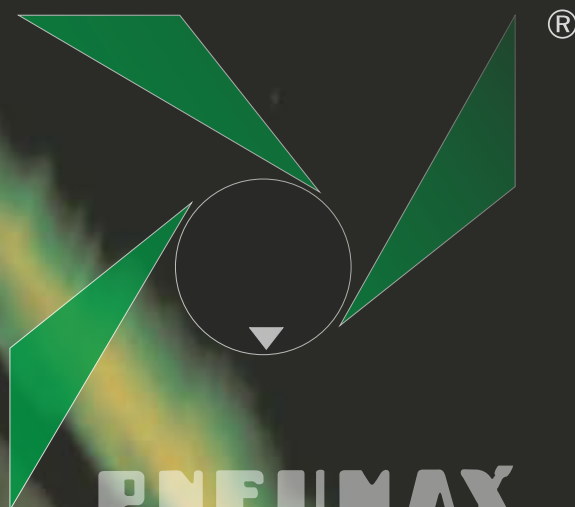


KOMPONENTEN FÜR DIE PNEUMATISCHE AUTOMATION



PNEUMAX

Wartungsgeräte



Allgemeines

Die Funktionssicherheit und Lebensdauer der Pneumatikkomponenten ist abhängig von der Qualität der Druckluft. Verunreinigungen haben Einfluss auf den Abrieb der Oberflächen und den Dichtungen in den Bauteilen. Sie reduzieren die Funktion und die Lebensdauer der pneumatischen Komponenten und führen zu unregelmäßigen Bewegungen und Arbeitsabläufen. Um diese zu verhindern installiert man Wartungsgeräte wie Filter, Druckregler und Öler für die Aufbereitung der Druckluft.

Konstruktionsmerkmale

Die neuen Wartungsgeräte der AIRPLUS Serie ist eine Weiterentwicklung unserer Serie 1700. Die Hauptvorteile sind größerer Durchfluss, geringeres Gewicht, einfach und schnelle Verbindung und ansprechendes Design.

Fast alle Elemente sind in zwei verschiedenen Konfigurationen verfügbar; mit Kunststoffgewindeanschlüssen (T Serie), oder mit Gewindeanschlüssen in Metall (N Serie).

Die Behälter bestehen aus transparentem Polycarbonat (PCF), und sind befestigt mittels einem Behälterschutz der über einen Schnellverschluss mit Sicherung am Gehäuse befestigt wird.

Die Filterelemente sind lieferbar in drei Filterfeinheiten (5, 20 und 50 μm) und der Kondensatablass erfolgt automatisch oder halb automatisch.

Die Konstruktion der Druckregler basiert auf einer Membrantechnologie mit geringer Hysterese. Die Elemente können mit integrierten Manometern von 0 - 12 bar ausgestattet werden.

Die Arbeitsdrücke sind in 4 Druckbereiche unterteilt und der Regelkopf ist durch Druck verriegelbar und durch Zug zu entriegeln. Es existiert eine spezielle Serie geeignet für Batteriemontage, bis zu max. 6 Reglern.

Der Öler arbeitet nach dem Venturi Prinzip und die Dosierung der Ölmenge erfolgt mit einer Einstellschraube und ist durch den transparenten Einstellkopf überprüfbar. Der Ölsaugschlauch wird mit einem Sinterfilter befestigt, der sicherstellt, dass keinerlei Schmutzpartikel die im Öl enthalten sein könnten, in den Druckluftkreislauf gelangen können.

Das Abschaltventil existiert in zwei Ausführungen, manuell oder elektrisch gesteuert. Beide Ausführungen verfügen über einen Entlüftungsanschluss mit Gewinde zur Entlüftung des Arbeitskreislaufs.

In Sperrstellung der manuellen Ausführung ist es möglich die Position mittels Schloß zu sichern und somit eine nicht gewünschte Druckbeaufschlagung und Unfallgefahr zu vermeiden.

Die elektrisch geschaltete Ausführung ist lieferbar mit 15mm oder mit 22mm Pilotventilen.

Das Anfahrventil sorgt für einen progressiven Anstieg des Drucks im Arbeitskreislauf, und beugt einem plötzlichen Druckanstieg, der gefährlich für Bauteile und Anwender sein könnte vor.

Die Füllzeit kann mittels einer integrierten Drossel leicht eingestellt werden. Wenn der Arbeitsdruck 50% des Eingangsdruckes erreicht hat, dann schaltet das Anfahrventil den vollen Durchfluss frei.

Der Druckschalter, einstellbar zwischen 2 und 10 bar und der zwischen Verteilerblock vervollständigen die Serie.

Die Elemente werden mit einem speziellen Verbindungssystem aus Kunststoffflanschen verbunden. Diese ermöglichen viele Montageoptionen und außerdem eine Montage oder Demontage weiterer Komponenten ohne die Einheit von ihrer Montageposition abnehmen zu müssen. Natürlich gibt es auch weiterhin die bekannten 90° Haltewinkel und die Standardmanometer.

Hinweise zur Montage und Betrieb

Druckluftwartungsgeräte sind möglichst nahe am Einsatzort der Druckluft zu montieren.

Bei der Montage der Elemente ist die Durchflussrichtung (IN und OUT) zu beachten.

Geräte mit Behälter sind mit dem Behälter nach unten zu montieren.

Die Wandmontage erfolgt mittels der Montageflansche Typ Y, Regler und Filterregler können außerdem mit dem 90° Haltewinkel montiert werden. Um den Haltewinkel zu montieren ist der Regelkopf abzuziehen und die Befestigungsmutter abzuschrauben.

Die vorgegebenen Wert im Bezug auf Druck und Temperatur, sowie der max. zulässige Anzugsmoment bei den Verschraubungen sind unbedingt einzuhalten.

Vor Druck Beaufschlagung ist sicher zu stellen, dass die seitlichen Abdeckungen an der richtigen Position sind. Die Abdeckungen halten das Oberteil des Bauteils in Position.

Der Kondenswasserstand darf die markierte Höhe auf dem Behälterglas nicht übersteigen und kann mit Hilfe eines 6/4 mm Schlauches über das Ablassventil entleert werden.

Die Einstellung des Drucks bei Druckregler muss immer in ansteigender Richtung erfolgen und der Druckbereich sollte dem Zieldruck angepasst sein.

Zur Ölung ist Öl der Klasse FD22 oder HG32 zu verwenden. Zur einwandfreien Funktion des Ölers ist darauf zu achten, dass der Durchfluss nicht unterhalb des nötigen Minimaldurchflusses liegt.

Zur Ölmengenregulierung kann oben am Drehmechanismus die empfohlene Menge von ca. einem Tropfen auf 300 - 600 Liter Druckluft eingestellt werden.

Öl kann nur nachgefüllt werden, wenn der Behälter nicht unter Druck steht. Diese Größe hat keine speziell dafür vorgesehene Einfüllschraube.

Das manuelle Abschaltventil ist durch drücken und anschließendes drehen zu öffnen, und auf die gleiche Weise wieder zu schließen.

Wartung



Für notwendige Wartungsarbeiten, bei der das Oberteil des Elements abmontiert werden muss, ist es nötig die Seitenteile abzunehmen, da diese das Oberteil halten. Wird dies nicht beachten, so kann es zu dauerhaften Schäden kommen.

Behälter und Verschlüsse sind mit einem Bayonettverschluss montiert. Um sie zu demontieren ist die mechanische Verriegelung durch Druck/Zug zu entriegeln und das Bauteil anschließend durch drehen zu lösen. Behälter und andere transparente Teile können mit Wasser und neutralen Waschmitteln gereinigt werden. Kein Alkohol oder Lösungsmittel verwenden.

Filterelemente (von Filter u. Filterreglern) in HDPE können durch auswaschen und ausblasen gereinigt werden. Um sie zu wechseln ist es notwendig den Behälter zu demontieren und dann kann das Filterelement abgeschraubt, gereinigt oder ausgetauscht werden.

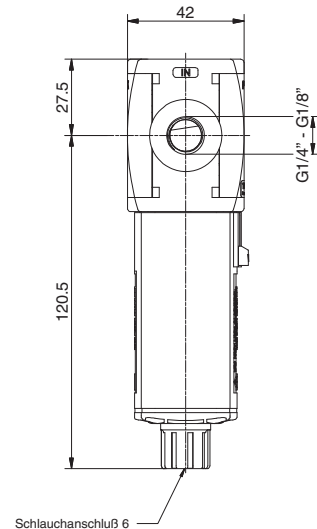
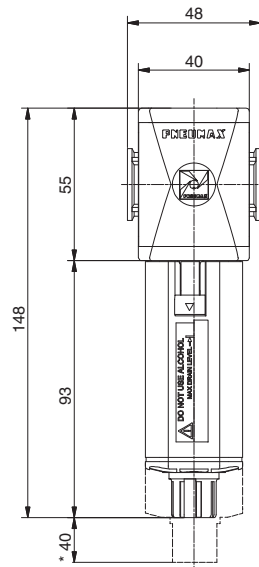
Der Öler kann nur dann mit Öl aufgefüllt werden, wenn der Behälter drucklos ist. Bei dieser Größe gibt es keine spezielle Nachfüllschraube.

Bei einer ungenauen Regelung, oder Undichtigkeit des Druckreglers, kann dies durch Austausch der Membran behoben werden. Hierzu ist die Druckfeder im Regler zuvor komplett zu entlasten.

Alle anderen Arten von Wartungsarbeiten empfehlen wir aufgrund der konstruktiven Innenaufbaus von Pneumax SpA oder seinen Niederlassungen durchführen zu lassen.

Max. Anzugsmoment für Verschraubungen

GEWINDE	Kunststoffausführung (T)	Metallausführung (N)
G1/8"	4 Nm	/
G1/4"	9 Nm	20 Nm
G3/8"	16 Nm	25 Nm
G1/2"	22 Nm	30 Nm

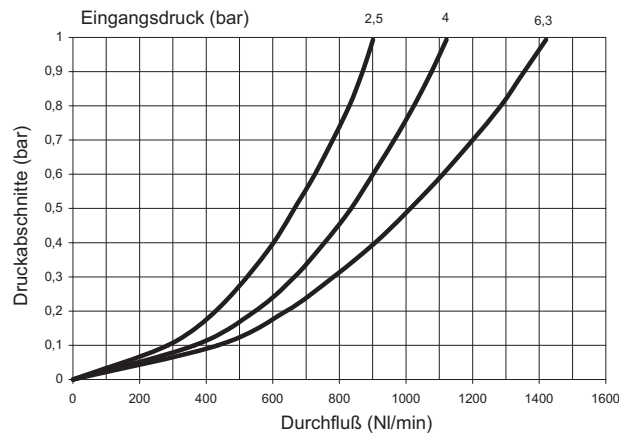


Schlauchanschluß 6

* min. Platzbedarf zur Demontage des Behälters

Bestellbeispiel: T171BFB: Größe 1, Gehäuse mit Kunststoffgewinde, Anschlüsse G1/4", Filterfeinheit 20 µm

Durchflusskurven



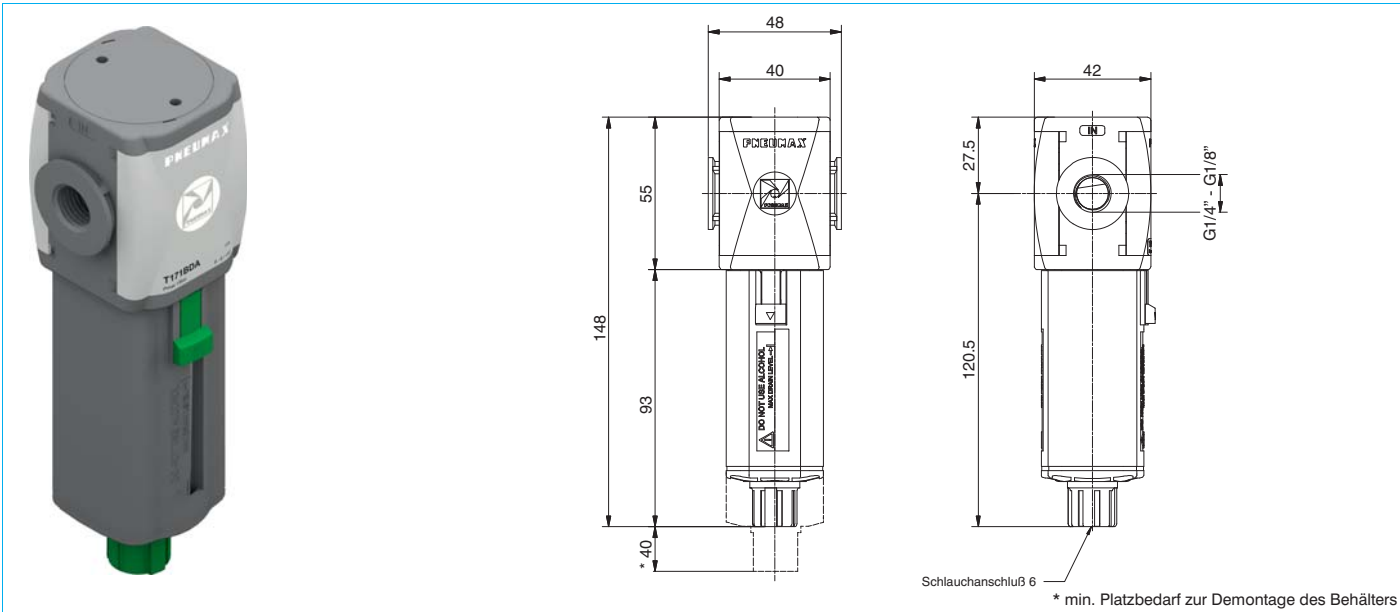
Konstruktionsmerkmale

- Doppelte Filterung durch Zentrifugalwirkung und Filterelement
- Filterelemente in HDPE (hoch dichtes PE) lieferbar in drei Filterfeinheiten (5, 20 u. 50 µm)
- Transparente Behälter aus Polycarbonat mit Behälterschutz
- Befestigung des Behälters mit sicherem Bajonettverschluss
- Standardmäßiger, halbautomatischer Kondensatablass

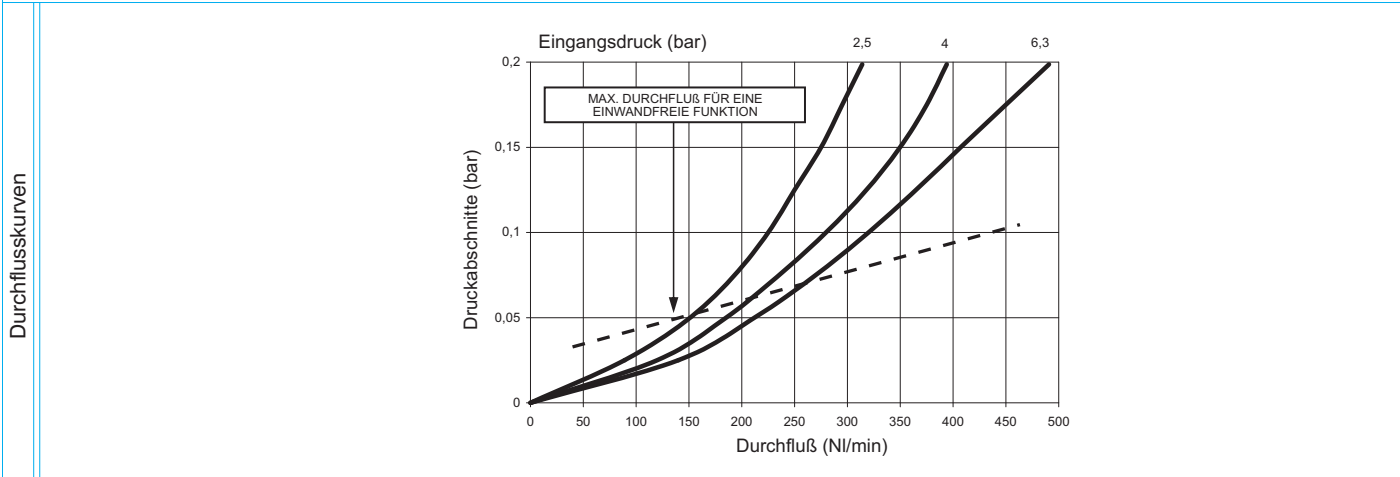
Technische Daten

Anschluss	G 1/8" - G 1/4"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	V171CFS
Gewicht mit Kunststoffgewinde	120 g	
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	130 g	VERSION
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	
Behältervolumen	18 cm³	ANSCHLUSS
Montagerichtung	vertikal	
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/4" = 9 Nm	FILTERFEINHEIT
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/8" = 15 Nm	
	G1/4" = 15 Nm	A = 5 µm
		B = 20 µm
		C = 50 µm

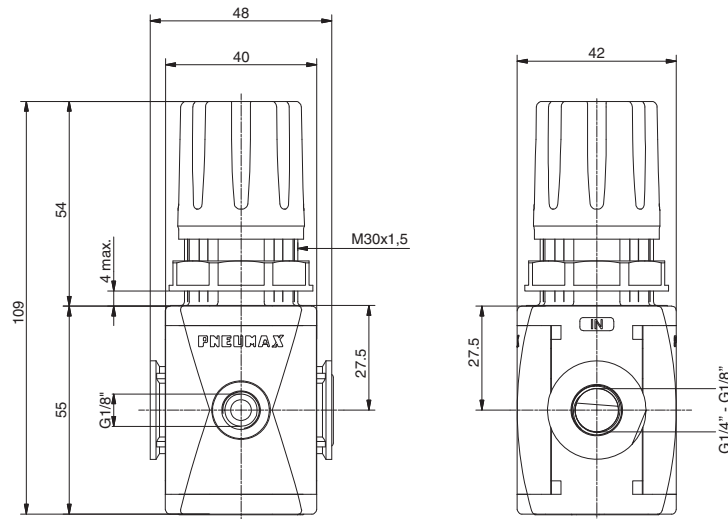
★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



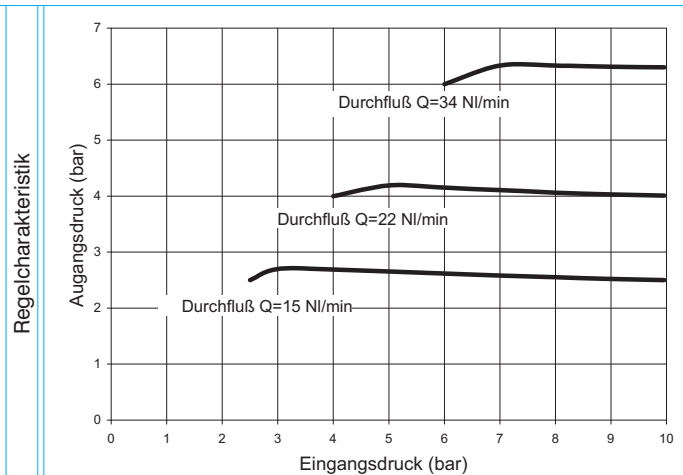
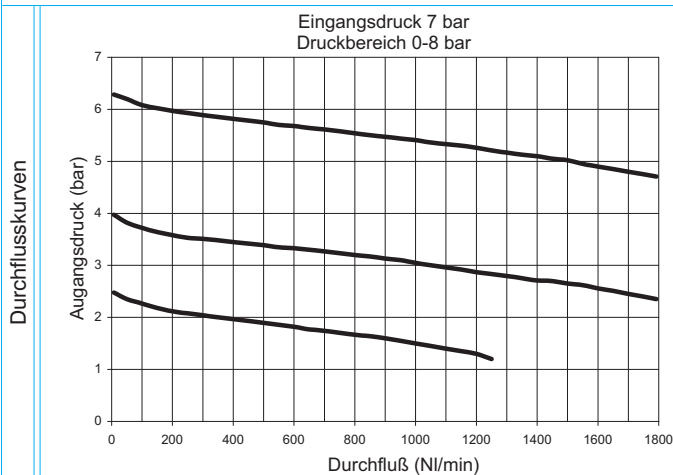
Bestellbeispiel: T171BDA: Feinfilter Größe 1, Anschlussgewinde in Kunststoff, Anschlüsse G1/4", Ausscheidegrad 99,97%



Konstruktionsmerkmale		Technische Daten	
- Feinfilterelement mit Filterfeinheit 0,01 µm - Transparenter Behälter in Polycarbonat und Behälterschutz - Montage und Verriegelung des Behälters über Bajonettverschluss - standardmäßiger halbautomatischer Kondensatablass Achtung Zur optimalen Ausschöpfung des Wirkungsgrades und zur Verlängerung der Standzeit ist es zu empfehlen einen Vorfilter mit 5µm Filterfeinheit zu montieren.	Anschluss	G 1/8" - G 1/4"	Bestellnummer
	Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
	Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	V171CDE VERSION N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde ANSCHLUSS A = G1/8"★ B = G1/4" FILTERWIRKUNGSGRAD A = 99,97%
	Gewicht mit Kunststoffgewinde	gr. 125	
	Gewicht mit Metallgewindeeinsätzen	gr. 135	
★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)	Filterfeinheit ab	99,97%	
	Partikelgröße 0,01 µm		
	Behältervolumen	18cm³	
	Montagerichtung	vertikal	
	Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/4" = 9 Nm	
	Max. Anzugsmoment (mit Metallgewindeeinsätzen)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	



Bestellbeispiel: T171BRC: Druckregler Größe 1, mit Kunststoffgewinde, Anschlüsse G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar



Konstruktionsmerkmale

- Membrandruckregler mit Entlüftung
- Geringe Hysterese
- Geregelter System
- Verfügbar in vier Druckbereichen bis zu 12 bar
- Einstellknopf verriegelbar
- Lieferung inkl. Befestigungsmutter für Schalttafeleinbau

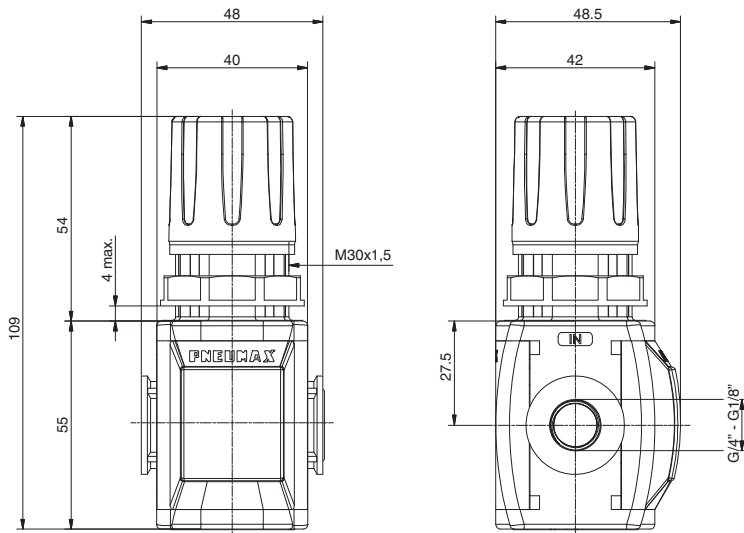
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

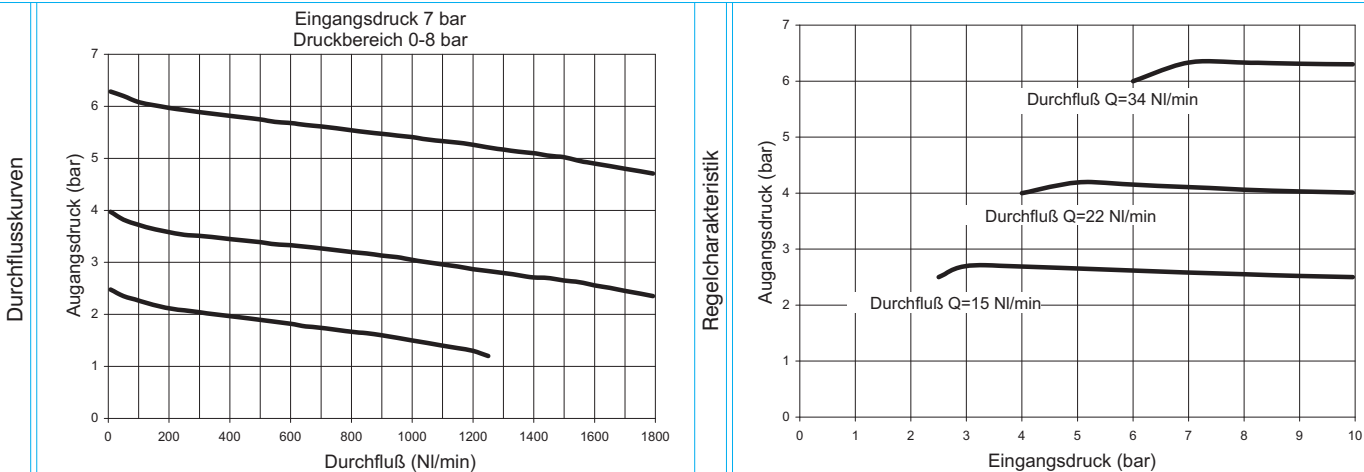
Technische Daten

Anschluss	G 1/8" - G 1/4"	Bestellnummer V171OR00
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	
Druckregler Manometeranschluss	G 1/8"	
Gewicht mit Kunststoffgewinde	130 g	VERSION
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	140 g	☒ N = Metall Gewindeeinsatz ☐ T = Kunststoffgewinde
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	ANSCHLUSS
Montagerichtung	beliebig	☒ A = G1/8"★ ☐ B = G1/4"
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/8" = 4 Nm G1/4" = 9 Nm	DRUCKBEREICH
		☒ A = 0-2 bar ☐ B = 0-4 bar ☐ C = 0-8 bar ☐ D = 0-12 bar
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	OPTION
		Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) F = kontrollierte und effizientere ☒ Sekundärdruckentlüftung L = ohne Sekundärdruckentlüftung R = mit effizienter Sekundärdruckentlüftung

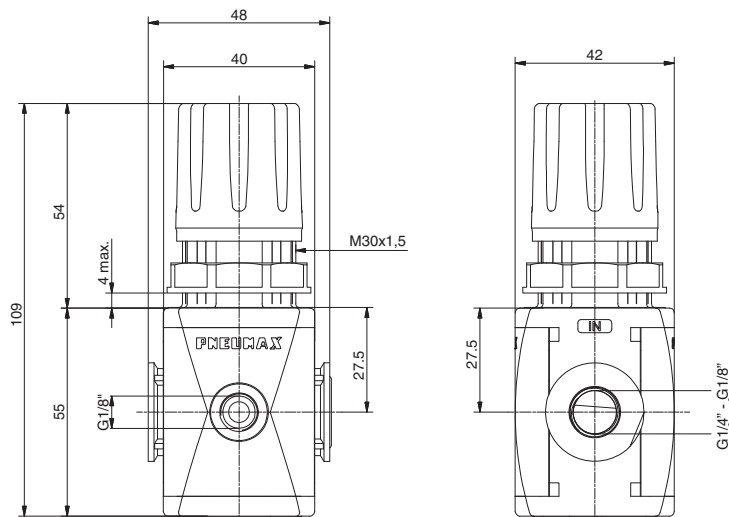
★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel: T171BRMC: Druckregler Größe 1, mit integriertem Manometer, Gewindanschlüsse in Kunststoff, G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar

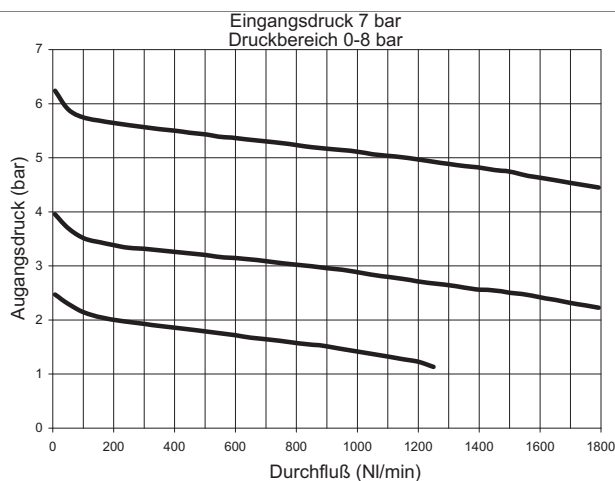


Konstruktionsmerkmale		Technische Daten	
- Membrandruckregler mit Entlüftung - Geringe Hysterese - Geregeltes System - Verfügbar in vier Druckbereichen bis zu 12 bar - Einstellknopf verriegelbar - Lieferung inkl. Befestigungsmutter für Schalttafeleinbau - Standardmäßig mit integriertem Manometer 0-12 bar Achtung Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt	Anschluss	G 1/8" - G 1/4"	Bestellnummer
	Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	V171ORMC
	Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	
	Gewicht mit Kunststoffgewinde	140 g	VERSION
	Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	150 g	V N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
	Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	ANSCHLUSS
			C A = G1/8"★ B = G1/4"
Montagerichtung	beliebig	DRUCKBEREICH	
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/8" = 4 Nm G1/4" = 9 Nm	C A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar	
		OPTION Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) F = kontrollierte und effizientere D Sekundärdruckentlüftung L = ohne Sekundärdruckentlüftung R = mit effizienter Sekundärdruckentlüftung	
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm		
★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)			



Bestellbeispiel: T171BRC: Mehrfachdruckregler Größe 1, Anschlussgewinde in Kunststoff G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar

Durchflusskurven



Konstruktionsmerkmale

- Membrandruckregler mit Entlüftung
- Geringe Hysterese
- Geregelter System
- Verfügbar in vier Druckbereichen bis zu 12 bar
- Einstellknopf verriegelbar
- Arbeitsanschluss (Ausgang) G1/8" nach vorne
- Der Druckluftanschluss P kann beidseitig erfolgen

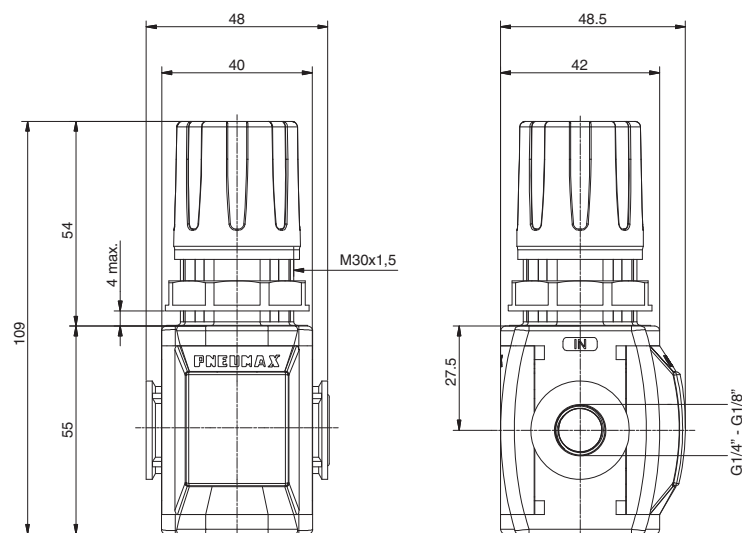
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

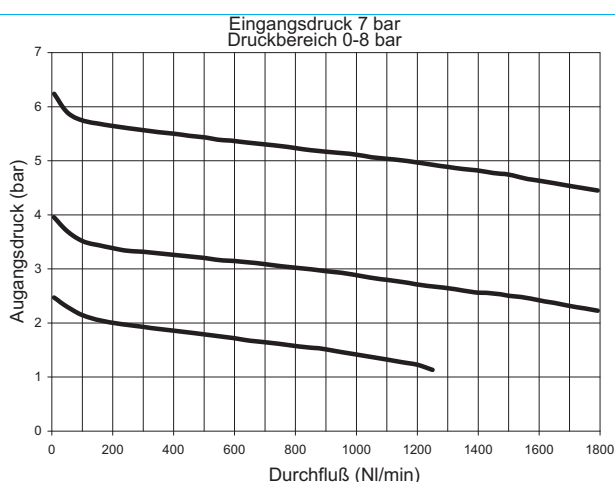
Technische Daten

Anschluss	G 1/8" - G 1/4"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	V171CBGG
Druckregler Manometeranschluss	G 1/8"	
Gewicht mit Kunststoffgewinde	130 g	VERSION
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	140 g	
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar	ANSCHLUSS
	0-8 bar / 0-12 bar	
Montagerichtung	beliebig	DRUCKBEREICH
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/8" = 4 Nm G1/4" = 9 Nm	
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	OPTION

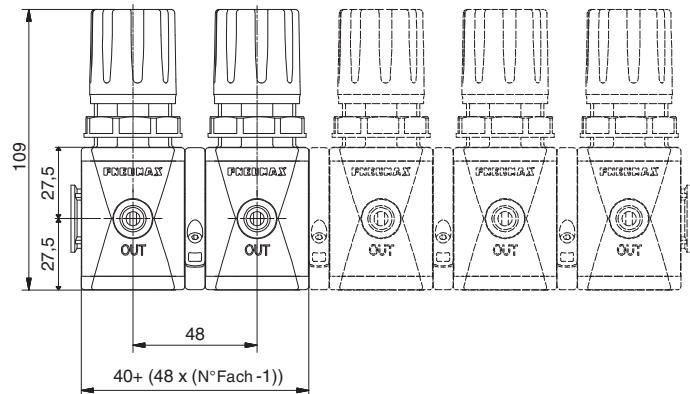


Bestellbeispiel: T171BRMC: Mehrfachdruckregler Größe 1, Gewindeanschlüsse in Kunststoff, G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar

Durchflusskurven

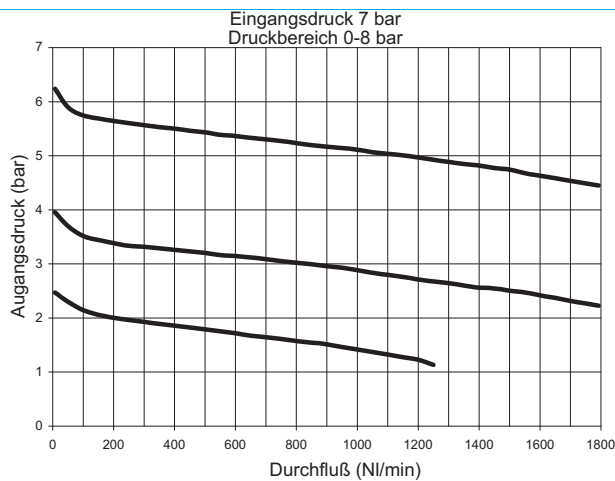


Konstruktionsmerkmale	Technische Daten			
- Membrandruckregler mit Entlüftung	Anschluss	G 1/8" - G 1/4"	Bestellnummer V171CMGO	
- Geringe Hysterese	Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa		
- Geregeltes System	Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C		
- Verfügbar in vier Druckbereichen bis zu 12 bar	Gewicht mit Kunststoffgewinde	140 g	V VERSION N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde	
- Einstellknopf verriegelbar	Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	150 g		
- Arbeitsanschluss (Ausgang) G1/8", gegenüber des integrierten Manometers	Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	C ANSCHLUSS A = G1/8"★ B = G1/4"	
- Der Druckluftanschluss P kann beidseitig erfolgen	Montagerichtung	beliebig	G DRUCKBEREICH A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar	
- Standardmäßig mit integriertem Manometer 0 - 12 bar	Max. Anzugsmoment	G1/8" = 4 Nm G1/4" = 9 Nm		
Achtung	(mit Kunststoffgewinde)			
Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt			G OPTION Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) F = kontrollierte und effizientere Sekundärdruckentlüftung L = ohne Sekundärdruckentlüftung R = mit effizienter Sekundärdruckentlüftung	
★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)	Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	G	



Bestellbeispiel: GT171BB4CCCC: Baugruppe von 4 Mehrfachdruckreglern, Größe 1, Kunststoffgewinde G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar

Durchflusskurven



Konstruktionsmerkmale

- Der Eingangsdruck ist der gleiche für all Regler der Baugruppe
- Es können max. 6 Regler in einer Baugruppe montiert werden
- Die Druckluft P kann von beiden Seiten aus angeschlossen werden

Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

Technische Daten

Anschluss	G 1/8" - G 1/4"
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Montagerichtung	beliebig
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/8" = 4 Nm G1/4" = 9 Nm
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm

Bestellnummer

GV171CTNGGGGGG

VERSION

- ✓ N = Metall Gewindeeinsatz
- T = Kunststoffgewinde

ANSCHLUSS

- ✓ A = G1/8"★
- B = G1/4"

REGLER VERSIONEN

- B = Standard mit flansche X
- M = Integriertem Manometer mit flansche X
- ✓ T W = Standard mit flansche Y
- Z = Integriertem Manometer mit flansche Y

ANZHAL

- 1 = 1 Regler
- 2 = 2 Regler
- ✓ N 3 = 3 Regler
- 4 = 4 Regler
- 5 = 5 Regler
- 6 = 6 Regler

DRUCKBEREICH 1

- A = 0-2 bar
- ✓ G B = 0-4 bar
- C = 0-8 bar
- D = 0-12 bar

DRUCKBEREICH 2

- A = 0-2 bar
- ✓ G B = 0-4 bar
- C = 0-8 bar
- D = 0-12 bar

DRUCKBEREICH 3

- A = 0-2 bar
- ✓ G B = 0-4 bar
- C = 0-8 bar
- D = 0-12 bar

DRUCKBEREICH 4

- A = 0-2 bar
- ✓ G B = 0-4 bar
- C = 0-8 bar
- D = 0-12 bar

DRUCKBEREICH 5

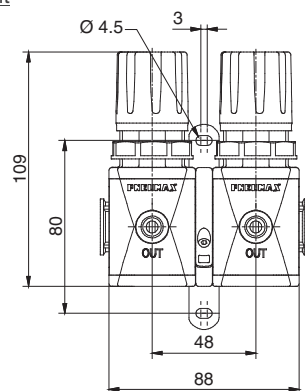
- A = 0-2 bar
- ✓ G B = 0-4 bar
- C = 0-8 bar
- D = 0-12 bar

DRUCKBEREICH 6

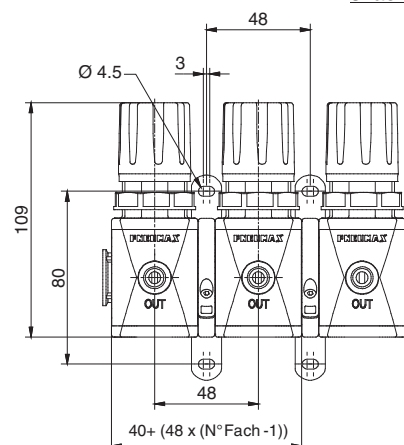
- A = 0-2 bar
- ✓ G B = 0-4 bar
- C = 0-8 bar
- D = 0-12 bar

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

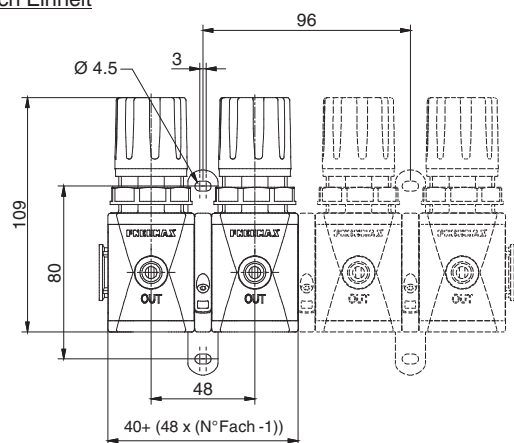
2 fach Einheit



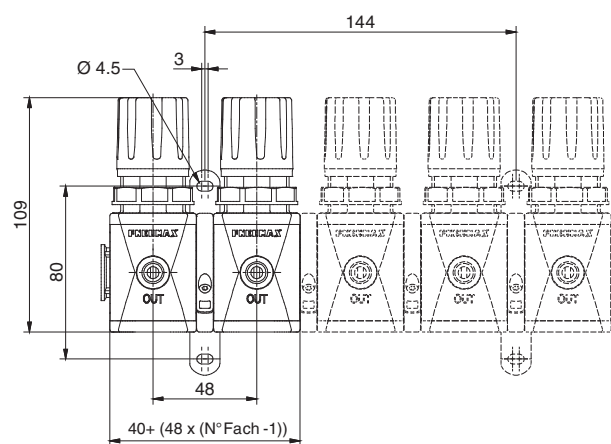
3 fach Einheit



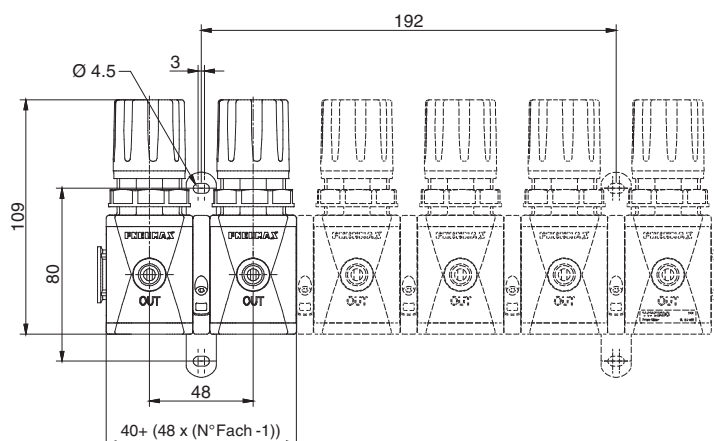
4 fach Einheit

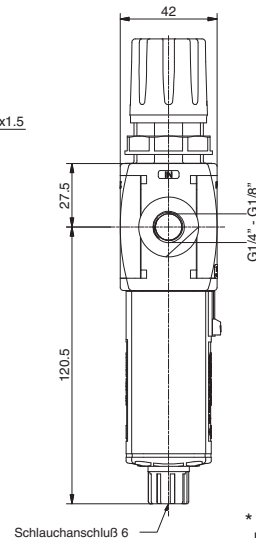
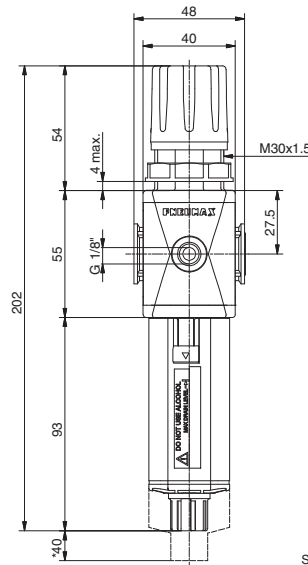


5 fach Einheit



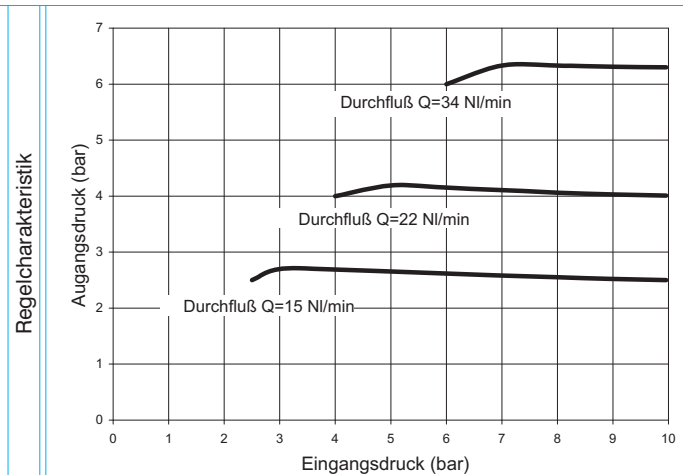
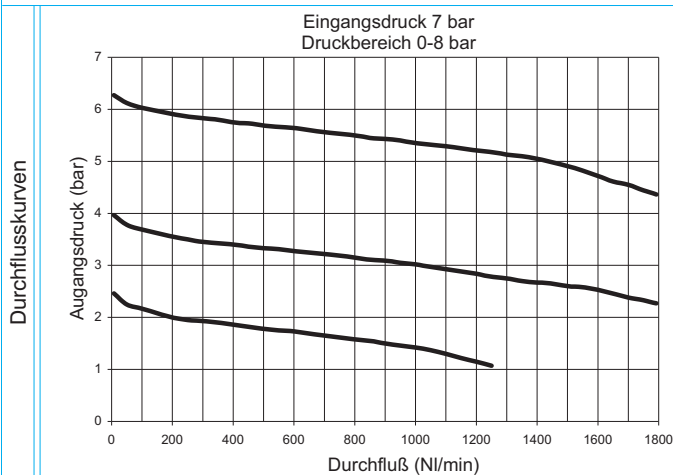
6 fach Einheit





* min. benötigter Platzbedarf zur Demontage des Behälters

Bestellbeispiel: T171BEBC: Filterregler Größe 1, Anschlussgewinde in Kunststoff G1/4, Filterfeinheit 20 µm, Einstellbereich 0 - 8 bar



Konstruktionsmerkmale

- Membran Filterdruckregler mit Entlüftung
- Geringe Hysterese
- Geregelter System
- Doppelte Filterung durch Zentrifugalwirkung und Filterelement
- Filterelement in HDPE (hoch dichtes PE) verfügbar in drei verschiedenen Filterfeinheiten (5, 20 und 50µm), auswaschbar und austauschbar
- Transparenter Behälter aus Polycarbonat und mit Behälterschutz
- Befestigung des Behälters mit Bajonetverschluss und Sicherheitsverriegelung
- Standardmäßiger, halbautomatischer Kondensatablass
- Verfügbar in 4 Druckbereichen bis zu 12 bar
- Einstellknopf verriegelbar
- Lieferung inkl. Befestigungsmutter für Schalttafeleinbau

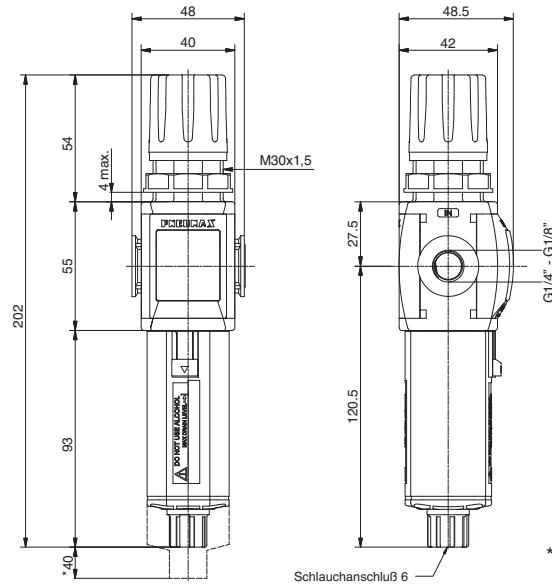
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

* (nur bei Ausführung mit Gewindeinsatz)

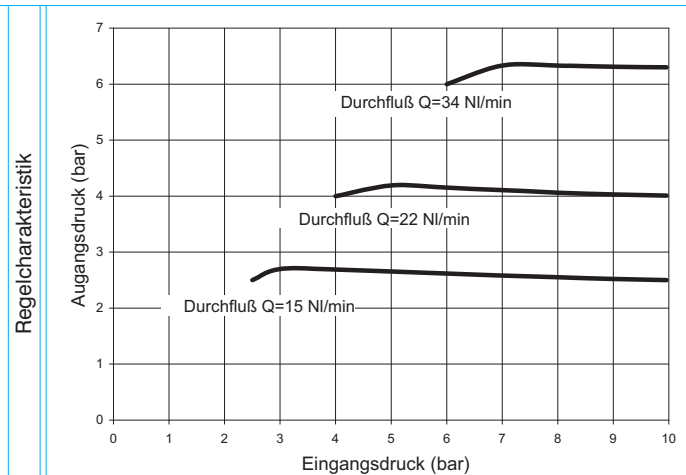
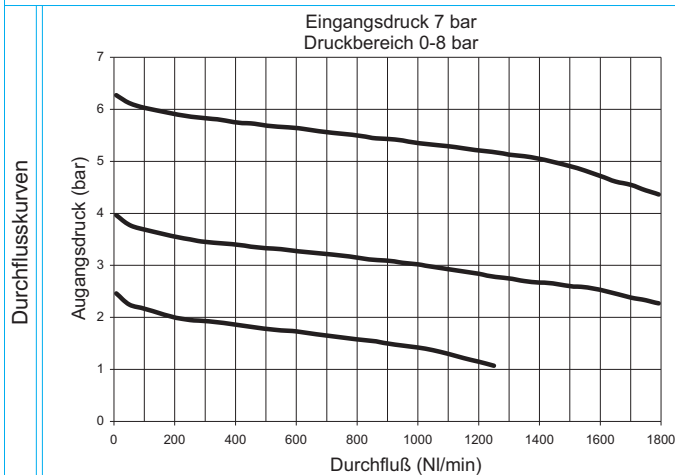
Technische Daten

Anschluss	G 1/8" - G 1/4"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	V171CESG
Druckregler Manometeranschluss	G 1/8"	
Gewicht mit Kunststoffgewinde	190 g	VERSION
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	200 g	N = Metall Gewindeeinsatz
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	T = Kunststoffgewinde
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	ANSCHLUSS
Behältervolumen	18 cm ³	A = G1/8"*
Mantagerichtung	vertikal	B = G1/4"
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/8" = 4 Nm G1/4" = 9 Nm	FILTERFEINHEIT
		A = 5 µm
		B = 20 µm
		C = 50 µm
		DRUCKBEREICH
		A = 0-2 bar
		B = 0-4 bar
		C = 0-8 bar
		D = 0-12 bar
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	



* min. benötigter Platzbedarf zur Demontage des Behälters

Bestellbeispiel: T171BEMC: Filterregler mit integriertem Manometer, Größe 1, Anschlüsse in Kunststoff G1/4", Filterfeinheit 20 µm, Einstellbereich 0 - 8 bar



Konstruktionsmerkmale

- Membran Filterdruckregler mit Entlüftung
- Geringe Hysterese
- Geregeltes System
- Doppelte Filterung durch Zentrifugalwirkung und Filterelement
- Filterelement in HDPE (hoch dichtes PE) verfügbar in drei verschiedenen Filterfeinheiten (5, 20 und 50 µm), auswaschbar und austauschbar
- Transparenter Behälter aus Polycarbonat und mit Behälterschutz
- Befestigung des Behälters mit Bajonettverschluss und Sicherheitsverriegelung
- Standardmäßiger, halbautomatischer Kondensatablass
- Verfügbar in 4 Druckbereichen bis zu 12 bar
- Einstellknopf verriegelbar
- Lieferung inkl. Befestigungsmutter für Schalttafeleinbau
- Integriertes Manometer 0-12 bar als Standard

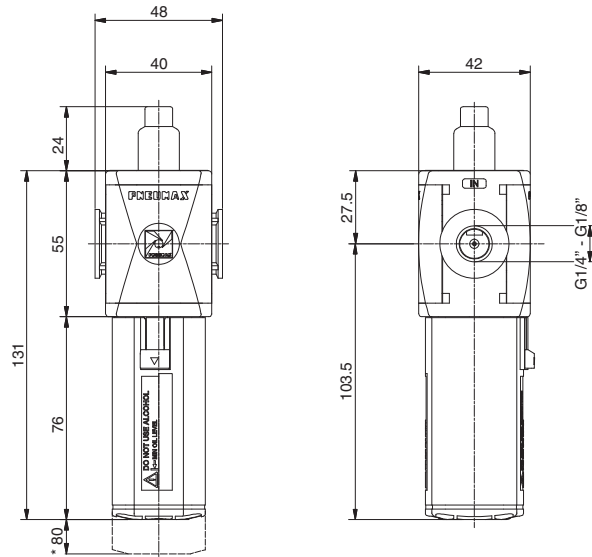
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

*(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

Technische Daten

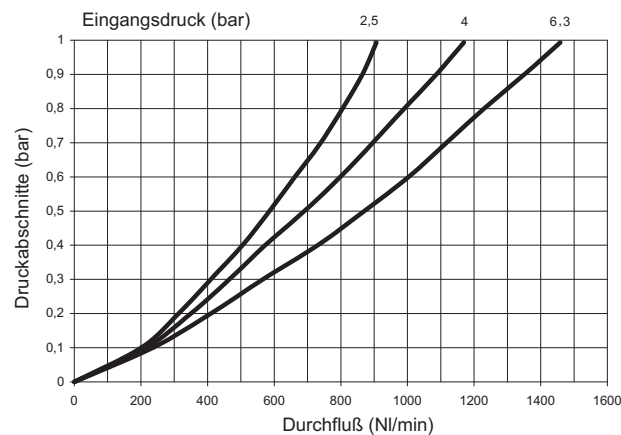
Anschluss	G 1/8" - G 1/4"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	V171◉EMSG
Gewicht mit Kunststoffgewinde	200 g	
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	210 g	VERSION N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	ANSCHLUSS A = G1/8"★ B = G1/4"
Behältervolumen	18 cm³	
Mantagerichtung	vertikal	FILTERFEINHEIT A = 5 µm B = 20 µm C = 50 µm
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/4" = 9 Nm	
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	DRUCKBEREICH A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar



* min. Platzbedarf zur Demontage des Behälters

Bestellbeispiel: T171BL: Öler mit Kunststoffgewinde Größe 1, G1/4" Anschlüsse

Durchflusskurven



Konstruktionsmerkmale

- Nebelöler mit variabler Mengenabgabe in Abhängigkeit von der Durchflussmenge
- Transparenter Einstellkopf zur Regulierung der Ölmenge
- Transparenter Ölbehälter mit Behälterschutz
- Befestigung des Ölbehälters mit Bajonettverschluss mit Sicherungsknopf

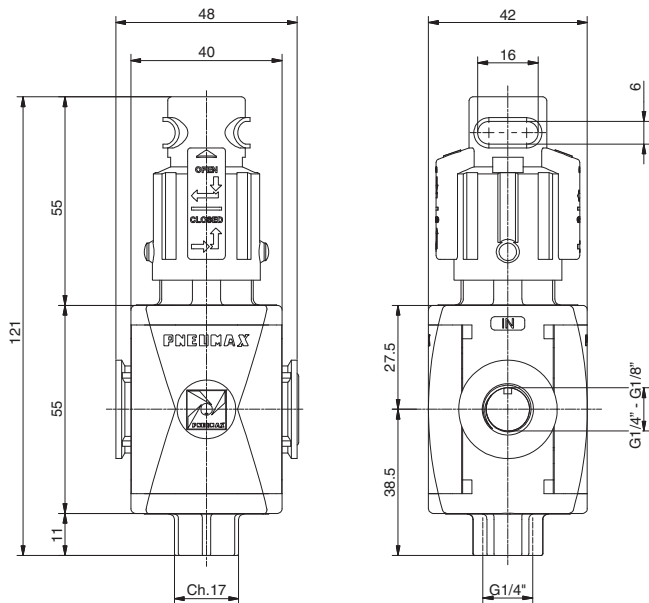
Achtung

Montage des Bauteils so nah wie möglich am Punkt der Luftabnahme.
Kein Alkohol oder Lösungsmittel verwenden.

*(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

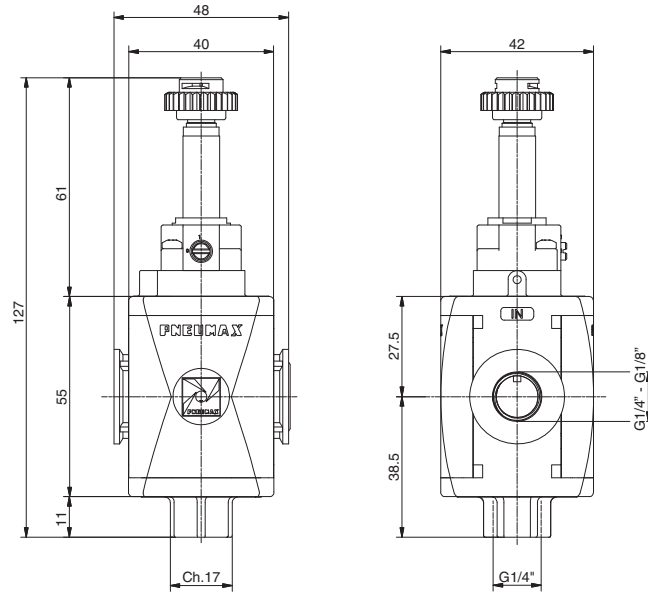
Technische Daten

Anschluss	G 1/8" - G 1/4"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	V171OL
Gewicht mit Kunststoffgewinde	110 g	
Gewicht mit Gewindeeinsatz in Metall	120 g	VERSION N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI	
Öl-Klasse	FD22 - HG32	ANSCHLUSS A = G1/8"★ B = G1/4"
Behältervolumen	36 cm³	
Montagerichtung	vertikal	
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/4" = 9 Nm	
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsatz in Metall)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	40 NI/min.	



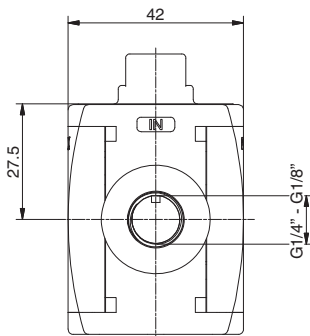
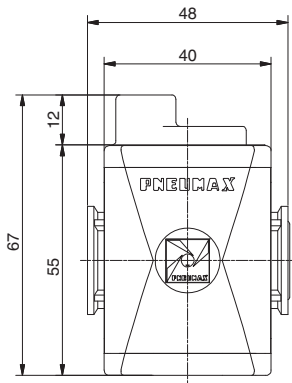
Bestellbeispiel: T171BVL: Abschaltventil Größe 1, Kunststoffgewinde G1/4"

Konstruktionsmerkmale	Technische Daten		Bestellnummer	
- Manuelle betätigtes 3 Wege Sitzventil - Doppelte Stellsicherung des Ventils (gleichzeitig drücken und drehen) - Einfaches handlingen durch Drehen des Einstellknopfes - Betätigungsknopf mit Schloss sicherbar	Anschluss	G 1/8" - G 1/4"	V171CVL	
	Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	VERSION	
	Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	N = Metall Gewindeeinsatz	
	Gewicht mit Kunststoffgewinde	100 g	T = Kunststoffgewinde	
	Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	110 g	ANSCHLUSS	
	Montagerichtung	beliebig	A = G1/8"★	
	Drehbereich öffnen-schliessen	90°	B = G1/4"	
	Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/4" = 9 Nm		
	Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm		
	Durchfluss bei 6 bar Δp=1	1400 NI/min.		
★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)	Durchfluss von 2 nach 3 (Entlüftung) Δp (bei 6 bar) = 1	550 NI/min.		



Bestellbeispiel: T171BVEB2: Elektrisches Abschaltventil Größe1, mit M2 Pilotventil ohne Magnetspule, Kunststoffgewinde G1/4"

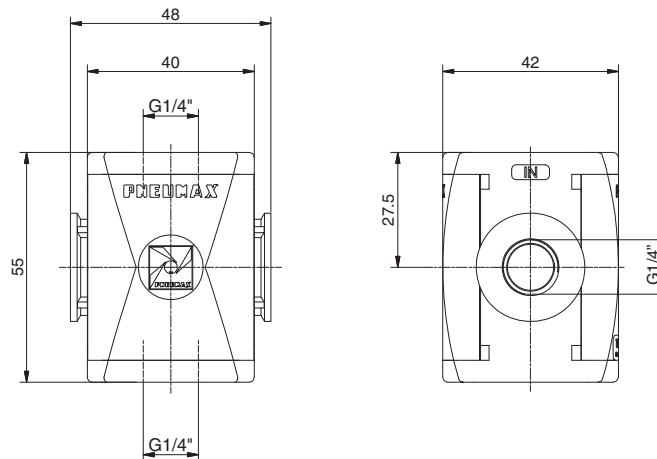
Konstruktionsmerkmale	Technische Daten		
- Elektrisch betätigtes 3 Wege Sitzventil	Anschlussgewinde	G 1/8" - G 1/4"	Bestellnummer
	Entlüftungsanschluss	G 1/4"	
	Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	V171C VEA
	Gewicht mit Kunststoffgewinde	130 g	
	Gewicht mit Gewindeeinsätze in Metall	140 g	VERSION
	Montagerichtung	beliebig	
	Min. Arbeitsdruck	2,5 bar	N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
	Max. Arbeitsdruck	10 bar	
	Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/4" = 9 Nm	ANSCHLUSS
	Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	
★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)	Durchfluss bei 6 bar Δp=1	1400 NI/min.	PILOTVENTIL/SPANNUNG
	Durchfluss von 2 nach 3 (Entlüftung) bei 6 bar mit Δp= 1	550 NI/min.	
			B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule B4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt)



Bestellbeispiel : T171BAP : Progressives Anfahrventil, Größe 1, Kunststoffgewinde G1/4"

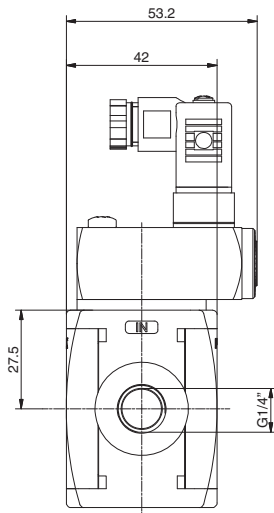
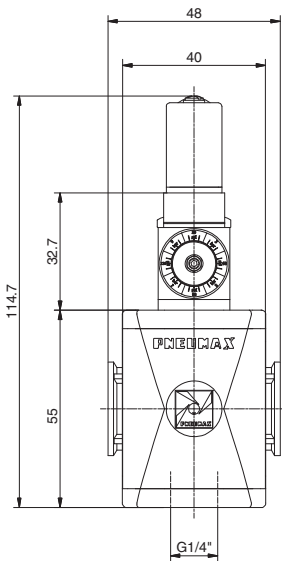
Konstruktionsmerkmale	Technische Daten		
-Regelung der Füllzeit mittels integriertem Durchflussregler -Umschaltung auf vollen Durchfluss nach Erreichen von 50% des Eingangsdruckes	Anschluss	G 1/8" - G 1/4"	Bestellnummer
	Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
	Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	V171CAP
	Gewicht mit Kunststoffgewinde	70 g	
	Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	80 g	VERSION
	Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/4" = 9 Nm	
	Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
	Montagerichtung	beliebig	
	Min. Arbeitsdruck	2,5 bar - 0,25 Mpa	ANSCHLUSS
	Durchfluss bei 6 bar Δp=1	1400 NI/min.	
	Durchflussmenge bei geöffneter Einstellschraube	75 NI/min.	A = G1/8"★ B = G1/4"

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel : T171BPA : Zwischenblock, Größe 1, Anschlussgewinde in Kunststoff, G1/4"

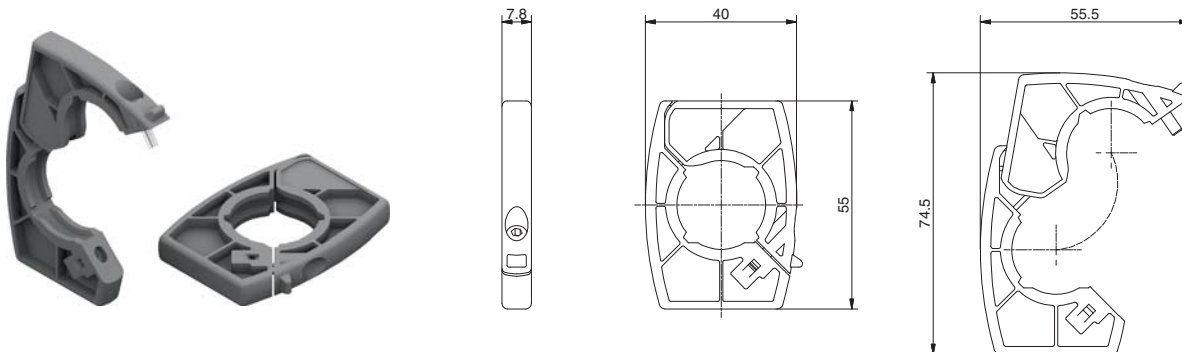
Konstruktionsmerkmale	Technische Daten		
- Abgangsanschlüsse 2x 1/4" Achtung: Für dieses Produkt sind nur Gewindeanschlüsse in Kunststoff lieferbar	Anschluss	G 1/4"	Bestellnummer
	Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	T171BPA
	Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	
	Gewicht	52 g	
	Montagerichtung	beliebig	
	Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/4" = 9 Nm	



Bestellbeispiel: T171BPP : Druckschalter mit Kunststoffgewinde, Größe 1, Anschlüsse G1/4"

Konstruktionsmerkmale		Technische Daten	
- Einstellbarer, elektrischer Druckschalter mit elektrischem Anschluss (2 bis 10 bar) - Zusätzlicher G1/4" Anschluss an der Unterseite	Anschluss	G 1/4"	Bestellnummer
	Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	T171BPP
Achtung: Dieses Produkt ist nur mit Gewindeanschlüssen in Kunststoff lieferbar	Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	
	Gewicht	138 g	
	Mikroschalter Kapazität	5A	
	Schutzart (incl. Stecker)	IP 65	
	Einstellbereich	2 -10 bar	
	Montagerichtung	beliebig	
	Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/4" = 9 Nm	

Verbindungsflansch X



Bestellbeispiel: T171X : Verbindungsflansch Größe 1

Konstruktionsmerkmale

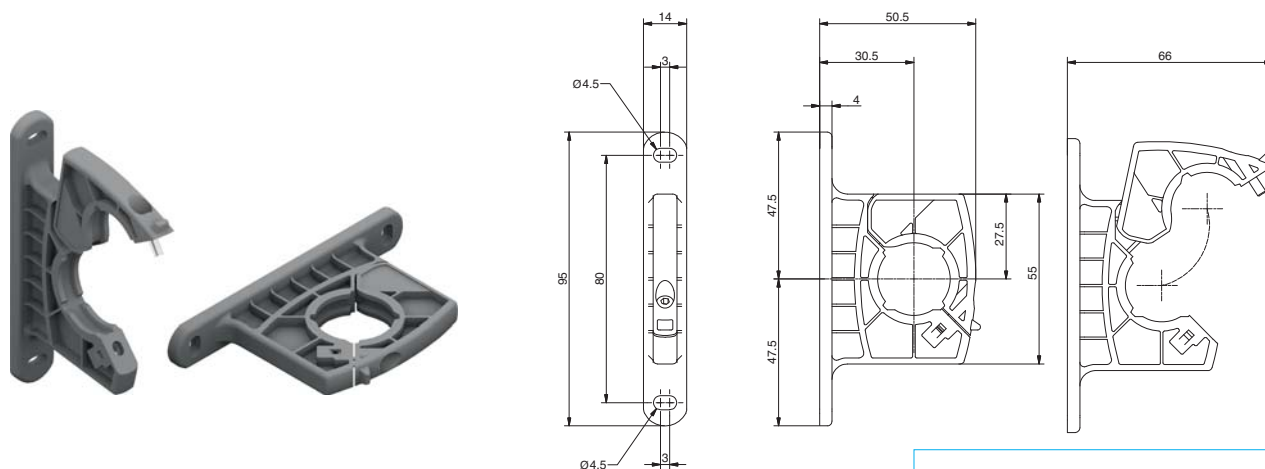
- ermöglicht die schnelle Verbindung von zwei Elementen

Gewicht 12 g.

Bestellnummer

T171X

Verbindungsflansch mit Befestigungsbohrungen Y



**Abmessungen bei
Einzelmontage**

Bestellbeispiel: T171Y: Verbindungsflansch mit Befestigungsbohrungen Größe 1

Konstruktionsmerkmale

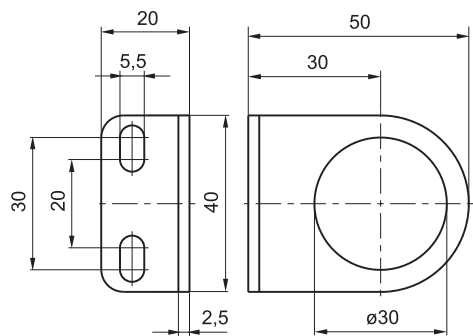
- Wird eingesetzt zur Verbindung von zwei Elementen bei Wandmontage
- Wird eingesetzt zur Wandmontage eines einzelnen Elements

Gewicht 18 g.

Bestellnummer

T171Y

Befestigungswinkel



Konstruktionsmerkmale

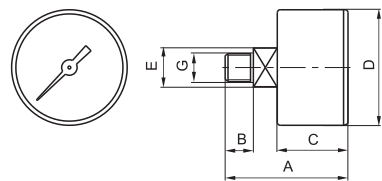
- Ermöglicht die Wandmontage von Regler und Filterregler mit Befestigungsmutter

Gewicht 32 g.

Bestellnummer

17150

Manometer



ABMESSUNGEN

BESTELLCODE	A	B	C	D	E	G	Gewicht gr.
17070A	44	10	26	41	14	1/8"	60 g
17070B	45	10	27	49	14	1/8"	80 g

Bestellnummer

17070V.S

VERSION

V

A = Ø40

B = Ø50

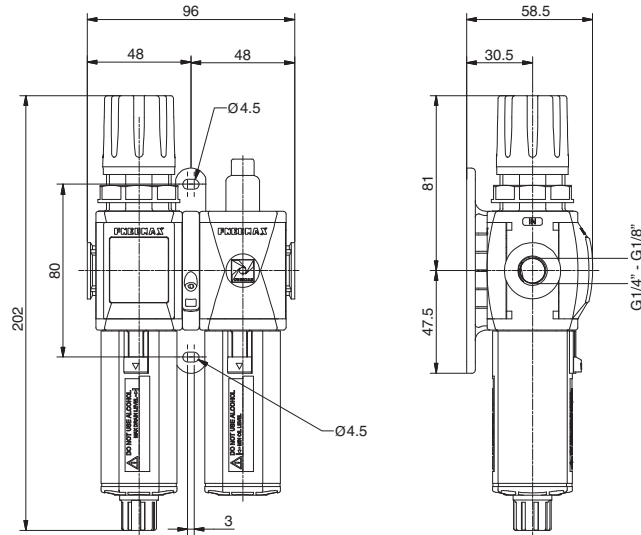
ANGEIZEBEREICH

S

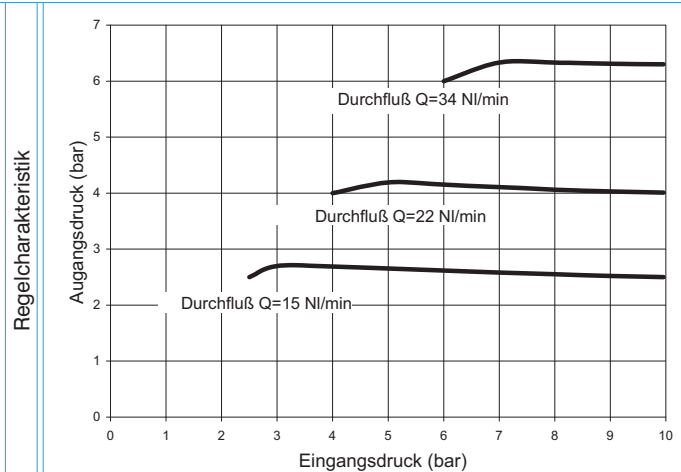
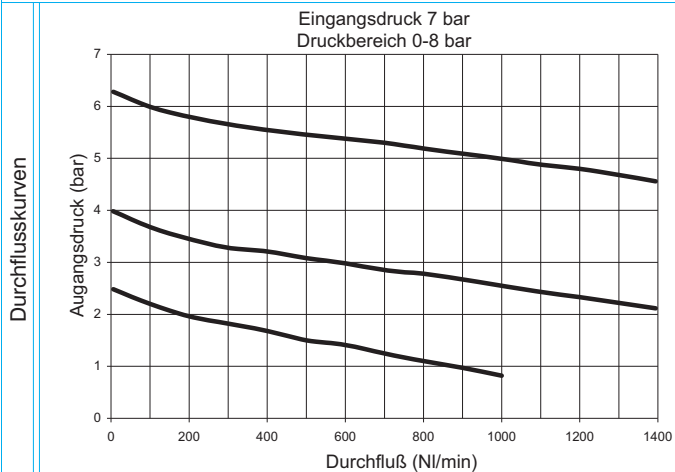
A = Anzeigebereich 0-4 bar

B = Anzeigebereich 0-6 bar

C = Anzeigebereich 0-12 bar



Bestellbeispiel: GT171BHG : Filterregler - Öler Kombination, zweiteilig, Kunststoffgewinde G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit zweiteilig, bestehend aus Filterregler mit integriertem Manometer und Öler mit Y Verbindungsflanschen für Wandmontage.
Integriertes Manometer 0 - 12 bar.

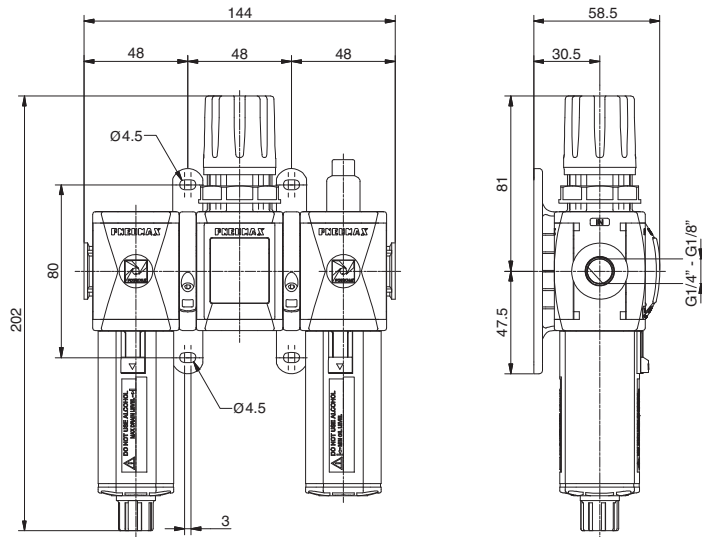
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

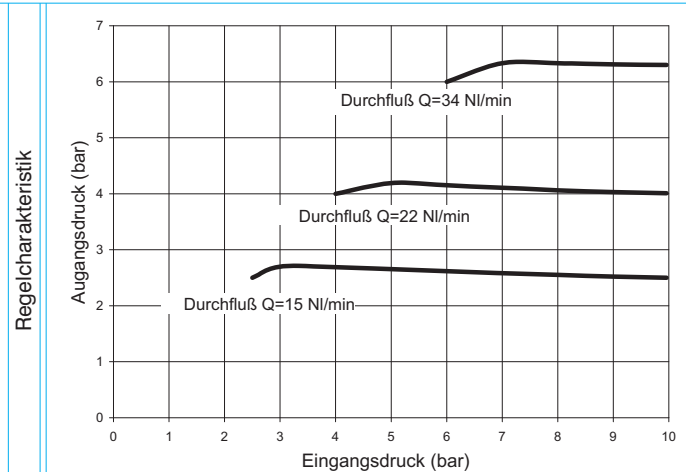
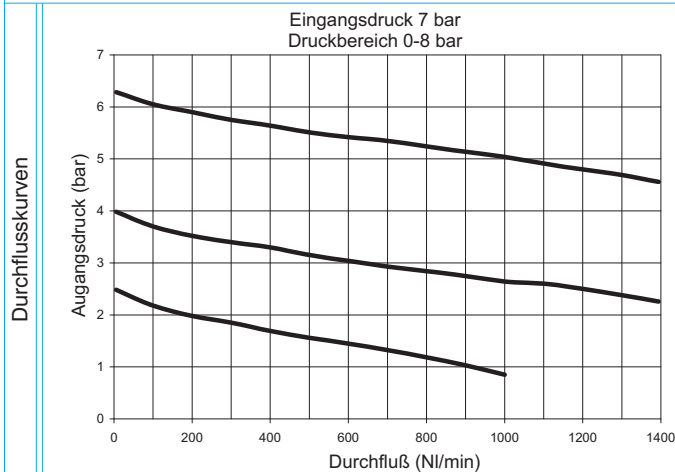
Technische Daten

Anschluss	G 1/8" - G 1/4"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	GV171OH
Gewicht mit Kunststoffgewinde	328 g	
Gewicht mit Gewindeeinsatz in Metall	348 g	VERSION
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	✓ N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	ANSCHLUSS
Behältervolumen	18 cm³	✓ A = G1/8"★ B = G1/4"
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI	FILTERFEINHEIT
Öl-Klasse	FD22 - HG32	DRUCKBEREICH
Behältervolumen	36 cm³	✓ C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar
Montagerichtung	vertikal	
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/4" = 9 Nm	
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsatz in Metall)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	40 NI/min.	

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel: GT171BKG : Filter - Regler - Öler Kombination, 3 teilig, Größe 1, Kunststoffgewinde G1/4", Einstellbereich 0-8 bar, Filterfeinheit 20 µm



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit dreiteilig, bestehend aus Filter, Regler mit integriertem Manometer und Öler, montiert mit Y Verbindungsflanschen für Wandmontage. Integriertes Manometer
Einstellbereich 0 - 12 bar

Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

Technische Daten

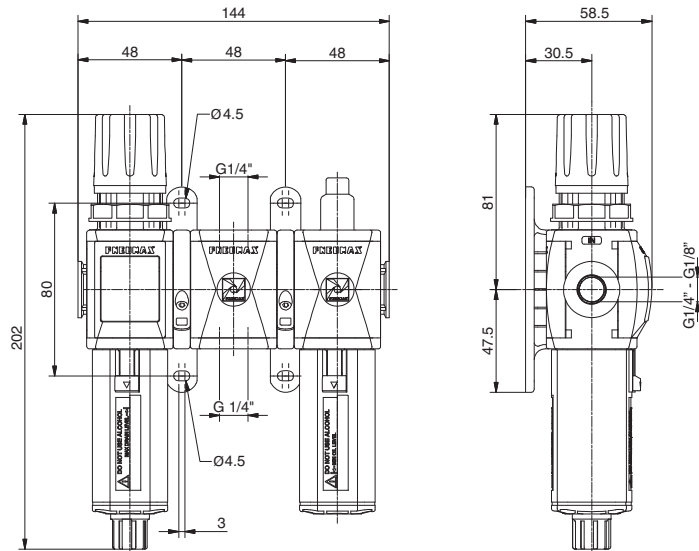
Anschluss	G 1/8" - G 1/4"
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C
Gewicht mit Kunststoffgewinde	406 g
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	436 g
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm
Behältervolumen	18 cm³
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI
Öl-Klasse	FD22 - HG32
Behältervolumen	36 cm³
Montagerichtung	vertikal
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/4" = 9 Nm
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	40 NI/min.

Bestellnummer

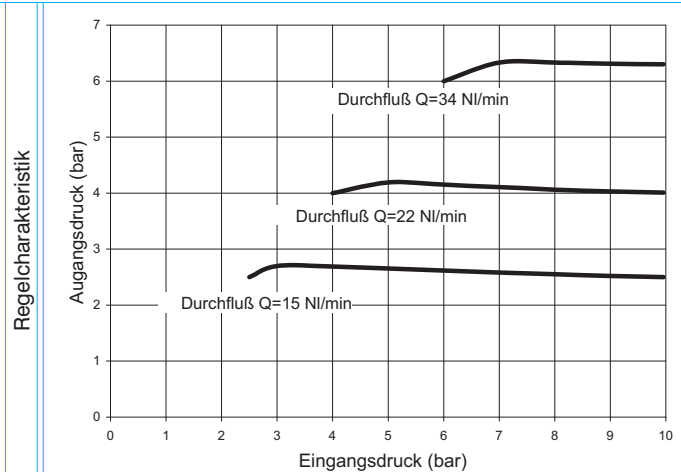
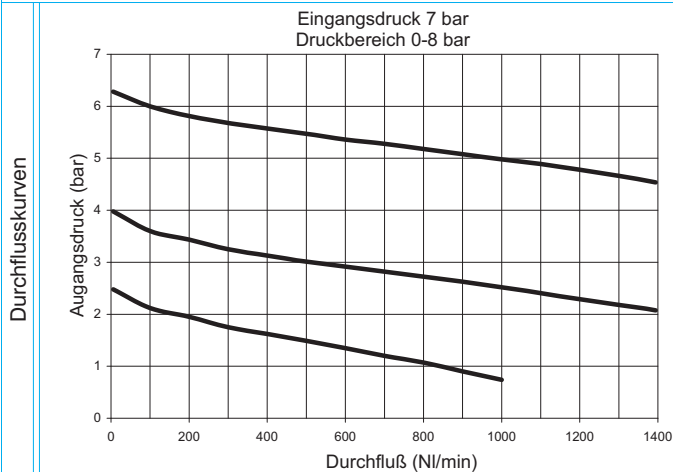
GV171CKS

VERSION	N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
ANSCHLUSS	A = G1/8"★ B = G1/4"
FILTERFEINHEIT	
DRUCKBEREICH	C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel: GT171BNG : Filterregler Zwischenblock - Öler Kombination mit Kunststoffgewinde, Größe 1, Anschlüsse G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit dreiteilig, bestehend aus Filterregler mit integriertem Manometer, Zwischenblock und Öler, montiert mit Y Verbindungsflanschen für Wandmontage.
Integriertes Manometer 0 - 12 bar Einstellbereich

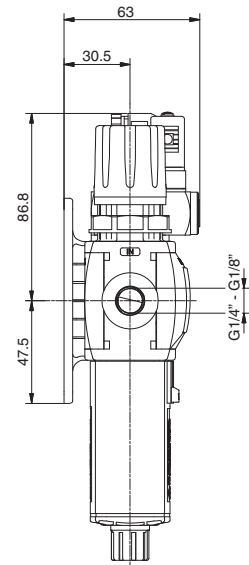
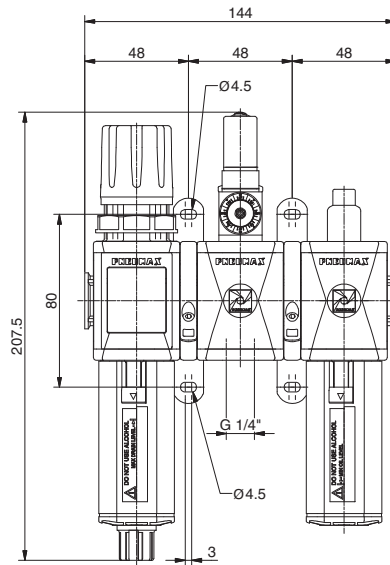
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

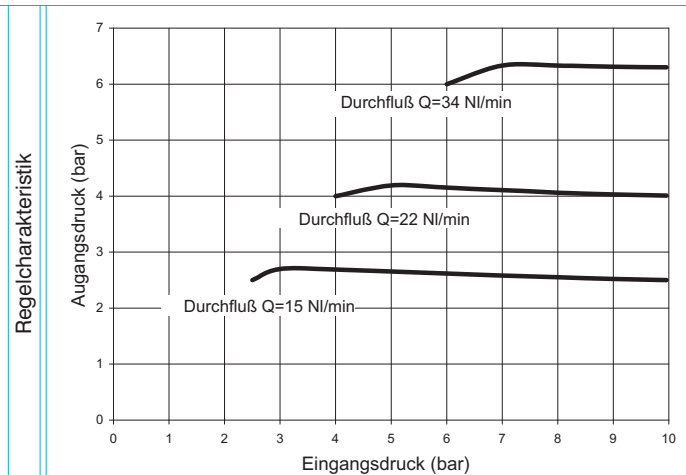
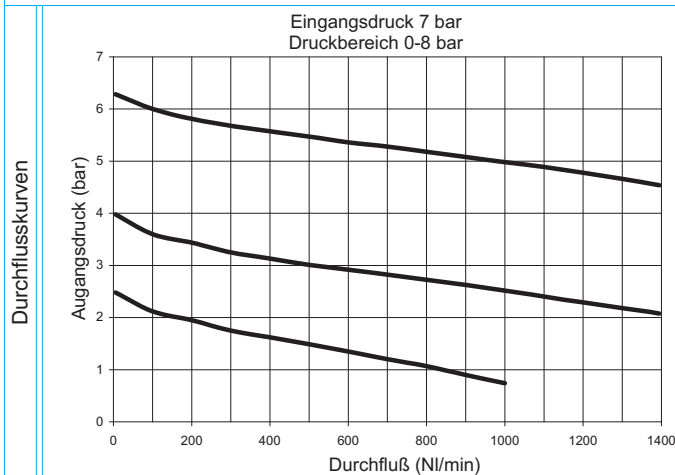
Technische Daten

Anschluss	G 1/8" - G 1/4"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	GV171BNG
Gewicht mit Kunststoffgewinde	398 g	
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	418 g	VERSION V N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	ANSCHLUSS C A = G1/8"★ B = G1/4"
Behältervolumen	18 cm³	
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI	FILTERFEINHEIT DRUCKBEREICH C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar
Öl-Klasse	FD22 - HG32	
Behältervolumen	36 cm³	S
Montagerichtung	vertikal	
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/4" = 9 Nm	
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	40 NI/min.	

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel: GT171BRG: Filterregler, Druckschalter und Öl Kombination, Größe 1, Gewinde in Kunststoff G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit dreiteilig bestehend aus Filterregler mit integriertem Manometer, Druckschalter und Öl verbunden mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage. Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar

Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

Technische Daten

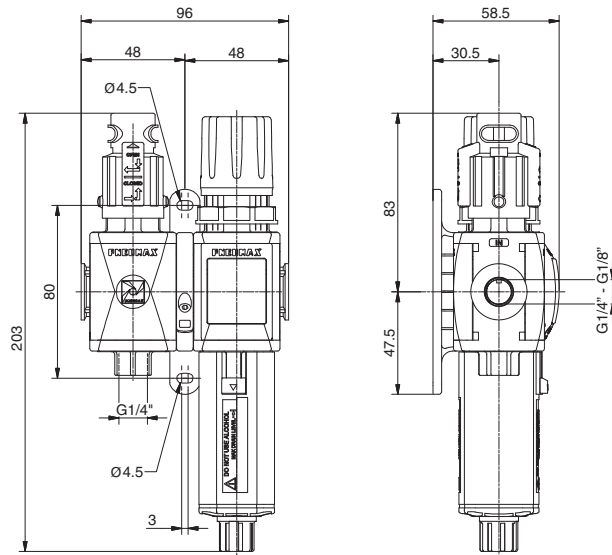
Anschluss	G 1/8" - G 1/4"
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C
Gewicht mit Kunststoffgewinde	484 g
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	504 g
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm
Behältervolumen	18 cm³
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI
Öl-Klasse	FD22 - HG32
Behältervolumen	36 cm³
Montagerichtung	vertikal
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/4" = 9 Nm
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	40 NI/min.

Bestellnummer

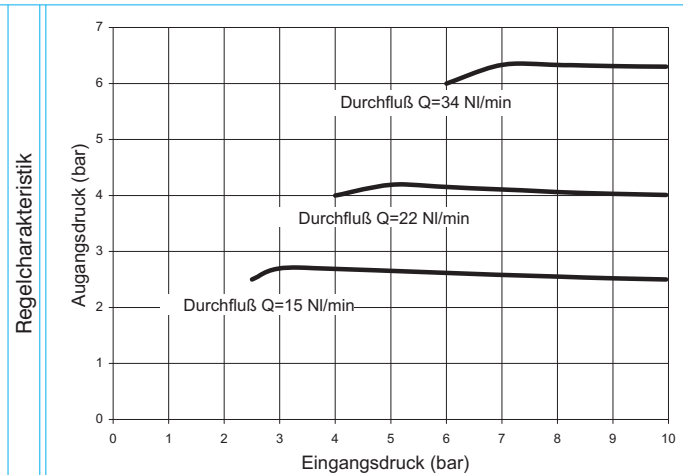
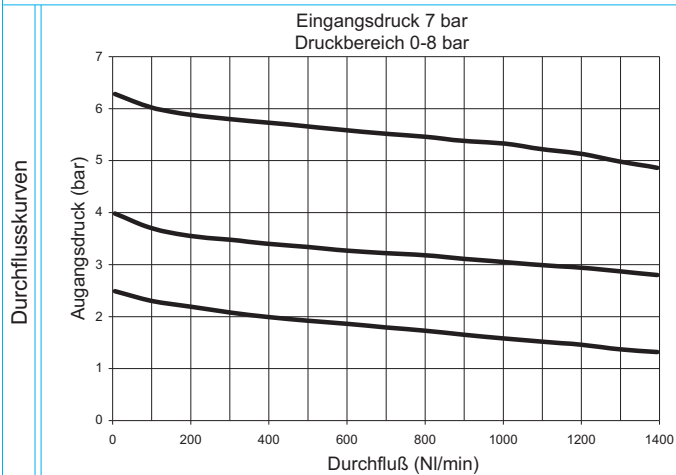
GV171ORS

VERSION	N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
ANSCHLUSS	A = G1/8"★ B = G1/4"
FILTERFEINHEIT	
DRUCKBEREICH	C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel: GT171BVGG: Abschaltventil, Filterregler Kombination, Größe 1, Anschlussgewinde in Kunststoff G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit zweiteilig bestehend aus Abschaltventil und Filterregler mit integriertem Manometer, verbunden mit einem Y Verbindungsflansch für Wandmontage.
Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar

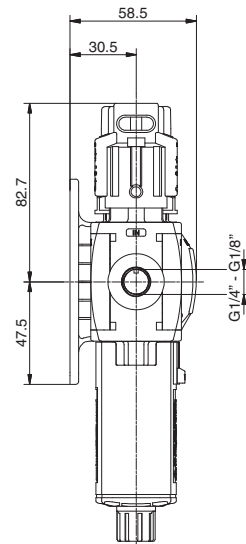
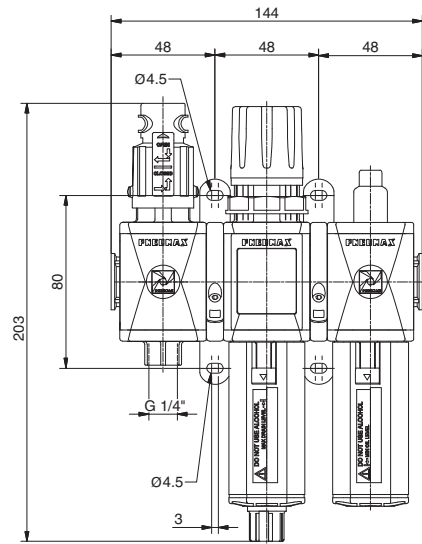
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

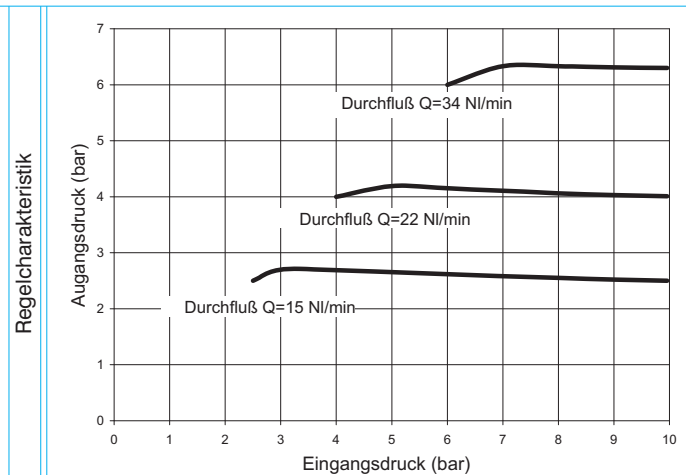
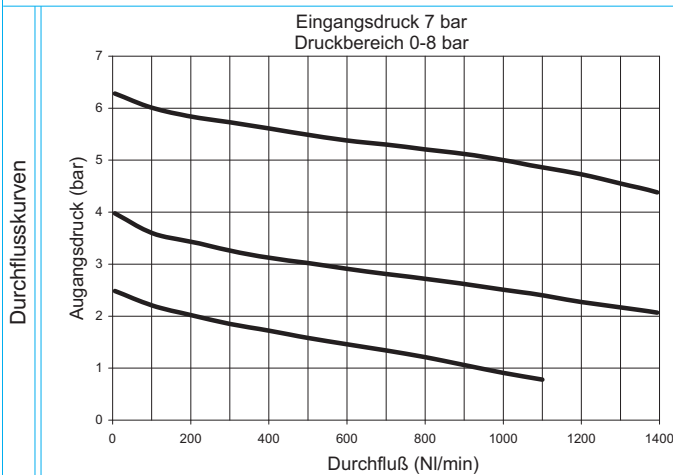
Technische Daten

Anschluss	G 1/8" - G 1/4"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	GV171CVGS
Gewicht mit Kunststoffgewinde	318 g	
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	338 g	VERSION N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	ANSCHLUSS A = G1/8"★ B = G1/4"
Behältervolumen	18 cm ³	
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI	FILTERFEINHEIT DRUCKBEREICH C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar
Öl-Klasse	FD22 - HG32	
Behältervolumen	36 cm ³	
Montagerichtung	vertikal	
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/4" = 9 Nm	
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	40 NI/min.	

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

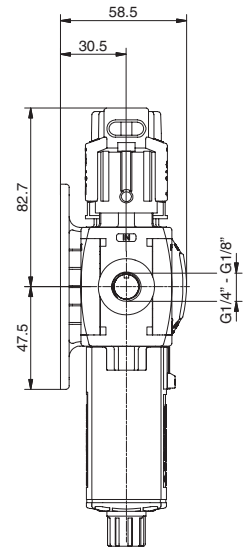
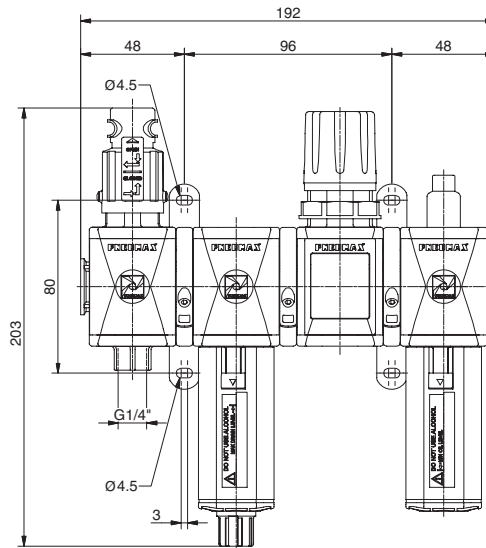


Bestellbeispiel: GT171BVHG: Abschaltventil, Filterregler, Ölerkombination Größe 1, Gewindeanschlüsse in Kunststoff G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm

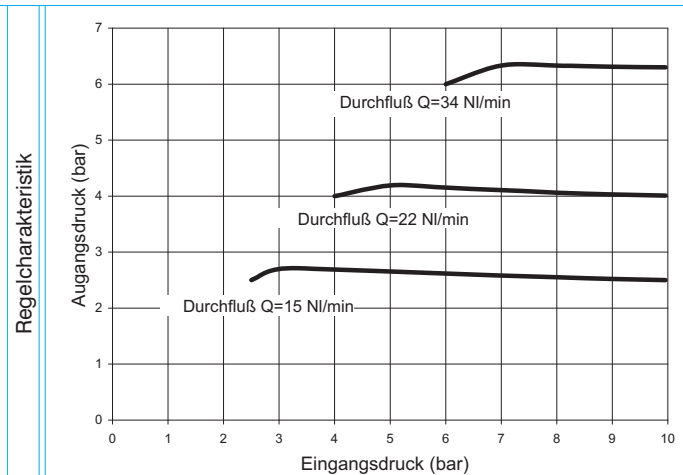
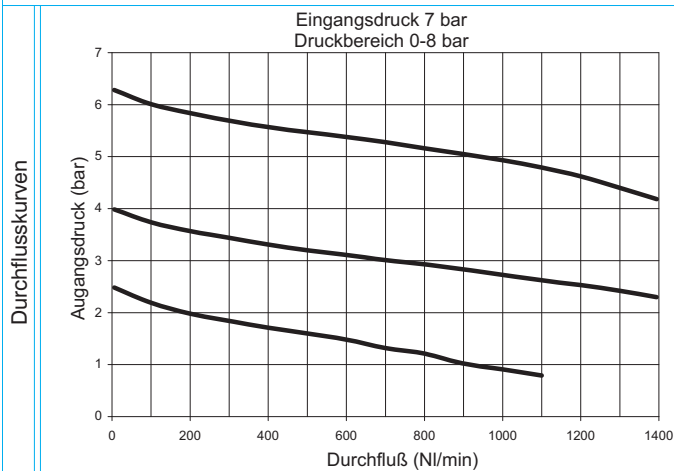


Konstruktionsmerkmale		Technische Daten	
Wartungseinheit dreiteilig, bestehend aus manuellem Abschaltventil, Filterregler mit integriertem Manometer und Öler verbunden mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage. Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar	Anschluss	G 1/8" - G 1/4"	Bestellnummer
	Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
	Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	G01710VHS
Achtung Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt	Gewicht mit Kunststoffgewinde	446 g	
	Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	476 g	VERSION
	Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	
	Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	ANSCHLUSS
	Behältervolumen	18 cm³	
	Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI	FILTERFEINHEIT DRUCKBEREICH
	Öl-Klasse	FD22 - HG32	
	Behältervolumen	36 cm³	S
	Montagerichtung	vertikal	
	Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/4" = 9 Nm	N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
	Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	
	Min. Durchfluss bei 6,3 bar	40 NI/min.	A = G1/8"★ B = G1/4"
			C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel: GT171BVKG: Abschaltventil, Filter, Druckregler, Öler Kombination Größe 1, Kunststoffgehäuse G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit 4 teilig bestehend aus manuellem Abschaltventil, Filter, Druckregler mit integriertem Manometer und Öler verbunden mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage und einem X Verbindungsflansch.

Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar

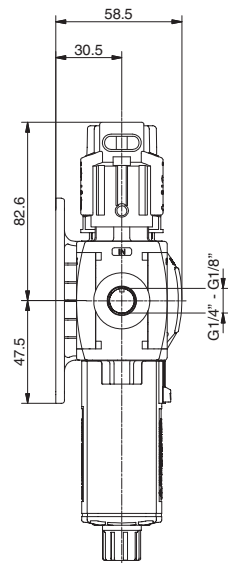
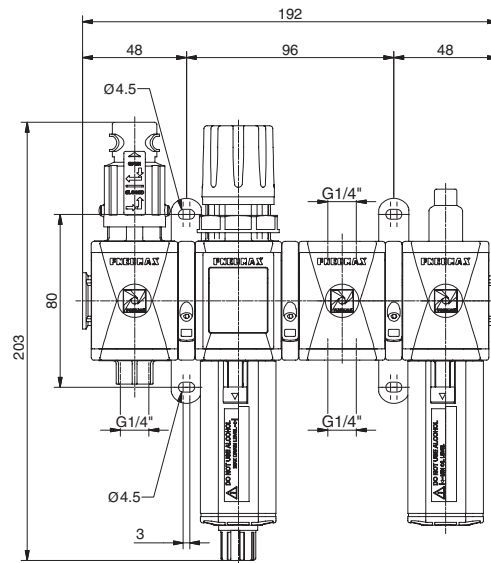
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

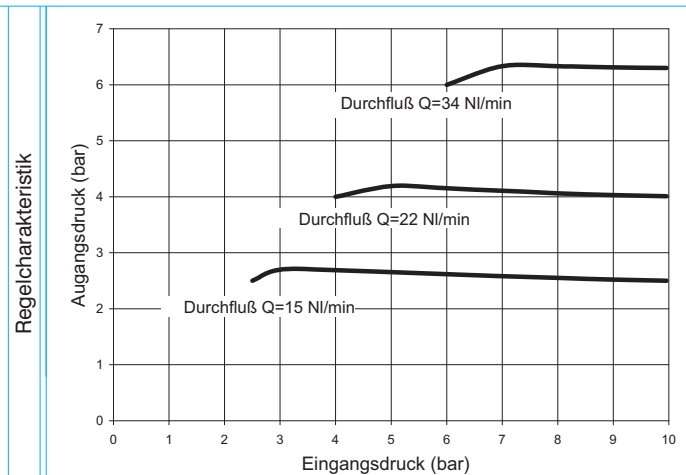
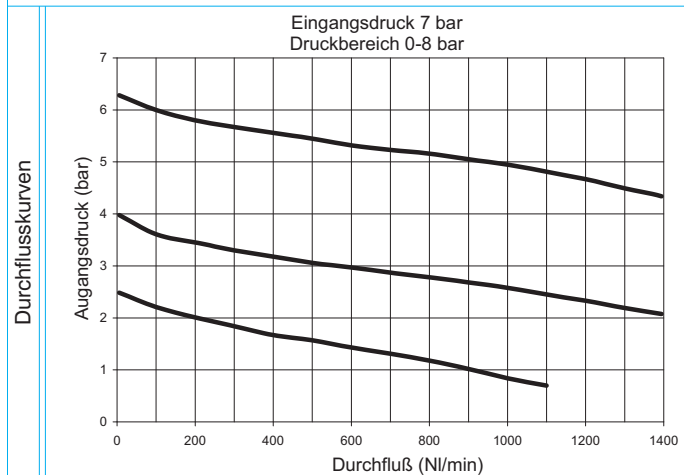
Technische Daten

Anschluss	G 1/8" - G 1/4"	Bestellnummer GV171CVKS
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	
Gewicht mit Kunststoffgewinde	518 g	
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	558 g	VERSION V N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde ANSCHLUSS C A = G1/8"★ B = G1/4" FILTERFEINHEIT DRUCKBEREICH C = 5 µm / 0-8 bar S D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	
Behältervolumen	18 cm³	
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI	Min. Durchfluss bei 6,3 bar 40 NI/min.
Öl-Klasse	FD22 - HG32	
Behältervolumen	36 cm³	
Montagerichtung	vertikal	
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/4" = 9 Nm	
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	40 NI/min.	

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

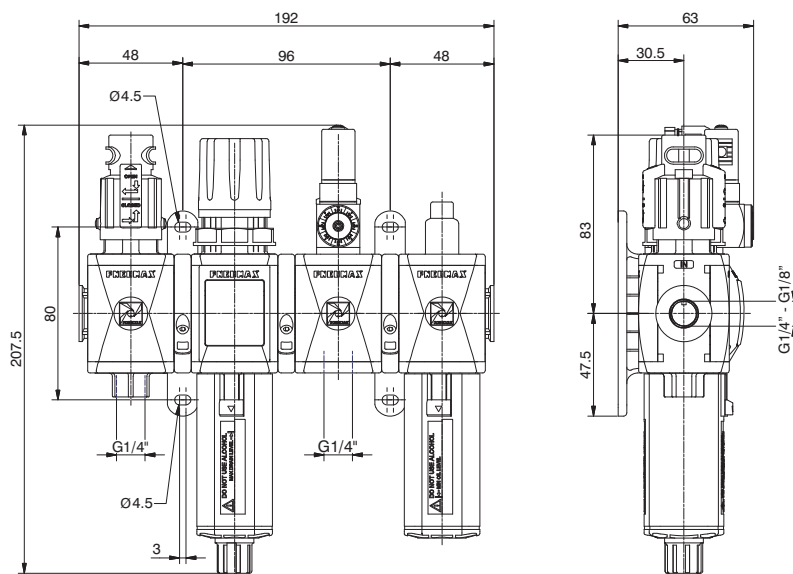


Bestellbeispiel: GT171BVNG : Abschaltventil, Filterregler, Zwischenblock und Öl Kombination Größe 1, Anschlussgewinde in Kunststoff G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 μm

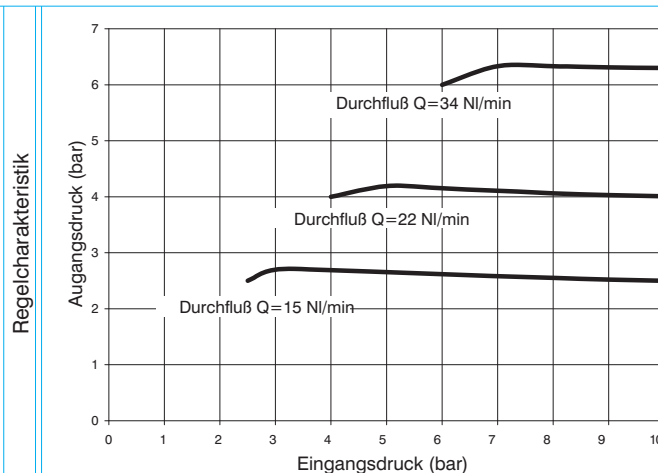
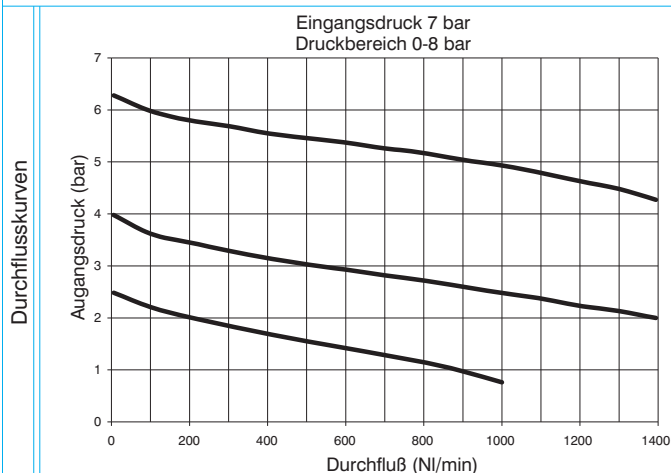


Konstruktionsmerkmale		Technische Daten	
Wartungseinheit vierfach, bestehend aus manuellem Abschaltventil, Filterregler mit integriertem Manometer, Zwischenblock und Öler, verbunden mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage und einem X Verbindungsflansch.		Anschluss	G 1/8" - G 1/4"
Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar		Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa
Achtung Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt		Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C
		Gewicht mit Kunststoffgewinde	510 g
		Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	540 g
		Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
		Filterfeinheit	5 μm - 20 μm - 50 μm
		Behältervolumen	18 cm ³
		Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 l
		Öl-Klasse	FD22 - HG32
		Behältervolumen	36 cm ³
		Montagerichtung	vertikal
		Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/4" = 9 Nm
		Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm
		Min. Durchfluss bei 6,3 bar	40 l/min.
		Bestellnummer	
		GV171CVNS	
		VERSION	
		N = Metall Gewindeeinsatz	
		T = Kunststoffgewinde	
		ANSCHLUSS	
		A = G1/8"*	
		B = G1/4"	
		FILTERFEINHEIT	
		C = 5 μm / 0-8 bar	
		D = 5 μm / 0-12 bar	
		G = 20 μm / 0-8 bar	
		H = 20 μm / 0-12 bar	
		N = 50 μm / 0-8 bar	
		P = 50 μm / 0-12 bar	

* (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel : GT171BVRG : Abschaltventil, Filterregler, Druckschalter und Öler Kombination, Größe 1, Kunststoffgewinde G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit vierteilig, bestehend aus manuellem Abschaltventil Filterregler mit integriertem Manometer, Druckschalter und Öler, verbunden mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage und einem X Verbindungsflansch.

Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar

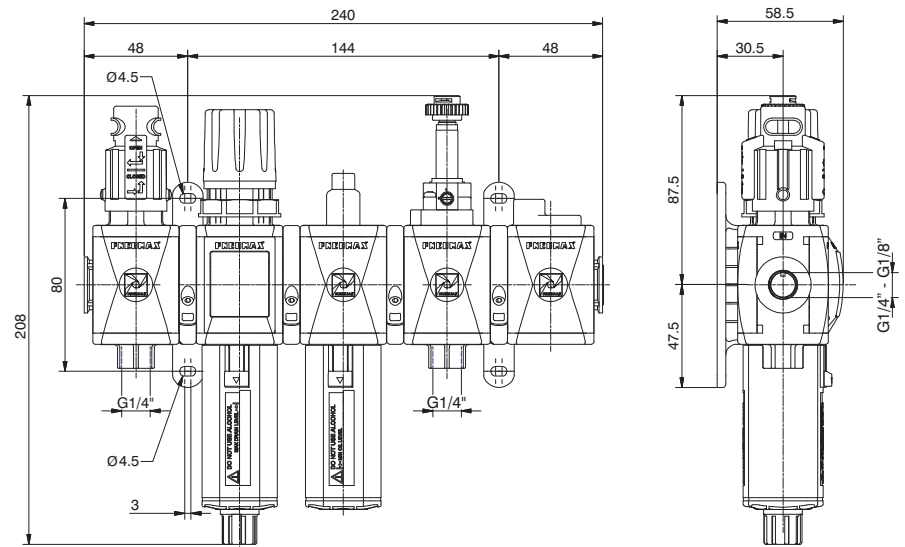
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

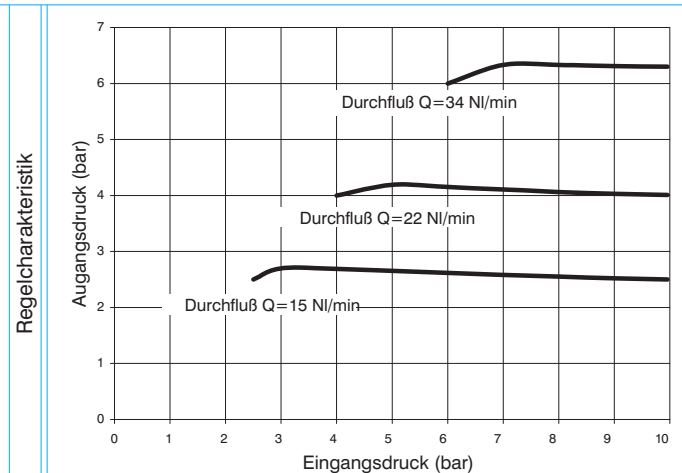
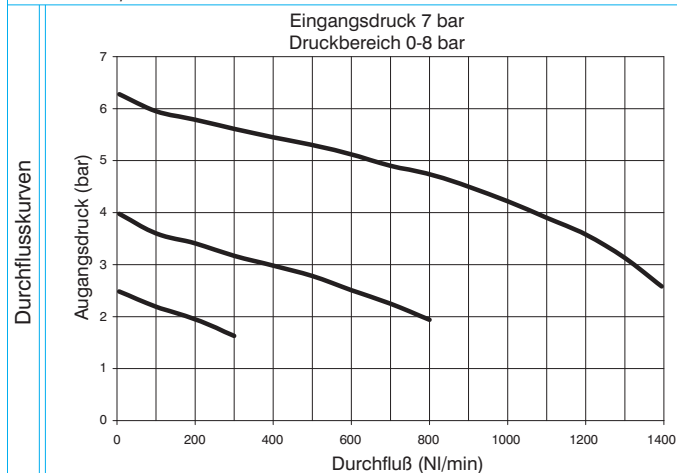
Technische Daten

Anschluss	G 1/8" - G 1/4"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	GV171CVRG
Gewicht mit Kunststoffgewinde	596 g	
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	626 g	VERSION
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	ANSCHLUSS
Behältervolumen	18 cm³	
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI	FILTERFEINHEIT DRUCKBEREICH
Öl-Klasse	FD22 - HG32	
Behältervolumen	36 cm³	S
Montagerichtung	vertikal	
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/4" = 9 Nm	N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	40 NI/min.	C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel: GT171BVHSGB9 : Abschaltventil, Filterregler, Öler, elektr. Abschaltventil, Anfahrventil Kombination, Größe 1, Anschlussgewinde in Kunststoff G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit fünf teilig, bestehend aus manuellem Abschaltventil Filterregler mit integriertem Manometer, Öler elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage und zwei X Verbindungsflanschen.

Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar

Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

Technische Daten

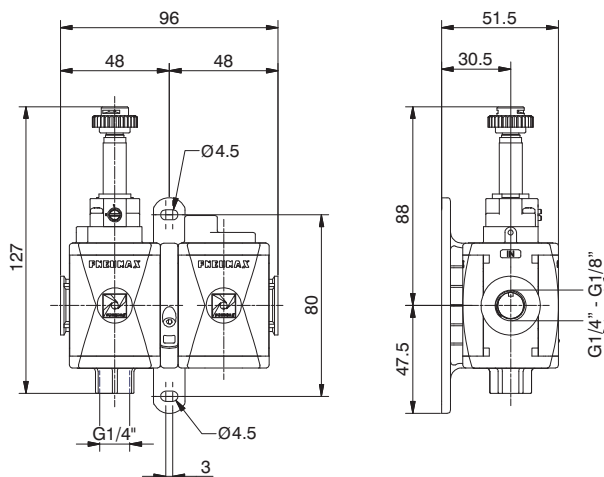
Anschluss	G 1/8" - G 1/4"
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C
Gewicht mit Kunststoffgewinde	670 g
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	720 g
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm
Behältervolumen	18 cm³
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI
Öl-Klasse	FD22 - HG32
Behältervolumen	36 cm³
Montagerichtung	vertikal
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/4" = 9 Nm
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	40 NI/min.

Bestellnummer

GV171CVHSSA

VERSION	
V = Metall Gewindeeinsatz	
T = Kunststoffgewinde	
ANSCHLUSS	
A = G1/8"	
B = G1/4"	
FILTERFEINHEIT	
DRUCKBEREICH	
C = 5 µm / 0-8 bar	
D = 5 µm / 0-12 bar	
G = 20 µm / 0-8 bar	
H = 20 µm / 0-12 bar	
N = 50 µm / 0-8 bar	
P = 50 µm / 0-12 bar	
PILOTVENTIL/SPANNUNG	
B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule	
B4 = 12 V DC	
B5 = 24 V DC	
B6 = 24 V AC (50-60 Hz)	
B7 = 110 V AC (50-60 Hz)	
B8 = 220 V AC (50-60 Hz)	
B9 = 24 V DC (2 Watt)	

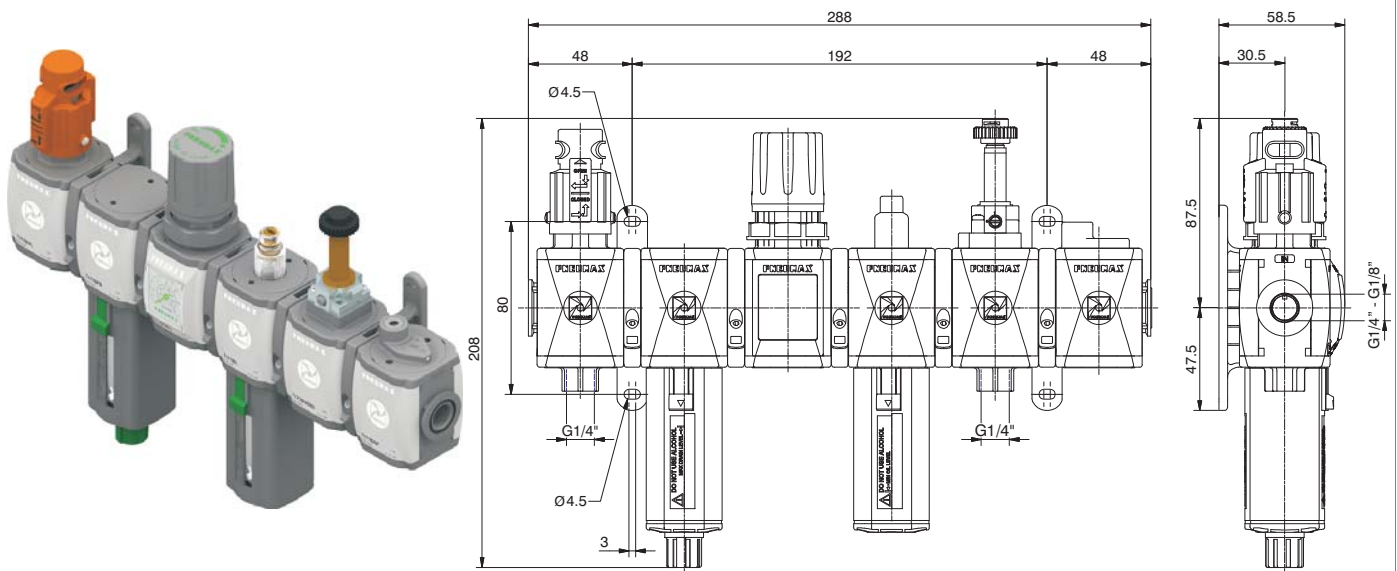
★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



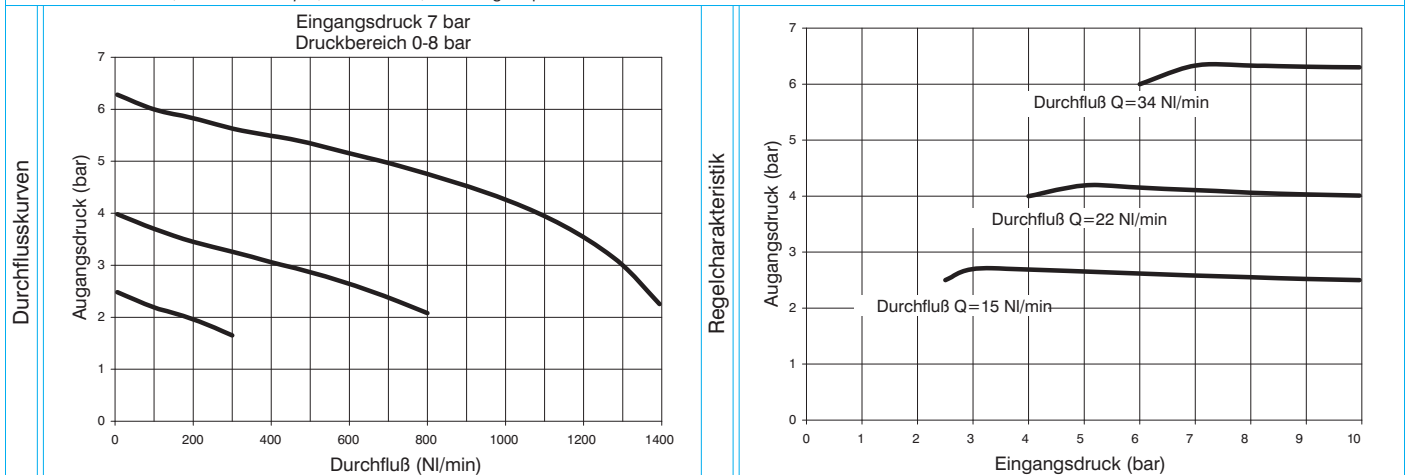
Bestellbeispiel: GT171BSB2 : Kombination aus elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil Größe 1, Anschlussgewinde in Kunststoff G1/4", Abschaltventil mit M2 Pilotventil ohne Magnetspule

Konstruktionsmerkmale	Technische Daten			
Wartungseinheit zweiteilig, bestehend aus elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil, mit einem Y Verbindungsflansch für Wandmontage	Anschluss	G 1/8" - G 1/4"	Bestellnummer	
	Max. Eingangsdruck	10 bar - 1 Mpa		
	Min. Eingangsdruck	2.5 bar - 0.25 Mpa	GV171GSA	
	Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C		
	Gewicht mit Kunststoffgewinde	218 g	VERSION N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde	
	Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	238 g		
	Montagerichtung	beliebig	ANSCHLUSS A = G1/8" ★ B = G1/4"	
	Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/4" = 9 Nm		
	Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	PILOTVENTIL/SPANNUNG B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule B4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt)	
	Durchfluss bei 6 bar Δp=1	1200 NI/min.		

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

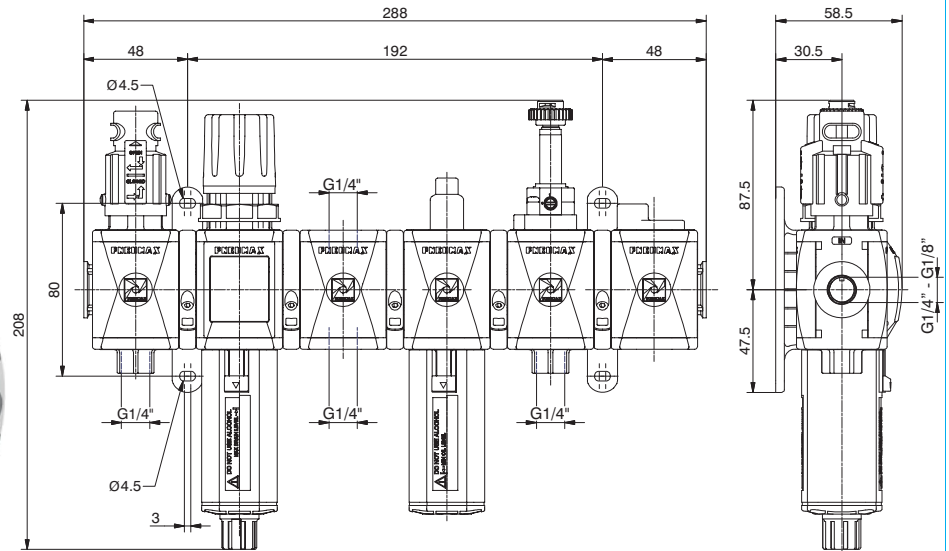
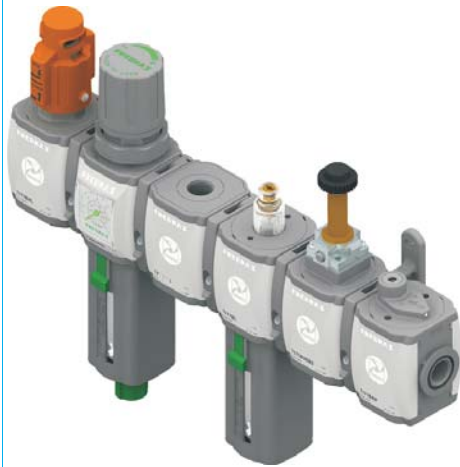


Bestellbeispiel : GT171BVKSGB2 : Kombination aus Abschaltventil, Filter, Druckregler, Öler, elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil Größe 1, Gewindeanschlüsse in Kunststoff G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm, Pilotventil M2, ohne Magnetspule

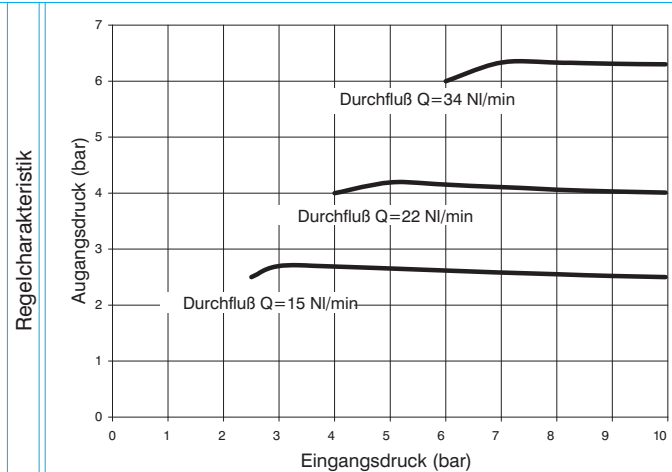
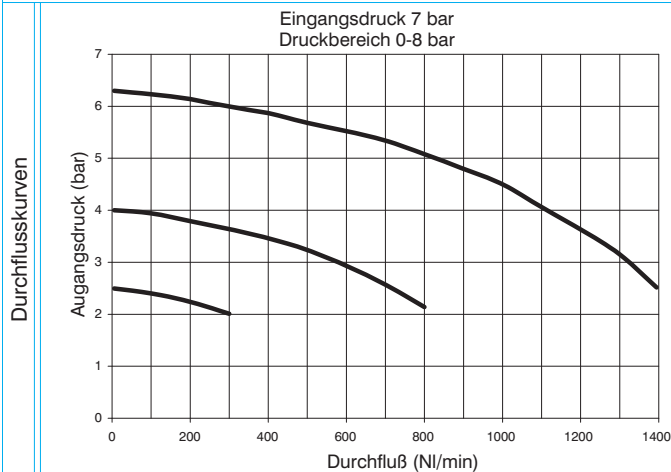


Konstruktionsmerkmale		Technische Daten	
Wartungseinheit sechsfach, bestehend aus Abschaltventil, Filter,	Anschluss	G 1/8" - G 1/4"	Bestellnummer
Druckregler mit integriertem Manometer, Öler, elektr.	Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Abschaltventil und progressivem Anfahrventil, mit zwei Y	Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	
Verbindungsflanschen für Wandmontage und drei	Gewicht mit Kunststoffgewinde	742 g	GV171GVKSSA
X Verbindungsflanschen.	Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	802 g	
Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar	Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar	V
Achtung		0-8 bar / 0-12 bar	
Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt	Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	C
	Behältervolumen	18 cm³	
	Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI	S
	Öl-Klasse	FD22 - HG32	
	Behältervolumen	36 cm³	A
	Montagerichtung	vertikal	
	Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/4" = 9 Nm	VERSION N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde ANSCHLUSS A = G1/8"★ B = G1/4" FILTERFEINHEIT DRUCKBEREICH C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm/ 0-12 bar PILOTVENTIL/SPANNUNG B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule B4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt)
	Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	
	Min. Durchfluss bei 6,3 bar	40 NI/min.	

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel: GT171BVNSGB2 : Kombination aus Abschaltventil, Filterregler, Zwischenblock, Öler, elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil, Größe 1, Gewindeanschlüsse in Kunststoff, Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm, mit Pilotventil M2 ohne Magnetspule



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit sechsfach, bestehend aus Abschaltventil, Filterregler mit integriertem Manometer, Zwischenblock, Öler, elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage und drei X Verbindungsflanschen. Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar.

Achtung

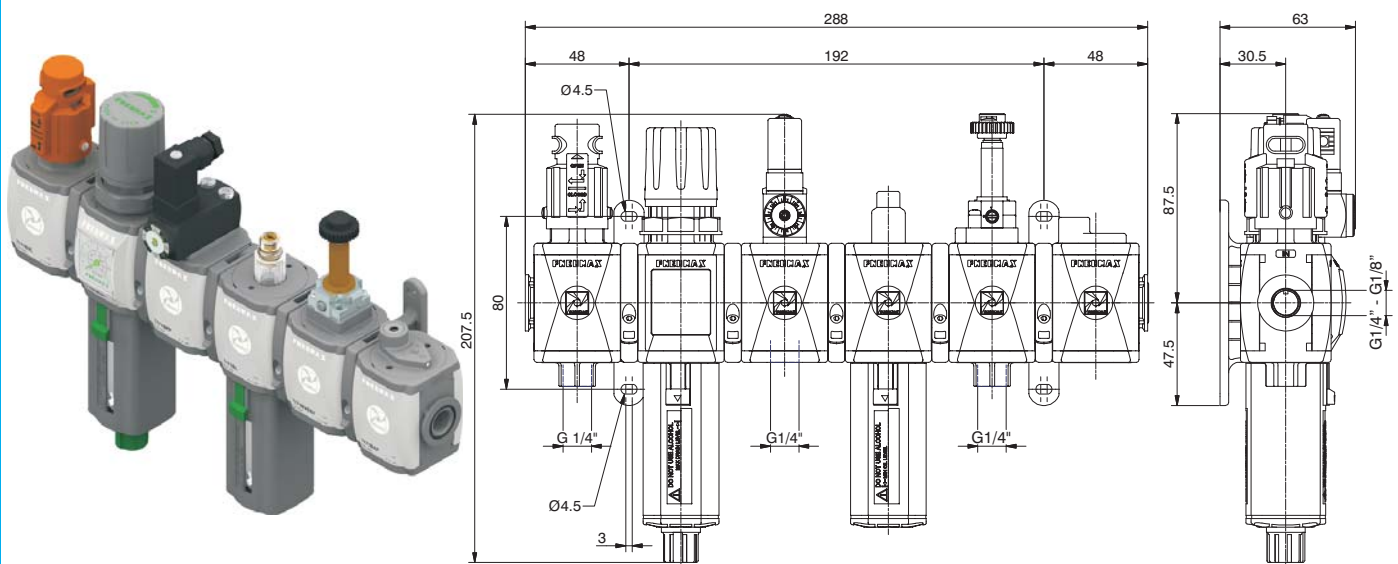
Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

Technische Daten

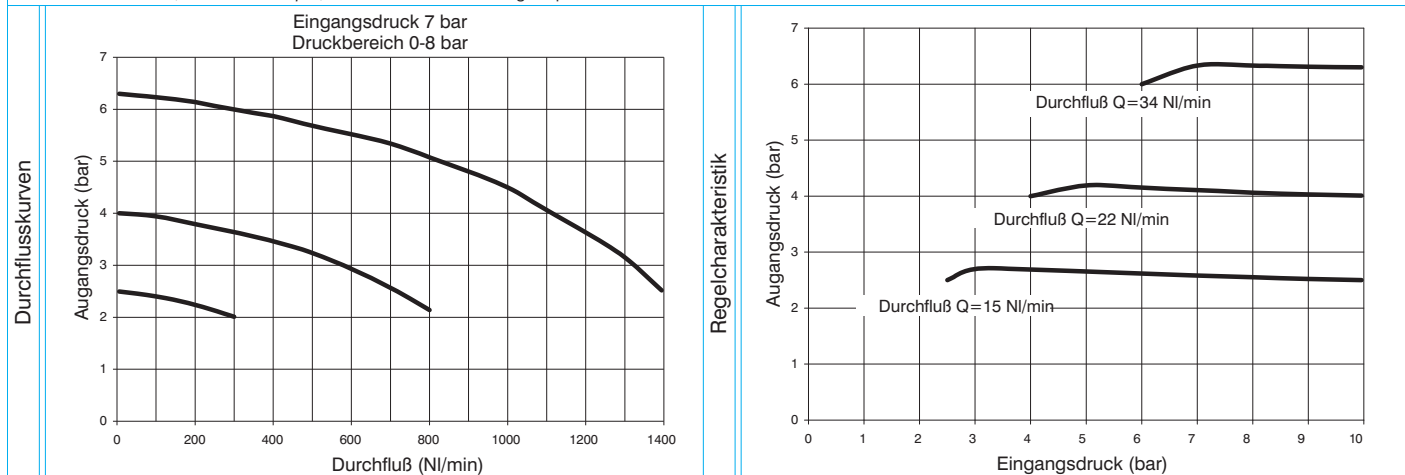
Anschluss	G 1/8" - G 1/4"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	GV171CVNSGB
Gewicht mit Kunststoffgewinde	734 g	
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	784 g	VERSION
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	V N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	ANSCHLUSS
Behältervolumen	18 cm³	C A = G1/8"* B = G1/4"
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI	FILTERFEINHEIT
Öl-Klasse	FD22 - HG32	DRUCKBEREICH
Behältervolumen	36 cm³	S C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar
Montagerichtung	vertikal	PILOTVENTIL/SPANNUNG
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/4" = 9 Nm	B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 15 Nm	A B4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt)
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	40 NI/min.	

* (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

** (ohne zusätzlichen Buchstabencode)



Bestellbeispiel: GT171BVRSGB2 :Kombination aus Abschaltventil, Filterregler, Druckschalter, Öler, elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil Größe 1, Anschlüsse G1/4\" Kunststoff, Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm, mit Pilotventil M2 ohne Magnetspule



Konstruktionsmerkmale		Technische Daten	
Wartungseinheit sechsfach bestehend aus Abschaltventil, Filterregler mit integriertem Manometer, Druckschalter, Öler, elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil, verbunden mit zwei Y Verbindungsflanschen und drei X Verbindungsflanschen.		Anschluss	G 1/8\" - G 1/4\"
Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar		Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa
Achtung Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt		Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C
		Gewicht mit Kunststoffgewinde	820 g
		Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	870 g
		Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
		Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm
		Behältervolumen	18 cm³
		Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 l
		Öl-Klasse	FD22 - HG32
		Behältervolumen	36 cm³
		Montagerichtung	vertikal
		Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/4\" = 9 Nm
		Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/8\" = 15 Nm G1/4\" = 15 Nm
		Min. Durchfluss bei 6,3 bar	40 l/min.
		Bestellnummer GV171BVRSGA	
		VERSION N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde	
		ANSCHLUSS A = G1/8\" B = G1/4\"	
		FILTERFEINHEIT DRUCKBEREICH C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar	
		PILOTVENTIL/SPANNUNG B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule B4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt)	

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)
★★(ohne zusätzlichen Buchstabencode)

Konstruktionsmerkmale

Die neuen Wartungsgeräte der AIRPLUS Serie ist eine Weiterentwicklung unserer Serie 1700. Die Hauptvorteile sind größerer Durchfluss, geringeres Gewicht, einfach und schnelle Verbindung und ansprechendes Design.

Fast alle Elemente sind in zwei verschiedenen Konfigurationen verfügbar; mit Kunststoffgewindeanschlüssen (T Serie), oder mit Gewindeanschlüssen in Metall (N Serie).

Die Behälter bestehen aus transparentem Polycarbonat (PCF), und sind befestigt mittels einem Behälterschutz der über einen Schnellverschluss mit Sicherung am Gehäuse befestigt wird.

Die Filterelemente sind lieferbar in drei Filterfeinheiten (5, 20 und 50 μm) und der Kondensatablass erfolgt automatisch oder halb automatisch.

Die Konstruktion der Druckregler basiert auf einer Membrantechnologie mit geringer Hysterese. Die Elemente können mit integrierten Manometern von 0 - 12 bar ausgestattet werden.

Die Arbeitsdrücke sind in 4 Druckbereiche unterteilt und der Regelkopf ist durch Druck verriegelbar und durch Zug zu entriegeln. Es existiert eine spezielle Serie geeignet für Batteriemontage, bis zu max. 6 Reglern.

Der Öler arbeitet nach dem Venturi Prinzip und die Dosierung der Ölmenge erfolgt mit einer Einstellschraube und ist durch den transparenten Einstellkopf überprüfbar. Der Ölansaugschlauch wird mit einem Sinterfilter befestigt, der sicherstellt, dass keinerlei Schmutzpartikel die im Öl enthalten sein könnten, in den Druckluftkreislauf gelangen können.

Das Abschaltventil existiert in zwei Ausführungen, manuell oder elektrisch gesteuert. Beide Ausführungen verfügen über einen Entlüftungsanschluss mit Gewinde zur Entlüftung des Arbeitskreislaufs.

In Sperrstellung der manuellen Ausführung ist es möglich die Position mittels Schloß zu sichern und somit eine nicht gewünschte Druckbeaufschlagung und Unfallgefahr zu vermeiden.

Die elektrisch geschaltete Ausführung ist lieferbar mit 15mm oder mit 22mm Pilotventilen.

Das Anfahrventil sorgt für einen progressiven Anstieg des Drucks im Arbeitskreislauf, und beugt einem plötzlichen Druckanstieg, der gefährlich für Bauteile und Anwender sein könnte vor.

Die Füllzeit kann mittels einer integrierten Drossel leicht eingestellt werden. Wenn der Arbeitsdruck 50% des Eingangsdruckes erreicht hat, dann schaltet das Anfahrventil den vollen Durchfluss frei.

Der Druckschalter, einstellbar zwischen 2 und 10 bar und der zwischen Verteilerblock vervollständigen die Serie.

Die Elemente werden mit einem speziellen Verbindungssystem aus Kunststoffflanschen verbunden. Diese ermöglichen viele Montageoptionen und außerdem eine Montage oder Demontage weiterer Komponenten ohne die Einheit von ihrer Montageposition abnehmen zu müssen. Natürlich gibt es auch weiterhin die bekannten 90° Haltewinkel und die Standardmanometer.

Hinweise zur Montage und Betrieb

Druckluftwartungsgeräte sind möglichst nahe am Einsatzort der Druckluft zu montieren.

Bei der Montage der Elemente ist die Durchflussrichtung (IN und OUT) zu beachten.

Geräte mit Behälter sind mit dem Behälter nach unten zu montieren.

Die Wandmontage erfolgt mittels der Montageflansche Typ Y, Regler und Filterregler können außerdem mit dem 90° Haltewinkel montiert werden. Um den Haltewinkel zu montieren ist der Regelkopf abzuziehen und die Befestigungsmutter abzuschrauben.

Die vorgegebenen Wert im Bezug auf Druck und Temperatur, sowie der max. zulässige Anzugsmoment bei den Verschraubungen sind unbedingt einzuhalten.

Vor Druck Beaufschlagung ist sicher zu stellen, dass die seitlichen Abdeckungen an der richtigen Position sind. Die Abdeckungen halten das Oberteil des Bauteils in Position.

Der Kondenswasserstand darf die markierte Höhe auf dem Behälterglas nicht übersteigen und kann mit Hilfe eines 6/4 mm Schlauches über das Ablassventil entleert werden.

Die Einstellung des Drucks bei Druckregler muss immer in ansteigender Richtung erfolgen und der Druckbereich sollte dem Zieldruck angepasst sein.

Zur Ölung ist Öl der Klasse FD22 oder HG32 zu verwenden. Zur einwandfreien Funktion des Ölers ist darauf zu achten, dass der Durchfluss nicht unterhalb des nötigen Minimaldurchflusses liegt.

Zur Ölmengenregulierung kann oben am Drehmechanismus die empfohlene Menge von ca. einem Tropfen auf 300 - 600 Liter Druckluft eingestellt werden.

Öl kann nachgefüllt werden, während der pneumatische Kreislauf unter Druck steht. Dies ermöglicht ein Ventil im Nachfüllanschluss, welches nur den Behälter entlüftet und das Öl kann über die Nachfüllschraube oder direkt in den Behälter nachgefüllt werden.

Das manuelle Abschaltventil ist durch drücken und anschließendes drehen zu öffnen, und auf die gleiche Weise wieder zu schließen.

Wartung



Für notwendige Wartungsarbeiten, bei der das Oberteil des Elements abmontiert werden muss, ist es nötig die Seitenteile abzunehmen, da diese das Oberteil halten. Wird dies nicht beachten, so kann es zu dauerhaften Schäden kommen.

Behälter und Verschlüsse sind mit einem Bayonettverschluss montiert. Um sie zu demontieren ist die mechanische Verriegelung durch Druck/Zug zu entriegeln und das Bauteil anschließend durch drehen zu lösen. Behälter und andere transparente Teile können mit Wasser und neutralen Waschmitteln gereinigt werden. Kein Alkohol oder Lösungsmittel verwenden.

Filterelemente (von Filter u. Filterreglern) in HDPE können durch auswaschen und ausblasen gereinigt werden. Um sie zu wechseln ist es notwendig den Behälter zu demontieren und dann kann das Filterelement abgeschraubt, gereinigt oder ausgetauscht werden.

Der Öler kann mit Öl nachgefüllt werden, während der Pneumatikkreislauf unter Druck steht. Dies ermöglicht ein Ventil im Nachfüllanschluss welches nur den Behälter des Ölers entlüftet und ein Nachfüllen über die Nachfüllschraube oder direkt in den Behälter gestattet.

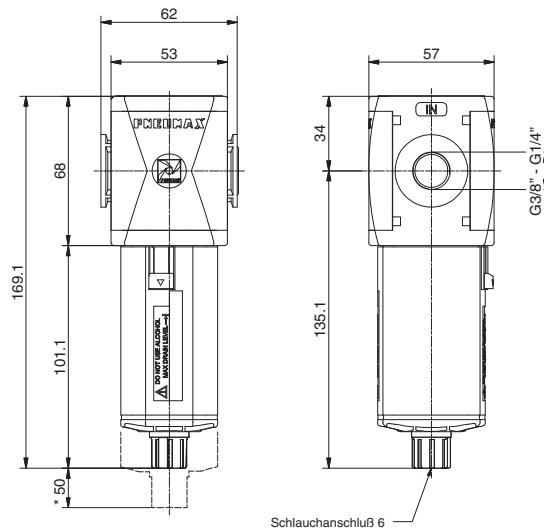
Das Ventil wird betätigt durch öffnen der Nachfüllschraube neben der Einstellschraube für den Öler. Nach öffnen der Nachfüllschraube kann der Behälter des Ölers abgenommen werden. Wir empfehlen das Öl direkt in den Behälter nachzufüllen.

Bei einer ungenauen Regelung, oder Undichtigkeit des Druckreglers, kann dies durch Austausch der Membran behoben werden. Hierzu ist die Druckfeder im Regler zuvor komplett zu entlasten.

Alle anderen Arten von Wartungsarbeiten empfehlen wir aufgrund der konstruktiven Innenaufbaus von Pneumax SpA oder seinen Niederlassungen durchführen zu lassen.

Max. Anzugsmoment für Verschraubungen

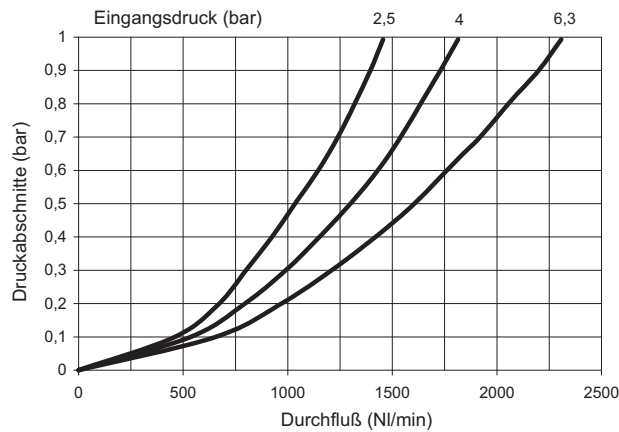
GEWINDE	Kunststoffausführung (T)	Metallausführung (N)
G1/8"	4 N/m	/
G1/4"	9 N/m	20 N/m
G3/8"	16 N/m	25 N/m
G1/2"	22 N/m	30 N/m



* min. Platzbedarf zur Demontage des Behälters

Bestellbeispiel: T172BFB: Größe 2, Gehäuse mit Kunststoffgewinde, Anschlüsse G3/8", Filterfeinheit 20 µm

Durchflusskurven



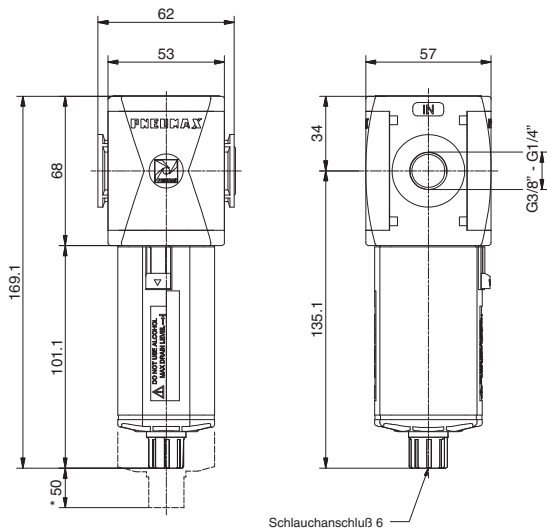
Konstruktionsmerkmale

- Doppelte Filterung durch Zentrifugalwirkung und Filterelement
- Filterelemente in HDPE (hoch dichtes PE) lieferbar in drei Filterfeinheiten (5, 20 u. 50 µm)
- Transparente Behälter aus Polycarbonat mit Behälterschutz
- Befestigung des Behälters mit sicherem Bajonettverschluss
- Standardmäßiger, halbautomatischer Kondensatablass

Technische Daten

Anschluss	G 1/4" - G 3/8"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	V172CFS
Gewicht mit Kunststoffgewinde	220 g	VERSION
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	230 g	N N = Metall Gewindeeinsatz
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	T T = Kunststoffgewinde
Behältervolumen	34 cm ³	ANSCHLUSS
Montagerichtung	vertikal	C A = G1/4"*
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G3/8" = 16 Nm	B B = G3/8"
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	FILTERFEINHEIT
		S A = 5 µm
		B B = 20 µm
		C C = 50 µm
		OPTION
		○ Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode)
		S S = Automatischer Ablass

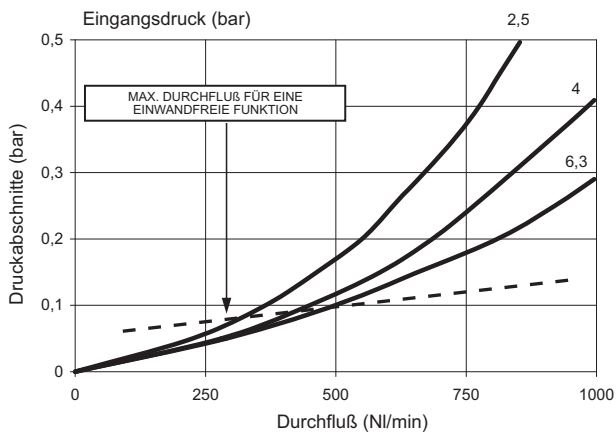
* (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



* min. Platzbedarf zur Demontage des Behälters

Bestellbeispiel: T172BDA : Feinfilter Größe 2, Gewindeanschlüsse in Kunststoff, G3/8", Ausscheidegrad 99,97%

Durchflusskurven



Konstruktionsmerkmale

- Feinfilterelement mit Filterfeinheit 0,01 µm
- Transparenter Behälter in Polycarbonat und Behälterschutz
- Montage und Verriegelung des Behälters über Bajonettverschluss
- standardmäßiger halbautomatischer Kondensatablass

Achtung

Zur optimalen Ausschöpfung des Wirkungsgrades und zur Verlängerung der Standzeit ist es zu empfehlen einen Vorfilter mit 5µm Filterfeinheit zu montieren.

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

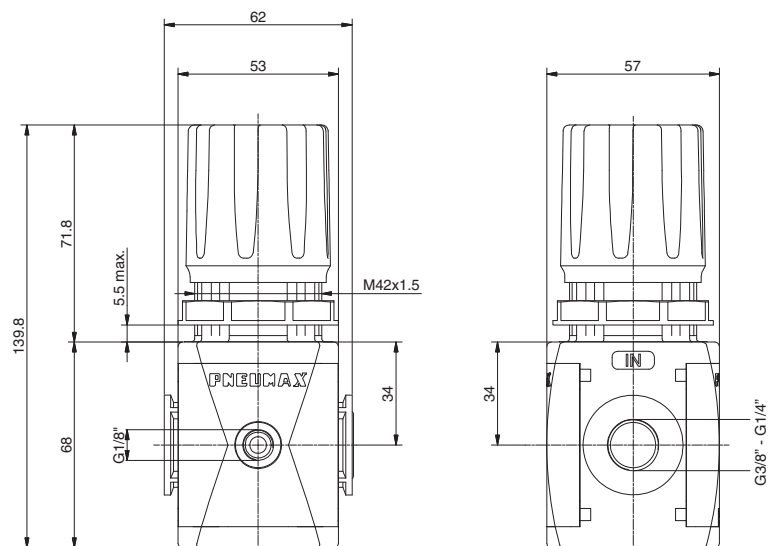
Technische Daten

Anschluss	G 1/4" - G 3/8"
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C
Gewicht mit Kunststoffgewinde	225 g
Gewicht mit Metallgewindeeinsätzen	235 g
Filterfeinheit ab	99,97%
Partikelgröße 0,01 µm	
Behältervolumen	34 cm³
Montagerichtung	vertikal
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G3/8" = 16 Nm
Max. Anzugsmoment (mit Metallgewindeeinsätzen)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm

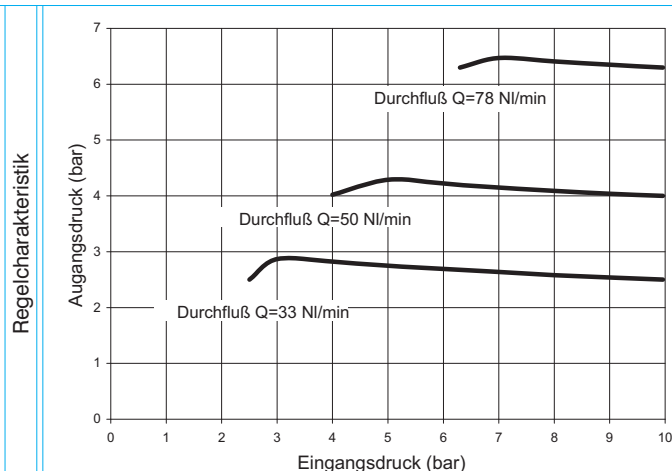
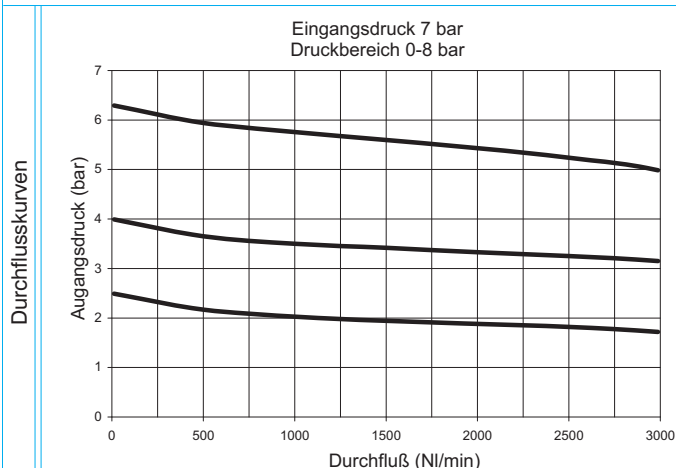
Bestellnummer

V172CDE

- VERSION
- N = Metall Gewindeeinsatz
- T = Kunststoffgewinde
- ANSCHLUSS
- A = G1/4"★
- B = G3/8"
- FILTERWIRKUNGSGRAD
- A = 99,97%
- OPTION
- Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode)
- S = Automatischer Ablass



Bestellbeispiel: T172BRC : Druckregler mit Kunststoffgewinde, Größe 2, G3/8", Einstellbereich 0 - 8 bar



Konstruktionsmerkmale

- Membrandruckregler mit Entlüftung
- Geringe Hysterese
- Geregelter System
- Verfügbar in vier Druckbereichen bis zu 12 bar
- Einstellknopf verriegelbar
- Lieferung inkl. Befestigungsmutter für Schalttafeleinbau

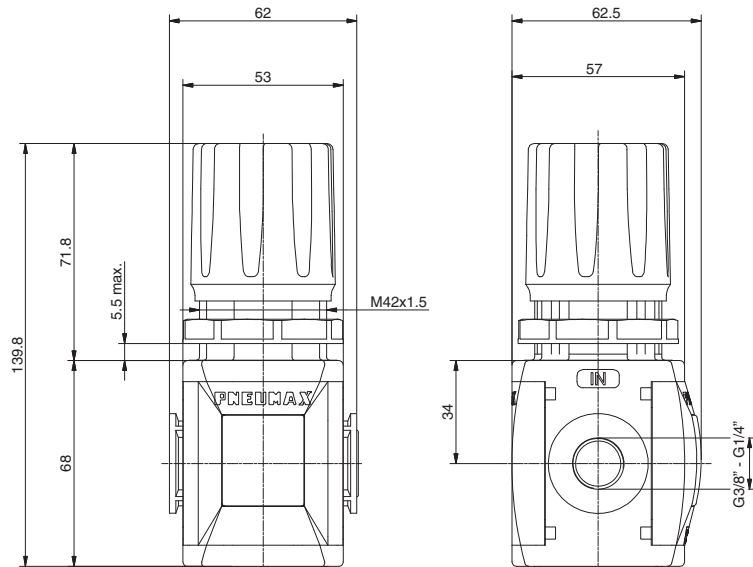
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

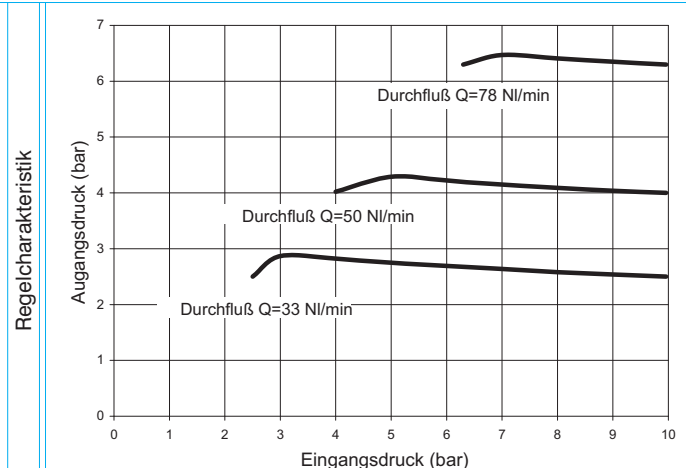
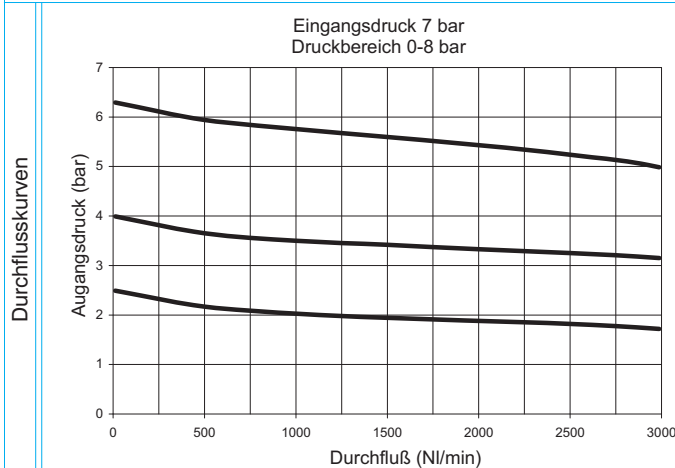
Technische Daten

Anschluss	G 1/4" - G 3/8"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	V172GRGG
Druckregler Manometeranschluss	G 1/8"	VERSION
Gewicht mit Kunststoffgewinde	300 g	● N = Metall Gewindeeinsatz
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	310 g	T = Kunststoffgewinde
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	ANSCHLUSS
Montagerichtung	beliebig	● A = G1/4"★
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/8" = 4 Nm G3/8" = 16 Nm	B = G3/8"
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	DRUCKBEREICH
		A = 0-2 bar
		● B = 0-4 bar
		C = 0-8 bar
		D = 0-12 bar
		OPTION
		Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode)
		F = kontrollierte und
		● effizientere
		Sekundärdruckentlüftung
		L = ohne
		Sekundärdruckentlüftung
		R = mit effizienter
		Sekundärdruckentlüftung

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel: T172BRMC : Druckregler mit Anschlussgewinde in Kunststoff und integriertem Manometer, Größe 2, G3/8", Einstellbereich 0 - 8 bar



Konstruktionsmerkmale

- Membrandruckregler mit Entlüftung
- Geringe Hysterese
- Geregeltes System
- Verfügbar in vier Druckbereichen bis zu 12 bar
- Einstellknopf verriegelbar
- Lieferung inkl. Befestigungsmutter für Schalttafeleinbau
- Standardmäßig mit integriertem Manometer 0-12 bar

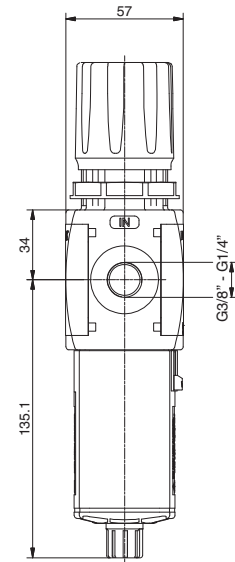
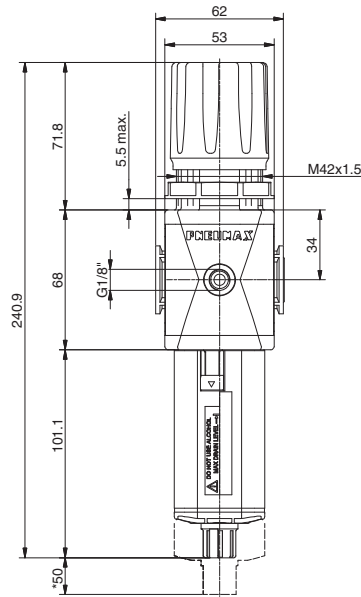
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

*(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

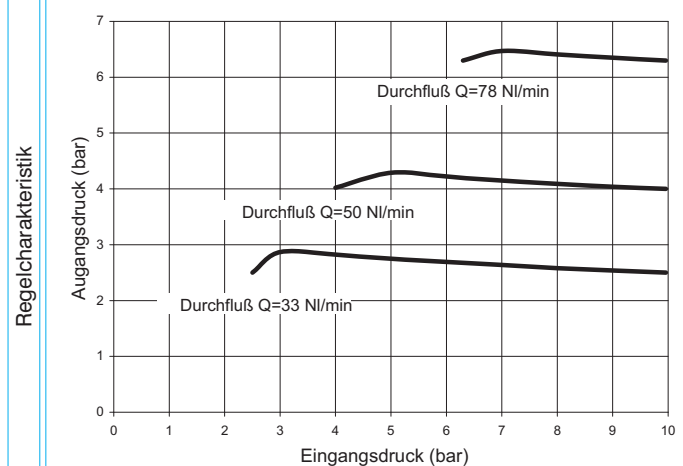
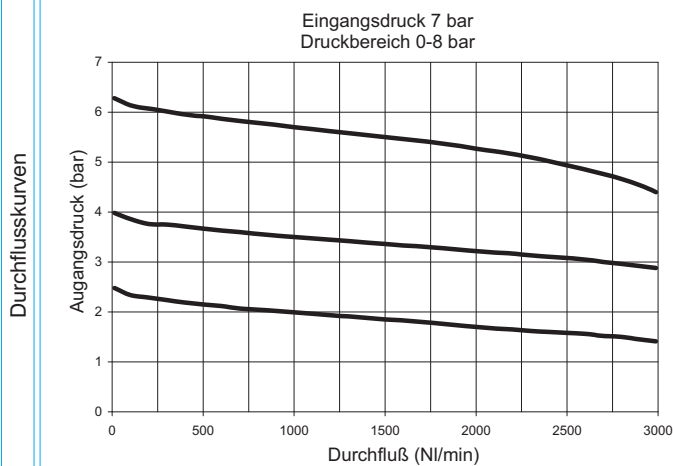
Technische Daten

Anschluss	G 1/4" - G 3/8"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	V172ORM60
Gewicht mit Kunststoffgewinde	300 g	VERSION
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	310 g	☒ N = Metall Gewindeeinsatz ☐ T = Kunststoffgewinde
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	ANSCHLUSS
Montagerichtung	beliebig	☒ A = G1/4"* ☐ B = G3/8"
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/8" = 4 Nm G3/8" = 16 Nm	DRUCKBEREICH
		☒ A = 0-2 bar ☐ B = 0-4 bar ☐ C = 0-8 bar ☐ D = 0-12 bar
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	OPTION
		Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) ☒ F = kontrollierte und effizientere Sekundärdruckentlüftung ☐ L = ohne Sekundärdruckentlüftung ☐ R = mit effizienter Sekundärdruckentlüftung



* min. Platzbedarf zur Demontage des Behälters

Bestellbeispiel : T172BEBC: Filterregler mit Anschlussgewinde G3/8", Größe 2, Filterfeinheit 20 µm, Einstellbereich 0 - 8 bar



Konstruktionsmerkmale

- Membran Filterdruckregler mit Entlüftung
- Geringe Hysterese
- Geregelter System
- Doppelte Filterung durch Zentrifugalkraft und Filterelement
- Filterelement in HDPE (hoch dichtes PE) verfügbar in drei verschiedenen Filterfeinheiten (5, 20 und 50µm), auswaschbar und austauschbar
- Transparenter Behälter aus Polycarbonat und mit Behälterschutz
- Befestigung des Behälters mit Bajonettverschluss und Sicherheitsverriegelung
- Standardmäßiger, halbautomatischer Kondensatablass
- Verfügbar in 4 Druckbereichen bis zu 12 bar
- Einstellknopf verriegelbar
- Lieferung inkl. Befestigungsmutter für Schalttafeleinbau

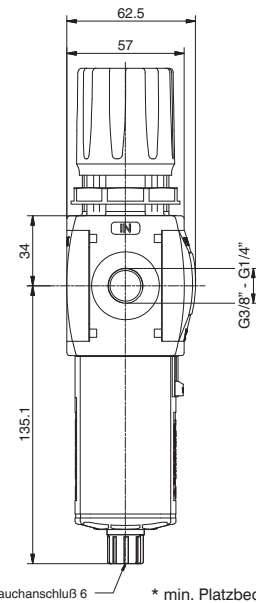
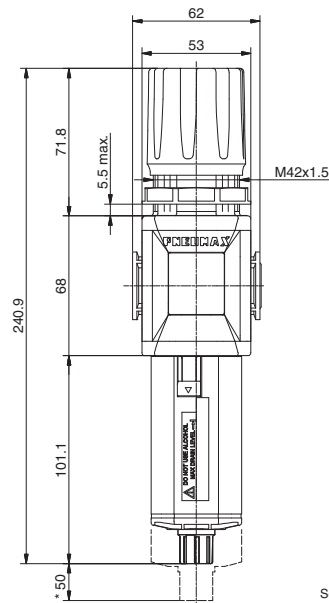
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

* (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

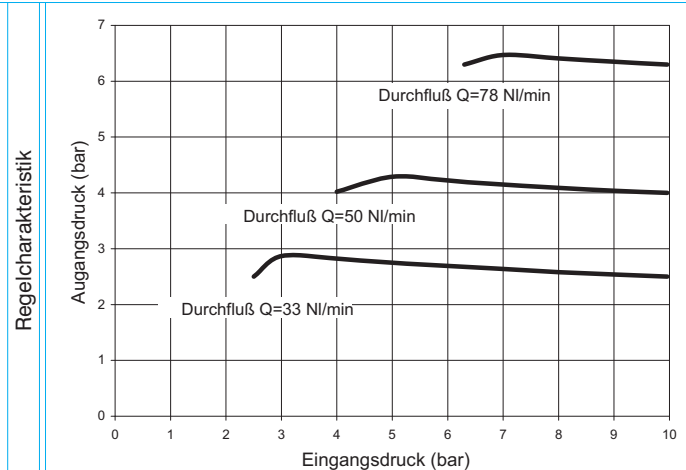
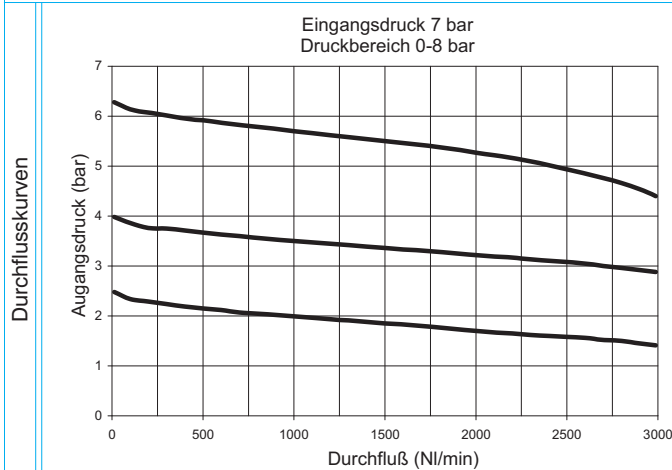
Technische Daten

Anschluss	G 1/4" - G 3/8"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	V172CESGO
Druckregler Manometeranschluss	G 1/8"	VERSION
Gewicht mit Kunststoffgewinde	390 g	✓ N = Metall Gewindeeinsatz
Gewicht mit Gewindeeinsatz in Metall	400 g	T = Kunststoffgewinde
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	ANSCHLUSS
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	✓ A = G1/4"*
Behältervolumen	34 cm³	B = G3/8"
Mantagerichtung	vertikal	FILTERFEINHEIT
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/8" = 4 Nm G3/8" = 16 Nm	A = 5 µm
		B = 20 µm
		C = 50 µm
		DRUCKBEREICH
		A = 0-2 bar
		B = 0-4 bar
		C = 0-8 bar
		D = 0-12 bar
		OPTION
		○ Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode)
		S = Automatischer Ablass
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsatz in Metall)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	



Schlauchanschluß 6 * min. Platzbedarf zur Demontage des Behälters

Bestellbeispiel: T172BEMBC : Filterregler mit Anschlussgewinde in Kunststoff G3/8" und integriertem Manometer, Größe 2, Filterfeinheit 20 µm, Einstellbereich 0 - 8 bar

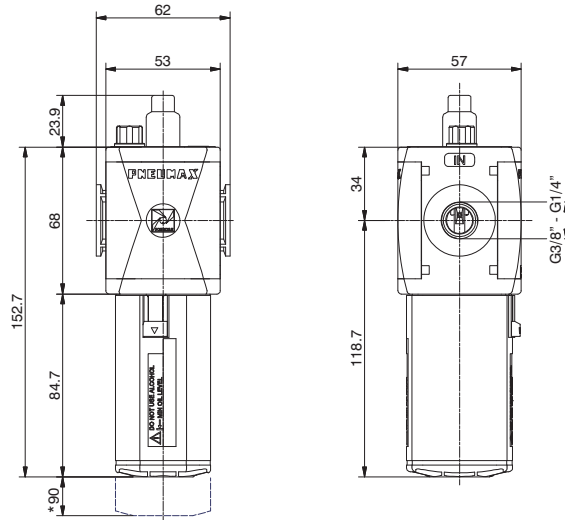


Konstruktionsmerkmale	Technische Daten			
- Membran Filterdruckregler mit Entlüftung - Geringe Hysterese - Geregeltes System - Doppelte Filterung durch Zentrifugalwirkung und Filterelement - Filterelement in HDPE (hoch dichtes PE) verfügbar in drei verschiedenen Filterfeinheiten (5, 20 und 50µm), auswaschbar und austauschbar - Transparenter Behälter aus Polycarbonat und mit Behälterschutz - Befestigung des Behälters mit Bajonettverschluss und Sicherheitsverriegelung - Standardmäßiger, halbautomatischer Kondensatablass - Verfügbar in 4 Druckbereichen bis zu 12 bar - Einstellknopf verriegelbar - Lieferung inkl. Befestigungsmutter für Schalttafeleinbau - Integriertes Manometer 0-12 bar als Standard	Anschluss	G 1/4" - G 3/8"	Bestellnummer	
	Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa		
	Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C		
	Gewicht mit Kunststoffgewinde	400 g	 VERSION N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde	
	Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	410 g		
	Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar	 ANSCHLUSS A = G1/4"★ B = G3/8"	
		0-8 bar / 0-12 bar		
	Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	 FILTERFEINHEIT A = 5 µm B = 20 µm C = 50 µm	
	Behältervolumen	34 cm³		
	Mantagerichtung	vertikal	 DRUCKBEREICH A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar	
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G3/8" = 16 Nm			
Achtung Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt	Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	 OPTION Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) S = Automatischer Ablass	
★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)				

Bestellnummer

172BEMBC

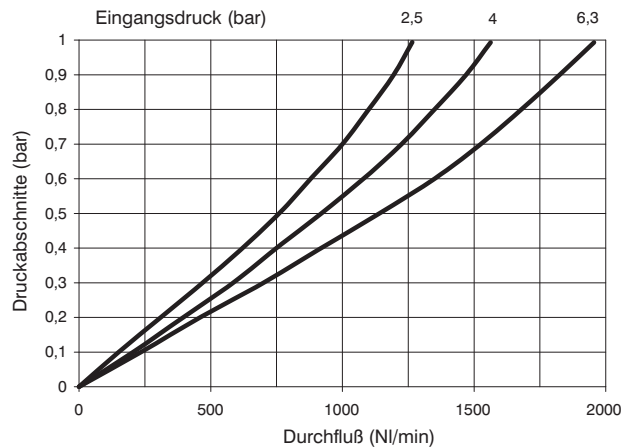
VERSION	
N = Metall Gewindeeinsatz	
T = Kunststoffgewinde	
ANSCHLUSS	
A = G1/4"	
B = G3/8"	
FILTERFEINHEIT	
A = 5 µm	
B = 20 µm	
C = 50 µm	
DRUCKBEREICH	
A = 0-2 bar	
B = 0-4 bar	
C = 0-8 bar	
D = 0-12 bar	
OPTION	
Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode)	
S = Automatischer Ablass	



* min. Platzbedarf zur Demontage des Behälters

Bestellbeispiel: T172BL: Öler mit Anschlussgewinde in Kunststoff, Größe 2, G3/8"

Durchflusskurven



Konstruktionsmerkmale

- Nebelöler mit variabler Mengenabgabe in Abhängigkeit von der Durchflussmenge
- Transparenter Einstellkopf zur Regulierung der Ölmenge
- Transparenter Ölbehälter mit Behälterschutz
- Befestigung des Ölbehälters mit Bajonettverschluss mit Sicherungsknopf
- Öleinfüllstutzen oben angebracht
- Nachfüllen des Öls ist möglich, auch wenn der Pneumatikkreislauf unter Druck steht
- Lieferbar auch mit elektr. Sensor N.O. oder N.C. für min. Ölstand
- Für elektr. Anschluss Stecker C1-C2-C3 benutzen siehe auch unter Kapitel Magnetsensoren)

Achtung

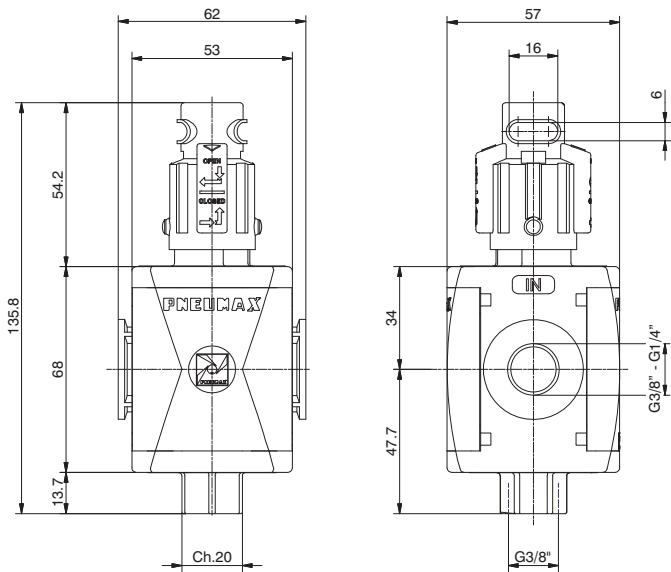
Montage des Bauteils so nah wie möglich am Punkt der Luftabnahme.

Kein Alkohol oder Lösungsmittel verwenden.

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

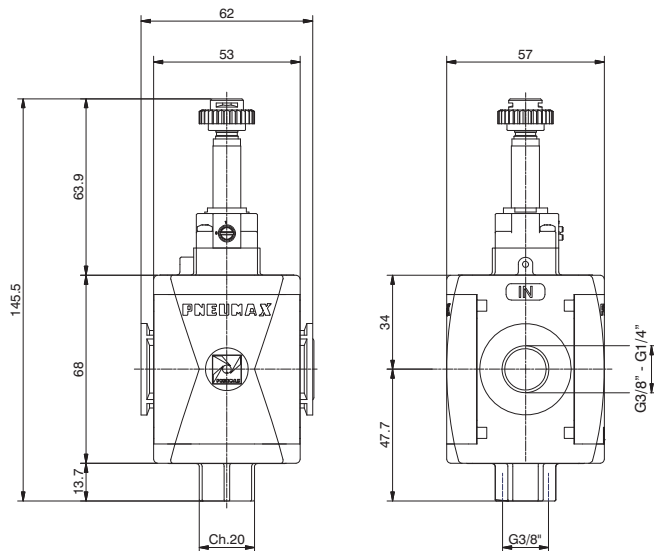
Technische Daten

Anschluss	G 1/4" - G 3/8"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	V172CLO
Gewicht mit Kunststoffgewinde	210 g	
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	220 g	VERSION
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI	
Öl-Klasse	FD22 - HG32	ANSCHLUSS
Behältervolumen	70 cm ³	
Montagerichtung	vertikal	OPTION
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G3/8" = 16 Nm	
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	A = min. Ölstandsanz. N.O. C = min. Ölstandsanz. N.C.
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	70 NI/min.	



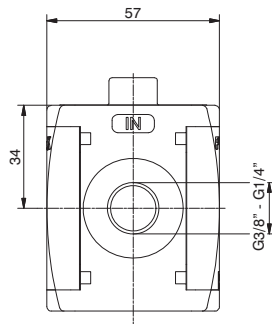
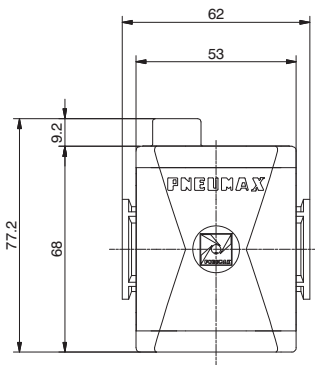
Bestellbeispiel: T172BVL : Abschaltventil mit Gewindeanschluss in Kunststoff G3/8", Größe 2

Konstruktionsmerkmale	Technische Daten		
- Manuelle betätigtes 3 Wege Sitzventil - Doppelte Stellsicherung des Ventils (gleichzeitig drücken und drehen) - Einfaches handlingen durch Drehen des Einstellknopfes - Betätigungsknopf mit Schloss sicherbar	Anschluss	G 1/4" - G 3/8"	Bestellnummer
	Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
	Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	V172CVL
	Gewicht mit Kunststoffgewinde	180 g	
	Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	190 g	VERSION
	Montagerichtung	Indifferent	
	Drehbereich öffnen-schliessen	90°	ANSCHLUSS
	Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G3/8" = 16 Nm	
	Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	A = G1/4"★ B = G3/8"
	Durchfluss bei 6 bar Δp=1	2200 NI/min.	
★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)	Durchfluss von 2 nach 3 (Entlüftung) Δp (bei 6 bar) = 1	1500 NI/min.	



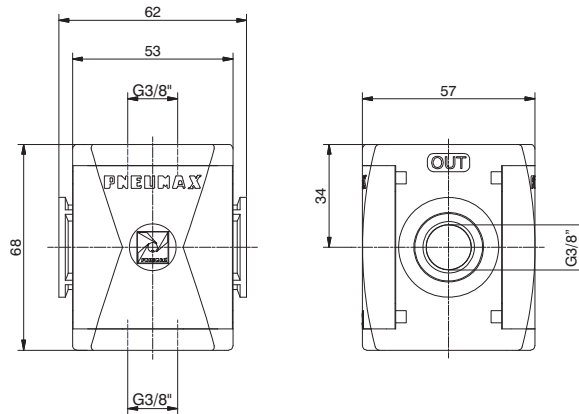
Bestellbeispiel: T172BVEB2 : Elektr. Abschaltventil mit Anschlussgewinde in Kunststoff, G3/8", Größe 2, Pilotventil M2 ohne Magnetspule

Konstruktionsmerkmale	Technische Daten		
- Elektrisch betätigtes 3 Wege Sitzventil	Anschlussgewinde	G 1/4" - G 3/8"	Bestellnummer
	Entlüftungsanschluss	G 1/4"	
	Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	V172GVEA
	Gewicht mit Kunststoffgewinde	200 g	
	Gewicht mit Gewindeeinsätze in Metall	210 g	VERSION
	Montagerichtung	beliebig	
	Min. Arbeitsdruck	2,5 bar	N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
	Max. Arbeitsdruck	10 bar	
	Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G3/8" = 16 Nm	ANSCHLUSS
	Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	
★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)	Durchfluss bei 6 bar Δp=1	2200 NI/min.	PILOTVENTIL/SPANNUNG
	Durchfluss von 2 nach 3 (Entlüftung) bei 6 bar mit Δp= 1	1400 NI/min.	
			B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule B4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt)



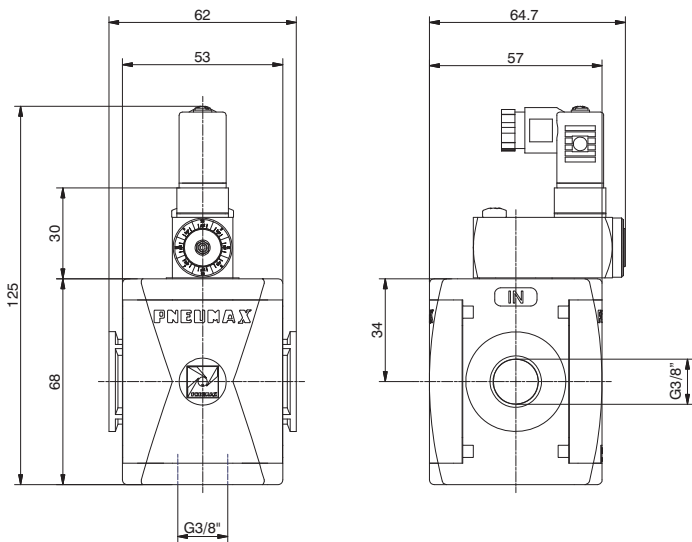
Bestellbeispiel: T172BAP: Progressives Anfahrventil mit Anschlussgewinde in Kunststoff G3/8", Größe 2

Konstruktionsmerkmale	Technische Daten		
-Regelung der Füllzeit mittels integriertem Durchflussregler -Umschaltung auf vollen Durchfluss nach Erreichen von 50% des Eingangsdruckes	Anschluss	G 1/4" - G 3/8"	Bestellnummer
	Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
	Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	V172CAP
	Gewicht mit Kunststoffgewinde	140 g	
	Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	150 g	VERSION
	Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G3/8" = 16 Nm	
	Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	ANSCHLUSS
	Montagerichtung	beliebig	
	Min. Arbeitsdruck	2,5 bar - 0,25 Mpa	A = G1/4"★ B = G3/8"
	Durchfluss bei 6 bar Δp=1	2200 NI/min.	
★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)	Durchflussmenge bei geöffneter Einstellschraube	200 NI/min.	



Bestellbeispiel : T172BPA : Zwischenblock, Größe 2, Anschlussgewinde in Kunststoff, G3/8"

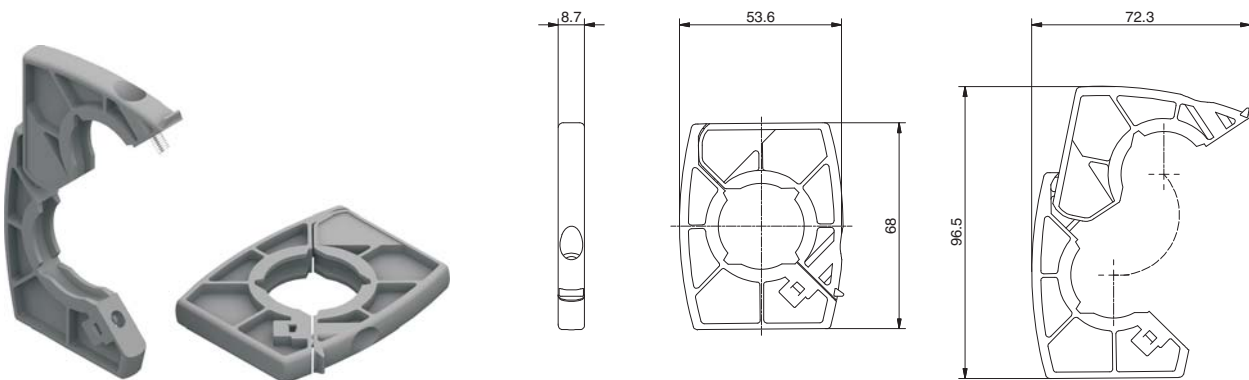
Konstruktionsmerkmale	Technische Daten		
- Abgangsanschlüsse 2x 3/8" Achtung: Für dieses Produkt sind nur Gewindeanschlüsse in Kunststoff lieferbar	Anschluss	G 3/8"	Bestellnummer
	Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	T172BPA
	Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	
	Gewicht	95,5 g	
	Montagerichtung	beliebig	
	Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G3/8" = 16 Nm	



Bestellbeispiel: T172BPP : Druckschalter mit Kunststoffgewinde, Größe 2, Anschlüsse G3/8"

Konstruktionsmerkmale	Technische Daten		
- Einstellbarer, elektrischer Druckschalter mit elektrischem Anschluss (2 bis 10 bar) - Zusätzlicher G3/8" Anschluss an der Unterseite Achtung: Dieses Produkt ist nur mit Gewindeanschlüssen in Kunststoff lieferbar	Anschluss	G 3/8"	Bestellnummer
	Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	T172BPP
	Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	
	Gewicht	179 g	
	Mikroschalter Kapazität	5A	
	Schutzart (incl. Stecker)	IP 65	
	Einstellbereich	2 -10 bar	
	Montagerichtung	beliebig	
	Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G3/8" = 16 Nm	

Verbindungsflansch X



Bestellbeispiel: T172X : Verbindungsflansch Größe 2

Konstruktionsmerkmale

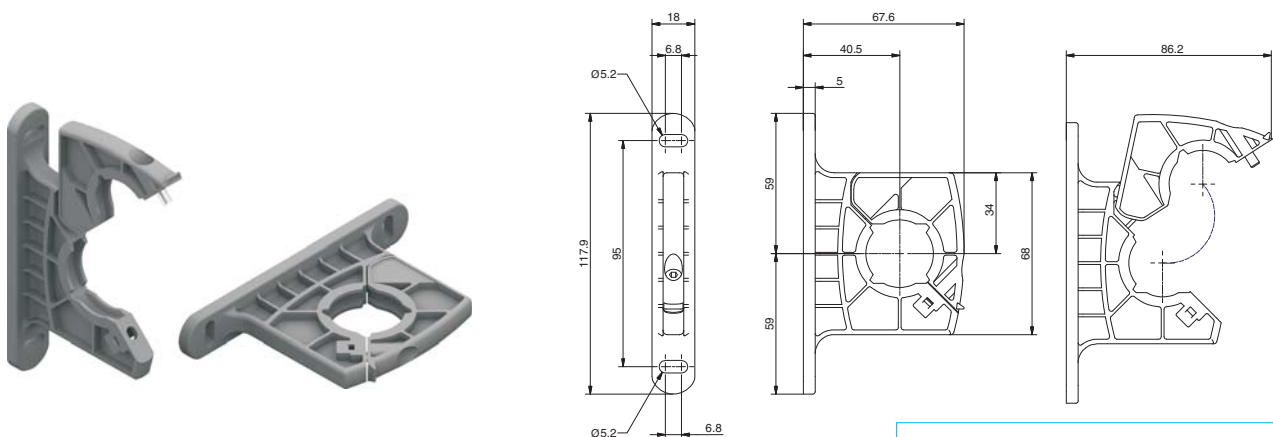
- Ermöglicht die Wandmontage von Regler und Filterregler mit Befestigungsmutter

Gewicht 21 g.

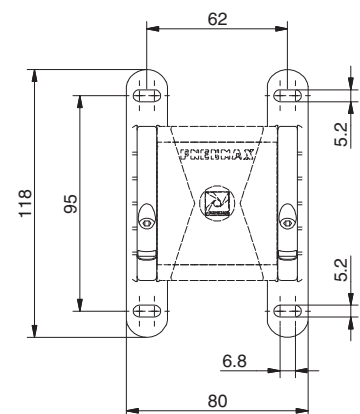
Bestellnummer

T172X

Verbindungsflansch mit Befestigungsbohrungen Y



Abmessungen bei Einzelmontage



Bestellbeispiel: T172Y: Verbindungsflansch mit Befestigungsbohrungen Größe 2

Konstruktionsmerkmale

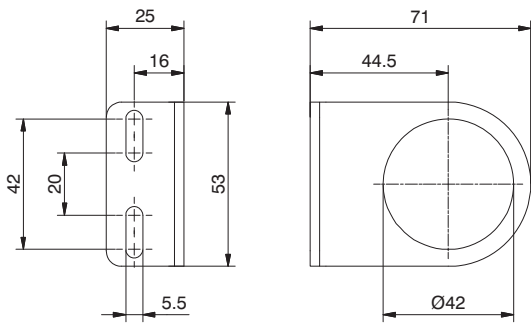
- Wird eingesetzt zur Verbindung von zwei Elementen bei Wandmontage
- Wird eingesetzt zur Wandmontage eines einzelnen Elements

Gewicht 33 g.

Bestellnummer

T172Y

Befestigungswinkel



Konstruktionsmerkmale

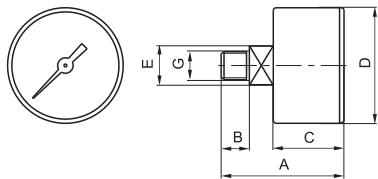
- Ermöglicht die Wandmontage von Regler und Filterregler mit Befestigungsmutter

Gewicht 71g.

Bestellnummer

T17250

Manometer



ABMESSUNGEN

BESTELLCODE	A	B	C	D	E	G	Gewicht gr.
17070A	44	10	26	41	14	1/8"	60 _g
17070B	45	10	27	49	14	1/8"	80 _g

Bestellnummer

17070V.S

VERSION

V

A = Ø40

B = Ø50

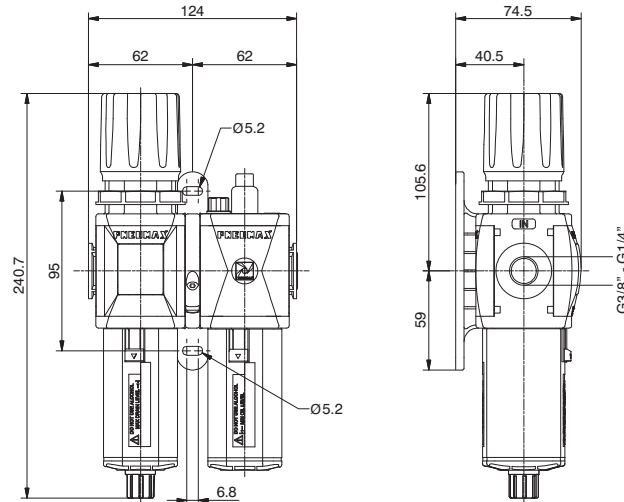
ANGEIZEBEREICH

S

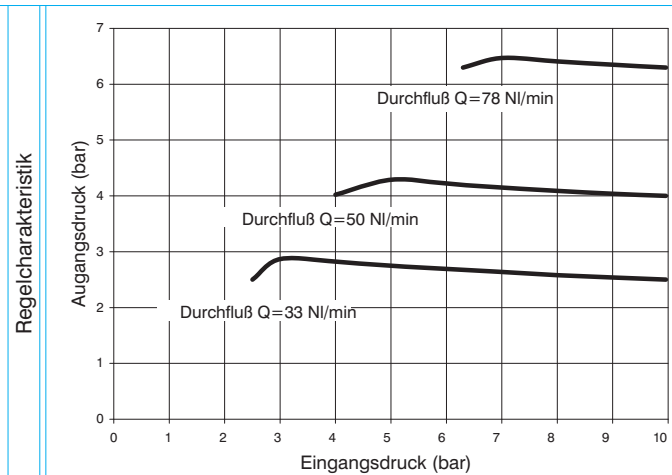
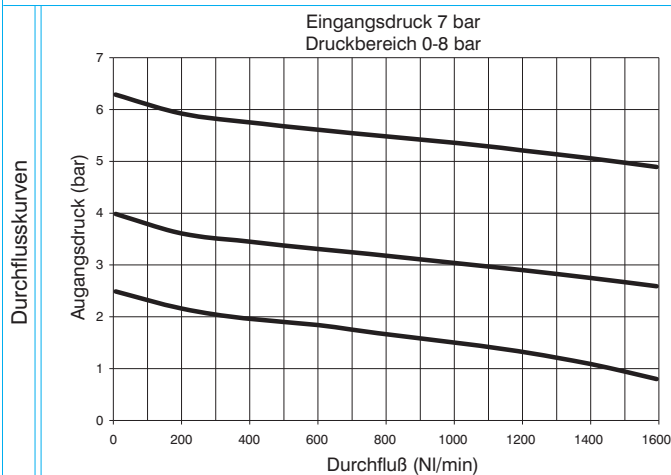
A = Anzeigebereich 0-4 bar

B = Anzeigebereich 0-6 bar

C = Anzeigebereich 0-12 bar



Bestellbeispiel: GT172BHG : Filterregler, Öler Kombination, Größe 2 mit Anschlussgewinde in Kunststoff G3/8", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit zweiteilig, bestehend aus Filterregler mit integriertem Manometer und Öler mit Y Verbindungsflanschen für Wandmontage.

Integriertes Manometer 0 - 12 bar.

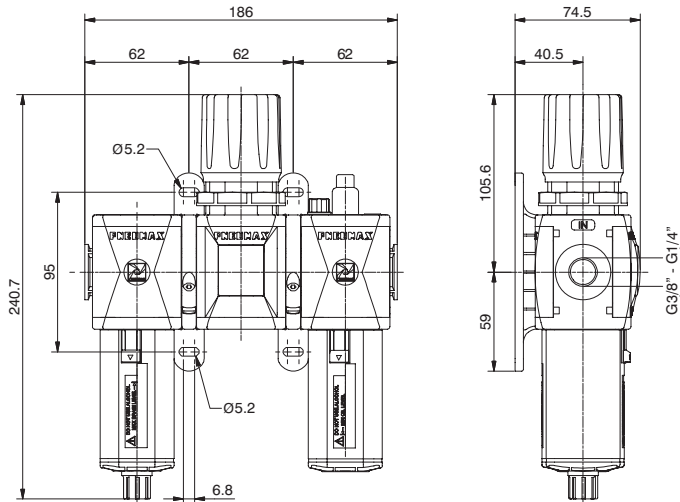
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

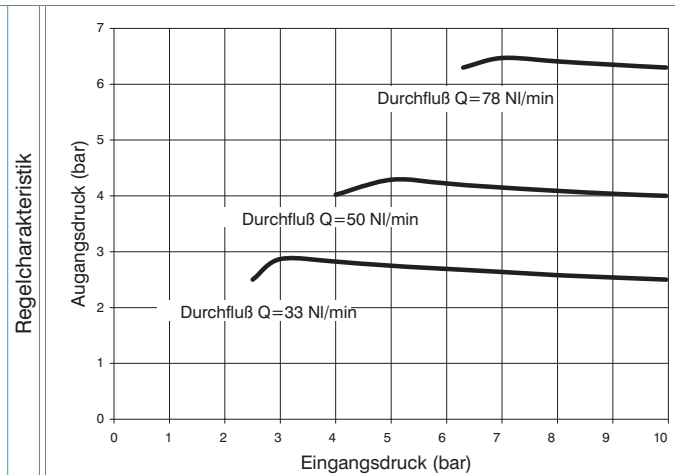
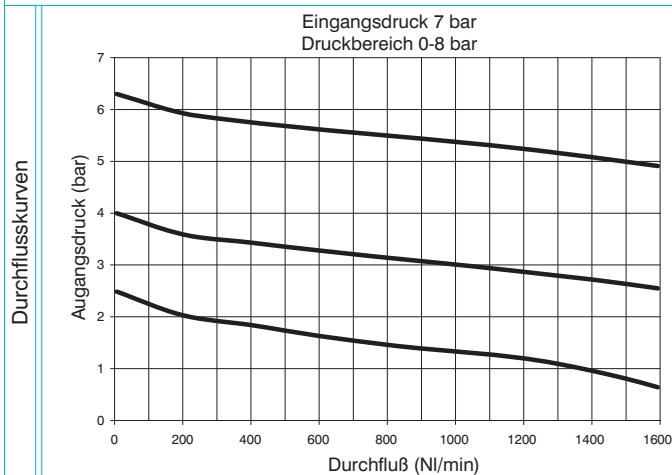
Technische Daten

Anschluss	G 1/4" - G 3/8"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	GV172CHS00
Gewicht mit Kunststoffgewinde	643 g	
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	663 g	VERSION
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	ANSCHLUSS
Behältervolumen	34 cm³	
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI	FILTERFEINHEIT DRUCKBEREICH
Öl-Klasse	FD22 - HG32	
Behältervolumen	70 cm³	OPTION
Montagerichtung	vertikal	
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G3/8" = 16 Nm	Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode)
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	70 NI/min.	A = min. Ölstandsanz. N.O. C = min. Ölstandsanz. N.C. S = Automatischer Ablauf SA = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.O. SC = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.C.

* (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel: GT172BKG : Filter, Druckregler und Öl Kombination mit Anschlussgewinde in Kunststoff G3/8", Größe 2, Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit dreiteilig, bestehend aus Filter, Regler mit integriertem Manometer und Öl, montiert mit Y Verbindungsflanschen für Wandmontage.
Integriertes Manometer Einstellbereich 0 - 12 bar

Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

Technische Daten

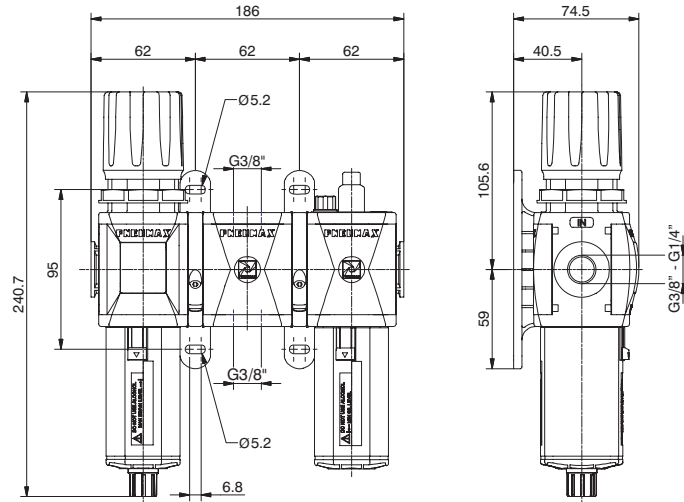
Anschluss	G 1/4" - G 3/8"
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C
Gewicht mit Kunststoffgewinde	796 g
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	826 g
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm
Behältervolumen	34 cm³
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI
Öl-Klasse	FD22 - HG32
Behältervolumen	70 cm³
Montagerichtung	vertikal
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G3/8" = 16 Nm
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	70 NI/min.

Bestellnummer

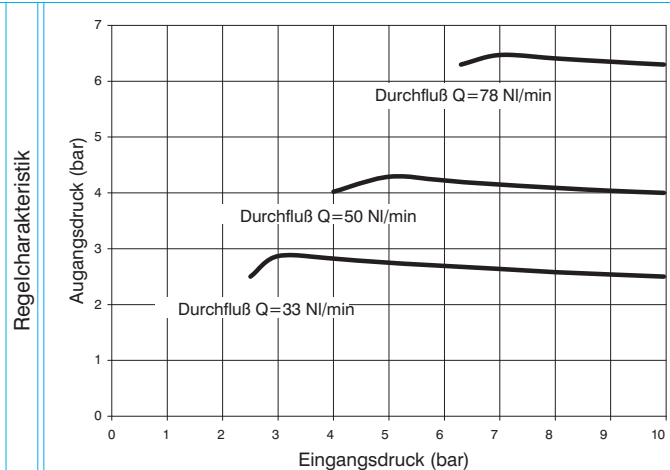
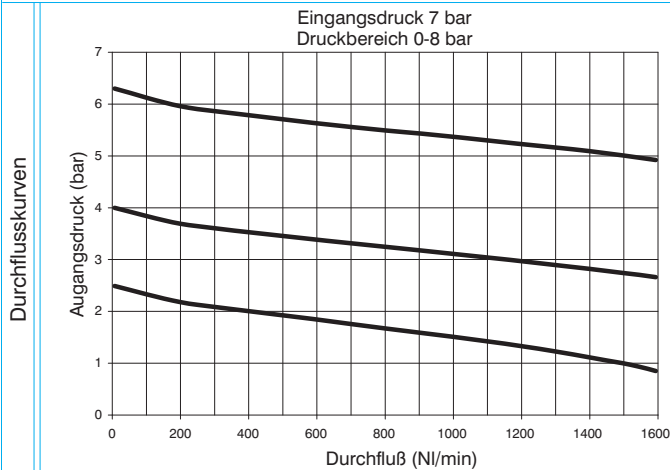
GV172OKS

V	VERSION N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
C	ANSCHLUSS A = G1/4"★ B = G3/8"
S	FILTERFEINHEIT DRUCKBEREICH C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar
O	OPTION Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) A = min. Ölstandsanz. N.O. C = min. Ölstandsanz. N.C. S = Automatischer Ablauf SA = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.O. SC = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.C.

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel: GT172BNG : Filterregler, Zwischenblock und Öler Kombination, Größe 2, Anschlussgewinde in Kunststoff G3/8", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 μ m



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit dreiteilig, bestehend aus Filterregler mit integriertem Manometer, Zwischenblock und Öler, montiert mit Y Verbindungsflanschen für Wandmontage.
Integriertes Manometer 0 - 12 bar Einstellbereich

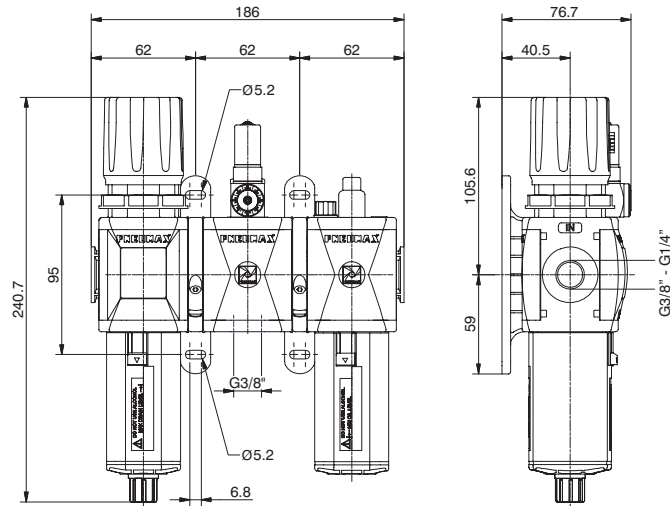
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

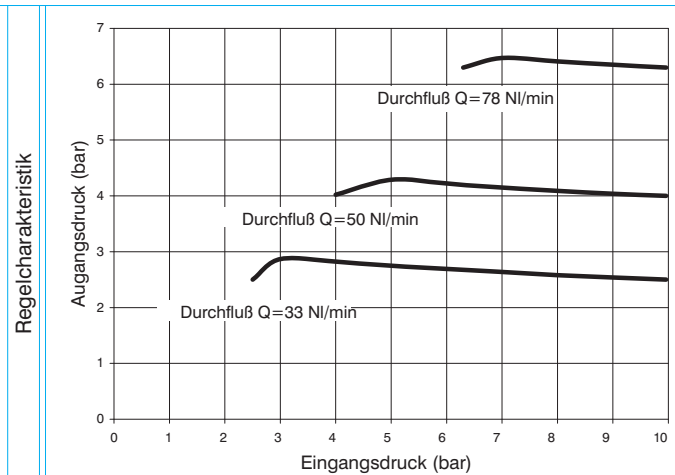
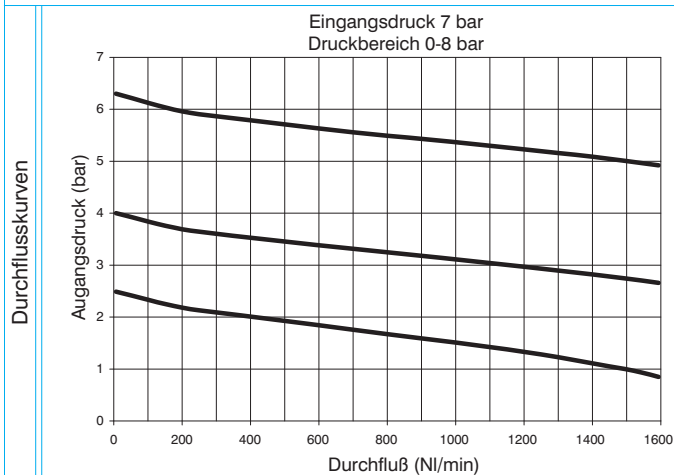
Technische Daten

Anschluss	G 1/4" - G 3/8"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	GV172CNSO
Gewicht mit Kunststoffgewinde	771,5 g	
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	791,5 g	VERSION
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	
Filterfeinheit	5 μ m - 20 μ m - 50 μ m	ANSCHLUSS
Behältervolumen	34 cm ³	
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI	FILTERFEINHEIT DRUCKBEREICH
Öl-Klasse	FD22 - HG32	
Behältervolumen	70 cm ³	OPTION
Montagerichtung	vertikal	
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G3/8" = 16 Nm	Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode)
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	70 NI/min.	A = min. Ölstandsanz. N.O. C = min. Ölstandsanz. N.C. S = Automatischer Ablauf SA = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.O. SC = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.C.

* (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

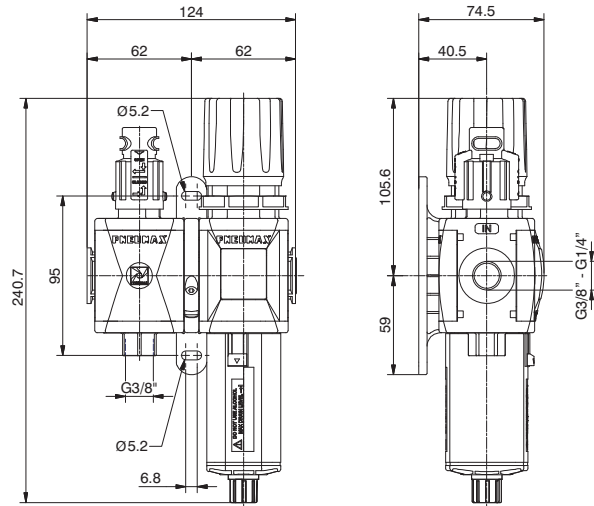


Bestellbeispiel: GT172BRG: Filterregler, Druckschalter und Ölser Kombination, Größe 2, Gewinde in Kunststoff G3/8\", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm

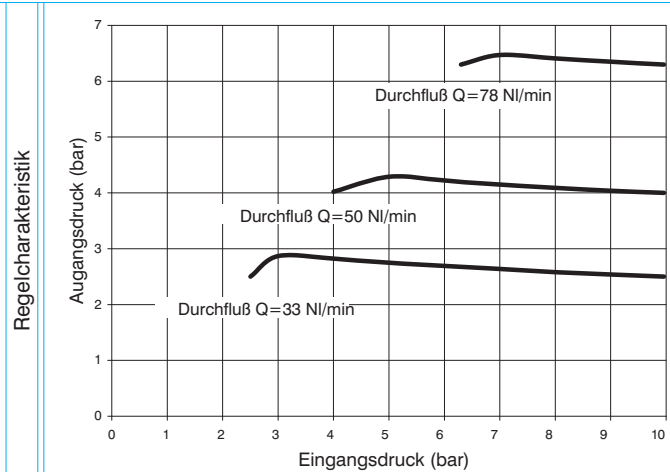
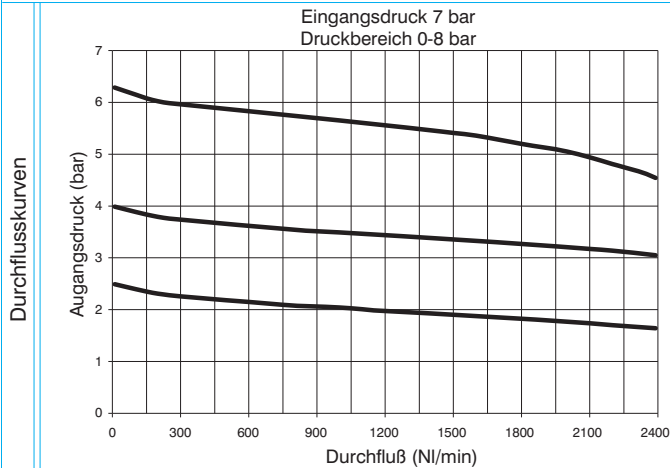


Konstruktionsmerkmale		Technische Daten	
Wartungseinheit dreiteilig bestehend aus Filterregler mit integriertem Manometer, Druckschalter und Ölser verbunden mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage. Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar		Anschluss	G 1/4" - G 3/8"
		Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa
Achtung Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt		Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C
		Gewicht mit Kunststoffgewinde	885 g
		Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	875 g
		Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
		Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm
		Behältervolumen	34 cm³
		Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 l
		Öl-Klasse	FD22 - HG32
		Behältervolumen	70 cm³
		Montagerichtung	vertikal
		Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G3/8" = 16 Nm
		Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm
		Min. Durchfluss bei 6,3 bar	70 l/min.
		Bestellnummer	
		GV172ORSS	
		VERSION	
		N = Metall Gewindeeinsatz	
		T = Kunststoffgewinde	
		ANSCHLUSS	
		A = G1/4"★	
		B = G3/8"	
		FILTERFEINHEIT	
		DRUCKBEREICH	
		C = 5 µm / 0-8 bar	
		D = 5 µm / 0-12 bar	
		G = 20 µm / 0-8 bar	
		H = 20 µm / 0-12 bar	
		N = 50 µm / 0-8 bar	
		P = 50 µm / 0-12 bar	
		OPTION	
		Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode)	
		A = min. Ölstandsanz. N.O.	
		C = min. Ölstandsanz. N.C.	
		S = Automatischer Ablauf	
		SA = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.O.	
		SC = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.C.	

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel: GT172BVGG: Abschaltventil, Filterregler Kombination, Größe 2, Anschlussgewinde in Kunststoff G3/8", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit zweiteilig bestehend aus Abschaltventil und Filterregler mit integriertem Manometer, verbunden mit einem Y Verbindungsflansch für Wandmontage.
Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar

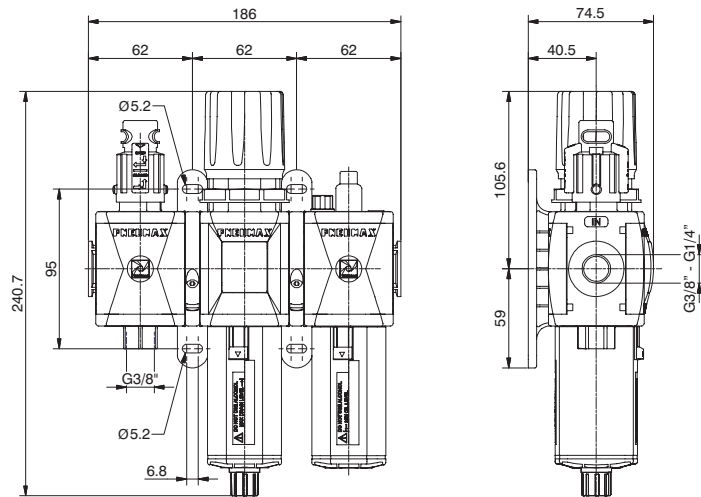
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

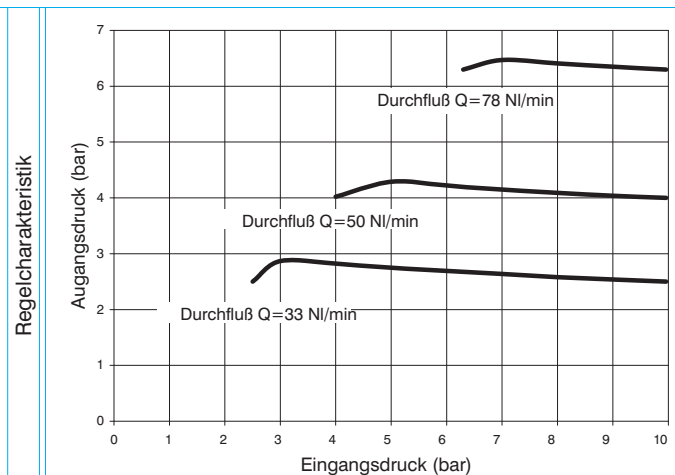
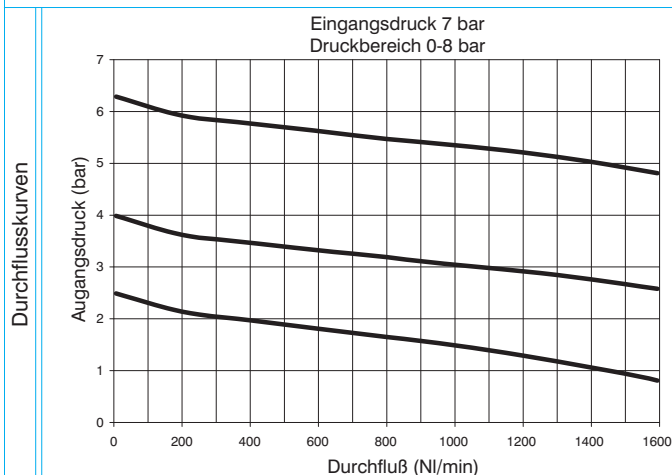
Technische Daten

Anschluss	G 1/4" - G 3/8"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	GV172OVGS
Gewicht mit Kunststoffgewinde	613 g	
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	633 g	VERSION
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	☒ N = Metall Gewindeeinsatz ☐ T = Kunststoffgewinde
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	ANSCHLUSS
Behältervolumen	34 cm ³	☒ A = G1/4"★ ☐ B = G3/8"
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI	FILTERFEINHEIT
Öl-Klasse	FD22 - HG32	DRUCKBEREICH
Behältervolumen	70 cm ³	☒ C = 5 µm / 0-8 bar ☐ D = 5 µm / 0-12 bar ☐ G = 20 µm / 0-8 bar ☐ H = 20 µm / 0-12 bar ☐ N = 50 µm / 0-8 bar ☐ P = 50 µm / 0-12 bar
Montagerichtung	vertikal	OPTION
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G3/8" = 16 Nm	☒ Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) ☐ S = Automatischer Ablaß
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	70 NI/min.	

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

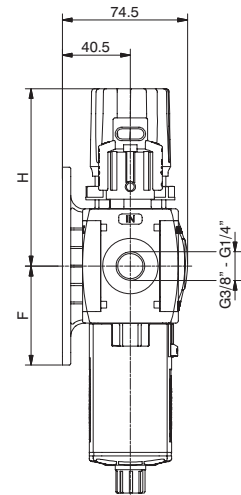
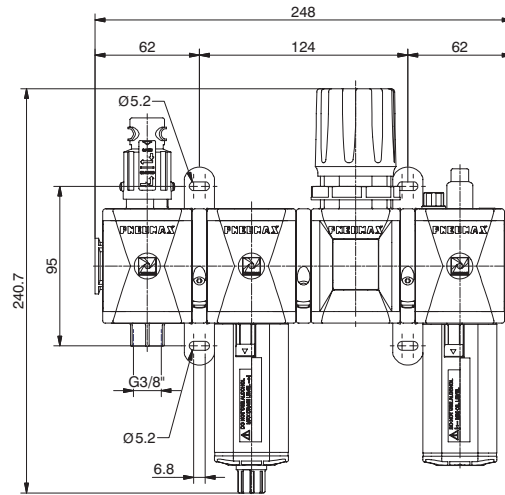


Bestellbeispiel: GT172BVHG: Abschaltventil, Filterregler, Ölerkombination Größe 2, Gewindeanschlüsse in Kunststoff G3/8\", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm

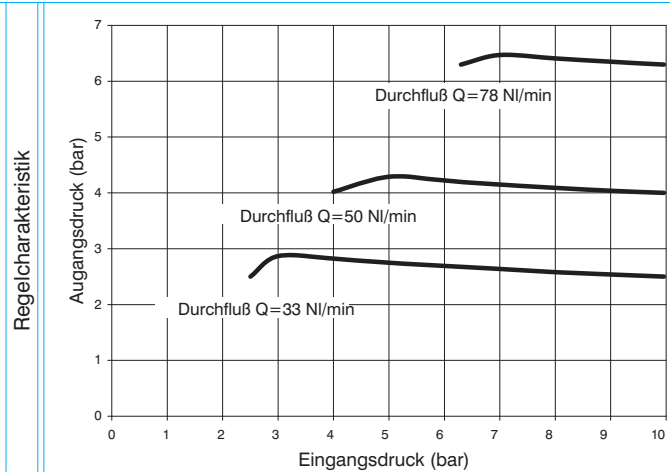
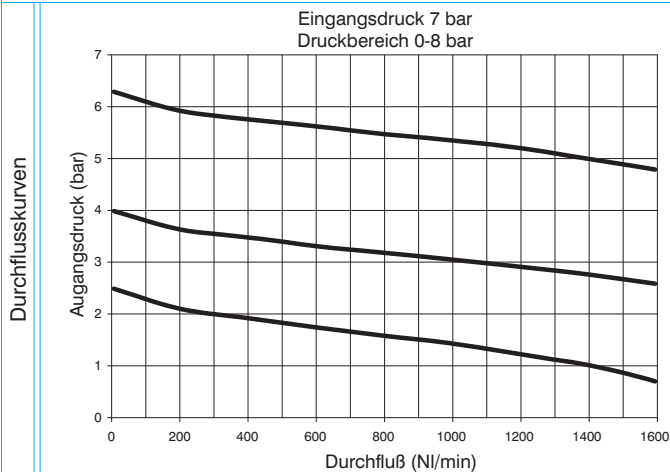


Konstruktionsmerkmale		Technische Daten			
Wartungseinheit dreiteilig, bestehend aus manuellem Abschaltventil, Filterregler mit integriertem Manometer und Öler verbunden mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage.	Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar	Anschluss	G 1/4" - G 3/8"	Bestellnummer	
Achtung Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt		Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa		
		Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	GV172OVHS	
		Gewicht mit Kunststoffgewinde	856 g		V
		Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	886 g	N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde	
		Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	C	ANSCHLUSS
		Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm		A = G1/4"★ B = G3/8"
		Behältervolumen	34 cm³	S	FILTERFEINHEIT DRUCKBEREICH
		Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI		C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar
		Öl-Klasse	FD22 - HG32		G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar
		Behältervolumen	70 cm³		N = 50 µm / 0-8 bar
		Montagerichtung	vertikal		P = 50 µm / 0-12 bar
		Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G3/8" = 16 Nm	O	OPTION
		Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm		Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode)
		Min. Durchfluss bei 6,3 bar	70 NI/min.		A = min. Ölstandsanz. N.O. C = min. Ölstandsanz. N.C. S = Automatischer Ablauf SA = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.O. SC = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.C.
★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)					

* (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel: GT172BVKG: Abschaltventil, Filter, Druckregler, Öler Kombination Größe 2, Kunststoffgehäuse G3/8", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit 4 teilig bestehend aus manuellem Abschaltventil, Filter, Druckregler mit integriertem Manometer und Öler verbunden mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage und einem X Verbindungsflansch.

Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar

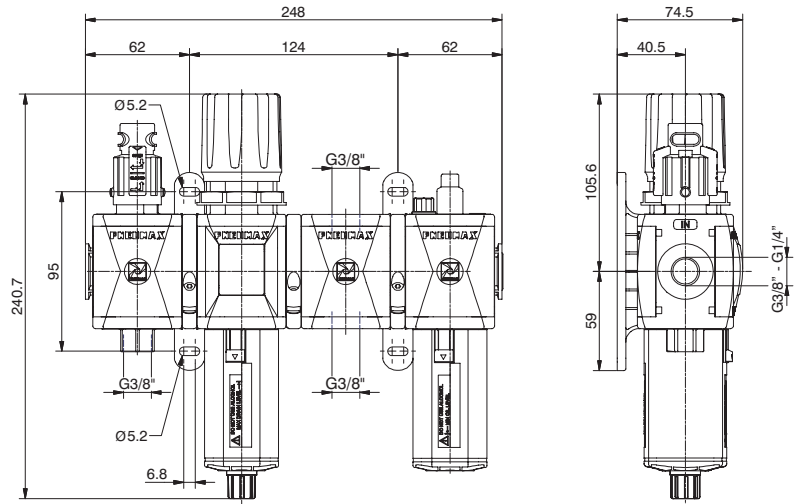
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

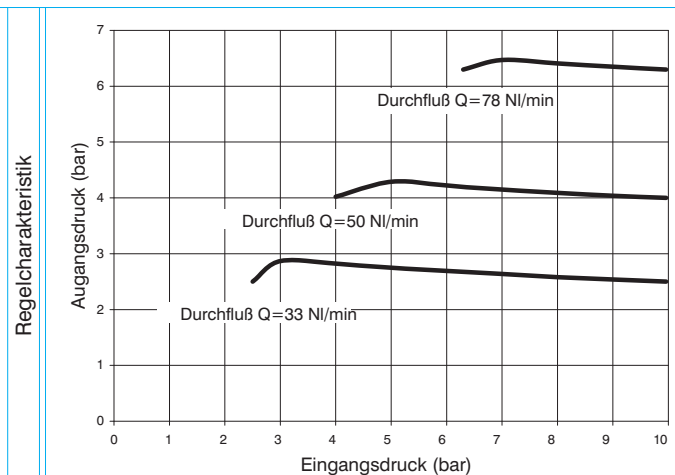
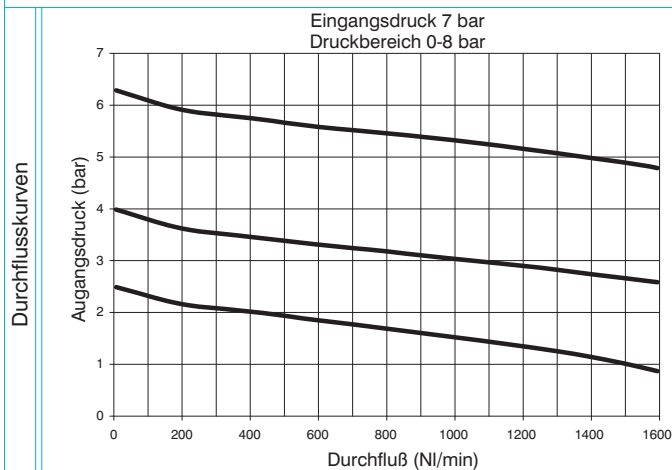
Technische Daten

Anschluss	G 1/4" - G 3/8"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	GV172OVKS
Gewicht mit Kunststoffgewinde	997 g	
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	1037 g	VERSION
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	ANSCHLUSS
Behältervolumen	34 cm³	A = G1/4"★ B = G3/8"
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI	FILTERFEINHEIT DRUCKBEREICH
Öl-Klasse	FD22 - HG32	C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar
Behältervolumen	70 cm³	G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar
Montagerichtung	vertikal	N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G3/8" = 16 Nm	OPTION
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode)
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	70 NI/min.	A = min. Ölstandsanz. N.O. C = min. Ölstandsanz. N.C. S = Automatischer Ablauf SA = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.O. SC = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.C.

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel: GT172BVNG : Abschaltventil, Filterregler, Zwischenblock und Öler Kombination Größe 2, Anschlussgewinde in Kunststoff G3/8", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit vierfach, bestehend aus manuellem Abschaltventil, Filterregler mit integriertem Manometer, Zwischenblock und Öler, verbunden mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage und einem X Verbindungsflansch.

Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar

Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

Technische Daten

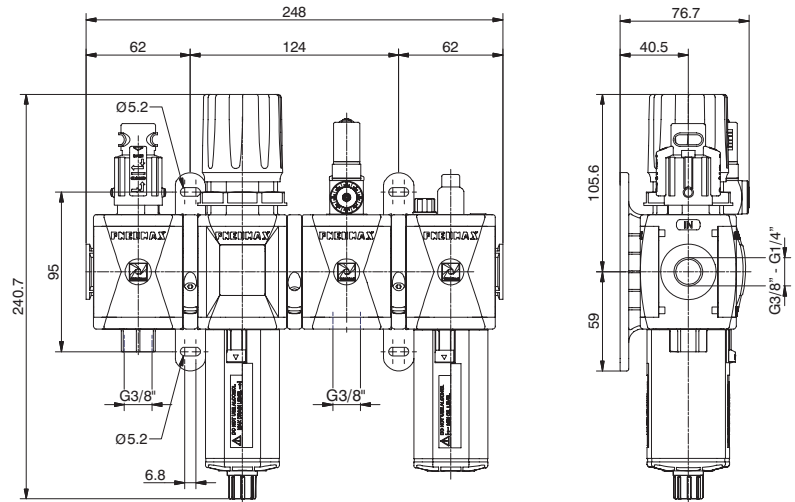
Anschluss	G 1/4" - G 3/8"
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C
Gewicht mit Kunststoffgewinde	972,5 g
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	1002,5 g
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm
Behältervolumen	34 cm ³
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 l
Öl-Klasse	FD22 - HG32
Behältervolumen	70 cm ³
Montagerichtung	vertikal
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G3/8" = 16 Nm
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	70 l/min.

Bestellnummer

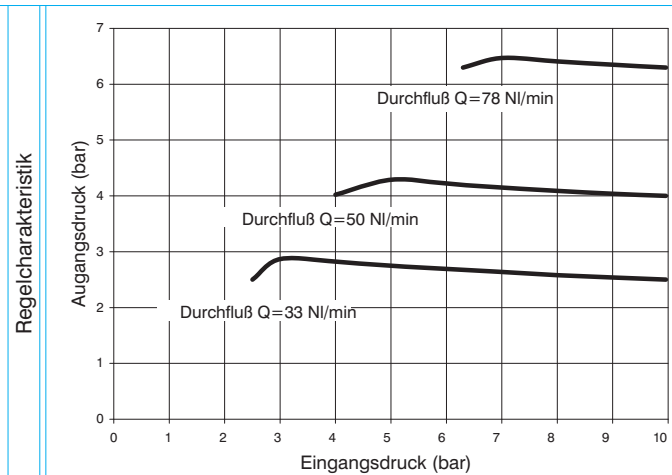
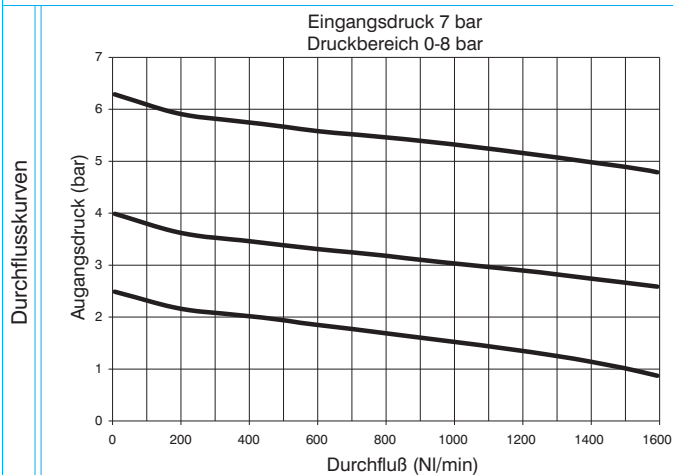
GV172CVNSO

VERSION	N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
ANSCHLUSS	A = G1/4"★ B = G3/8"
FILTERFEINHEIT	
DRUCKBEREICH	C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar
OPTION	Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) A = min. Ölstandsanz. N.O. C = min. Ölstandsanz. N.C. S = Automatischer Ablauf SA = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.O. SC = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.C.

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel : GT172BVRG : Abschaltventil, Filterregler, Druckschalter und Öler Kombination, Größe 2, Kunststoffgewinde G3/8", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit vierteilig, bestehend aus manuellem Abschaltventil Filterregler mit integriertem Manometer, Druckschalter und Öler, verbunden mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage und einem X Verbindungsflansch.

Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar

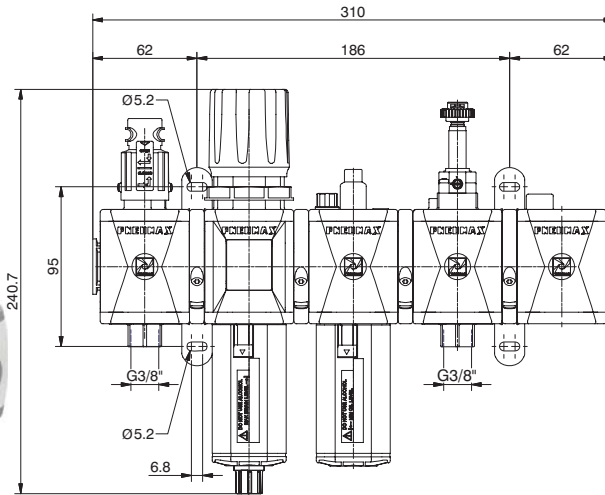
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

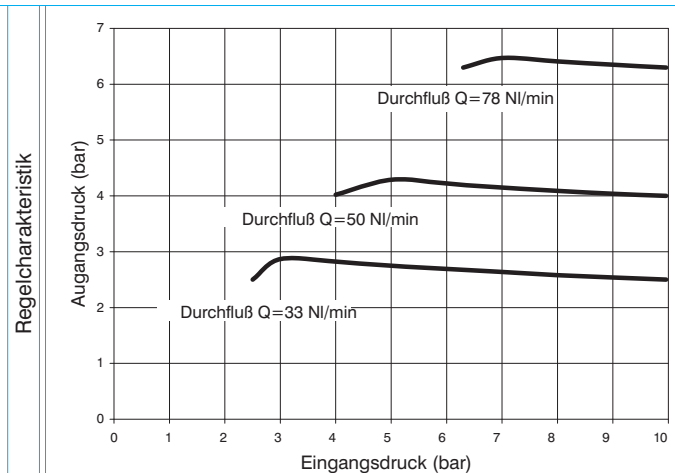
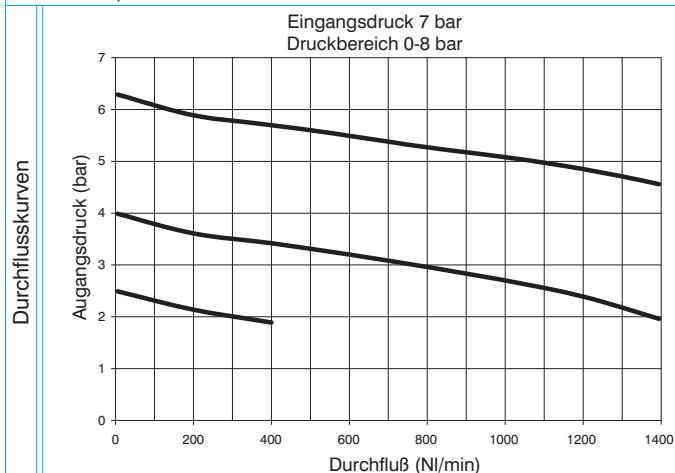
Technische Daten

Anschluss	G 1/4" - G 3/8"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	GV172VRS
Gewicht mit Kunststoffgewinde	1056 g	
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	1086 g	VERSION
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	ANSCHLUSS
Behältervolumen	34 cm³	
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI	FILTERFEINHEIT DRUCKBEREICH
Öl-Klasse	FD22 - HG32	
Behältervolumen	70 cm³	OPTION
Montagerichtung	vertikal	
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G3/8" = 16 Nm	Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode)
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	70 NI/min.	A = min. Ölstandsanz. N.O. C = min. Ölstandsanz. N.C. S = Automatischer Ablauf SA = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.O. SC = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.C.

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

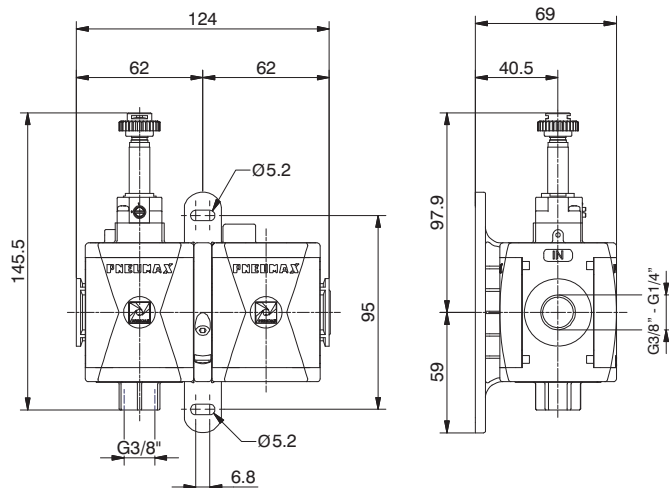


Bestellbeispiel: GT172BVHSSGB9 : Abschaltventil, Filterregler, Öler, elektr. Abschaltventil, Anfahrventil Kombination, Größe 2, Anschlussgewinde in Kunststoff G3/8", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



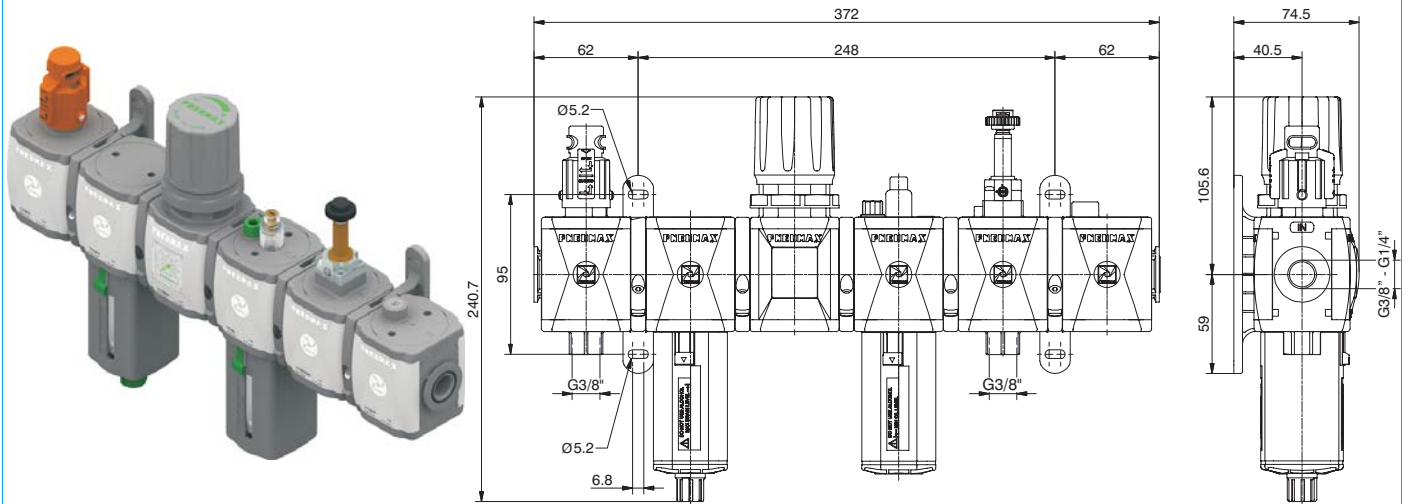
Konstruktionsmerkmale		Technische Daten	
Wartungseinheit fünf teilig, bestehend aus manuellem Abschaltventil Filterregler mit integriertem Manometer, Öler elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage und zwei X Verbindungsflanschen.		Anschluss	G 1/4" - G 3/8"
Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar		Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa
Achtung Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt		Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C
		Gewicht mit Kunststoffgewinde	1238 g
		Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	1288 g
		Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
		Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm
		Behältervolumen	34 cm³
		Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI
		Öl-Klasse	FD22 - HG32
		Behältervolumen	70 cm³
		Montagerichtung	vertikal
		Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G3/8" = 16 Nm
		Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm
		Min. Durchfluss bei 6,3 bar	70 NI/min.
		Bestellnummer GV172GVHSSA00 VERSION V = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde ANSCHLUSS C = G1/4"★ B = G3/8" FILTERFEINHEIT DRUCKBEREICH C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar PILOTVENTIL/SPANNUNG B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule B4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt) OPTION Standard ★★ A = min. Ölstandsanz. N.O. C = min. Ölstandsanz. N.C. S = Automatischer Ablauf SA = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.O. SC = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.C.	

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)
★★(ohne zusätzlichen Buchstabencode)

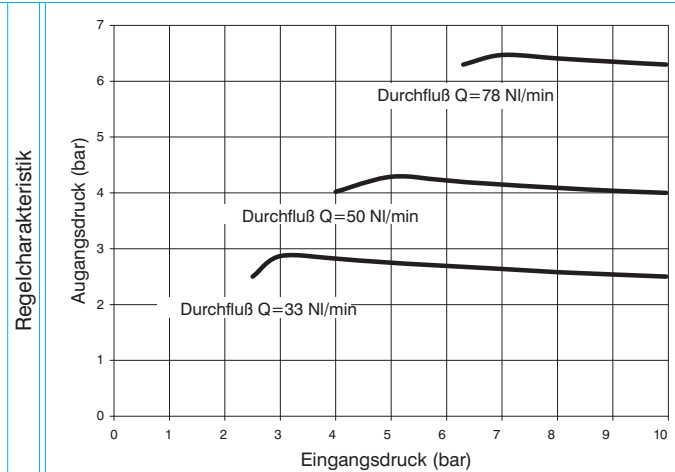
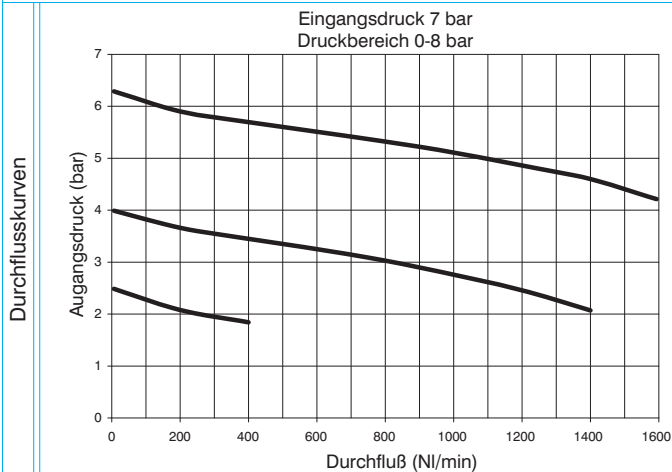


Bestellbeispiel: GT172BSB2 : Kombination aus elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil Größe 2, Anschlussgewinde in Kunststoff G3/8", Abschaltventil mit M2 Pilotventil ohne Magnetspule

Konstruktionsmerkmale	Technische Daten			
Wartungseinheit zweiteilig, bestehend aus elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil, mit einem Y Verbindungsflansch für Wandmontage	Anschluss	G 1/4" - G 3/8"	Bestellnummer	
	Max. Eingangsdruck	10 bar - 1 Mpa	GV172GSA	
	Min. Eingangsdruck	2.5 bar - 0.25 Mpa		
	Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	VERSION	
	Gewicht mit Kunststoffgewinde	373 g	V	N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
	Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	393 g		ANSCHLUSS
	Montagerichtung	beliebig	C	A = G1/4"★ B = G3/8"
	Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G3/8" = 16 Nm		PILOTVENTIL/SPANNUNG
	Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	A	B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule B4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt)
	Durchfluss bei 6 bar Δp=1	1800 NI/min.		
★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)				



Bestellbeispiel : GT172BVKSG2 : Kombination aus Abschaltventil, Filter, Druckregler, Öler, elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil Größe 2, Gewindeanschlüsse in Kunststoff G3/8", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm, Pilotventil M2, ohne Magnetspule



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit sechsfach, bestehend aus Abschaltventil, Filter, Druckregler mit integriertem Manometer, Öler, elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil, mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage und drei X Verbindungsflanschen.

Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar

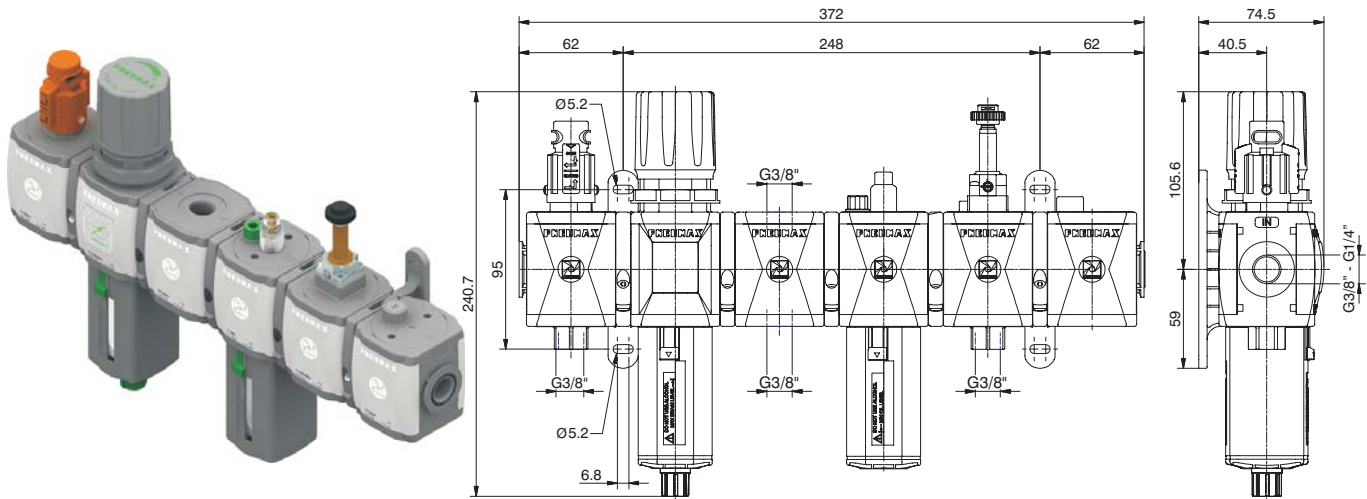
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

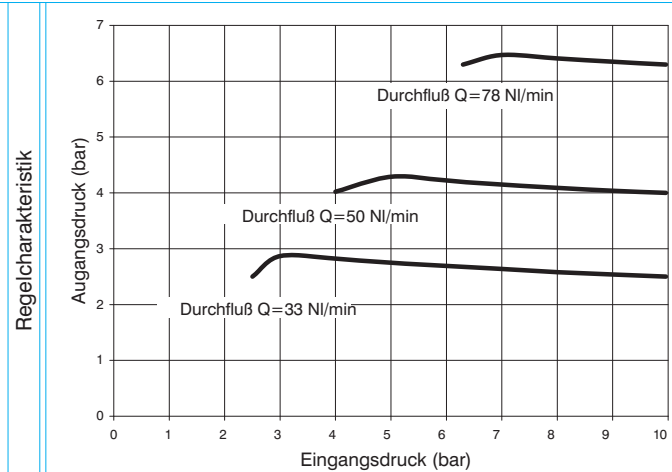
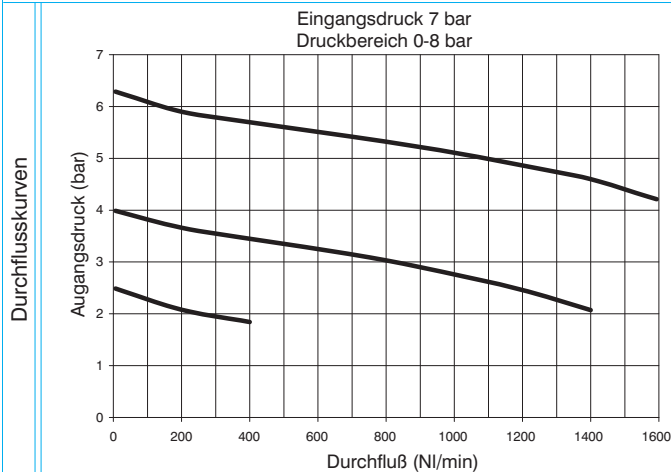
Technische Daten

Anschluss	G 1/4" - G 3/8"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	GV172GVKSSA00
Gewicht mit Kunststoffgewinde	1379 g	
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	1439 g	VERSION
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	ANSCHLUSS
Behältervolumen	34 cm³	
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 l	FILTERFEINHEIT DRUCKBEREICH
Öl-Klasse	FD22 - HG32	
Behältervolumen	70 cm³	PILOTVENTIL/SPANNUNG
Montagerichtung	vertikal	
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G3/8" = 16 Nm	OPTION
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	70 l/min.	

* (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)
** (ohne zusätzlichen Buchstabencode)



Bestellbeispiel: GT172BVNSGB2 : Kombination aus Abschaltventil, Filterregler, Zwischenblock, Öler, elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil, Größe 2, Gewindeanschlüsse in Kunststoff, Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm, mit Pilotventil M2 ohne Magnetspule



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit sechsfach, bestehend aus Abschaltventil, Filterregler mit integriertem Manometer, Zwischenblock, Öler, elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage und drei X Verbindungsflanschen. Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar.

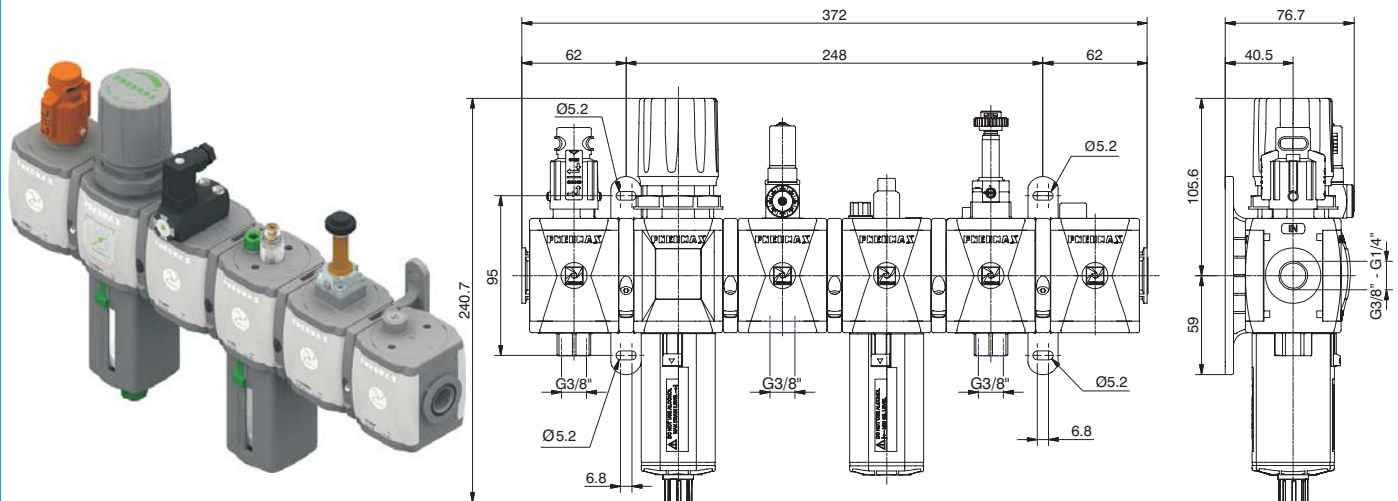
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

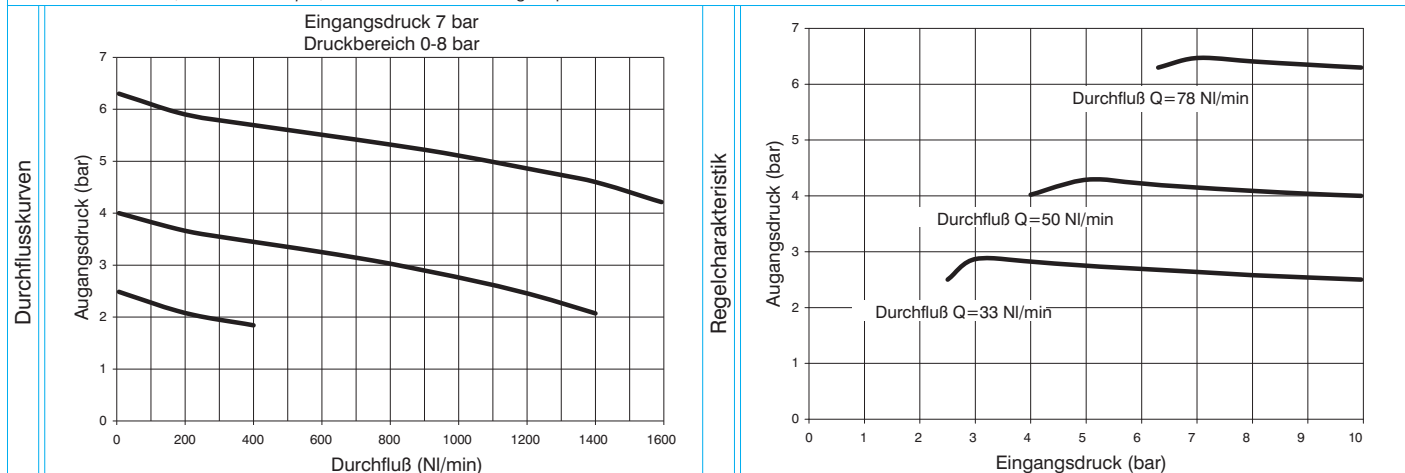
Technische Daten

Anschluss	G 1/4" - G 3/8"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	GV172OVNSSA
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	VERSION
Gewicht mit Kunststoffgewinde	1354,5 g	N = Metall Gewindeeinsatz
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	1404,5 g	T = Kunststoffgewinde
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	ANSCHLUSS
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	A = G1/4"★ B = G3/8"
Behältervolumen	34 cm³	FILTERFEINHEIT
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI	DRUCKBEREICH
Öl-Klasse	FD22 - HG32	C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar
Behältervolumen	70 cm³	PILOTVENTIL/SPANNUNG
Montagerichtung	vertikal	B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule B4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt)
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G3/8" = 16 Nm	OPTION
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	Standard ★★ A = min. Ölstandsanz. N.O. C = min. Ölstandsanz. N.C. S = Automatischer Ablauf SA = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.O. SC = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.C.
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	70 NI/min.	

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)
★★(ohne zusätzlichen Buchstabencode)



Bestellbeispiel: GT172BVRSSGB2 :Kombination aus Abschaltventil, Filterregler, Druckschalter, Öl, elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil Größe 2, Anschlüsse G3/8" Kunststoff, Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm, mit Pilotventil M2 ohne Magnetspule



Konstruktionsmerkmale		Technische Daten		
Wartungseinheit sechsfach bestehend aus Abschaltventil, Filterregler mit integriertem Manometer, Druckschalter, Öl, elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil, verbunden mit zwei Y Verbindungsflanschen und drei X Verbindungsflanschen.	Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar	Anschluss	G 1/4" - G 3/8"	
		Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
		Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	
Achtung		Gewicht mit Kunststoffgewinde	1438 g	
		Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	1488 g	
Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt		Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	
		Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	
		Behältervolumen	34 cm³	
		Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI	
		Öl-Klasse	FD22 - HG32	
		Behältervolumen	70 cm³	
		Montagerichtung	vertikal	
		Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G3/8" = 16 Nm	
		Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/4" = 20 Nm G3/8" = 25 Nm	
		Min. Durchfluss bei 6,3 bar		70 NI/min.

Bestellnummer	
GV172BVRSSA0	
V	VERSION
	N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
C	ANSCHLUSS
	A = G1/4" B = G3/8"
S	FILTERFEINHEIT
	DRUCKBEREICH
	C = 5 µm / 0-8 bar
	D = 5 µm / 0-12 bar
	G = 20 µm / 0-8 bar
A	H = 20 µm / 0-12 bar
	N = 50 µm / 0-8 bar
	P = 50 µm / 0-12 bar
	PILOTVENTIL/SPANNUNG
	B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule
D	B4 = 12 V DC
	B5 = 24 V DC
	B6 = 24 V AC (50-60 Hz)
	B7 = 110 V AC (50-60 Hz)
	B8 = 220 V AC (50-60 Hz)
	B9 = 24 V DC (2 Watt)
	OPTION
	Standard **
	A = min. Ölstandsanz. N.O.
	C = min. Ölstandsanz. N.C.
	S = Automatischer Ablauf
	SA = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.O.
	SC = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.C.

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

★★(ohne zusätzlichen Buchstabencode)

* (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)
** (ohne zusätzlichen Buchstabencode)

Konstruktionsmerkmale

Die neuen Wartungsgeräte der AIRPLUS Serie ist eine Weiterentwicklung unserer Serie 1700. Die Hauptvorteile sind größerer Durchfluss, geringeres Gewicht, einfach und schnelle Verbindung und ansprechendes Design.

Fast alle Elemente sind in zwei verschiedenen Konfigurationen verfügbar; mit Kunststoffgewindeanschlüssen (T Serie), oder mit Gewindeanschlüssen in Metall (N Serie).

Die Behälter bestehen aus transparentem Polycarbonat (PCF), und sind befestigt mittels einem Behälterschutz der über einen Schnellverschluss mit Sicherung am Gehäuse befestigt wird.

Die Filterelemente sind lieferbar in drei Filterfeinheiten (5, 20 und 50 μm) und der Kondensatablass erfolgt automatisch oder halb automatisch.

Die Konstruktion der Druckregler basiert auf einer Membrantechnologie mit geringer Hysterese. Die Elemente können mit integrierten Manometern von 0 - 12 bar ausgestattet werden.

Die Arbeitsdrücke sind in 4 Druckbereiche unterteilt und der Regelkopf ist durch Druck verriegelbar und durch Zug zu entriegeln. Es existiert eine spezielle Serie geeignet für Batteriemontage, bis zu max. 6 Reglern.

Der Öler arbeitet nach dem Venturi Prinzip und die Dosierung der Ölmenge erfolgt mit einer Einstellschraube und ist durch den transparenten Einstellkopf überprüfbar. Der Ölansaugschlauch wird mit einem Sinterfilter befestigt, der sicherstellt, dass keinerlei Schmutzpartikel die im Öl enthalten sein könnten, in den Druckluftkreislauf gelangen können.

Das Abschaltventil existiert in zwei Ausführungen, manuell oder elektrisch gesteuert. Beide Ausführungen verfügen über einen Entlüftungsanschluss mit Gewinde zur Entlüftung des Arbeitskreislaufs.

In Sperrstellung der manuellen Ausführung ist es möglich die Position mittels Schloß zu sichern und somit eine nicht gewünschte Druckbeaufschlagung und Unfallgefahr zu vermeiden.

Die elektrisch geschaltete Ausführung ist lieferbar mit 15mm oder mit 22mm Pilotventilen.

Das Anfahrventil sorgt für einen progressiven Anstieg des Drucks im Arbeitskreislauf, und beugt einem plötzlichen Druckanstieg, der gefährlich für Bauteile und Anwender sein könnte vor.

Die Füllzeit kann mittels einer integrierten Drossel leicht eingestellt werden. Wenn der Arbeitsdruck 50% des Eingangsdruckes erreicht hat, dann schaltet das Anfahrventil den vollen Durchfluss frei.

Der Druckschalter, einstellbar zwischen 2 und 10 bar und der zwischen Verteilerblock vervollständigen die Serie.

Die Elemente werden mit einem speziellen Verbindungssystem aus Kunststoffflanschen verbunden. Diese ermöglichen viele Montageoptionen und außerdem eine Montage oder Demontage weiterer Komponenten ohne die Einheit von ihrer Montageposition abnehmen zu müssen. Natürlich gibt es auch weiterhin die bekannten 90° Haltewinkel und die Standardmanometer.

Hinweise zur Montage und Betrieb

Druckluftwartungsgeräte sind möglichst nahe am Einsatzort der Druckluft zu montieren.

Bei der Montage der Elemente ist die Durchflussrichtung (IN und OUT) zu beachten.

Geräte mit Behälter sind mit dem Behälter nach unten zu montieren.

Die Wandmontage erfolgt mittels der Montageflansche Typ Y, Regler und Filterregler können außerdem mit dem 90° Haltewinkel montiert werden. Um den Haltewinkel zu montieren ist der Regelkopf abzuziehen und die Befestigungsmutter abzuschrauben.

Die vorgegebenen Wert im Bezug auf Druck und Temperatur, sowie der max. zulässige Anzugsmoment bei den Verschraubungen sind unbedingt einzuhalten.

Vor Druck Beaufschlagung ist sicher zu stellen, dass die seitlichen Abdeckungen an der richtigen Position sind. Die Abdeckungen halten das Oberteil des Bauteils in Position.

Der Kondenswasserstand darf die markierte Höhe auf dem Behälterglas nicht übersteigen und kann mit Hilfe eines 6/4 mm Schlauches über das Ablassventil entleert werden.

Die Einstellung des Drucks bei Druckregler muss immer in ansteigender Richtung erfolgen und der Druckbereich sollte dem Zieldruck angepasst sein.

Zur Ölung ist Öl der Klasse FD22 oder HG32 zu verwenden. Zur einwandfreien Funktion des Ölers ist darauf zu achten, dass der Durchfluss nicht unterhalb des nötigen Minimaldurchflusses liegt.

Zur Ölmengenregulierung kann oben am Drehmechanismus die empfohlene Menge von ca. einem Tropfen auf 300 - 600 Liter Druckluft eingestellt werden.

Öl kann nachgefüllt werden, während der pneumatische Kreislauf unter Druck steht. Dies ermöglicht ein Ventil im Nachfüllanschluss, welches nur den Behälter entlüftet und das Öl kann über die Nachfüllschraube oder direkt in den Behälter nachgefüllt werden.

Das manuelle Abschaltventil ist durch drücken und anschließendes drehen zu öffnen, und auf die gleiche Weise wieder zu schließen.

Wartung



Für notwendige Wartungsarbeiten, bei der das Oberteil des Elements abmontiert werden muss, ist es nötig die Seitenteile abzunehmen, da diese das Oberteil halten. Wird dies nicht beachten, so kann es zu dauerhaften Schäden kommen.

Behälter und Verschlüsse sind mit einem Bayonettverschluss montiert. Um sie zu demontieren ist die mechanische Verriegelung durch Druck/Zug zu entriegeln und das Bauteil anschließend durch drehen zu lösen. Behälter und andere transparente Teile können mit Wasser und neutralen Waschmitteln gereinigt werden. Kein Alkohol oder Lösungsmittel verwenden.

Filterelemente (von Filter u. Filterreglern) in HDPE können durch auswaschen und ausblasen gereinigt werden. Um sie zu wechseln ist es notwendig den Behälter zu demontieren und dann kann das Filterelement abgeschraubt, gereinigt oder ausgetauscht werden.

Der Öler kann mit Öl nachgefüllt werden, während der Pneumatikkreislauf unter Druck steht. Dies ermöglicht ein Ventil im Nachfüllanschluss welches nur den Behälter des Ölers entlüftet und ein Nachfüllen über die Nachfüllschraube oder direkt in den Behälter gestattet.

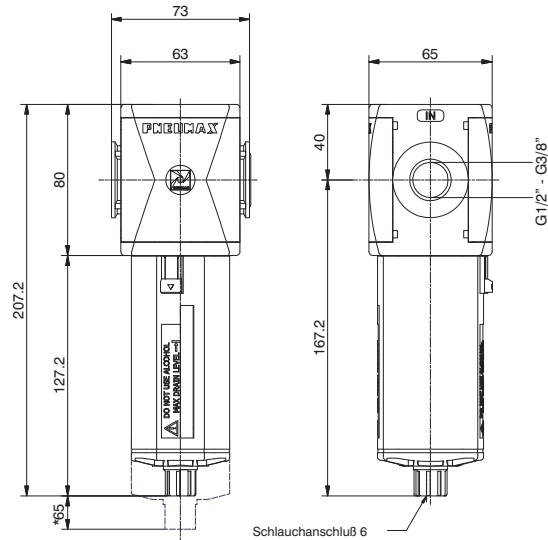
Das Ventil wird betätigt durch öffnen der Nachfüllschraube neben der Einstellschraube für den Öler. Nach öffnen der Nachfüllschraube kann der Behälter des Ölers abgenommen werden. Wir empfehlen das Öl direkt in den Behälter nachzufüllen.

Bei einer ungenauen Regelung, oder Undichtigkeit des Druckreglers, kann dies durch Austausch der Membran behoben werden. Hierzu ist die Druckfeder im Regler zuvor komplett zu entlasten.

Alle anderen Arten von Wartungsarbeiten empfehlen wir aufgrund der konstruktiven Innenaufbaus von Pneumax SpA oder seinen Niederlassungen durchführen zu lassen.

Max. Anzugsmoment für Verschraubungen

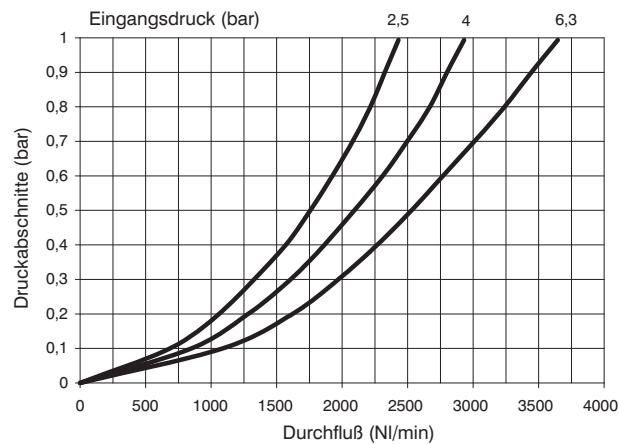
GEWINDE	Kunststoffausführung (T)	Metallausführung (N)
G1/8"	4 N/m	/
G1/4"	9 N/m	20 N/m
G3/8"	16 N/m	25 N/m
G1/2"	22 N/m	30 N/m



* min. benötigter Platzbedarf zur Demontage des Behälters

Bestellbeispiel: T173BFB: Größe 3, Gehäuse mit Kunststoffgewinde, Anschlüsse G1/2", Filterfeinheit 20 µm

Durchflusskurven



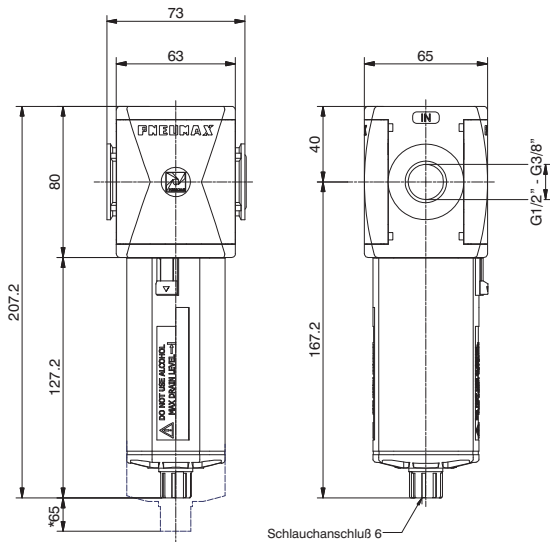
Konstruktionsmerkmale

- Doppelte Filterung durch Zentrifugalwirkung und Filterelement
- Filterelemente in HDPE (hoch dichtes PE) lieferbar in drei Filterfeinheiten (5, 20 u. 50 µm)
- Transparente Behälter aus Polycarbonat mit Behälterschutz
- Befestigung des Behälters mit sicherem Bajonettverschluss
- Standardmäßiger, halbautomatischer Kondensatablass

Technische Daten

Anschluss	G 3/8" - G 1/2"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	V173GFS
Gewicht mit Kunststoffgewinde	320 g	VERSION
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	340 g	☒ N = Metall Gewindeeinsatz ☐ T = Kunststoffgewinde
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	ANSCHLUSS
Behältervolumen	68 cm ³	☒ A = G3/8"★ ☐ B = G1/2"
Montagerichtung	vertikal	FILTERFEINHEIT
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/2" = 22 Nm	☒ A = 5 µm ☐ B = 20 µm ☐ C = 50 µm
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	OPTION
		☒ Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) ☐ S = Automatischer Ablauf

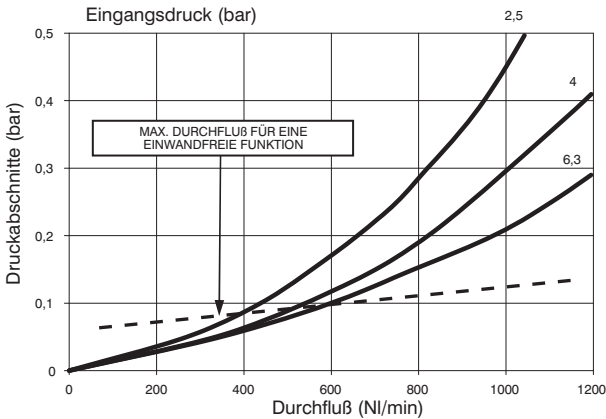
★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



* min. benötigter Platzbedarf zur Demontage des Behälters

Bestellbeispiel: T173BDA: Feinfilter Größe 3, Anschlussgewinde in Kunststoff, Anschlüsse G1/2", Ausscheidegrad 99,97%

Durchflusskurven



Konstruktionsmerkmale

- Feinfilterelement mit Filterfeinheit 0,01 µm
- Transparenter Behälter in Polycarbonat und Behälterschutz
- Montage und Verriegelung des Behälters über Bajonettverschluss
- Standardmäßiger, halbautomatischer Kondensatablass

Achtung

Zur optimalen Ausschöpfung des Wirkungsgrades und zur Verlängerung der Standzeit ist es zu empfehlen einen Vorfilter mit 5µm Filterfeinheit zu montieren.

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

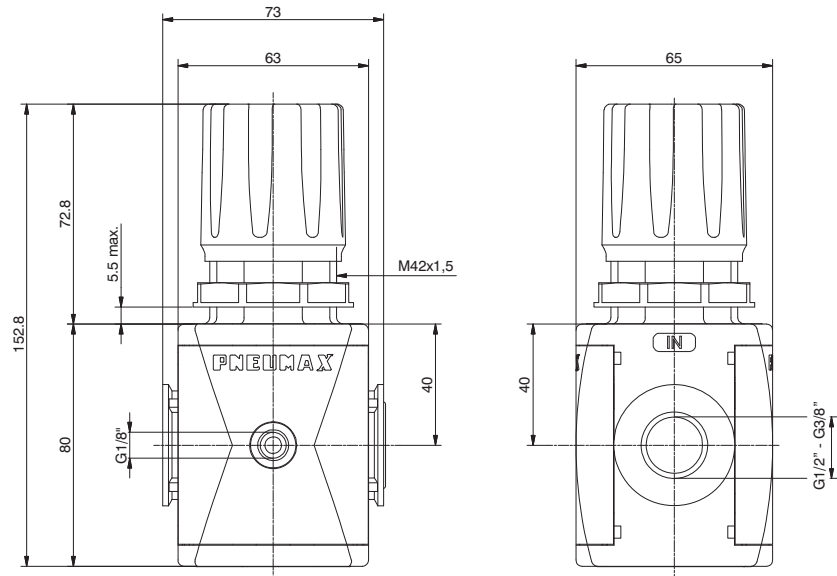
Technische Daten

Anschluss	G 3/8" - G 1/2"
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C
Gewicht mit Kunststoffgewinde	325 g
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	345 g
Filterfeinheit ab	99,97%
Partikelgröße 0,01 µm	
Behältervolumen	68cm³
Montagerichtung	vertikal
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/2" = 22 Nm
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm

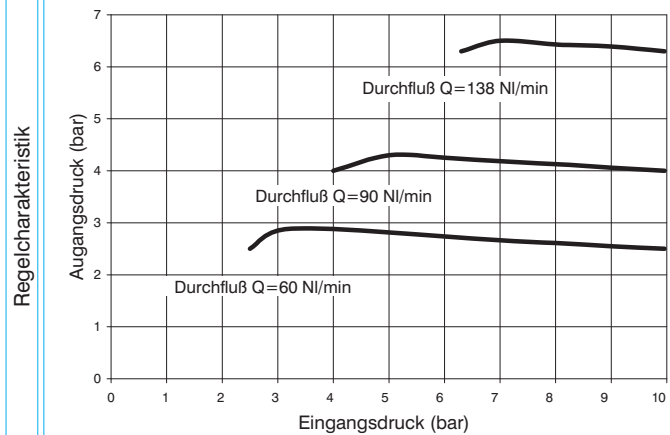
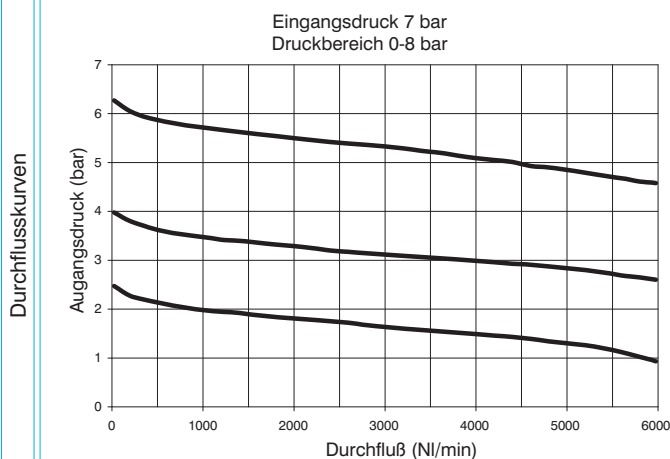
Bestellnummer

173CDE

- VERSION
- N = Metall Gewindeeinsatz
- T = Kunststoffgewinde
- ANSCHLUSS
- A = G3/8"★
- B = G1/2"
- FILTERWIRKUNGSGRAD
- A = 99,97%
- OPTION
- Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode)
- S = Automatischer Ablauf



Bestellbeispiel: T173BRC: Druckregler Größe 3, mit Kunststoffgewinde, Anschlüsse G1/2", Einstellbereich 0 - 8 bar



Konstruktionsmerkmale

- Membrandruckregler mit Entlüftung
- Geringe Hysterese
- Geregelter System
- Verfügbar in vier Druckbereichen bis zu 12 bar
- Einstellknopf verriegelbar
- Lieferung inkl. Befestigungsmutter für Schalttafeleinbau

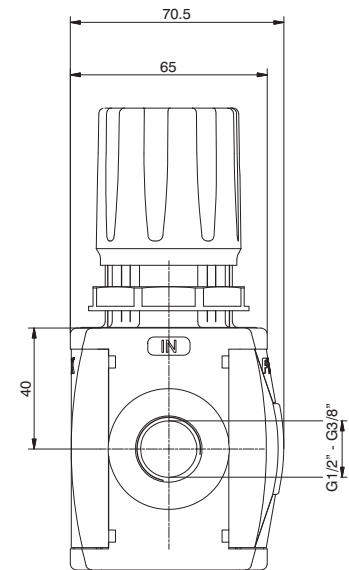
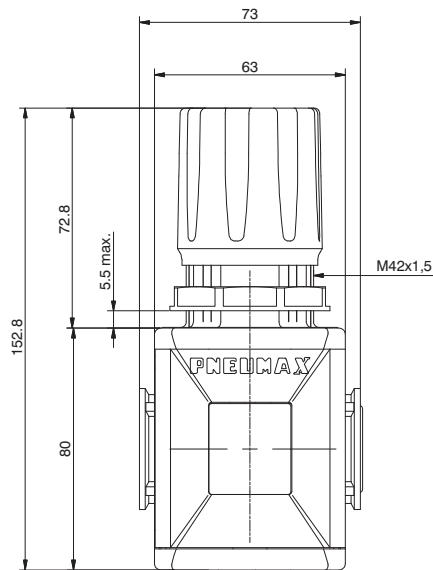
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

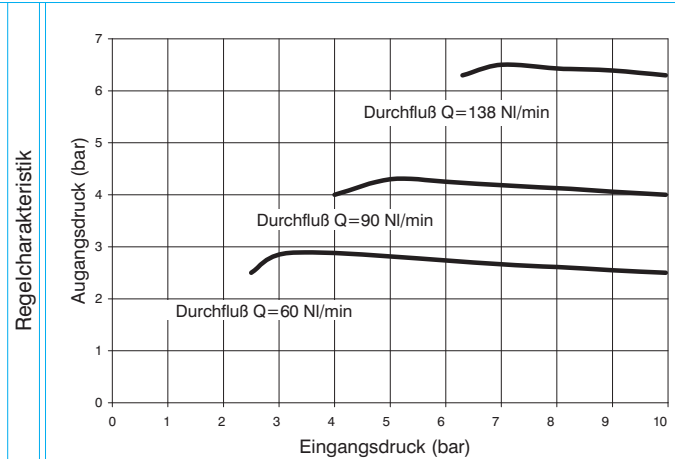
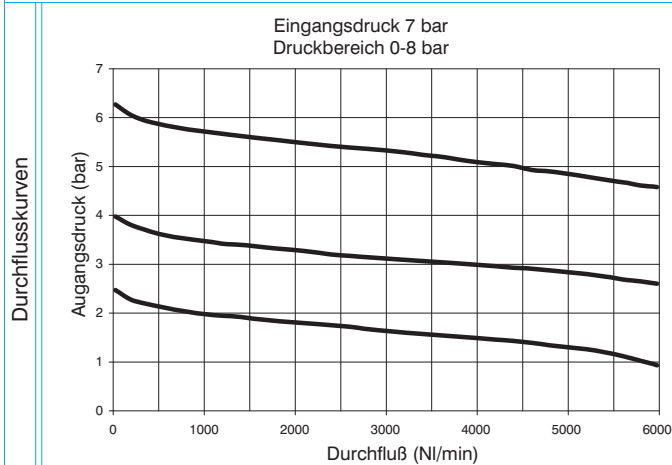
*(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

Technische Daten

Anschluss	G 3/8" - G 1/2"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	V173OR00
Druckregler Manometeranschluss	G 1/8"	
Gewicht mit Kunststoffgewinde	360 g	VERSION
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	380 g	N = Metall Gewindeeinsatz
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	T = Kunststoffgewinde
Montagerichtung	beliebig	ANSCHLUSS
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/8" = 4 Nm G1/2" = 22 Nm	A = G3/8"*
		B = G1/2"
		DRUCKBEREICH
		A = 0-2 bar
		B = 0-4 bar
		C = 0-8 bar
		D = 0-12 bar
		OPTION
		Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode)
		F = kontrollierte und effizientere
		Sekundärdruckentlüftung
		L = ohne
		Sekundärdruckentlüftung
		R = mit effizienter
		Sekundärdruckentlüftung
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	



Bestellbeispiel: T173BRMC: Druckregler Größe 3, mit integriertem Manometer, Gewindenschlüsse in Kunststoff, G1/2", Einstellbereich 0 - 8 bar



Konstruktionsmerkmale

- Membrandruckregler mit Entlüftung
- Geringe Hysterese
- Geregeltes System
- Verfügbar in vier Druckbereichen bis zu 12 bar
- Einstellknopf verriegelbar
- Lieferung inkl. Befestigungsmutter für Schalttafeleinbau
- Standardmäßig mit integriertem Manometer 0-12 bar

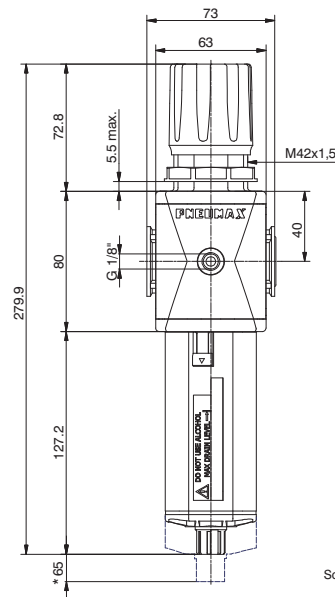
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

*(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

Technische Daten

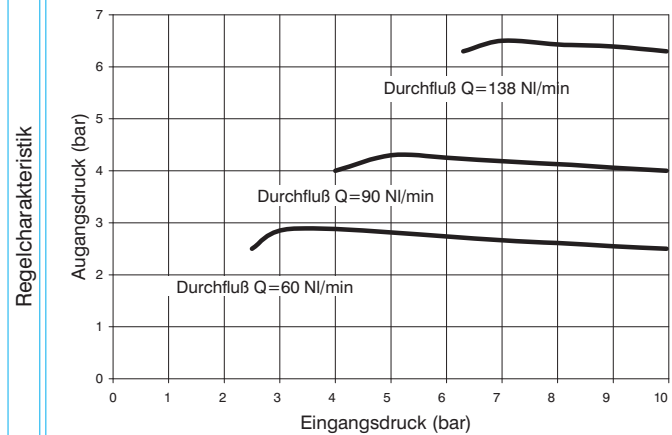
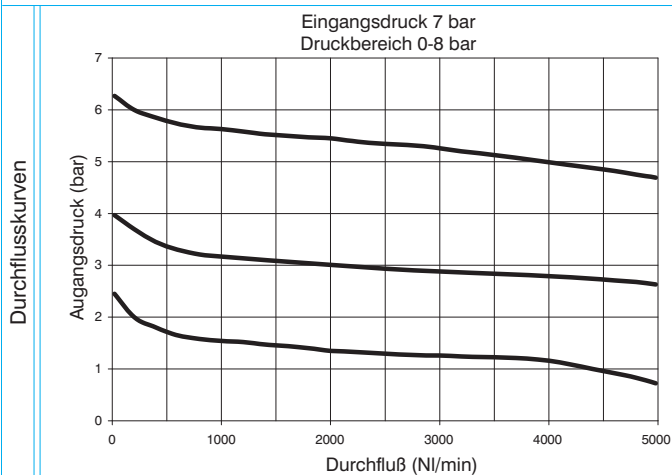
Anschluss	G 3/8" - G 1/2"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	V173ORMG
Gewicht mit Kunststoffgewinde	370 g	VERSION
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	390 g	N = Metall Gewindeeinsatz
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar	T = Kunststoffgewinde
	0-8 bar / 0-12 bar	ANSCHLUSS
Montagerichtung	beliebig	A = G3/8"*
Max. Anzugsmoment	G1/8" = 4 Nm	B = G1/2"
(mit Kunststoffgewinde)	G1/2" = 22 Nm	DRUCKBEREICH
		A = 0-2 bar
		B = 0-4 bar
		C = 0-8 bar
		D = 0-12 bar
Max. Anzugsmoment	G3/8" = 25 Nm	OPTION
(mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G1/2" = 30 Nm	Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode)
		F = kontrollierte und effizientere
		Sekundärdruckentlüftung
		L = ohne
		Sekundärdruckentlüftung
		R = mit effizienter
		Sekundärdruckentlüftung



Schlauchanschluss 6

* min. Platzbedarf zur Demontage des Behälters

Bestellbeispiel : T173BEBC: Filterregler mit Anschlussgewinde G1/2", Größe 3, Filterfeinheit 20 µm, Einstellbereich 0 - 8 bar



Konstruktionsmerkmale

- Membran Filterdruckregler mit Entlüftung
- Geringe Hysterese
- Geregelter System
- Doppelte Filterung durch Zentrifugalwirkung und Filterelement
- Filterelement in HDPE (hoch dichtes PE) verfügbar in drei verschiedenen Filterfeinheiten (5, 20 und 50µm), auswaschbar und austauschbar
- Transparenter Behälter aus Polycarbonat und mit Behälterschutz
- Befestigung des Behälters mit Bajonetverschluss und Sicherheitsverriegelung
- Standardmäßiger, halbautomatischer Kondensatablass
- Verfügbar in 4 Druckbereichen bis zu 12 bar
- Einstellknopf verriegelbar
- Lieferung inkl. Befestigungsmutter für Schalttafeleinbau

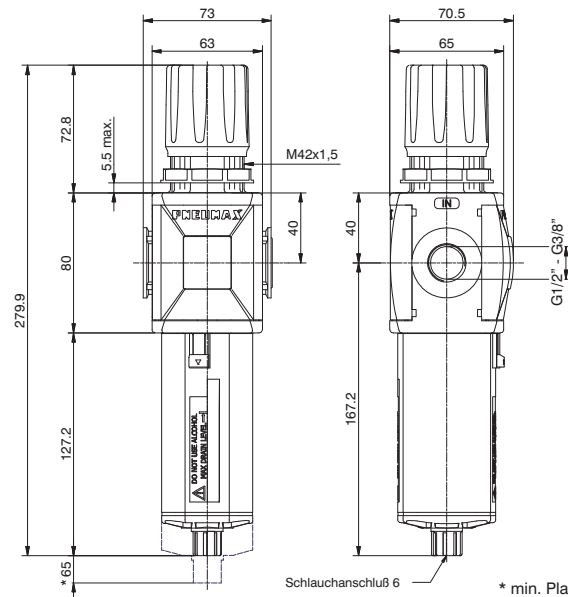
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

* (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

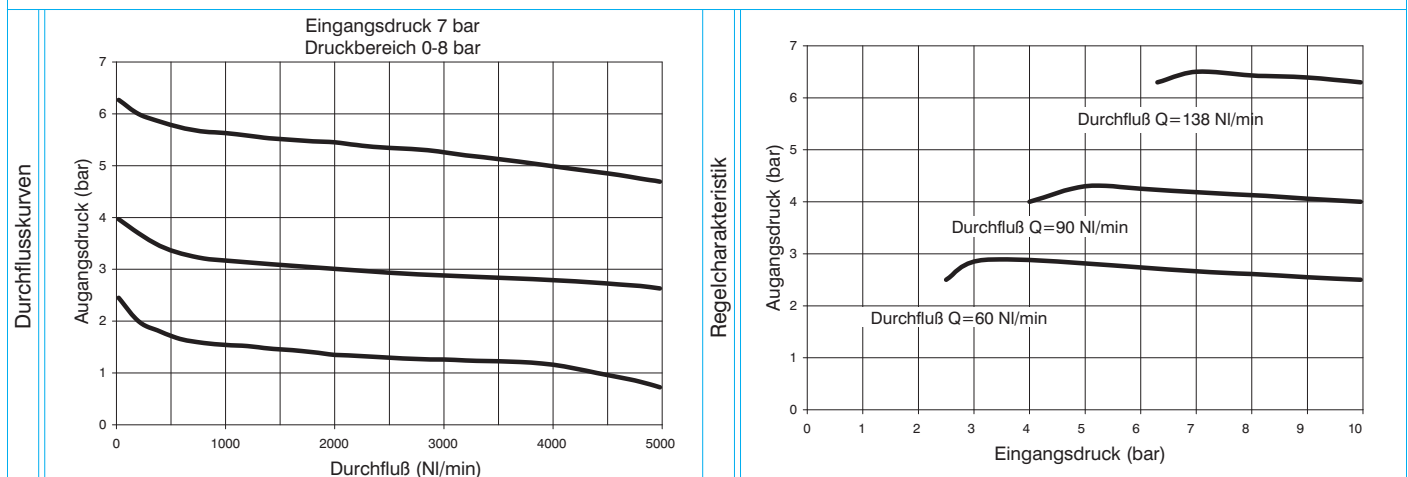
Technische Daten

Anschluss	G 3/8" - G 1/2"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	V173CESGO
Druckregler Manometeranschluss	G 1/8"	VERSION
Gewicht mit Kunststoffgewinde	470 g	✓ N = Metall Gewindeeinsatz
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	490 g	T = Kunststoffgewinde
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	ANSCHLUSS
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	✓ A = G3/8"*
Behältervolumen	68 cm³	B = G1/2"
Mantagerichtung	vertikal	FILTERFEINHEIT
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/8" = 4 Nm G1/2" = 22 Nm	✓ A = 5 µm
		B = 20 µm
		C = 50 µm
		DRUCKBEREICH
		✓ A = 0-2 bar
		B = 0-4 bar
		C = 0-8 bar
		D = 0-12 bar
		OPTION
		✓ Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode)
		S = Automatischer Ablauf
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	



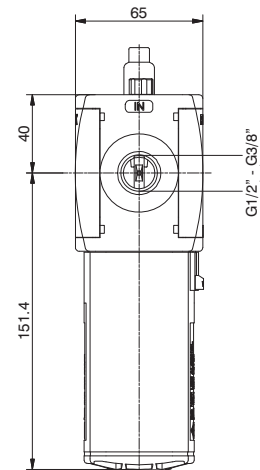
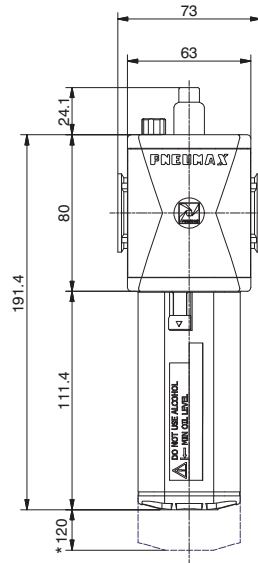
* min. Platzbedarf zur Demontage des Behälters

Bestellbeispiel: T173BEMBC : Filterregler mit Anschlussgewinde in Kunststoff G1/2" und integriertem Manometer, Größe 3, Filterfeinheit 20 µm, Einstellbereich 0 - 8 bar



Konstruktionsmerkmale	Technische Daten			
- Membran Filterdruckregler mit Entlüftung - Geringe Hysterese - Geregeltes System - Doppelte Filterung durch Zentrifugalwirkung und Filterelement - Filterelement in HDPE (hoch dichtes PE) verfügbar in drei verschiedenen Filterfeinheiten (5, 20 und 50µm), auswaschbar und austauschbar - Transparenter Behälter aus Polycarbonat und mit Behälterschutz - Befestigung des Behälters mit Bajonettverschluss und Sicherheitsverriegelung - Standardmäßiger, halbautomatischer Kondensatablass - Verfügbar in 4 Druckbereichen bis zu 12 bar - Einstellknopf verriegelbar - Lieferung inkl. Befestigungsmutter für Schalttafeleinbau - Integriertes Manometer 0-12 bar als Standard	Anschluss	G 3/8" - G 1/2"	Bestellnummer	
	Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	V173BEMSGO	
	Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C		
	Gewicht mit Kunststoffgewinde	480 g	VERSION	
	Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	500 g	V N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde	
	Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	ANSCHLUSS	
	Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	C A = G3/8"★ B = G1/2"	
	Behältervolumen	68 cm³	FILTERFEINHEIT	
	Mantagerichtung	vertikal	S A = 5 µm B = 20 µm C = 50 µm	
	Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/2" = 22 Nm	DRUCKBEREICH	
Achtung Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt	Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	C A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar	
			OPTION	
			C Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) S = Automatischer Ablauf	
★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)				

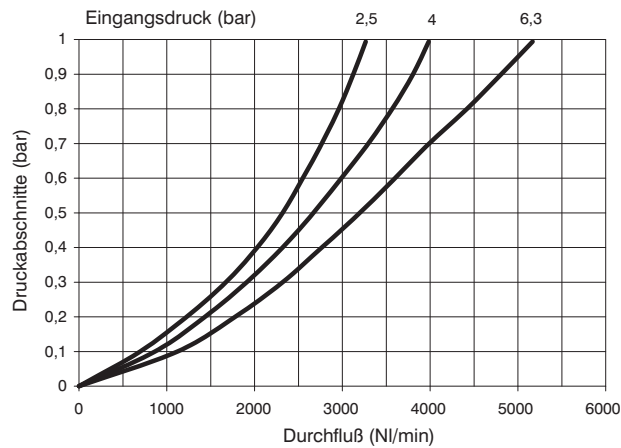
★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



* min. Platzbedarf zur Demontage des Behälters

Bestellbeispiel: T173BL: Öler mit Anschlussgewinde in Kunststoff, Größe 3, G1/2"

Durchflusskurven



Konstruktionsmerkmale

- Nebelöler mit variabler Mengenabgabe in Abhängigkeit von der Durchflussmenge
- Transparenter Einstellkopf zur Regulierung der Ölmenge
- Transparenter Ölbehälter mit Behälterschutz
- Befestigung des Ölbehälters mit Bajonettverschluss mit Sicherungsknopf
- Öleinfüllstutzen oben angebracht
- Nachfüllen des Öls ist möglich, auch wenn der Pneumatikkreislauf unter Druck steht
- Lieferbar auch mit elektr. Sensor N.O. oder N.C. für min. Ölstand
- Für elektr. Anschluss Stecker C1-C2-C3 benutzen siehe auch unter Kapitel Magnetsensoren)

Achtung

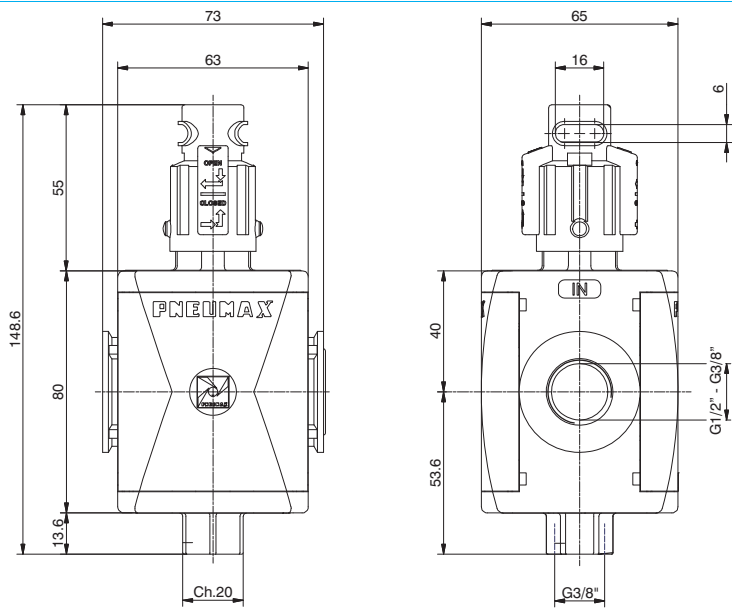
Montage des Bauteils so nah wie möglich am Punkt der Luftabnahme.

Kein Alkohol oder Lösungsmittel verwenden.

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

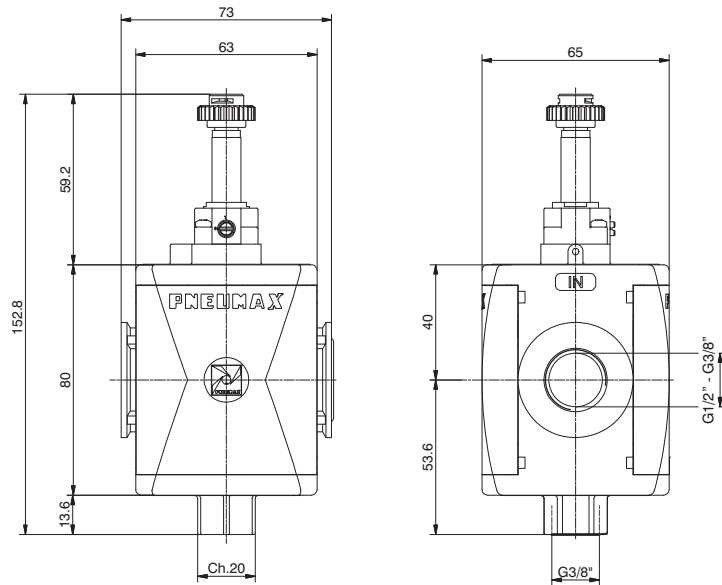
Technische Daten

Anschluss	G 3/8" - G 1/2"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	V173CLO
Gewicht mit Kunststoffgewinde	290 g	
Gewicht mit Gewindeeinsatz in Metall	310 g	VERSION
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 l/min	
Öl-Klasse	FD22 - HG32	ANSCHLUSS
Behältervolumen	136 cm ³	
Montagerichtung	vertikal	OPTION
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/2" = 22 Nm	
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsatz in Metall)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	A = min. Ölstandsanz. N.O. C = min. Ölstandsanz. N.C.
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	100 l/min.	



Bestellbeispiel: T173BVL : Abschaltventil mit Gewindeanschluss in Kunststoff G1/2", Größe 3

Konstruktionsmerkmale	Technische Daten		
- Manuelle betätigtes 3 Wege Sitzventil - Doppelte Stellsicherung des Ventils (gleichzeitig drücken und drehen) - Einfaches handlingen durch Drehen des Einstellknopfes - Verschwusssknopf mit Schloss sicherbar	Anschluss	G 3/8" - G 1/2"	Bestellnummer
	Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
	Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	V173CVL
	Gewicht mit Kunststoffgewinde	230 g	
	Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	250 g	VERSION
	Montagerichtung	beliebig	
	Drehbereich öffnen-schliessen	90°	V N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
	Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/2" = 22 Nm	
	Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	ANSCHLUSS
	Durchfluss bei 6 bar Δp=1	3600 NI/min.	
*(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)	Durchfluss von 2 nach 3 (Entlüftung) Δp (bei 6 bar) = 1	1500 NI/min.	C A = G3/8"★ B = G1/2"

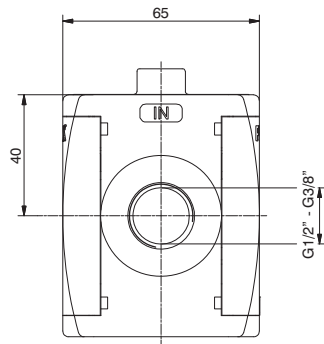
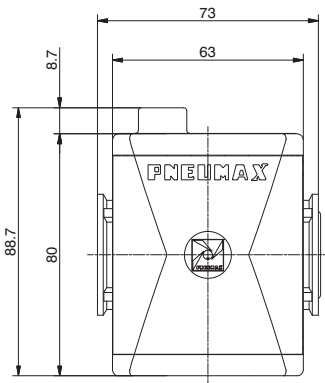


Bestellbeispiel: T173BVEB2 : Elektr. Abschaltventil mit Anschlussgewinde in Kunststoff, G1/2", Größe 3, Pilotventil M2 ohne Magnetspule

Konstruktionsmerkmale	Technische Daten			
- Elektrisch betätigtes 3 Wege Sitzventil	Anschlussgewinde	G 3/8" - G 1/2"	Bestellnummer	
	Entlüftungsanschluss	G 1/4"	V173C VE A	
	Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C		
	Gewicht mit Kunststoffgewinde	290 g	V	VERSION
	Gewicht mit Gewindeeinsätze in Metall	310 g		N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
	Montagerichtung	beliebig	C	ANSCHLUSS
	Min. Arbeitsdruck	2,5 bar		A = G3/8"★ B = G1/2"
	Max. Arbeitsdruck	10 bar	A	PILOTVENTIL/SPANNUNG
	Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/2" = 22 Nm		B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule
	Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G3/8" = 30 Nm G1/2" = 25 Nm		B4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt)
	Durchfluss bei 6 bar Δp=1	3600 NI/min.		
	Durchfluss von 2 nach 3 (Entlüftung)	1500 NI/min.		
	★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)			

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

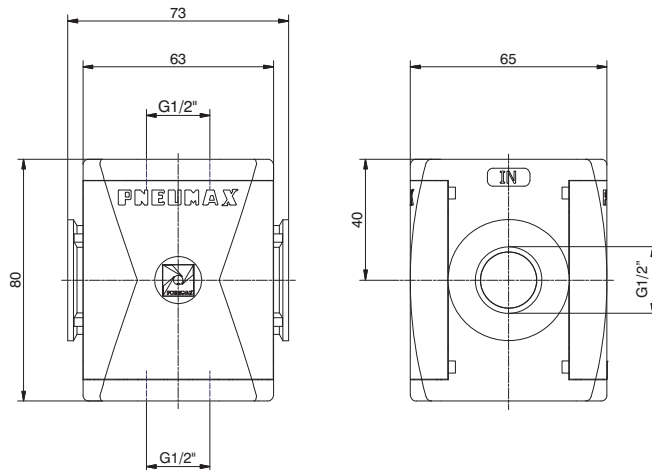
B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule
B4 = 12 V DC
B5 = 24 V DC
B6 = 24 V AC (50-60 Hz)
B7 = 110 V AC (50-60 Hz)
B8 = 220 V AC (50-60 Hz)
B9 = 24 V DC (2 Watt)



Bestellbeispiel: T173BAP: Progressives Anfahrventil mit Anschlussgewinde in Kunststoff G1/2", Größe 3

Konstruktionsmerkmale	Technische Daten			
-Regelung der Füllzeit mittels integriertem Durchflussregler -Umschaltung auf vollen Durchfluss nach Erreichen von 50% des Eingangsdruckes	Anschluss	G 3/8" - G 1/2"	Bestellnummer	
	Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	V173CAP	
	Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C		
	Gewicht mit Kunststoffgewinde	220 g	VERSION	
	Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	240 g		
	Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/2" = 22 Nm	ANSCHLUSS	
	Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm		
	Montagerichtung	beliebig	A = G3/8"★ B = G1/2"	
	Min. Arbeitsdruck	2,5 bar - 0,25 Mpa		
	Durchfluss bei 6 bar Δp=1	3600 NI/min.		
	Durchflussmenge bei geöffneter Einstellschraube	200 NI/min.		
	★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)			

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel : T173BPA : Zwischenblock, Größe 3, Anschlussgewinde in Kunststoff, G1/2"

Konstruktionsmerkmale

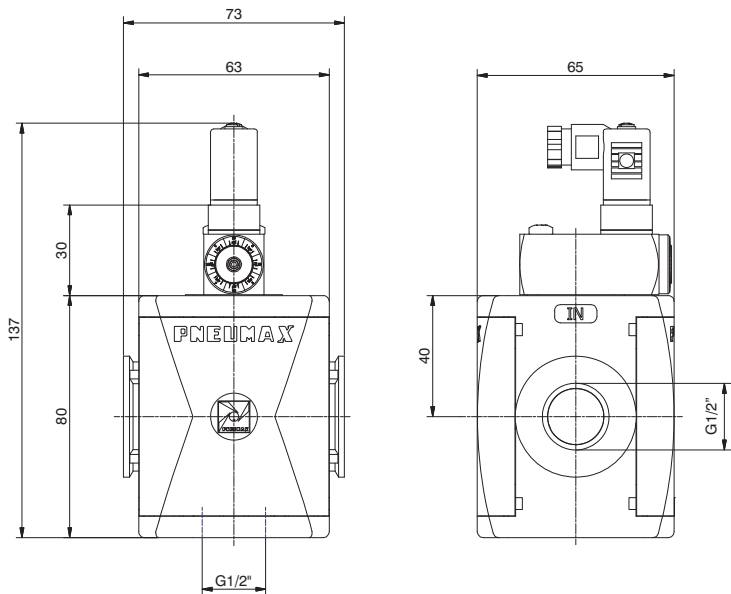
- Abgangsanschlüsse 2x 1/2"

Achtung:

Für dieses Produkt sind nur Gewindeanschlüsse
in Kunststoff lieferbar

Technische Daten

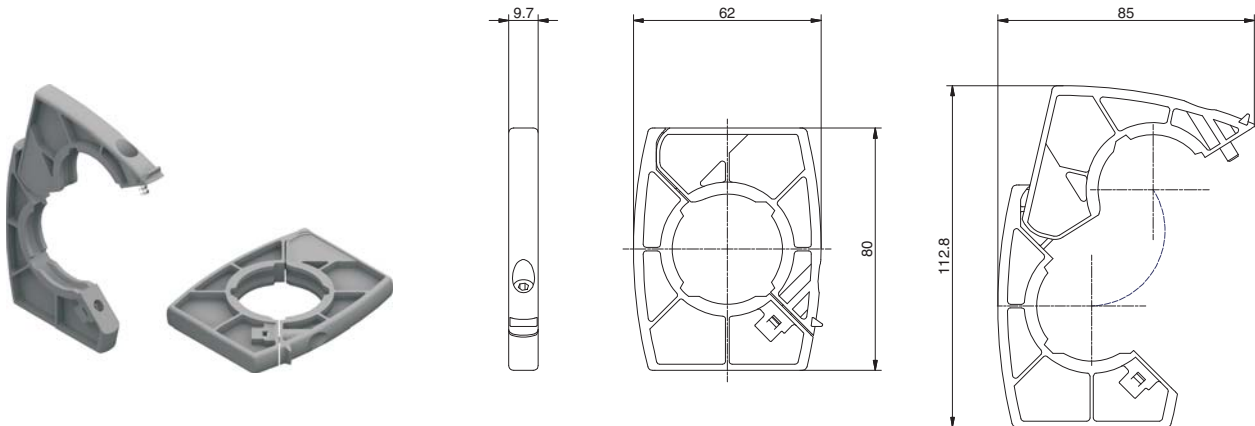
Anschluss	G 1/2"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	T173BPA
Gewicht	151 g	
Montagerichtung	beliebig	
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/2" = 22 Nm	



Bestellbeispiel: T173BPP : Druckschalter mit Kunststoffgewinde, Größe 3, Anschlüsse G1/2"

Konstruktionsmerkmale	Technische Daten		
- Einstellbarer, elektrischer Druckschalter mit elektrischem Anschluss (2 bis 10 bar) - Zusätzlicher G1/2" Anschluss an der Unterseite Achtung: Dieses Produkt ist nur mit Gewindeanschlüssen in Kunststoff lieferbar	Anschluss	G 1/2"	Bestellnummer
	Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	T173BPP
	Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	
	Gewicht	235 g	
	Mikroschalter Kapazität	5A	
	Schutzart (incl. Stecker)	IP 65	
	Einstellbereich	2-10 bar	
	Montagerichtung	beliebig	
	Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/2" = 22 Nm	

Verbindungsflansch X



Bestellbeispiel: T173X : Verbindungsflansch Größe 3

Konstruktionsmerkmale

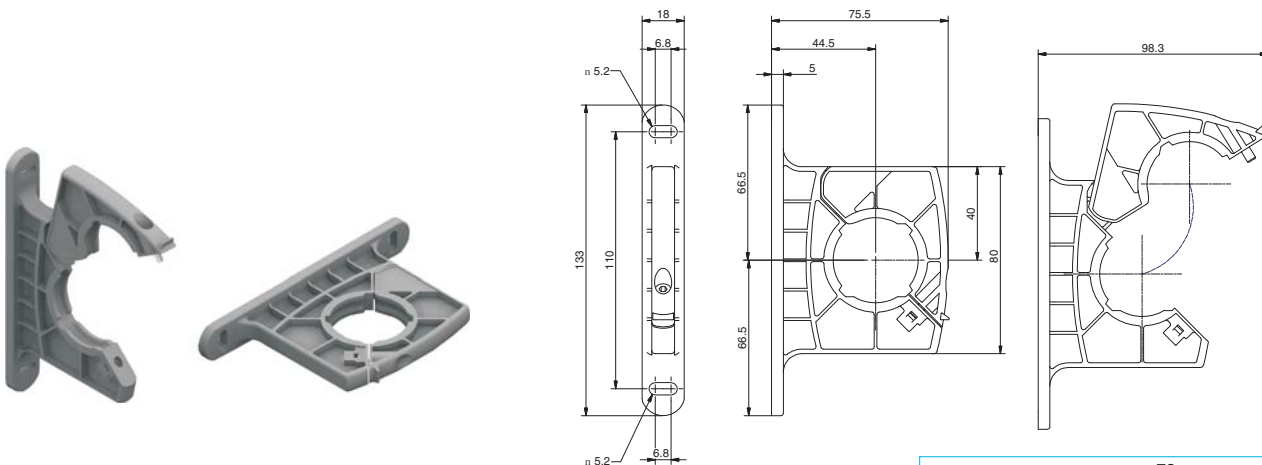
- Ermöglicht die Wandmontage von Regler und Filterregler mit Befestigungsmutter

Gewicht 20 g.

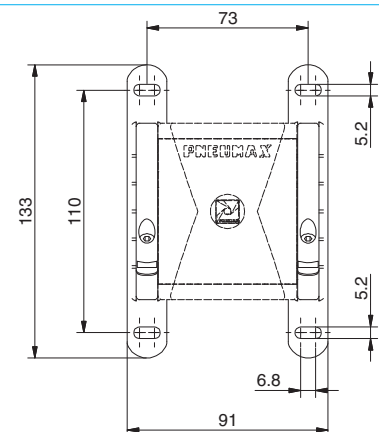
Bestellnummer

T173X

Verbindungsflansch mit Befestigungsbohrungen Y



Abmessungen bei
Einzelmontage



Bestellbeispiel: T173Y: Verbindungsflansch mit Befestigungsbohrungen Größe 3

Konstruktionsmerkmale

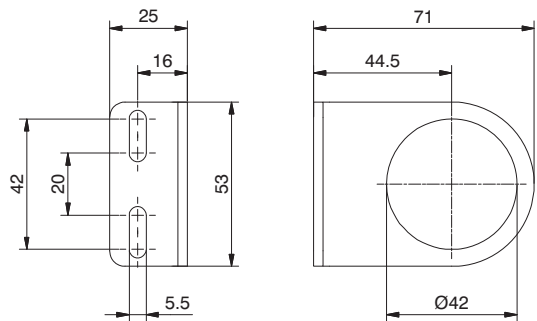
- Wird eingesetzt zur Verbindung von zwei Elementen bei Wandmontage
- Wird eingesetzt zur Wandmontage eines einzelnen Elements

Gewicht 39 g.

Bestellnummer

T173Y

Befestigungswinkel



Konstruktionsmerkmale

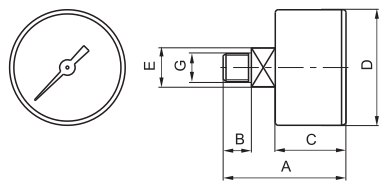
- Ermöglicht die Wandmontage von Regler und Filterregler mit Befestigungsmutter

Gewicht 71 g.

Bestellnummer

T17250

Manometer



ABMESSUNGEN

BESTELLCODE	A	B	C	D	E	G	Gewicht gr.
17070A	44	10	26	41	14	1/8"	60 _g
17070B	45	10	27	49	14	1/8"	80 _g

Bestellnummer

17070V.S

VERSION

V

A = Ø40

B = Ø50

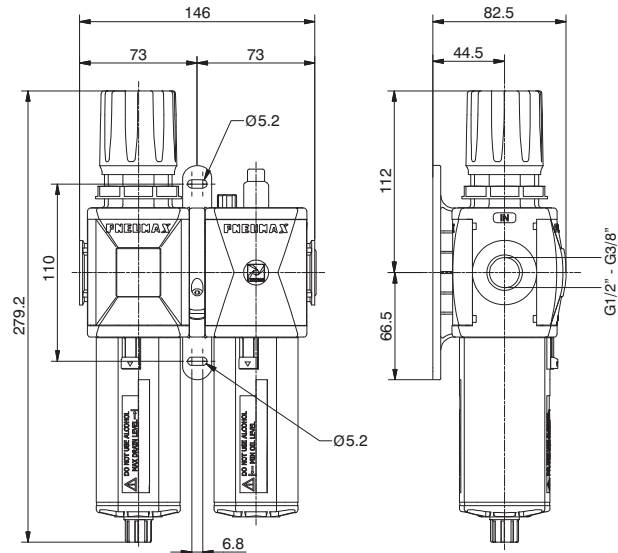
ANGEIZEBEREICH

S

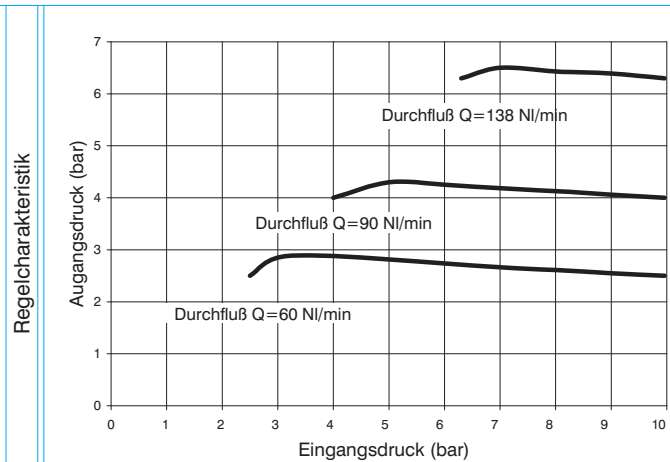
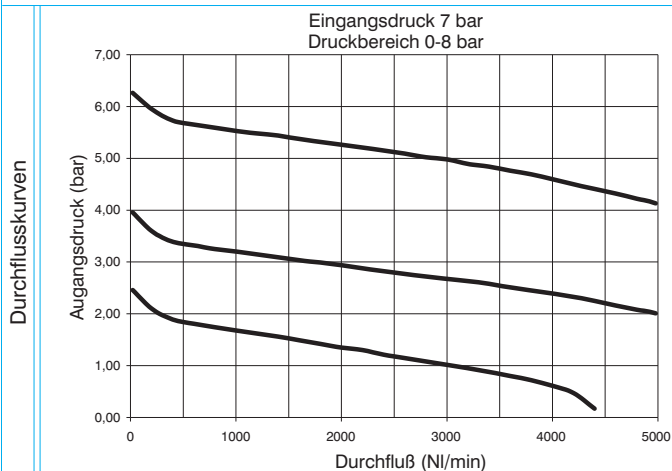
A = Anzeigebereich 0-4 bar

B = Anzeigebereich 0-6 bar

C = Anzeigebereich 0-12 bar



Bestellbeispiel: GT173BHG : Filterregler, Öler Kombination, Größe 3 mit Anschlussgewinde in Kunststoff G1/2", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit zweiteilig, bestehend aus Filterregler mit integriertem Manometer und Öler mit Y Verbindungsflanschen für Wandmontage.

Integriertes Manometer 0 - 12 bar.

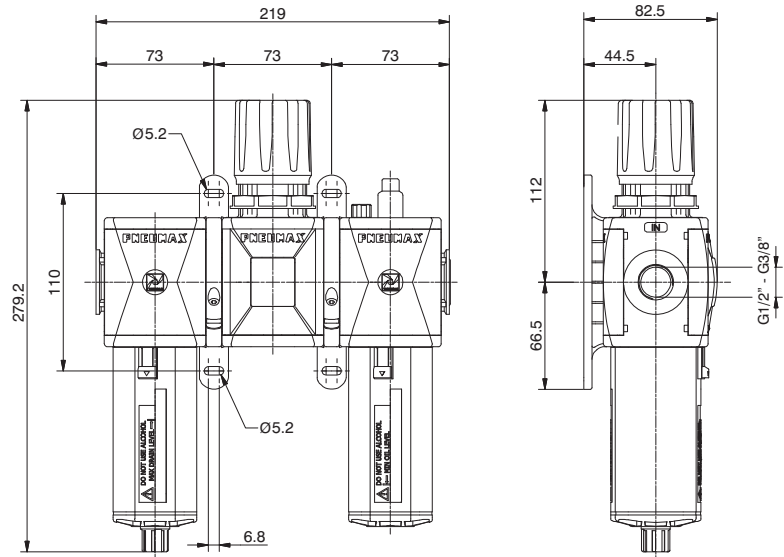
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

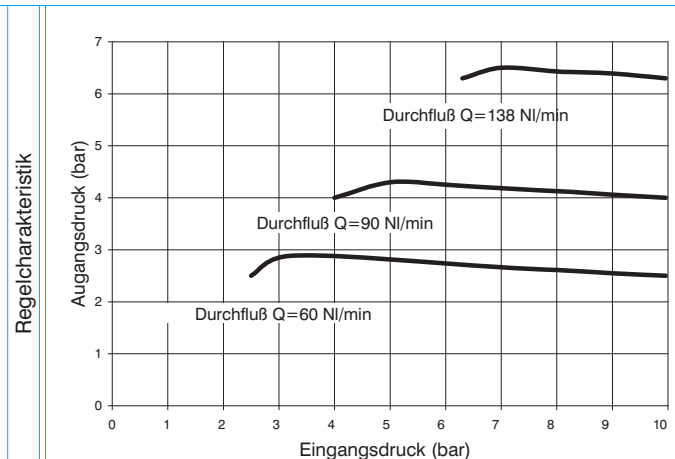
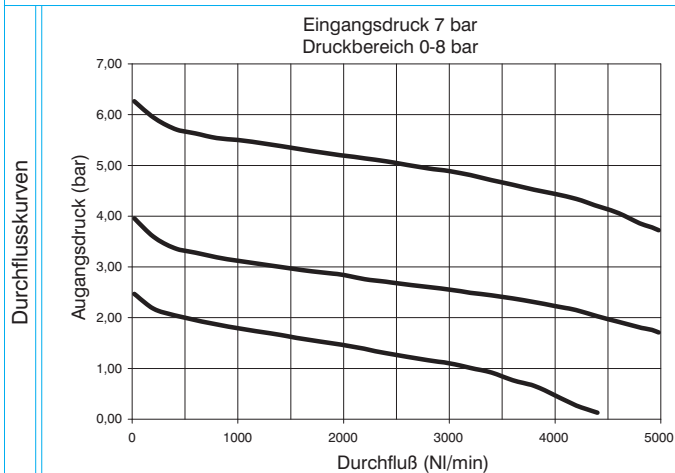
Technische Daten

Anschluss	G 3/8" - G 1/2"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	GV173CHS
Gewicht mit Kunststoffgewinde	809 g	
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	849 g	ANSCHLUSS
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	FILTERFEINHEIT DRUCKBEREICH
Behältervolumen	68 cm³	
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI	OPTION
Öl-Klasse	FD22 - HG32	
Behältervolumen	136 cm³	Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode)
Montagerichtung	vertikal	
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/2" = 22 Nm	A = min. Ölstandsanz. N.O. C = min. Ölstandsanz. N.C. S = Automatischer Ablauf SA = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.O. SC = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.C.
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	100 NI/min.	

* (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel: GT173BKG : Filter, Druckregler und Öl Kombination mit Anschlussgewinde in Kunststoff G1/2", Größe 3, Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit dreiteilig, bestehend aus Filter, Regler mit integriertem Manometer und Öl, montiert mit Y Verbindungsflanschen für Wandmontage.
Integriertes Manometer Einstellbereich 0 - 12 bar

Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

Technische Daten

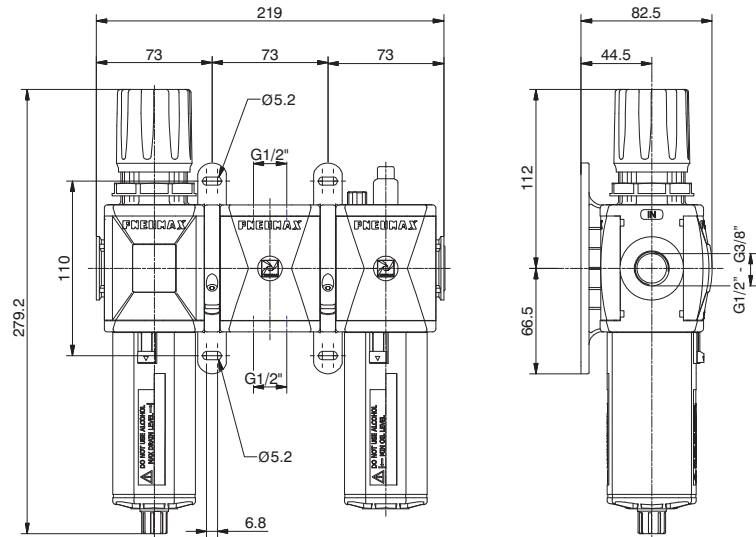
Anschluss	G 3/8" - G 1/2"
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C
Gewicht mit Kunststoffgewinde	1058 g
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	1118 g
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm
Behältervolumen	68 cm ³
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI
Öl-Klasse	FD22 - HG32
Behältervolumen	136 cm ³
Montagerichtung	vertikal
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/2" = 22 Nm
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	100 NI/min.

Bestellnummer

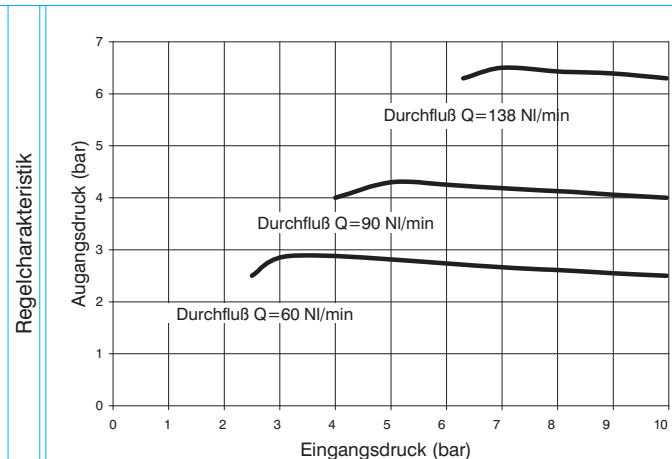
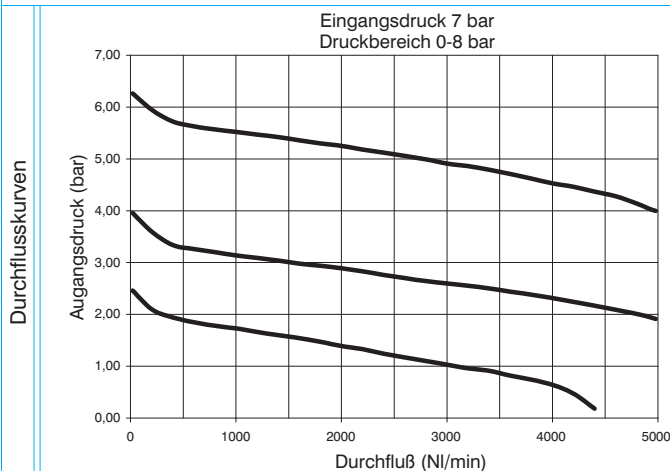
GV1730KS0

VERSION	N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
ANSCHLUSS	A = G3/8"★ B = G1/2"
FILTERFEINHEIT	
DRUCKBEREICH	C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar
OPTION	Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) A = min. Ölstandsanz. N.O. C = min. Ölstandsanz. N.C. S = Automatischer Ablauf SA = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.O. SC = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.C.

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel: GT173BNG : Filterregler, Zwischenblock und Öler Kombination, Größe 3, Anschlussgewinde in Kunststoff G1/2", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit dreiteilig, bestehend aus Filterregler mit integriertem Manometer, Zwischenblock und Öler, montiert mit Y Verbindungsflanschen für Wandmontage.
Integriertes Manometer 0 - 12 bar Einstellbereich

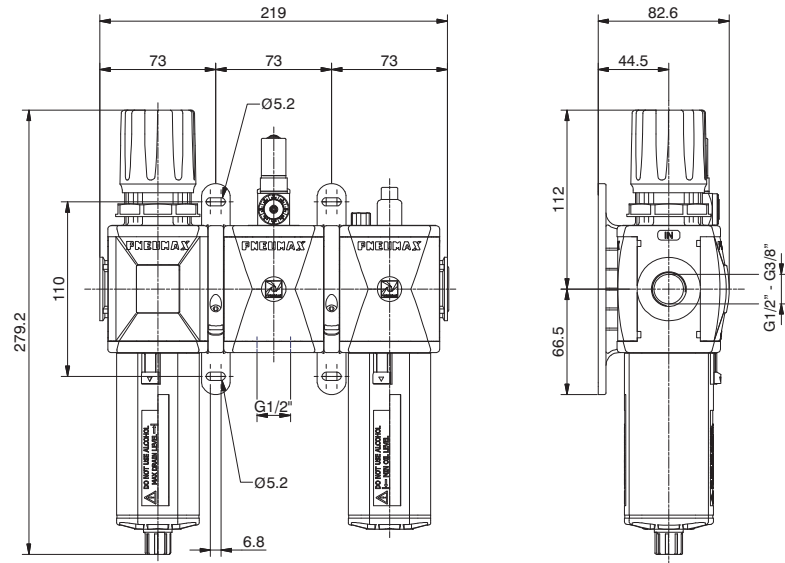
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

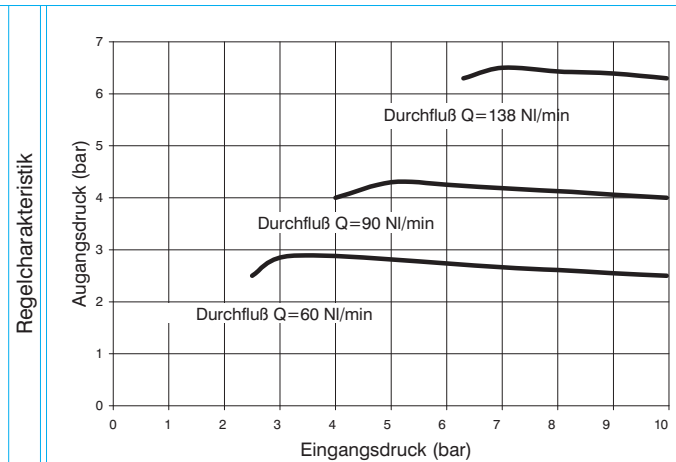
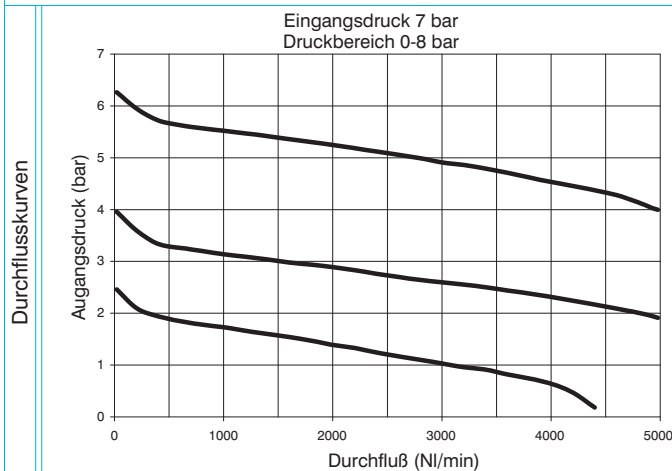
Technische Daten

Anschluss	G 3/8" - G 1/2"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	GV173CNSO
Gewicht mit Kunststoffgewinde	999 g	
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	1039 g	VERSION
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	☒ N = Metall Gewindeeinsatz ☐ T = Kunststoffgewinde
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	ANSCHLUSS
Behältervolumen	68 cm ³	☒ A = G3/8"★ ☐ B = G1/2"
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI	FILTERFEINHEIT
Öl-Klasse	FD22 - HG32	DRUCKBEREICH
Behältervolumen	136 cm ³	☒ C = 5 µm / 0-8 bar ☐ D = 5 µm / 0-12 bar ☐ G = 20 µm / 0-8 bar ☐ H = 20 µm / 0-12 bar ☐ N = 50 µm / 0-8 bar ☐ P = 50 µm / 0-12 bar
Montagerichtung	vertikal	OPTION
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/2" = 22 Nm	Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode)
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	☒ A = min. Ölstandsanz. N.O. ☐ C = min. Ölstandsanz. N.C. ☐ S = Automatischer Ablauf SA = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.O. SC = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.C.
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	100 NI/min.	

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel: GT173BRG: Filterregler, Druckschalter und Öler Kombination, Größe 3, Gewinde in Kunststoff G1/2", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit dreiteilig bestehend aus Filterregler mit integriertem Manometer, Druckschalter und Öler verbunden mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage. Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar

Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

Technische Daten

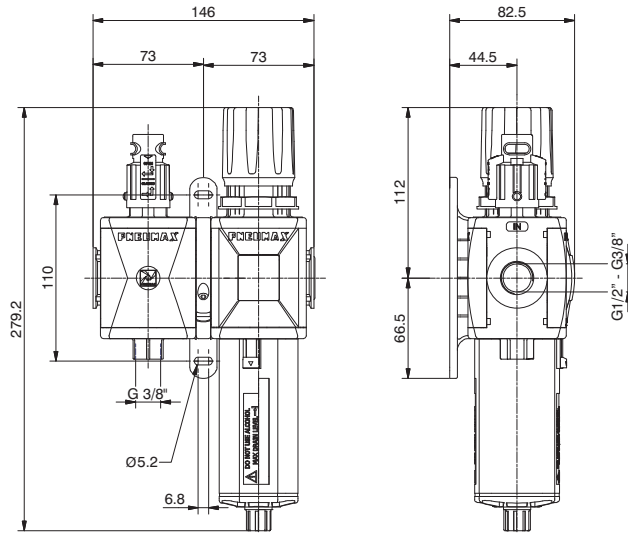
Anschluss	G 3/8" - G 1/2"
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C
Gewicht mit Kunststoffgewinde	1083 g
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	1123 g
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm
Behältervolumen	68 cm ³
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI
Öl-Klasse	FD22 - HG32
Behältervolumen	136 cm ³
Montagerichtung	vertikal
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/2" = 22 Nm
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	100 NI/min.

Bestellnummer

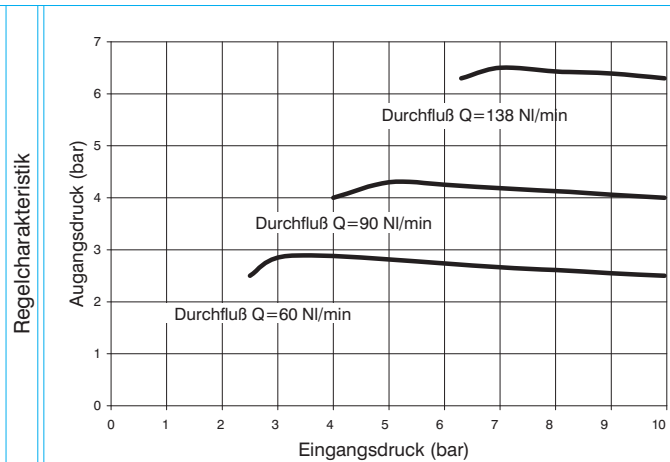
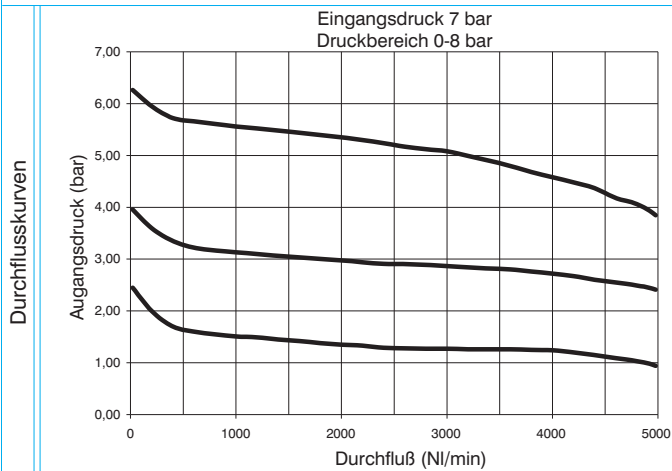
GV173ORSO

V	VERSION N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
C	ANSCHLUSS A = G3/8"★ B = G1/2"
S	FILTERFEINHEIT DRUCKBEREICH C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar
O	OPTION Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) A = min. Ölstandsanz. N.O. C = min. Ölstandsanz. N.C. S = Automatischer Ablauf SA = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.O. SC = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.C.

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel: GT173BVGG: Abschaltventil, Filterregler Kombination, Größe 3, Anschlussgewinde in Kunststoff G1/2", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit zweiteilig bestehend aus Abschaltventil und Filterregler mit integriertem Manometer, verbunden mit einem Y Verbindungsflansch für Wandmontage.
Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar

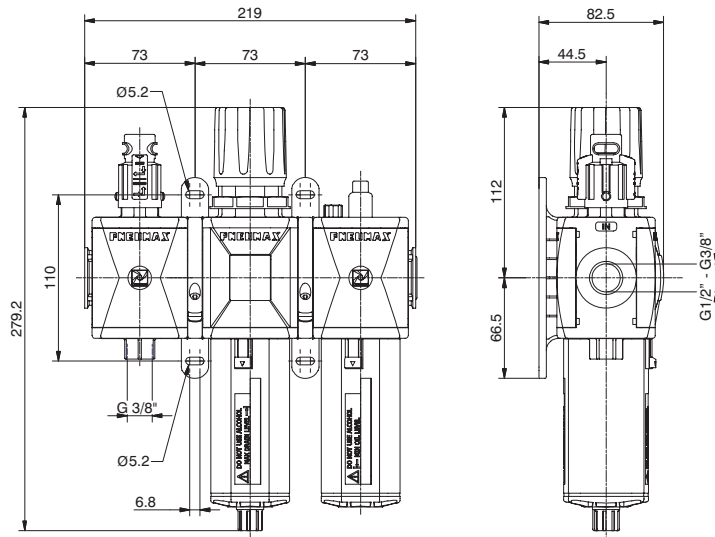
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

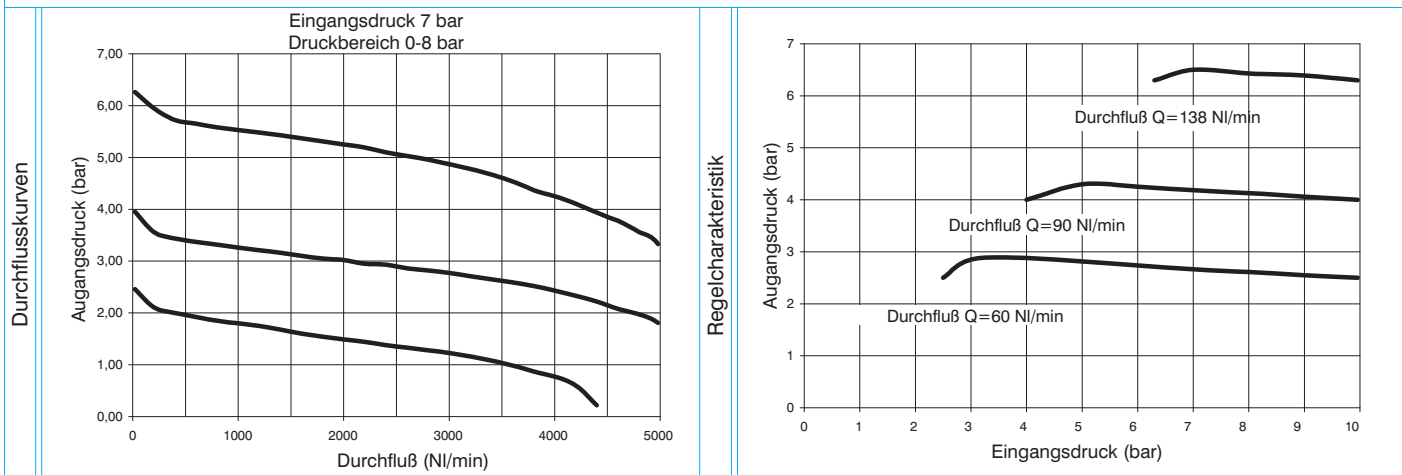
Technische Daten

Anschluss	G 3/8" - G 1/2"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	GV173OVGS
Gewicht mit Kunststoffgewinde	749 g	
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	789 g	VERSION
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	ANSCHLUSS
Behältervolumen	68 cm³	A = G3/8"★ B = G1/2"
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI	FILTERFEINHEIT
Öl-Klasse	FD22 - HG32	DRUCKBEREICH
Behältervolumen	136 cm³	C = 5 µm / 0-8 bar
Montagerichtung	vertikal	D = 5 µm / 0-12 bar
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/2" = 22 Nm	G = 20 µm / 0-8 bar
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	H = 20 µm / 0-12 bar
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	100 NI/min.	N = 50 µm / 0-8 bar
		P = 50 µm / 0-12 bar
		OPTION
		Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode)
		S = Automatischer Ablauf

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

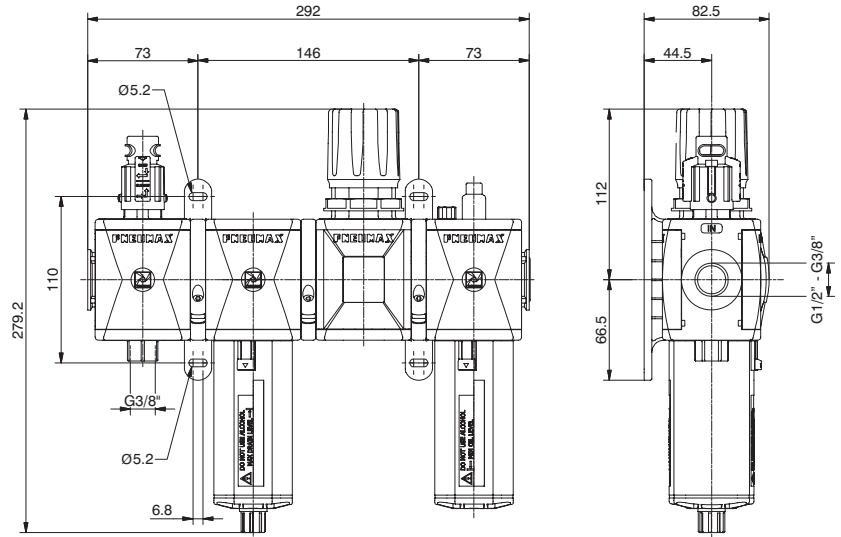


Bestellbeispiel: GT173BVHG: Abschaltventil, Filterregler, Ölerkombination Größe 3, Gewindeanschlüsse in Kunststoff G1/2", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm

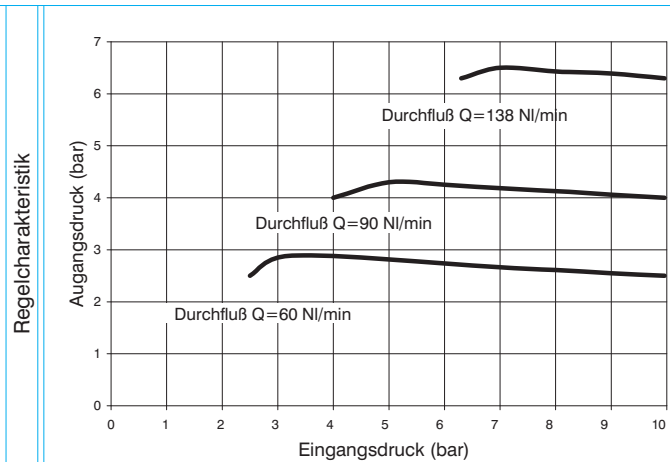
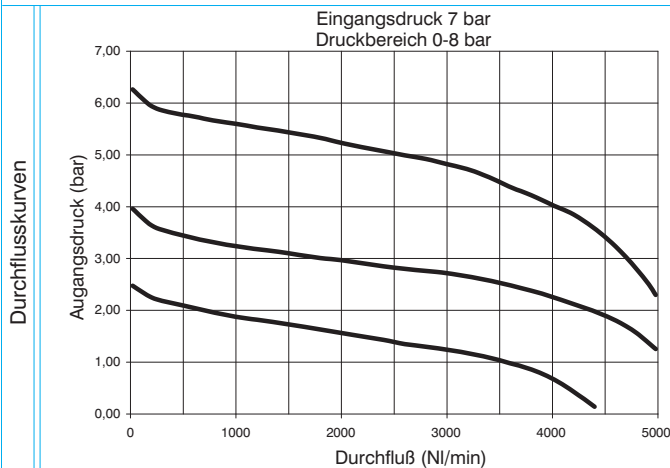


Konstruktionsmerkmale		Technische Daten			
Wartungseinheit dreiteilig, bestehend aus manuellem Abschaltventil, Filterregler mit integriertem Manometer und Öler verbunden mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage.	Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar	Anschluss	G 3/8" - G 1/2"	Bestellnummer	
Achtung Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt		Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa		GV173CVHSO
		Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ + 50°C		
		Gewicht mit Kunststoffgewinde	1078 g	V	VERSION
		Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	1138 g		N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
		Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	C	ANSCHLUSS
		Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm		A = G3/8"★ B = G1/2"
		Behältervolumen	68 cm³	S	FILTERFEINHEIT
		Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI		DRUCKBEREICH
		Öl-Klasse	FD22 - HG32		C = 5 µm / 0-8 bar
		Behältervolumen	136 cm³		D = 5 µm / 0-12 bar
		Montagerichtung	vertikal		G = 20 µm / 0-8 bar
		Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/2" = 22 Nm	O	H = 20 µm / 0-12 bar
		Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm		N = 50 µm / 0-8 bar
		Min. Durchfluss bei 6,3 bar	100 NI/min.		P = 50 µm / 0-12 bar
					OPTION
			Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode)		
★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)				A = min. Ölstandsanz. N.O.	
				C = min. Ölstandsanz. N.C.	
				S = Automatischer Ablauf	
				SA = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.O.	
				SC = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.C.	

* (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel: GT173BVKG: Abschaltventil, Filter, Druckregler, Öler Kombination Größe 3, Kunststoffgehäuse G1/2", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit 4 teilig bestehend aus manuellem Abschaltventil, Filter, Druckregler mit integriertem Manometer und Öler verbunden mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage und einem X Verbindungsflansch.

Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar

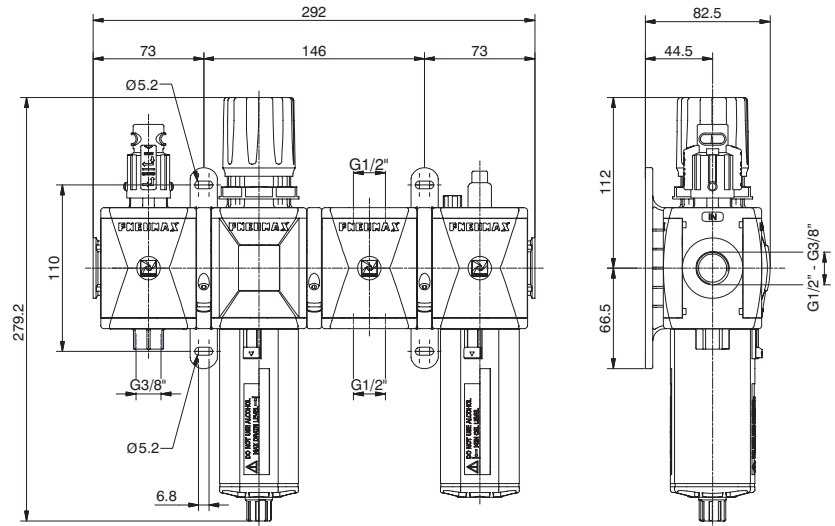
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

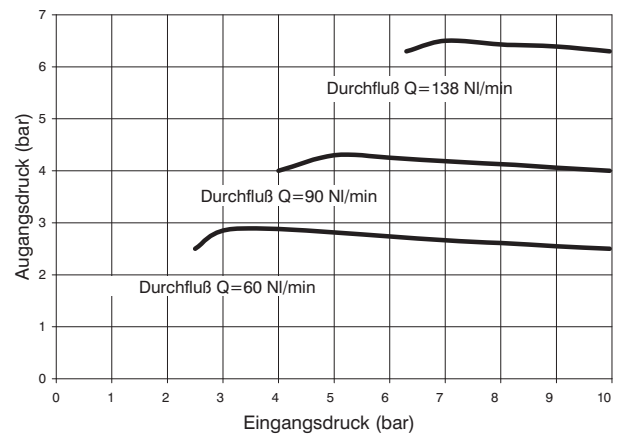
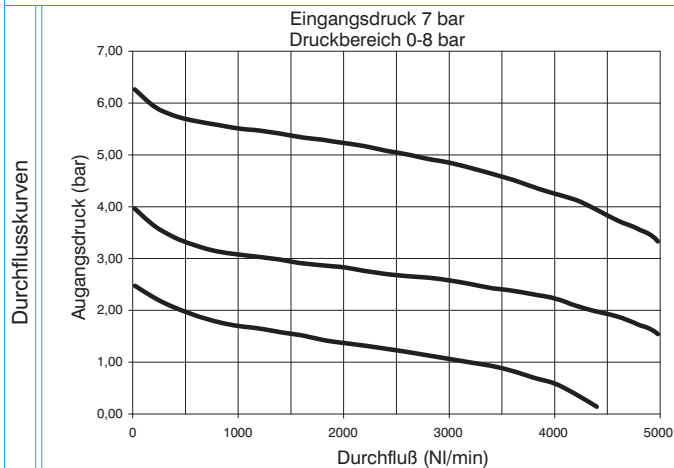
Technische Daten

Anschluss	G 3/8" - G 1/2"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	GV173OVKS
Gewicht mit Kunststoffgewinde	1308 g	
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	1388 g	VERSION
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	☒ N = Metall Gewindeeinsatz ☐ T = Kunststoffgewinde
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	ANSCHLUSS
Behältervolumen	68 cm ³	☒ A = G3/8"★ ☐ B = G1/2"
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI	FILTERFEINHEIT
Öl-Klasse	FD22 - HG32	DRUCKBEREICH
Behältervolumen	136 cm ³	☒ C = 5 µm / 0-8 bar ☐ D = 5 µm / 0-12 bar ☐ G = 20 µm / 0-8 bar ☐ H = 20 µm / 0-12 bar ☐ N = 50 µm / 0-8 bar ☐ P = 50 µm / 0-12 bar
Montagerichtung	vertikal	OPTION
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/2" = 22 Nm	Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode)
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	☒ A = min. Ölstandsanz. N.O. ☐ C = min. Ölstandsanz. N.C. ☐ S = Automatischer Ablauf SA = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.O. SC = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.C.
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	100 NI/min.	

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel: GT173BVNG : Abschaltventil, Filterregler, Zwischenblock und Öl Kombination Größe 3, Anschlussgewinde in Kunststoff G1/2", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit vierfach, bestehend aus manuellem Abschaltventil, Filterregler mit integriertem Manometer, Zwischenblock und Öl, verbunden mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage und einem X Verbindungsflansch.

Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar

Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

Technische Daten

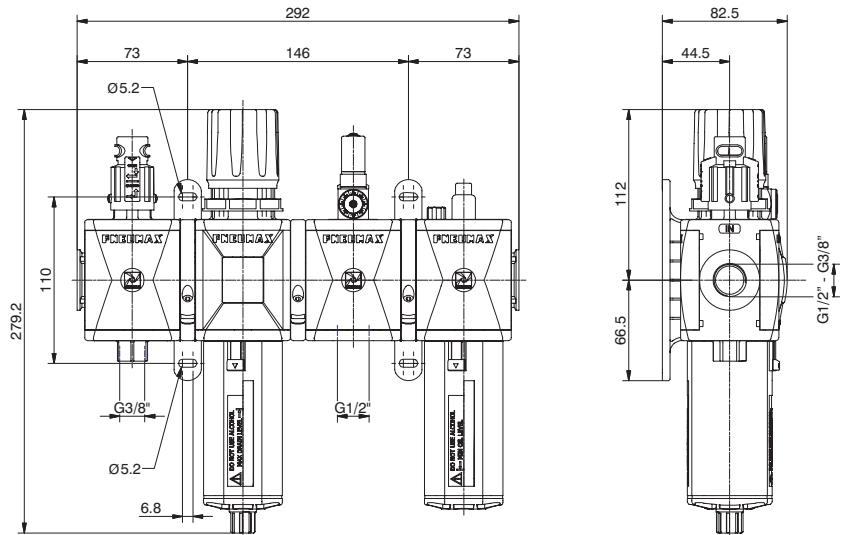
Anschluss	G 3/8" - G 1/2"
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C
Gewicht mit Kunststoffgewinde	1249 g
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	1309 g
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm
Behältervolumen	68 cm³
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 l
Öl-Klasse	FD22 - HG32
Behältervolumen	136 cm³
Montagerichtung	vertikal
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/2" = 22 Nm
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	100 l/min.

Bestellnummer

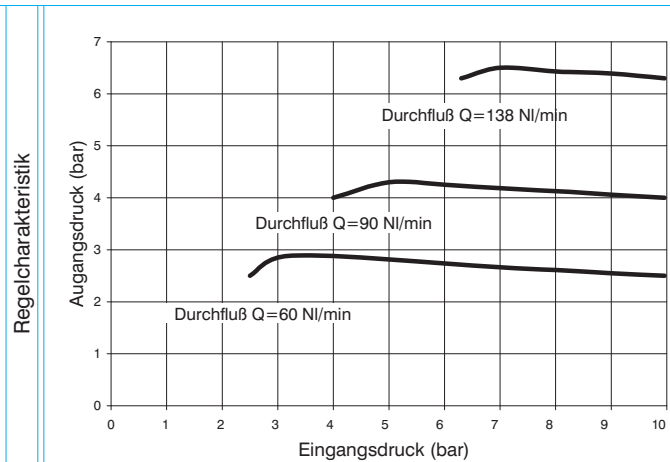
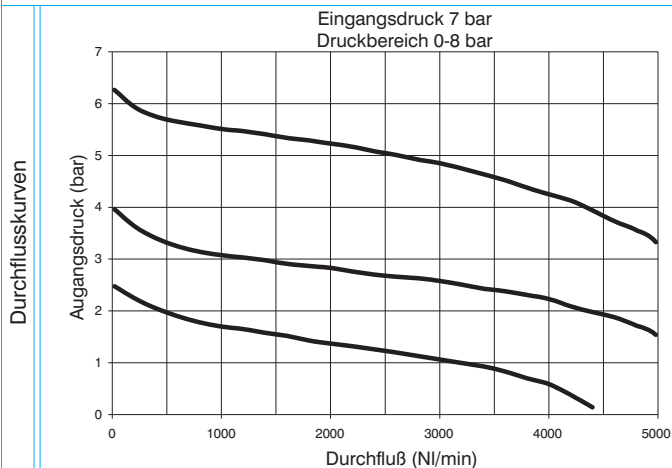
GV173CVNSO

VERSION	N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
ANSCHLUSS	A = G3/8"★ B = G1/2"
FILTERFEINHEIT	
DRUCKBEREICH	C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar
OPTION	Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) A = min. Ölstandsanz. N.O. C = min. Ölstandsanz. N.C. S = Automatischer Ablauf SA = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.O. SC = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.C.

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



Bestellbeispiel : GT173BVRG : Abschaltventil, Filterregler, Druckschalter und Öler Kombination, Größe 3, Kunststoffgewinde G1/2", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit vierteilig, bestehend aus manuellem Abschaltventil Filterregler mit integriertem Manometer, Druckschalter und Öler, verbunden mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage und einem X Verbindungsflansch.

Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar

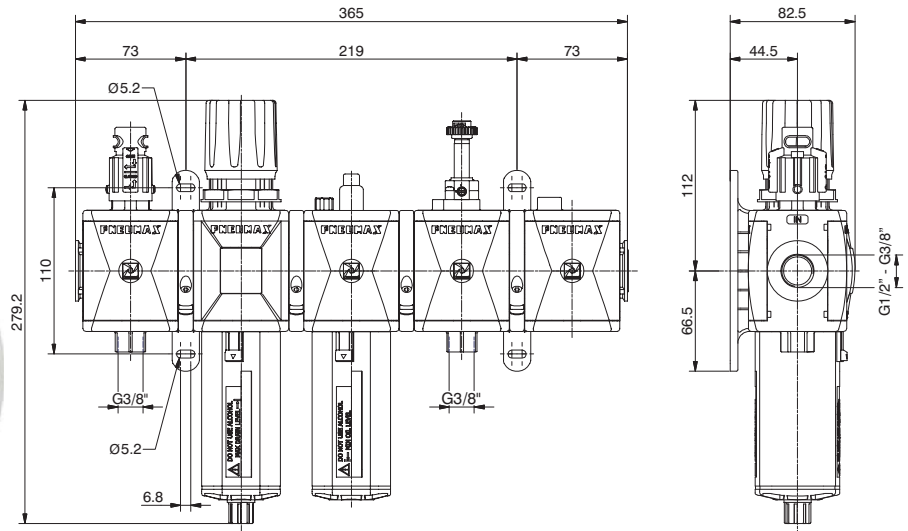
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

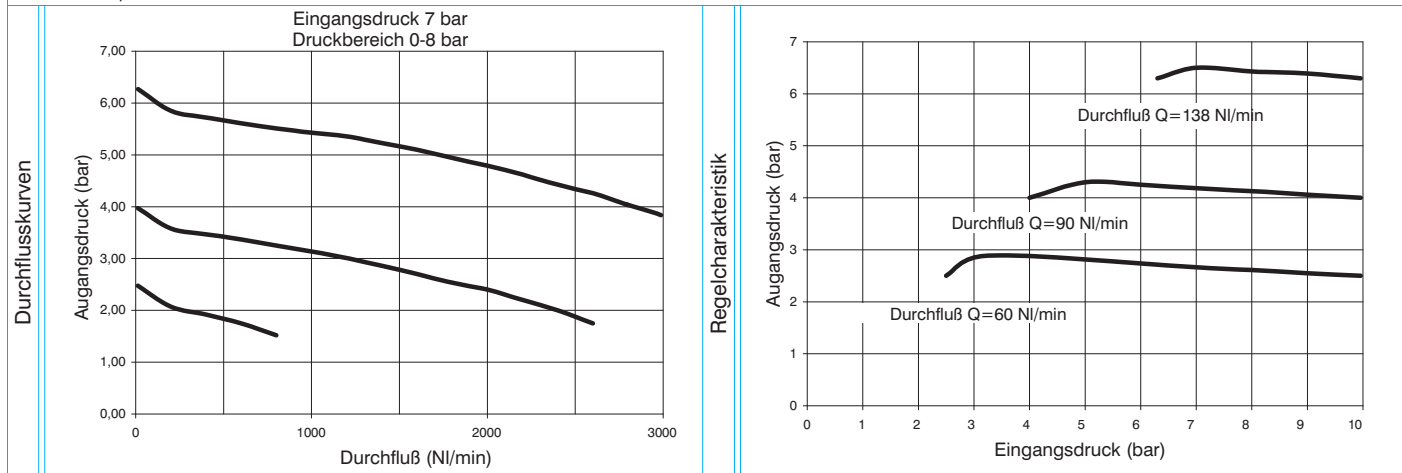
Technische Daten

Anschluss	G 3/8" - G 1/2"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	GV173VRS
Gewicht mit Kunststoffgewinde	1333 g	
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	1393 g	VERSION
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	☒ N = Metall Gewindeeinsatz ☐ T = Kunststoffgewinde
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	ANSCHLUSS
Behältervolumen	68 cm³	☒ A = G3/8"★ ☐ B = G1/2"
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI	FILTERFEINHEIT
Öl-Klasse	FD22 - HG32	DRUCKBEREICH
Behältervolumen	136 cm³	☒ C = 5 µm / 0-8 bar ☐ D = 5 µm / 0-12 bar ☐ G = 20 µm / 0-8 bar ☐ H = 20 µm / 0-12 bar ☐ N = 50 µm / 0-8 bar ☐ P = 50 µm / 0-12 bar
Montagerichtung	vertikal	OPTION
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/2" = 22 Nm	Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode)
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	☒ A = min. Ölstandsanz. N.O. ☐ C = min. Ölstandsanz. N.C. ☐ S = Automatischer Ablauf ☐ SA = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.O. ☐ SC = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.C.
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	100 NI/min.	

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

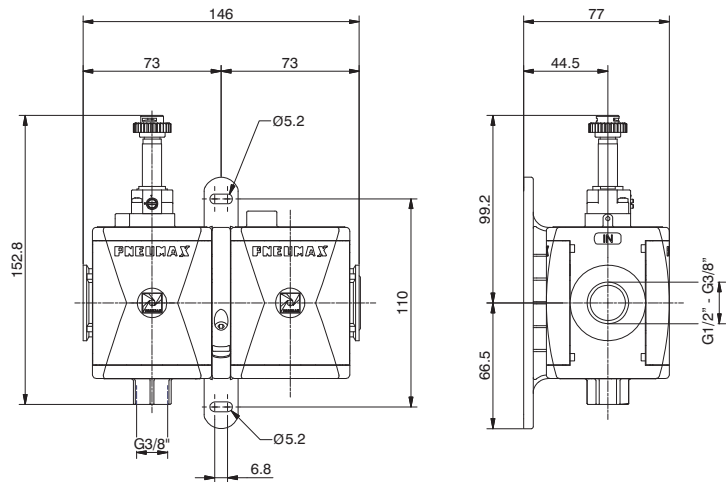


Bestellbeispiel: GT173BVHSGB9 : Abschaltventil, Filterregler, Öler, elektr. Abschaltventil, Anfahrventil Kombination, Größe 3, Anschlussgewinde in Kunststoff G1/2", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



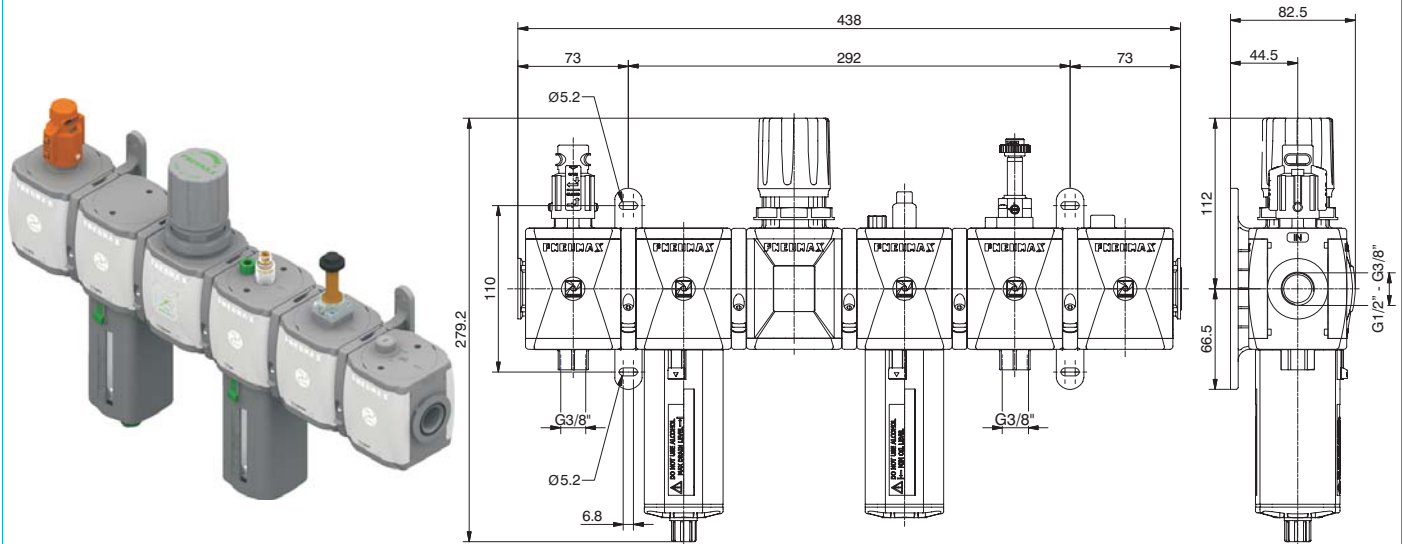
Konstruktionsmerkmale		Technische Daten	
Wartungseinheit fünf teilig, bestehend aus manuellem Abschaltventil Filterregler mit integriertem Manometer, Öler elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage und zwei X Verbindungsflanschen.		Anschluss	G 3/8" - G 1/2"
Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar		Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa
Achtung Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt		Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C
		Gewicht mit Kunststoffgewinde	1628 g
		Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	1728 g
		Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
		Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm
		Behältervolumen	68 cm³
		Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI
		Öl-Klasse	FD22 - HG32
		Behältervolumen	136 cm³
		Montagerichtung	vertikal
		Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/2" = 22 Nm
		Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm
		Min. Durchfluss bei 6,3 bar	100 NI/min.
		Bestellnummer GV173GVHSSA00 VERSION V = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde ANSCHLUSS C = G3/8"★ B = G1/2" FILTERFEINHEIT DRUCKBEREICH C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar PILOTVENTIL/SPANNUNG B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule B4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt) OPTION Standard ★★ A = min. Ölstandsanz. N.O. C = min. Ölstandsanz. N.C. S = Automatischer Ablauf SA = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.O. SC = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.C.	

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)
 ★★(ohne zusätzlichen Buchstabencode)

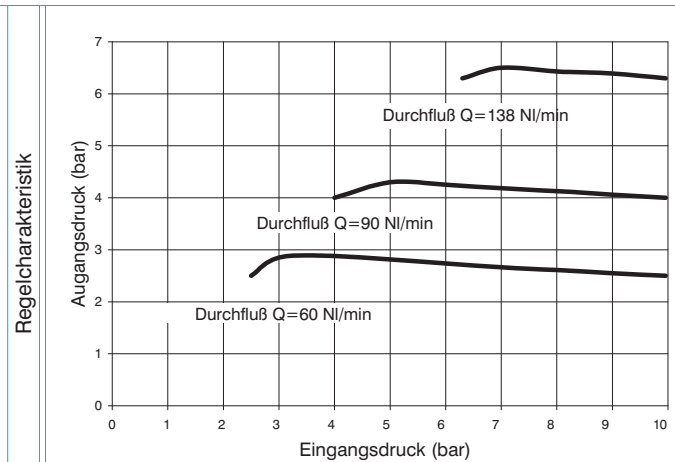
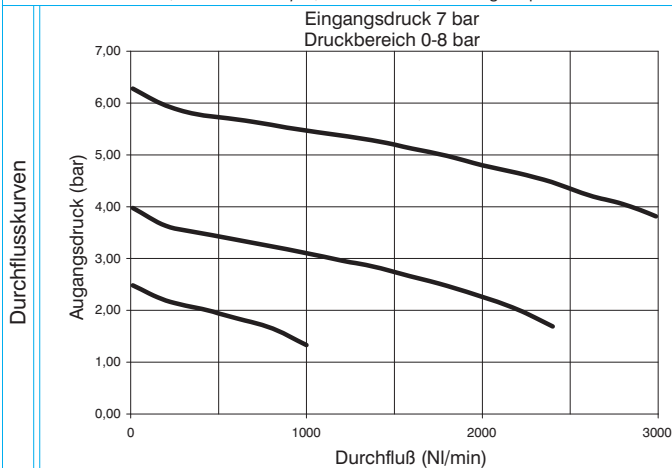


Bestellbeispiel: GT173BSB2 : Kombination aus elektr. Abschalventil und progressivem Anfahrventil Größe 3, Anschlussgewinde in Kunststoff G1/2", Abschalventil mit M2 Pilotventil ohne Magnetspule

Konstruktionsmerkmale	Technische Daten			
Wartungseinheit zweiteilig, bestehend aus elektr. Abschalventil und progressivem Anfahrventil, mit einem Y Verbindungsflansch für Wandmontage	Anschluss	G 3/8" - G 1/2"	Bestellnummer	
	Max. Eingangsdruck	10 bar - 1 Mpa		
	Min. Eingangsdruck	2.5 bar - 0.25 Mpa	GV173CSA	
	Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C		
	Gewicht mit Kunststoffgewinde	549 g	V	VERSION
	Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	589 g		N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
	Montagerichtung	beliebig	C	ANSCHLUSS
	Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/2" = 22 Nm		A = G3/8"★ B = G1/2"
	Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	A	PILOTVENTIL/SPANNUNG
	Durchfluss bei 6 bar Δp=1	2800 NI/min.		B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule B4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt)
★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)				



Bestellbeispiel : GT173BVKSGB2 : Kombination aus Abschaltventil, Filter, Druckregler, Öler, elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil Größe 3, Gewindeanschlüsse in Kunststoff G1/2", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm, Pilotventil M2, ohne Magnetspule



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit sechsfach, bestehend aus Abschaltventil, Filter, Druckregler mit integriertem Manometer, Öler, elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil, mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage und drei X Verbindungsflanschen.

Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar

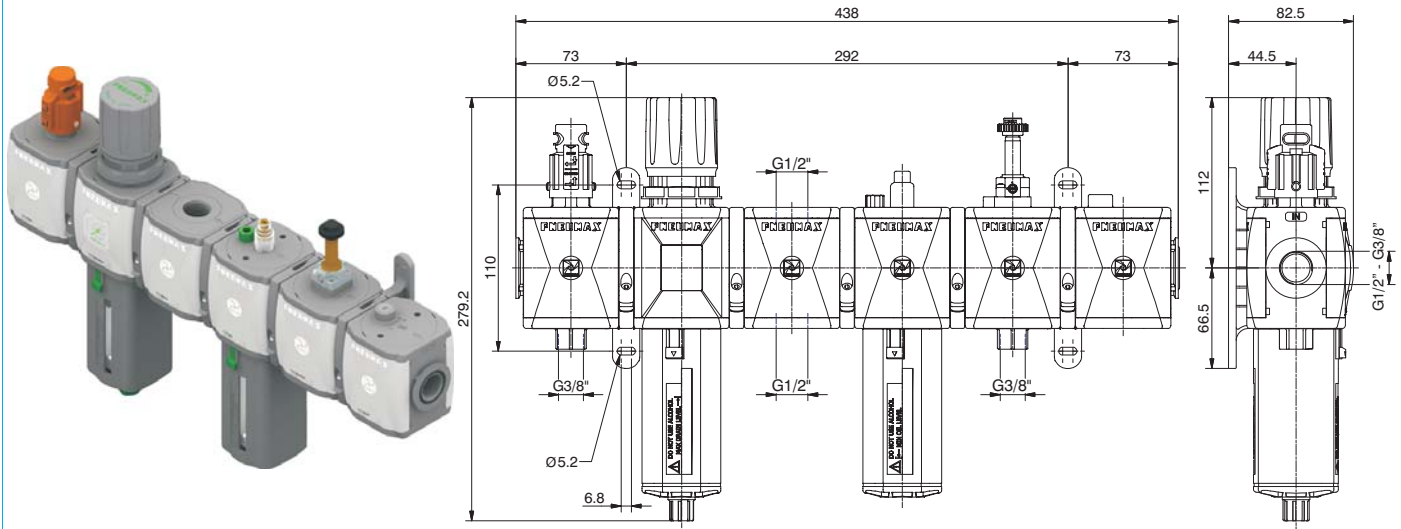
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

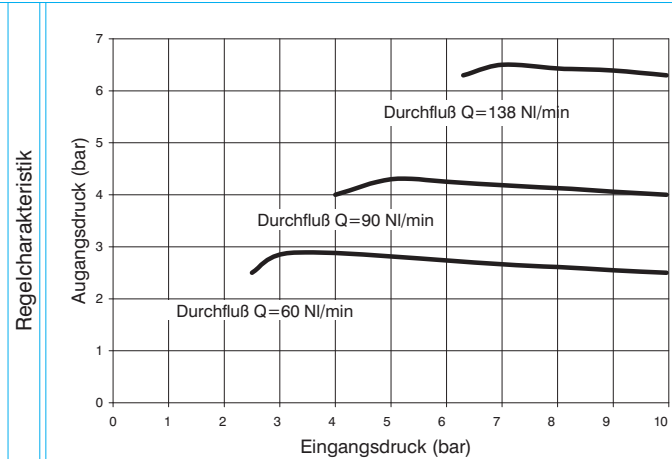
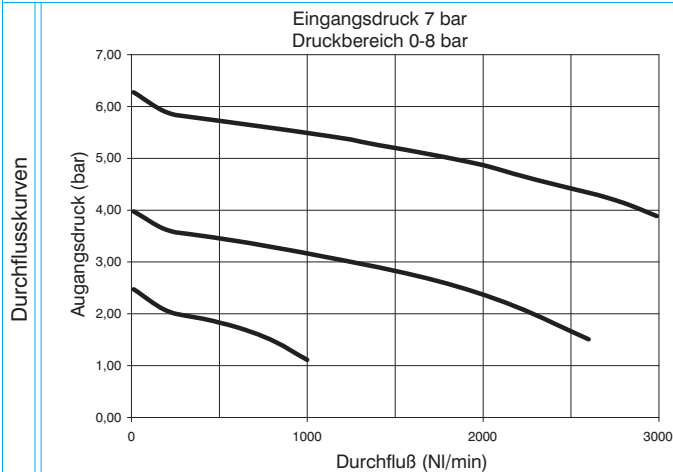
Technische Daten

Anschluss	G 3/8" - G 1/2"	Bestellnummer GV173BVKSSA0
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	VERSION
Gewicht mit Kunststoffgewinde	1858 g	N = Metall Gewindeeinsatz
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	1978 g	T = Kunststoffgewinde
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	ANSCHLUSS
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	A = G3/8"
Behältervolumen	68 cm³	B = G1/2"
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI	FILTERFEINHEIT
Öl-Klasse	FD22 - HG32	DRUCKBEREICH
Behältervolumen	136 cm³	C = 5 µm / 0-8 bar
Montagerichtung	vertikal	D = 5 µm / 0-12 bar
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/2" = 22 Nm	G = 20 µm / 0-8 bar
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	H = 20 µm / 0-12 bar
		N = 50 µm / 0-8 bar
		P = 50 µm / 0-12 bar
		PILOTVENTIL/SPANNUNG
		B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule
		B4 = 12 V DC
		B5 = 24 V DC
		B6 = 24 V AC (50-60 Hz)
		B7 = 110 V AC (50-60 Hz)
		B8 = 220 V AC (50-60 Hz)
		B9 = 24 V DC (2 Watt)
		OPTION
		Standard **
		A = min. Ölstandsanz. N.O.
		C = min. Ölstandsanz. N.C.
		S = Automatischer Ablauf
		SA = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.O.
		SC = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.C.
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	100 NI/min.	

* (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)
** (ohne zusätzlichen Buchstabencode)



Bestellbeispiel: GT173BVNSGB2 : Kombination aus Abschaltventil, Filterregler, Zwischenblock, Öler, elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil, Größe 3, Gewindeanschlüsse in Kunststoff, Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm, mit Pilotventil M2 ohne Magnetspule



Konstruktionsmerkmale

Wartungseinheit sechsfach, bestehend aus Abschaltventil, Filterregler mit integriertem Manometer, Zwischenblock, Öler, elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage und drei X Verbindungsflanschen. Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar.

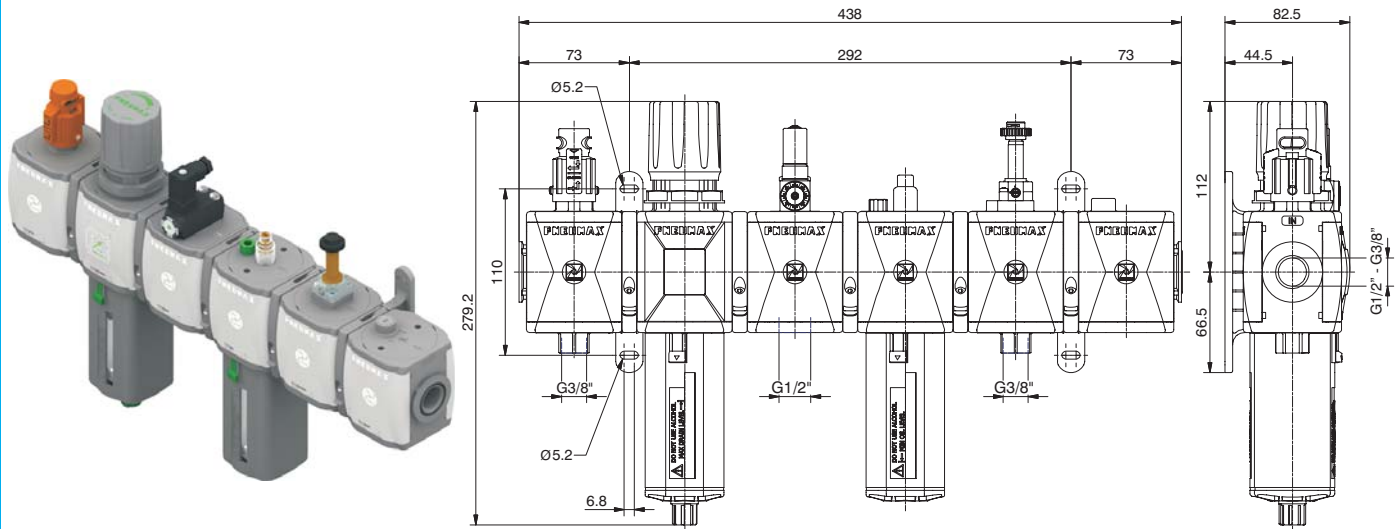
Achtung

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt

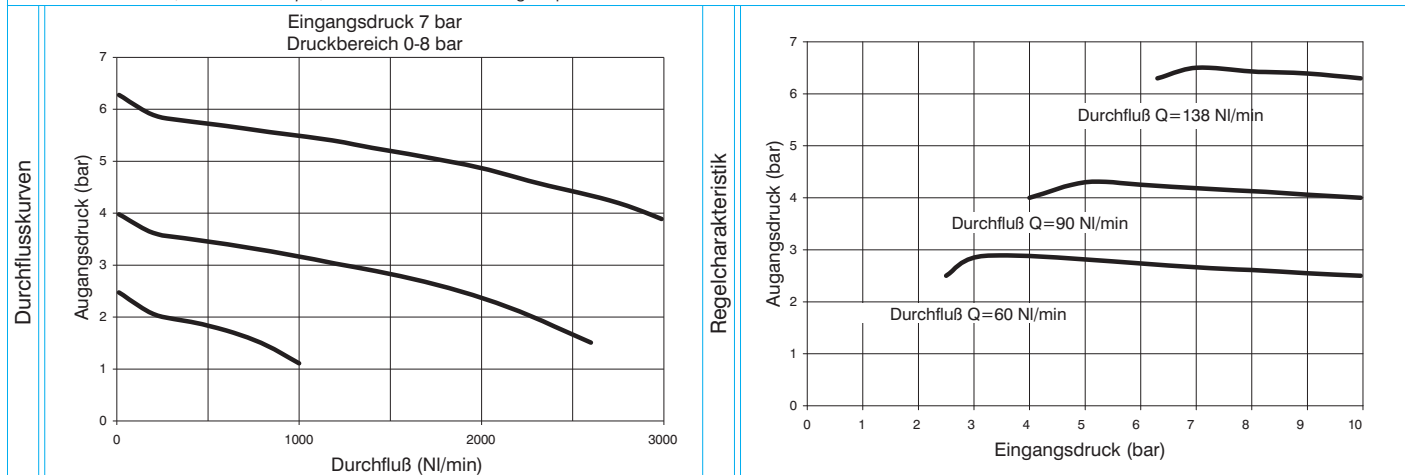
Technische Daten

Anschluss	G 3/8" - G 1/2"	Bestellnummer
Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa	
Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C	GV173BVNSGB2
Gewicht mit Kunststoffgewinde	1799 g	
Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	1899 g	VERSION
Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	V N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde
Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm	ANSCHLUSS
Behältervolumen	68 cm³	C A = G3/8"★ B = G1/2"
Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI	FILTERFEINHEIT
Öl-Klasse	FD22 - HG32	DRUCKBEREICH
Behältervolumen	136 cm³	S C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar
Montagerichtung	vertikal	PILOTVENTIL/SPANNUNG
Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/2" = 22 Nm	B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm	A B4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt)
Min. Durchfluss bei 6,3 bar	100 NI/min.	OPTION
		Standard ★★ C A = min. Ölstandsanz. N.O. C = min. Ölstandsanz. N.C. S = Automatischer Ablauf SA = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.O. SC = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.C.

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)
★★(ohne zusätzlichen Buchstabencode)



Bestellbeispiel: GT173BVRSG2 :Kombination aus Abschaltventil, Filterregler, Druckschalter, Öl, elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil Größe 3, Anschlüsse G1/2\" Kunststoff, Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm, mit Pilotventil M2 ohne Magnetspule



Konstruktionsmerkmale		Technische Daten	
Wartungseinheit sechsfach bestehend aus Abschaltventil, Filterregler mit integriertem Manometer, Druckschalter, Öl, elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil, verbunden mit zwei Y Verbindungsflanschen und drei X Verbindungsflanschen.		Anschluss	G 3/8" - G 1/2"
Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar		Maximaler Eingangsdruck	13 bar - 1,3 Mpa
Achtung Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt		Betriebstemperatur min./max.	-5°C ÷ +50°C
		Gewicht mit Kunststoffgewinde	1883 g
		Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall	1983 g
		Druckbereich	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
		Filterfeinheit	5 µm - 20 µm - 50 µm
		Behältervolumen	68 cm³
		Ölmengenregulierung	1 Tropfen auf 300/600 NI
		Öl-Klasse	FD22 - HG32
		Behältervolumen	136 cm³
		Montagerichtung	vertikal
		Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)	G1/2" = 22 Nm
		Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)	G3/8" = 25 Nm G1/2" = 30 Nm
		Min. Durchfluss bei 6,3 bar	100 NI/min.
		Bestellnummer GV173BVRSG2A0 VERSION V = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde ANSCHLUSS C = G3/8"★ B = G1/2" FILTERFEINHEIT DRUCKBEREICH C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar PILOTVENTIL/SPANNUNG B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule B4 = 12 V DC B5 = 24 V DC B6 = 24 V AC (50-60 Hz) B7 = 110 V AC (50-60 Hz) B8 = 220 V AC (50-60 Hz) B9 = 24 V DC (2 Watt) OPTION Standard ★★ A = min. Ölstandsanz. N.O. C = min. Ölstandsanz. N.C. S = Automatischer Ablauf SA = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.O. SC = Automatischer Ablauf + min. Ölstandsanz. N.C.	

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)
★★(ohne zusätzlichen Buchstabencode)