

Data Sheet

Linha Orbital / Asséptica

Mangueiras Farmacêuticas



Nocasept

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

A linha Nocado - Advanta Pure consiste de mangueiras em silicone curado à platina de baixa volatilidade e mangueiras em PTFE, para aplicações críticas nas indústrias farmacêutica, biomédica, alimentícia e de cosméticos. Estas são submetidas aos mais rígidos testes físico-químicos e biológicos, atendendo aos requerimentos exigidos pelo FDA CFR 177.2600, USP classe VI e ISO 10993.

A nossa linha de produtos inclui :

- Mangueiras em silicone curado à platina com dureza 50 Shore A
 - Mangueiras em silicone curado à platina com reforço em Poliéster ou Nomex®
 - Mangueiras em silicone curado à platina com reforço em Poliéster ou Nomex® e espiral em aço inoxidável para aplicações em vácuo
 - Mangueiras em PTFE com revestimento externo em aço inoxidável
 - Mangueiras em borracha butílica, EPDM e com revestimento interno em FEP
 - Terminais prensados em aço inoxidável nas mais diversas normas
- Diversas soluções para a identificação de mangueiras, incluindo etiquetas encapsuladas em silicone com faixas de identificação coloridas, colares em aço inoxidável gravados à Laser, gravação direta de códigos e faixas de identificação no corpo da mangueira
- Sistemas de identificação inteligentes por rádio-frequência



Índice

APST - MANGUEIRA EM SILICONE SEM REFORÇO	3
APSPG - MANGUEIRA EM SILICONE PARA BOMBAS PERISTÁLTICAS	5
APSH - MANGUEIRA EM SILICONE REFORÇADA - SIMPLES	7
APSH-DB - MANGUEIRA EM SILICONE COM REFORÇO DUPLO	9
APSM - MANGUEIRA EM SILICONE REFORÇADA - 04 TRAMAS	11
APSW - MANGUEIRA EM SILICONE REFORÇADA PARA SUCÇÃO - 04 TRAMAS	13
APAF-BP - MANGUEIRA EM TPE BIOFARMACÊUTICO	16

Nocasept



APST MANGUEIRA EM SILICONE

Curado à Platina, translúcida

Mangueira em Silicone curado à platina, de baixa volatilidade e produzida em salas limpas de certificação classe 1000, para aplicações críticas nas indústrias farmacêuticas, biomédicas, alimentícias e de cosméticos. As mangueiras APST são submetidas aos mais rígidos testes físico-químicos e biológicos, atendendo aos requerimentos exigidos pelo FDA CFR 177.2600, USP Classe VI, ISO 10993 e 3A.

Principais Características

- Dureza 50A Shore
- Extremamente flexível
- Resistência geral à temperaturas entre -73°C e 204°C
- Esterilizável / Autoclavável
- Baixo grau de volatilidade - ideal para aplicações farmacêuticas e biomédicas
- Resistente a temperaturas extremas, choques, ataques químicos, ozônio, radiação, umidade e exposição ao ambiente
- Inodora e insípida - Ideal para fluídos críticos
- Disponível em rolos de 7,6 ; 15,2 e 30,5 m
- Fabricada em salas limpas com certificação HEPA
- Mangueiras seladas em embalagens de Polietileno durante o processo de fabricação, garantindo assim sua limpeza
- Documentação permitindo o rastreio das peças em suas respectivas embalagens
- Disponível sob consulta - "Validation Package"
- Disponível sob consulta - Comprimentos, diâmetros e embalagens especiais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS


Artigo nº / Article Number	DI / ID (mm)	Espessura / Wall	DE** / ED	Comprimentos Padrão / Standard Lengths (mm)
APST-0030-0066	0,76	0,46	1,68	7.620-15.240-30.480
APST-0030-0160	0,76	1,60	3,96	7.620-15.240-30.480
APST-0040-0086	1,02	0,58	2,18	7.620-15.240-30.480
APST-0058-0076	1,47	0,23	1,93	7.620-15.240-30.480
APST-0063-0125	1,59	0,80	3,18	7.620-15.240-30.480
APST-0063-0188	1,59	1,59	4,76	7.620-15.240-30.480
APST-0063-0250	1,59	2,38	6,35	7.620-15.240-30.480
APST-0063-0313	1,59	3,18	7,94	7.620-15.240-30.480
APST-0063-0438	1,59	4,76	11,11	7.620-15.240-30.480
APST-0063-0563	1,59	6,36	14,30	7.620-15.240-30.480
APST-0078-0141	1,98	0,80	3,58	7.620-15.240-30.480
APST-0078-0203	1,98	1,59	5,16	7.620-15.240-30.480
APST-0078-0266	1,98	2,39	6,76	7.620-15.240-30.480
APST-0078-0328	1,98	3,18	8,33	7.620-15.240-30.480
APST-0078-0453	1,98	4,77	11,51	7.620-15.240-30.480
APST-0078-0578	1,98	6,35	14,68	7.620-15.240-30.480
APST-0094-0156	2,38	0,80	3,97	7.620-15.240-30.480
APST-0094-0219	2,38	1,59	5,56	7.620-15.240-30.480
APST-0094-0281	2,38	2,38	7,14	7.620-15.240-30.480
APST-0094-0344	2,38	3,18	8,74	7.620-15.240-30.480
APST-0094-0469	2,38	4,77	11,91	7.620-15.240-30.480
APST-0094-0594	2,38	6,36	15,09	7.620-15.240-30.480
APST-0125-0188	3,18	0,79	4,76	7.620-15.240-30.480
APST-0125-0250	3,18	1,59	6,35	7.620-15.240-30.480
APST-0125-0313	3,18	2,38	7,94	7.620-15.240-30.480
APST-0125-0375	3,18	3,18	9,53	7.620-15.240-30.480
APST-0125-0500	3,18	4,76	12,70	7.620-15.240-30.480
APST-0125-0625	3,18	6,35	15,88	7.620-15.240-30.480
APST-0156-0219	3,97	0,80	5,56	7.620-15.240-30.480
APST-0156-0281	3,97	1,59	7,14	7.620-15.240-30.480
APST-0156-0344	3,97	2,39	8,74	7.620-15.240-30.480
APST-0156-0406	3,97	3,17	10,31	7.620-15.240-30.480
APST-0156-0531	3,97	4,76	13,49	7.620-15.240-30.480
APST-0156-0656	3,97	6,35	16,66	7.620-15.240-30.480
APST-0188-0250	4,76	0,80	6,35	7.620-15.240-30.480
APST-0188-0313	4,76	1,59	7,94	7.620-15.240-30.480
APST-0188-0375	4,76	2,39	9,53	7.620-15.240-30.480
APST-0188-0438	4,76	3,18	11,11	7.620-15.240-30.480
APST-0188-0563	4,76	4,77	14,30	7.620-15.240-30.480
APST-0188-0688	4,76	6,36	17,48	7.620-15.240-30.480
APST-0250-0313	6,35	0,80	7,94	7.620-15.240-30.480
APST-0250-0375	6,35	1,59	9,53	7.620-15.240-30.480
APST-0250-0438	6,35	2,38	11,11	7.620-15.240-30.480

Artigo nº / Article Number	DI / ID (mm)	Espessura / Wall	DE** / ED	Comprimentos Padrão / Standard Lengths (mm)
APST-0250-0500	6,35	3,18	12,70	7.620-15.240-30.480
APST-0250-0625	6,35	4,77	15,88	7.620-15.240-30.480
APST-0250-0750	6,35	6,35	19,05	7.620-15.240-30.480
APST-0313-0375	7,94	0,79	9,53	7.620-15.240-30.480
APST-0313-0438	7,94	1,59	11,11	7.620-15.240-30.480
APST-0313-0500	7,94	2,38	12,70	7.620-15.240-30.480
APST-0313-0563	7,94	3,18	14,30	7.620-15.240-30.480
APST-0313-0688	7,94	4,77	17,48	7.620-15.240-30.480
APST-0313-0813	7,94	6,36	20,65	7.620-15.240-30.480
APST-0375-0438	9,53	0,79	11,11	7.620-15.240-30.480
APST-0375-0500	9,53	1,59	12,70	7.620-15.240-30.480
APST-0375-0563	9,53	2,39	14,30	7.620-15.240-30.480
APST-0375-0625	9,53	3,18	15,88	7.620-15.240-30.480
APST-0375-0750	9,53	4,76	19,05	7.620-15.240-30.480
APST-0375-0875	9,53	6,35	22,23	7.620-15.240-30.480
APST-0500-0563	12,7	0,80	14,30	7.620-15.240-30.480
APST-0500-0625	12,7	1,59	15,88	7.620-15.240-30.480
APST-0500-0688	12,7	2,39	17,48	7.620-15.240-30.480
APST-0500-0750	12,7	3,18	19,05	7.620-15.240-30.480
APST-0500-0875	12,7	4,77	22,23	7.620-15.240-30.480
APST-0500-1000	12,7	6,35	25,40	7.620-15.240-30.480
APST-0563-0750	14,29	2,38	19,05	7.620-15.240-30.480
APST-0625-0688	15,88	0,80	17,48	7.620-15.240-30.480
APST-0625-0750	15,88	1,59	19,05	7.620-15.240-30.480
APST-0625-0813	15,88	2,39	20,65	7.620-15.240-30.480
APST-0625-0875	15,88	3,18	22,23	7.620-15.240-30.480
APST-0625-1000	15,88	4,76	25,40	7.620-15.240-30.480
APST-0625-1125	15,88	6,35	28,58	7.620-15.240-30.480
APST-0750-0813	19,05	0,80	20,65	7.620-15.240-30.480
APST-0750-0875	19,05	1,59	22,23	7.620-15.240-30.480
APST-0750-0938	19,05	2,39	23,83	7.620-15.240-30.480
APST-0750-1000	19,05	3,18	25,40	7.620-15.240-30.480
APST-0750-1125	19,05	4,77	28,58	7.620-15.240-30.480
APST-0750-1250	19,05	6,35	31,75	7.620-15.240-30.480
APST-0875-0938	22,23	0,80	23,83	7.620-15.240-30.480
APST-0875-1000	22,23	1,59	25,40	7.620-15.240-30.480
APST-0875-1063	22,23	2,39	27,00	7.620-15.240-30.480
APST-0875-1125	22,23	3,18	28,58	7.620-15.240-30.480
APST-0875-1250	22,23	4,76	31,75	7.620-15.240-30.480
APST-0875-1375	22,23	6,35	34,93	7.620-15.240-30.480
APST-1000-1063	25,4	0,80	27,00	7.620-15.240-30.480
APST-1000-1125	25,4	1,59	28,58	7.620-15.240-30.480
APST-1000-1188	25,4	2,39	30,18	7.620-15.240-30.480
APST-1000-1250	25,4	3,18	31,75	7.620-15.240-30.480
APST-1000-1375	25,4	4,77	34,93	7.620-15.240-30.480
APST-1000-1500	25,4	6,35	38,10	7.620-15.240-30.480

Nocasept



APSPG

MANGUEIRA EM SILICONE PARA BOMBAS PERISTÁLTICAS

Curada à platina, translúcida, para uso em bombas peristálticas

As mangueiras para bomba peristálticas Advanta Pure são fabricadas em silicone curado à platina USP Classe VI. Ideais para aplicações farmacêuticas, biotecnológicas e em instalações laboratoriais, as mangueiras da linha APSPG são especialmente formuladas para resistir aos esforços mecânicos de compressão exigidos pelas bombas, apresentando alta performance e longa vida útil.

Principais Características

- Formulação especial apresentando alta performance e longa vida útil
- Altamente flexível e resistente, apresentando Dureza 50A Shore
- Excepcionais características de compressibilidade
- Superfície interna lisa proporcionando fluxo uniforme, resistência à formação de biofilmes e performance diferenciada sob bombeamento
- As mangueiras APSPG atendem aos requerimentos exigidos pelo FDA CFR 177.2600 e USP Classe VI
- Baixo grau de volatilidade - ideal para aplicações farmacêuticas e biomédicas
- Resistência geral à temperaturas entre -73°C e 204°C
- Esterilizável / Autoclavável
- Inodora e insípida - ideal para fluidos críticos
- Mangueira translúcida, permitindo a visualização dos fluidos
- Disponível em diâmetros de 1/32" a 1/2" ID
- Fabricada em salas limpas com certificação HEPA
- Mangueiras seladas em embalagens de Polietileno durante o processo de fabricação, garantindo assim sua limpeza
- Documentação permitindo o rastreio das peças em suas respectivas embalagens
- Disponível sob consulta - Comprimentos, diâmetros e embalagens especiais

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APSPG MANGUEIRA EM SILICONE PARA BOMBAS PERISTÁLTICAS



Artigo Nº / Part Number	DI / ID (mm)	Espessura / Wall (mm)	DE / OD (mm)	Comprimento Padrão Standard Lengths (ft.)
APSPG-0031-0156	.79	1.59	3.97	25
APSPG-0063-0188	1.59	1.59	4.76	25
APSPG-0125-0250	3.18	1.59	6.35	25, 50
APSPG-0188-0313	4.76	1.59	7.94	50
APSPG-0250-0375	6.35	1.59	9.53	50
APSPG-0250-0438	6.35	2.38	11.11	50
APSPG-0250-0500	6.35	3.18	12.70	50
APSPG-0313-0500	7.94	2.38	12.70	50
APSPG-0375-0563	9.52	2.38	14.29	50
APSPG-0375-0625	9.52	3.18	15.88	50
APSPG-0500-0750	12.70	3.18	19.05	50

Nocasept



APSH MANGUEIRA EM SILICONE REFORÇADA - SIMPLES

Curado à Platina, trama de reforço em Poliéster or Nomex®

Mangueira em Silicone curado à platina, de baixa volatilidade, produzida em salas limpas de certificação classe 1000, para aplicações críticas nas indústrias farmacêuticas, biomédicas, alimentícias e de cosméticos. A utilização de uma trama intermediária em Poliéster ou Nomex® aumenta a resistência das mesmas a pressões. As mangueiras APSH são submetidas aos mais rígidos testes físico-químicos e biológicos, atendendo aos requerimentos exigidos pelo FDA CFR 177.2600, USP Classe VI, ISO 10993 e 3A.

Principais Características

- Dureza 65A Shore
- Disponível com tramas em Poliéster ou Nomex®
- Extremamente flexível
- Resistência geral à temperaturas entre -73°C e 204°C
- A utilização de Nomex® permite a utilização em até 232°C (uso contínuo) e 260°C (uso intermitente)
- Esterilizável / Autoclavável - A trama em Nomex® é particularmente resistente à ação do calor e vapor diretos em ciclos repetitivos
- Baixo grau de volatilidade - ideal para aplicações farmacêuticas e biomédicas
- Resistente a temperaturas extremas, altas pressões, ataques químicos, ozônio, radiação, umidade e exposição ao ambiente
- Inodora e insípida - Ideal para fluídos críticos
- Disponível em rolos de 7,6 e 15,2 m
- Fabricada em salas limpas com certificação HEPA
- Mangueiras seladas em embalagens de Polietileno durante o processo de fabricação, garantindo assim sua limpeza
- Documentação permitindo o rastreio das peças em suas respectivas embalagens
- Disponível sob consulta - "Validation Package"
- Disponível sob consulta - Comprimentos, diâmetros, cor de identificação e embalagens especiais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APSH - C/ UMA TRAMA DE REFORÇO EM NOMEMEX^^ APSH - NOMEMEX^^ BRAID-REINFORCED SILICONE HOSE



Artigo nº / Article Number	DI / ID (mm)	Espessura / Wall Thickness (mm)	DE** / ED (mm)	Pressão máx. de Operação / Max. Operating Pressure* (bar)	Pressão de Ruptura / Burst Pressure*^ (bar)	Comprimento Padrão / Standard Length (mm)
APSH-P-0063	1,59	2,67	0,72	13,79	53,44	7.772
APSH-P-0125	3,18	3,05	0,95	12,07	48,27	7.772
APSH-P-0188	4,76	3,30	1,17	11,72	44,82	7.772
APSH-P-0250	6,35	3,43	1,36	10,34	39,65	7.772
APSH-P-0375	9,53	3,56	1,70	9,65	37,92	7.772
APSH-P-0500	12,70	3,81	2,07	7,24	28,96	7.772
APSH-P-0625	15,88	4,32	2,51	6,90	27,58	7.772
APSH-P-0750	19,05	4,45	2,86	6,21	24,13	7.772
APSH-P-0875	22,23	4,57	3,20	4,48	17,24	7.772
APSH-P-1000	25,40	4,57	3,57	4,14	15,51	7.772

* a 21°C

^ A pressão de ruptura pode reduzir-se em 20% ou mais, para um incremento de temperatura de 95°C, limitado a uma temperatura máxima de 190°C.

APSH - C/ UMA TRAMA DE REFORÇO EM NOMEMEX^^ APSH - NOMEMEX^^ BRAID-REINFORCED SILICONE HOSE



Artigo nº / Article Number	DI / ID (mm)	Espessura / Wall Thickness (mm)	DE** / ED (mm)	Pressão máx. de Operação / Max. Operating Pressure* (bar)	Pressão de Ruptura / Burst Pressure*^ (bar)	Comprimento Padrão / Standard Length (mm)
APSH-N-0063	1,59	2,67	0,72	13,79	53,44	7.772
APSH-N-0125	3,18	3,05	0,95	12,07	48,27	7.772
APSH-N-0188	4,76	3,30	1,17	11,72	44,82	7.772
APSH-N-0250	6,35	3,43	1,36	10,34	39,65	7.772
APSH-N-0375	9,53	3,56	1,70	9,65	37,92	7.772
APSH-N-0500	12,70	3,81	2,07	7,24	28,96	7.772
APSH-N-0625	15,88	4,32	2,51	6,90	27,58	7.772
APSH-N-0750	19,05	4,45	2,86	6,21	24,13	7.772
APSH-N-0875	22,23	4,57	3,20	4,48	17,24	7.772
APSH-N-1000	25,40	4,57	3,57	4,14	15,51	7.772

* a 21°C

^ A pressão de ruptura pode reduzir-se em 20% ou mais, para um incremento de temperatura de 95°C, limitado a uma temperatura máxima de 190°C.

Nocasept



APSH-DB **MANGUEIRA EM SILICONE COM** **REFORÇO DUPLO**

Curada à Platina, com tramas de reforço em Poliéster

Oferecida como alternativa às mangueiras APSM, estas apresentam a vantagem de menor custo e disponibilidade em maiores comprimentos (até 50 ft) por se tratar de uma mangueira extrudada. Adicionalmente, as mangueiras APSH-DB apresentam maior flexibilidade com pressões de operação mais elevadas. As mangueiras APSH-DB são submetidas aos mais rígidos testes físico-químicos e biológicos, atendendo aos requerimentos exigidos pelo FDA CFR 177.2600, USP Classe VI, ISO 10993 e 3A.

Principais Características

- Extremamente flexível com excelente raio de curvatura
- Menor custo através do processo de extrusão
- Resistência geral à temperaturas entre -73°C e 204°C
- Baixo grau de volatilidade - ideal para aplicações farmacêuticas e biomédicas
- Internos de silicone em conformidade com a NSF 51 (National Sanitization Foundation)
- Esterilizável / Autoclavável
- Disponível em rolos de 7,6 e 15,2 m
- Dureza 70A Shore (interno) / 60A Shore (externo)
- Fabricada em salas limpas
- Mangueiras seladas em embalagens de Polietileno durante o processo de fabricação, garantindo assim sua limpeza
- Documentação permitindo o rastreio das peças em suas respectivas embalagens
- Disponível sob consulta - "Validation Package"
- Disponível sob consulta - Comprimentos, diâmetros, cor de identificação e embalagens especiais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APSH-DB MANGUEIRA EM SILICONE COM REFORÇO DUPLO



Artigo nº / Article Number	DI / ID (mm)	Espessura / Wall Thickness (mm)	DE / ED (mm)	Pressão máx. de Opera- ção / Max. Operating Pressure* (bar)	Pressão de Ruptura / Burst Pressure* (bar)	Raio Min. de Curvatura / Min. Bending Radius
APSH-DB-0500	12.70	4.95	22.60	10.34	41.36	64
APSH-DB-0750	19.05	5.46	29.97	12.93	51.72	76
APSH-DB-1000	25.40	5.46	36.32	8.62	34.48	89

Nocasept



APSM MANGUEIRA EM SILICONE REFORÇADA - 04 TRAMAS

Curado à Platina, trama de reforço em
Poliéster ou Nomex®

As mangueiras APSM são fabricadas em silicone curado à platina, de baixa volatilidade, produzidas em salas limpas de certificação classe 1000, para aplicações críticas nas indústrias farmacêuticas, biomédicas, alimentícias e de cosméticos. Estas são produzidas a partir de um tubo simples de silicone envolvido por malhas de Poliéster ou Nomex® e sobre as quais deposita-se uma nova camada de silicone. O conjunto é então curado na forma de uma mangueira homogênea, cuja característica principal é a resistência a altas pressões. As mangueiras APSM são submetidas aos mais rígidos testes físico-químicos e biológicos, atendendo aos requerimentos exigidos pelo FDA CFR 177.2600, USP Classe VI, ISO 10993 e 3A.

Principais Características

- Disponível com tramas em Poliéster ou Nomex®
- Baixo grau de volatilidade - ideal para aplicações farmacêuticas, biomédicas, alimentícias e de cosméticos.
- Dureza 70A Shore
- Durável e resistente, porém flexível
- Resistência geral à temperaturas entre -73°C e 204°C
- A utilização de Nomex® permite a utilização em até 232°C (uso contínuo) e 260°C (uso intermitente)
- Esterilizável / Autoclavável - A trama em Nomex® é particularmente resistente à ação do calor e vapor diretos em ciclos repetitivos
- Resistente a temperaturas extremas, altas pressões, ataques químicos, ozônio, radiação, umidade e exposição ao ambiente
- Inodora e insípida - Ideal para fluidos críticos
- Disponível em rolos de 7,6 m
- Fabricada sob as mais exigentes técnicas de GMP em ambiente controlado
- Mangueiras seladas em embalagens de Polietileno durante o processo de fabricação, garantindo assim sua limpeza
- Documentação permitindo o rastreio das peças em suas respectivas embalagens
- Disponível sob consulta - "Validation Package"
- Disponível sob consulta - curvas 90° e 45° pré moldadas.
- Disponível sob consulta - Comprimentos, diâmetros, limpeza e embalagens especiais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APSM-P - C/ QUATRO TRAMAS DE REFORÇO EM POLIÉSTER APSM-P - POLYESTER MESH FABRIC



Artigo nº / Article Number	DI / ID (mm)	Espessura / Wall Thickness (mm)	DE / ED (mm)	Pressão máx. de Opera- ção / Max. Operating Pressure* (bar)	Pressão de Ruptura / Burst Pressure* (bar)	Raio Min. de Curvatura / Min. Bending Radius (mm)
APSM-P-0500	12,70	5,33	23,36	10,30	41,40	64
APSM-P-0750	19,05	5,33	29,71	10,30	41,40	114
APSM-P-1000	25,40	5,33	36,06	10,30	41,40	229
APSM-P-1500	38,10	5,33	48,76	10,30	41,40	305
APSM-P-2000	50,80	5,33	61,46	8,60	34,50	CF
APSM-P-2500	63,50	5,33	74,16	8,60	34,50	CF
APSM-P-3000	76,20	5,33	86,86	6,90	27,60	CF
APSM-P-4000	101,60	5,33	112,26	6,90	27,60	CF

* a 21°C

CF = Favor consultar

OBS. : Quando os produtos são utilizados como parte de um conjunto, as classes de pressão das conexões podem eventualmente ser menores que as descritas nesta tabela. Favor nos contatar para maiores detalhes.

APSM-N - C/ QUATRO TRAMAS DE REFORÇO EM NOMEX^ APSM-N - NOMEX^ MESH FABRIC



Artigo nº / Article Number	DI / ID (mm)	Espessura / Wall Thickness (mm)	DE / ED (mm)	Pressão máx. de Opera- ção / Max. Operating Pressure* (bar)	Pressão de Ruptura / Burst Pressure* (bar)	Raio Min. de Curvatura / Min. Bending Radi- us (mm)
APSM-N-0500	12,70	5,33	23,36	10,30	41,40	64
APSM-N-0750	19,05	5,33	29,71	10,30	41,40	114
APSM-N-1000	25,40	5,33	36,06	10,30	41,40	229
APSM-N-1500	38,10	5,33	48,76	10,30	41,40	305
APSM-N-2000	50,80	5,33	61,46	8,60	34,50	CF
APSM-N-2500	63,50	5,33	74,16	8,60	34,50	CF
APSM-N-3000	76,20	5,33	86,86	6,90	27,60	CF

^ Prazos de entrega e quantidades mínimas requeridos - favor nos contatar para maiores detalhes

* a 21°C

CF = Favor consultar

OBS. : Quando os produtos são utilizados como parte de um conjunto, as classes de pressão das conexões podem eventualmente ser menores que as descritas nesta tabela. Favor nos contatar para maiores detalhes.

Nocasept



APSW MANGUEIRA EM SILICONE REFORÇADA PARA SUCÇÃO - 04 TRAMAS

Curado à platina, trama de reforço em poliéster ou Nomex®, externo liso ou corrugado

As mangueiras APSM são fabricadas em silicone curado à platina, de baixa volatilidade, produzidas em salas limpas de certificação classe 1000, para aplicações críticas nas indústrias farmacêuticas, biomédicas, alimentícias e de cosméticos. Estas são produzidas a partir de um tubo simples de silicone envolvido por malhas de Poliéster ou Nomex®, uma espiral em aço inoxidável e sobre as quais deposita-se uma nova camada de silicone. O conjunto é então curado na forma de uma mangueira homogênea, cujas características principais são a resistência ao vácuo e altas pressões. As mangueiras APSW são submetidas aos mais rígidos testes físico-químicos e biológicos, atendendo aos requerimentos exigidos pelo FDA CFR 177.2600, USP Classe VI, ISO 10993 e 3A.

Principais Características

- Disponível em versões lisa e corrugada de seu diâmetro externo e com tramas em Poliéster ou Nomex®
- Baixo grau de volatilidade - ideal para aplicações farmacêuticas, biomédicas, alimentícias e de cosméticos.
- Dureza 70A Shore
- Dimensionada para operação em vácuo absoluto à 54°C
- Altamente resistente a cortes e impactos
- Durável e resistente, porém flexível
- Resistência geral à temperaturas entre -73°C e 204°C
- A utilização de Nomex® permite a utilização em até 232°C (uso contínuo) e 260°C (uso intermitente)
- Esterilizável / Autoclavável - A trama em Nomex® é particularmente resistente à ação do calor e vapor diretos em ciclos repetitivos
- Resistente a temperaturas extremas, altas pressões, ataques químicos, ozônio, radiação, umidade e exposição ao ambiente
- Inodora e insípida - Ideal para fluídos críticos
- Disponível em rolos de 7,6 m
- Fabricada sob as mais exigentes técnicas de GMP em ambiente controlado
- Mangueiras seladas em embalagens de Polietileno durante o processo de fabricação, garantindo assim sua limpeza
- Documentação permitindo o rastreio das peças em suas respectivas embalagens
- Disponível sob consulta - "Validation Package"
- Disponível sob consulta - Comprimentos, diâmetros, limpeza e embalagens especiais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APSW-P - C/ QUATRO TRAMAS DE REFORÇO EM POLIÉSTER E ESPIRAL EM AÇO INOXIDÁVEL, EXTERNO LISO APSW-P - POLYESTER MESH FABRIC, SMOOTH O.D.



Artigo nº / Article Number	DI / ID (mm)	Espessura / Wall Thickness (mm)	DE** / ED (mm)	Vácuo Máx. Admissível / Vacuum Rating^^ (mm Hg)	Pressão máx. de Operação / Max. Operating Pressure* (bar)	Pressão de Ruptura / Burst Pressure* (bar)	Raio Min. de Curvatura / Min. Bending Radius (mm)
APSW-P-0500	12,19	5,21	22,61	759,5	10,30	41,40	51
APSW-P-0750	18,52	5,21	28,96	759,5	10,30	41,40	64
APSW-P-1000	24,89	5,21	35,31	759,5	10,30	41,40	89
APSW-P-1500	37,59	5,21	48,01	759,5	10,30	41,40	102
APSW-P-2000	50,29	5,21	60,71	759,5	8,60	34,50	152
APSW-P-2500	62,99	5,21	73,41	759,5	8,60	34,50	CF
APSW-P-3000	75,69	5,21	86,11	759,5	6,90	27,60	CF
APSW-P-4000	101,09	5,21	111,51	759,5	6,90	27,60	CF

^^ 54°C

* a 21°C

* valor de referência

CF = Favor consultar

OBS. : Quando os produtos são utilizados como parte de um conjunto, as classes de pressão das conexões podem eventualmente ser menores que as descritas nesta tabela. Favor nos contatar para maiores detalhes.

APSW-PC - C/ QUATRO TRAMAS DE REFORÇO EM POLIÉSTER E ESPIRAL EM AÇO INOXIDÁVEL, EXTERNO CORRUGADO APSW-PC - POLYESTER MESH FABRIC, CONVOLUTED O.D.



Artigo nº / Article Number	DI / ID (mm)	Espessura / Wall Thickness	DE** / ED (mm)	Vácuo Máx. Admissível / Vacuum Rating^^ (mm Hg)	Pressão máx. de Operação / Max. Operating Pressure* (bar)	Pressão de Ruptura / Burst Pressure* (bar)	Raio Min. de Curvatura / Min. Bending
APSW-PC-0500	12,19	5,21	22,61	759,5	10,30	41,40	51
APSW-PC-0750	18,52	5,21	28,96	759,5	10,30	41,40	64
APSW-PC-1000	24,89	5,21	35,31	759,5	10,30	41,40	89
APSW-PC-1500	37,59	5,21	48,01	759,5	10,30	41,40	102
APSW-PC-2000	50,29	5,21	60,71	759,5	8,60	34,50	152
APSW-PC-2500	62,99	5,21	73,41	759,5	8,60	34,50	CF
APSW-PC-3000	75,69	5,21	86,11	759,5	6,90	27,60	CF
APSW-PC-4000	101,09	5,21	111,51	759,5	6,90	27,60	CF

^^ 54°C

* a 21°C

* valor de referência

CF = Favor consultar

OBS. : Quando os produtos são utilizados como parte de um conjunto, as classes de pressão das conexões podem eventualmente ser menores que as descritas nesta tabela. Favor nos contatar para maiores detalhes.

Nocasept

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APSW-N - C/ QUATRO TRAMAS DE REFORÇO EM NOMEMEX[^] E ESPIRAL EM AÇO INOXIDÁVEL, EXTERNO LISO APSW-N - NOMEMEX[^] MESH FABRIC, SMOOTH O.D.



Artigo nº / Article Number	DI / ID (mm)	Espessura / Wall Thick- ness (mm)	DE** / ED (mm)	Vácuo Máx. Admissí- vel / Vacuum Ra- ting ^{^^} (mm Hg)	Pressão máx. de Operação / Max. Ope- rating Pressure* (bar)	Pressão de Ruptura / Burst Pressure* (bar)	Raio Min. de Curvatura / Min. Bending
APSW-N-0500	12,19	5,21	22,61	759,5	10,30	41,40	51
APSW-N-0750	18,52	5,21	28,96	759,5	10,30	41,40	64
APSW-N-1000	24,89	5,21	35,31	759,5	10,30	41,40	89
APSW-N-1500	37,59	5,21	48,01	759,5	10,30	41,40	102
APSW-N-2000	50,29	5,21	60,71	759,5	8,60	34,50	152
APSW-N-2500	62,99	5,21	73,41	759,5	8,60	34,50	CF
APSW-N-3000	75,69	5,21	86,11	759,5	6,90	27,60	CF

[^] Prazos de entrega e quantidades mínimas requeridos - favor nos contatar para maiores detalhes

^{^^} 54°C

* a 21°C

* valor de referência

CF = Favor consultar

OBS. : Quando os produtos são utilizados como parte de um conjunto, as classes de pressão das conexões podem eventualmente ser menores que as descritas nesta tabela. Favor nos contatar para maiores detalhes.

APSW-NC - C/ QUATRO TRAMAS DE REFORÇO EM NOMEMEX[^] E ESPIRAL EM AÇO INOXIDÁVEL, EXTERNO CORRUGADO APSW-NC - NOMEMEX[^] MESH FABRIC, CONVOLUTED O.D.



Artigo nº / Article Number	DI / ID (mm)	Espessura / Wall Thick- ness (mm)	DE** / ED (mm)	Vácuo Máx. Admissí- vel / Vacuum Ra- ting ^{^^} (mm Hg)	Pressão máx. de Operação / Max. Ope- rating Pressure* (bar)	Pressão de Ruptura / Burst Pressure* (bar)	Raio Min. de Curvatura / Min. Bending
APSW-PC-0500	12,19	5,21	22,61	759,5	10,30	41,40	51
APSW-PC-0750	18,52	5,21	28,96	759,5	10,30	41,40	64
APSW-PC-1000	24,89	5,21	35,31	759,5	10,30	41,40	89
APSW-PC-1500	37,59	5,21	48,01	759,5	10,30	41,40	102
APSW-PC-2000	50,29	5,21	60,71	759,5	8,60	34,50	152
APSW-PC-2500	62,99	5,21	73,41	759,5	8,60	34,50	CF
APSW-PC-3000	75,69	5,21	86,11	759,5	6,90	27,60	CF

[^] Prazos de entrega e quantidades mínimas requeridos - favor nos contatar para maiores detalhes

^{^^} 54°C

* a 21°C

* valor de referência

CF = Favor consultar

OBS. : Quando os produtos são utilizados como parte de um conjunto, as classes de pressão das conexões podem eventualmente ser menores que as descritas nesta tabela. Favor nos contatar para maiores detalhes.



 **AdvantaFlex™**

APAF-BP MANGUEIRA EM TPE BIOFARMACÊUTICO

As mangueiras AdvantaFlex são fabricadas em TPE (elastômero termoplástico) e foram desenvolvidas especialmente para a transferência de fluidos nas indústrias farmacêutica e de biotecnologia. Flexíveis, translúcidas, esterilizáveis, passíveis de selagem ou solda a quente, as mangueiras APAF-BP são ideais no processamento de fluidos bio-farmacêuticos. AdvantaFlex mantém suas propriedades físicas sob a ação de radiação gama e autoclavamento, resiste bem à dobras (kinking), permanece translúcida e não se deteriora facilmente. Estas propriedades singulares aliadas, propiciam performance extraordinária no uso em bombas peristálticas.

Principais Características

- Longa vida útil no uso em bombas peristálticas
- Passíveis de selagem ou solda a quente
- Fabricada a partir de matérias primas sancionadas pelo FDA Norte Americano
- Baixos níveis de absorção, comparáveis ao silicone
- Fabricada em conformidade com diversos requerimentos exigidos pela ISO e USP, incluindo a Classe VI
- Fabricada em conformidade com os requerimentos exigidos pela Farmacopéia Norte Americana 3.2.2.1
- Baixa permeabilidade, inferior ao silicone
- Composição química isenta de derivados de silicone, óleos e gorduras animais
- Interno extremamente liso, oferecendo baixa resistência ao fluxo
- Mangueira translúcida, permitindo a visualização dos fluidos
- Ideal para processos single-use, tais como envase e amostragem
- Disponível nos diâmetros de 1/8" a 1" ID
- Comprimentos e diâmetros especiais, bem como revestimento externo em silicone disponíveis sob encomenda
- Mangueiras seladas em embalagens de Polietileno durante o processo de fabricação, garantindo assim sua limpeza
- Documentação permitindo o rastreio das peças em suas respectivas embalagens
- Disponível sob consulta - "Validation Package"
- Validação simplificada - uma vez que as mangueiras podem ser soldadas entre si sem adição de material
- Caracterização química de materiais em conformidade com a ISO - protocolo de teste químico de extração disponível sob consulta

Nocasept

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APAF-BP ADVANTAFLEX™ - TPE BIOFARMACÊUTICO



Artigo Nº / Part Number	DI / ID (mm)	Espessura / Wall Thickness (mm)	DE / OD (mm)	Comprimento Padrão Standard Lengths (ft.)
APAF-BP-0125-0250	3.18	1.59	6.35	50
APAF-BP-0188-0313	4.76	1.59	7.94	50
APAF-BP-0188-0375	4.76	2.38	9.52	50
APAF-BP-0250-0375	6.35	1.59	9.52	50
APAF-BP-0250-0438	6.35	2.38	11.11	50
APAF-BP-0250-0500	6.35	3.18	12.70	50
APAF-BP-0313-0438	7.94	1.59	11.11	50
APAF-BP-0313-0500	7.94	2.38	12.70	50
APAF-BP-0375-0500	9.52	1.59	12.70	50
APAF-BP-0375-0625	9.52	3.18	15.88	50
APAF-BP-0500-0750	12.70	3.18	19.09	50
APAF-BP-0625-0875	15.88	3.18	22.23	50
APAF-BP-0750-1000	19.05	3.18	25.40	50
APAF-BP-1000-1375	25.40	4.76	34.93	25