OPTUBUS
Fluid Transfer Components

Viton®(FPM, FKM)

Weicher Schlauch für extreme Bedingungen

weich
robust
temperaturfest
gasdicht

Höchste Temperaturfestigkeit

Mit einer Betriebstemperatur von -35°C bis +200°C bietet unser Viton®-Schlauch Einsatzmöglichkeiten, die mit anderen weichen Schläuchen nicht zu erreichen sind. Gute Flammwidrigkeit und kurzzeitig sogar bis +260°C einsetzbar.

Außergewöhnliche Chemische Beständigkeit

Dank seiner sehr guten Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe, (Mineral-) Öle, Chemikalien, Octan, Benzin, Dieselkraftstoffe, Heizöl, Ethanol und Alkohol (außer Methanol), Phenol, Glykole, Seifenlösungen und Waschlaugen, Detergentien, ionische und nicht-ionische Tenside, Perchlorethylen, Natrium Hypochlorit (Javelwasser), findet unser Viton®-Schlauch Verwendung in einer Vielzahl extremer Anwendungen, weit über den Motorenbau und die Automobilindustrie hinaus. Alterungs- und ozonbeständig, ist er oft die einzige Lösung unter extremen Umwelteinflüssen.

Hervorragende Gasundurchlässigkeit / geringe Permeabilität

In der Luft- und Raumfahrtindustrie und überall wo das Kontaminieren von hochsensiblen Instrumenten kritisch ist, findet unser Viton®-Schlauch, dank seiner geringen Gasdurchlässigkeit Anwendung.

Eigenschaften und Vorteile

- -35°C bis +200°C, kurzz. +260°C
- gute Flammwidrigkeit
- höchste chemische Resistenz
- geringe Gaspermeabilität
- Witterungs-, Alterungs- und ozonbeständig

Typische Anwendungen

- Motoren- und Fahrzeugbau
- Luft- und Raumfahrtindustrie
- chemische Industrie
- Anlagenbau
- Prozessüberwachungsgeräte
- Luftabläufe und Probennahme
- peristaltische Pumpen
- Diagnostik und Labore

*Viton® ist ein eingetragener Handelsname von **DuPont Performance elastomers**

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.

OPTUBUS
Fluid Transfer Components

Viton® (FPM, FKM)

Weicher Schlauch für extreme Bedingungen

Typische physikalische Eigenschaften von Viton® Schlauch

Eigenschaft	Optivit FPM ST - Wert	Optivit FPM Peri - Wert	Optivit FPM Resi - Wert	Optivit FPM Braided - Wert
Härte	75° Shore A	60° Shore A	70° Shore A	70° Shore A
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	innen schwarz/ außen weiß
Dichte	1,82	1,95	2,17	1,85
Max. empfohlene Betriebstemperatur	+200°C	+200°C	+260°C	+200°C
Flexibilität unterste Temperatur	-15°C	-35°C	-8°C	-15°C
Zugfestigkeit	10 N/mm^2	14,2 MPa	>19,5 MPa	>8,5 MPa
Bruchdehnung	200%	300%	>250%	>200%
Weiterreißwiderstand	-	-	4,5 N/mm	-
Betriebsdruck	-	-	-	10 bar

Optivit FPM ST Standard Größen

Für technische Zwecke – in Labor, Chemie, Maschinen- und Gerätebau, Öl- und Kraftstoffleitungen

Artikelnr.	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand
VT1,0ST3,0	1,0 mm	3,0 mm	1,0 mm
VT2,0ST4,0	2,0 mm	4,0 mm	1,0 mm
VT3,0ST5,0	3,0 mm	5,0 mm	1,0 mm
VT3,0ST6,0	3,0 mm	6,0 mm	1,5 mm
VT4,0ST6,0	4,0 mm	6,0 mm	1,0 mm
VT4,0ST7,0	4,0 mm	7,0 mm	1,5 mm
VT4,0ST8,0	4,0 mm	8,0 mm	2,0 mm
VT5,0ST7,0	5,0 mm	7,0 mm	1,0 mm
VT5,0ST8,0	5,0 mm	8,0 mm	1,5 mm
VT5,0ST9,0	5,0 mm	9,0 mm	2,0 mm
VT6,0ST9,0	6,0 mm	9,0 mm	1,5 mm
VT6,0ST10,0	6,0 mm	10,0 mm	2,0 mm

Artikelnr.	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand
VT7,0ST10,0	7,0 mm	10,0 mm	1,5 mm
VT7,0ST11,0	7,0 mm	11,0 mm	2,0 mm
VT8,0ST11,0	8,0 mm	11,0 mm	1,5mm
VT8,0ST12,0	8,0 mm	12,0 mm	2,0 mm
VT9,0ST13,0	9,0 mm	13,0 mm	2,0 mm
VT10,0ST14,0	10,0 mm	14,0 mm	2,0 mm
VT12,0ST16,0	12,0 mm	16,0 mm	2,0 mm
VT12,0ST17,0	12,0 mm	17,0 mm	2,5 mm
VT15,0ST21,0	15,0 mm	21,0 mm	3,0 mm
VT18,0ST24,0	18,0 mm	24,0 mm	3,0 mm
VT20,0ST27,0	20,0 mm	27,0 mm	3,5 mm

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.

Optivit FPM Peri – Peristaltik Standard Größen

Für peristaltische Pumpen (Schlauchquetschpumpen)

Artikelnr.	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand
VT0,79PE2,8	0,79 mm (1/32")	2,8 mm	1,0 mm
VT0,79PE3,97	0,79 mm (1/32")	3,97 mm (5/32")	1,59 mm (1/16")
VT1,59PE3,18	1,59 mm (1/16")	3,18 mm (1/8")	0,79 mm (1/32")
VT1,59PE4,76	1,59 mm (1/16")	4,76 mm (3/16")	1,59 mm (1/16")
VT2,0PE4,0	2,0 mm	4,0 mm	1,0 mm
VT3,0PE5,0	3,0 mm	5,0 mm	1,0 mm
VT3,18PE6,35	3,18 mm (1/8")	6,35 mm (1/4")	1,59 mm (1/16")
VT3,97PE7,14	3,97 mm (5/32")	7,14 mm (9/32")	1,59 mm (1/16")
VT4,0PE6,0	4,0 mm	6,0 mm	1,0 mm
VT4,0PE8,0	4,0 mm	8,0 mm	2,0 mm
VT4,76PE7,94	4,76 mm (3/16")	7,94 mm (5/16")	1,59 mm (1/16")
VT4,76PE9,53	4,76 mm (3/16")	9,53 mm (3/8")	2,38 mm (3/32")
VT5,0PE8,0	5,0 mm	8,0 mm	1,5 mm
VT6,0PE9,0	6,0 mm	9,0 mm	1,5 mm

Artikelnr.	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand
VT6,0PE10,0	6,0 mm	10,0 mm	2,0 mm
VT6,35PE9,53	6,35 mm (1/4")	9,53 mm (3/8")	1,59 mm (1/16")
VT6,35PE11,11	6,35 mm (1/4")	11,11 mm (7/16")	2,38 mm (3/32")
VT6,35PE12,7	6,35 mm (1/4")	12,7 mm (1/2")	3,18 mm (1/8")
VT7,94PE11,11	7,94 mm (5/16")	11,11 mm (7/16")	1,59 mm (1/16")
VT7,94PE12,7	7,94 mm (5/16")	12,7 mm (1/2")	2,38 mm (3/32")
VT8,0PE12,0	8,0 mm	12,0 mm	2,0 mm
VT9,53PE14,29	9,53 mm (3/8")	14,29 mm (9/16")	2,38 mm (3/32")
VT9,53PE15,88	9,53 mm (3/8")	15,88 mm (5/8")	3,18 mm (1/8")
VT10,0PE14,0	10,0 mm	14,0 mm	2,0 mm
VT12,0PE16,0	12,0 mm	16,0 mm	2,0 mm
VT12,7PE17,46	12,7 mm (1/2")	17,46 mm (11/16")	2,38 mm (3/32")
VT12,7PE19,05	12,7 mm (1/2")	19,05 mm (3/4")	19,05 mm (3/4")

Optivit FPM Peri - Peristaltik Größen

Für peristaltische Pumpen (Schlauchquetschpumpen) mit Stoppern (Reitern)

Farbcode	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand	Artikelnummer 2-Stopper	Artikelnummer 3-Stopper	ohne
orange-gelb	0,51 mm	2,31 mm	0,90 mm	VT0,51OR2GL	VT0,51OR3GL	VT0,51PE2,31
orange-weiß	0,64 mm	2,44 mm	0,90 mm	VT0,64OR2WS	VT0,64OR3WS	VT0,64PE2,44
schwarz-schwarz	0,76 mm	2,46 mm	0,85 mm	VT0,76SW2SW	VT0,76SW3WS	VT0,76PE2,46
orange-orange	0,89 mm	2,59 mm	0,85 mm	VT0,89OR2OR	VT0,89OR3OR	VT0,89PE2,59
weiß-weiß	1,02 mm	2,72 mm	0,85 mm	VT1,02WS2WS	VT1,02WS3WS	VT1,02PE2,72
rot-rot	1,14 mm	2,84 mm	0,85 mm	VT1,14RT2RT	VT1,14RT3RT	VT1,14PE2,84
grau-grau	1,30 mm	3,00 mm	0,85 mm	VT1,30GR2GR	VT1,30GR3GR	VT1,30PE3,00
gelb-gelb	1,42 mm	3,12 mm	0,85 mm	VT1,42GL2GL	VT1,42GL3GL	VT1,42PE3,12
gelb-blau	1,52 mm	3,22 mm	0,85 mm	VT1,52GL2BL	VT1,52GL3BL	VT1,52PE3,22
blau-blau	1,65 mm	3,35 mm	0,85 mm	VT1,65BL2BL	VT1,65BL3BL	VT1,65PE3,35
blau-grün	1,75 mm	3,43 mm	0,85 mm	VT1,75BL2GN	VT1,75BL3GN	VT1,75PE3,43
grün-grün	1,85 mm	3,55 mm	0,85 mm	VT1,85GN2GN	VT1,85GN3GN	VT1,85PE3,55
violett-violett	2,06 mm	3,76 mm	0,85 mm	VT2,06VO2VO	VT2,06VO3VO	VT2,06PE3,76
violett-schwarz	2,29 mm	3,99 mm	0,85 mm	VT2,29VO2SW	VT2,29VO3SW	VT2,29PE3,99
violett-orange	2,54 mm	4,24 mm	0,85 mm	VT2,54VO2OR	VT2,54VO3OR	VT2,54PE4,24
violett-weiß	2,79 mm	4,49 mm	0,85 mm	VT2,79VO2WS	VT2,79VO3WS	VT2,79PE4,49
schwarz-weiß	3,18 mm	4,85 mm	0,85 mm	VT3,18SW2WS	VT3,18SW3WS	VT3,18PE4,85

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.

Optivit FPM Braided Standard Größen

Mit Glasgewebeumflechtung für einen Betriebsdruck bis 10 bar.

Artikelnr.	Innen-Ø/DN	Außen-Ø*	Wand*
VT6,0IB11,0	6,0 mm	~11,0 mm	~2,5 mm
VT8,0IB13,0	8,0 mm	~13,0 mm	~2,5 mm
VT10,0IB15,0	10,0 mm	~15,0 mm	~2,5 mm
VT12,0IB17,0	12,0 mm	~17,0 mm	~2,5 mm
VT15,0IB22,0	15,0 mm	~22,0 mm	~3,5 mm
VT18,0IB25,0	18,0 mm	~25,0 mm	~3,5 mm
VT20,0IB27,0	20,0 mm	~27,0 mm	~3,5 mm

*die Werte für Außen-Ø und Wand sind ca. Angaben auf dem Gewebe gemessen und können variieren.

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.