



Druckluftfilter G 1/8 – G 1/2

Druckluftfilter reinigen die komprimierte Arbeitsluft von festen und flüssigen Bestandteilen (Schmutzpartikel, Oxidationsprodukte, Kondenswasser) und schützen damit die nachfolgenden Komponenten vor Verschmutzung und Verschleiß. Die Reinigung erfolgt zweistufig durch Zyklonabscheidung und Sinterfilter. Als Zusatzoption mit Metallschutzkorb oder Metallbehälter erhältlich. Anschlussgewinde von G 1/8 bis G 1/2.

Standardausführung: Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil

| Baugröße | Best.-Nr. | | | |
|--|-----------|---------|----------|---------|
| | G 1/8* | G 1/4* | G 3/8 | G 1/2 |
| Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil | | | | |
| BG 30 (Klein) | 322.21 | 322.22 | 322.23 | – |
| BG 40 (Mittel) | – | – | 322.35* | 322.36 |
| Mit Kunststoffbehälter und halbautomatischem Ablassventil | | | | |
| BG 30 (Klein) | 322.521 | 322.522 | 322.523 | – |
| BG 40 (Mittel) | – | – | 322.535* | 322.536 |
| Mit Kunststoffbehälter und automatischem Anbau-Ablassventil A (max. 16 bar) | | | | |
| BG 30 (Klein) | 370.21 | 370.22 | 370.23 | – |
| BG 40 (Mittel) | – | – | 370.35* | 370.36 |

* Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119



370.36

322.23

Bestellschlüssel für Zusatzoptionen

322.XX(X)X/370.XX(X)X

M Metallbehälter

Ersatzteile und Zubehör

| Baugröße | Best.-Nr. | |
|---|-----------|---------|
| | BG 30 | BG 40 |
| Halterungs-Set zur Befestigung oben am Gehäuse | 322-24 | 322-25 |
| Metallbehälter mit Dichtung und Handablassventil | 324-101 | 324-109 |
| Metallbehälter mit Dichtung und halbautomatischem Ablassventil | 324-113 | 324-117 |
| Metallbehälter mit Dichtung und automatischem Anbau-Ablassventil A | 324-114 | 324-118 |
| Kunststoffbehälter mit Dichtung und Handablassventil | 322-112 | 322-118 |
| Kunststoffbehälter mit Dichtung und halbautomatischem Ablassventil | 322-113 | 322-119 |
| Kunststoffbehälter mit Dichtung und automatischem Anbau-Ablassventil A | 322-114 | 322-120 |
| Befestigungsring für Kunststoff- und Metallbehälter | 287-25 | 297-2 |
| Dichtring für alle Behälter | 287-6 | 297-10 |
| Filtereinsatz Filterporenweite 40 µm (montiert) | 287-10 | 267-37 |
| Filtereinsatz Filterporenweite 5 µm | 287-13 | 298-9 |



324-109



267-37



322-24

Technische Daten

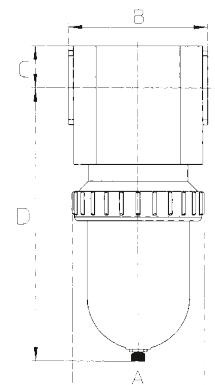
| Baugröße | BG 30 | | | BG 40 | |
|---|-----------------------------------|-------|--------------------|-------------|-------|
| | G 1/8 | G 1/4 | G 3/8 | G 3/8 | G 1/2 |
| Anschluss | G 1/8 | G 1/4 | G 3/8 | G 3/8 | G 1/2 |
| Nenndurchfluss** | 1.140 l/min | | | 5.080 l/min | |
| Max. Betriebsdruck (p ₁) mit Kunststoffbehälter/Metallbehälter | 16 bar / 25 bar | | | | |
| Betriebstemperatur mit Kunststoffbehälter/Metallbehälter | 0 °C bis +50 °C / 0 °C bis +90 °C | | | | |
| Kondensatvolumen | 25 cm ³ | | 80 cm ³ | | |
| Einbaulage/Durchflussrichtung | senkrecht / Pfeil beachten | | | | |
| Nennweite | DN 6 | | | DN 15 | |
| Nenndruck (Gehäuse) | PN 25 | | | PN 25 | |
| Gewicht | 390 g | | | 950 g | |
| Material Dichtungen | NBR | | | | |
| Material Gehäuse | Zinkdruckguss | | | | |
| Material Filtereinsatz | Sinterbronze | | | | |
| Material Kunststoffbehälter | Polycarbonat | | | | |

** gemessen bei p₁ = 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen (mm)

| | BG 30 | | | BG 40 | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | G 1/8 | G 1/4 | G 3/8 | G 3/8 | G 1/2 |
| A | 56 | 56 | 56 | 87 | 87 |
| B | 57 | 57 | 50 | 88 | 80 |
| C | 19 | 19 | 19 | 24 | 24 |
| D*** | 135 | 135 | 135 | 172 | 172 |

*** mit automatischem Anbau-Ablassventil A: +90 mm





Druckluftfilter G 3/4 – G 1 1/2

Druckluftfilter reinigen die komprimierte Arbeitsluft von festen und flüssigen Bestandteilen (Schmutzpartikel, Oxidationsprodukte, Kondenswasser) und schützen damit die nachfolgenden Komponenten vor Verschmutzung und Verschleiß. Die Reinigung erfolgt zweistufig durch Zyklonabscheidung und Sinterfilter. Als Zusatzoption mit Metallschutzkorb oder Metallbehälter erhältlich. Anschlussgewinde von G 3/4 bis G 1 1/2.

01 | Druckluftaufbereitung



322.49



322.49M



370.411M



405.39M



405-4



267-37

Standardausführung: Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil

| Baugröße | Best.-Nr. | | | |
|--|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| | G 3/4* | G 1 | G 1 1/4* | G 1 1/2 |
| Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil | | | | |
| BG 55 (Kompakt) | 405.38 | 405.39 | – | – |
| BG 60 (Groß) | 322.48 | 322.49 | – | – |
| BG 80 (Max) | – | – | 322.410 | 322.411 |
| Mit Kunststoffbehälter und halbautomatischem Ablassventil | | | | |
| BG 55 (Kompakt) | 405.538 | 405.539 | – | – |
| BG 60 (Groß) | 322.548 | 322.549 | – | – |
| BG 80 (Max) | – | – | 322.5410 | 322.5411 |
| Mit Kunststoffbehälter und automatischem Anbau-Ablassventil A (max. 16 bar) | | | | |
| BG 55 (Kompakt) | 370.38 | 370.39 | – | – |
| BG 60 (Groß) | 370.48 | 370.49 | – | – |
| BG 80 (Max) | – | – | 370.410 | 370.411 |

* Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

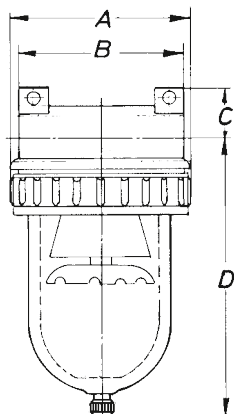
Ersatzteile und Zubehör

| Baugröße | Best.-Nr. | | |
|---|----------------|----------------|----------------|
| | BG 55 | BG 60 | BG 80 |
| Halterungs-Set zur Befestigung oben am Gehäuse | 405-4 | 281-26 | 281-26 |
| Metallschutzkorb für Kunststoffbehälter | 322-131 | – | – |
| Metallbehälter mit Dichtung und Handablassventil | 324-109 | 322-125 | 322-125 |
| Metallbehälter mit Dichtung und halbautomatischem Ablassventil | 324-117 | 322-126 | 322-126 |
| Metallbehälter mit Dichtung und automatischem Anbau-Ablassventil A | 324-118 | 322-127 | 322-127 |
| Kunststoffbehälter mit Dichtung und Handablassventil | 322-118 | 322-122 | 322-122 |
| Kunststoffbehälter mit Dichtung und halbautomatischem Ablassventil | 322-119 | 322-123 | 322-123 |
| Kunststoffbehälter mit Dichtung und automatischem Anbau-Ablassventil A | 322-120 | 322-124 | 322-124 |
| Befestigungsring für Kunststoff- und Metallbehälter | 297-2 | 279-2 | 279-2 |
| Dichtring für alle Behälter | 297-10 | 279-9 | 279-9 |
| Filtereinsatz Filterporenweite 40 µm (montiert) | 267-37 | 281-14 | 281-14 |
| Filtereinsatz Filterporenweite 5 µm | 298-9 | – | – |

Bestellschlüssel für Zusatzoptionen

405.XX(XX)X/322.XX(XX)X
370.XX(XX)X

M Metallbehälter



Technische Daten

| Baugröße | BG 55 | | BG 60 | | BG 80 | |
|--|---------------------------------|-----|---------------------|-----|---------------------|---------|
| | G 3/4 | G 1 | G 3/4 | G 1 | G 1 1/4 | G 1 1/2 |
| Anschluss | G 3/4 | G 1 | G 3/4 | G 1 | G 1 1/4 | G 1 1/2 |
| Nenndurchfluss** | 7.280 l/min | | 10.870 l/min | | 13.590 l/min | |
| Max. Betriebsdruck (p ₁) Kunststoffbehälter/Metallbehälter | 16 bar/25 bar | | | | | |
| Betriebstemperatur Kunststoffbehälter/Metallbehälter | 0 °C bis +50 °C/0 °C bis +90 °C | | | | | |
| Kondensatvolumen | 80 cm ³ | | 260 cm ³ | | 260 cm ³ | |
| Einbaulage/Durchflussrichtung | senkrecht/Pfeil beachten | | | | | |
| Nennweite | DN 20 | | DN 20 | | DN 25 | |
| Nenndruck (Gehäuse) | PN 25 | | | | | |
| Gewicht | 1,32 kg | | 1,87 kg | | 2,12 kg | |
| Material Dichtungen | NBR | | | | | |
| Material Gehäuse | Zinkdruckguss | | Aludruckguss | | Aluminium | |
| Material Filtereinsatz | Sinterbronze | | | | | |
| Material Kunststoffbehälter | Polycarbonat | | | | | |

** gemessen bei p₁ = 6 bar und Δp = 1 bar; mit Filtereinsatz 5 µm Durchfluss ca. 20% reduziert

Abmessungen (mm)

| | BG 55 | | BG 60 | | BG 80 | |
|-------------|-------|-----|-------|-----|---------|---------|
| | G 3/4 | G 1 | G 3/4 | G 1 | G 1 1/4 | G 1 1/2 |
| A | 87 | 87 | 133 | 133 | 133 | 133 |
| B | 102 | 90 | 134 | 120 | 134 | 120 |
| C | 38 | 38 | 36 | 36 | 46 | 46 |
| D*** | 175 | 175 | 206 | 206 | 216 | 216 |

*** mit automatischem Anbau-Ablassventil A: +90 mm



Druckluftfilter G 1½–G 2

Druckluftfilter reinigen die komprimierte Arbeitsluft von festen und flüssigen Bestandteilen (Schmutzpartikel, Oxidationsprodukte, Kondenswasser) und schützen damit die nachfolgenden Komponenten vor Verschmutzung und Verschleiß. Die Reinigung erfolgt zweistufig durch Zyklonabscheidung und Sinterfilter. Als Zusatzoption mit Metallschutzkorb oder Metallbehälter erhältlich. Anschlussgewinde von G 1½ bis G 2.

Standardausführung: Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil

| Baugröße | Best.-Nr. | |
|--|-----------|---------|
| | G 1½* | G 2 |
| Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil | | |
| BG 90 (Super) | 456.211 | 456.212 |
| Mit Kunststoffbehälter und halbautomatischem Ablassventil | | |
| BG 90 (Super) | 456.511 | 456.512 |
| Mit Kunststoffbehälter und automatischem Anbau-Ablassventil A (max. 16 bar) | | |
| BG 90 (Super) | 456.611 | 456.612 |

*Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Bestellschlüssel für Zusatzoptionen

456.XXXX

M Metallbehälter

Ersatzteile und Zubehör

| Baugröße | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Baugröße | BG 90 |
| Halterungs-Set zur Befestigung oben am Gehäuse | 457-12 |
| Metallbehälter mit Dichtung und Handablassventil | 322-125 |
| Metallbehälter mit Dichtung und halbautomatischem Ablassventil | 322-126 |
| Metallbehälter mit Dichtung und automatischem Anbau-Ablassventil A | 322-127 |
| Kunststoffbehälter mit Dichtung und Handablassventil | 322-122 |
| Kunststoffbehälter mit Dichtung und halbautomatischem Ablassventil | 322-123 |
| Kunststoffbehälter mit Dichtung und automatischem Anbau-Ablassventil A | 322-124 |
| Befestigungsring für Kunststoff- und Metallbehälter | 279-2 |
| Dichtring für alle Behälter | 279-9 |
| Filtereinsatz Filterporenweite 40 µm (montiert) | 454-3 |
| Filtereinsatz Filterporenweite 5 µm | 454-11 |

Technische Daten

| Baugröße | BG 90 | |
|--|---------------------------------|-----|
| Anschluss | G 1½ | G 2 |
| Nenndurchfluss** | 17.210 l/min | |
| Max. Betriebsdruck (p ₁) Kunststoffbehälter/Metallbehälter | 16 bar/25 bar | |
| Betriebstemperatur Kunststoffbehälter/Metallbehälter | 0 °C bis +50 °C/0 °C bis +90 °C | |
| Kondensatvolumen | 500 cm ³ | |
| Einbaulage/Durchflussrichtung | senkrecht/Pfeil beachten | |
| Nennweite | DN 50 | |
| Nenndruck (Gehäuse) | PN 25 | |
| Gewicht | 5,34 kg | |
| Material Dichtungen | NBR | |
| Material Gehäuse | Aluminium | |
| Material Filtereinsatz | Sinterbronze | |
| Material Kunststoffbehälter | Polycarbonat | |

** gemessen bei p₁ = 6 bar und Δp = 0,5 bar; mit Filtereinsatz 5 µm Durchfluss ca. 20% reduziert

Abmessungen (mm)

| | BG 90 | |
|-------------|-------|-----|
| | G 1½ | G 2 |
| A | 133 | 133 |
| B | 160 | 140 |
| C | 42 | 42 |
| D*** | 280 | 280 |

*** mit automatischem Anbau-Ablassventil A: +90 mm



456.612M

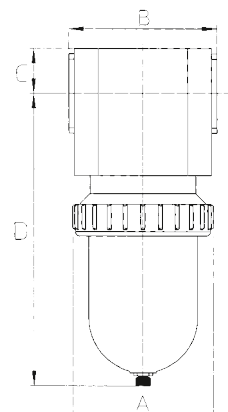
456.212



457-12



454-3





Druckluftfilter 40 bar G 3/8 – G 2

Druckluftfilter reinigen die komprimierte Arbeitsluft von festen und flüssigen Bestandteilen (Schmutzpartikel, Oxidationsprodukte, Kondenswasser) und schützen damit die nachfolgenden Komponenten vor Verschmutzung und Verschleiß. Die Reinigung erfolgt zweistufig durch Zyklonabscheidung und Sinterfilter. 40 bar Druckluftfilter in Kompaktbauweise. Die Handbetätigung des Kondensatablass ist unter Druck nur bis 25 bar möglich. Filtereinsatz aus Sinterbronze. Gehäuse aus Aluminium. Behälter aus Messing (bei BG 90 aus Aluminium). Die Konformitätserklärung ist beigelegt. Anschlussgewinde von G 3/8 bis G 2.

01 | Druckluftaufbereitung



445.016

454.412



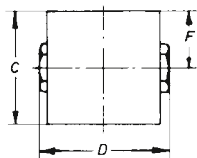
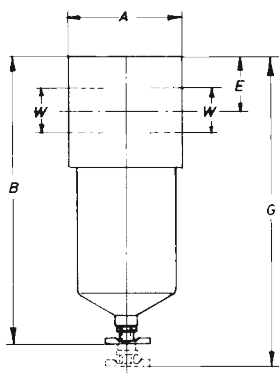
445-28



267-37



429-27



Ausführung: Mit Metallbehälter und Handablassventil

| Baugröße | Best.-Nr. | | | | | |
|---------------|-----------|---------|---------|---------|----------|---------|
| | G 3/8* | G 1/2 | G 3/4* | G 1 | G 1 1/2* | G 2 |
| BG 40 (I) | 445.015 | 445.016 | - | - | - | - |
| BG 60 (II) | - | - | 445.008 | 445.009 | - | - |
| BG 90 (Super) | - | - | - | - | 454.411 | 454.412 |

* Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Ersatzteile und Zubehör

| Baugröße | Best.-Nr. | | |
|--|-----------|----------|----------|
| | BG 40 | BG 60 | BG 90 |
| Halterungs-Set zur Befestigung oben am Gehäuse | 445-39 | 445-28 | 429-27 |
| Filtereinsatz Filterporenweite 40 µm (montiert) | 394-16 | 267-37 | 454-3 |
| Filtereinsatz Filterporenweite 5 µm | 394-37 | 298-9 | 454-11 |
| Handablassventil für Metallbehälter | 275-41** | 275-41** | 275-41** |

**Kondensatablass unter Druck nur bis 25 bar möglich

Technische Daten

| Baugröße | BG 40 | | BG 60 | | BG 90 | |
|--------------------------------------|----------------------------|-------|---------------------|-----|---------------------|-----|
| | G 3/8 | G 1/2 | G 3/4 | G 1 | G 1 1/2 | G 2 |
| Anschluss | | | | | | |
| Nenndurchfluss*** | 2.890 l/min | | 6.520 l/min | | 17.210 l/min | |
| Max. Betriebsdruck (p ₁) | | | 40 bar (PN 40) | | | |
| Betriebstemperatur | | | 0 °C bis +90 °C | | | |
| Kondensatvolumen | 80 cm ³ | | 100 cm ³ | | 300 cm ³ | |
| Einbaulage / Durchflussrichtung | senkrecht / Pfeil beachten | | | | | |
| Nennweite | DN 15 | | DN 20 | | DN 50 | |
| Gewicht | 1,22 kg | | 2 kg | | 5,8 kg | |
| Material Dichtungen | NBR | | | | | |
| Material Gehäuse | Aluminium | | | | | |
| Material Filtereinsatz | Sinterbronze | | | | | |
| Material Metallbehälter | Messing | | Messing | | Aluminium | |

*** gemessen bei p₁ = 6 bar und Δp = 0,2 bar; mit Filtereinsatz 5 µm Durchfluss ca. 20 % reduziert

Abmessungen (mm)

| | BG 40 | | BG 60 | | BG 90 | |
|--------------|-------|-------|-------|-----|---------|------|
| | G 3/8 | G 1/2 | G 3/4 | G 1 | G 1 1/2 | G 2 |
| W | G 3/8 | G 1/2 | G 3/4 | G 1 | G 1 1/2 | G 2 |
| A | 65 | 65 | 80 | 80 | 140 | 140 |
| B | 200 | 200 | 210 | 210 | 285 | 285 |
| C | 65 | 65 | 80 | 80 | 120 | 120 |
| D | 73 | - | 92 | - | 160 | - |
| E | 32,5 | 32,5 | 40 | 40 | 42,5 | 42,5 |
| F | 32,5 | 32,5 | 40 | 40 | 60 | 60 |
| G**** | 250 | 250 | 285 | 285 | 350 | 350 |

**** Platzbedarf für Filterelementwechsel



Druckluftfilter 60 bar G 3/8–G 1

Druckluftfilter reinigen die komprimierte Arbeitsluft von festen und flüssigen Bestandteilen (Schmutzpartikel, Oxidationsprodukte, Kondenswasser) und schützen damit die nachfolgenden Komponenten vor Verschmutzung und Verschleiß. Die Reinigung erfolgt zweistufig durch Zyklonabscheidung und einen Sinterfilter. Druckluftfilter in Kompaktbauweise. Die Handbetätigung des Kondensatablass ist unter Druck nur bis 25 bar möglich. Filtereinsatz aus Sinterbronze. Gehäuse aus Aluminium (schwarz eloxiert), Behälter aus Messing. Die Konformitätserklärung ist beigelegt. Anschlussgewinde von G 3/8 bis G 1.

Ausführung: Mit Metallbehälter und Handablassventil

| Baugröße | Best.-Nr. | | | |
|------------|-----------|---------|---------|---------|
| | G 3/8* | G 1/2 | G 3/4* | G 1 |
| BG 40 (I) | 475.015 | 475.016 | – | – |
| BG 60 (II) | – | – | 475.008 | 475.009 |

*Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Ersatzteile und Zubehör

| Baugröße | Best.-Nr. | |
|--|-----------|----------|
| | BG 40 | BG 60 |
| Halterungs-Set zur Befestigung oben am Gehäuse | 445-39 | 445-28 |
| Filtereinsatz Filterporenweite 40 µm (montiert) | 394-16 | 267-37 |
| Filtereinsatz Filterporenweite 5 µm | 394-37 | 298-9 |
| Handablassventil für Metallbehälter | 275-41** | 275-41** |

**Kondensatablass unter Druck nur bis 25 bar möglich

Technische Daten

| Baugröße | BG 40 | | BG 60 | |
|--------------------------------------|--------------------------|-------|---------------------|-----|
| | G 3/8 | G 1/2 | G 3/4 | G 1 |
| Anschluss | G 3/8 | G 1/2 | G 3/4 | G 1 |
| Nenndurchfluss*** | 2.890 l/min | | 6.520 l/min | |
| Max. Betriebsdruck (p ₁) | 60 bar (PN 60) | | | |
| Betriebstemperatur | 0 °C bis +90 °C | | | |
| Kondensatvolumen | 80 cm ³ | | 100 cm ³ | |
| Einbaulage/Durchflussrichtung | senkrecht/Pfeil beachten | | | |
| Nennweite | DN 15 | | DN 20 | |
| Gewicht | 1,4 kg | | 3 kg | |
| Material Dichtungen | NBR | | | |
| Material Gehäuse | Aluminium | | | |
| Material Filtereinsatz | Sinterbronze | | | |
| Material Metallbehälter | Messing | | | |

***gemessen bei p₁ = 6 bar und Δp = 0,2 bar; mit Filtereinsatz 5 µm Durchfluss ca. 20 % reduziert

Abmessungen (mm)

| | BG 40 | | BG 60 | |
|--------------|-------|-------|-------|-----|
| | G 3/8 | G 1/2 | G 3/4 | G 1 |
| W | G 3/8 | G 1/2 | G 3/4 | G 1 |
| A | 65 | 65 | 80 | 80 |
| B | 185 | 185 | 200 | 200 |
| C | 65 | 65 | 80 | 80 |
| D | 73 | - | 92 | - |
| E | 25 | 25 | 29 | 29 |
| F | 32,5 | 32,5 | 40 | 40 |
| G**** | 205 | 205 | 285 | 285 |

**** Platzbedarf für Filterelementwechsel



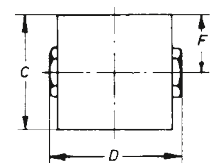
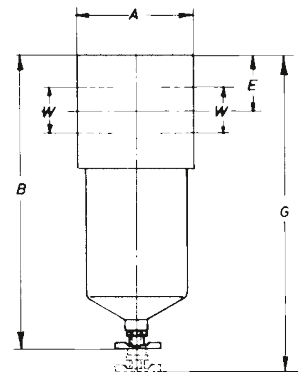
475.009



445-28



267-37





Mikrofilter G 1/8 – G 3/8

Mikrofilter sind für alle Einsatzfälle geeignet, bei denen die Anforderung an die Reinheit der Druckluft besonders hoch ist. Als zweite Stufe nach dem Druckluftfilter entfernen sie beinahe rückstandslos die kleinsten verbleibenden Partikel (Wasser, Öl oder Schmutz) zu 99,9999 % (bezogen auf 0,01 µm). Restölgehalt 0,01 mg/m³. Austausch des Filtereinsatzes ist nach ca. sechs Monaten erforderlich. Als Zusatzoption mit Metallschutzkorb oder Metallbehälter. Anschlussgewinde von G 1/8 bis G 3/8.



403.23

Standardausführung: Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil

| Baugröße | Best.-Nr. | | |
|--|-----------|---------|---------|
| | G 1/8* | G 1/4* | G 3/8 |
| Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil | | | |
| BG 30 (Klein) | 403.21 | 403.22 | 403.23 |
| Mit Kunststoffbehälter und halbautomatischem Ablassventil | | | |
| BG 30 (Klein) | 403.521 | 403.522 | 403.523 |
| Mit Kunststoffbehälter und automatischem Anbau-Ablassventil A (max. 16 bar) | | | |
| BG 30 (Klein) | 403.121 | 403.122 | 403.123 |

* Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Bestellschlüssel für Zusatzoptionen

403.XX(X)X

- M Metallbehälter
- S Metallschutzkorb

Ersatzteile und Zubehör

| Baugröße | Best.-Nr. |
|--|-----------|
| BG 30 | |
| Halterungs-Set zur Befestigung oben am Gehäuse | 322-24 |
| Metallschutzkorb für Kunststoffbehälter, mit Befestigung | 322-130 |
| Metallbehälter mit Dichtung und Handablassventil | 324-101 |
| Metallbehälter mit Dichtung und halbautom. Ablassventil | 324-113 |
| Metallbehälter mit Dichtung und autom. Anbau-Ablassventil A | 324-114 |
| Kunststoffbehälter mit Dichtung und Handablassventil | 403-9 |
| Kunststoffbehälter mit Dichtung und halbautom. Ablassventil | 403-26 |
| Kunststoffbehälter mit Dichtung und automatischem Anbau-Ablassventil A | 403-30 |
| Befestigungsring für Kunststoff- und Metallbehälter | 287-25 |
| Dichtring für alle Behälter | 287-6 |
| Mikrofiltereinsatz, Filterporenweite 0,01 µm (M10 × 1, Ø 28 × 68) | 403-1 |



322-24



403-1

Hinweis



Für eine höhere Standzeit sollte unbedingt ein Druckluftfilter 40 bar vorgeschaltet werden!

Technische Daten

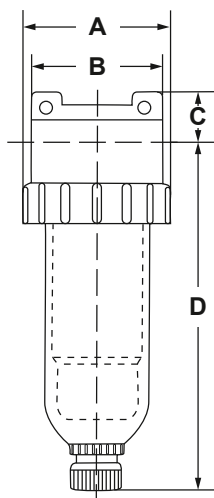
| Baugröße | BG 30 | | |
|--|--------------------------------------|-------|-------|
| Anschluss | G 1/8 | G 1/4 | G 3/8 |
| Nenndurchfluss** | 610 l/min | | |
| Max. Betriebsdruck (p ₁) Kunststoffbehälter / Metallbehälter | 16 bar / 25 bar | | |
| Betriebstemperatur Kunststoffbehälter / Metallbehälter | 0 °C bis +50 °C / 0 °C bis +90 °C | | |
| Kondensatvolumen | max. bis Mikrofiltereinsatz | | |
| Einbaulage / Durchflussrichtung | senkrecht / Pfeil beachten | | |
| Nennweite | DN 6 | | |
| Nenndruck (Gehäuse) | PN 25 | | |
| Gewicht | 380 g | | |
| Material Dichtungen | NBR | | |
| Material Gehäuse | Zinkdruckguss | | |
| Material Filtereinsatz | Borsilikat Mikrofaservlies | | |
| Material Kunststoffbehälter | Polycarbonat | | |

** gemessen bei p₁ = 6 bar und Δp = 0,2 bar

Abmessungen (mm)

| | BG 30 | | |
|------|-------|-------|-------|
| | G 1/8 | G 1/4 | G 3/8 |
| A | 56 | 56 | 56 |
| B | 57 | 57 | 50 |
| C | 19 | 19 | 19 |
| D*** | 135 | 135 | 135 |

*** mit automatischem Anbau-Ablassventil A: +90 mm



Mikrofilter G 3/8 – G 1

Mikrofilter sind für alle Einsatzfälle geeignet, bei denen die Anforderung an die Reinheit der Druckluft besonders hoch ist. Als zweite Stufe nach dem (Standard) Druckluftfilter entfernen sie beinahe rückstandslos die kleinsten verbleibenden Partikel (Wasser, Öl oder Schmutz) zu 99,9999 % (bezogen auf 0,01 µm). Restölgehalt 0,01 mg/m³. Ein Austausch des Filtereinsatzes ist nach ca. sechs Monaten erforderlich. Als Zusatzoption mit Metallschutzkorb oder Metallbehälter erhältlich. Anschlussgewinde von G 3/8 bis G 1.

Standardausführung: Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil

| Baugröße | Best.-Nr. | | | |
|--|-----------|---------|---------|---------|
| | G 3/8* | G 1/2 | G 3/4* | G 1 |
| Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil | | | | |
| BG 40 (Mittel) | 403.35 | 403.36 | – | – |
| BG 60 (Groß) | – | – | 403.48 | 403.49 |
| Mit Kunststoffbehälter und halbautomatischem Ablassventil | | | | |
| BG 40 (Mittel) | 403.535 | 403.536 | – | – |
| BG 60 (Groß) | – | – | 403.548 | 403.549 |
| Mit Kunststoffbehälter und automatischem Anbau-Ablassventil A (max. 16 bar) | | | | |
| BG 40 (Mittel) | 403.135 | 403.136 | – | – |
| BG 60 (Groß) | – | – | 403.148 | 403.149 |

* Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Bestellschlüssel für Zusatzoptionen

403.XX(X)X

— M Metallbehälter

Ersatzteile und Zubehör

| Baugröße | Best.-Nr. | |
|---|-----------|---------|
| | BG 40 | BG 60 |
| Halterungs-Set zur Befestigung oben am Gehäuse | 322-25 | 281-26 |
| Metallschutzkorb für Kunststoffbehälter, mit Befestigungsring | 322-131 | – |
| Metallbehälter mit Dichtung und Handablassventil | 324-109 | 322-125 |
| Metallbehälter mit Dichtung und halbautom. Ablassventil | 324-117 | 322-126 |
| Metallbehälter mit Dichtung und autom. Anbau-Ablassventil A | 324-118 | 322-127 |
| Kunststoffbehälter mit Dichtung und Handablassventil | 360-12 | 360-25 |
| Kunststoffbehälter mit Dichtung und halbautom. Ablassventil | 403-28 | 403-29 |
| Kunststoffbehälter mit Dichtung und automatischem Anbau-Ablassventil A | 403-32 | 403-33 |
| Befestigungsring für Kunststoff- und Metallbehälter | 297-2 | 279-2 |
| Dichtring für alle Behälter | 297-10 | 279-9 |
| Mikrofiltereinsatz mit Dichtung, Filterporenweite 0,01 µm (M23 × 1 – Ø 50 × 98) | 403-3 | – |
| Mikrofiltereinsatz mit Dichtung, Filterporenweite 0,01 µm (M35 × 1,5 – Ø 75 × 125) | – | 403-4 |

Technische Daten

| Baugröße | BG 40 | | BG 60 | |
|--|-----------------------------------|-------|-------------|-----|
| | G 3/8 | G 1/2 | G 3/4 | G 1 |
| Anschluss | G 3/8 | G 1/2 | G 3/4 | G 1 |
| Nenndurchfluss** | 2.170 l/min | | 4.350 l/min | |
| Max. Betriebsdruck (p ₁) Kunststoffbehälter / Metallbehälter | 16 bar / 25 bar | | | |
| Betriebstemperatur Kunststoffbehälter / Metallbehälter | 0 °C bis +50 °C / 0 °C bis +90 °C | | | |
| Kondensatvolumen | max. bis Mikrofiltereinsatz | | | |
| Einbaulage / Durchflussrichtung | senkrecht / Pfeil beachten | | | |
| Nennweite | DN 15 | | DN 20 | |
| Nenndruck (Gehäuse) | PN 25 | | | |
| Gewicht | 980 g | | 1,9 kg | |
| Material Dichtungen | NBR | | | |
| Material Gehäuse | Zinkdruckguss | | Aluminium | |
| Material Filtereinsatz | Borsilikat Mikrofaservlies | | | |
| Material Kunststoffbehälter | Polycarbonat | | | |

** gemessen bei p₁ = 6 bar und Δp = 0,2 bar

Abmessungen (mm)

| | BG 40 | | BG 60 | |
|-------------|-------|-------|-------|-----|
| | G 3/8 | G 1/2 | G 3/4 | G 1 |
| A | 87 | 87 | 133 | 133 |
| B | 88 | 80 | 134 | 120 |
| C | 24 | 24 | 36 | 36 |
| D*** | 172 | 172 | 206 | 206 |

*** mit automatischem Anbau-Ablassventil A: +90 mm



403.36



403.49



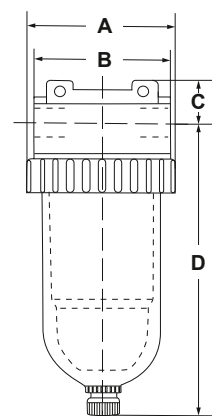
403-3



281-26

Hinweis

! Für eine höhere Standzeit sollte unbedingt ein Druckluftfilter 40 bar vorgeschaltet werden!





Mikrofilter G 1½ – G 2

Mikrofilter sind für alle Einsatzfälle geeignet, bei denen die Anforderung an die Reinheit der Druckluft besonders hoch ist. Als zweite Stufe nach dem Druckluftfilter entfernen sie beinahe rückstandslos die kleinsten verbleibenden Partikel (Wasser, Öl oder Schmutz) zu 99,9999 % (bezogen auf 0,01 µm). Restölgehalt 0,01 mg/m³. Ein Austausch des Filtereinsatzes ist nach ca. sechs Monaten erforderlich. Als Zusatzoption mit Metallschutzkorb oder Metallbehälter erhältlich. Anschlussgewinde von G 1½ bis G 2.

01 | Druckluftaufbereitung



403.512

Standardausführung: Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil

| Baugröße | Best.-Nr. | |
|--|-----------|----------|
| | G 1½* | G 2 |
| Mit Kunststoffbehälter und Handablassventil | | |
| BG 90 (Super) | 403.511 | 403.512 |
| Mit Kunststoffbehälter und halbautomatischem Ablassventil | | |
| BG 90 (Super) | 403.5511 | 403.5512 |
| Mit Kunststoffbehälter und automatischem Anbau-Ablassventil A (max. 16 bar) | | |
| BG 90 (Super) | 403.1511 | 403.1512 |

* Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Bestellschlüssel für Zusatzoptionen

403.XXX(X)X M Metallbehälter

Ersatzteile und Zubehör

| Baugröße | Best.-Nr. |
|--|-----------|
| BG 90 | |
| Halterungs-Set zur Befestigung oben am Gehäuse | 457-12 |
| Metallbehälter mit Dichtung und Handablassventil | 322-125 |
| Metallbehälter mit Dichtung und halbautomatischem Ablassventil | 322-126 |
| Metallbehälter mit Dichtung und automatischem Anbau-Ablassventil A | 322-127 |
| Kunststoffbehälter mit Dichtung und Handablassventil | 322-122 |
| Kunststoffbehälter mit Dichtung und halbautomatischem Ablassventil | 322-123 |
| Kunststoffbehälter mit Dichtung und halbautomatischem Ablassventil und automatischem Anbau-Ablassventil A | 322-124 |
| Befestigungsring für Kunststoff- und Metallbehälter | 279-2 |
| Dichtring für alle Behälter | 279-9 |
| Mikrofiltereinsatz mit Dichtung, 0,01 µm (Ø63 x 115) | 454-17 |



457-12



454-17

Hinweis



Für eine höhere Standzeit sollte unbedingt ein Druckluftfilter 40 bar vorgeschaltet werden!

Technische Daten

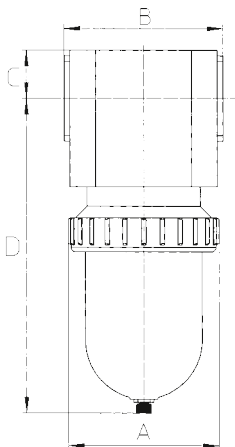
| Baugröße | BG 90 | |
|--|--------------------------------------|-----|
| Anschluss | G 1½ | G 2 |
| Nenndurchfluss** | 7.610 l/min | |
| Max. Betriebsdruck (p ₁) mit Kunststoffbehälter / Metallbehälter | 16 bar / 25 bar | |
| Betriebstemperatur mit Kunststoffbehälter / Metallbehälter | 0 °C bis +50 °C / 0 °C bis +90 °C | |
| Kondensatvolumen | max. bis Mikrofiltereinsatz | |
| Einbaulage / Durchflussrichtung | senkrecht / Pfeil beachten | |
| Nennweite | DN 50 | |
| Nenndruck (Gehäuse) | PN 25 | |
| Gewicht | 5,4 kg | |
| Material Dichtungen | NBR | |
| Material Gehäuse | Aluminium | |
| Material Filtereinsatz | Borsilikat Mikrofaservlies | |
| Material Kunststoffbehälter | Polycarbonat | |

** gemessen bei p₁ = 6 bar und Δp = 0,2 bar

Abmessungen (mm)

| | BG 90 | |
|-------------|-------|-----|
| | G 1½ | G 2 |
| A | 133 | 133 |
| B | 160 | 140 |
| C | 42 | 42 |
| D*** | 330 | 330 |

*** mit automatischem Anbau-Ablassventil A: +90 mm



Mikrofilter 40 bar G 3/8 – G 2

Mikrofilter sind für alle Einsatzfälle geeignet, bei denen die Anforderung an die Reinheit der Druckluft besonders hoch ist. Mit einem Wirkungsgrad von 99,9999 % bezogen auf 0,01 µm gewährleisten sie als zweite Stufe nach dem Druckluftfilter die bestmögliche Qualität. Der Restölgehalt beträgt 0,01 mg/m³. Druckluftfilter in Kompaktbauweise. Die Filtereinsätze mit Porenweiten unter 0,01 µm sind aus Borsilikat Mikrofaservlies mit Stützmänteln aus V2A und einer äußeren Schaumstoffhülle. Sie werden von innen nach außen durchströmt. Gehäuse aus Aluminium. Behälter aus Messing (bei BG 90 aus Aluminium). Mit Kondensatablass für manuelle Betätigung, der Kondensatablass ist unter Druck nur bis 25 bar möglich. Austausch des Filtereinsatzes ist nach zirka sechs Monaten erforderlich. Eine Konformitätserklärung ist beigelegt.

Ausführung: Mit Metallbehälter und Handablassventil

| Baugröße | Best.-Nr. | | | | | |
|---------------|-----------|---------|---------|---------|----------|---------|
| | G 3/8* | G 1/2 | G 3/4* | G 1 | G 1 1/2* | G 2 |
| BG 40 (I) | 445.115 | 445.116 | - | - | - | - |
| BG 60 (II) | - | - | 445.108 | 445.109 | - | - |
| BG 90 (Super) | - | - | - | - | 454.511 | 454.512 |

* Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119



445.116

Hinweis



Für eine höhere Standzeit sollte unbedingt ein Druckluftfilter 40 bar vorgeschaltet werden!

Ersatzteile und Zubehör

| Baugröße | Best.-Nr. | | |
|---|-----------|----------|----------|
| | BG 40 | BG 60 | BG 90 |
| Halterungs-Set zur Befestigung oben am Gehäuse | 445-39 | 445-28 | 429-27 |
| Mikrofiltereinsatz mit Dichtung, Filterporenweite 0,01 µm | 448-8 | 403-3 | 454-17 |
| Handablassventil für Metallbehälter | 275-41** | 275-41** | 275-41** |

**Kondensatablass unter Druck nur bis 25 bar möglich



403-3



445-28

Technische Daten

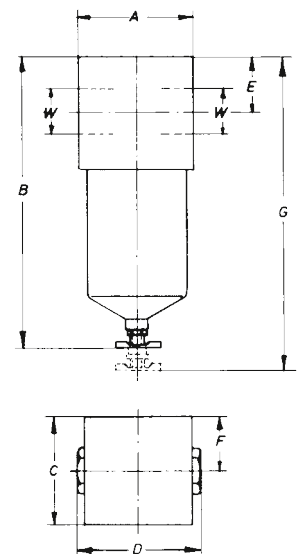
| Baugröße | BG 40 | | BG 60 | | BG 90 | |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------|-------------|-----|-------------|-----|
| | G 3/8 | G 1/2 | G 3/4 | G 1 | G 1 1/2 | G 2 |
| Anschluss | G 3/8 | G 1/2 | G 3/4 | G 1 | G 1 1/2 | G 2 |
| Nenndurchfluss*** | 2.170 l/min | | 3.260 l/min | | 7.610 l/min | |
| Max. Betriebsdruck (p ₁) | 40 bar (PN 40) | | | | | |
| Betriebstemperatur | 0 °C bis +90 °C | | | | | |
| Kondensatvolumen | max. bis Mikrofiltereinsatz | | | | | |
| Einbaulage/Durchflussrichtung | senkrecht/Pfeil beachten | | | | | |
| Nennweite | DN 15 | | DN 20 | | DN 50 | |
| Gewicht | 1,22 kg | | 2 kg | | 5,8 kg | |
| Material Dichtungen | NBR | | | | | |
| Material Gehäuse | Aluminium | | | | | |
| Material Filtereinsatz | Borsilikat Mikrofaservlies | | | | | |
| Material Metallbehälter | Messing | | Messing | | Aluminium | |

***gemessen bei p₁ = 6 bar und Δp = 0,2 bar

Abmessungen (mm)

| | BG 40 | | BG 60 | | BG 90 | |
|-------|-------|-------|-------|-----|---------|------|
| | G 3/8 | G 1/2 | G 3/4 | G 1 | G 1 1/2 | G 2 |
| W | G 3/8 | G 1/2 | G 3/4 | G 1 | G 1 1/2 | G 2 |
| A | 65 | 65 | 80 | 80 | 140 | 140 |
| B | 200 | 200 | 210 | 210 | 285 | 285 |
| C | 65 | 65 | 80 | 80 | 120 | 120 |
| D | 73 | - | 92 | - | 160 | - |
| E | 32,5 | 32,5 | 40 | 40 | 42,5 | 42,5 |
| F | 32,5 | 32,5 | 40 | 40 | 60 | 60 |
| G**** | 250 | 250 | 285 | 285 | 350 | 350 |

****Platzbedarf für Filterelementwechsel





Mikrofilter 60 bar G 3/8-G 1

Mikrofilter sind für alle Einsatzfälle geeignet, bei denen die Anforderung an die Reinheit der Druckluft besonders hoch ist. Mit einem Wirkungsgrad von 99,9999 % bezogen auf 0,01 µm gewährleisten sie als zweite Stufe nach dem Druckluftfilter die bestmögliche Qualität. Der Restölgehalt beträgt 0,01 mg/m³. Druckluftfilter in Kompaktbauweise. Die Filtereinsätze mit Porenweiten unter 0,01 µm sind aus Borsilikat Mikrofaservlies mit Stützmänteln aus V2 A und einer äußeren Schaumstoffhülle. Sie werden von innen nach außen durchströmt. Gehäuse aus Aluminium (schwarz eloxiert), Behälter aus Messing. Mit Kondensatablass für manuelle Betätigung, der Kondensatablass ist unter Druck nur bis 25 bar möglich. Austausch des Filtereinsatzes ist nach ca. 6 Monaten erforderlich. Eine Konformitätserklärung ist beigelegt.

01 | Druckluftaufbereitung



Ausführung: Mit Metallbehälter und Handablassventil

| Baugröße | Best.-Nr. | | | |
|------------|-----------|---------|---------|---------|
| | G 3/8* | G 1/2 | G 3/4* | G 1 |
| BG 40 (I) | 475.115 | 475.116 | - | - |
| BG 60 (II) | - | - | 475.108 | 475.109 |

* Ein- und Ausgang reduziert (Reduktionen lose beigelegt) siehe Seite 119

Hinweis



Für eine höhere Standzeit sollte unbedingt ein Druckluftfilter 60 bar vorgeschaltet werden!

Ersatzteile und Zubehör



| Baugröße | Best.-Nr. | |
|---|-----------|----------|
| | BG 40 | BG 60 |
| Halterungs-Set zur Befestigung oben am Gehäuse | 445-39 | 445-28 |
| Mikrofiltereinsatz mit Dichtung, Filterporenweite 0,01 µm | 448-8 | 403-3 |
| Handablassventil für Metallbehälter | 275-41** | 275-41** |

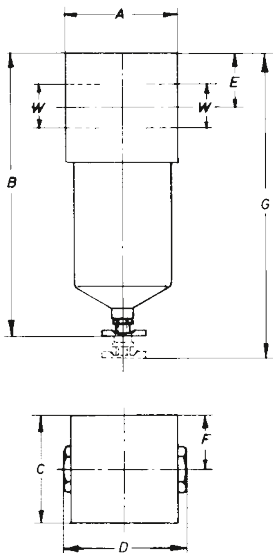
** Kondensatablass unter Druck nur bis 25 bar möglich

Technische Daten

| Baugröße | BG 40 | | BG 60 | |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------|-------------|-----|
| | G 3/8 | G 1/2 | G 3/4 | G 1 |
| Anschluss | | | | |
| Nenndurchfluss*** | 2.170 l/min | | 3.260 l/min | |
| Max. Betriebsdruck (p ₁) | 60 bar (PN 60) | | | |
| Betriebstemperatur | 0 °C bis +90 °C | | | |
| Kondensatvolumen | max. bis Mikrofiltereinsatz | | | |
| Einbaulage/Durchflussrichtung | senkrecht/Pfeil beachten | | | |
| Nennweite | DN 15 | | DN 20 | |
| Gewicht | 1,4 kg | | 3 kg | |
| Material Dichtungen | NBR | | | |
| Material Gehäuse | Aluminium | | | |
| Material Filtereinsatz | Borsilikat Mikrofaservlies | | | |
| Material Metallbehälter | Messing | | | |

*** gemessen bei p₁ = 6 bar und Δp = 0,2 bar

Abmessungen (mm)



| | BG 40 | | BG 60 | |
|-------|-------|-------|-------|-----|
| | G 3/8 | G 1/2 | G 3/4 | G 1 |
| W | | | | |
| A | 65 | 65 | 80 | 80 |
| B | 185 | 185 | 200 | 200 |
| C | 65 | 65 | 80 | 80 |
| D | 73 | - | 92 | - |
| E | 25 | 25 | 29 | 29 |
| F | 32,5 | 32,5 | 40 | 40 |
| G**** | 205 | 205 | 285 | 285 |

**** Platzbedarf für Filterelementwechsel