

# APSW-SILICONSCHLAUCH

## APSW-Siliconschlauch

### Beschreibung/Konstruktion

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

Der APSW hat eine glatte, gewickelte transparente Silicondecke und der APSW-PC eine gewellte. Die Siliconliner werden in einem zertifizierten Reinraum der ISO-Klasse 7 (C) hergestellt. Durch die Kombination von Polyester-gewebeeinlagen 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](http://www.tecnoplast.de) kann eine detaillierte chemische Beständigkeitsliste abgerufen werden.

Der APSW-Siliconschlauch ist für Autoklavierung, für Gamma-Strahlensterilisation und für CIP-Reinigung geeignet. Dampf-dauereinsatz beschleunigt jedoch den natürlichen Alterungsprozess des Siliconmaterials. Nähere technische Erläuterungen zu dieser Thematik finden Sie ebenfalls auf unserer Homepage.

### Technische Daten/Abmessungen

Diese entsprechen der DIN EN 16821:2017-10

Die APSW-Siliconschläuche sind in einem Temperaturbereich von -70 °C bis +200 °C einsetzbar. Der max. zulässige Betriebsdruck ist abhängig von der Betriebstemperatur. Auf der Rückseite finden Sie dazu eine Tabelle mit den technischen Daten.

### 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.

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



### Achtung:

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

# 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 µm poliert hergestellt. Auf Wunsch sind auch andere Werkstoffe, sowie eine Oberflächengüte bis Ra < 0,2 µm 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 Nutzungsbedingungen finden Sie unter [www.tecnoplast.de](http://www.tecnoplast.de).



## APSW-Schlauchtabelle

nominale Nennweite		Innen-durchmesser	Außen-durchmesser	max. Betriebsdruck bei 20°C	Berst-druck bei 20°C	max. Unter-druck	min. Biege-radius	Gewicht / m APSW / APSW-PC	Artikel-Nummer
DN	in	mm	mm	bar	bar	bar	mm	ca kg	
12	1/2	12,7	23,1	10	40	1.01	50	0,42/0,31	APSW12
20	3/4	19,1	29,4	10	40	1.01	65	0,53/0,46	APSW20
25	1	25,4	35,8	10	40	1.01	90	0,65/0,58	APSW25
40	1 1/2	38,1	48,5	10	40	1.01	100	1,02/0,93	APSW40
50	2	50,8	61,2	10	34	1.01	155	1,30/1,15	APSW50
65	2 1/2	63,5	73,9	8,5	34	1.01	280	1,56/ -	APSW65
80	3	76,2	86,6	6,9	27,6	auf Anfrage	330	1,83/ -	APSW80
100	4	101,6	112,0	6,9	27,6	auf Anfrage	auf Anfrage	2,55/ -	APSW100

Hinweis: Die technischen Daten für den APSW-PC entsprechen dem des APSW-Schlauches mit Ausnahme des Gewichtes. Die Artikel-Nummern sind gleich aufgebaut, diese lauten z.B. in 1/2" APSWPC12.

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.

Die genannten Nutzungseinschränkungen sind stets nur als Richtlinie zu verstehen. In solch einer Liste kann niemals (allen möglichen Faktoren) der großen Vielfalt unterschiedlicher Anwendungen Rechnung getragen werden.



**TECNO PLAST**  
INDUSTRIE-TECHNIK GMBH

Willstätterstr. 5 · 40549 Düsseldorf · Tel. 02 11/537 433-0 · Fax 02 11/59 39 14 · [www.tecnoplast.de](http://www.tecnoplast.de)