

APSW-SILICONSCHLAUCH

APSW-Siliconschlauch

Beschreibung/Konstruktion

Alle Ausführungen vom APSW Siliconschlauch von AdvantaPure® sind besonders hochwertige, platinvernetzte 70 Shore Siliconschläuche (Qualität NI 202) mit vier eingebetteten Polyesterwebereinlagen und einer Federstahlwendel aus Edelstahl (SS 316).

Der APSW hat eine glatte, gewickelte transparente Silicondecke. Die Siliconliner werden in einem zertifizierten Reinraum der ISO-Klasse 7 (C) hergestellt. Durch die Kombination von Polyesterwebereinlagen und Edelstahlwendel ist eine hohe Druck- und Vakuumsfestigkeit gewährleistet. Die Schläuche entsprechen der DIN EN 16821:2017-10.

Chemische Beständigkeit

Platinvernetzte Siliconschläuche zeichnen sich im allgemeinen durch eine hohe chemische Beständigkeit aus, u.a. ist der Schlauch gegen UV-Strahlung und Ozon beständig.

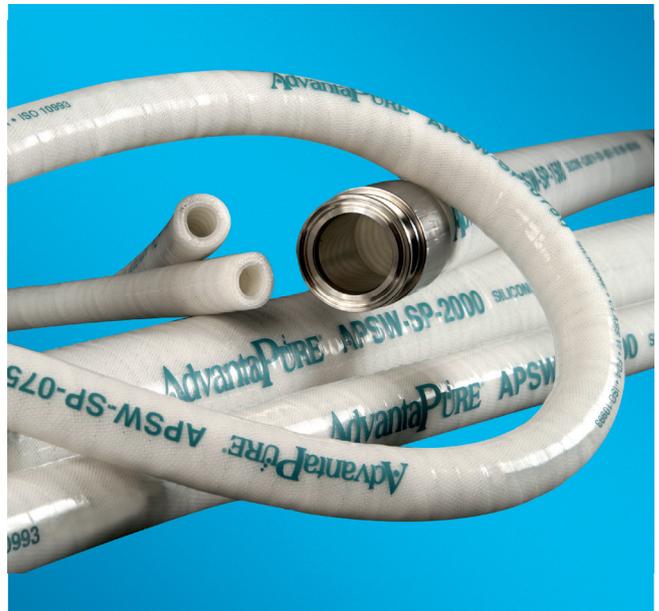
Unter www.tecnoplast.de kann eine detaillierte chemische Beständigkeitsliste abgerufen werden.

Der APSW-Siliconschlauch ist für Autoklavierung und für CIP-Reinigung geeignet. Dampfdauereinsatz beschleunigt jedoch den natürlichen Alterungsprozess des Siliconmaterials. Nähere technische Erläuterungen auf unserer Homepage und in der Betriebsanleitung Silicon.

Technische Daten/Abmessungen

Diese entsprechen der DIN EN 16821:2017-10.

Die APSW-Siliconschläuche sind in einem Temperaturbereich von -70 °C bis +176 °C einsetzbar. Der maximal zulässige Betriebsdruck ist abhängig von der Betriebstemperatur.



Label

Für die APSW-Siliconschlauchleitung gibt es die Möglichkeit einer zusätzlichen Markierung auf dem Schlauch. Möglich ist eine Kombination aus zwei Farbbänderolen und einem Etikett mit max. 5 Schriftzeilen.

Geschützt wird dieses durch einen transparenten Siliconüberzug, der direkt auf die Silicondecke vulkanisiert wird.

Folgende Farbbänderolen sind verfügbar: Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau, Purpur, Braun, Schwarz, Grau und Weiß.

Achtung: Die APSW Produktreihe ist nicht für die Verwendung als Implantatmaterial geeignet.

APSW-Schlauchtabelle

nominale Nennweite		Innendurchmesser	Außendurchmesser	max. Betriebsdruck bei 20°C	Berstdruck bei 20°C	min. Biegeradius	Gewicht / m	Artikel-Nummer
DN	in	mm	mm	bar	bar	mm	ca. kg	
12	1/2	12,7	23,1	26,2	104,8	25	0,42	APSW-SP12
20	3/4	19,1	29,4	21,7	86,9	40	0,53	APSW-SP20
25	1	25,4	35,8	17,2	68,9	65	0,65	APSW-SP25
40	1 1/2	38,1	48,5	17,2	68,9	100	1,02	APSW-SP40
50	2	50,8	61,2	14,1	56,5	155	1,30	APSW-SP50
65	2 1/2	63,5	73,9	12,8	51,0	280	1,56	APSW-SP65
80	3	76,2	86,6	13,1	52,4	330	1,83	APSW-SP80
100	4	101,6	112,0	9,7	38,6	auf Anfrage	2,55	APSW-SP100

Anmerkung: Ab einer Temperatur von + 20 °C muss der Berstdruck/Betriebsdruck bei Erhöhung um je 35°C um 10% reduziert werden. Alle Werte beziehen sich auf die reine Schlauchmeterware. Bei einbaufertigen Schlauchleitungen bitten wir evtl. drucklimitierende Anschlüsse zu berücksichtigen.

APSW-SILICONSCHLAUCH

Schlauchkonfektionierung

Alle Größen der APSW-Siliconschlauchausführungen sind in Längen bis max. 3,65 m lieferbar und werden auf Wunsch mit speziellen Edelstahl-Pressarmaturen konfektioniert.

Die Armaturen werden in der Regel aus dem Werkstoff 1.4404/1.4435 mit einer Oberflächengüte $Ra < 0,8 \mu m$ poliert hergestellt. Auf Wunsch sind auch andere Werkstoffe, sowie eine Oberflächengüte bis $Ra < 0,2 \mu m$ epoliert, möglich. Alle Schlauchleitungen werden einer Druckprüfung mit Wasser (1,5 facher Wert des Betriebsdruckes) unterzogen.

Üblicherweise wird dieser Schlauch mit Tri-Clamp-Verbindungen nach DIN 32676 konfektioniert. Weitere Sterilverbindungen, z.B. Kegelstutzen, Gewindestutzen nach DIN 11851, Aseptik-Rohrverschraubungen und Aseptik-Klemmverbindungen nach DIN 11864, sowie alle anderen gängigen Anschlußkonfigurationen aus der Steriltechnik sind ebenfalls lieferbar.

Spezifikationen

Die APSW-Siliconschläuche (NI 202) entsprechen u.a. folgenden Richtlinien:

- FDA 21 CFR 177.2600
- USP-Class <85>, <87>, <88>, <381>, <661>
- ISO 10993-3, -4, 10, -11
- EP 3.1.9
- Sanitary Standard 3 A
- EPA 6010 A

Diese Spezifikationen und auch die Betriebsanleitung Silicon finden Sie unter www.tecnoplast.de.



TECNO PLAST
INDUSTRIE TECHNIK GMBH

Willstätterstr. 5 · 40549 Düsseldorf · Tel. 0211/53 74 33-0 · Fax 0211/59 39 14 · www.tecnoplast.de