

TB82 - Wartungseinheit Excelon® Plus Modular System

- Anschlussgröße: 1/4" & 3/8" (ISO G/PTF)
- Einzigartiges Quikclamp-Verbindungssystem bietet volle Modularität
- 40-Mikron-Partikel und hocheffiziente Wasserentfernung (> 95%)
- Behälter mit zweifacher Sicherheitsarretierung
- Absperrventil & Filterregler mit integrierter Verstelleicherung
- Metallbehälter mit Prisma-Sichtglas
- Leichtgewichtiger Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz
- Hohe Korrosionsbeständigkeit: Gehäuse und Metallbehälter mit elektrophoretischer Lackierung
- Leicht ablesbares, bündig eingebautes Manometer als Standard
-  Atex-Konformitätserklärung gemäß 2014/34/EU



Technische Merkmale

Betriebsmedium:
Druckluft

Max. Betriebsdruck:
Kunststoffbehälter mit Behälterschutz: 10 bar (145 psi)
Metallbehälter: 17 bar (246 psi)

Regelbereich:
0,3 ... 10 bar (4 ... 145 psi)

Filterelement:
40 µm

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

Manometer:
Integriertes Manometer (Standard)

Entlüftung:
Überdrucksicherung:

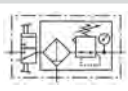
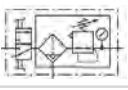
Entleerung:
Manuell oder automatisch
Betriebsbedingungen für automatische Entleerung (Schwimmer gesteuert):
Zum Schließen des Abflusses erforderlicher Behälterdruck: > 0,35 bar (5 psi)
Zum Öffnen des Abflusses erforderlicher Behälterdruck: ≤ 0,2 bar (2,9 psi)
Zum Schließen des Abflusses erforderlicher Mindestluftstrom: 1 dm³/s.

Umgebungs-/Medientemperatur:
Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz:
-10 ... 60°C (14 ... 140°F)
Metallbehälter:
-20 ... 65°C (-4 ... 149°F)
Um das Einfrieren zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

ATEX:
TB82 + B82 sind konform mit 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: Acetal
Ventil: PP mit Geolast Dichtungen
Kunststoffbehälter: PC transparent mit Schutzabdeckung aus PP
Metallbehälter:
Aluminiumdruckguss mit Prisma-Sichtglas aus PA
Filterelement: PP gesintert
Behälter-'O'-Ring: Chloropren
Dichtungen: NBR

Technische Daten TB82 - Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Absperrventil	Entleerung	Gewicht (kg)	Typ *1)
	G1/4	Mit	Manuell	0,7	TB82-221G
	G3/8	Mit	Manuell	0,7	TB82-321G
	G1/4	Mit	Automatisch	0,7	TB82-201G
	G3/8	Mit	Automatisch	0,7	TB82-301G

*1) Alle hier aufgeführten Typen sind mit Polycarbonatbehälter und Behälterschutz, Befestigungswinkeln und 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

Zusätzlich zu den in diesem Datenblatt gezeigten Standardboxen können weitere Kombinationen mit unserem Online-Luftaufbereitungskonfigurator konfiguriert werden:
www.norgren.com/de/service/konfiguratoren/air-preparation-configurator



Typenschlüssel *1)

TB82-★★★1★

Anschluss	Kennung		Gewinde	Kennung
1/4"	2		PTF	A
3/8"	3		ISO G (Standard)	G
Ausführung	Kennung			
Filterregler mit automatischer Entleerung, Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz	0			
Filterregler mit manueller Entleerung, Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz	2			
Filterregler mit automatischer Entleerung, Metallbehälter	5			
Filterregler mit manueller Entleerung, Metallbehälter	7			

*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

Excelon® Plus hält sich an die folgenden harmonisierten Standard- und technischen Spezifikationen:

2014/34/EU Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

Die folgenden harmonisierten Normen und technischen Spezifikationen wurden angewandt:

ISO 4414:2010 – Pneumatic fluid power – General rules and safety requirements for systems and their components;

ISO 80079-36:2016 – Explosionsgefährdeten Bereichen – Teil 36: Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen – Grundverfahren und Anforderung;

ISO 80079-37:2016 – Explosionsgefährdeten Bereichen – Teil 37: Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen – Non-electrical type of protection constructional safety "c", control of ignition sources "b", liquid immersion "k".



II 2 GD

Ex h IIC T6 Gb

Ex h IIIC T85°C Db

N° de certification ATEX : NORGREN 18.0001X

Für eine Kopie der Konformitätserklärung (DoC) verwenden Sie bitte den Link http://cdn.norgren.com/pdf/IM_Excelon_Plus_DE_final.pdf

Durchflusscharakteristik

Primärdruck: 10 bar (145 psi)

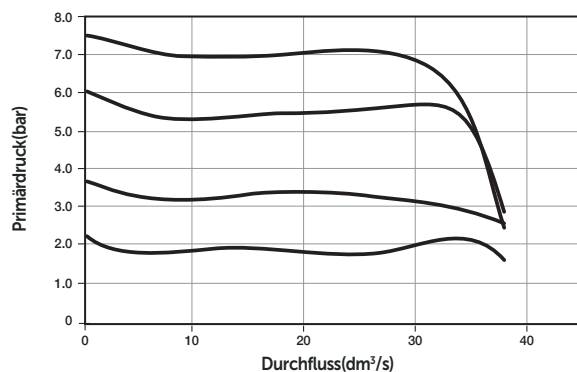
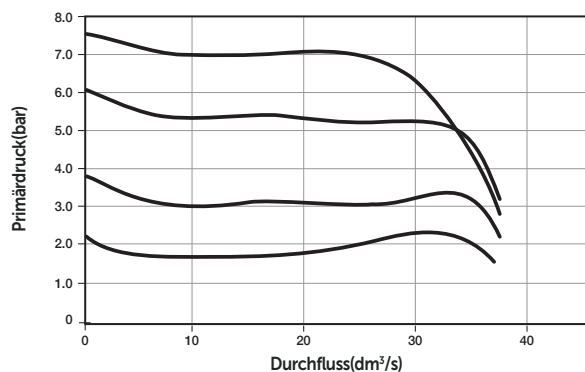
Regelbereich: 0,3...10 bar (4...145 psi)

Anschluss: 1/4", 40 µm Filterelement

Primärdruck: 10 bar (145 psi)

Regelbereich: 0,3...10 bar (4...145 psi)

Anschluss: 3/8", 40 µm Filterelement



Zubehör

Quikclamp



Seite 6

820014-51KIT

Quikclamp mit Befestigungswinkel



Seite 6

820014-52KIT

Anschlussblock 1/4 PTF



Seite 6

820016-50KIT

Anschlussblock G1/4



Seite 6

820016-51KIT

Integriertes Manometer, 10 bar



820073-01KIT

Integriertes Manometer, 20 bar



820073-02KIT

Integriertes Manometer, 4 bar



820073-03KIT

Adapter für Manometeranschluss 1/8 PTF



820143-01KIT

Adapter für Manometeranschluss R1/8



820143-02KIT

Verteilerblock 3/8" PTF



820028-50KIT

Verteilerblock G3/8



820028-53KIT

Anschlussflansch mit DS-Interface 18D Druckschalter G1/4



0523109000000000

Druckschalter 18D (0,5 ... 8bar) *1



0881300

Digital Druckschalter 51D (-1 ... 10 bar) *2



0860810

Gewindeflansch



Seite 7

1/4 PTF 820015-02KIT

3/8 PTF 820015-03KIT

G1/4 820015-08KIT

G3/8 820015-09KIT

Hinweis:

Das Kit besteht aus einem Teil

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

Vorhängeschloss

Vorhängeschloss



840055-01KIT

Mehrfach-Schliessbügel



840055-02KIT

Schalldämpfer

Kunststoff-Schalldämpfer *3) G1/4



M/S2

Kunststoff-Schalldämpfer *3) G1/4



0014600000000000

Schalldämpfer aus Sinterbronze *3) 1/4 PTF



MS002A

Schalldämpfer aus Sinterbronze *3) G1/4



T40C2800

*3) Max. Druck der in diesem Datenblatt aufgeführten Schalldämpfer: 10 bar. Bei einem Druck von mehr als 10 bar wenden Sie sich bitte an Norgren.

Instandhaltung/Service

Ablassautomatik mit Metallmutter - zöllige Ausführung



6000-61KIT

Ablassautomatik mit Metallmutter - metrische Ausführung



6000-60KIT

Filtereinsatz
40 mikron



820038-51KIT

Ersatzteil

Behälter (Polycarbonat mit Schutz und Automatikablass - PIF 6mm)



820025-51KIT

Behälter (Polycarbonat mit Schutz und manueller Entleerung)



820025-50KIT

Behälter (Metall mit Sichtglas und Automatikablass - PIF 6 mm) für Filter und Filterregler



820003-51KIT

Behälter (Metall mit Sichtglas mit manueller Entleerung) für Filter und Filterregler

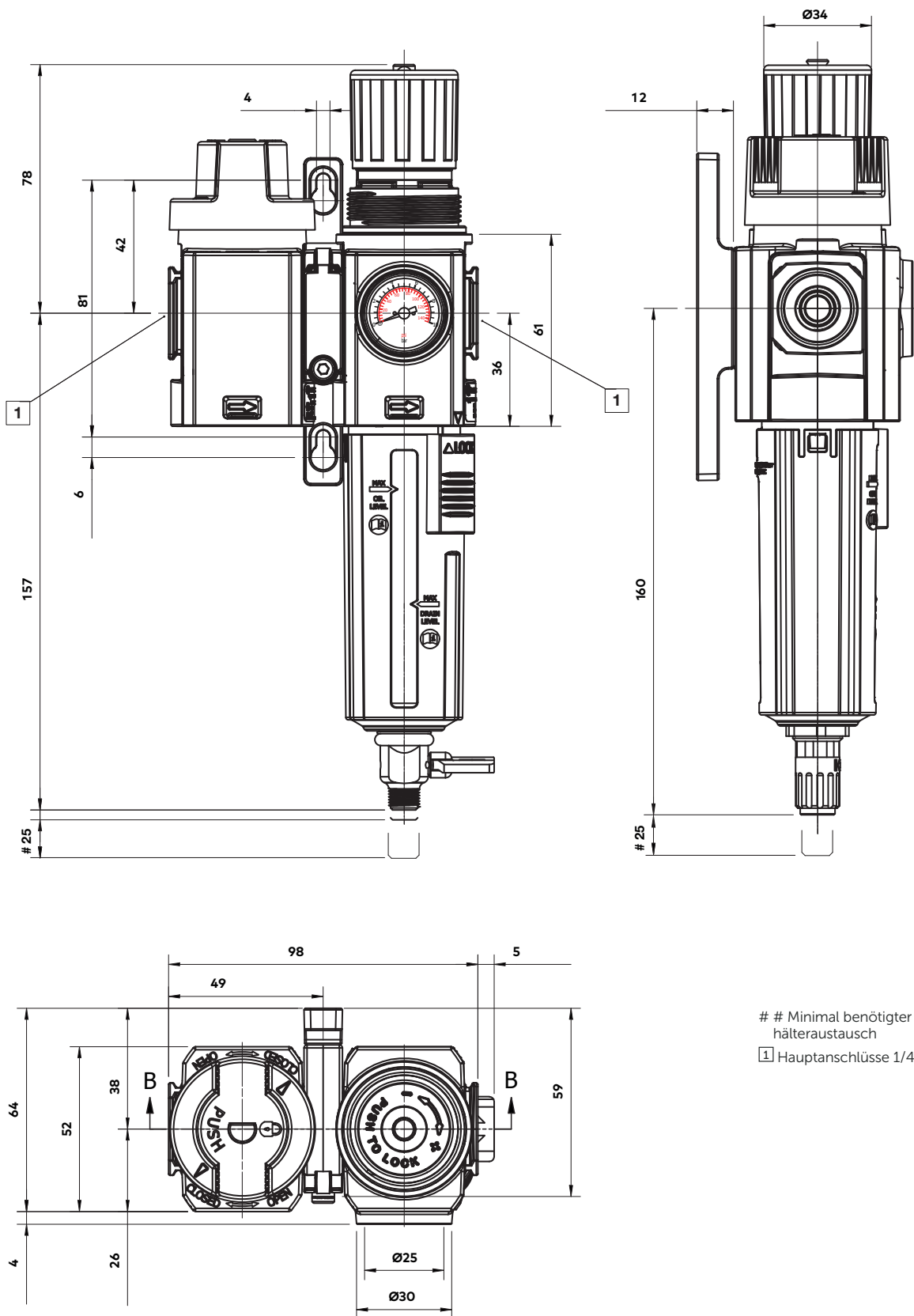


820003-50KIT

Abmessungen

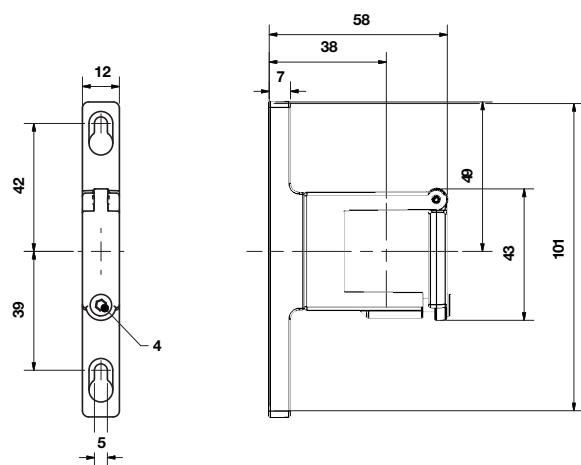
Absperrventil, Filterregler

Abmessungen in mm
Projection/First angle



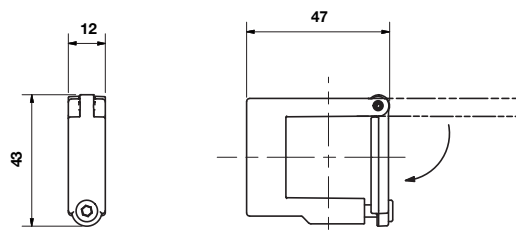
Zubehör

Quikclamp mit Wandhalterung

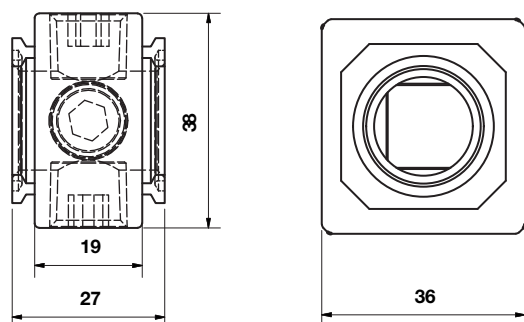


Quikclamp

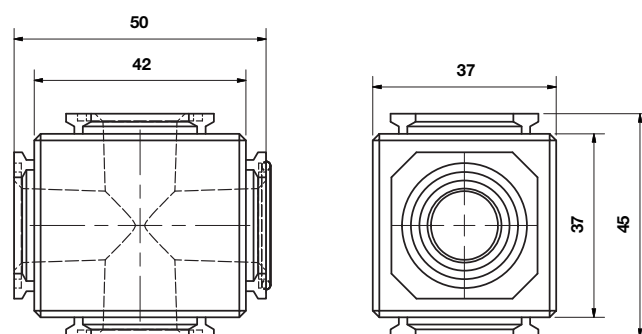
Abmessungen in mm
Projection/First angle



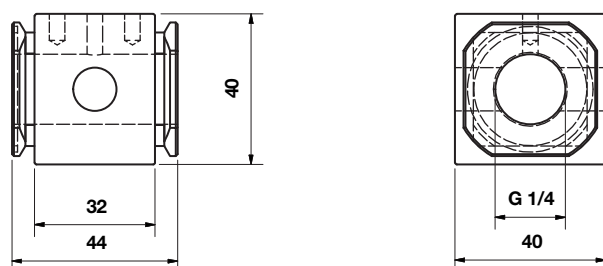
Anschlussblock



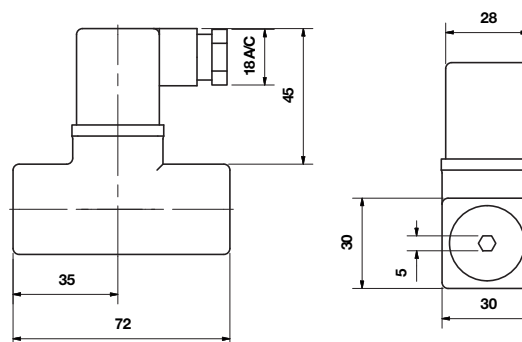
Verteilerblock



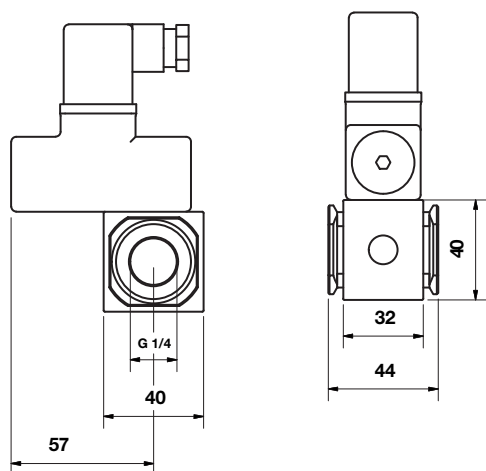
Anschlussblock für 18D Druckschalter



18D Druckschalter

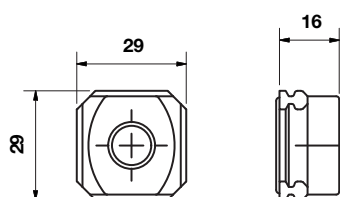


Anschlussblock für 18D Druckschalter

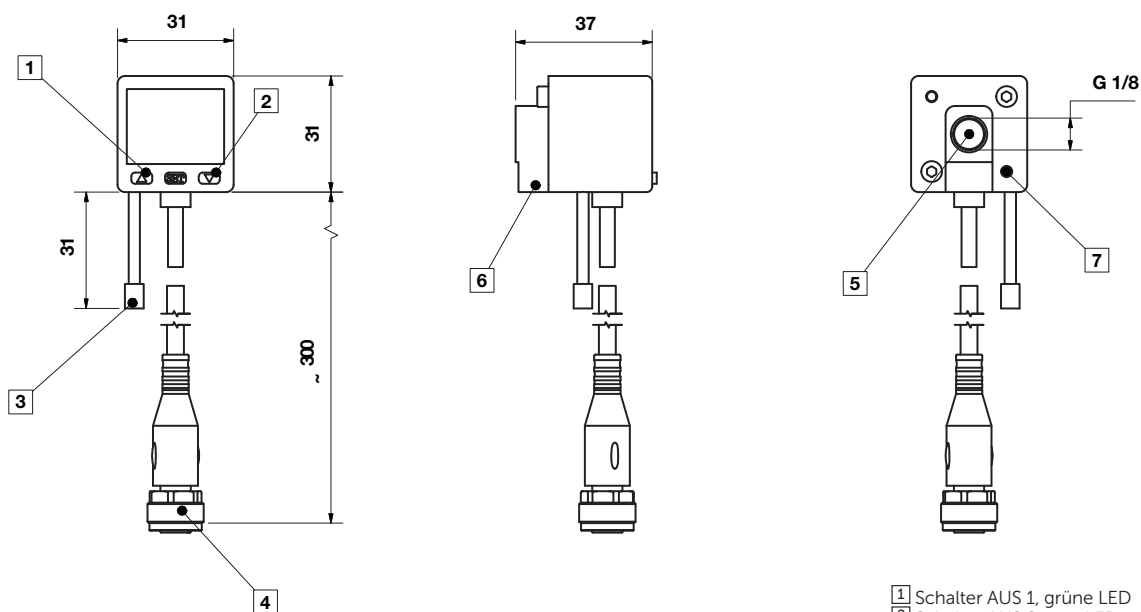


Gewindeflansch

Abmessungen in mm
Projection/First angle



Digitaler Druckschalter 51D



- 1 Schalter AUS 1, grüne LED
- 2 Schalter AUS 2, rote LED
- 3 Staubdichte Schutzvorrichtung
- 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.