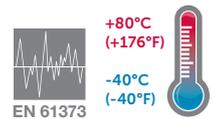


LB84G - Filterregler für die Bahnindustrie Excelon® Plus Modulsystem

- Anschluss: 3/8" ... 3/4" (ISO G/PTF)
- Excelon® Plus erlaubt direkten Leitungseinbau oder modulare Installation mit anderen Excelon® Plus Produkten
- Partikelfiltration 5 oder 40µm sowie hocheffiziente Wasser-abscheidung (> 98%)
- Neues Filter-Cartridge-Design
- Das Filterelement wird zur schnelleren und saubereren Instandhaltung gleichzeitig mit dem Behälter gelöst.
- Behälter mit zweifacher Sicherheitsarretierung
- Korrosionsbeständigkeit: Salzsprühnebeltest nach ISO 9227 (500 Stunden)
- Schock- und Vibrationsfestigkeit gemäß EN61373 Kategorie 2* (* beinhaltet Qualifikation Kategorie 1, Klasse A und B)
- Brandschutz gemäß EN45545-2 (HL3)*
* (Nur für Einzelgeräte. Bzgl. Gerätekombinationen/ Wartungseinheiten kontaktieren Sie bitte unseren technischen Service)
- Reinheitsklassen gemäß ISO8573-1:2010:
7:8:4 (40µm)
6:8:4 (5µm)



Technische Merkmale Filterregler

Betriebsmedium:
Druckluft

Max. Betriebsdruck:
20 bar (290 psi)

Regelbereich:
0,3 ...10 bar (4 ... 145 psi),
0,3 ... 4 bar (4 ... 58 psi) optional

Filterelement:
5 µm & 40 µm

Anschluss:
G3/8, G1/2, G3/4,
3/8 PTF, 1/2 PTF, 3/4 PTF

Manometer:
Manometeranschluss
(Standard, Rc 1/8 oder 1/8 PTF)
Integriertes Manometer optional

Durchfluss:
103 dm³/s bei Anschluss: 1/2"
Primärdruck 10 bar (145 psi), 6,3 bar (91 psi) Sekundärdruck und einer Druckdifferenz von Δp 1 bar (14,5 psi)

Filterelement: 5µm & 40µm
Entlüftung:
Mit Entlüftung

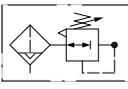
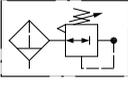
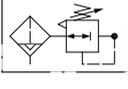
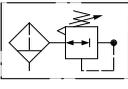
Entleerung:
Manuell oder automatisch

Betriebsbedingungen für automatische Entleerung:
Entleerung schließt bei einem Behälterdruck > 0,35 bar (5 psi)
Entleerung schließt bei einem Behälterdruck ≤ 0,2 bar (2,9 psi)
Minimaler Durchfluss für das Schließen der Entleerung:
1 dm³/s (2 scfm)

Umgebungs-/ Mediumstemperatur:
Einheit mit Manometeranschluss ohne integriertes Manometer:
-40 ... +80°C (-40 ... +176°F)
Um das Einfrieren zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.
ATEX:
Die Filterregler LB84 entsprechen der ATEX 2014/34/EU
 II 2 GD
Ex h IIC T6 Gb
EX h IIIC T85°C Db

Materials:
Gehäuse: Aluminium-Druckguss
Gehäusekappe: Magnum 3904 - hohe Schlagfestigkeit
Oberteil: Aluminium-Druckguss
Ventil: Messing und Niedrigtemperatur Nitril
Metallbehälter: Aluminium-Druckguss
Filterelement: gesintertes Polypropylen
Membrane: Niedrigtemperatur Silikon, polyesterverstärkt
Membran-Federteller und oberer Federteller: Aluminium
Behälter O-Ring: Niedrigtemperatur Nitril
Dichtungen: Niedrigtemperatur Nitril

Technische Daten LB84G - Standardausführung mit Manometeranschluss Rc1/8 (ohne Manometer)

Symbol	Anschluss	Entleerung	Druckbereich (bar)	Filterelement (µm)	Behälter	Gewicht (kg)	Typ *1)
	G3/8	Automatisch	0.3 ... 10	5	Metall	0.95	LB84G-3GT-AM1-RMN
	G1/2	Automatisch	0.3 ... 10	5	Metall	0.94	LB84G-4GT-AM1-RMN
	G3/4	Automatisch	0.3 ... 10	5	Metall	0.92	LB84G-6GT-AM1-RMN
	G3/8	Manuell	0.3 ... 10	5	Metall	0.94	LB84G-3GT-MM1-RMN
	G1/2	Manuell	0.3 ... 10	5	Metall	0.93	LB84G-4GT-MM1-RMN
	G3/4	Manuell	0.3 ... 10	5	Metall	0.91	LB84G-6GT-MM1-RMN
	G3/8	Automatisch	0.3 ... 10	40	Metall	0.95	LB84G-3GT-AM3-RMN
	G1/2	Automatisch	0.3 ... 10	40	Metall	0.94	LB84G-4GT-AM3-RMN
	G3/4	Automatisch	0.3 ... 10	40	Metall	0.92	LB84G-6GT-AM3-RMN
	G3/8	Manuell	0.3 ... 10	40	Metall	0.94	LB84G-3GT-MM3-RMN
	G1/2	Manuell	0.3 ... 10	40	Metall	0.93	LB84G-4GT-MM3-RMN
	G3/4	Manuell	0.3 ... 10	40	Metall	0.91	LB84G-6GT-MM3-RMN

*) 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)

LB84G-★ ★T-★M★-R★ ★

Anschluss	Kennung
3/8"	3
1/2"	4
3/4"	6
Gewinde	Kennung
PTF	A
ISO G	G
Entleerung	Kennung
Manuell (Standard)	M
Automatische Entleerung (Standard)	A
Behälter bodenseitig offen (mit Gewindeanschluss)	N*2)

Manometer	Kennung
Ohne integriertes Manometer aber mit Manometeranschluss 1/8"	N
Mit integriertem Manometer *4)	G
Regelbereich *3)	Kennung
0.3 ... 4 bar	F
0.3 ... 10 bar	M
Filterelement	Kennung
5 µm	1
40 µm	3

*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) auf Anfrage

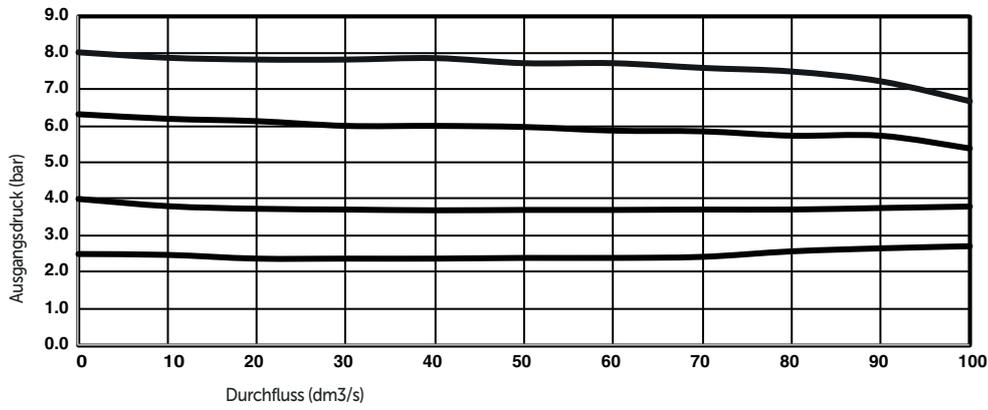
*3) Der Sekundärdruck kann sowohl höher als auch niedriger als angegeben eingestellt werden. Ein konstanter Druck wird jedoch nur innerhalb des angegebenen Regelbereiches erreicht.

*4) Achtung : Mit integriertem Manometer ändert sich der Temperaturbereich des Filterreglers auf -20°C ... +65°C

Durchflusscharakteristik

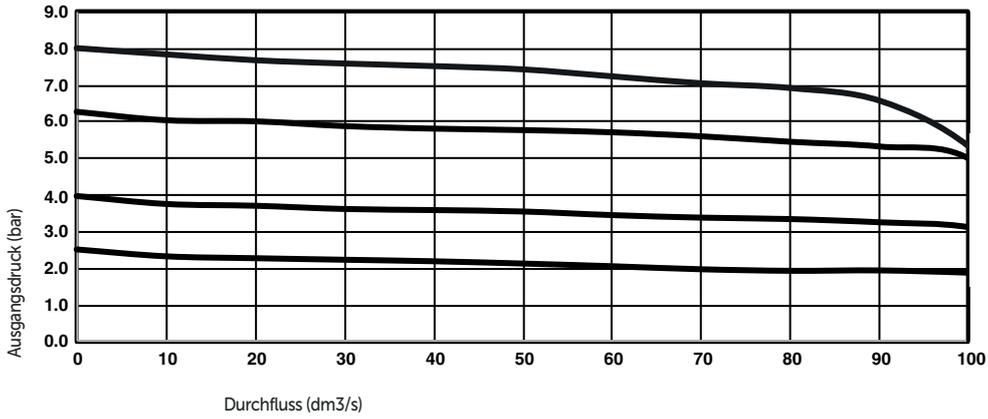
Primärdruck 10 bar (145 psi)

Anschluss: 1/2", 40 µm Filterelement



Primärdruck 10 bar (145 psi)

Anschluss: 3/8", 40 µm Filterelement

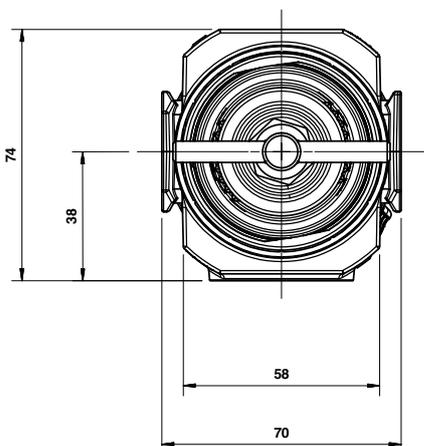
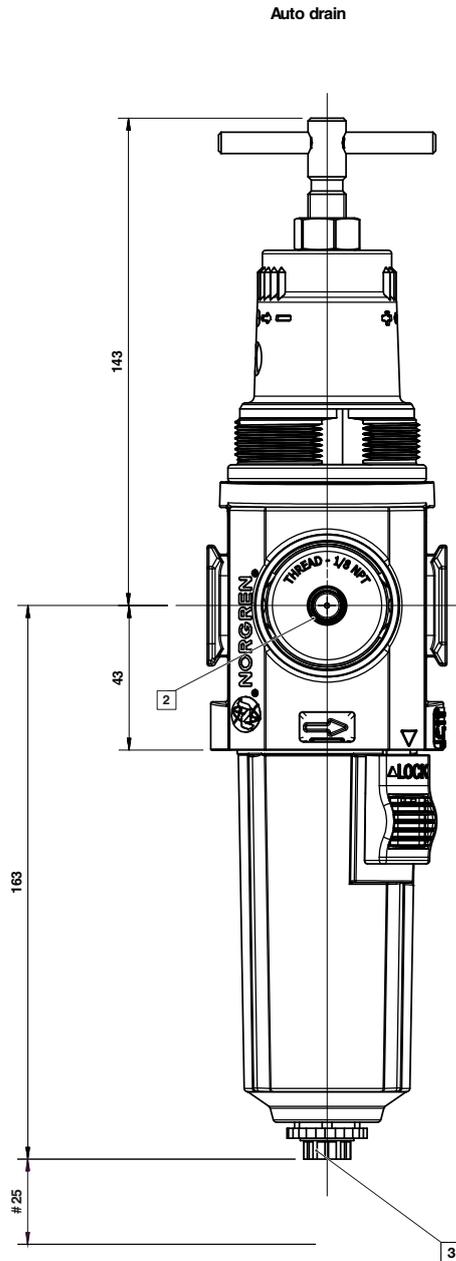
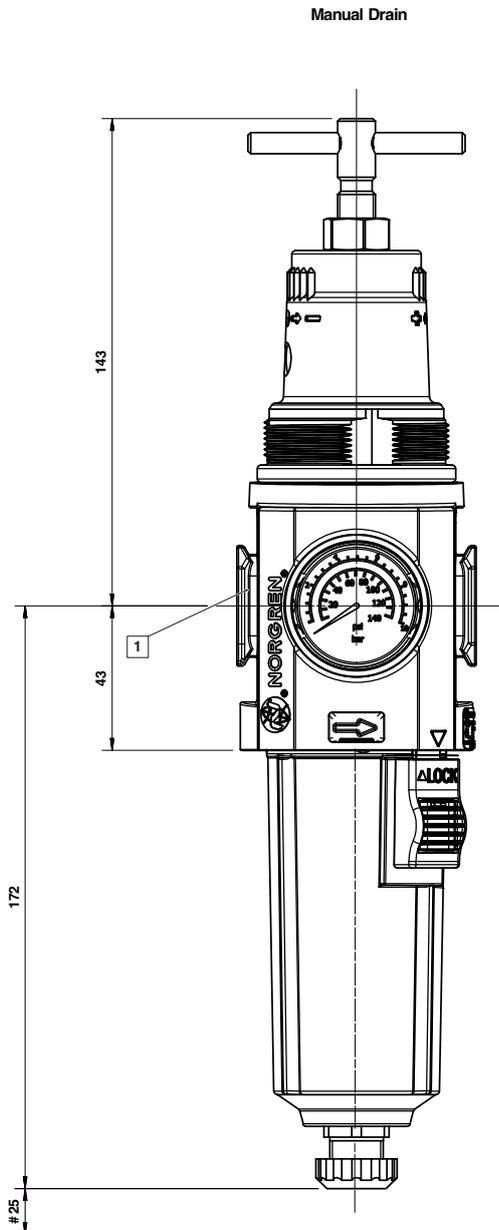


Zubehör

<p>Quikclamp®</p>  <p>Seite 6</p> <p>L840014-51KIT</p>	<p>Quikclamp mit montiertem Befestigungswinkel</p>  <p>Seite 6</p> <p>L840014-52KIT</p>	<p>Befestigungswinkel mit Mutter</p>  <p>Seite 6</p> <p>840068-51KIT</p>	<p>Paneelmutter</p>  <p>Seite 6</p> <p>840048-89KIT</p>	<p>Universal-Befestigungswinkel</p>  <p>Seite 6</p> <p>840024-50KIT</p>												
<p>Adapter für Manometeranschluss 1/8 PTF</p>  <p>L840100-01KIT</p>	<p>Adapter für Manometeranschluss R 1/8</p>  <p>L840143-02KIT</p>															
<p>Verteilerblock, horizontal, 3/4 PTF</p>  <p>Seite 7</p> <p>L840028-50KIT</p>	<p>Verteilerblock, horizontal, G3/4</p>  <p>Seite 7</p> <p>L840028-53KIT</p>	<p>Verteilerblock, vertikal, 3/4"PTF</p>  <p>Seite 7</p> <p>L840028-68KIT</p>	<p>Verteilerblock, vertikal, G3/4"</p>  <p>Seite 7</p> <p>L840028-69KIT</p>	<p>Gewindeflansch</p>  <p>Seite 7</p> <table border="1"> <tr> <td>3/8 PTF</td> <td>L840015-02KIT</td> </tr> <tr> <td>1/2 PTF</td> <td>L840015-03KIT</td> </tr> <tr> <td>3/4 PTF</td> <td>L840015-04KIT</td> </tr> <tr> <td>G3/8</td> <td>L840015-10KIT</td> </tr> <tr> <td>G1/2</td> <td>L840015-11KIT</td> </tr> <tr> <td>G3/4</td> <td>L840015-12KIT</td> </tr> </table>	3/8 PTF	L840015-02KIT	1/2 PTF	L840015-03KIT	3/4 PTF	L840015-04KIT	G3/8	L840015-10KIT	G1/2	L840015-11KIT	G3/4	L840015-12KIT
3/8 PTF	L840015-02KIT															
1/2 PTF	L840015-03KIT															
3/4 PTF	L840015-04KIT															
G3/8	L840015-10KIT															
G1/2	L840015-11KIT															
G3/4	L840015-12KIT															
<p>Anschlussblock 1/4 PTF</p>  <p>Seite 7</p> <p>L840016-50KIT</p>	<p>Anschlussblock G1/4</p>  <p>Seite 7</p> <p>L840016-51KIT</p>	<p>Anschlussflansch mit DS-Interface 18D Druckschalter G1/4</p>  <p>Seite 7</p> <p>03377170000000000</p>														

Instandhaltung/Service

<p>Filtereinsatz 5 Mikron</p>  <p>L840038-50KIT</p>	<p>Filtereinsatz 40 Mikron</p>  <p>L840038-51KIT</p>	<p>Ablassautomatik mit Metallmutter</p>  <p>3000-40</p>	<p>LR84 / LB84 Elastomersatz</p>  <p>LFRLB84-KIT</p>
--	---	--	---



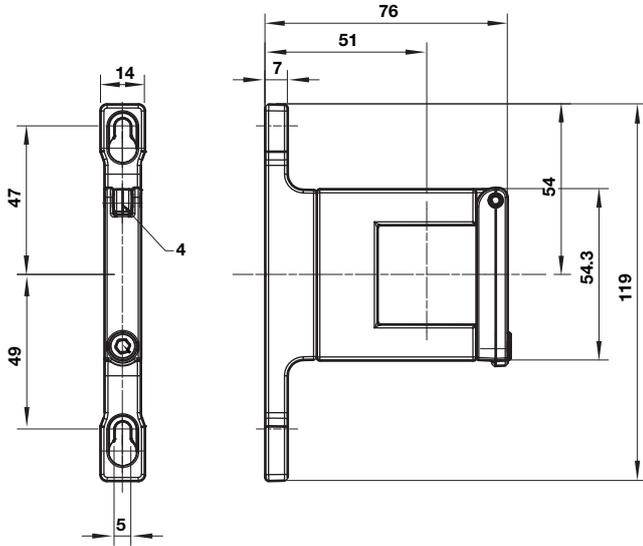
Minimal benötigter Abstand für den Behältertausch

- 1 Anschluss 3/8", 1/2" oder 3/4" (ISO G/PTF)
- 2 Anschluss Rc 1/8 für ISO G und 1/8 PTF für PTF Hauptanschluss
- 3 Anschluss Ablassautomatik : G1/8

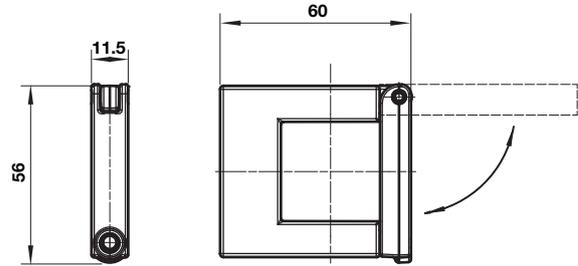
Zubehör

Abmessungen in mm
Projection/First angle

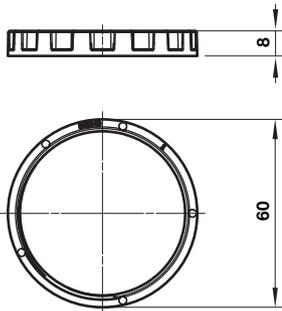
Quikclamp® mit Befestigungswinkel



Quikclamp®

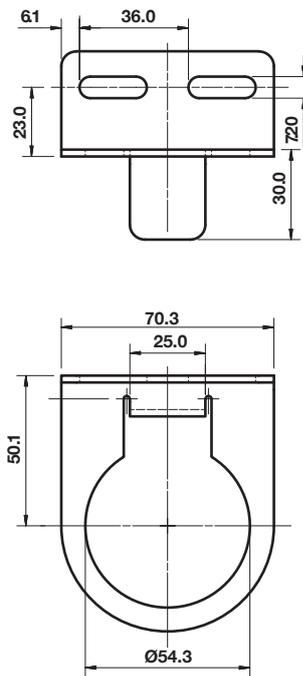


Paneelmutter



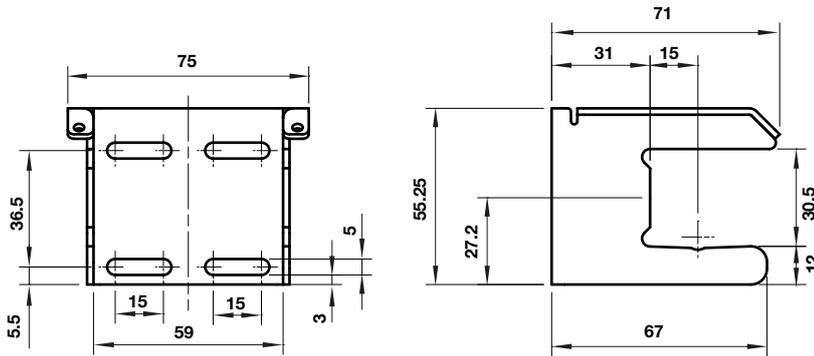
Paneelbohrung:
ø 55 mm ... 57 mm
Paneelstärke:
2 ... 6 mm

Befestigungswinkel

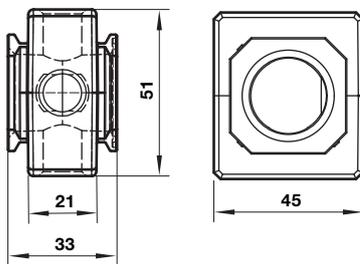


Universal-Befestigungswinkel

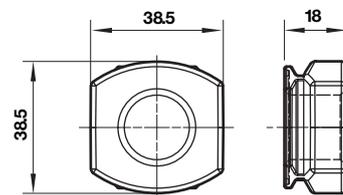
Abmessungen in mm
Projection/First angle



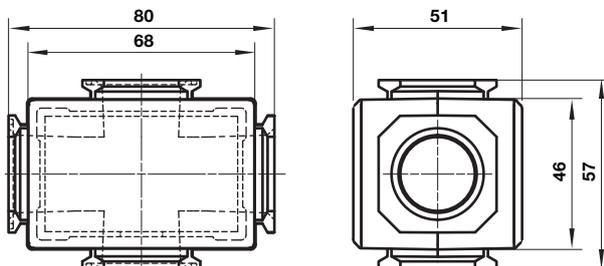
Anschlussblock



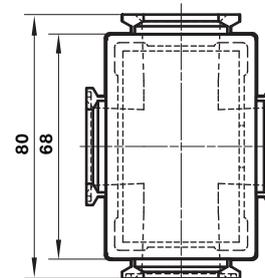
Gewindeflansch



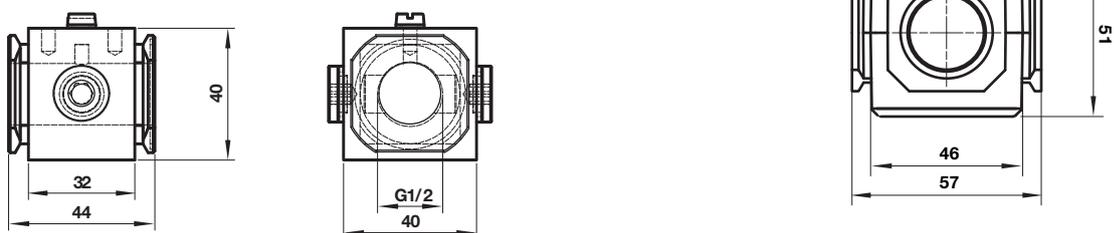
Verteilerblock, horizontal



Verteilerblock, vertikal



Anschlussblock für 18D Druckschalter



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.

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.