

Sterilfiltergehäuse der Baureihe VBA

für Druckluft und Gase

Mikroorganismen stellen, auf Grund ihrer Größe und der Tatsache, dass sie sich unter entsprechenden Bedingungen rasend schnell vermehren, besondere Anforderungen an Sterilfiltergehäuse.

Die VBA-Gehäusebaureihe wurde deshalb für diesen kritischen Anwendungsbereiche konzipiert.

Hochwertige Edelstähle 1.4301 (optional 1.4404), elektropolierte Gehäuseoberflächen und die Vermeidung von Ecken und Kanten, sorgen für ein Höchstmaß an biologischer Sicherheit bei der Sterilisation von Luft und anderen unter Druck stehenden Gase.

VBA-Gehäuse sind so konzipiert, dass der Luft- bzw. Gastrom turbulenzfrei in die Filterelemente geleitet wird. Das Resultat sind geringe Druckverluste über Filtergehäuse und Filterelemente.



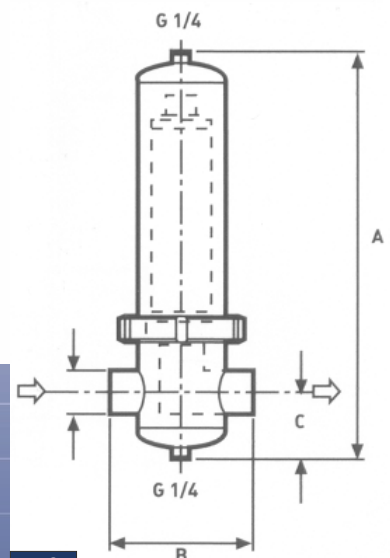
Wesentliche Merkmale:

- CE- Kennzeichnung nach Druckgeräterichtlinie (2014/68/EU (DGRL)) für Fluidgruppe 2 (Fluidgruppe 1 auf Anfrage).
- Elementaufnahme: Adapter Code 7 (226/FIN)
- Strömungsoptimierte Konzeptionierung mit niedrigen Druckverlusten, sorgt für eine wirtschaftliche und kosteneffektive Filtration.
- Elektropolierte Gehäuseinnenoberfläche, keine Ecken und Kanten, dienen der Erhöhung der biologischen Sicherheit.
- Gefertigt aus Edelstahl 1.4301 (optional 1.4404).
- Geringes Totraumvolumen.
- Erhältlich in allen gängigen Anschlussgrößen und Anschlussarten.

Allgemeine technische Daten

| | |
|----------------------------|--|
| Werkstoff: | Edelstahl 1.4301 (304) optional 1.4404 (316L) |
| Oberflächenbeschaffenheit | |
| Innen: | E-poliert Ra ≤ 0,8 µm |
| Außen: | mechanisch poliert |
| Dichtung: | EPDM-Aseptik |
| Gehäuseverschluss: | Verschraubung DIN 11851 |
| Entlüftung/ Entleerung: | 1/4" Innengewinde |
| Max. Betriebsdruck: | 16 Bar |
| Max. Betriebstemperatur | 200° C |

| Filtergehäuse Typ | Anschluss Innengew. DIN 2999 | Leistung in m³/h bei 7 Bar ü und 20° C | Abmessungen in mm | | | Max. Betriebsdruck in Bar | Element Typ Bio-X-High Flow |
|-------------------|------------------------------|--|-------------------|-----|-----|---------------------------|-----------------------------|
| | | | A | B | C | | |
| VBA-2B-BE | G 1/4" | 90 | 220 | 147 | 55 | 16 | ZCHB-BT (2,5") |
| VBA-5B-BE | G 3/8" | 110 | 220 | 147 | 55 | 16 | ZCHB-BT (2,5") |
| VBA-7B-BE | G 1/2" | 150 | 220 | 151 | 55 | 16 | ZCHB-BT (2,5") |
| VBA-9B-BE | G 3/4" | 200 | 220 | 151 | 55 | 16 | ZCHB-BT (2,5") |
| VBA-11A-BE | G 1" | 290 | 312 | 188 | 75 | 16 | ZCHB-AT (5") |
| VBA-12A-BE | G 1 1/4" | 380 | 312 | 198 | 75 | 16 | ZCHB-AT (5") |
| VBA-13A-BE | G 1 1/2" | 450 | 312 | 198 | 75 | 16 | ZCHB-AT (5") |
| VBA-141-BE | G 2" | 780 | 486 | 233 | 80 | 16 | ZCHB-1C (10") |
| VBA-142-BE | G 2" | 1150 | 792 | 233 | 80 | 16 | ZCHB-2C (20") |
| VBA-182-BE | G 2 1/2" | 1450 | 792 | 275 | 110 | 12 | ZCHB-2C (20") |
| VBA-193-BE | G 3" | 1950 | 1056 | 289 | 110 | 12 | ZCHB-3C (30") |



Maße

| | |
|---|--|
| A | Gesamthöhe |
| B | Gesamtbreite |
| C | Abstand von der unteren Gehäusekante bis Mitte Anschluss |

Umrechnungsfaktor für die Leistung (m³/h), bei anderen Betriebsüberdrücken

| Bar | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 16 |
|--------|-----|-----|------|------|------|------|---|------|------|-----|------|
| Faktor | 0,4 | 0,5 | 0,65 | 0,75 | 0,85 | 0,95 | 1 | 1,15 | 1,25 | 1,4 | 2,15 |