

PVC-Schlauch

Artikel Nr. 113789 bis 113812

Glasklar, ohne Gewebeeinlage.

PVC-Schlauch in Lebensmittelqualität gemäß Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

Einzigartig in seiner Vielfältigkeit zum drucklosen Durchleiten verschiedenster Flüssigkeiten, wie zum Beispiel Saft, Mineralwasser, alkoholhaltige Flüssigkeiten (bis 50 % vol. bei 40 °C), Milchprodukte, verdünnte Laugen und Säuren.

Vorteile dieses Schlauchs:

- gut sichtbare Medienführung
- sehr flexibel
- gute Medienbeständigkeit



Temperaturbereich

-15 °C bis +60 °C

PVC-Schlauch, glasklar, ohne Gewebeeinlage						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø	Schlauch-Ø	Toleranzen	Rollenlänge	Betriebsdruck kurzzeitig
		Innen	Außen	+/-	m	belastbar bei 20°C
		mm	mm	mm		(Höchstdruck)
						bar
113789	191/1	2	4	0,2	100	13
125309	191/2-50	3	5	0,2	50	9,5
113791	191/3	4	6	0,2	100	7,5
113792	191/4-50	5	8	0,2	50	8,5
113793	191/5-50	6	8	0,3	50	5,5
113794	191/6-50	6	9	0,3	50	7,5
113795	191/7	6	10	0,3	50	9,5
113796	191/8	7	10	0,4	50	6,5
113797	191/9	8	11	0,4	50	6
113798	191/10	8	12	0,5	50	7,5
113799	191/11	9	12	0,5	50	5
113800	191/12	10	14	0,5	50	6
113801	191/13	12	16	0,5	50	5
113802	191/14	14	18	0,5	50	4,5
113803	191/15	13	19	0,5	50	7
113804	191/16	16	20	0,5	50	4
113805	191/17	18	22	0,5	50	3,5
113806	191/18	19	25	0,5	50	5
113807	191/19	20	24	0,8	50	3
113808	191/20	25	31	1,0	25	4
113810	191/21-50	25	33	1,0	50	5
113811	191/22	30	38	1,0	25	4
113812	191/23	32	40	1,0	25	4

PVC-Schlauch



Wesentliche Voraussetzungen für einen sicheren Betrieb von Schlauchleitungen

1. Auswahl von Schlauch und Armaturen entsprechend der Beanspruchung durch Stoffe und Betriebsbedingungen

- •Bestandteile von flüssigen oder gasförmigen Stoffen können physikalisch eindringen bzw. chemisch reagieren.
- Physikalische Einwirkung: Dadurch ändert sich das Volumen des Schlauchwerkstoffes. Als Folge ändern sich dessen Eigenschaften: Härte, Zugfestigkeit, Dehnung.
- Chemische Einwirkung: Dadurch ändert sich die chemische Struktur des Schlauchwerkstoffes. Als Folge ändern sich dessen Eigenschaften (Beispiel: Weichmacher oder Alterungsschutzmittel werden ausgelaugt). Korrosion führt bei Metallarmaturen zu Undichtheiten.
- •Der zulässige Betriebsüber- bzw. unterdruck der Schlauchleitung darf nicht überschritten werden.
- •Die zulässige Betriebstemperatur darf in Abhängigkeit vom Medium nicht überschritten werden.
- •Bei Abrasion muss ein Verschleiß der Schlauchleitung einkalkuliert und kontrolliert werden.
- •Schlauchleitungen dürfen durch betriebliche Vorgänge nicht gefährlich aufgeladen werden. Insbesondere wird bei einem Aufladungsrisiko gefordert, dass der elektrische Widerstand (gemessen über die Schlaucharmaturen an den Leitungsenden) den Wert von 10⁶ Ohm nicht überschreiten darf.
- •Der angegebene Überdruck bei den Kunststoffspiralschläuchen bezieht sich auf einen kurzfristigen statischen Druck bei 20°C. Mehrfache Druckbeaufschlagung führt zu einer Schwächung des Schlauches und reduziert die Lebensdauer.

2. Fachgerechte Montage

- Die Auswahl von Schlauch und Armatur müssen normgerecht und maßlich aufeinander abgestimmt sein.
- Die Montage von Schlaucharmaturen darf nur von Sachkundigen unter Beachtung der Montageanleitungen vorgenommen werden.

3. Richtige Lagerung

- •Gereinigt und trocken lagern.
- •Direkte Sonnen- oder UV- Einstrahlung vermeiden.
- •Spannungs- und knickfreie Aufbewahrung.
- \bullet Temperaturen über 30°C und unter -10°C unbedingt vermeiden.



PVC-Schlauch

Artikel Nr. 113789 bis 113812

4. Richtiges Verlegen

•Schlauchleitungen müssen so eingebaut werden, dass sie jederzeit zugänglich sind, und in ihrer natürlichen Lage und Bewegung nicht behindert werden.

Es ist unbedingt zu berücksichtigen, dass unter Vakuum eine Längenabnahme entsteht, und unter Druck sich Länge und Querschnitt verändern. (Bei Kunststoffspiralschläuchen ohne Einlagen kann beim maximal zulässigen Betriebsdruck eine Längendehnung von bis zu 40% erreicht werden.)

- •Schlauchleitungen dürfen grundsätzlich nicht auf Torsion, Zug und Stauchung beansprucht werden.
- •Schlauchleitungen dürfen nicht abknicken, insbesondere nicht hinter der Armatur.
- Der kleinste angegebene Biegeradius des Schlauches darf nicht unterschritten werden.
- •Schlauchleitungen müssen vor mechanischen, thermischen oder chemischen externen Einwirkungen geschützt sein.
- Falls gefordert den elektrischen Widerstand überprüfen.
- 5. Festlegen der Arbeitsweise in einer Betriebsanweisung, entsprechende regelmäßige Unterweisung der Mitarbeiter. Bereitstellen und verwenden geeigneter persönlicher Schutzausrüstungen.
- •Um Schlauchleitungen sicher betreiben zu können sind technische, organisatorische und persönliche Schutzmaßnahmen durchzuführen. Vorrang haben stets technische und organisatorische Maßnahmen. Lassen sich dadurch nicht alle Gefährdungen vermeiden, sind wirksame persönliche Schutzausrüstungen bereitzustellen und zu benutzen.

6. Regelmäßige Prüfungen

- Begutachtung des Zustandes:
- Schlauch ausreichend gereinigt
- Quetschungen/Knickstellen/Verformungen
- Chemische Versprödung bzw. mechanische Beschädigung der Schlauchdecke und Schlaucharmatur beschädigt oder korrodiert
- Dichtungen beschädigt oder fehlen
- Druck- und Dichtheitsprüfung:
- Undichte Stellen, Lecks, Poren, Beulen, Blasen, Verformungen
- Unzulässige Längendehnung, Torsion
- Undichte Einbindung bzw. undichte Armatur
- Prüfung der elektrischen Leitfähigkeit:
- Die Prüfergebnisse sind zu dokumentieren

Quelle: BG Chemie Merkblatt T002