

- > **Anschluss: 1/4" oder 3/8" (ISO G/NPT)**
- > **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:

17 bar (250 psi) pneumatisch
10 bar (145 psi) elektropneumatisch

Minimaler Betriebsdruck:

3 bar (44 psi)

Öffnungsdruck:

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

Anschluss:

G1/4, G3/8, 1/4" oder 3/8" PTF

Steuerluftanschluss:

M5 mit ISO G Hauptanschluss
10-32 UNF mit PTF Hauptanschluss

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)

Entlüftungsanschluss:

1/4" ISO Rc mit ISO G Gewinde
1/4" PTF mit PTF Gewinde

Füllzeit:

Behältervolumen 2 Liter und
Primärdruck 6,3 bar (90 psi)
0,8 Sek. minimal
99 Sek. maximal

Durchfluss:

21 dm³/s Anschluss: G1/4
Betriebsdruck: 6,3 bar (91 psi)
 Δp : 0,5 bar (7 psi)
P1 to P2 = Cv 1,59
P2 to P3 = Cv 1,72

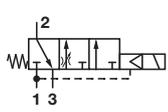
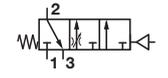
Umgebungs-/Mediums-temperatur:

Elektropneumatische Ausführung
-20° ... +50°C (-4° ... +122°F)
Pneumatische Ausführung
-20° ... +65°C (-4° ... +149°F)
Um das Einfrieren der beweglichen Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

Material:

Gehäuse: Zink-Druckguss
Dichtungen: Synthetische Elastomere
Innentteile: Messing/Stahl

Technische Daten - Standardmodelle

Symbol	An-schluss	Nenn-weite	Betätigung/ Rückstellung	Spannung	Steuerluft-anschluss	Gewicht (kg)	Typ
	G1/4	Basis	El.magnet/Feder	24 V DC	-	0,91	P72F-2GC-PFN *1)
	G3/8		El.magnet/Feder	24 V DC	-	0,90	P72F-3GC-PFN*1)
	G1/4	Basis	Luft/Feder	-	M5	0,88	P72F-2GA-NNN
	G3/8		Luft/Feder	-	M5	0,87	P72F-2GA-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

P72F-★★★★★★

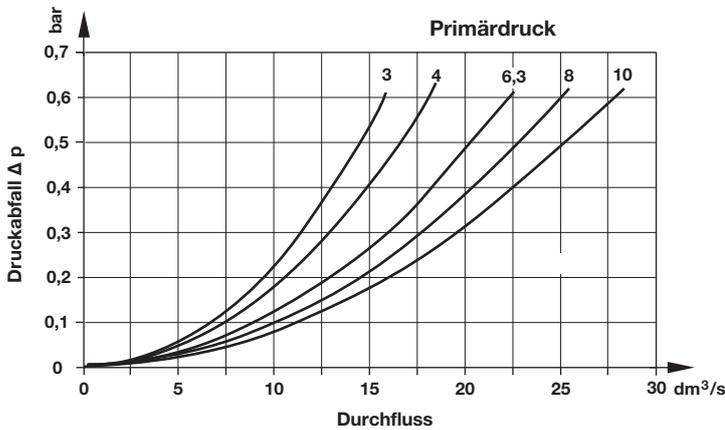
Anschluss	Kennung
1/4"	2
3/8"	3
Gewinde	Kennung
ISO G (Standard)	G
PTF	A
Betätigung	Kennung
Pneumatisch *1)	A
Elektropneumatisch (22mm Spule)	C
CNOMO	L

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
Keine Spule	Z
Kein Magnet	N
Magnetspule	Kennung
Mit	P
Ohne	N

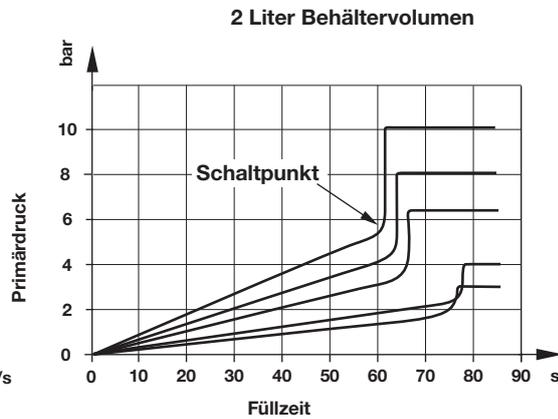
*1)Die Bestellnummer ändert sich in den letzten 3 Positionen auf NNN, z. B. P72F-2GA-NNN.

Durchflusscharakteristik

Anschluss: G1/4



Füllzeit



Zubehör

Universal-Befestigungswinkel	Quikclamp®	Quikclamp® mit Befestigungswinkel	Gewindeflansch *1)	Anschlussblock mit drei alternativen Anschlüssen	2/2 Absperrventil (weitere technische Daten siehe Datenblatt 8.160.600)	3/2 Absperrventil (weitere technische Daten siehe Datenblatt 8.160.600)
Seite 3	Seite 3	Seite 3	Seite 3	Seite 3	Seite 3	Seite 3
4224-50	4214-51	4214-52	G1/4: 4215-08 G3/8: 4215-09 1/4 PTF: 4215-02 3/8 PTF: 4215-03	G1/4: 4216-52 1/4 PTF: 4216-50	G1/4: T72B-2GA-P1N G3/8: T72B-3GA-P1N 1/4 PTF: T72B-2AA-P1N 3/8 PTF: T72B-3AA-P1N	G1/4: T72T-2GA-P1N G3/8: T72T-3GA-P1N 1/4 PTF: T72T-2AA-P1N 3/8 PTF: T72T-3AA-P1N

Druckschalter

Anschlussblock für Druckschalter	Druckschalter (0,5 ... 8 bar)	Vorhängeschloss (Messing) mit zwei Schlüssel *1)
0523109000000000	0881300000000000	0613633000000000

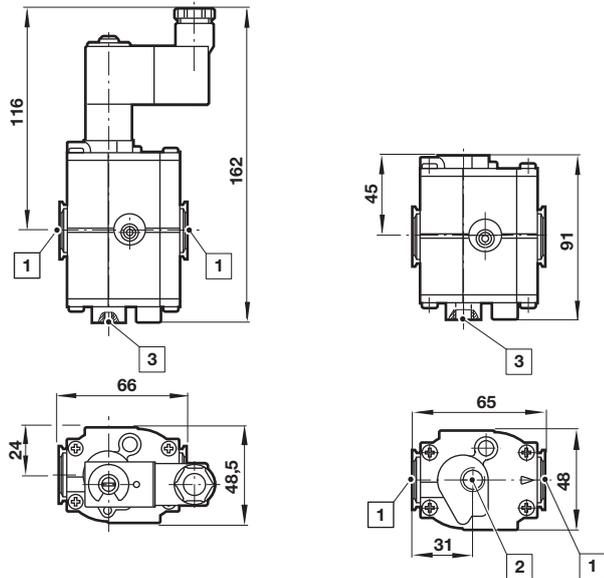
*1) für Absperrventile

Vorhängeschloss

Schalldämpfer
Seite 3
R1/4: MB002B 1/4 PTF: MB002A

Abmessungen

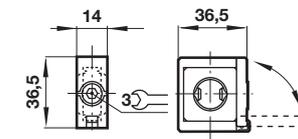
Elektropneumatisch betätigt Pneumatisch betätigt



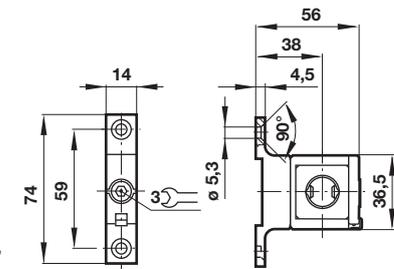
- 1 Anschlüsse 1/4" oder 3/8"
- 2 Steuerluftanschluss
- 3 Entlüftungsanschluss

Abmessungen in mm
 Projection/First angle

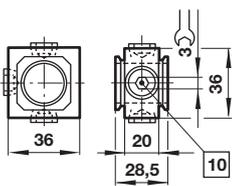
Zubehör
Quikclamp®



Quikclamp mit Befestigungswinkel

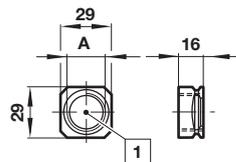


Anschlussblock



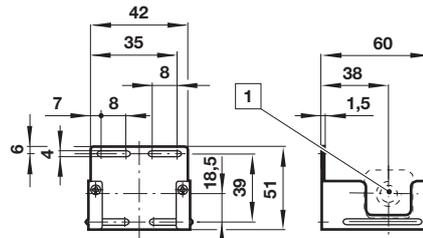
- 10 Anschlüsse (G1/4 oder 1/4 NPT) verschlossen

Gewindeflansch



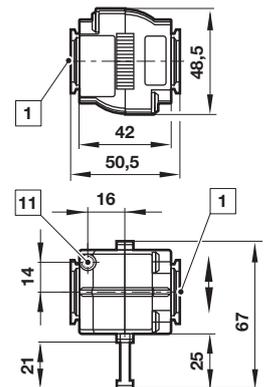
- 1 Anschlüsse 1/4" oder 3/8" ISO G/PTF

Universal-Befestigungswinkel



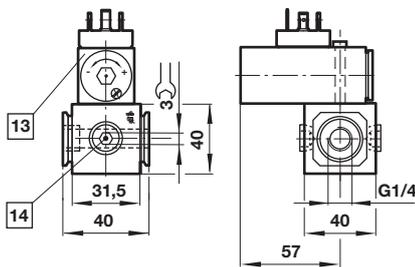
- 1 Anschluss

Absperrventil



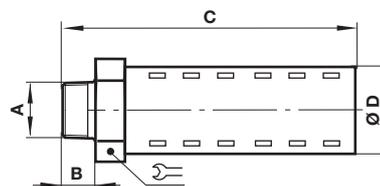
- 1 Anschlüsse 1/4" oder 3/8" ISO G/PTF
- 11 Entlüftungsanschluss M5 nur für 3/2-Wege-Ventil

Anschlussblock für Druckschalter



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

Schalldämpfer



A	B	C	D	Typ
R1/4	17	92	32	MB002B
1/4 NPT	17	92	32	MB002A

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.