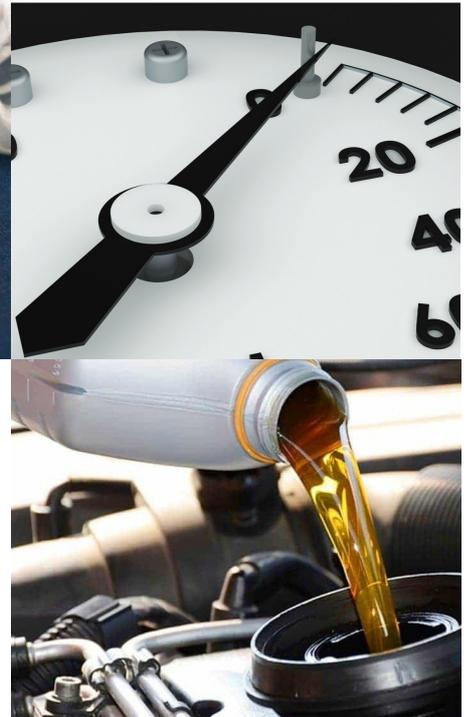




Flexibilität bei hohen Drücken & Kraftstoff / Öl beständig



Abriebfest und druckbeständig für viele Anwendungen

Versilon™ C-544-A IB wurde speziell für den Einsatz unter großen mechanischen und physikalischen Belastungen entwickelt.

Besonders im Einsatz mit sehr abrasiven Medien oder Feststoffen, wo es auf hohe Abriebfestigkeit ankommt, übertreffen Versilon™ C-544-A Schläuche herkömmliche Gummi- oder Kunststoffmaterialien deutlich.

Versilon™ C-544-A IB ist sehr flexibel und kann daher in Bereichen mit besonders engen Radien verlegt werden, wo viele andere geweberstärkte Schläuche bereits knicken.

Versilon™ C-544-A IB Schläuche behalten auch bei Temperaturen von bis zu -73 °C (-100 °F) einen Großteil ihrer einzigartigen Flexibilität.

Sie erfüllen die Anforderungen der FDA 21 CFR, 177.1680 und 177.2600 für Anwendungen mit Lebensmittelkontakt.

Herausragende Beständigkeit

Während viele Gummi- und Kunststoffmaterialien gegenüber bestimmten Lösungsmitteln, Ölen und Chemikalien wenig beständig sind, widerstehen Versilon™ C-544-A IB Schläuche einem viel breiteren Spektrum von Substanzen. Die Extraktion von Weichmachern führt zur Versprödung und ist eine der häufigsten Fehlerursachen, wenn flexible Schläuche aggressiven Chemikalien ausgesetzt sind.

Versilon™ C-544-A IB ist ohne Weichmacher und bleibt auch bei extremen Temperaturen flexibel.

Große Innendurchmesser sind ideal für hohe Mengen

Versilon™ C-544-A IB Schläuche für erhöhten Druck können problemlos hochviskose Flüssigkeiten, Pasten und Schlämme in großen Volumen übertragen. Eine Vielzahl von Standardgrößen bis zu einem Innendurchmesser von 50 mm (2 Zoll) erhältlich.

Eigenschaften und Vorteile

- außergewöhnliche Abrieb- und Reißfestigkeit
- geweberstärkt für erhöhten Arbeitsdruck
- hervorragende Beständigkeit gegen Öle, Fette und Kraftstoffe
- kälteflexibel auch bei Temperaturen unter 0°C

Typische Anwendungen

- Lebensmittel und Kosmetik
- für abrasive, viskose und schlammige Medien
- Fett und Schmiermittel
- Pellet- und Pulvertransfer
- Pneumatische Sensorgeräte

OPTUBUS GmbH – www.optubus.de – 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.

Zulassungen

- erfüllt die Anforderungen der FDA für Lebensmittelkontakt
- FDA 21 CFR, 177.1680 und 177.2600
- erfüllt die Anforderungen der NSF 61 für Trinkwasser*

* NSF beschränkt die Schlauchlängen in Abhängigkeit der Schlauchgröße für die NSF 61 Anwendungen.

- Instrumenten- und Steuerleitungen
- Kühlmittlerückgewinnungssysteme

Versilon™ C-544-A IB Standard Größen

Artikelnummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand	Min. Biege- radius	Max. Betriebs- druck* 22°C (73°F)	Max. Betriebs- druck* 82°C (180°F)	Vakuu- rate bei 22°C (73°F)	Vakuu- rate bei 82°C (180°F)
VS3,18CA9,53IB	3,18 mm (1/8")	9,53 mm (3/8")	3,18 mm (1/8")	6,4 mm	29 bar	15,1 bar	760 mmHg	760 mmHg
VS4,76CA11,11IB	4,76 mm (3/16")	11,11 mm (7/16")	3,18 mm (1/8")	12,7 mm	16,5 bar	8,6 bar	760 mmHg	760 mmHg
VS6,35CA12,7IB	6,35 mm (1/4")	12,7 mm (1/2")	3,18 mm (1/8")	19,1 mm	18,9 bar	10,3 bar	760 mmHg	760 mmHg
VS9,53CA15,88IB	9,53 mm (3/8")	15,88 mm (5/8")	3,18 mm (1/8")	38,1 mm	14,1 bar	7,9 bar	760 mmHg	760 mmHg
VS12,7CA19,05IB	12,7 mm (1/2")	19,05 mm (3/4")	3,18 mm (1/8")	50,8 mm	13,4 bar	7,5 bar	760 mmHg	760 mmHg
VS15,88CA22,23IB	15,88 mm (5/8")	22,23 mm (7/8")	3,18 mm (1/8")	76,2 mm	12 bar	7,2 bar	760 mmHg	635 mmHg
VS19,05CA26,99IB	19,05 mm (3/4")	26,99 mm (1-1/16")	3,97 mm (5/32")	88,9 mm	10,3 bar	6,8 bar	760 mmHg	635 mmHg
VS25,4CA34,93IB	25,4 mm (1")	34,93 (1-3/8")	4,76 mm (3/16")	120,7 mm	8,2 bar	5,5 bar	760 mmHg	381 mmHg
VS31,75CA44,45IB	31,75 mm (1-1/4")	44,45 mm (1-3/4")	6,35 mm (1/4")	152,4 mm	6,5 bar	4,4 bar	760 mmHg	508 mmHg
VS38,1CA50,8IB	38,1 mm (1-1/2")	50,8 mm (2")	6,35 mm (1/4")	190,5 mm	5,5 bar	3,4 bar	760 mmHg	381 mmHg
VS50,8CA63,5IB	50,8 mm (2")	63,5 mm (2-1/2")	6,35 mm (1/4")	330,2 mm	4,8 bar	2,7 bar	381 mmHg	254 mmHg

*Betriebsdruck berechnet mit einem Verhältnis von 1:4 gegenüber dem Berstdruck gemäß ASTM D1599

Die angegebenen Werte für Betriebs- und Berstdruck stammen von Tests die unter kontrollierten Laborbedingungen durchgeführt wurden. Viele Faktoren, wie Temperatur, chemische Reaktionen, Dauerbelastung, Pulsation und der Anschluss an Verbinder, können die Druckfestigkeit der Schläuche reduzieren. Es ist zwingend erforderlich, dass der Endanwender eigene Tests durchführt, die den Anforderungen in der Endanwendung am spezifischen Schlauch entsprechen.

Typische Physikalische Eigenschaften von Versilon™ C-544-A IB Schlauch

Eigenschaft	ASTM Methode	Wert
Härte	D2240	85° Shore A, 15s
Farbe	-	transparent
Dichte	D792	1.12
Zugfestigkeit	D412	34,5 MPa (5.000 psi)
Maximale Dehnung	D412	400,00%
Reißfestigkeit	D1004	61,3 kN/m (350 lb-f/in)
Druckverformungs-Konstante @ 70°C (158°F) für 22 h	D395 Methode B	19,00%
Dielektrizitätskonstante	D149	21,6 kV/mm (550 v/mil)
Zugmodul bei 100% Dehnung bei 300% Dehnung	D412	5,5 MPa (800 psi) 8,3 MPa (1.200 psi)
Maximale empfohlene Betriebstemperatur	-	82° C (180°F)
Zugmodul	D412	45,00%
Versprödungstemperatur	D746	-73°C (-100°F)
Wasserabsorption, 24 h bei 23°C	D570	1,80%

OPTUBUS GmbH – www.optubus.de – 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.