



## Probennahme- Schlauch für Partikelmessung



### Flexibler Außenschlauch - Beständige Innenseele

Die patentierte Hytrel® Innenseele ist praktisch nicht vom Mantel zu trennen.

#### High Performance Schlauch

BEV-A-LINE® XX-Schlauch vereint die Vorteile eines robusten aber flexiblen Außenmantels mit einer abriebfesten, chemisch resistenten Innenseele, welche die „Next-Batch“ Verunreinigung reduziert.

Im Vergleich zu starren, resistenten Schläuchen, wie z.B. PTFE oder FEP, ermöglicht der co-extrudierte Aufbau Einsparungen von Montagezeit und Bauraum bei der Installation.

Die Hytrel® Innenseele ist, im Hinblick auf Durchlässigkeit von Feuchtigkeit, mit Polyether basierenden Urethanen vergleichbar. Die Außenwand schützt vor mechanischen Schocks und vor elektrostatischen Einflüssen.

Aufgrund der geringen Gasdurchlässigkeit ist BEV-A-LINE® XX auch für Kühlmittelgase und Kohlenwasserstoffe verwendbar.

#### Konformität

BEV-A-LINE® XX ist mehrfach autoklavierbar, ohne dass sich die Schichten lösen.

Der Schlauch ist FDA konform und erfüllt die NSF Standards für Trinkwasser.

#### Anwendung

Der BEV-A-LINE® XX Schlauch eignet sich besonders für den Transport von luftgetragenen Partikeln. Unabhängige Tests haben ergeben, dass der Schlauch die niedrigste Abscheiderate aller getesteten Schläuche hat.

#### Eigenschaften und Vorteile

- patentierte Hytrel® Innenseele für wiederholtes Autoklavieren
- hochreine, glatte Innenwand
- Innenseele absorbiert keine Flüssigkeiten
- bei der Luftprobennahme setzen sich keine Partikel an der Innenwand ab
- nicht toxisch
- sehr gute Alterungsbeständigkeit

#### Typische Anwendungen

- Partikelmessung / Partikelzähler als Messgasschlauch
- Reinraumtechnik
- Pharma

### Bev-A-Line® XX Standard Größen

Artikelnummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand
BV4,2XX6,4	4,2 mm	6,35 mm (1/4")	1,08 mm
BV6,35XX9,53	6,35 mm (1/4")	9,53 mm (3/8")	1,59 mm (1/16")
BV9,53XX12,7	9,53 mm (3/8")	12,7 mm (1/2")	1,59 mm (1/16")
BV12,7XX15,88	12,7 mm (1/2")	15,88 mm (5/8")	1,59 mm (1/16")
BV12,7XX19,05	12,7 mm (1/2")	19,05 mm (3/4")	3,18 mm (1/8")
BV15,88XX19,05	15,88 mm (5/8")	19,05 mm (3/4")	1,59 mm (1/16")
BV19,05XX25,4	19,05 mm (3/4")	25,4 mm (1")	3,18 mm (1/8")

### Typische physikalische Eigenschaften von Bev-A-Line® XX

Eigenschaft	Hytrel® Innen-seele Wert	Außenmantel Wert
Härte	55° Shore D	80° Shore A
Farbe	hellgrau	schwarz
Dichte	1,2	1,2
empfohlene Betriebstemperatur	-60°C bis +200°C	-41° bis +71°C
Zugfestigkeit	5200 psi	2000 psi
Max. Dehnung	450,00%	400,00%
Wasserabsorption, 24 h. bei 23°C	0,60%	-

### Sterilisation

Autoklavierbarkeit	136°C
--------------------	-------

**OPTUBUS GmbH – [www.optubus.de](http://www.optubus.de) – [info@optubus.de](mailto:info@optubus.de)**

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt beruhen auf eigenen Prüfungen, Empfehlungen der Vorlieferanten sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden. Die Angaben können jedoch nur Richtwerte darstellen. OPTUBUS haftet nicht für zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung dieses Produkts ergeben können. Daher ist es Aufgabe des Anwenders, das Produkt in seiner jeweiligen Anwendung gründlich zu testen, um seine Leistung, Wirksamkeit und Sicherheit zu bestimmen. Nichts, was hierin enthalten ist, gilt als Genehmigung oder als Empfehlung zur Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums.