

- > **Anschluss: 3/8" ... 3/4"**
(ISO G/PTF)
- > **Hilft bei der Einhaltung**
der Europäischen
Maschinen-Richtlinie
- > **Excelon-Design erlaubt**
direkten Leitungseinbau
oder modulare Instal-
lation 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, 110 s 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)

Δp : 0,5 bar (7 psi)

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

Umgebungs-/Mediums- temperatur:

Elektropneumatische Ausführung

-20° ... +50°C (-4° ... +122°F)

Pneumatische Ausführung

-20° ... +80°C (+4° ... +176°F)

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

Material:

Gehäuse & Zwischenplatte:

Aluminium

Dichtungen: Synthetische

Elastomere

Filterscheiben: Sinterkunststoff

Innenteile: Messing/Stahl

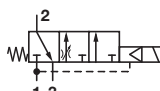
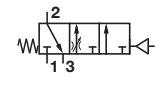
Deckel und Entlüftungsoberseite:

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	An- schluss	Nenn- weite	Betätigung/ Rückstellung	Voltage	Steuerluft- anschluss	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

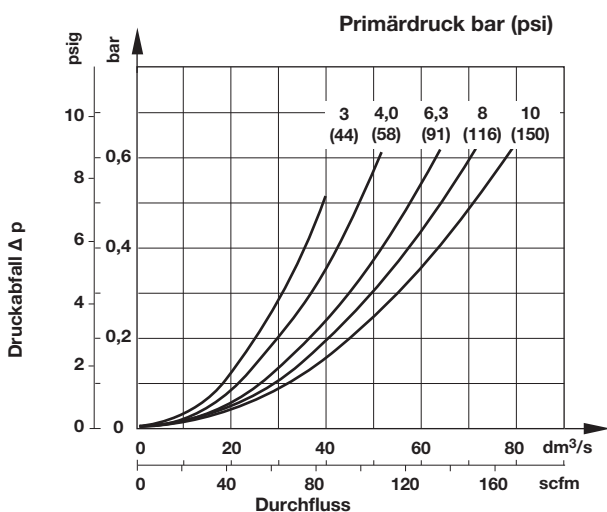
P74F-...-...

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

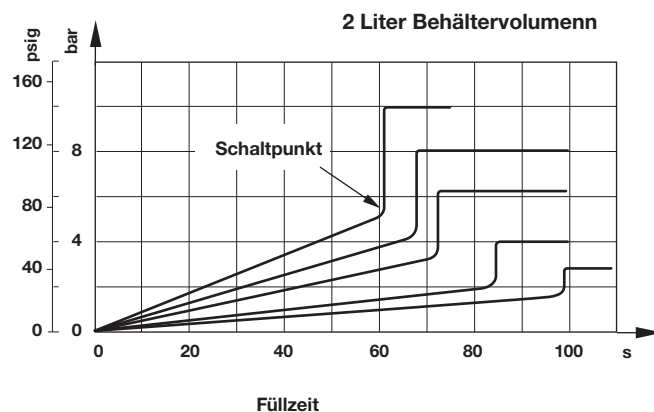
Steckverbinder	Kennung
Mit	A
Ohne	N
Spulenspannung	Kennung
24 V DC	F
12 V DC	E
220/240 V AC	B
110/120 V AC	A
Ohne Spule	Z
Ohne Magnet	N
Handhilfsbetätigung	Kennung
Mit	P
Ohne	N

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

Durchflusscharakteristik



Füllzeit



Zubehör

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

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

Druckschalter

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

*1) für Absperrventile

Vorhängeschloss

Schalldämpfer

Schalldämpfer

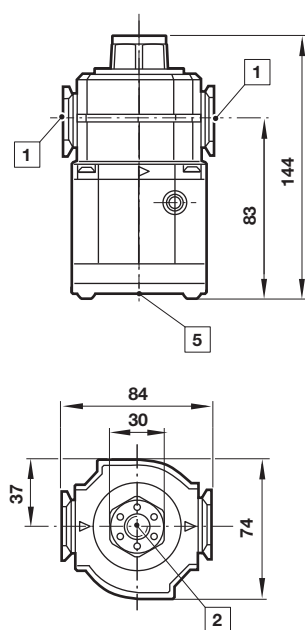
Seite 4
R1/2: MB004B
1/2 NPT: MB004A

Abmessungen

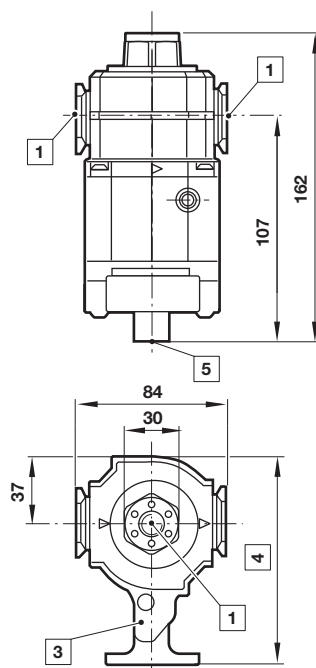
Abmessungen in mm
 Projection/First angle



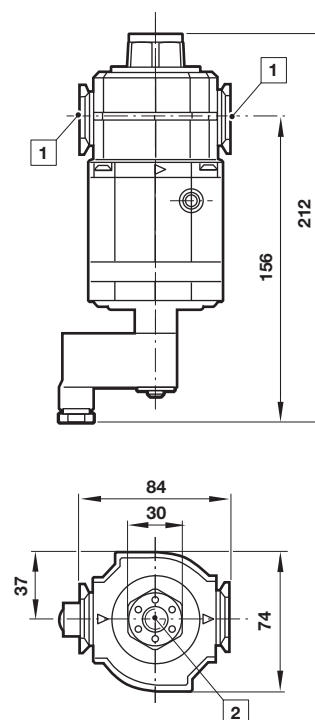
Pneumatisch betätigt



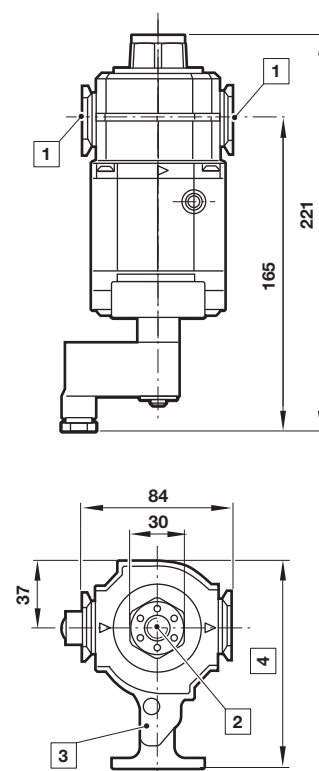
Pneumatisch betätigt mit Handschieber



Elektropneumatisch betätigt



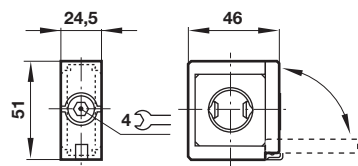
Elektropneumatisch betätigt mit Handschieber



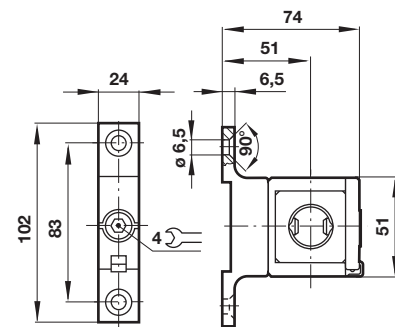
- 1 Anschlüsse 3/8", 1/2" oder 3/4"
- 2 Steuerluftanschluss
- 3 Handhilfsbetätigung mit Schieber
- 4 Minimal 96 mm; maximal 111 mm
- 5 Entlüftungsanschluss

Zubehör

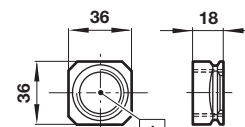
Quikclamp®



Quikclamp mit Befestigungswinkel Anschlussblock



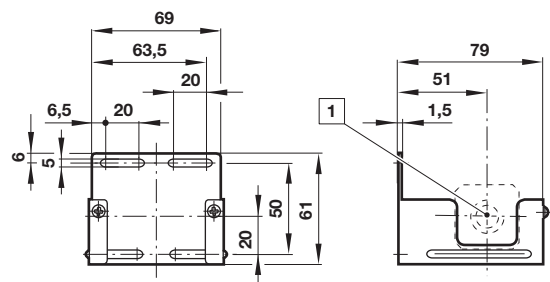
Gewindeflansch



1 Anschlüsse 1/4" oder 3/8"
ISO G/PTF

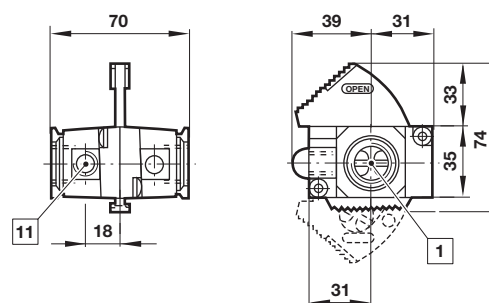
10 Anschlüsse (G1/4 oder 1/4 PTF)
verschlossen

Universal-Befestigungswinkel



1 Anschlüsse

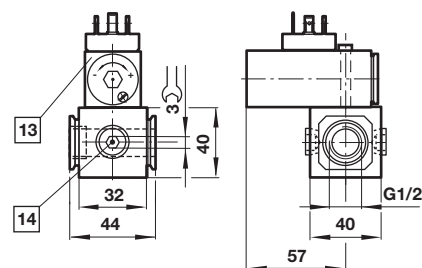
Absperrventil



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

11 Entlüftungsanschluss Rc1/8

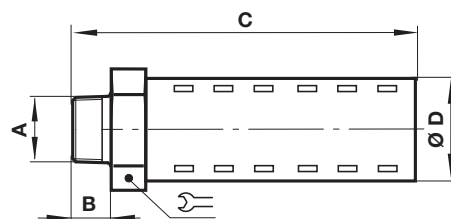
Anschlussblock für Druckschalter



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 GmbH.

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.