

# ECOCLEAN®

## Druckluftfilter

### Vorteile | Eigenschaften

### Betriebsicherheit/Qualität

**A** Das Filtergehäuse ist aus Aluminiumguß gefertigt, innen und außen mit einer chromhaltigen Schutzschicht versehen und außen pulverbeschichtet. Auf diese Weise ist das Gehäuse vollständig gegen Korrosion geschützt.

**B** Ein Zuganker fixiert das Filterelement sicher in der vorgesehenen Position.

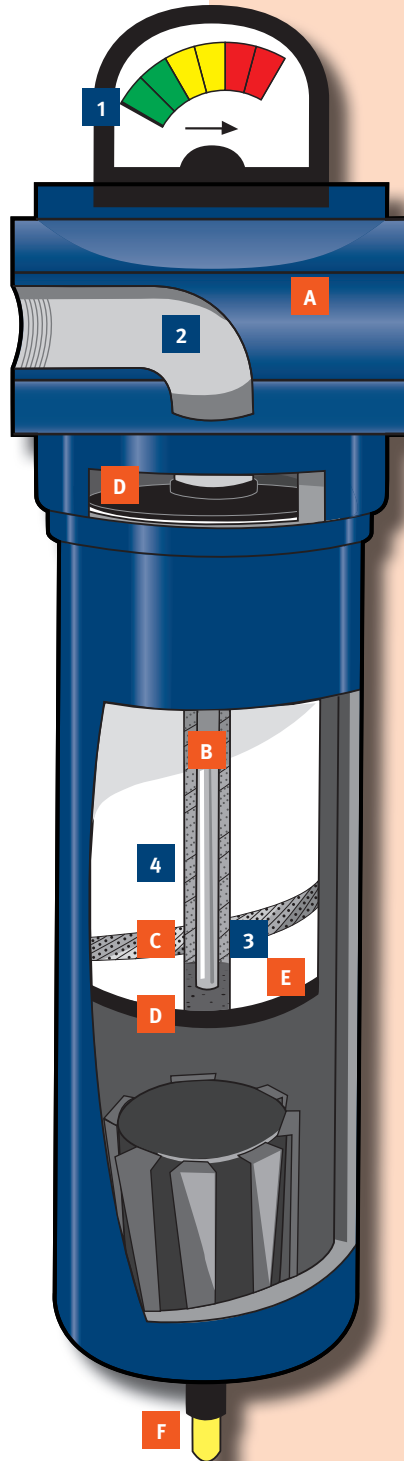
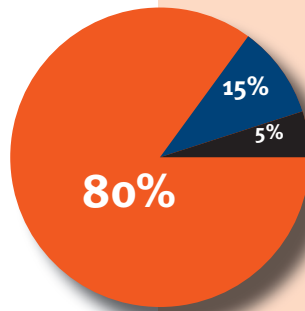
### Betriebsichernde Eigenschaften der ECOCLEAN® Filterelemente

**C** Durch den Spirax Edelstahlzylinder als innerer und äußerer Stützmantel wird eine erhöhte Stabilität gewährleistet.

**D** Die Endkappen der Filterelemente sind aus Kunststoff gefertigt. Dies wirkt der Korrosion („Aufblühen“) und einer damit verbundenen Bakterienbildung entgegen. Verklebt sind die Endkappen mit einem speziellen, gegen chemische Einflüsse resistenten Kleber.

**E** Eine Drainageschicht aus Nadelfilz verhindert ein mögliches Aufblähen des äußeren Mediums und beugt einer damit verbundenen Rissbildung vor, die zum Verlust der Filterwirkung führen würde. Zusätzlich ist das Nadelfilz silikonfrei, temperaturbeständig bis 120°C und chemisch sowie mechanisch hoch belastbar.

**F** Das anfallende Kondensat wird serienmäßig mit einem automatischen Kondensatableiter D150 ausgeschleust (ab F140: D200). Zusätzlich kann über den Kondensatableiter eine Druckentlastung vorgenommen werden.



## Wirtschaftlichkeit

Die drei Kostenfaktoren beim Betrieb eines Druckluftsystems sind:

1. **Energiekosten**  
(machen im Schnitt ca. 80% aus)
2. **Investitionskosten** (15%)
3. **Wartungskosten** (5%)

**1** Der Differenzdruckanzeiger zeigt den wirtschaftlich sinnvollsten Zeitpunkt an, das Filterelement zu wechseln.

**2** Ein Druckluftfilter kann den wichtigsten Kostenfaktor, die Energiekosten, durch eine bestmögliche Durchströmung der Druckluft positiv beeinflussen. Diese bestmögliche Durchströmung wird erreicht durch einen bogenförmigen Zufluss der Druckluft in den Filter. Es entsteht bis zu 75% weniger Widerstand im Vergleich zu einem herkömmlichen 90° Winkel.

### Energieeffiziente Eigenschaften der ECOCLEAN® Filterelemente

**3** Der Spirax Edelstahlzylinder als innerer und äußerer Stützmantel erzeugt durch eine spezielle Anordnung und Form der offenen Flächen bis zu 40% weniger Differenzdruck als herkömmliche Stützzylinder.

**4** Mehr Filterfläche entsteht durch bis zu 8-fach-Wicklung des Filtermediums. Statt einer Oberflächenfiltration wird hier eine Tiefenfiltration erreicht und somit ein langsamerer Anstieg des Differenzdrucks und eine höhere Effizienz durch eine verbesserte Aufnahmefähigkeit.

Geringe Investitionskosten, da **ECOCLEAN®** Druckluftfilter 30% preiswerter sind als vergleichbare Druckluftfilter auf dem Markt.

*Wartungsfreundlichkeit durch 6-Kant am Gehäuse*

