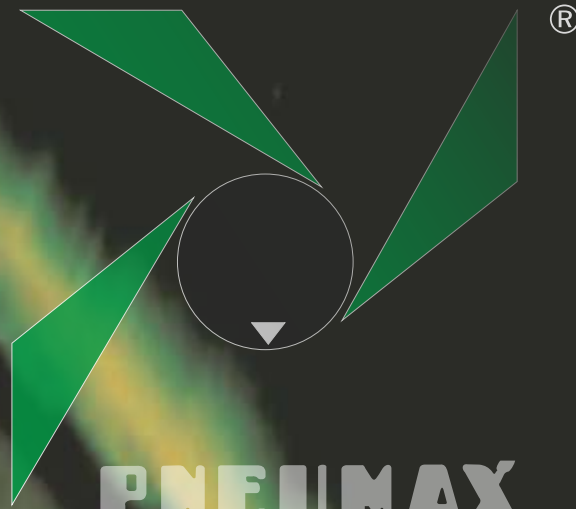
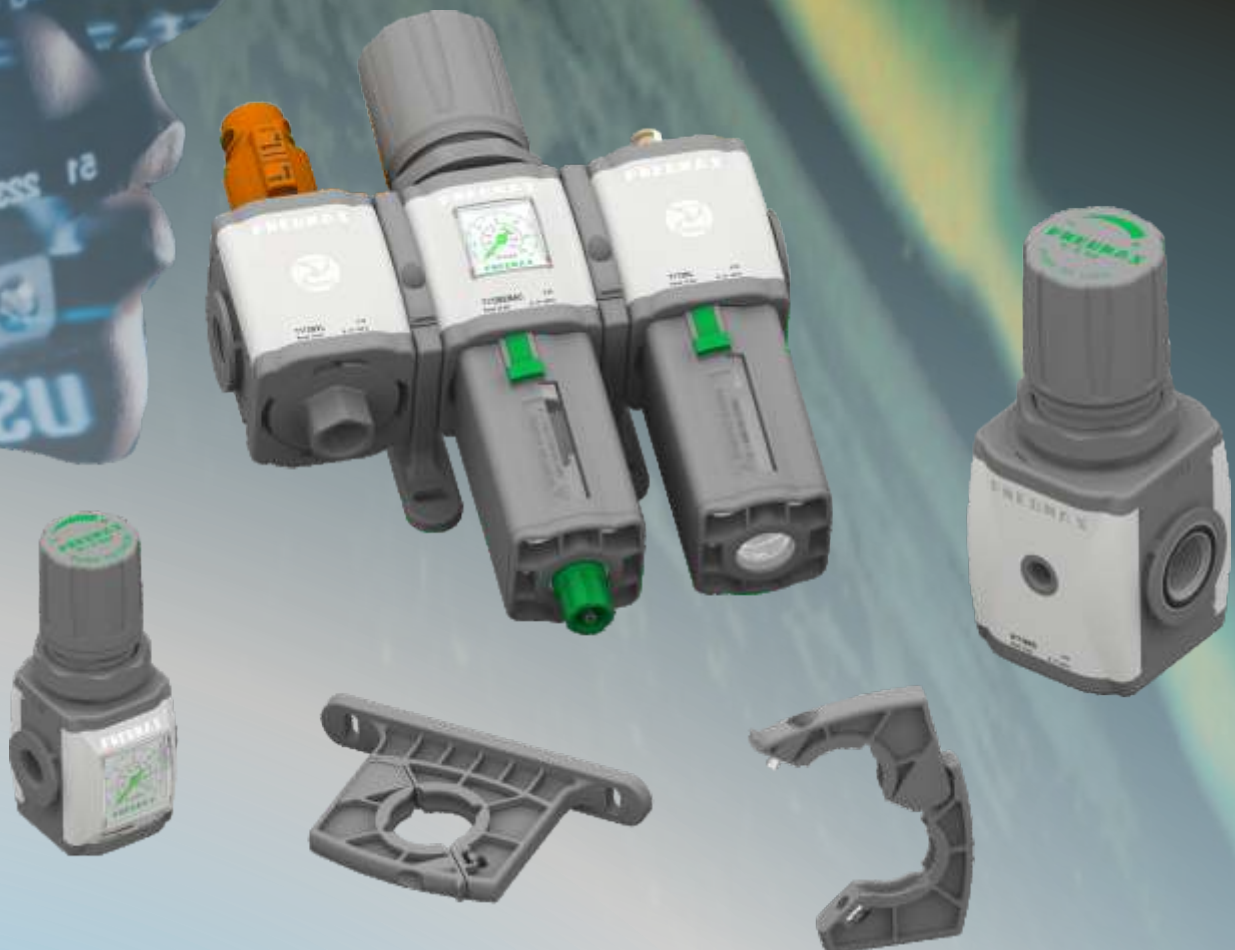


KOMPONENTEN FÜR DIE PNEUMATISCHE AUTOMATION



**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  $\mu\text{m}$ ) 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 Ölmenge regulierung 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.

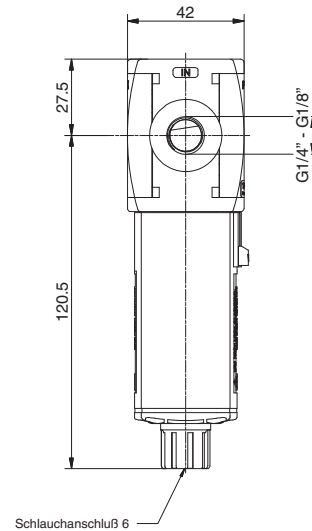
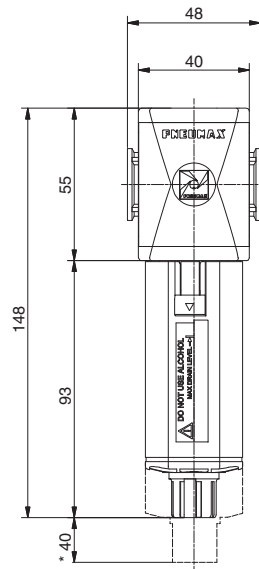
Bei einer ungenauen Regelung, oder Undichtigkeit des Druckreglers, kann dies durch Austausch der Membran behoben werden. Hierzu ist die Druckfeder im Regler zuvor komplett zu entlasten.

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                |



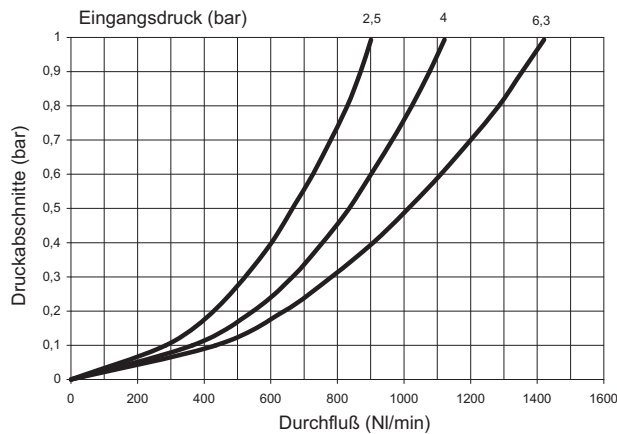


Schlauchanschluß 6

\* 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

\*(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

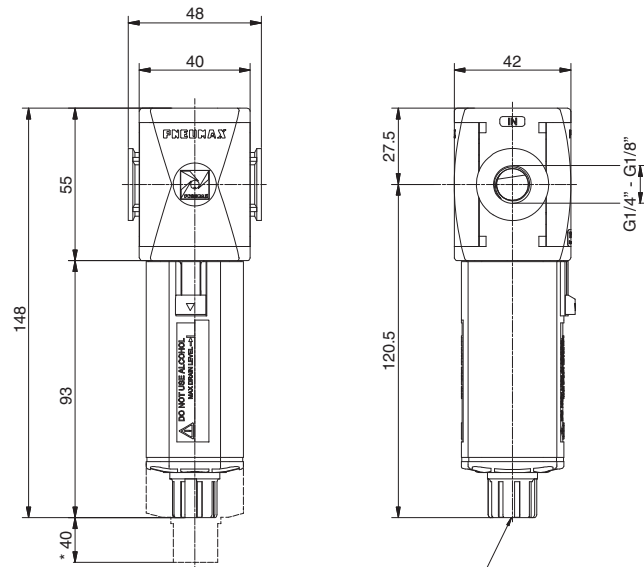
**Technische Daten**

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Anschluss  | G 1/8" - G 1/4"                |
| Maximaler Eingangsdruck                            | 13 bar - 1,3 Mpa               |
| Betriebstemperatur min./max.                       | -5°C ÷ +50°C                   |
| Gewicht mit Kunststoffgewinde                      | 120 g                          |
| Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall             | 130 g                          |
| Filterfeinheit                                     | 5 µm - 20 µm - 50 µm           |
| Behältervolumen                                    | 18 cm <sup>3</sup>             |
| Montagerichtung                                    | vertikal                       |
| Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)          | G1/4" = 9 Nm                   |
| Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall) | G1/8" = 15 Nm<br>G1/4" = 15 Nm |

Bestellnummer

**V171CFS**

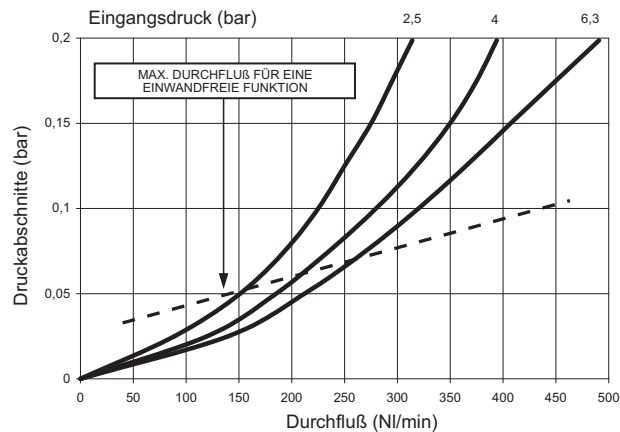
|                             |  |
|-----------------------------|--|
| VERSION                     |  |
| ● N = Metall Gewindeeinsatz |  |
| T = Kunststoffgewinde       |  |
| ANSCHLUSS                   |  |
| ● A = G1/8"*                |  |
| B = G1/4"                   |  |
| FILTERFEINHEIT              |  |
| ● A = 5 µm                  |  |
| B = 20 µm                   |  |
| C = 50 µm                   |  |



Schlauchanschluß 6 \* min. Platzbedarf zur Demontage des Behälters

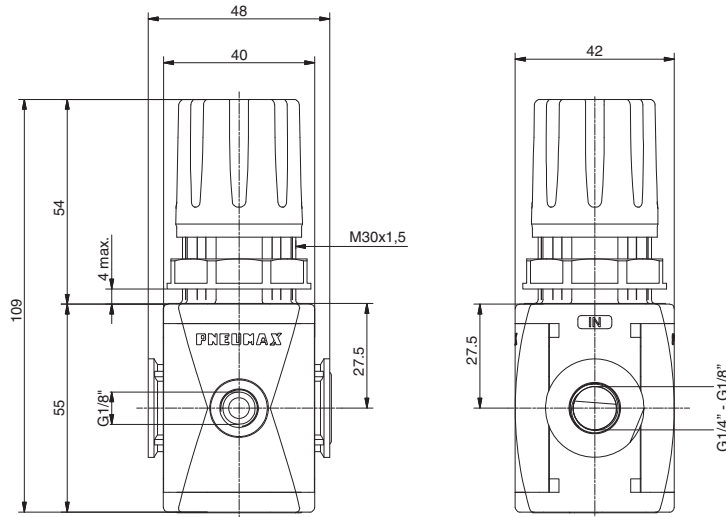
Bestellbeispiel: T171BDA: Feinfilter Größe 1, Anschlussgewinde in Kunststoff, Anschlüsse G1/4", Ausscheidegrad 99,97%

Durchflusskurven

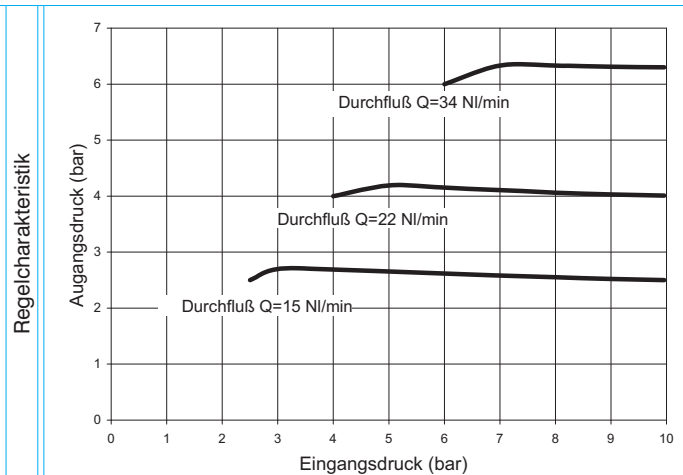
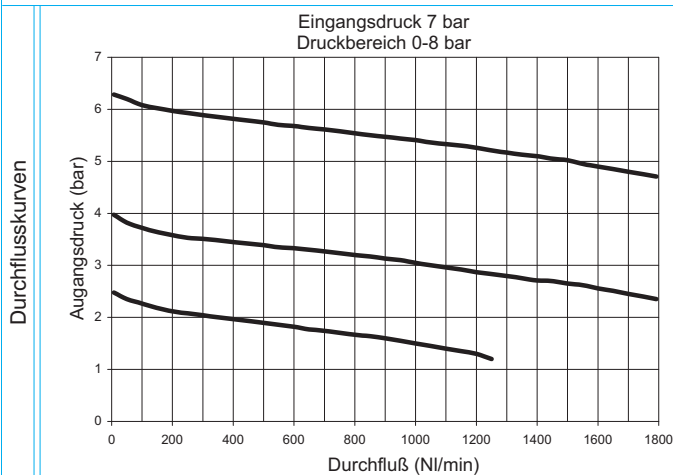


| Konstruktionsmerkmale   | Technische Daten                               |                                | Bestellnummer               |
|---|--|--------------------------------|-----------------------------|
| - Feinfilterelement mit Filterfeinheit 0,01 µm  | Anschluss                           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

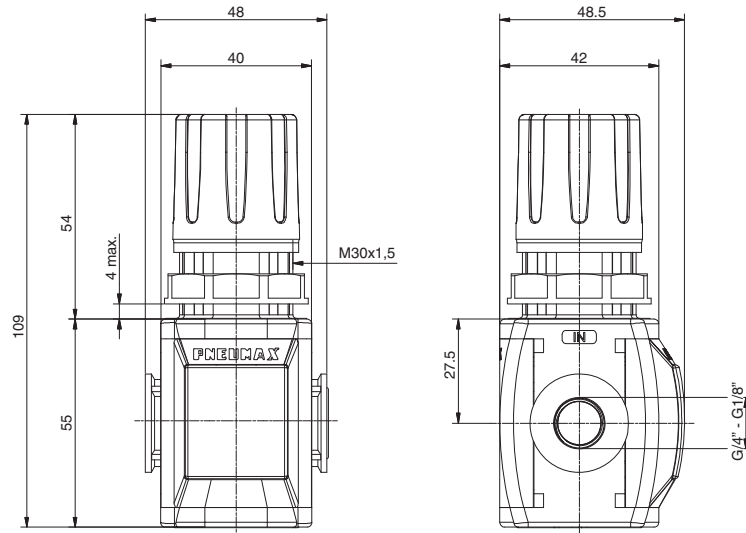
\* (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



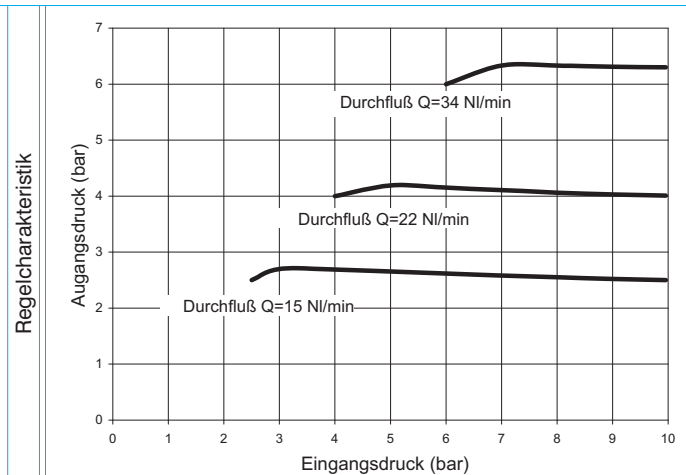
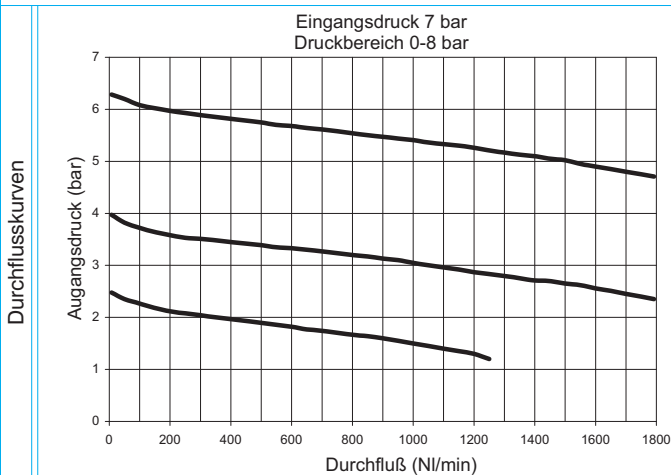
Bestellbeispiel: T171BRC: Druckregler Größe 1, mit Kunststoffgewinde, Anschlüsse G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar



| Konstruktionsmerkmale   | Technische Daten                       |   | Bestellnummer  |
|---|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membrandruckregler mit Entlüftung</li> <li>- Geringe Hysterese</li> <li>- Geregelt System</li> <li>- Verfügbar in vier Druckbereichen bis zu 12 bar</li> <li>- Einstellknopf verriegelbar</li> <li>- Lieferung inkl. Befestigungsmutter für Schalttafeleinbau</li> </ul> | Anschluss                              | G 1/8" - G 1/4"                         | <b>V171ORGG</b><br>VERSION<br>N = Metall Gewindeeinsatz<br>T = Kunststoffgewinde<br>ANSCHLUSS<br>A = G1/8"★<br>B = G1/4"<br>DRUCKBEREICH<br>A = 0-2 bar<br>B = 0-4 bar<br>C = 0-8 bar<br>D = 0-12 bar<br>OPTION<br>Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode)<br>F = kontrollierte und effizientere<br>Sekundärdruckentlüftung<br>L = ohne<br>Sekundärdruckentlüftung<br>R = mit effizienter<br>Sekundärdruckentlüftung |
|   | Maximaler Eingangsdruck                | 13 bar - 1,3 Mpa                        |  |
|   | Betriebstemperatur min./max.           | -5°C ÷ +50°C                            |  |
| <b>Achtung</b><br>Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt   | Druckregler Manometeranschluss         | G 1/8"                                  |  |
|   | Gewicht mit Kunststoffgewinde          | 130 g                                   |  |
|   | Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall | 140 g                                   |  |
| <b>Achtung</b><br>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<br>0-8 bar / 0-12 bar |  |
|   | Montagerichtung                        | beliebig                                |  |
| Max. Anzugsmoment<br>(mit Kunststoffgewinde)  | G1/8" = 4 Nm                           | G1/4" = 9 Nm                            |  |
|   | G1/4" = 9 Nm                           |   |  |
| Max. Anzugsmoment<br>(mit Gewindeeinsätzen in Metall)   | G1/8" = 15 Nm                          | G1/4" = 15 Nm                           |  |
|   | G1/4" = 15 Nm                          |   |  |
| ★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)  |  |   |  |



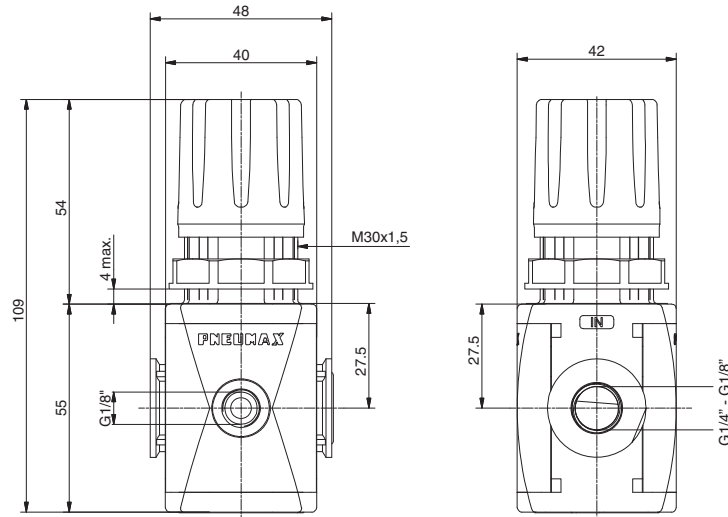
Bestellbeispiel: T171BRMC: Druckregler Größe 1, mit integriertem Manometer, Gewindenschlüsse in Kunststoff, G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar



| Konstruktionsmerkmale   | Technische Daten                                   |                                | Bestellnummer                               |
|---|--|--------------------------------|---|
| - Membrandruckregler mit Entlüftung   | Anschluss  | G 1/8" - G 1/4"                | V171ORMC                                    |
| - Geringe Hysterese   | Maximaler Eingangsdruck                            | 13 bar - 1,3 Mpa               |   |
| - Geregeltes System   | Betriebstemperatur min./max.                       | -5°C ÷ +50°C                   | VERSION                                     |
| - Verfügbar in vier Druckbereichen bis zu 12 bar  | Gewicht mit Kunststoffgewinde                      | 140 g                          | N = Metall Gewindeeinsatz                   |
| - Einstellknopf verriegelbar  | Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall             | 150 g                          | T = Kunststoffgewinde                       |
| - Lieferung inkl. Befestigungsmutter für Schalttafeleinbau  | Druckbereich                                       | 0-2 bar / 0-4 bar              | ANSCHLUSS                                   |
| - Standardmäßig mit integriertem Manometer 0-12 bar   | Druckbereich                                       | 0-8 bar / 0-12 bar             | A = G1/8"*                                  |
| <b>Achtung</b>  | Montagerichtung                                    | beliebig                       | B = G1/4"                                   |
| 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 Kunststoffgewinde)          | G1/8" = 4 Nm<br>G1/4" = 9 Nm   | DRUCKBEREICH                                |
|   | Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall) | G1/8" = 15 Nm<br>G1/4" = 15 Nm | 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                     |

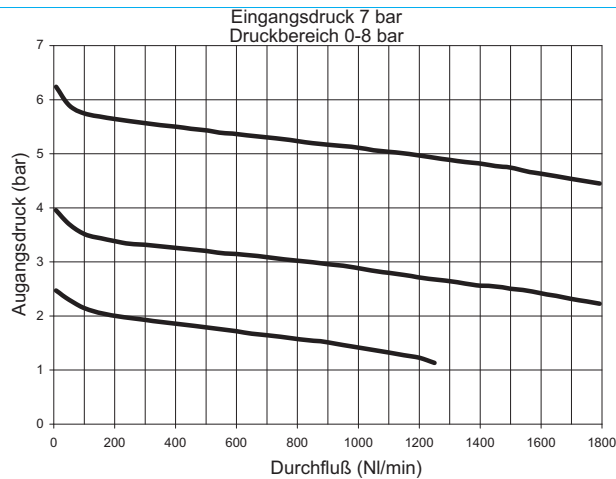
\* (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)





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

Durchflusskurven



**Konstruktionsmerkmale**

- Membrandruckregler mit Entlüftung
- Geringe Hysterese
- Geregelt 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 Gewindeinsatz)

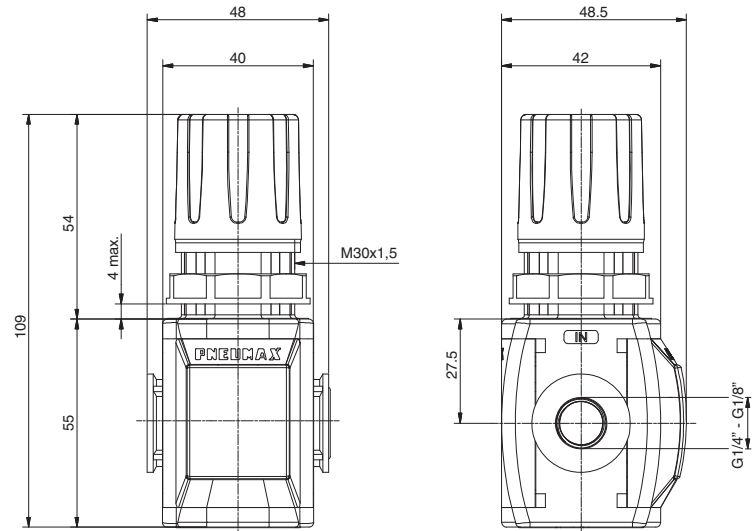
**Technische Daten**

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

**Bestellnummer**

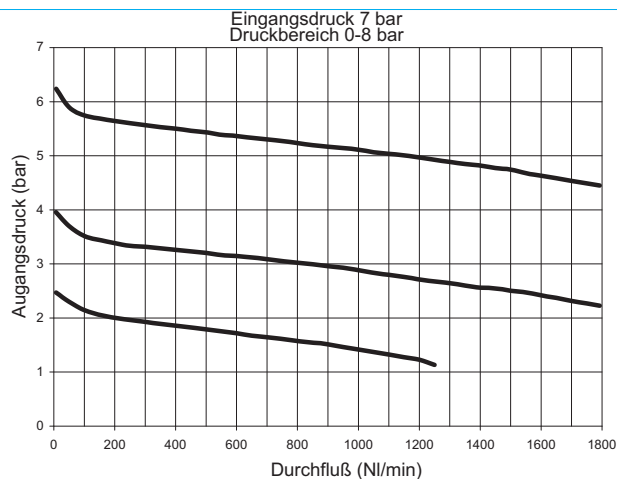
**V171GBGG**

|   |  |
|---|--|
| VERSION                                     |  |
| V N = Metall Gewindeinsatz                  |  |
| T = Kunststoffgewinde                       |  |
| ANSCHLUSS                                   |  |
| G A = G1/8"*                                |  |
| B = G1/4"                                   |  |
| DRUCKBEREICH                                |  |
| A = 0-2 bar                                 |  |
| G B = 0-4 bar                               |  |
| C = 0-8 bar                                 |  |
| D = 0-12 bar                                |  |
| OPTION                                      |  |
| Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) |  |
| F = kontrollierte und effizientere          |  |
| G Sekundärdruckentlüftung                   |  |
| L = ohne                                    |  |
| R = mit effizienter                         |  |
| Sekundärdruckentlüftung                     |  |

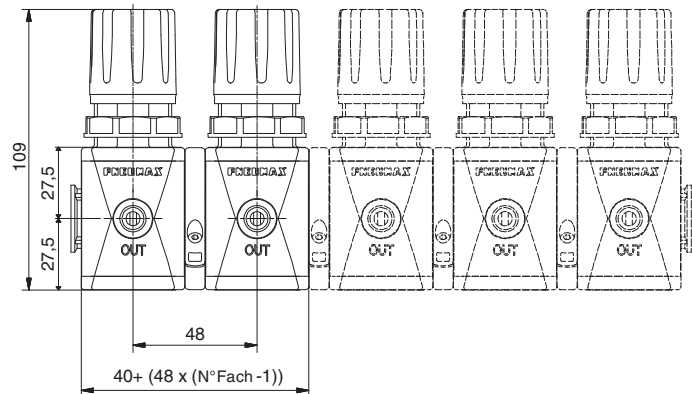


Bestellbeispiel: T171BRMC: Mehrfachdruckregler Größe 1, Gewindeanschlüsse in Kunststoff, G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar

Durchflusskurven

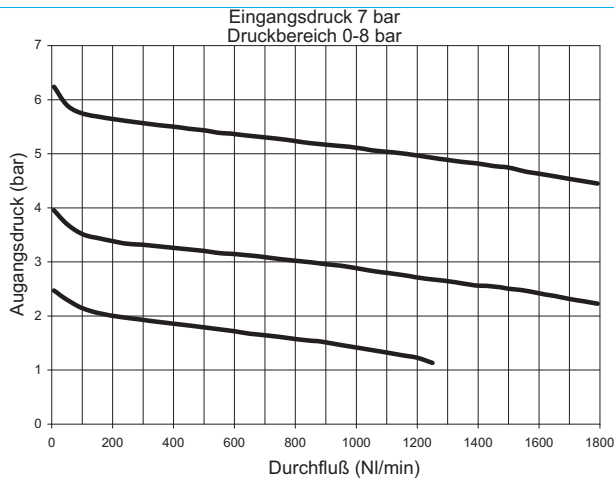


| Konstruktionsmerkmale  | Technische Daten                                   |  | Bestellnummer  |   |
|--|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membrandruckregler mit Entlüftung</li> <li>- Geringe Hysterese</li> <li>- Geregelt System</li> <li>- Verfügbar in vier Druckbereichen bis zu 12 bar</li> <li>- Einstellknopf verriegelbar</li> <li>- Arbeitsanschluss (Ausgang) G1/8", gegenüber des integrierten Manometers</li> <li>- Der Druckluftanschluss P kann beidseitig erfolgen</li> <li>- Standardmäßig mit integriertem Manometer 0 - 12 bar</li> </ul> | Anschluss  | G 1/8" - G 1/4"                        | <b>1710MG0</b>   |   |
|  | Maximaler Eingangsdruck                            | 13 bar - 1,3 Mpa                       |  | VERSION<br>N = Metall Gewindeeinsatz<br>T = Kunststoffgewinde |
|  |  | Betriebstemperatur min./max.           | -5°C ÷ +50°C   | ANSCHLUSS   |
|  |  | Gewicht mit Kunststoffgewinde          | 140 g  | A = G1/8"★<br>B = G1/4"                                       |
|  |  | Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall | 150 g  | DRUCKBEREICH  |
|  |  | Druckbereich                           | 0-2 bar / 0-4 bar<br>0-8 bar / 0-12 bar  | A = 0-2 bar<br>B = 0-4 bar<br>C = 0-8 bar<br>D = 0-12 bar     |
|  |  | Montagerichtung                        | beliebig   | OPTION  |
| <b>Achtung</b><br>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 Kunststoffgewinde)          | G1/8" = 4 Nm<br>G1/4" = 9 Nm           | Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode)<br>F = kontrollierte und effizientere Sekundärdruckentlüftung<br>L = ohne Sekundärdruckentlüftung<br>R = mit effizienter Sekundärdruckentlüftung |   |
|  | Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall) | G1/8" = 15 Nm<br>G1/4" = 15 Nm         |  |   |
| ★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)   |  |  |  |   |



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

Durchflusskurven



Bestellnummer

**GV171CTNGGGGGG**

VERSION

- N = Metall Gewindeinsatz
- 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
- B = 0-4 bar
- C = 0-8 bar
- D = 0-12 bar

DRUCKBEREICH 2

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

DRUCKBEREICH 3

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

DRUCKBEREICH 4

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

DRUCKBEREICH 5

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

DRUCKBEREICH 6

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

**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

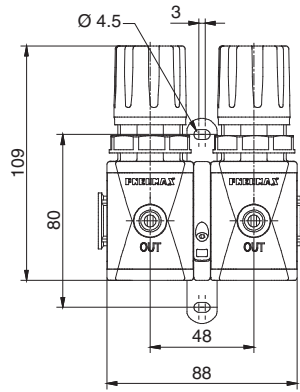
**Technische Daten**

|   |   |
|---|---|
| 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<br>0-8 bar / 0-12 bar |
| Montagerichtung                           | beliebig                                |
| Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde) | G1/8" = 4 Nm<br>G1/4" = 9 Nm            |

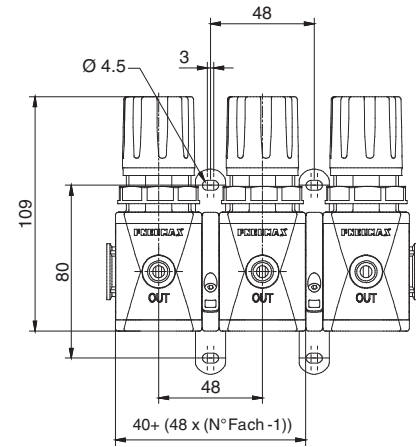
Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsatz in Metall) G1/8" = 15 Nm  
G1/4" = 15 Nm

\* (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

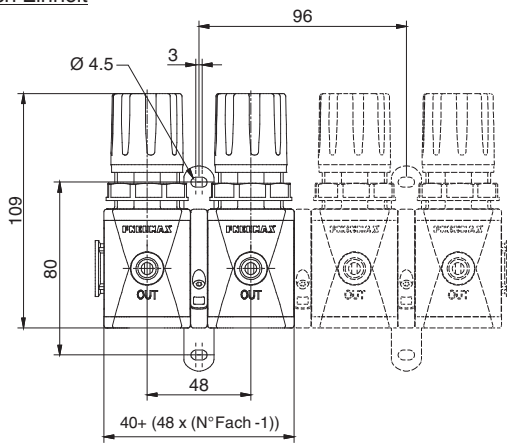
2 fach Einheit



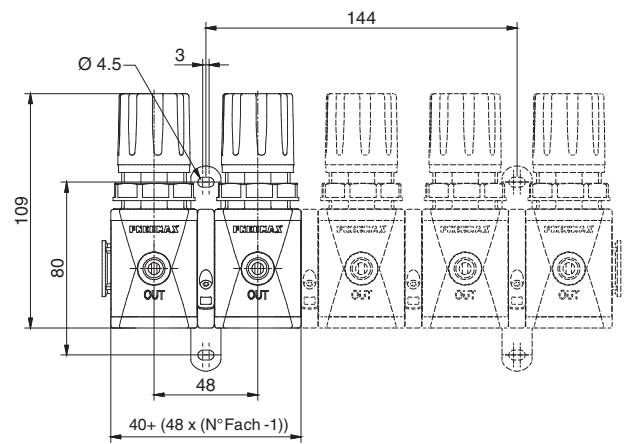
3 fach Einheit



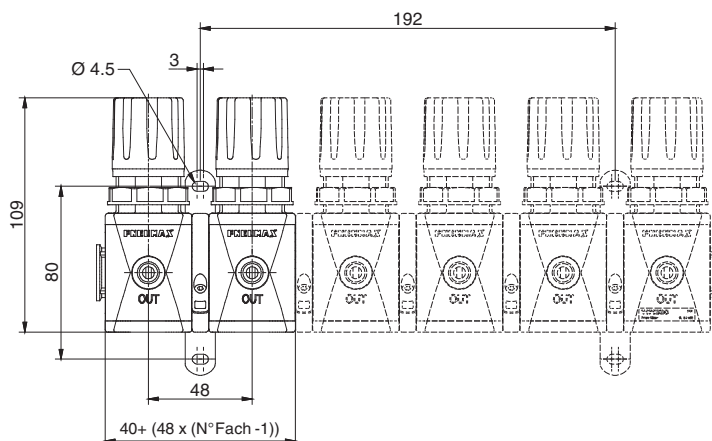
4 fach Einheit

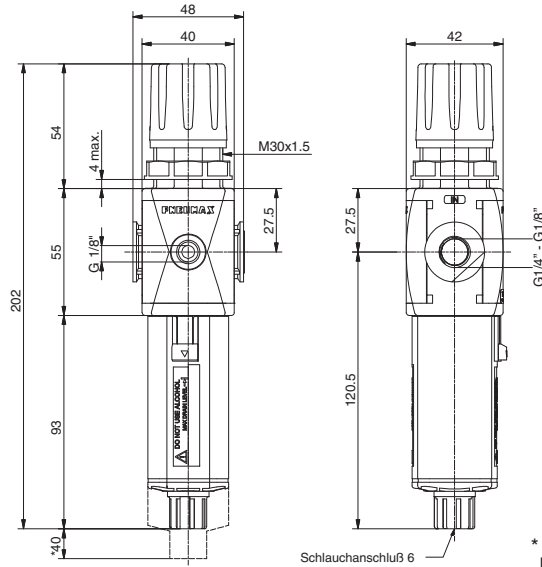


5 fach Einheit



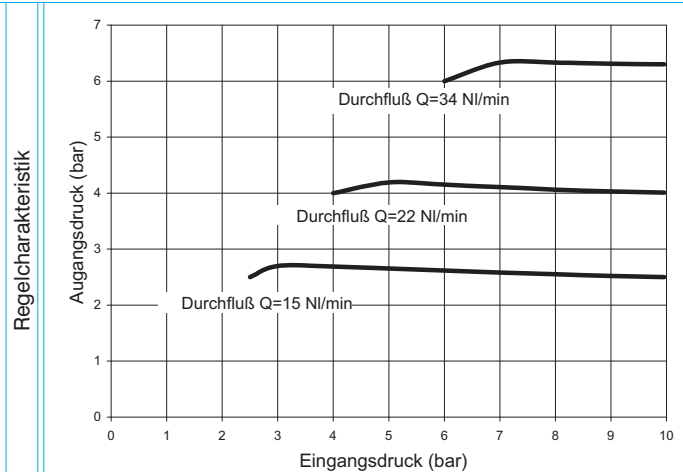
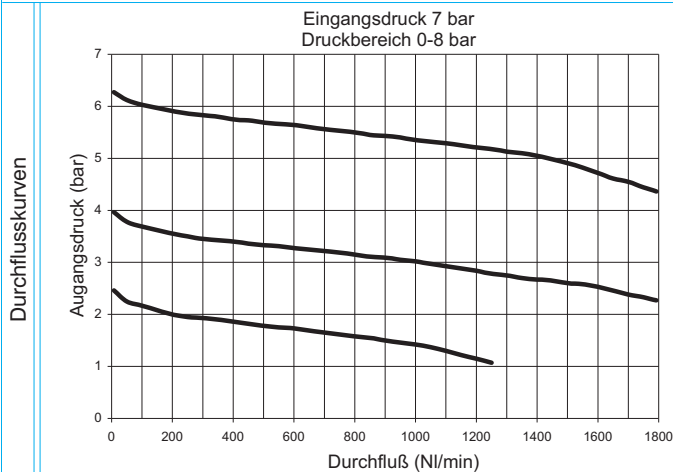
6 fach Einheit





\* min. benötigter Platzbedarf zur Demontage des Behälters

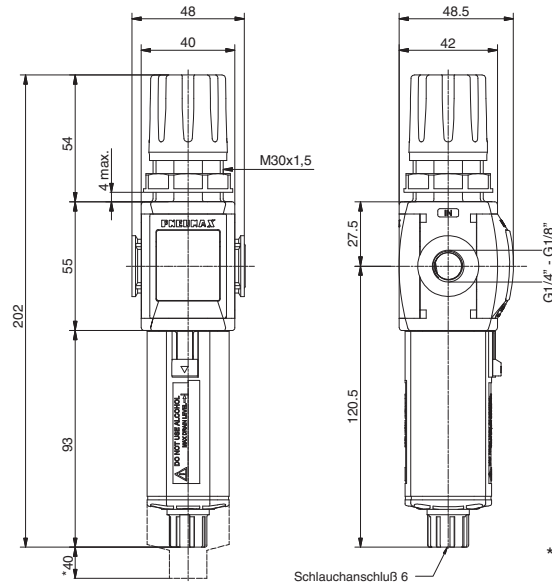
Bestellbeispiel: T171BEBC: Filterregler Größe 1, Anschlussgewinde in Kunststoff G1/4, Filterfeinheit 20 µm, Einstellbereich 0 - 8 bar



| Konstruktionsmerkmale   | Technische Daten                                   |   | Bestellnummer                             |   |  |
|---|--|---|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membran Filterdruckregler mit Entlüftung</li> <li>- Geringe Hysterese</li> <li>- Geregeltes System</li> <li>- Doppelte Filterung durch Zentrifugalwirkung und Filterelement</li> <li>- Filterelement in HDPE (hoch dichtes PE) verfügbar in drei verschiedenen Filterfeinheiten (5, 20 und 50µm), auswaschbar und austauschbar</li> <li>- Transparenter Behälter aus Polycarbonat und mit Behälterschutz</li> <li>- Befestigung des Behälters mit Bajonettverschluss und Sicherheitsverriegelung</li> <li>- Standardmäßiger, halbautomatischer Kondensatablass</li> <li>- Verfügbar in 4 Druckbereichen bis zu 12 bar</li> <li>- Einstellknopf verriegelbar</li> <li>- Lieferung inkl. Befestigungsmutter für Schalttafeleinbau</li> </ul> | Anschluss  | G 1/8" - G 1/4"                         | <b>V171</b> <b>GES</b>                    |   |  |
|   | Maximaler Eingangsdruck                            | 13 bar - 1,3 Mpa                        |   | VERSION                                 |  |
|   | Betriebstemperatur min./max.                       | -5°C ÷ +50°C                            | Druckregler Manometeranschluss            | G 1/8"                                  | <input checked="" type="checkbox"/> N = Metall Gewindeeinsatz<br><input type="checkbox"/> T = Kunststoffgewinde  |
|   | Gewicht mit Kunststoffgewinde                      | 190 g                                   | Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall    | 200 g                                   | ANSCHLUSS  |
|   | Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall             | 200 g                                   | Druckbereich                              | 0-2 bar / 0-4 bar<br>0-8 bar / 0-12 bar | <input checked="" type="checkbox"/> A = G1/8"★<br><input type="checkbox"/> B = G1/4"   |
|   | Druckbereich                                       | 0-2 bar / 0-4 bar<br>0-8 bar / 0-12 bar | Filterfeinheit                            | 5 µm - 20 µm - 50 µm                    | FILTERFEINHEIT   |
|   | Filterfeinheit                                     | 5 µm - 20 µm - 50 µm                    | Behältervolumen                           | 18 cm <sup>3</sup>                      | <input checked="" type="checkbox"/> A = 5 µm<br><input type="checkbox"/> B = 20 µm<br><input type="checkbox"/> C = 50 µm   |
|   | Behältervolumen                                    | 18 cm <sup>3</sup>                      | Mantagerichtung                           | vertikal                                | DRUCKBEREICH   |
|   | Mantagerichtung                                    | vertikal                                | Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde) | G1/8" = 4 Nm<br>G1/4" = 9 Nm            | <input type="checkbox"/> A = 0-2 bar<br><input checked="" type="checkbox"/> B = 0-4 bar<br><input type="checkbox"/> C = 0-8 bar<br><input type="checkbox"/> D = 0-12 bar |
|   | Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall) | G1/8" = 15 Nm<br>G1/4" = 15 Nm          |   |   |  |

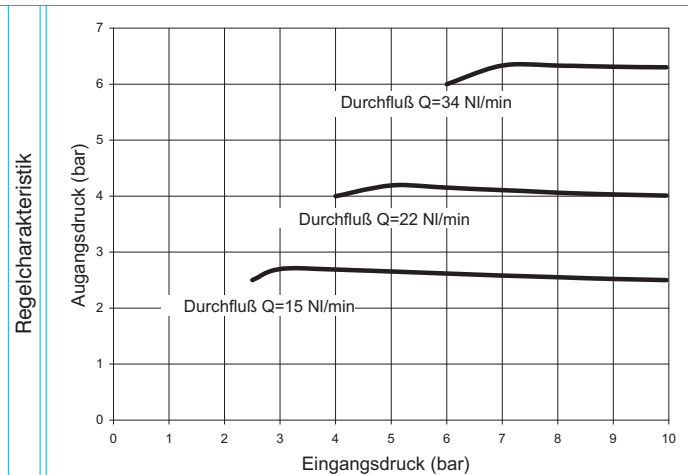
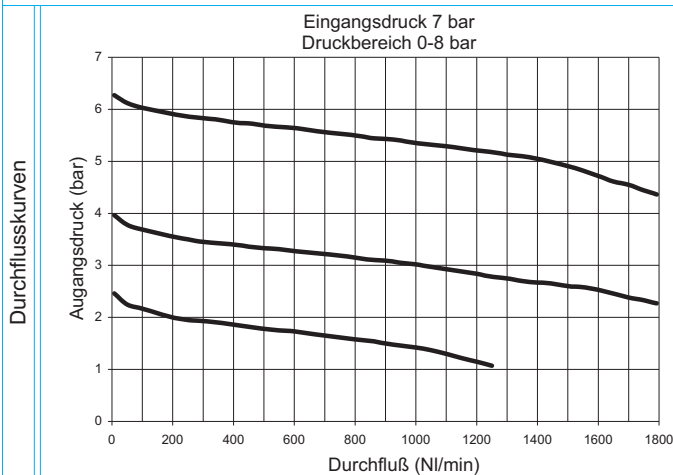
★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

**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



\* 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

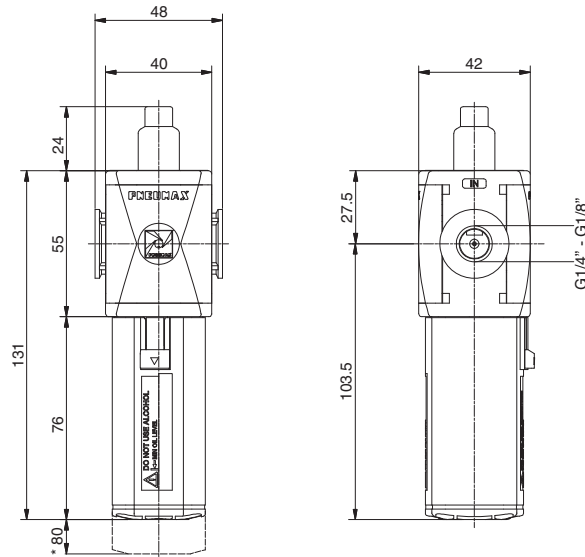


| Konstruktionsmerkmale   | Technische Daten                          |                  | Bestellnummer                                      |   |   |
|---|---|------------------|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membran Filterdruckregler mit Entlüftung</li> <li>- Geringe Hysterese</li> <li>- Geregelt System</li> <li>- Doppelte Filterung durch Zentrifugalwirkung und Filterelement</li> <li>- Filterelement in HDPE (hoch dichtes PE) verfügbar in drei verschiedenen Filterfeinheiten (5, 20 und 50µm), auswaschbar und austauschbar</li> <li>- Transparenter Behälter aus Polycarbonat und mit Behälterschutz</li> <li>- Befestigung des Behälters mit Bajonettverschluss und Sicherheitsverriegelung</li> <li>- Standardmäßiger, halbautomatischer Kondensatablass</li> <li>- Verfügbar in 4 Druckbereichen bis zu 12 bar</li> <li>- Einstellknopf verriegelbar</li> <li>- Lieferung inkl. Befestigungsmutter für Schalttafeleinbau</li> <li>- Integriertes Manometer 0-12 bar als Standard</li> </ul> | Anschluss                                 | G 1/8" - G 1/4"  | <b>V171EMSG</b>                                    |   |   |
|   | Maximaler Eingangsdruck                   | 13 bar - 1,3 Mpa |  | VERSION                                 |   |
|   | Betriebstemperatur min./max.              | -5°C ÷ +50°C     | Gewicht mit Kunststoffgewinde                      | 200 g                                   | N = Metall Gewindeeinsatz<br>T = Kunststoffgewinde        |
|   | Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall    | 210 g            | Druckbereich                                       | 0-2 bar / 0-4 bar<br>0-8 bar / 0-12 bar | ANSCHLUSS   |
|   | Druckbereich                              |                  | Filterfeinheit                                     | 5 µm - 20 µm - 50 µm                    | A = G1/8"*<br>B = G1/4"                                   |
|   | Filterfeinheit                            |                  | Behältervolumen                                    | 18 cm <sup>3</sup>                      | FILTERFEINHEIT  |
|   | Behältervolumen                           |                  | Mantagerichtung                                    | vertikal                                | A = 5 µm<br>B = 20 µm<br>C = 50 µm                        |
|   | Mantagerichtung                           |                  | Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)          | G1/4" = 9 Nm                            | DRUCKBEREICH  |
|   | Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde) |                  |  |   | A = 0-2 bar<br>B = 0-4 bar<br>C = 0-8 bar<br>D = 0-12 bar |
|   |   |                  | Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall) | G1/8" = 15 Nm<br>G1/4" = 15 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

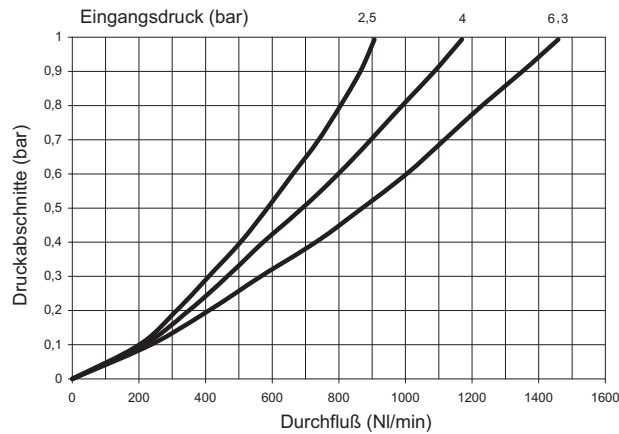
\* (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



\* 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)

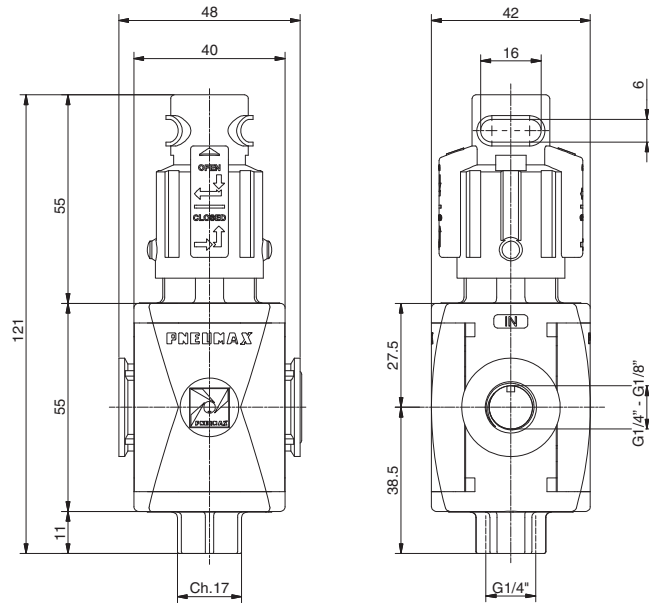
**Technische Daten**

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Anschluss  | G 1/8" - G 1/4"                |
| Maximaler Eingangsdruck                            | 13 bar - 1,3 Mpa               |
| Betriebstemperatur min./max.                       | -5°C ÷ +50°C                   |
| Gewicht mit Kunststoffgewinde                      | 110 g                          |
| Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall             | 120 g                          |
| Ölmengenregulierung                                | 1 Tropfen auf 300/600 NI       |
| Öl-Klasse  | FD22 - HG32                    |
| Behältervolumen                                    | 36 cm <sup>3</sup>             |
| Montagerichtung                                    | vertikal                       |
| Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)          | G1/4" = 9 Nm                   |
| Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall) | G1/8" = 15 Nm<br>G1/4" = 15 Nm |
| Min. Durchfluss bei 6,3 bar                        | 40 NI/min.                     |

**Bestellnummer**

**V171OL**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| VERSION                     |  |
| V N = Metall Gewindeeinsatz |  |
| T = Kunststoffgewinde       |  |
| ANSCHLUSS                   |  |
| C A = G1/8"*                |  |
| B = G1/4"                   |  |



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

### Konstruktionsmerkmale

- Manuelle betätigtes 3 Wege Sitzventil
- Doppelte Stellsicherung des Ventils (gleichzeitig drücken und drehen)
- Einfaches handlingen durch Drehen des Einstellknopfes
- Betätigungsknopf mit Schloss sicherbar

### 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                                   | 100 g                          |
| Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall                          | 110 g                          |
| Montagerichtung   | beliebig                       |
| Drehbereich öffnen-schliessen                                   | 90°                            |
| Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)                       | G1/4" = 9 Nm                   |
| Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)              | G1/8" = 15 Nm<br>G1/4" = 15 Nm |
| Durchfluss bei 6 bar $\Delta p=1$                               | 1400 NI/min.                   |
| Durchfluss von 2 nach 3 (Entlüftung) $\Delta p$ (bei 6 bar) = 1 | 550 NI/min.                    |

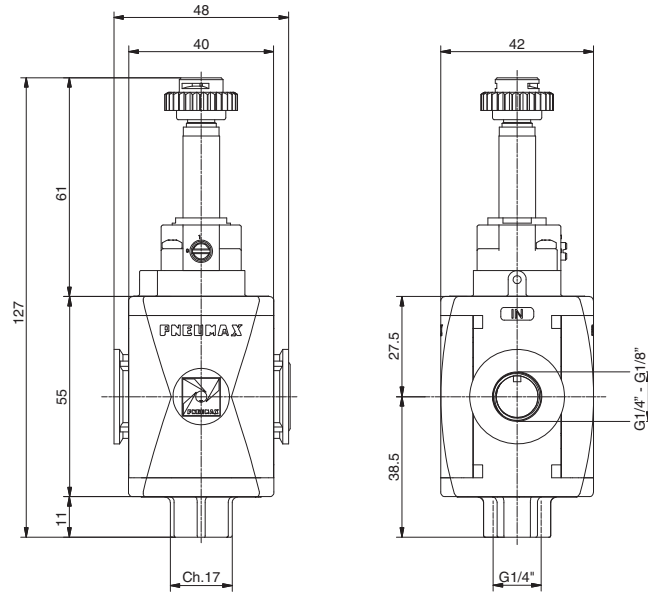
### Bestellnummer

**1710VL**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| VERSION                     |  |
| V N = Metall Gewindeeinsatz |  |
| T = Kunststoffgewinde       |  |
| ANSCHLUSS                   |  |
| C A = G1/8"*                |  |
| B = G1/4"                   |  |

\* (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

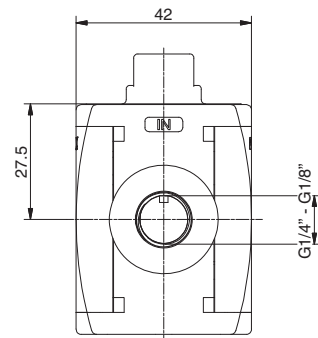
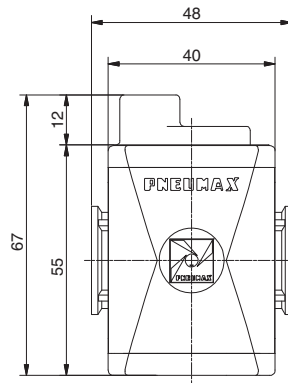




Bestellbeispiel: T171BVEB2: Elektrisches Abschaltventil Größe1, mit M2 Pilotventil ohne Magnetspule, Kunststoffgewinde G1/4"

| Konstruktionsmerkmale                     | Technische Daten  |                                | Bestellnummer   |
|---|---|--------------------------------|---|
| - Elektrisch betätigtes 3 Wege Sitzventil | Anschlussgewinde  | G 1/8" - G 1/4"                | <b>V171GVEA</b>   |
|   | Entlüftungsanschluss  | G 1/4"                         |   |
|   | Betriebstemperatur min./max.                                | -5°C ÷ +50°C                   | <b>VERSION</b>  |
|   | Gewicht mit Kunststoffgewinde                               | 130 g                          | <b>V</b> N = Metall Gewindeeinsatz<br>T = Kunststoffgewinde   |
|   | Gewicht mit Gewindeeinsätze in Metall                       | 140 g                          | <b>ANSCHLUSS</b>  |
|   | Montagerichtung   | beliebig                       | <b>C</b> A = G1/8"★<br>B = G1/4"  |
|   | Min. Arbeitsdruck   | 2,5 bar                        | <b>PILOTVENTIL/SPANNUNG</b>   |
|   | Max. Arbeitsdruck   | 10 bar                         | B2 = M2 Pilotventil<br>ohne Magnetspule   |
|   | Max. Anzugsmoment<br>(mit Kunststoffgewinde)                | G1/4" = 9 Nm                   | <b>A</b> B4 = 12 V DC<br>B5 = 24 V DC<br>B6 = 24 V AC (50-60 Hz)<br>B7 = 110 V AC (50-60 Hz)<br>B8 = 220 V AC (50-60 Hz)<br>B9 = 24 V DC (2 Watt) |
|   | Max. Anzugsmoment<br>(mit Gewindeeinsätzen in Metall)       | G1/8" = 15 Nm<br>G1/4" = 15 Nm |   |
|   | Durchfluss bei<br>6 bar Δp=1                                | 1400 NI/min.                   |   |
|   | Durchfluss von 2 nach 3 (Entlüftung)<br>bei 6 bar mit Δp= 1 | 550 NI/min.                    |   |

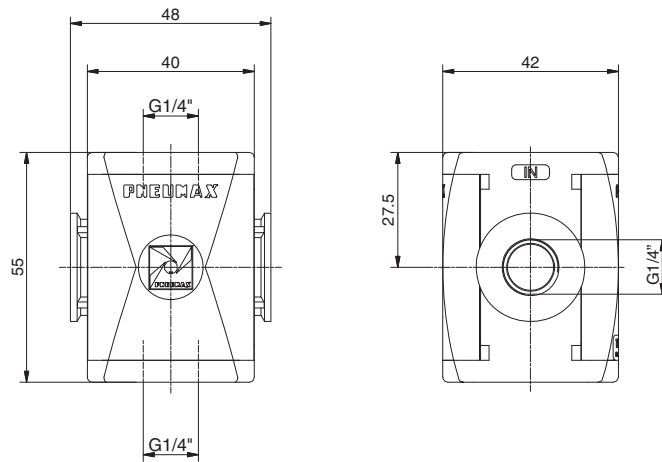
★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



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

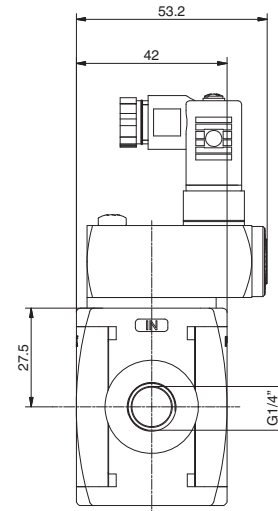
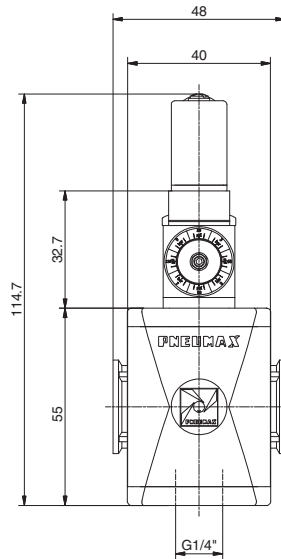
| Konstruktionsmerkmale   | Technische Daten                                      |                                | Bestellnummer   |
|---|---|--------------------------------|---|
| -Regelung der Füllzeit mittels integriertem Durchflussregler<br>-Umschaltung auf vollen Durchfluss nach Erreichen von 50% des Eingangsdruckes | Anschluss   | G 1/8" - G 1/4"                | <b>171AP</b>  |
|   | Maximaler Eingangsdruck                               | 13 bar - 1,3 Mpa               |   |
|   | Betriebstemperatur min./max.                          | -5°C ÷ +50°C                   | VERSION<br>N = Metall Gewindeeinsatz<br>T = Kunststoffgewinde |
|   | Gewicht mit Kunststoffgewinde                         | 70 g                           | ANSCHLUSS<br>A = G1/8"★<br>B = G1/4"                          |
|   | Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall                | 80 g                           |   |
|   | Max. Anzugsmoment<br>(mit Kunststoffgewinde)          | G1/4" = 9 Nm                   |   |
|   | Max. Anzugsmoment<br>(mit Gewindeeinsätzen in Metall) | G1/8" = 15 Nm<br>G1/4" = 15 Nm |   |
|   | Montagerichtung                                       | beliebig                       |   |
|   | Min. Arbeitsdruck                                     | 2,5 bar - 0,25 Mpa             |   |
|   | Durchfluss bei<br>6 bar Δp=1                          | 1400 NI/min.                   |   |
| Durchflussmenge bei<br>geöffneter Einstellschraube  | 75 NI/min.  |                                |   |

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



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

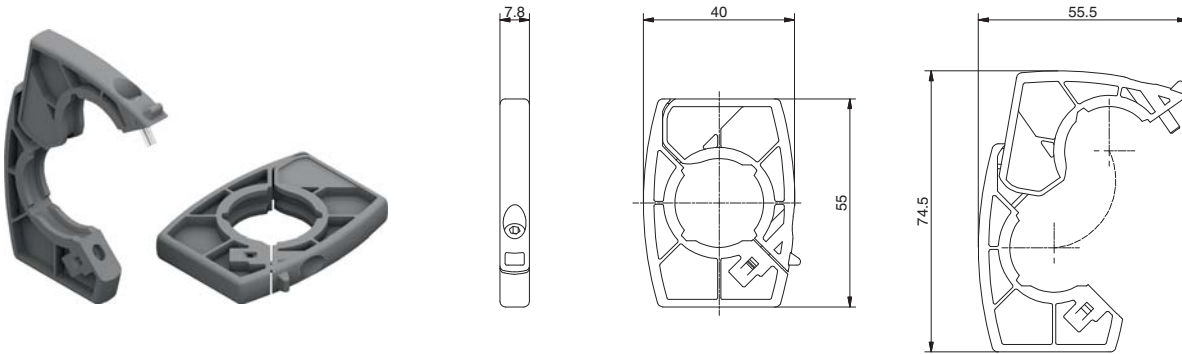
| Konstruktionsmerkmale  | Technische Daten             |                  |                |
|--|------------------------------|------------------|----------------|
| <b>Achtung:</b><br>Für dieses Produkt sind nur Gewindeanschlüsse in Kunststoff lieferbar | Anschluss                    | G 1/4"           | Bestellnummer  |
|  | Maximaler Eingangsdruck      | 13 bar - 1,3 Mpa |                |
|  | Betriebstemperatur min./max. | -5°C ÷ +50°C     | <b>T171BPA</b> |
|  | Gewicht                      | 52 g             |                |
|  | Montagerichtung              | beliebig         |                |
| Max. Anzugsmoment<br>(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)    | Anschluss                    | G 1/4"           | Bestellnummer  |
| - Zusätzlicher G1/4" Anschluss an der Unterseite   | Maximaler Eingangsdruck      | 13 bar - 1,3 Mpa |                |
| <b>Achtung:</b><br>Dieses Produkt ist nur mit Gewindeanschlüssen in Kunststoff lieferbar | Betriebstemperatur min./max. | -5°C ÷ +50°C     | <b>T171BPP</b> |
|  | 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                 |                  |                |

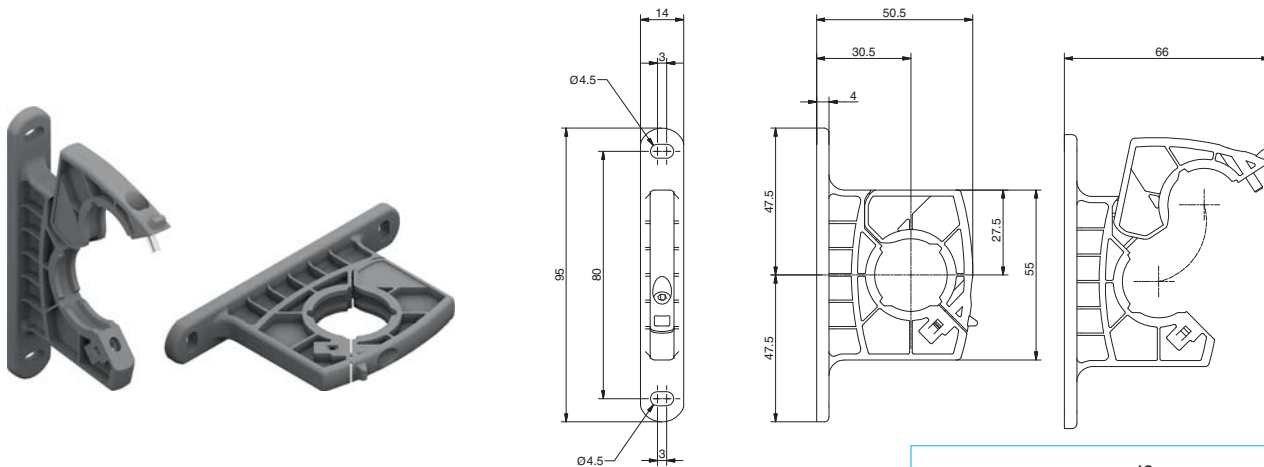
**Verbindungsflansch X**



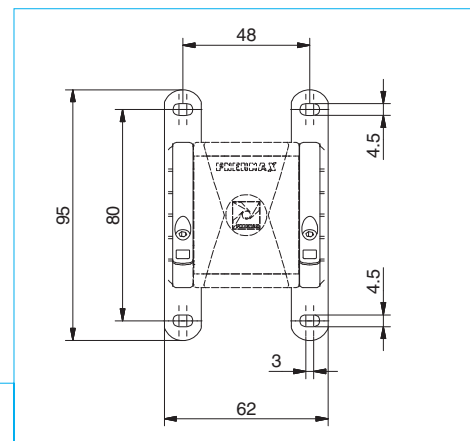
Bestellbeispiel: T171X : Verbindungsflansch Größe 1

|   |               |               |
|---|---------------|---------------|
| <b>Konstruktionsmerkmale</b>                            |               |               |
| - ermöglicht die schnelle Verbindung von zwei Elementen | Gewicht 12 g. | Bestellnummer |
|   |               | <b>T171X</b>  |

**Verbindungsflansch mit Befestigungsbohrungen Y**



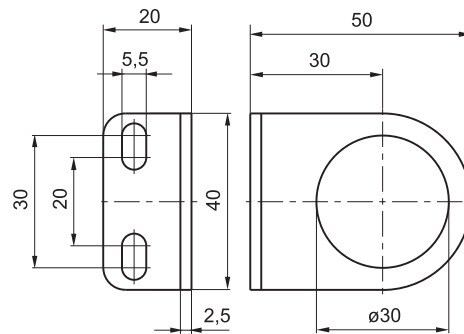
**Abmessungen bei Einzelmontage**



Bestellbeispiel: T171Y: Verbindungsflansch mit Befestigungsbohrungen Größe 1

|   |               |               |
|---|---------------|---------------|
| <b>Konstruktionsmerkmale</b>  |               |               |
| - Wird eingesetzt zur Verbindung von zwei Elementen bei Wandmontage<br>- Wird eingesetzt zur Wandmontage eines einzelnen Elements | Gewicht 18 g. | Bestellnummer |
|   |               | <b>T171Y</b>  |

**Befestigungswinkel**



**Konstruktionsmerkmale**

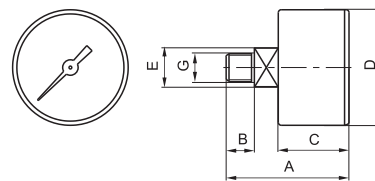
- Ermöglicht die Wandmontage von Regler und Filterregler mit Befestigungsmutter

Gewicht 32 g.

Bestellnummer

**17150**

**Manometer**



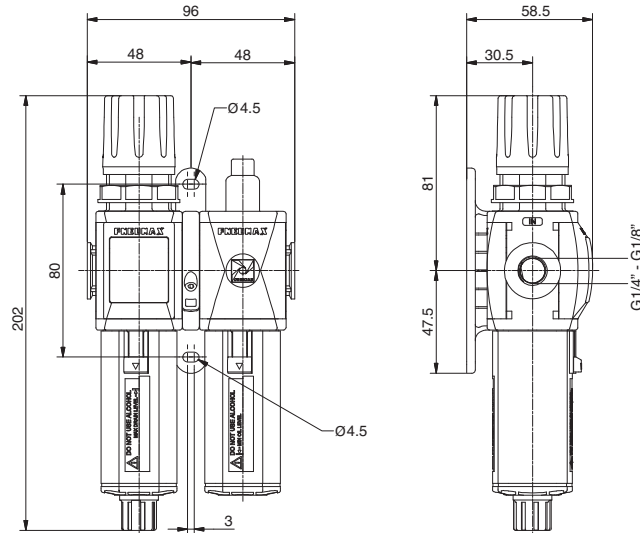
ABMESSUNGEN

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

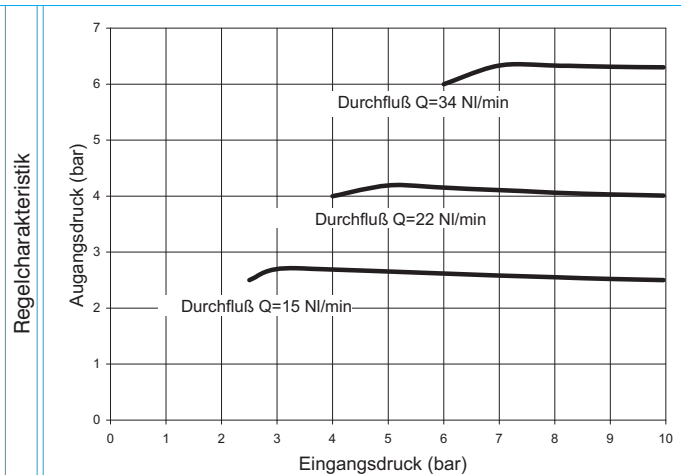
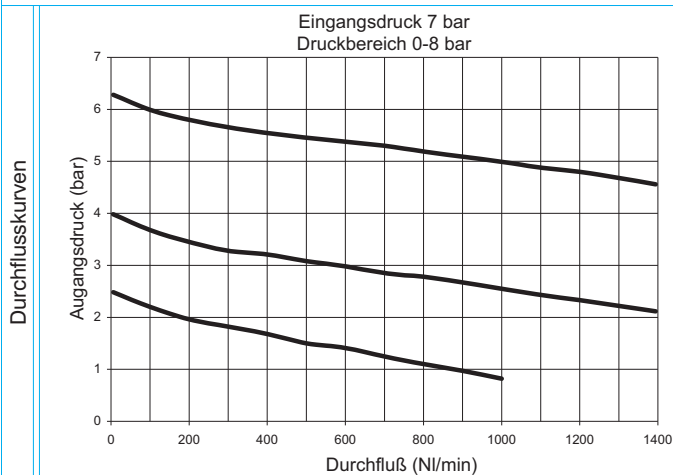
Bestellnummer

**17070V.S**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| V | VERSION                     |
|   | A = Ø40                     |
|   | B = Ø50                     |
| S | ANGEIZEBEREICH              |
|   | 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"                         |
| Maximaler Eingangsdruck                               | 13 bar - 1,3 Mpa                        |
| Betriebstemperatur min./max.                          | -5°C ÷ +50°C                            |
| Gewicht mit Kunststoffgewinde                         | 328 g                                   |
| Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall                | 348 g                                   |
| Druckbereich  | 0-2 bar / 0-4 bar<br>0-8 bar / 0-12 bar |
| Filterfeinheit  | 5 µm - 20 µm - 50 µm                    |
| Behältervolumen                                       | 18 cm <sup>3</sup>                      |
| Ölmengenregulierung                                   | 1 Tropfen auf<br>300/600 NI             |
| Öl-Klasse   | FD22 - HG32                             |
| Behältervolumen                                       | 36 cm <sup>3</sup>                      |
| Montagerichtung                                       | vertikal                                |
| Max. Anzugsmoment<br>(mit Kunststoffgewinde)          | G1/4" = 9 Nm                            |
| Max. Anzugsmoment<br>(mit Gewindeeinsätzen in Metall) | G1/8" = 15 Nm<br>G1/4" = 15 Nm          |
| Min. Durchfluss bei 6,3 bar                           | 40 NI/min.                              |

### Bestellnummer

**GV171OH**

#### VERSION

✓ N = Metall Gewindeeinsatz  
T = Kunststoffgewinde

#### ANSCHLUSS

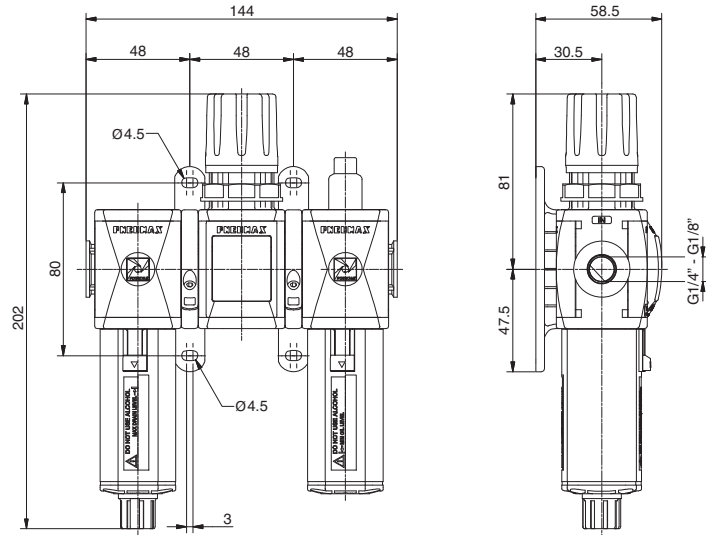
Ⓒ A = G1/8"★  
B = G1/4"

#### FILTERFEINHEIT

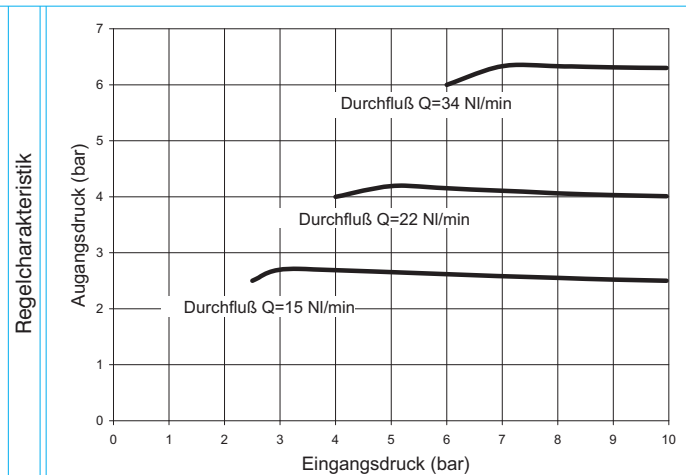
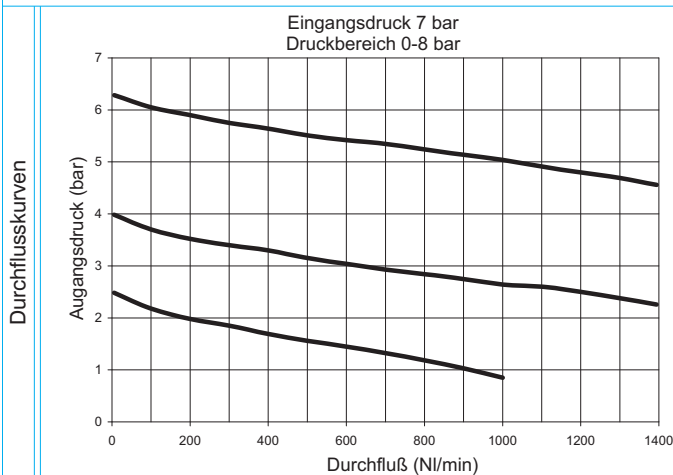
#### DRUCKBEREICH

Ⓔ 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: 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 Eingangsdruk                             | 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<br>0-8 bar / 0-12 bar |
| Filterfeinheit                                     | 5 µm - 20 µm - 50 µm                    |
| Behältervolumen                                    | 18 cm <sup>3</sup>                      |
| Ölmengenregulierung                                | 1 Tropfen auf<br>300/600 NI             |
| Öl-Klasse  | FD22 - HG32                             |
| Behältervolumen                                    | 36 cm <sup>3</sup>                      |
| Montagerichtung                                    | vertikal                                |
| Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)          | G1/4" = 9 Nm                            |
| Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall) | G1/8" = 15 Nm<br>G1/4" = 15 Nm          |
| Min. Durchfluss bei 6,3 bar                        | 40 NI/min.                              |

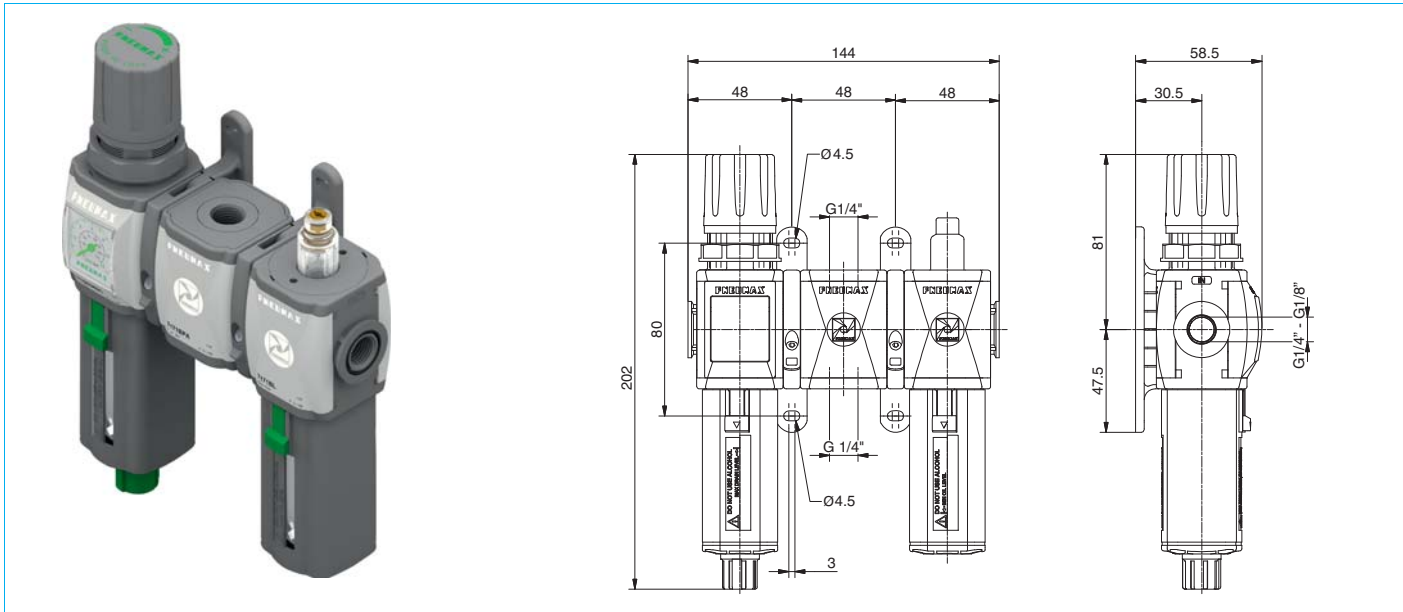
**Bestellnummer**

**GV171OKS**

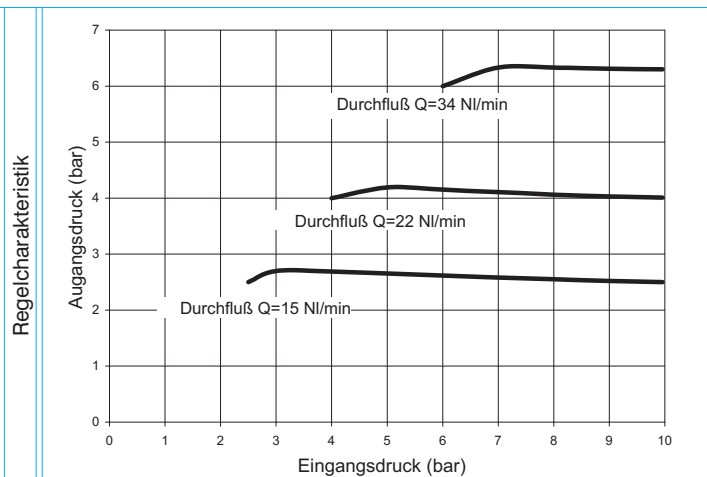
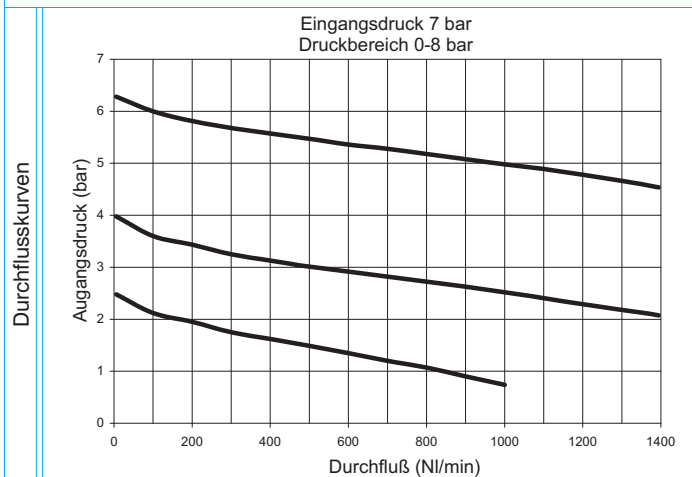
|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| <b>V</b>                           | VERSION                   |
| N                                  | N = Metall Gewindeeinsatz |
| T                             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

\* (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



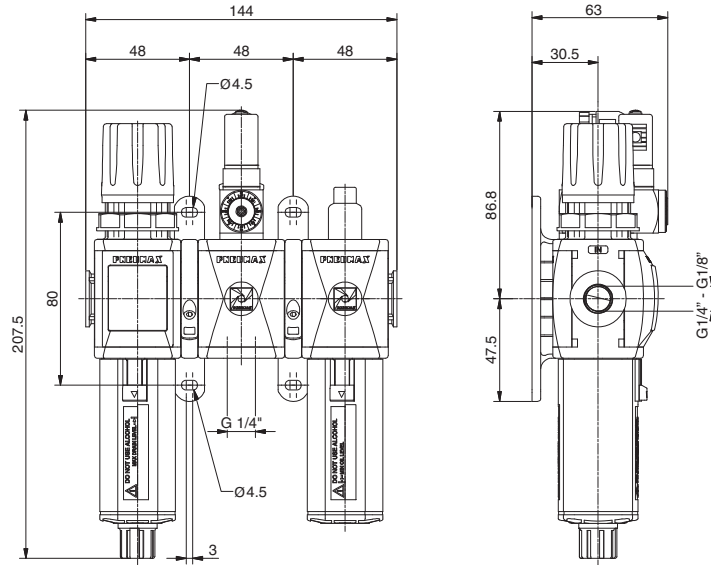


Bestellbeispiel: GT171BNG : Filterregler Zwischenblock - Öler Kombination mit Kunststoffgewinde, Größe 1, Anschlüsse G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm

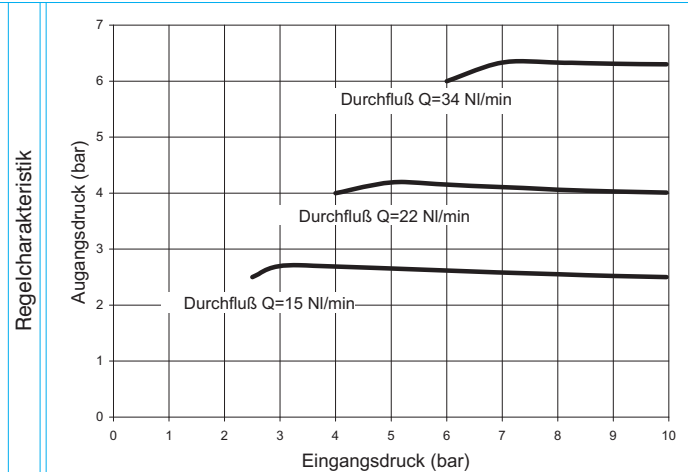
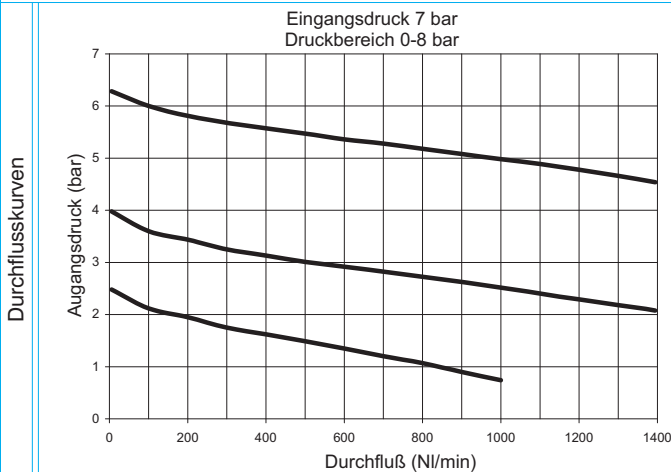


| Konstruktionsmerkmale  | Technische Daten                                      |   | Bestellnummer  |
|--|---|---|--|
| Wartungseinheit dreiteilig, bestehend aus Filterregler mit integriertem Manometer, Zwischenblock und Öler, montiert mit Y Verbindungsflanschen für Wandmontage.<br>Integriertes Manometer 0 - 12 bar Einstellbereich | Anschluss   | G 1/8" - G 1/4"                         | <b>GV171ONS</b>                                      |
|  | Maximaler Eingangsdruck                               | 13 bar - 1,3 Mpa                        |  |
| <b>Achtung</b><br>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                            | VERSION  |
|  | Gewicht mit Kunststoffgewinde                         | 398 g                                   | ✓ N = Metall Gewindeeinsatz<br>T = Kunststoffgewinde |
|  | Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall                | 418 g                                   | ANSCHLUSS  |
|  | Druckbereich  | 0-2 bar / 0-4 bar<br>0-8 bar / 0-12 bar | ⓐ A = G1/8"★<br>B = G1/4"                            |
|  | Filterfeinheit  | 5 µm - 20 µm - 50 µm                    | Ⓢ FILTERFEINHEIT<br>DRUCKBEREICH                     |
|  | Behältervolumen                                       | 18 cm³                                  | C = 5 µm / 0-8 bar                                   |
|  | Ölmengenregulierung                                   | 1 Tropfen auf<br>300/600 NI             | D = 5 µm / 0-12 bar                                  |
|  | Öl-Klasse   | FD22 - HG32                             | G = 20 µm / 0-8 bar                                  |
|  | Behältervolumen                                       | 36 cm³                                  | H = 20 µm / 0-12 bar                                 |
|  | Montagerichtung                                       | vertikal                                | N = 50 µm / 0-8 bar                                  |
|  | Max. Anzugsmoment<br>(mit Kunststoffgewinde)          | G1/4" = 9 Nm                            | P = 50 µm / 0-12 bar                                 |
|  | Max. Anzugsmoment<br>(mit Gewindeeinsätzen in Metall) | G1/8" = 15 Nm<br>G1/4" = 15 Nm          |  |
|  | Min. Durchfluss bei 6,3 bar                           | 40 NI/min.                              |  |

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

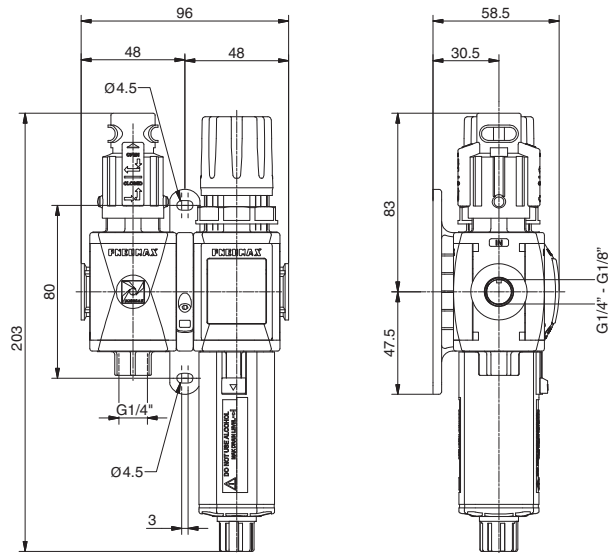


Bestellbeispiel: GT171BRG: Filterregler, Druckschalter und Öler Kombination, Größe 1, Gewinde in Kunststoff G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm

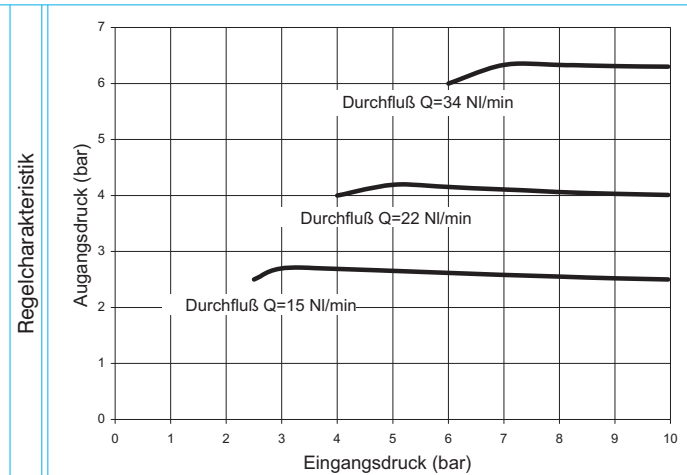
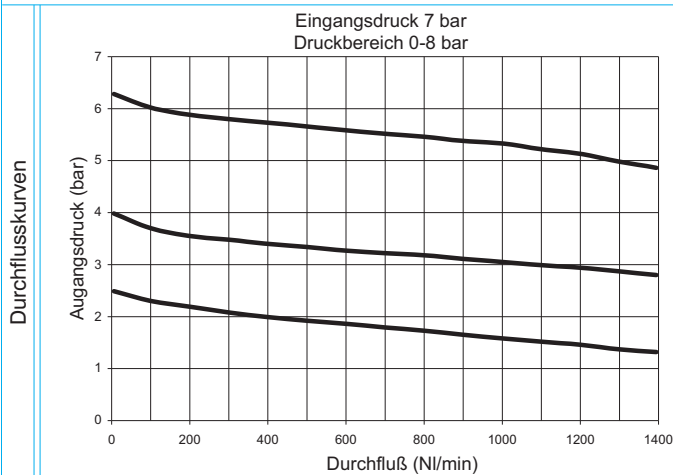


| Konstruktionsmerkmale   | Technische Daten                                      |   | Bestellnummer   |
|---|---|---|---|
| Wartungseinheit dreiteilig bestehend aus Filterregler mit integriertem Manometer, Druckschalter und Öler verbunden mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage. Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar | Anschluss   | G 1/8" - G 1/4"                         | <b>GV171GRS</b>   |
|   | Maximaler Eingangsdruk                                | 13 bar / 1,3 Mpa                        |   |
| <b>Achtung</b><br>Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet um so genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruk liegt                                    | Betriebstemperatur min./max.                          | -5°C ÷ +50°C                            | VERSION<br>N = Metall Gewindeeinsatz<br>T = Kunststoffgewinde               |
|   | Gewicht mit Kunststoffgewinde                         | 484 g                                   | ANSCHLUSS<br>A = G1/8"★<br>B = G1/4"  |
|   | Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall                | 504 g                                   | FILTERFEINHEIT<br>DRUCKBEREICH<br>C = 5 µm / 0-8 bar<br>D = 5 µm / 0-12 bar |
|   | Druckbereich  | 0-2 bar / 0-4 bar<br>0-8 bar / 0-12 bar | G = 20 µm / 0-8 bar<br>H = 20 µm / 0-12 bar                                 |
|   | Filterfeinheit  | 5 µm - 20 µm - 50 µm                    | N = 50 µm / 0-8 bar<br>P = 50 µm / 0-12 bar                                 |
|   | Behältervolumen                                       | 18 cm <sup>3</sup>                      |   |
|   | Ölmengenregulierung                                   | 1 Tropfen auf<br>300/600 NI             |   |
|   | Öl-Klasse   | FD22 - HG32                             |   |
|   | Behältervolumen                                       | 36 cm <sup>3</sup>                      |   |
|   | Montagerichtung                                       | vertikal                                |   |
|   | Max. Anzugsmoment<br>(mit Kunststoffgewinde)          | G1/4" = 9 Nm                            |   |
|   | Max. Anzugsmoment<br>(mit Gewindeeinsätzen in Metall) | G1/8" = 15 Nm<br>G1/4" = 15 Nm          |   |
|   | Min. Durchfluss bei 6,3 bar                           | 40 NI/min.                              |   |

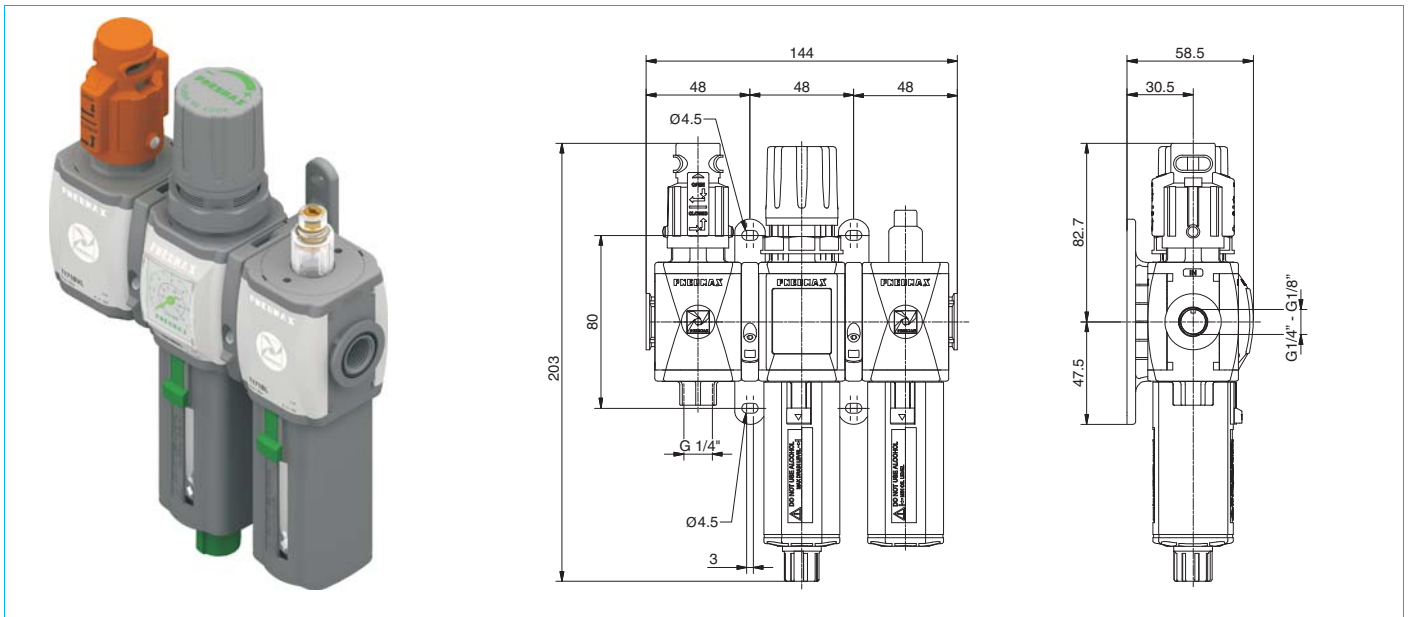
★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)



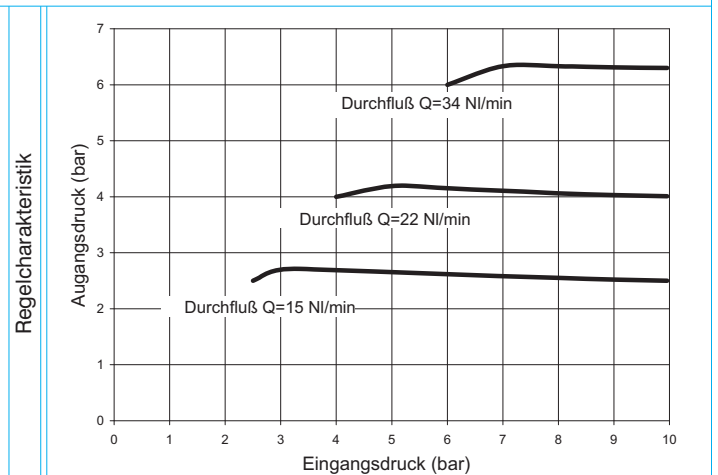
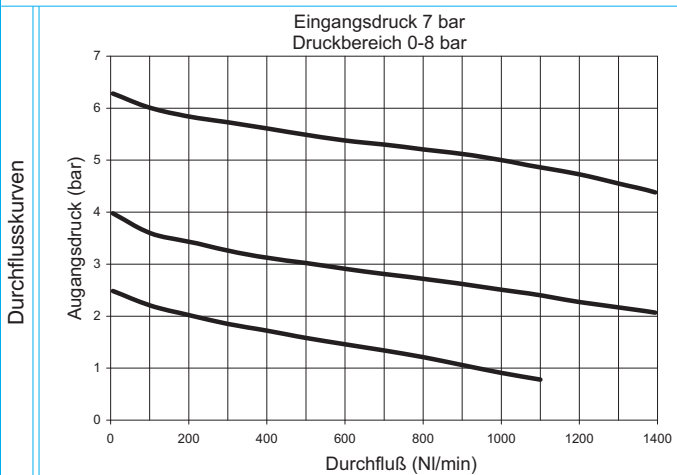
Bestellbeispiel: GT171BVGG: Abschaltventil, Filterregler Kombination, Größe 1, Anschlussgewinde in Kunststoff G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



| Konstruktionsmerkmale   | Technische Daten                                      |   | Bestellnummer  |
|---|---|---|--|
| Wartungseinheit zweiteilig bestehend aus Abschaltventil und Filterregler mit integriertem Manometer, verbunden mit einem Y Verbindungsflansch für Wandmontage.                      | Anschluss   | G 1/8" - G 1/4"                         | <b>GV171CVGS</b>   |
| Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar   | Maximaler Eingangsdruck                               | 13 bar - 1,3 Mpa                        |  |
| <b>Achtung</b><br>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                            | VERSION  |
|   | Gewicht mit Kunststoffgewinde                         | 318 g                                   | <input checked="" type="checkbox"/> N = Metall Gewindeeinsatz<br><input type="checkbox"/> T = Kunststoffgewinde  |
|   | Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall                | 338 g                                   | ANSCHLUSS  |
|   | Druckbereich  | 0-2 bar / 0-4 bar<br>0-8 bar / 0-12 bar | <input checked="" type="checkbox"/> A = G1/8"★<br><input type="checkbox"/> B = G1/4"   |
|   | Filterfeinheit  | 5 µm - 20 µm - 50 µm                    | FILTERFEINHEIT   |
|   | Behältervolumen                                       | 18 cm <sup>3</sup>                      | <input checked="" type="checkbox"/> C = 5 µm / 0-8 bar<br><input type="checkbox"/> D = 5 µm / 0-12 bar<br><input type="checkbox"/> G = 20 µm / 0-8 bar<br><input type="checkbox"/> H = 20 µm / 0-12 bar<br><input type="checkbox"/> N = 50 µm / 0-8 bar<br><input type="checkbox"/> P = 50 µm / 0-12 bar |
|   | Ölmengenregulierung                                   | 1 Tropfen auf<br>300/600 NI             | DRUCKBEREICH   |
|   | Öl-Klasse   | FD22 - HG32                             |  |
|   | Behältervolumen                                       | 36 cm <sup>3</sup>                      |  |
|   | Montagerichtung                                       | vertikal                                |  |
|   | Max. Anzugsmoment<br>(mit Kunststoffgewinde)          | G1/4" = 9 Nm                            |  |
|   | Max. Anzugsmoment<br>(mit Gewindeeinsätzen in Metall) | G1/8" = 15 Nm<br>G1/4" = 15 Nm          |  |
| ★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)  | Min. Durchfluss bei 6,3 bar                           | 40 NI/min.                              |  |

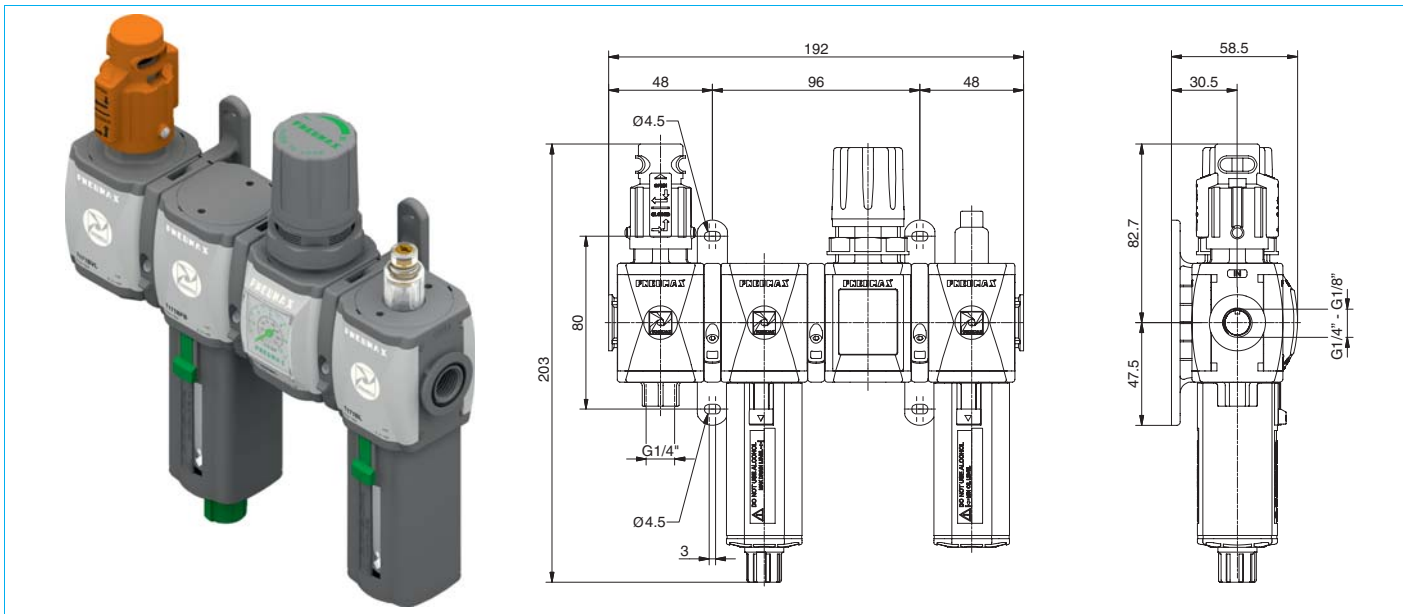


Bestellbeispiel: GT171BVHG: Abschaltventil, Filterregler, Ölerkombination Größe 1, Gewindeanschlüsse in Kunststoff G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm

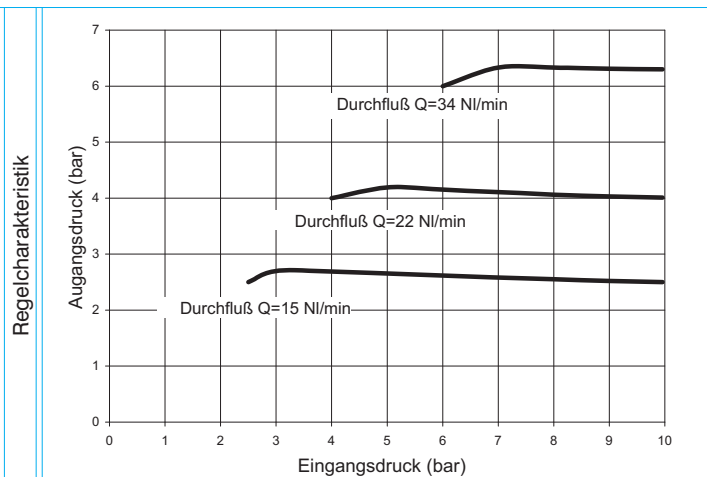
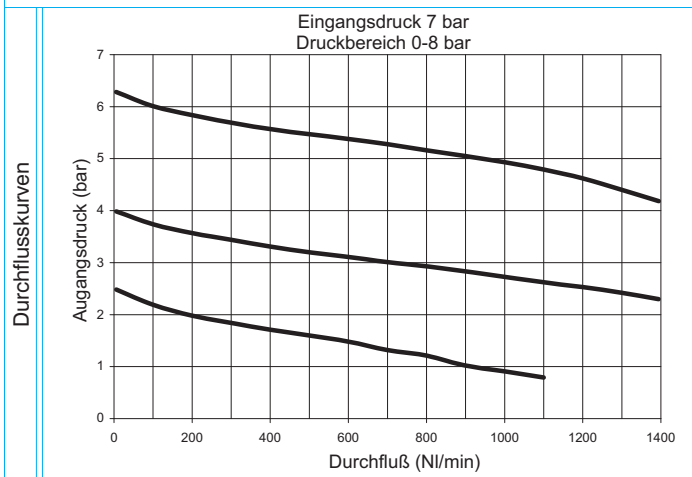


| Konstruktionsmerkmale   | Technische Daten                                      |   | Bestellnummer             |
|---|---|---|---------------------------|
| Wartungseinheit dreiteilig, bestehend aus manuellem Abschaltventil, Filterregler mit integriertem Manometer und Öler verbunden mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage.     | Anschluss   | G 1/8" - G 1/4"                         | <b>G01710VHS</b>          |
| Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar   | Maximaler Eingangsdruck                               | 13 bar / 1,3 Mpa                        |                           |
| <b>Achtung</b><br>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                            | VERSION                   |
|   | Gewicht mit Kunststoffgewinde                         | 446 g                                   | N = Metall Gewindeeinsatz |
|   | Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall                | 476 g                                   | T = Kunststoffgewinde     |
|   | Druckbereich  | 0-2 bar / 0-4 bar<br>0-8 bar / 0-12 bar | ANSCHLUSS                 |
|   | Filterfeinheit  | 5 µm - 20 µm - 50 µm                    | A = G1/8"*                |
|   | Behältervolumen                                       | 18 cm <sup>3</sup>                      | B = G1/4"                 |
|   | Ölmengenregulierung                                   | 1 Tropfen auf<br>300/600 NI             | FILTERFEINHEIT            |
|   | Öl-Klasse   | FD22 - HG32                             | DRUCKBEREICH              |
|   | Behältervolumen                                       | 36 cm <sup>3</sup>                      | C = 5 µm / 0-8 bar        |
|   | Montagerichtung                                       | vertikal                                | D = 5 µm / 0-12 bar       |
|   | Max. Anzugsmoment<br>(mit Kunststoffgewinde)          | G1/4" = 9 Nm                            | G = 20 µm / 0-8 bar       |
|   | Max. Anzugsmoment<br>(mit Gewindeeinsätzen in Metall) | G1/8" = 15 Nm<br>G1/4" = 15 Nm          | H = 20 µm / 0-12 bar      |
|   | Min. Durchfluss bei 6,3 bar                           | 40 NI/min.                              | N = 50 µm / 0-8 bar       |
|   |   | P = 50 µm / 0-12 bar                    |                           |

\* (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

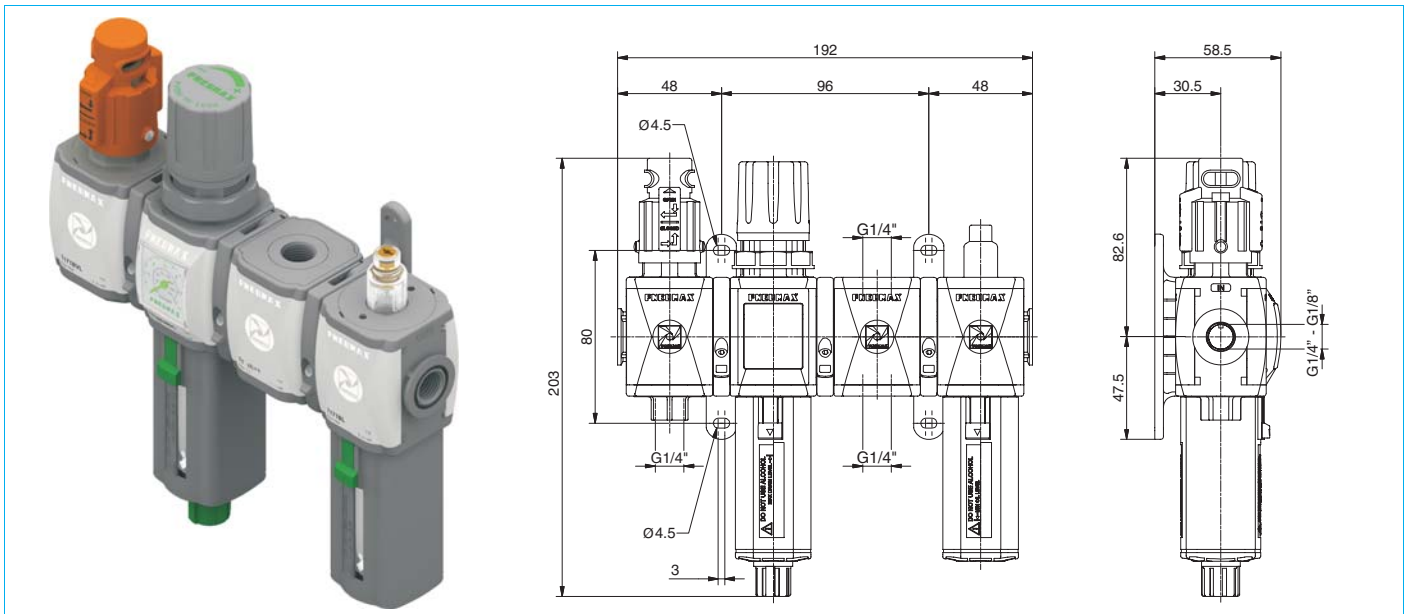


Bestellbeispiel: GT171BVKG: Abschaltventil, Filter, Druckregler, Öler Kombination Größe 1, Kunststoffgehäuse G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm

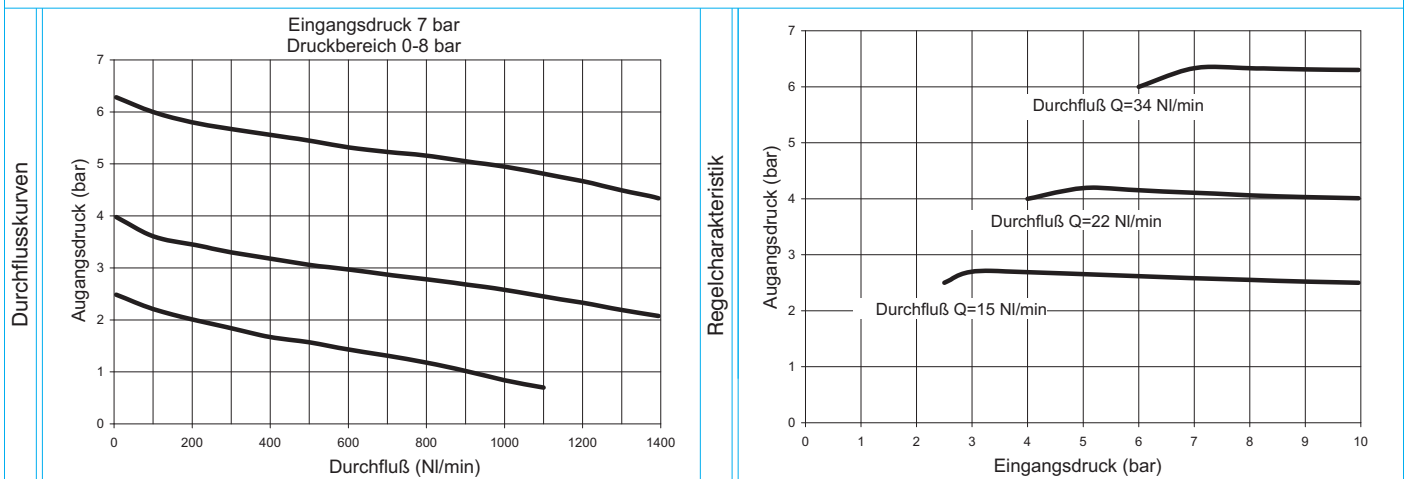


| Konstruktionsmerkmale  | Technische Daten                       |   | Bestellnummer               |
|--|--|---|-----------------------------|
| Wartungseinheit 4 teilig bestehend aus manuellem Abschaltventil, Filter, Druckregler mit integriertem Manometer und Öler verbunden mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage und einem X Verbindungsflansch. | Anschluss                              | G 1/8" - G 1/4"                         | <b>GV171VKS</b>             |
| Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar  | Maximaler Eingangsdruck                | 13 bar - 1,3 Mpa                        |                             |
| <b>Achtung</b><br>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                            | VERSION                     |
|  | Gewicht mit Kunststoffgewinde          | 518 g                                   | ✓ N = Metall Gewindeeinsatz |
|  | Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall | 558 g                                   | T = Kunststoffgewinde       |
|  | Druckbereich                           | 0-2 bar / 0-4 bar<br>0-8 bar / 0-12 bar | ANSCHLUSS                   |
|  | Filterfeinheit                         | 5 µm - 20 µm - 50 µm                    | ✓ A = G1/8"★<br>B = G1/4"   |
|  | Behältervolumen                        | 18 cm³                                  | ○ FILTERFEINHEIT            |
|  | Ölmengenregulierung                    | 1 Tropfen auf 300/600 NI                | ○ DRUCKBEREICH              |
|  | Öl-Klasse                              | FD22 - HG32                             | ○ C = 5 µm / 0-8 bar        |
|  | Behältervolumen                        | 36 cm³                                  | ○ D = 5 µm / 0-12 bar       |
|  | Montagerichtung                        | vertikal                                | ○ G = 20 µm / 0-8 bar       |
| Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)  | G1/4" = 9 Nm                           | ○ H = 20 µm / 0-12 bar                  |                             |
| Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall)   | G1/8" = 15 Nm<br>G1/4" = 15 Nm         | ○ N = 50 µm / 0-8 bar                   |                             |
| Min. Durchfluss bei 6,3 bar  | 40 NI/min.                             | ○ P = 50 µm / 0-12 bar                  |                             |

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

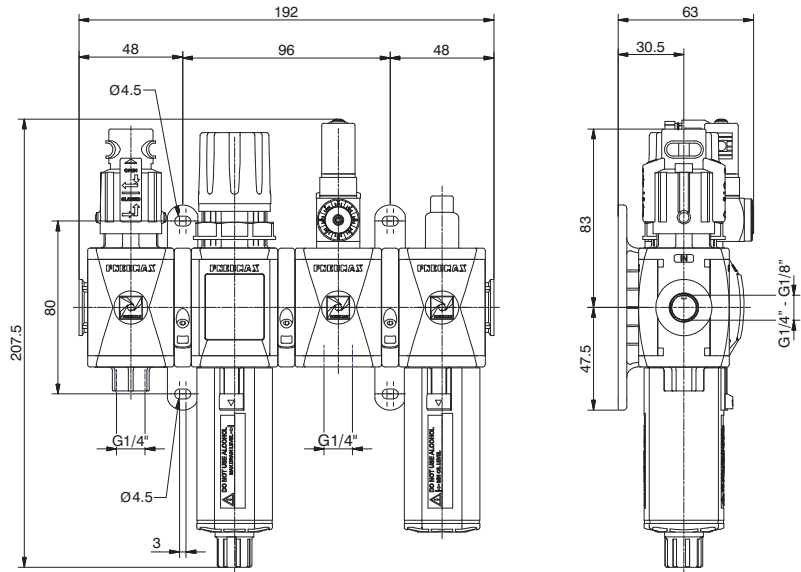


Bestellbeispiel: GT171BVNG : Abschaltventil, Filterregler, Zwischenblock und Öler Kombination Größe 1, Anschlussgewinde in Kunststoff G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm

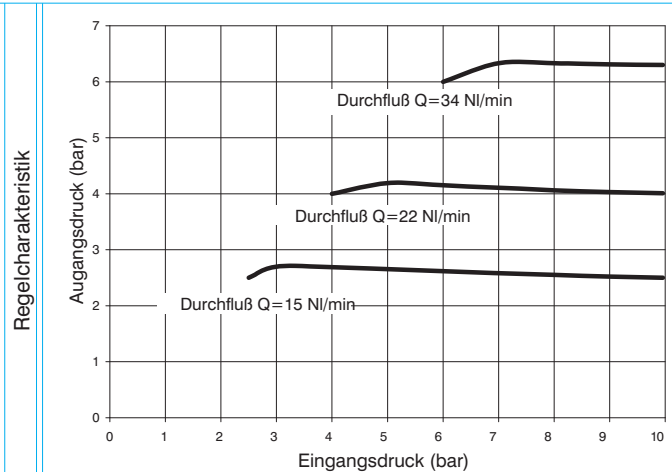
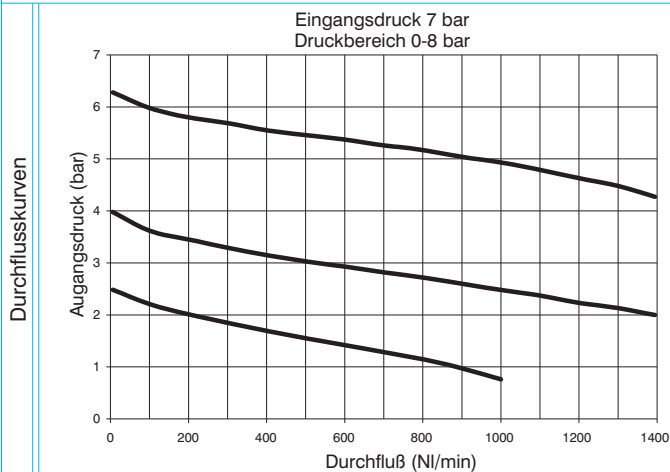


| Konstruktionsmerkmale  | Technische Daten                                      |   | Bestellnummer  |
|--|---|---|--|
| Wartungseinheit vierfach, bestehend aus manuellem Abschaltventil, Filterregler mit integriertem Manometer, Zwischenblock und Öler, verbunden mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage und einem X Verbindungsflansch. | Anschluss   | G 1/8" - G 1/4"                         | <b>GV171CVNS</b>   |
| Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar  | Maximaler Eingangsdruck                               | 13 bar - 1,3 Mpa                        |  |
| <b>Achtung</b><br>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                            | VERSION<br>N = Metall Gewindeeinsatz<br>T = Kunststoffgewinde                              |
|  | Gewicht mit Kunststoffgewinde                         | 510 g                                   | ANSCHLUSS<br>A = G1/8"★<br>B = G1/4"   |
|  | Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall                | 540 g                                   | FILTERFEINHEIT<br>DRUCKBEREICH<br>C = 5 µm / 0-8 bar<br>D = 5 µm / 0-12 bar                |
|  | Druckbereich  | 0-2 bar / 0-4 bar<br>0-8 bar / 0-12 bar | G = 20 µm / 0-8 bar<br>H = 20 µm / 0-12 bar<br>N = 50 µm / 0-8 bar<br>P = 50 µm / 0-12 bar |
|  | Filterfeinheit  | 5 µm - 20 µm - 50 µm                    |  |
|  | Behältervolumen                                       | 18 cm <sup>3</sup>                      |  |
|  | Ölmengenregulierung                                   | 1 Tropfen auf<br>300/600 NI             |  |
|  | Öl-Klasse   | FD22 - HG32                             |  |
|  | Behältervolumen                                       | 36 cm <sup>3</sup>                      |  |
|  | Montagerichtung                                       | vertikal                                |  |
|  | Max. Anzugsmoment<br>(mit Kunststoffgewinde)          | G1/4" = 9 Nm                            |  |
|  | Max. Anzugsmoment<br>(mit Gewindeeinsätzen in Metall) | G1/8" = 15 Nm<br>G1/4" = 15 Nm          |  |
|  | Min. Durchfluss bei 6,3 bar                           | 40 NI/min.                              |  |

★(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**

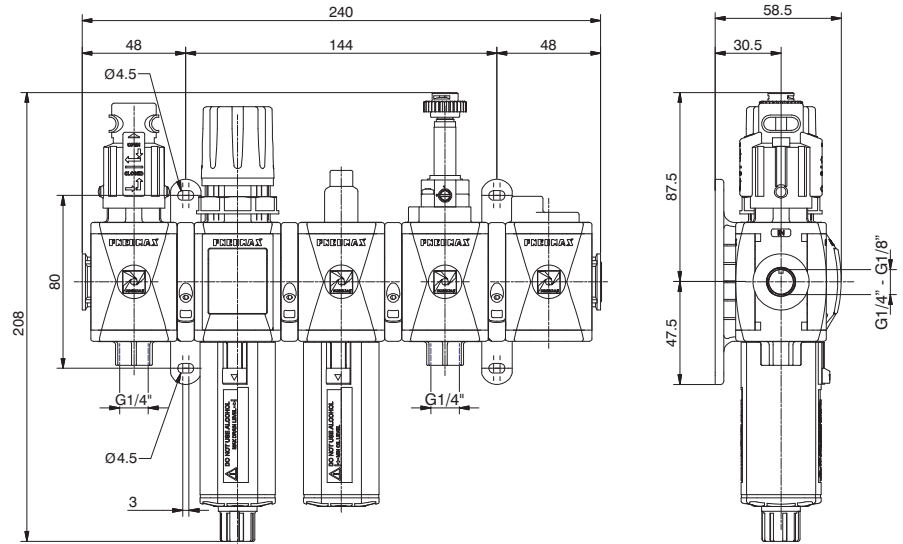
|   |   |
|---|---|
| Anschluss   | G 1/8" - G 1/4"                         |
| Maximaler Eingangsdruck                               | 13 bar - 1,3 Mpa                        |
| Betriebstemperatur min./max.                          | -5°C ÷ +50°C                            |
| Gewicht mit Kunststoffgewinde                         | 596 g                                   |
| Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall                | 626 g                                   |
| Druckbereich  | 0-2 bar / 0-4 bar<br>0-8 bar / 0-12 bar |
| Filterfeinheit  | 5 µm - 20 µm - 50 µm                    |
| Behältervolumen                                       | 18 cm <sup>3</sup>                      |
| Ölmengenregulierung                                   | 1 Tropfen auf<br>300/600 NI             |
| Öl-Klasse   | FD22 - HG32                             |
| Behältervolumen                                       | 36 cm <sup>3</sup>                      |
| Montagerichtung                                       | vertikal                                |
| Max. Anzugsmoment<br>(mit Kunststoffgewinde)          | G1/4" = 9 Nm                            |
| Max. Anzugsmoment<br>(mit Gewindeeinsätzen in Metall) | G1/8" = 15 Nm<br>G1/4" = 15 Nm          |
| Min. Durchfluss bei 6,3 bar                           | 40 NI/min.                              |

**Bestellnummer**

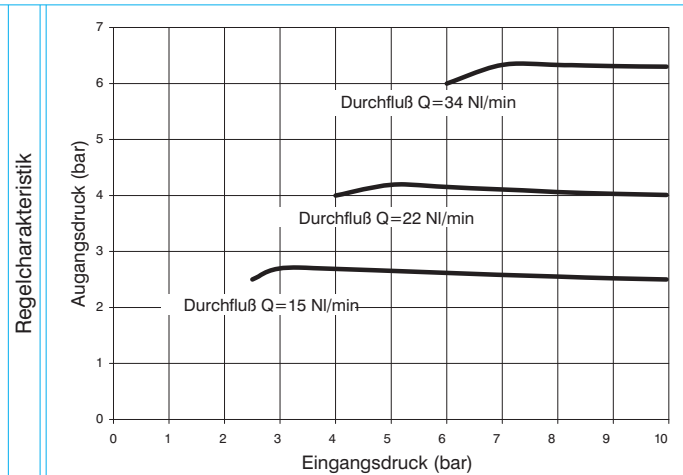
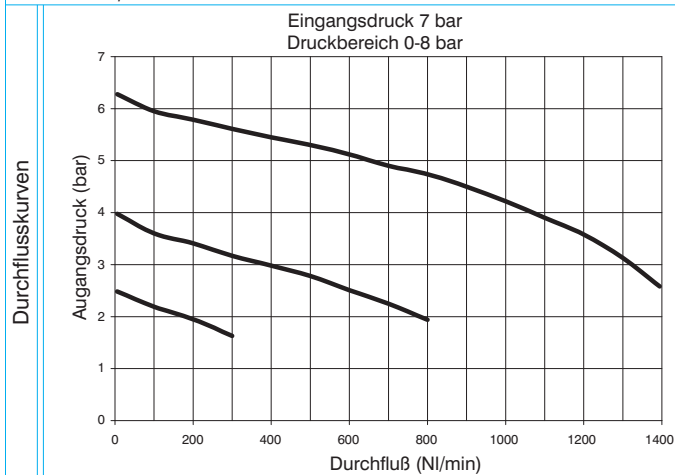
**GV171VRS**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 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)



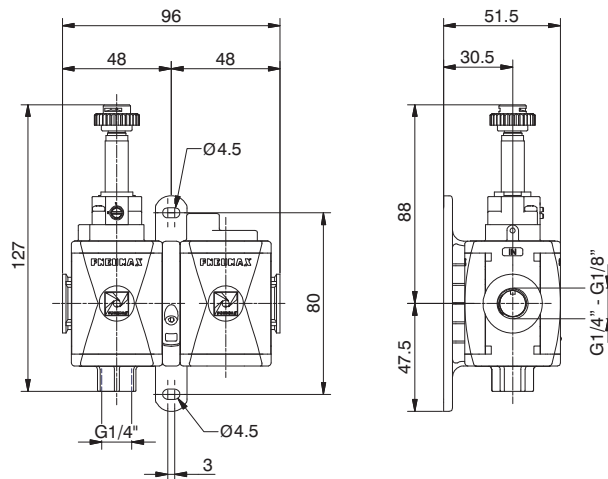
Bestellbeispiel: GT171BVHSGB9 : Abschaltventil, Filterregler, Öl-, elektr. Abschaltventil, Anfahrventil Kombination, Größe 1, Anschlussgewinde in Kunststoff G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm



| Konstruktionsmerkmale  | Technische Daten                                   |   | Bestellnummer  |
|--|--|---|--|
| Wartungseinheit fünf teilig, bestehend aus manuellem Abschaltventil Filterregler mit integriertem Manometer, Öl- elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage und zwei X Verbindungsflanschen. | Anschluss  | G 1/8" - G 1/4"                         | <b>GV171CVHSSA</b>   |
| Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar  | Maximaler Eingangsdruck                            | 13 bar - 1,3 Mpa                        |  |
| <b>Achtung</b><br>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                            | VERSION<br>N = Metall Gewindeeinsatz<br>T = Kunststoffgewinde  |
|  | Gewicht mit Kunststoffgewinde                      | 670 g                                   | ANSCHLUSS<br>A = G1/8"★<br>B = G1/4"   |
|  | Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall             | 720 g                                   | FILTERFEINHEIT<br>DRUCKBEREICH<br>C = 5 µm / 0-8 bar<br>D = 5 µm / 0-12 bar<br>G = 20 µm / 0-8 bar<br>H = 20 µm / 0-12 bar<br>N = 50 µm / 0-8 bar<br>P = 50 µm / 0-12 bar                                |
|  | Druckbereich                                       | 0-2 bar / 0-4 bar<br>0-8 bar / 0-12 bar | PILOTVENTIL/SPANNUNG<br>B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule<br>B4 = 12 V DC<br>B5 = 24 V DC<br>B6 = 24 V AC (50-60 Hz)<br>B7 = 110 V AC (50-60 Hz)<br>B8 = 220 V AC (50-60 Hz)<br>B9 = 24 V DC (2 Watt) |
|  | Filterfeinheit                                     | 5 µm - 20 µm - 50 µm                    |  |
|  | Behältervolumen                                    | 18 cm <sup>3</sup>                      |  |
|  | Ölmengenregulierung                                | 1 Tropfen auf 300/600 NI                |  |
|  | Öl-Klasse  | FD22 - HG32                             |  |
|  | Behältervolumen                                    | 36 cm <sup>3</sup>                      |  |
|  | Montagerichtung                                    | vertikal                                |  |
|  | Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)          | G1/4" = 9 Nm                            |  |
|  | Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall) | G1/8" = 15 Nm<br>G1/4" = 15 Nm          |  |
|  | Min. Durchfluss bei 6,3 bar                        | 40 NI/min.                              |  |

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

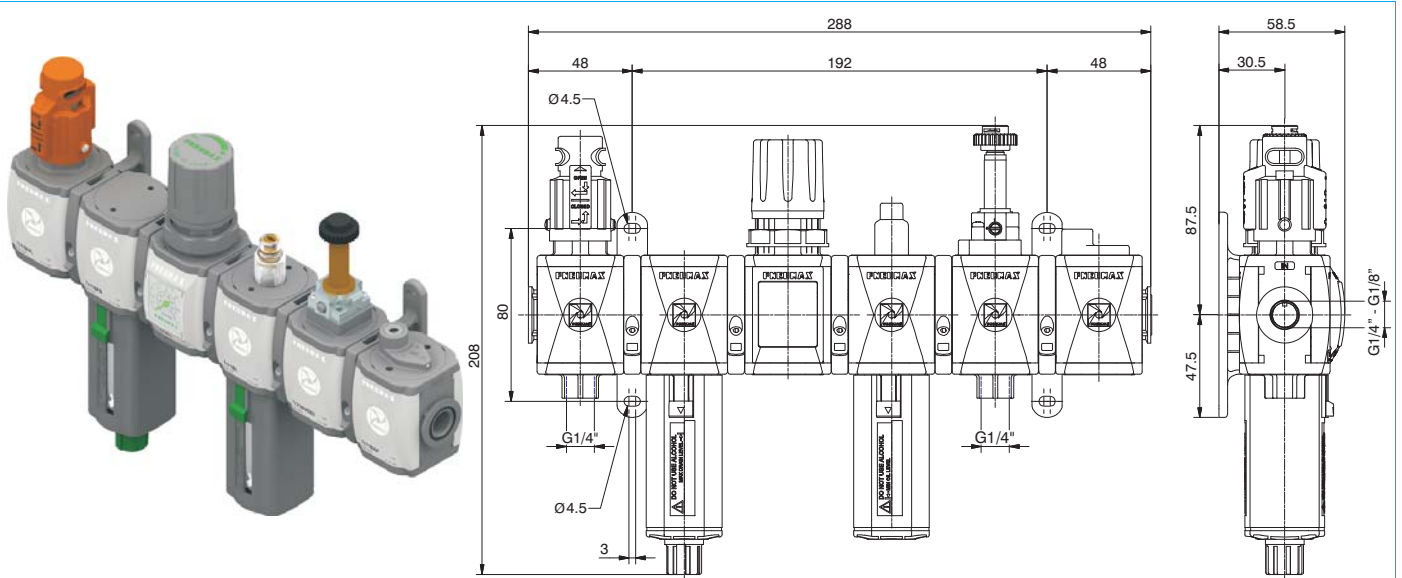




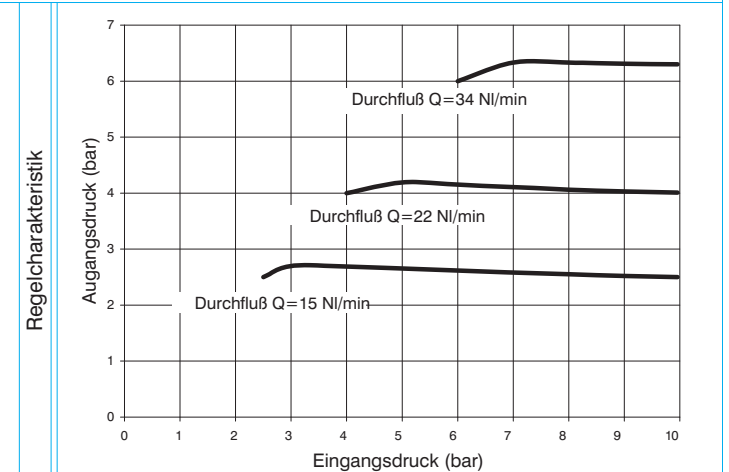
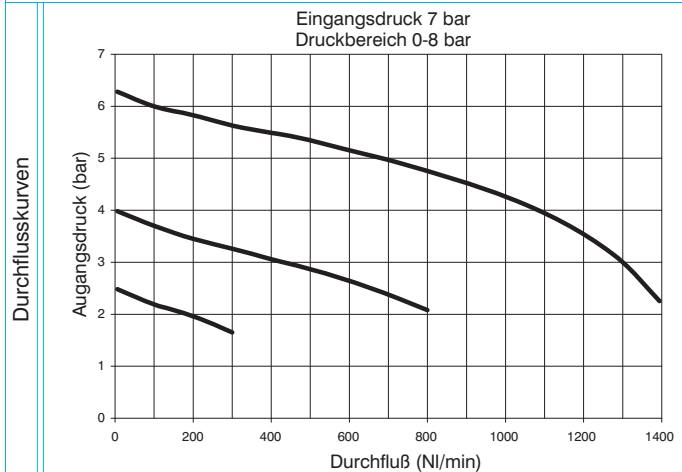
Bestellbeispiel: GT171BSB2 : Kombination aus elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil Größe 1, Anschlussgewinde in Kunststoff G1/4", Abschaltventil mit M2 Pilotventil ohne Magnetspule

| 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             | <b>GV171CSA</b>  |
|  | Betriebstemperatur min./max.                       | -5°C ÷ +50°C                   | VERSION  |
|  | Gewicht mit Kunststoffgewinde                      | 218 g                          | <input checked="" type="checkbox"/> N = Metall Gewindeeinsatz<br><input type="checkbox"/> T = Kunststoffgewinde  |
|  | Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall             | 238 g                          | ANSCHLUSS  |
|  | Montagerichtung                                    | beliebig                       | <input checked="" type="checkbox"/> A = G1/8" ★<br><input type="checkbox"/> B = G1/4"  |
|  | Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)          | G1/4" = 9 Nm                   | PILOTVENTIL/SPANNUNG   |
|  | Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall) | G1/8" = 15 Nm<br>G1/4" = 15 Nm | <input checked="" type="checkbox"/> B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule<br>B4 = 12 V DC<br>B5 = 24 V DC<br>B6 = 24 V AC (50-60 Hz)<br>B7 = 110 V AC (50-60 Hz)<br>B8 = 220 V AC (50-60 Hz)<br>B9 = 24 V DC (2 Watt) |
|  | Durchfluss bei 6 bar $\Delta p=1$                  | 1200 NI/min.                   |  |

★(nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz)

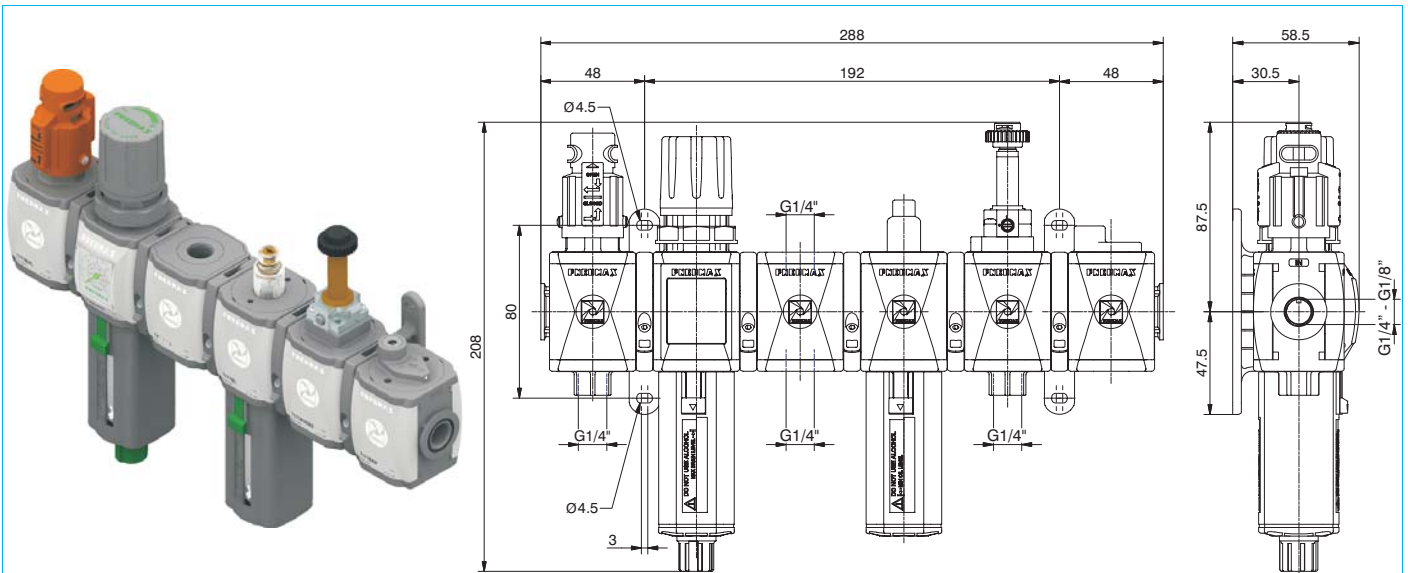


Bestellbeispiel : GT171BVKSGB2 : Kombination aus Abschaltventil, Filter, Druckregler, Öler, elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil Größe 1, Gewindeanschlüsse in Kunststoff G1/4", Einstellbereich 0 - 8 bar, Filterfeinheit 20 µm, Pilotventil M2, ohne Magnetspule

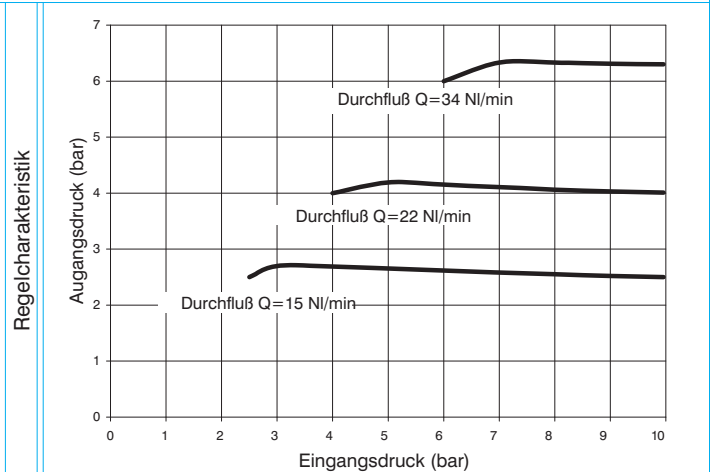
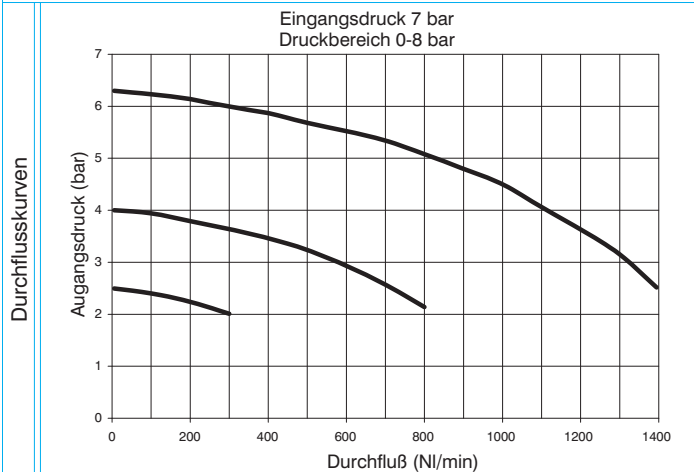


| Konstruktionsmerkmale   | Technische Daten                                   |   | Bestellnummer   |
|---|--|---|---|
| Wartungseinheit sechsfach, bestehend aus Abschaltventil, Filter, Druckregler mit integriertem Manometer, Öler, elektr. Abschaltventil und progressivem Anfahrventil, mit zwei Y Verbindungsflanschen für Wandmontage und drei X Verbindungsflanschen. | Anschluss  | G 1/8" - G 1/4"                         | <b>GV171OVKS</b>  |
| Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar   | Maximaler Eingangsdruck                            | 13 bar - 1,3 Mpa                        |   |
| <b>Achtung</b><br>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                            | <b>VERSION</b><br>N = Metall Gewindeeinsatz<br>T = Kunststoffgewinde  |
|   | Gewicht mit Kunststoffgewinde                      | 742 g                                   | <b>ANSCHLUSS</b><br>A = G1/8"*<br>B = G1/4"   |
|   | Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall             | 802 g                                   | <b>FILTERFEINHEIT</b><br><b>DRUCKBEREICH</b><br>C = 5 µm / 0-8 bar<br>D = 5 µm / 0-12 bar<br>G = 20 µm / 0-8 bar<br>H = 20 µm / 0-12 bar<br>N = 50 µm / 0-8 bar<br>P = 50 µm / 0-12 bar                         |
|   | Druckbereich                                       | 0-2 bar / 0-4 bar<br>0-8 bar / 0-12 bar | <b>PILOTVENTIL/SPANNUNG</b><br>B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule<br>B4 = 12 V DC<br>B5 = 24 V DC<br>B6 = 24 V AC (50-60 Hz)<br>B7 = 110 V AC (50-60 Hz)<br>B8 = 220 V AC (50-60 Hz)<br>B9 = 24 V DC (2 Watt) |
|   | Filterfeinheit                                     | 5 µm - 20 µm - 50 µm                    |   |
|   | Behältervolumen                                    | 18 cm <sup>3</sup>                      |   |
|   | Ölmengenregulierung                                | 1 Tropfen auf 300/600 NI                |   |
|   | Öl-Klasse  | FD22 - HG32                             |   |
|   | Behältervolumen                                    | 36 cm <sup>3</sup>                      |   |
|   | Montagerichtung                                    | vertikal                                |   |
|   | Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)          | G1/4" = 9 Nm                            |   |
|   | Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall) | G1/8" = 15 Nm<br>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"                         |
| Maximaler Eingangsdruck                               | 13 bar - 1,3 Mpa                        |
| Betriebstemperatur min./max.                          | -5°C ÷ +50°C                            |
| Gewicht mit Kunststoffgewinde                         | 734 g                                   |
| Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall                | 784 g                                   |
| Druckbereich  | 0-2 bar / 0-4 bar<br>0-8 bar / 0-12 bar |
| Filterfeinheit  | 5 µm - 20 µm - 50 µm                    |
| Behältervolumen                                       | 18 cm³                                  |
| Ölmengenregulierung                                   | 1 Tropfen auf<br>300/600 NI             |
| Öl-Klasse   | FD22 - HG32                             |
| Behältervolumen                                       | 36 cm³                                  |
| Montagerichtung                                       | vertikal                                |
| Max. Anzugsmoment<br>(mit Kunststoffgewinde)          | G1/4" = 9 Nm                            |
| Max. Anzugsmoment<br>(mit Gewindeeinsätzen in Metall) | G1/8" = 15 Nm<br>G1/4" = 15 Nm          |
| Min. Durchfluss bei 6,3 bar                           | 40 NI/min.                              |

**Bestellnummer**

**G171VNSGA**

VERSION

V N = Metall Gewindeeinsatz  
T = Kunststoffgewinde

ANSCHLUSS

C A = G1/8"★  
B = G1/4"

FILTERFEINHEIT

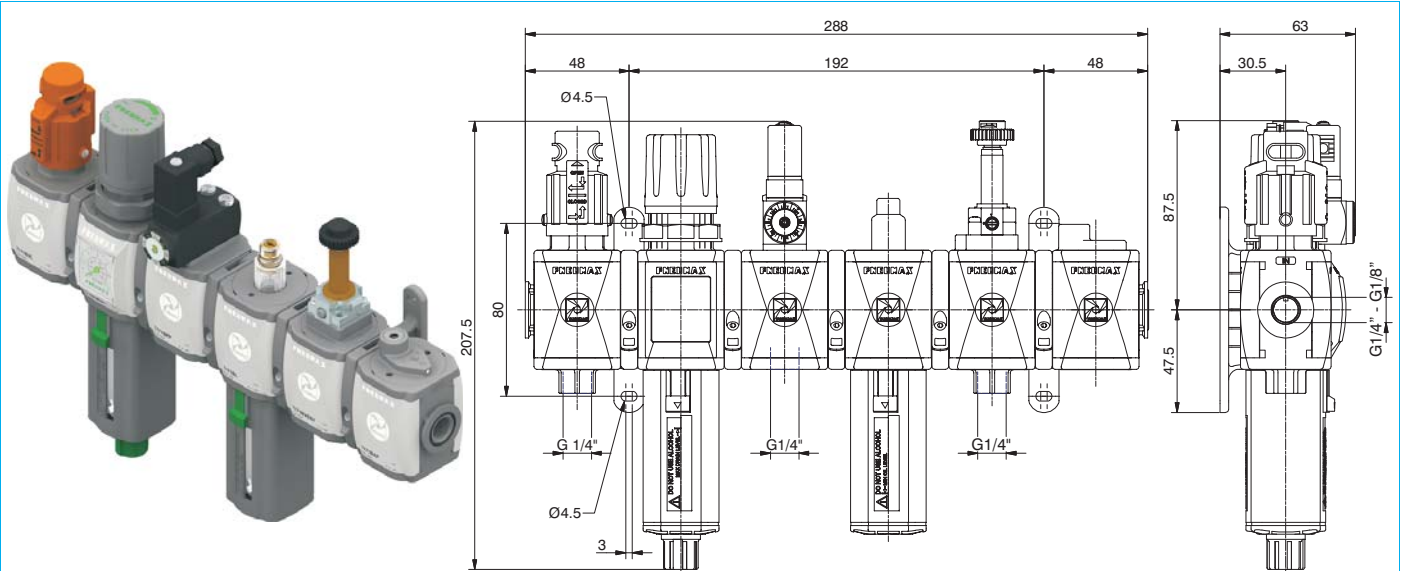
DRUCKBEREICH

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

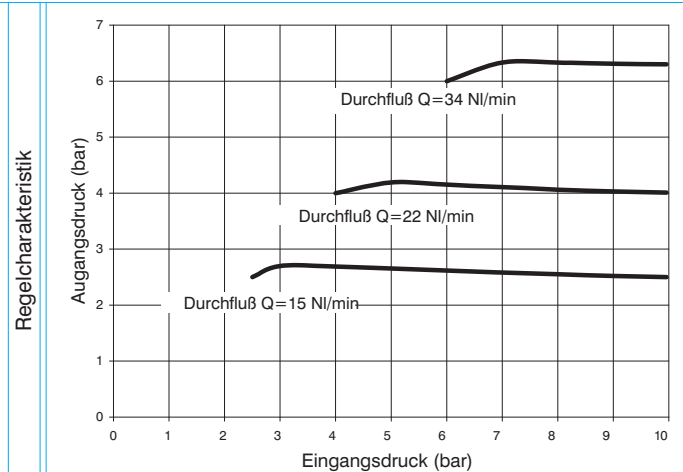
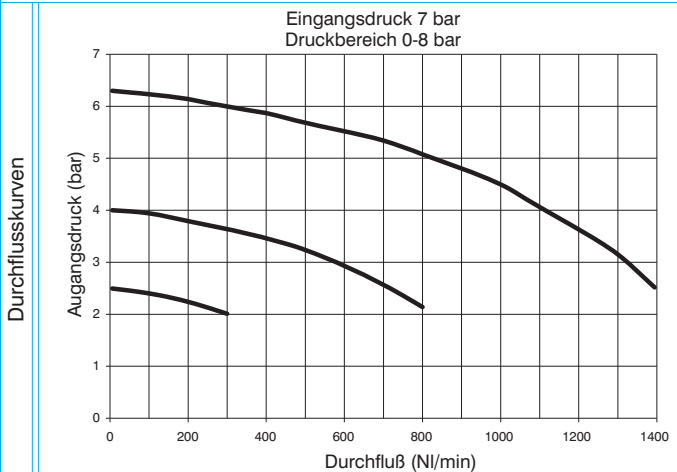
PILOTVENTIL/SPANNUNG

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)

★(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                                   |   | Bestellnummer   |
|--|--|---|---|
| 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"                         | <b>GV171BVRSGA</b>  |
| Integriertes Manometer, Anzeigebereich 0 - 12 bar  | Maximaler Eingangsdruck                            | 13 bar - 1,3 Mpa                        |   |
| <b>Achtung</b><br>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                            | <b>V</b> VERSION<br>N = Metall Gewindeeinsatz<br>T = Kunststoffgewinde  |
|  | Gewicht mit Kunststoffgewinde                      | 820 g                                   | <b>C</b> ANSCHLUSS<br>A = G1/8"*<br>B = G1/4"   |
|  | Gewicht mit Gewindeeinsätzen in Metall             | 870 g                                   | <b>S</b> FILTERFEINHEIT<br>DRUCKBEREICH<br>C = 5 µm / 0-8 bar<br>D = 5 µm / 0-12 bar<br>G = 20 µm / 0-8 bar<br>H = 20 µm / 0-12 bar<br>N = 50 µm / 0-8 bar<br>P = 50 µm / 0-12 bar                                |
|  | Druckbereich                                       | 0-2 bar / 0-4 bar<br>0-8 bar / 0-12 bar | <b>A</b> PILOTVENTIL/SPANNUNG<br>B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule<br>B4 = 12 V DC<br>B5 = 24 V DC<br>B6 = 24 V AC (50-60 Hz)<br>B7 = 110 V AC (50-60 Hz)<br>B8 = 220 V AC (50-60 Hz)<br>B9 = 24 V DC (2 Watt) |
|  | Filterfeinheit                                     | 5 µm - 20 µm - 50 µm                    |   |
|  | Behältervolumen                                    | 18 cm <sup>3</sup>                      |   |
|  | Ölmengenregulierung                                | 1 Tropfen auf 300/600 NI                |   |
|  | Öl-Klasse  | FD22 - HG32                             |   |
|  | Behältervolumen                                    | 36 cm <sup>3</sup>                      |   |
|  | Montagerichtung                                    | vertikal                                |   |
|  | Max. Anzugsmoment (mit Kunststoffgewinde)          | G1/4" = 9 Nm                            |   |
|  | Max. Anzugsmoment (mit Gewindeeinsätzen in Metall) | G1/8" = 15 Nm<br>G1/4" = 15 Nm          |   |
|  | Min. Durchfluss bei 6,3 bar                        | 40 NI/min.                              |   |

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