

- > **Anschluss: 3/8" ... 3/4" (ISO G/PTF)**
- > **Hilft bei der Einhaltung der Europäischen Maschinen-Richtlinie**
- > **Excelon-Design erlaubt direkten Leitungseinbau oder modulare Installation mit anderen Excelon-Produkten**
- > **Kontrollierte, langsame Druckbeaufschlagung des sekundären Systems beim Einschalten der Anlage**
- > **Hohe Belüftungskapazität**
- > **Hohe Entlüftungs-kapazität**



### Technische Merkmale

#### Betriebsmedium:

Druckluft

#### Maximaler Betriebsdruck:

Elektropneumatisch betätigt:

3 ... 10 bar (44 ... 145 psi)

Pneumatisch betätigt:

3 ... 17 bar (44 ... 250 psi)

#### Öffnungsdruck:

Voller Durchfluss bei 50 ... 80% des Primärdruckes.

#### Füllzeit:

Für ein 2 l Sekundärvolumen und einem Primärdruck von 6,3 bar 0,2 s minimal, 110s maximal

#### Anschluss:

G3/8, G1/2, G3/4,

3/8 PTF 1/2 PTF, 3/8 PTF

#### Steuerluftanschluss:

Rc1/4 mit ISO G Hauptanschluss

1/4 PTF mit PTF Hauptanschluss

#### Entlüftungsanschluss:

G1/2 mit ISO G Hauptanschluss

1/2 PTF mit PTF Hauptanschluss

#### Durchfluss:

57 dm³/s

Betriebsdruck: 6,3 bar (91 psi)

$\Delta p$ : 0,5 bar (7 psi)

$P1 \gg P2 = Cv 4,4$ ;  $P2 \gg P3 = Cv 5,6$

#### Umgebungs-/Mediums-temperatur:

-20° ... +80°C (+4° ... +176°F)

pneumatische Betätigung

Um das Einfrieren der beweglichen Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F)

frei von Feuchtigkeit sein.

Maximale Temperatur ist abhängig vom Magneten und darf +80°C

(+175°F) nicht übersteigen.

#### Material:

Gehäuse & Zwischenplatte:

Aluminium

Dichtungen: Synthetische

Elastomere

Filterscheiben: Sinterkunststoff

Innenteile: Messing/Stahl

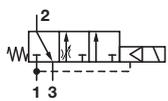
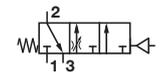
Deckel und Entlüftungsoberteil:

Zink-Druckguss

### Kenngrößen für Elektromagnete

Spannungstoleranz	± 10%
Relative Einschaltdauer	100% Dauerbetrieb
Nennweite	1,0 mm
Elektrischer Anschluss	Industriestandard, 22 mm
Magnetspule	Drehbar in 90°-Intervallen
Schutzart	IP 65 (mit Steckverbinder)

### Technische Daten - Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite	Betätigung/Rückstellung	Voltage	Steuerluftanschluss	Gewicht (kg)	Typ
	G3/8	—	El.magnet/Feder	24 V DC	-	1,08	P74F-3GC-PFA *1)
	G1/2	Basis	El.magnet/Feder	24 V DC	-	1,05	P74F-4GC-PFA *1)
	G3/4	—	El.magnet/Feder	24 V DC	-	1,41	P74F-6GC-PFA *1)
	G3/8	—	Luft/Feder	—	M5	1,05	P74F-3GA-NNN
	G1/2	Basis	Luft/Feder	—	M5	1,02	P74F-4GA-NNN
	G3/4	—	Luft/Feder	—	M5	1,35	P74F-6GA-NNN

\*1) Alternative Spannungen, siehe Seite 2

### Spannungskennziffern und Ersatzspulen

22 mm -Spule ohne Steckverbinder nach Industriestandard				
	Spannung	Anzugs-/Halteleistung	Typ	Code
	12 V DC	2 W	QM/48/12J/21	12J
	24 V DC	2 W	QM/48/13J/21	13J
	110/120 V 50/60 Hz	4/2,5 VA	QM/48/18J/21	18J
	220/240 V 50/60 Hz	6/5,0 VA	QM/48/19J/21	19J

### Steckverbinder

Industriestandard 22 mm  
2-polig + PE



**Typenschlüssel**

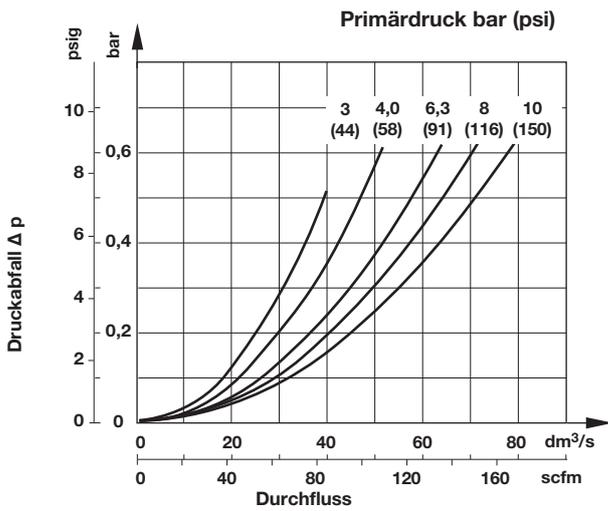
**P74F-★-★-★-★-★-★**

Anschluss	Kennung
3/8"	3
1/2"	4
3/4"	6
Gewinde	Kennung
PTF	A
ISO G (Standard)	G
Betätigung	Kennung
Pneumatisch*1)	A
Pneumatisch mit Handschieberventil* 1)	B
Elektropneumatisch (22 mm Spule)	C
Elektropneumatisch (22 mm Spule) mit Handschieberventil	D
CNOMO-Magnet	L
CNOMO-Magnet mit Handschieberventil	M

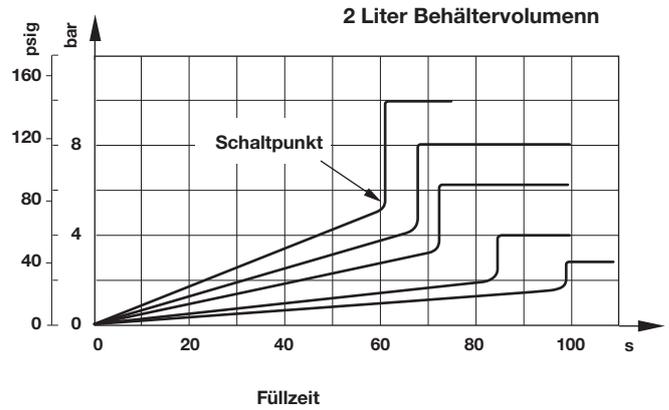
Steckverbinder	Kennung
Mit	A
Ohne	N
Spulenspannung	Kennung
24 V DC	F
12 V DC	E
220/240 V AC.	B
110/120 V AC	A
Ohne Spule	Z
Ohne Magnet	N
Handhilfsbetätigung	Kennung
Mit	P
Ohne	N

\*1)Die Bestellnummer ändert sich in den letzten 3 Positionen auf NNN, z. B. P74F-4GA-NNN.

**Durchflusscharakteristik**



**Füllzeit**



**Zubehör**

<b>Universal-Befestigungswinkel</b>	<b>Quikclamp®</b>	<b>Quikclamp® mit Befestigungswinkel</b>	<b>Gewindeflansch *1)</b>	<b>Anschlussblock mit drei alternativen 1/4" Anschlüssen</b>	<b>2/2 Absperrventil (weitere technische Daten siehe Datenblatt 8.160.600)</b>	<b>3/2 Absperrventil (weitere technische Daten siehe Datenblatt 8.160.600)</b>
Seite 4	Seite 4	Seite 4	Seite 4	Seite 4	Seite 4	Seite 4
4324-50	4314-51	4314-52	G3/8: 4315-10 G1/2: 4315-11 G3/4: 4315-12 3/8 PTF: 4315-02 1/2 PTF: 4315-03 3/4 PTF: 4315-04	G1/4: 4316-52 1/4 PTF: 4316-50	G 3/8: T74B-3GA-P1N G 1/2: T74B-4GA-P1N G 3/4: T74B-6GA-P1N 3/4 PTF: T74B-6AA-P1N	G 3/8: T74T-3GA-P1N G 1/2: T74T-4GA-P1N G 3/4: T74T-6GA-P1N 1/2 PTF: T74T-4AA-P1N 3/4 PTF: T74T-6AA-P1N

\*1) Bitte benutzen Sie den Gewindeflansch, wenn Sie einen Quikclamp an der Eingangs- bzw. Ausgangsseite verwenden.

**Druckschalter**

<b>Anschlussblock für Druckschalter</b>	<b>Druckschalter (0,5 ... 8 bar)</b>	<b>Vorhängeschloss (Messing) mit zwei Schlüsseln*1)</b>
Seite 4		
0523110000000000	0881300000000000	0613633000000000

\*1) für Absperrventile

**Schalldämpfer**

<b>Schalldämpfer</b>
Seite 4
R1/2: MB004B 1/2 NPT: MB004A

**Abmessungen**

Abmessungen in mm  
Projection/First angle

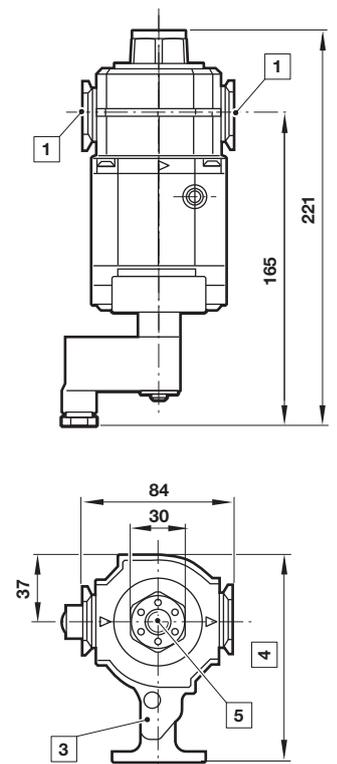
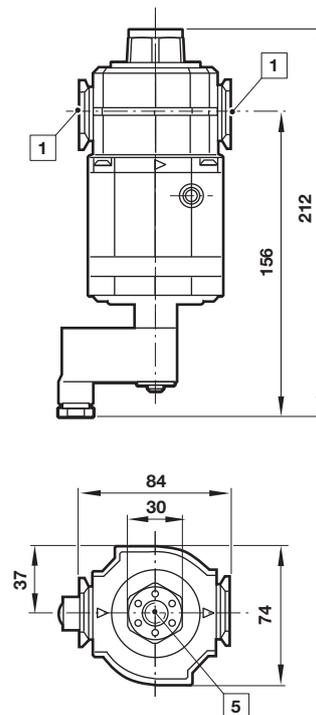
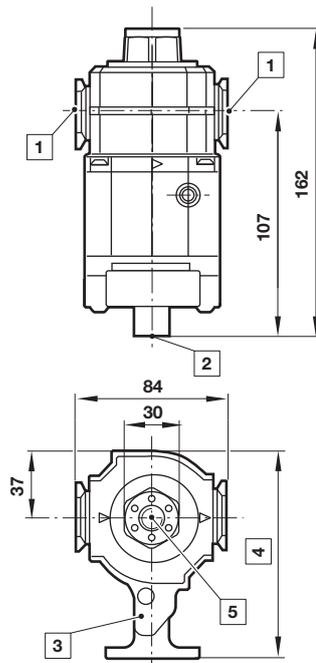
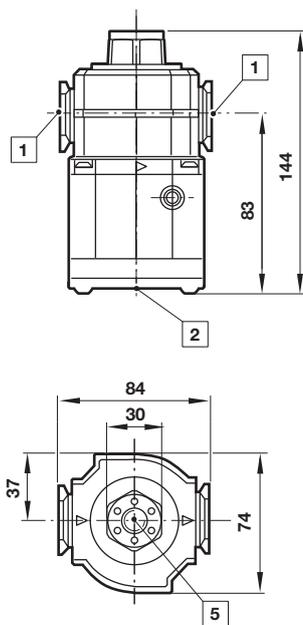


**Pneumatisch betätigt**

**Pneumatisch betätigt mit Handschieber**

**Elektropneumatisch betätigt**

**Elektropneumatisch betätigt mit Handschieber**

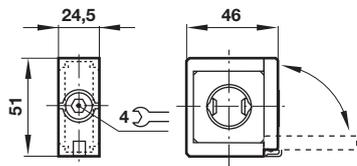


- 1 Anschlüsse 3/8", 1/2" oder 3/4"
- 2 Steuerluftanschluss
- 3 Handhilfsbetätigung mit Schieber
- 4 Minimal 96 mm; maximal 111 mm
- 5 Entlüftungsanschluss

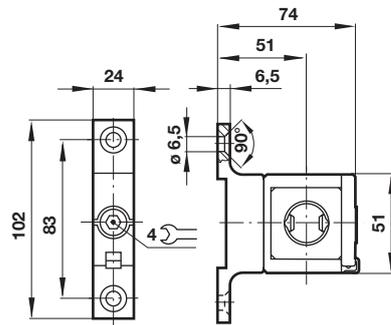
Zubehör

Abmessungen in mm  
Projection/First angle

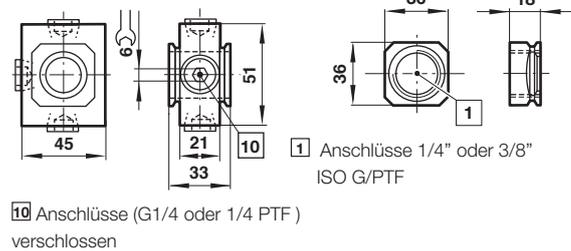
Quikclamp®



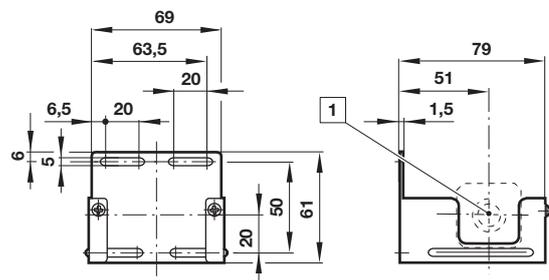
Quikclamp mit Befestigungswinkel Anschlussblock



Gewindeflansch

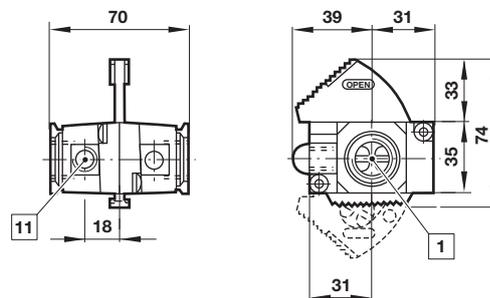


Universal-Befestigungswinkel



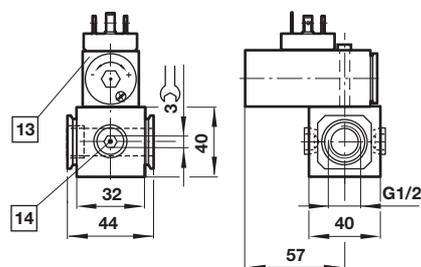
1 Anschlüsse

Absperrventil



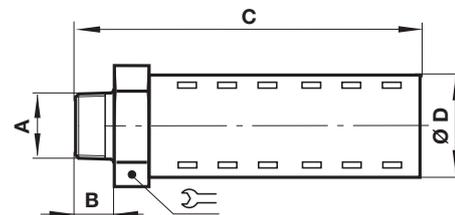
1 Anschlüsse 3/8", 1/2" oder 3/4" ISO G/PTF  
11 Entlüftungsanschluss Rc1/8

Anschlussblock für Druckschalter



13 Druckschalter ist nicht im Lieferumfang enthalten  
14 Alternativer Anschluss G1/4 verschlossen

Schalldämpfer



A	B	C	D		Typ
R1/2	17	92	32	32	MB004B
1/2 NPT	17	92	32	32	MB004A

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 IMI Precision Engineering, Norgren Inc. 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 Störungschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.