KIT	Anschlussblock G1/4  Seite 4 820016-51KIT	Verteilerblock 3/8" PTF  Seite 4 820028-50KIT	Verteilerblock G3/8  Seite 4 820028-53KIT	Anschlussflansch mit DS-Interface 18D Druckschalter  Seite 5 0523109000000000
Druckschalter 18D (0,5 ... 8 bar) *1)  Seite 5 0881300	Digitale Druckschalter 51D (-1 ... 10 bar) *2)  Seite 5 0860810	Gewindeflansch  Seite 5 1/4 PTF 820015-02KIT 3/8 PTF 820015-03KIT G1/4 820015-08KIT G3/8 820015-09KIT		Reparatursatz R82 / B82 Elastomersatz  FRLB82-Kit

*1) Mit Flanschanschluss. Für weitere Schaltdruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.001
 *2) Für weitere Schaltdruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.385

Hinweis:
 Das Kit besteht aus einem Teil

Manometer

(Für Geräteausführungen mit Manometeranschluss statt integriertem Manometer)

Zentralanschluss, Skala weiß
 (Weitere technische Daten siehe Datenblatt 8.900.900)



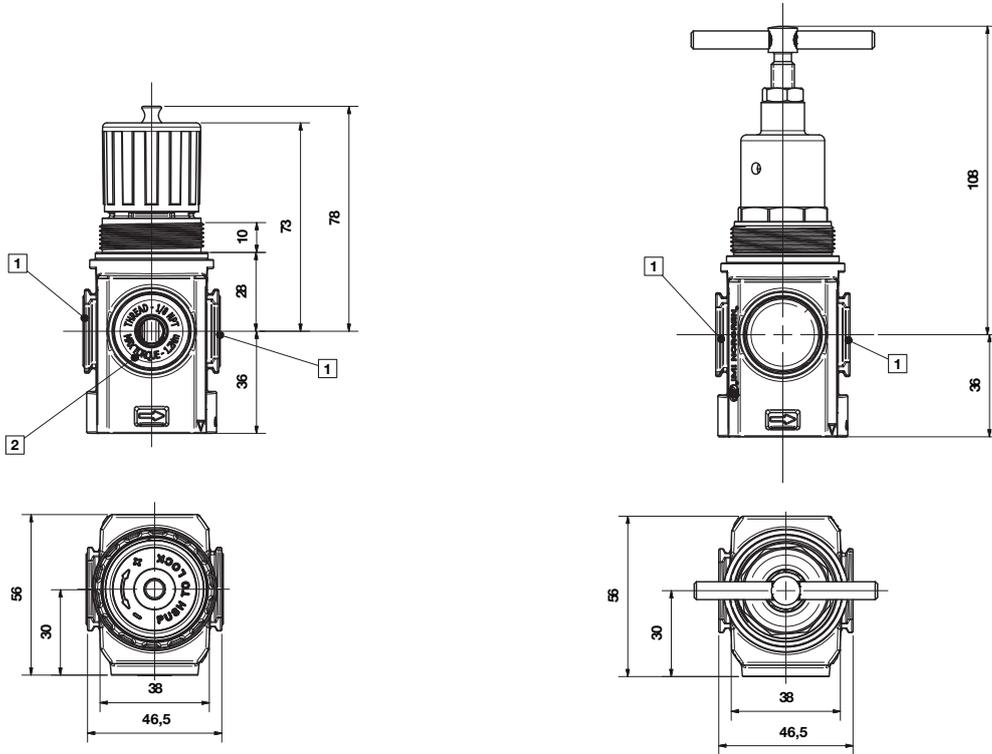
Regelbereich					
(bar) *3)	(MPa)	(psi)	∅	Gewinde	Typ
0 ... 6	0 ... 0,6	0 ... 84	40 mm	R1/8	18-015-885
0 ... 10	0 ... 1	0 ... 145	40 mm	R1/8	18-015-989
0 ... 25	0 ... 2,5	0 ... 362	40 mm	R1/8	18-015-908

*3) Hauptskala

Vorhängeschloss  840055-01KIT	Mehrfach-Schliessbügel  840055-02KIT
---	--

Abmessungen

Abmessungen in mm
Projection/First angle

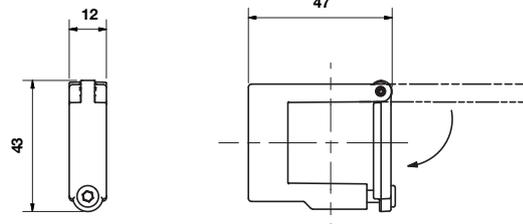
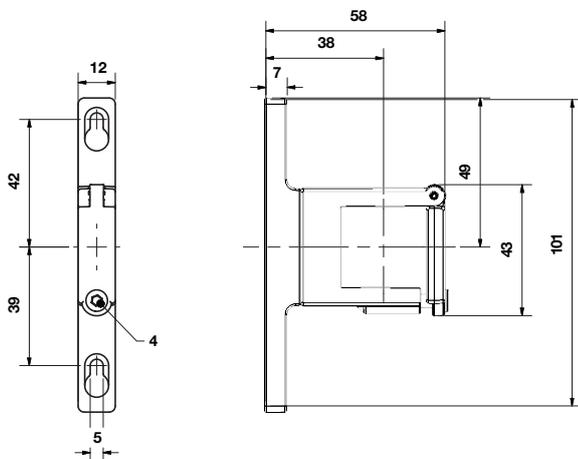


- 1 Anschlüsse 1/4", 3/8" (ISO G/PTF)
- 2 Anschluss Rc 1/8 für ISO G und 1/8 PTF für PTF Hauptanschluss

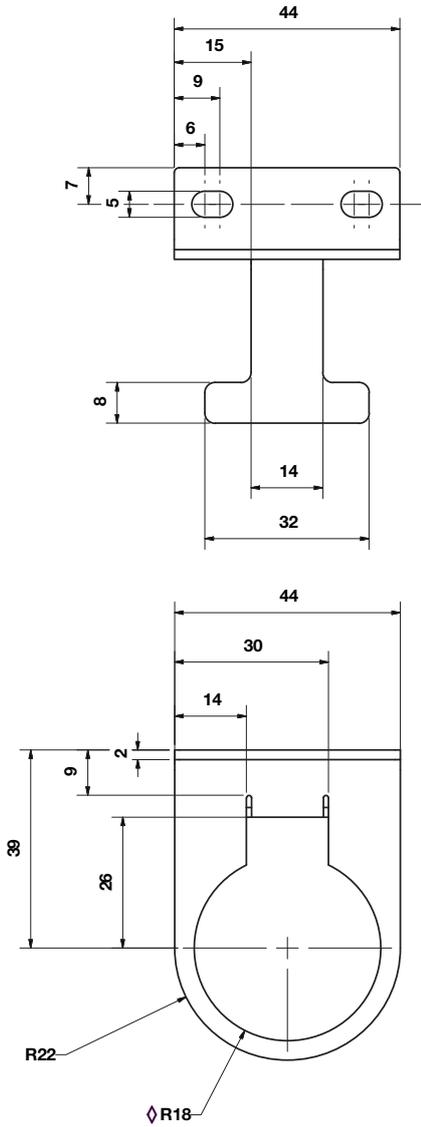
Zubehör

Quikclamp mit Befestigungswinkel

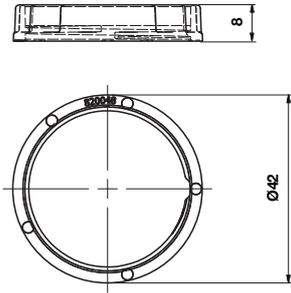
Quikclamp



Befestigungswinkel



Paneelmutter

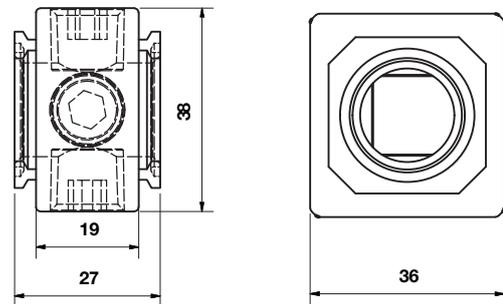


Abmessungen in mm
Projection/First angle

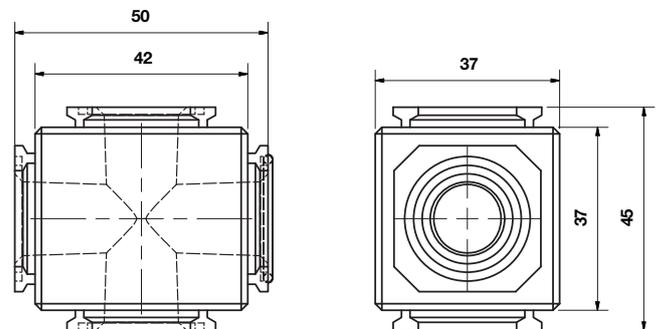


Empfohlene Panelbohrung:
Ø 36.25 ... 36.75 mm
Panelstärke:
bis 4mm

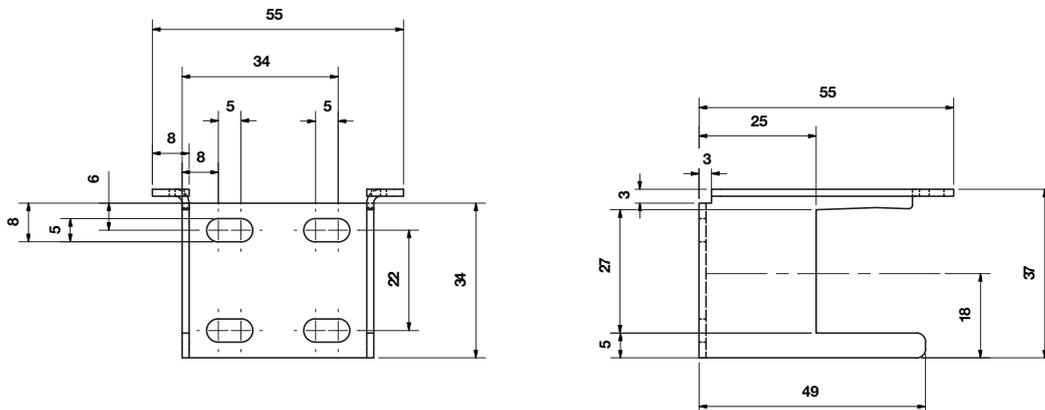
Anschlussblock



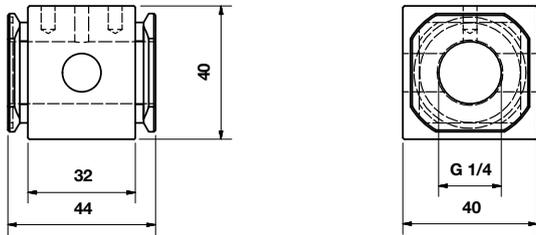
Verteilerblock



Universal Bef.-Winkel

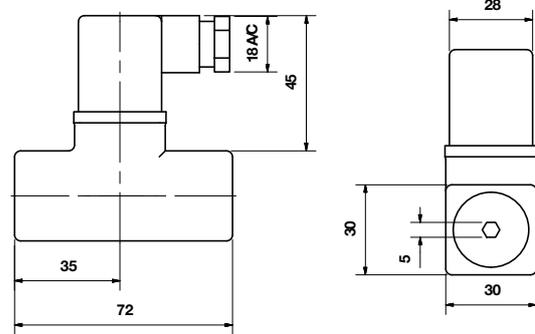


Anschlussflansch mit DS-Interface 18D

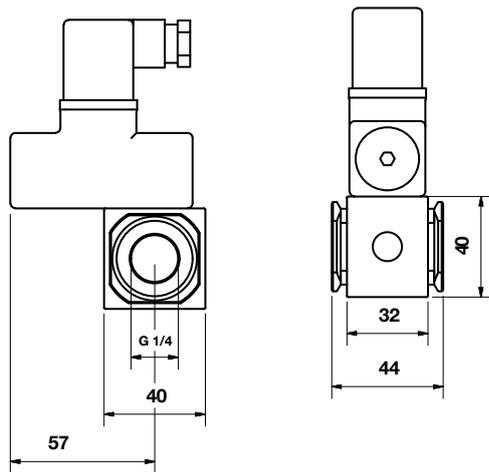


18D Druckschalter

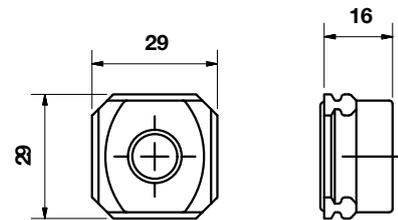
Abmessungen in mm
Projection/First angle



Anschlussflansch mit DS-Interface 18D und montiertem 18D Druckschalter

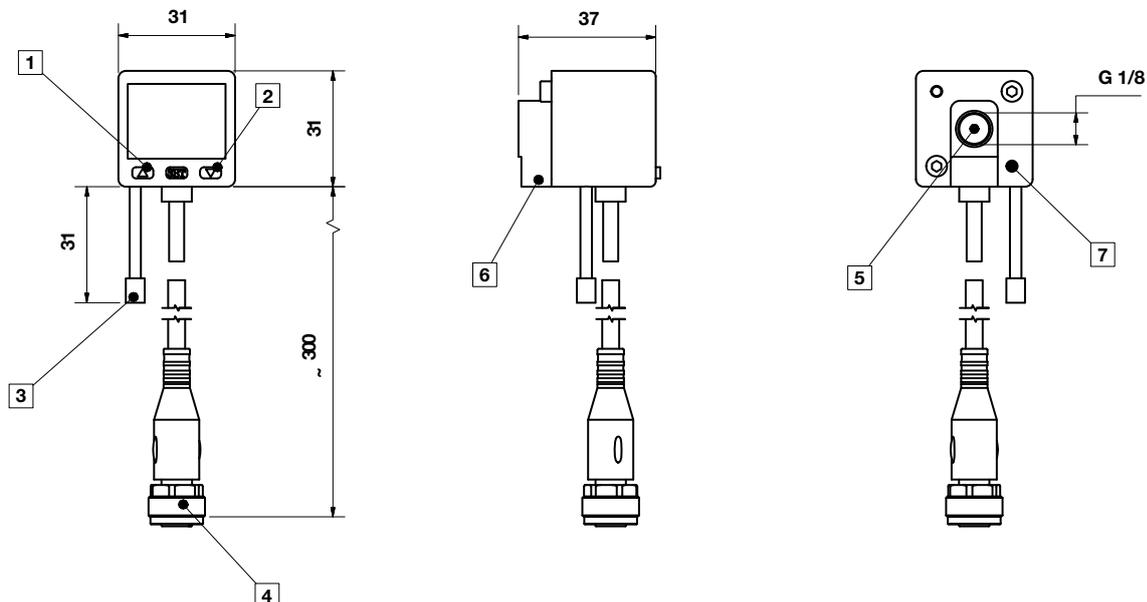


Gewindeflansch



51D Digitaler Druckschalter

Abmessungen in mm
Projection/First angle



- 1 Schalter AUS 1, grüne LED
- 2 Schalter AUS 2, rote LED
- 3 Staubdichter Schutz
- 4 Stecker M12 x 1
- 5 Einlassöffnung
- 6 Alternative Einlassöffnung G1/8 eingesteckt
- 7 Gewinde für Befestigungsschraube

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 Norgren Ltd.

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Fluidsystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrauliksystemen 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 Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.