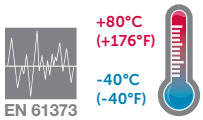
LF84G - Druckluftfilter für die Bahnindustrie Excelon® Plus Modulsystem

- 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-Cartridgedesign
- Das Filterelement wird zur schnelleren und saubereren Instand-haltung 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/ Wartungs-einheiten kontaktieren Sie bitte unseren technischen Service)
- Reinheitsklassen gemäß ISO8573-1:2010: 7:8:4 (40µm) 6:8:4 (5µm)



Technische Merkmale

Betriebsmedium:
Druckluft

Max. Betriebsdruck:
20 bar (290 psi)

Filterelement:
5 µm & 40 µm

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

Durchfluss:
78 dm3/s bei Anschluss: 1/2"
Betriebsdruck 6,3 bar (91 psi) und einem Druck-abfall von 0,5 bar (7,25 psi). Filterelement: 40 µm

Entleerung:
Manuell oder automatisch

Betriebsbedingungen für automatische Entleerung (Schwimmer gesteuert):
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:
-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 Filter LF84 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: Magnum 3904 - hohe Schlagfestigkeit
Metallbehälter:
Aluminium-Druckguss
Filterelement:
Polypropylen gesintert
Behälter O-Ring:
Niedrigtemperatur Nitril
Dichungen:
Niedrigtemperatur Nitril

Technische Daten F84G - Standardausführung

Symbol	Anschluss	Entleerung	Filterelement (µm)	Behälter	Gewicht (kg)	Typ
	G3/8	Automatisch	5	Metall	0.51	LF84G-3GN-AM1
	G1/2	Automatisch	5	Metall	0.51	LF84G-4GN-AM1
	G3/4	Automatisch	5	Metall	0.49	LF84G-6GN-AM1
	G3/8	Manuell	5	Metall	0.51	LF84G-3GN-MM1
	G1/2	Manuell	5	Metall	0.50	LF84G-4GN-MM1
	G3/4	Manuell	5	Metall	0.48	LF84G-6GN-MM1
	G3/8	Manuell	40	Metall	0.51	LF84G-3GN-MM3
	G1/2	Manuell	40	Metall	0.50	LF84G-4GN-MM3
	G3/4	Manuell	40	Metall	0.48	LF84G-6GN-MM3
	G3/8	Automatisch	40	Metall	0.51	LF84G-3GN-AM3
	G1/2	Automatisch	40	Metall	0.51	LF84G-4GN-AM3
	G3/4	Automatisch	40	Metall	0.49	LF84G-6GN-AM3

Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2021-9339a) © 2024 Norgren Ltd

Typenschlüssel

LF84G-★★N-★M★

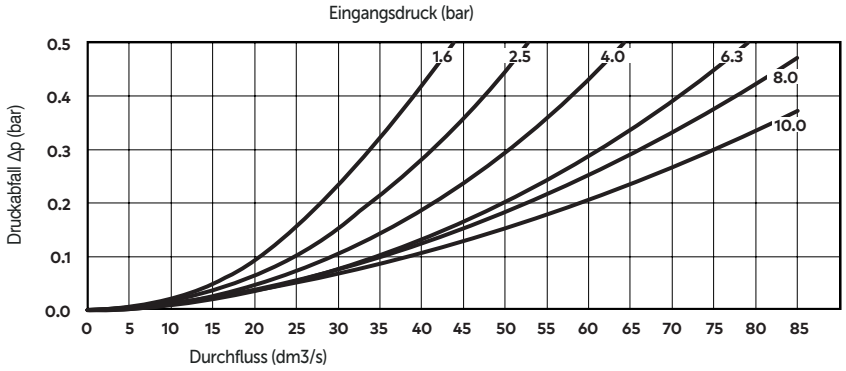
Anschluss	Kennung
3/8"	3
1/2"	4
3/4"	**6**
Gewinde	**Kennung**
PTF	A
ISO G	G

Filterelement	Kennung
5 µm	1
40 µm (standard)	3
Entleerung	**Kennung**
Manuell	M
Automatische Entleerung	A
Behälter bodenseitig offen *1) (mit Gewindeanschluss)	N

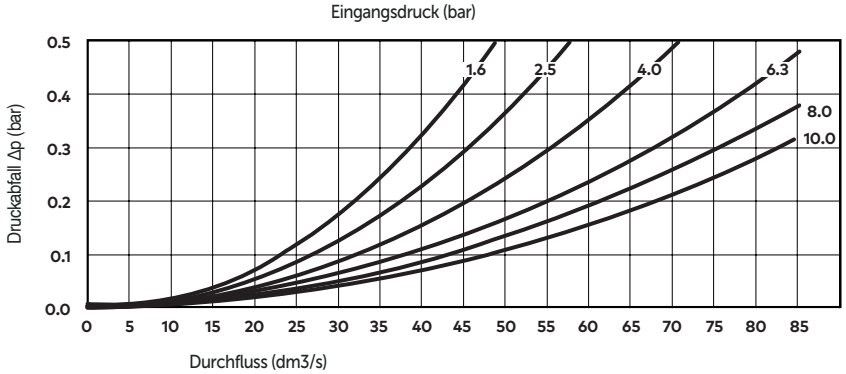
*1) auf Anfrage

Durchflusscharakteristik

Filterelement 40 µm
Anschluss: 1/2"



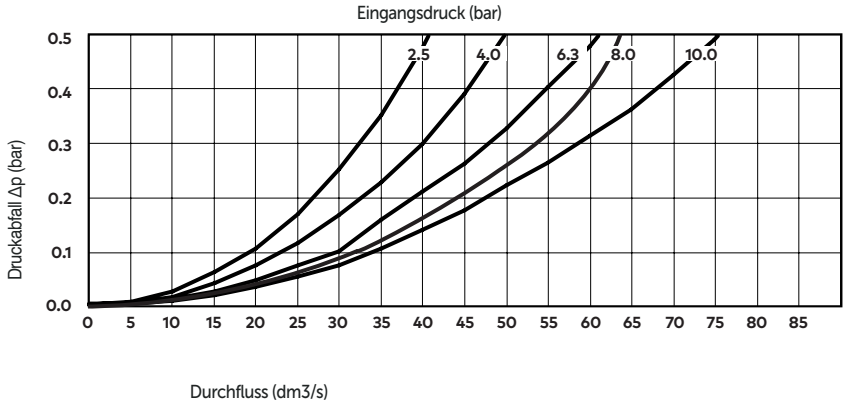
Filterelement 5 µm
Anschluss: 1/2"



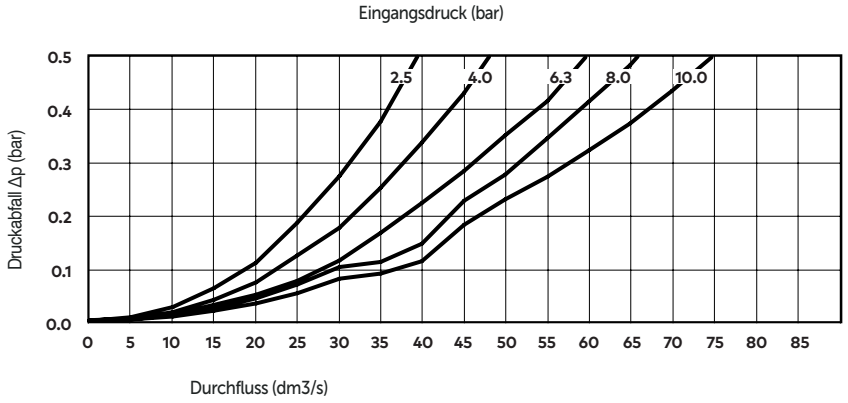
Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2021-9339a) © 2024 Norgren Ltd

Durchflusscharakteristik

Filterelement 40 µm
Anschluss: 3/8”



Filterelement 5 µm
Anschluss: 3/8”



Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2021-9339a) © 2024 Norgren Ltd

Zubehör

Universal-Bef.-Winkel

Seite 6

840024-50KIT

Quikclamp®

Seite 6

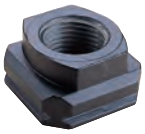
L840014-51KIT

Quikclamp®
mit Befestigungswinkel

Seite 6

L840014-52KIT

Gewindeflansch



Seite 7

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

Anschlussblock
1/4 PTF

Seite 6

L840016-50KIT

Anschlussblock
G1/4

Seite 6

L840016-51KIT

Verteilerblock, horizontal
3/4 PTF

Seite 6

L840028-50KIT

Verteilerblock, horizontal
G3/4

Seite 6

L840028-53KIT

Verteilerblock, vertikal
3/4 PTF

Seite 6

L840028-68KIT

Verteilerblock, vertikal
G3/4

Seite 6

L840028-69KIT

Instandhaltung/Service

Filtereinsatz
5 Mikron

L840038-50KIT

Filtereinsatz
40 Mikron

L840038-51KIT

Ablassautomatik mit Metallmut-
ter - zöllige Ausführung

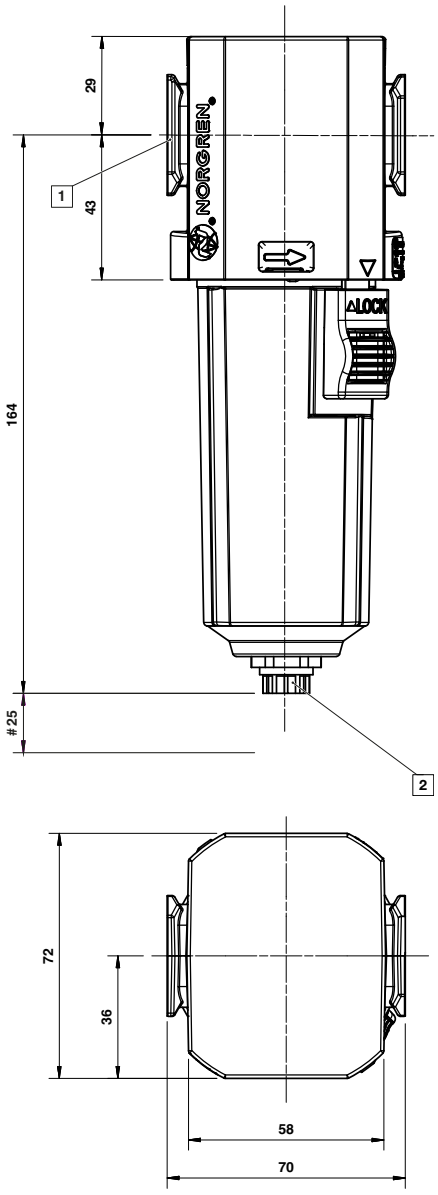
3000-70

Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2021-9339a) © 2024 Norgren Ltd

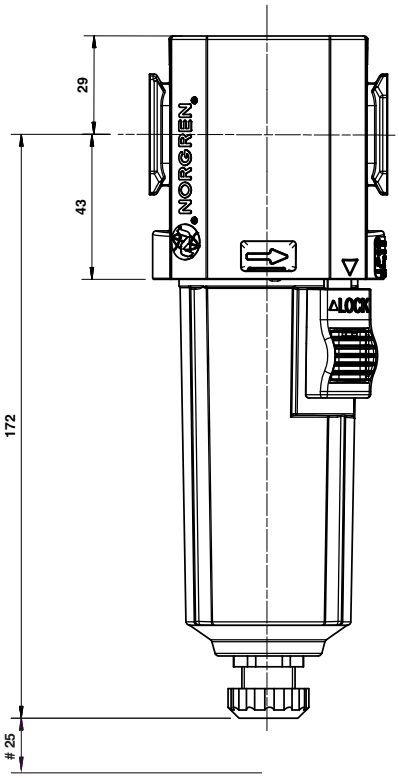
Abmessungen

Abmessungen in mm
Projection/First angle

Automatische Entleerung



Manuelle Entleerung



Minimal benötigter Abstand für den Behälter-austausch

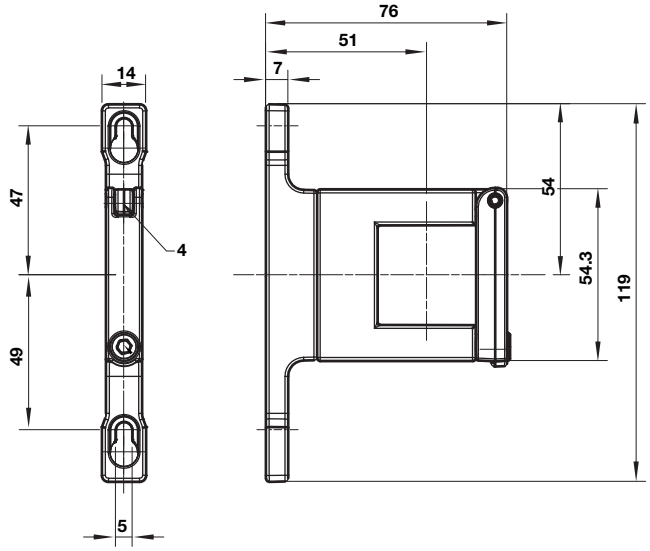
1 Anschluss 3/8", 1/2" oder 3/4" (ISO G/PTF)

Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2021-9339a) © 2024 Norgren Ltd

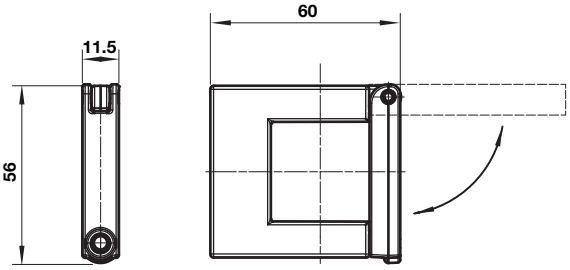
Zubehör

Abmessungen in mm
Projection/First angle

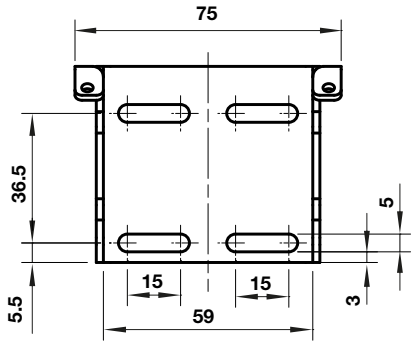
Quikclamp ® mit Befestigungswinkel

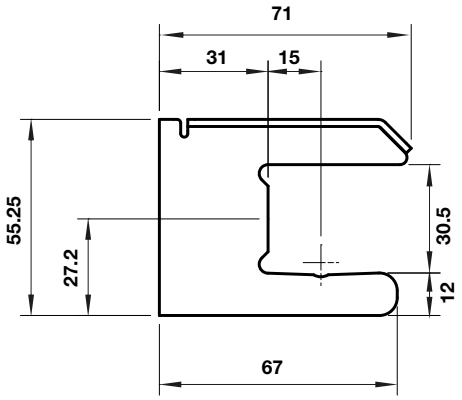


Quikclamp®

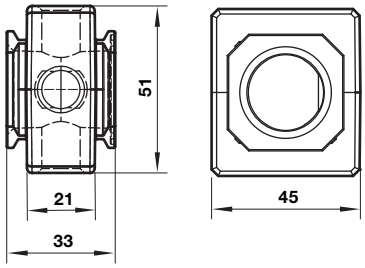


Universal-Befestigungswinkel

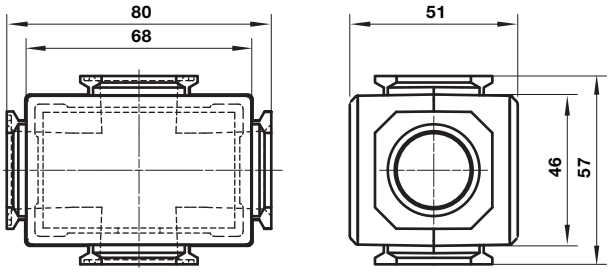




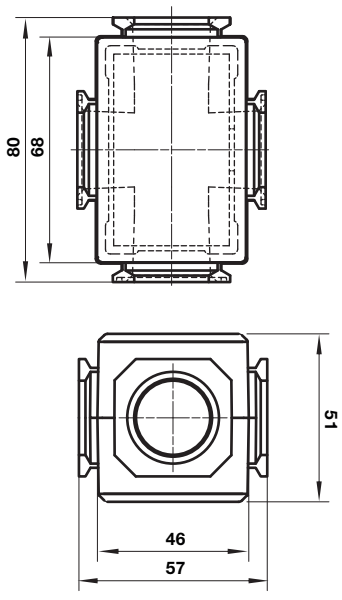
Anschlussblock



Verteilerblock, horizontal



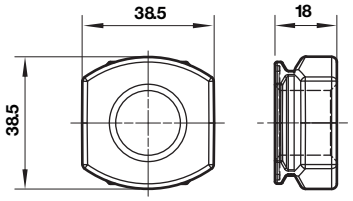
Verteilerblock, vertikal



Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2021-9339a) © 2024 Norgren Ltd

Gewindeflansch

Abmessungen in mm
Projection/First angle



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 Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.

Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2021-9339a) © 2024 Norgren Ltd