

Nocasept

MANGUEIRAS SANITÁRIAS

Para aplicações na indústria farmacêutica, alimentícia e de cosméticos



APBWF - MANGUEIRA EM BORRACHA BUTÍLICA REFORÇADA

Leveza e flexibilidade aliadas à alta resistência química e mecânica são as principais características das mangueiras sanitárias da linha APBWF. O revestimento interno em borracha butílica de alta pureza permite a sua utilização nas mais diversas aplicações, tais como : água potável, cosméticos, líquidos alcoólicos (< 92% de concentração), cerveja, refrigerantes e sucos, óleos e gorduras, leite e seus derivados. As mangueiras APBWF atendem aos requerimentos exigidos pelo FDA.

APEWF - MANGUEIRA EM EPDM REFORÇADO

Concebidas especialmente para as indústrias de alimentos e bebidas, as mangueiras APEWF são dimensionadas para aplicações onde altas temperaturas e pressões são requeridas. A qualidade superior a torna especialmente indicada no processamento de bebidas e produtos alimentícios líquidos tais como : água potável, vinho, cerveja, sucos de frutas, leite e seus derivados. As mangueiras APEWF apresentam espiral de reforço em aço inoxidável, tornando-as próprias para aplicações de sucção e descarga. O revestimento interno em EPDM sanitário proporciona alta resistência a contaminações e atende aos requerimentos exigidos pelo FDA.



APFRC - MANGUEIRA EM BORRACHA COM REVESTIMENTO INTERNO EM FEP

As mangueiras APFRC são fabricadas com revestimento interno no fluoropolímero FEP virgem, apresentando ainda tramas de reforço em tecido e espiral dupla em aço inoxidável, o que confere a esta altíssima resistência a pressões. Seus internos são extremamente lisos e apresentam excelente resistência química, além de estarem em conformidade com os padrões exigidos pela USP Class VI. A camada externa em EPDM proporciona alta durabilidade e isola os internos protegendo-os contra impurezas, produtos químicos e outros contaminantes. A mangueira APFRC apresenta ainda uma versão extra flexível denominada APFRC-W-FLX, que possui as mesmas propriedades físicas da versão original, porém com a vantagem de oferecer menores raios de curvatura.



APFOS - MANGUEIRA EM PTFE REVESTIDA EM AÇO INOXIDÁVEL

As mangueiras APFOS são fabricadas a partir de PTFE virgem revestidos externamente por uma malha em aço inoxidável série 300. O polímero internamente utilizado é inerte, tendo como principais características longa vida útil, baixa permeabilidade, não inflamabilidade e baixo coeficiente de atrito. A malha externa em aço inoxidável permite a aplicação em altas pressões, aumenta a resistência contra impactos e protege os internos de modo geral.



Nocasept



APBWF

MANGUEIRA EM BORRACHA BUTÍLICA REFORÇADA

Borracha butílica com tramas de reforço e espiral em aço inoxidável

Leveza e flexibilidade aliadas à alta resistência química e mecânica são as principais características das mangueiras sanitárias da linha APBWF. O revestimento interno em borracha butílica de alta pureza permite a sua utilização nas mais diversas aplicações, tais como : água potável, cosméticos, líquidos alcoólicos (< 92% de concentração), cerveja, refrigerantes e sucos, óleos e gorduras, leite e seus derivados.

As mangueiras APBWF atendem aos requerimentos exigidos pelo FDA.

Principais Características

- Flexibilidade e leveza
- Design exclusivo, de alta resistência à choques mecânicos
- Alma em borracha butílica branca - inodora e insípida
- Revestimento externo em borracha cinza - resistente à ozônio, óleos, gorduras e abrasão
- Resistente a vácuo absoluto
- Resistente a pressões de até 10 bar
- Resistência geral a temperaturas entre - 2°C e 80°C
- Internos em conformidade com FDA/USDA e 3A Classe II Padrão Sanitário (18-03)
- Passível de esterilização com vapor em temperaturas de até 120°C (com picos de até 150°C) por até 30 minutos

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APBWF - MANGUEIRA EM BORRACHA BUTÍLICA REFORÇADA



Artigo nº / Article Number	DI / ID (mm)	Espessura / Wall Thickness (mm)	DE** / ED (mm)	Pressão máx. de Ope- ração / Max. Operating Pressure* (bar)	Raio Min. de Curvatu- ra / Min. Bending Radius (mm)	Peso (Kg/m)
APBWF-W-0750	19.05	5.84	30.99	10.3	50.80	0.74
APBWF-W-1000	25.40	5.99	37.34	10.3	57.15	0.86
APBWF-W-1500	38.10	6.99	52.07	10.3	88.90	0.97
APBWF-W-2000	50.80	7.06	65.02	10.3	109.98	1.61
APBWF-W-3000	76.20	9.98	91.95	10.3	165.10	2.78
APBWF-W-4000	101.60	9.98	121.92	10.3	215.90	4.64

* a 21°C

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



NAFB

Mangueira para Alimentos e Bebidas

Mangueira em borracha nitrílica para aplicações em alimentos e bebidas

As mangueiras NAFB-NW possuem alma em borracha branca extremamente lisa e de baixa porosidade graças à sua especial composição em borracha nitrílica e PVC, o que conferem à mesma alta flexibilidade, baixo peso e longa duração em aplicações típicas. Seus internos de alto grau de pureza e resistentes à abrasão são sancionados pelo FDA Norte Americano permitindo a sua aplicação em uma vasta gama de produtos alimentícios e bebidas, tais como : água potável, vinho, cerveja, sucos, refrigerantes e produtos alimentícios à base de gordura, leite e seus derivados.

Principais Características

- Alma branca extremamente lisa composta de borracha nitrílica e PVC, permitindo fluxo suave e minimizando a possibilidade de entupimentos quando comparada com mangueiras de construção similar
- Mais flexível que outras mangueiras de construção similar
- Altamente resistente à abrasão e de baixo peso
- Construção em múltiplas camadas e espiral de reforço em aço inoxidável tornando-a ideal em aplicações em sucção e descarga de bombas
- Dimensionada para operação em vácuo absoluto (759.4 mm Hg)
- Aplicável à uma vasta gama de produtos alimentícios e bebidas, tais como : água potável, vinho, cerveja, sucos, refrigerantes e produtos alimentícios à base de gordura, leite e seus derivados
- Internos em materiais sancionados pelo FDA e 3A Norte Americanos, permitindo a sua aplicação para os mais diversos produtos
- Disponível com ou sem terminais prensados
- Oferecida em diâmetros de 1" a 4"ID
- Permitem sua limpeza via CIP

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NAFB-NW - Mangueira para Alimentos e Bebidas



Artigo nº / Article Number	DI / ID (mm)	DE / OD (mm)	Pressão máx. de Operação / Max. Operating Pressure* (bar)	Pressão de Ruptura / Burst Pressure** (bar)	Vácuo Máx. Admissível / Vacuum Rating (mm Hg)	Raio Mín. de Curvatura / Min. Bending Radius	Peso (Kg / m)
NAFB-NW-1000	25.40	36.73	20.7	82.7	759.5	101.60	0.91
NAFB-NW-1500	38.10	51.56	20.7	82.7	759.5	127.00	1.49
NAFB-NW-2000	50.80	64.52	13.8	69.0	759.5	152.40	1.77
NAFB-NW-2500	63.50	76.96	13.8	55.2	759.5	177.80	2.22
NAFB-NW-3000	76.20	90.93	13.8	55.2	759.5	203.20	3.05
NAFB-NW-4000	101.60	119.89	10.3	41.4	759.5	279.40	4.70

* medidos a 21°C

** medidos a 21°C

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. O comprimento máx. disponível 18.29 m (60 ft).

Nocasept



APEWF MANGUEIRA EM EPDM REFORÇADO

EPDM com tramas de reforço e espiral em aço inoxidável

Concebidas especialmente para as indústrias de alimentos e bebidas, as mangueiras APEWF são dimensionadas para aplicações onde altas temperaturas e pressões são requeridas. A qualidade superior a torna especialmente indicada no processamento de bebidas e produtos alimentícios líquidos tais como : água potável, vinho, cerveja, sucos de frutas, leite e seus derivados.

Principais Características

- O revestimento interno em EPDM sanitário branco e liso, proporcionando alta resistência a contaminações e atendendo aos requerimentos exigidos pelo FDA
- Alta resistência química, tornado-a ideal para aplicações específicas
- Resistente a vácuo e pressão
- Inodora e insípida
- EPDM especial, resistindo a temperaturas de - 40°C a 120°C
- Passível de esterilização com vapor em temperaturas até 150°C por até 30 minutos
- Alta flexibilidade
- Revestimento externo em borracha azul - resistente a ozônio, óleos, gorguras e abrasão

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APEWF-W COM ESPIRAL EM AÇO INOXIDÁVEL



Artigo nº / Article Number	DI / ID (mm)	Espessura / Wall Thick- ness (mm)	DE** / ED (mm)	Vácuo / Vacuum Rating (bar)	Pressão máx. de Operação / Max. Operating Pressu- re* (bar)	Raio Min. de Cur- vatura / Min. Bending Radius (mm)	Peso (Kg/m)
APEWF-W-0750	19	6	31	0.9	32	66	0.68
APEWF-W-1000	25	6	37	0.9	28	88	0.83
APEWF-W-1500	38	6.5	51	0.9	20	135	1.40
APEWF-W-2000	51	7	65	0.9	16	200	1.90
APEWF-W-3000	76	8	91	0.8	12	320	3.10
APEWF-W-4000	102	9	119	0.8	10	400	4.90

* a 21°C

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



APFRC

MANGUEIRA EM BORRACHA COM REVESTIMENTO INTERNO EM FEP

FEP interno branco - em versões padrão e extra flexível

As mangueiras APFRC são fabricadas com revestimento interno no fluoropolímero FEP virgem, apresentando ainda tramas de reforço em tecido e espiral dupla em aço inoxidável, o que confere a esta altíssima resistência a pressões. Seus internos são extremamente lisos e apresentam excelente resistência química, além de estarem em conformidade com os padrões exigidos pela USP Class VI. A camada externa em EPDM proporciona alta durabilidade e isola os internos protegendo-os contra impurezas, produtos químicos e outros contaminantes.

A mangueira APFRC apresenta ainda uma versão extra flexível denominada APFRC-W-FLX, que possui as mesmas propriedades físicas da versão original, porém com a vantagem de oferecer menores raios de curvatura.

Principais Características

- Internos extremamente lisos
- Internos em conformidade com FDA/USDA
- Revestimento interno em FEP com certificação USP Classe VI
- Alta resistência contra abrasão e choques
- Resistente a vácuo absoluto
- Resistência geral a temperaturas entre - 40°C e 148°C
- Esterilizável e autoclavável a temperaturas de até 148°C
- Revestimento externo em borracha - resistente à ozônio, óleos, gorguras e abrasão
- Internos em FEP absolutamente insípidos e inodoros, apropriados para fluidos críticos
- Também disponível com internos em FEP anti-estático (na cor preta)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APFRC-W - VERSÃO PADRÃO



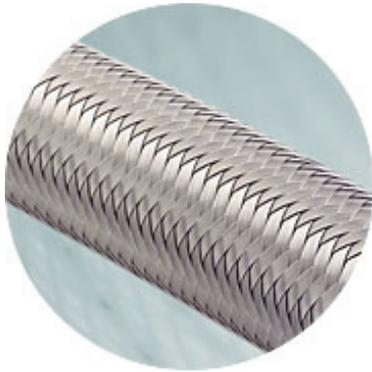
Artigo nº / Article Number	DI / ID (mm)	DE** / ED (mm)	Pressão máx. de Operação / Max. Operating Pressure* (bar)	Pressão de Ruptura / Burst Pressure (bar)	Raio Min. de Curvatura / Min. Bending Radius (mm)	Peso (Kg/m)
APFRC-W-FLX-0500	12.7	24.64	34.46	137.9	38.1	0.48
APFRC-W-FLX-0750	19.05	32.26	34.46	137.9	63.5	0.71
APFRC-W-FLX-1000	25.4	37.59	27.58	110.32	76.2	0.85
APFRC-W-FLX-1500	38.1	51.82	24.13	96.53	114.3	1.32
APFRC-W-FLX-2000	50.8	64.52	20.7	82.7	177.8	1.82

APFRC-W-FLX - VERSÃO EXTRA FLEXÍVEL

Artigo nº / Article Number	DI / ID (mm)	DE** / ED (mm)	Pressão máx. de Operação / Max. Ope- rating Pressure* (bar)	Pressão de Ruptura / Burst Pressure (bar)	Raio Min. de Curvatura / Min. Bending Radius (mm)	Peso (Kg/m)
APFRC-W-FLX-0500	12.7	24.64	34.46	137.9	38.1	0.48
APFRC-W-FLX-0750	19.05	32.26	34.46	137.9	63.5	0.71
APFRC-W-FLX-1000	25.4	37.59	27.58	110.32	76.2	0.85
APFRC-W-FLX-1500	38.1	51.82	24.13	96.53	114.3	1.32
APFRC-W-FLX-2000	50.8	64.52	20.7	82.7	177.8	1.82

* a 21°C

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.



APFOS **MANGUEIRA EM PTFE REVESTIDA** **EM AÇO INOXIDÁVEL**

COM INTERNOS EM PTFE VIRGEM

As mangueiras APFOS são fabricadas a partir de PTFE virgem revestidos externamente por uma malha em aço inoxidável série 300. O polímero internamente utilizado é inerte, tendo como principais características longa vida útil, baixa permeabilidade, não inflamabilidade e baixo coeficiente de atrito. A malha externa em aço inoxidável permite a aplicação em altas pressões, aumenta a resistência contra impactos e protege os internos de modo geral.

Principais Características

- Internos disponíveis nas versões lisa (oferecendo baixa perda de carga) e corrugada (oferecendo excelente flexibilidade)
- Disponível no diâmetros de ¼" a 1½"
- Resistência geral a temperaturas entre -54°C a 232°C
- Inodora e insípida - ideal para fluidos críticos
- Fácil limpeza/esterilização via autoclave, vapor ou solução detergente
- PTFE condutivo também disponível nos diâmetros de ¼" a 1½" (versão lisa) e ½" a 4" (versão corrugada)
- Disponível em versão com terminais prensados.
- Comprimentos e diâmetros especiais, bem como revestimento externo em silicone disponíveis sob encomenda
- Identificação externa via gravação por laser disponível sob encomenda

Nocasept

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APFOS-W - INTERNOS EM PTFE BRANCO, LISO APFOS-W - WHITE PTFE CORE, SMOOTH I.D.



Artigo nr. / Article Number	DI / ID (mm)	DE / ED (mm)	Pressão máx. de Operação / Max, Operating Pressure* (bar)	Pressão de Ruptura / Burst Pressure* (bar)	Raio Min. de Curvatura / Min, Bending Radius (mm)	Peso / Weight (Kg/m)
APFOS-W-0250	6,35	9,00	174,4	699,8	75	0,12
APFOS-W-0375	9,53	12,40	134,4	539,8	127	0,18
APFOS-W-0500	12,7	15,70	119,9	479,8	152	0,22
APFOS-W-0625	15,88	19,10	99,9	399,9	178	0,28
APFOS-W-0750	19,05	22,20	89,6	359,9	203	0,33
APFOS-W-1000	25,4	29,30	65,5	259,9	305	0,46
APFOS-W-1000DB [^]	25,4	31,50	112,3	449,8	355	0,51
APFOS-W-1500DB [^]	38,1	44,20	75,1	299,9	400	0,65

* a 21°C

[^] Duplo revestimento externo

APFOS-B - INTERNOS EM PTFE CONDUTIVO PRETO, LISO APFOS-B - BLACK CONDUCTIVE PTFE CORE, SMOOTH



Artigo nº / Article Number	DI / ID (mm)	DE / ED (mm)	Pressão máx. de Operação / Max, Operating Pressure* (bar)	Pressão de Ruptura / Burst Pressure* (bar)	Raio Min. de Curvatura / Min, Bending Radius (mm)	Peso / Weight (Kg/m)
APFOS-B-0250	6,35	9,00	174,4	699,8	75	0,12
APFOS-B-0375	9,53	12,40	134,4	539,8	127	0,18
APFOS-B-0500	12,70	15,70	119,9	479,8	152	0,22
APFOS-B-0625	15,88	19,10	99,9	399,9	178	0,28
APFOS-B-0750	19,05	22,20	89,6	359,9	203	0,33
APFOS-B-1000	25,40	29,30	65,5	259,9	305	0,46
APFOS-B-1000DB [^]	25,40	31,50	112,3	449,8	355	0,51
APFOS-B-1500DB [^]	38,10	44,20	75,1	299,9	400	0,65

* a 21°C

[^] Duplo revestimento externo

APFOS-WC - INTERNOS EM PTFE BRANCO, CORRUGADO
APFOS-WC - WHITE PTFE CORE, CONVOLUTED I.D.



Artigo nº / Article Number	DI / ID (mm)	DE / ED (mm)	Pressão máx, de Operação / Max, Operating Pressure* (bar)	Pressão de Ruptura / Burst Pressure* (bar)	Raio Min, de Curvatura / Min, Bending Radius (mm)	Peso / Weight (Kg/m)
APFOS-WC-0500	12,70	18,90	110,3	439	41	0,3
APFOS-WC-0750	19,05	26,40	68,9	279,9	76	0,45
APFOS-WC-1000	25,40	33,00	49,9	199,9	102	0,6
APFOS-WC-1500	38,10	47,00	41,3	159,9	140	1,12
APFOS-WC-2000	50,80	61,00	34,4	143,9	175	1,56
APFOS-WC-3000HW^^	76,20	94,00	20,6	79,9	300	3,72
APFOS-WC-4000HW^^	101,60	125,00	13,7	59,9	348	5,21

* a 21°C

^^ Parede reforçada

APFOS-BC - INTERNOS EM PTFE CONDUTIVO PRETO,
CORRUGADO
APFOS-BC - BLACK CONDUCTIVE PTFE CORE,
CONVOLUTED I.D.



Artigo nº / Article Number	DI / ID (mm)	DE / ED (mm)	Pressão máx, de Operação / Max, Operating Pressure* (bar)	Pressão de Ruptura / Burst Pressure* (bar)	Raio Min, de Curvatura / Min, Bending Radius (mm)	Peso / Weight (Kg/m)
APFOS-BC-0500	12,70	18,90	110,3	439	41	0,30
APFOS-BC-0750	19,05	26,40	68,9	279,9	76	0,45
APFOS-BC-1000	25,40	33,00	49,9	199,9	102	0,60
APFOS-BC-1500	38,10	47,00	41,3	159,9	140	1,12
APFOS-BC-2000	50,80	61,00	34,4	143,9	175	1,56
APFOS-BC-3000HW^^	76,20	94,00	20,6	79,9	300	3,72
APFOS-BC-4000HW^^	101,60	125,00	13,7	59,9	348	5,21

* a 21°C

^^ Parede reforçada