



Mangueiras Industriais
Catálogo Técnico

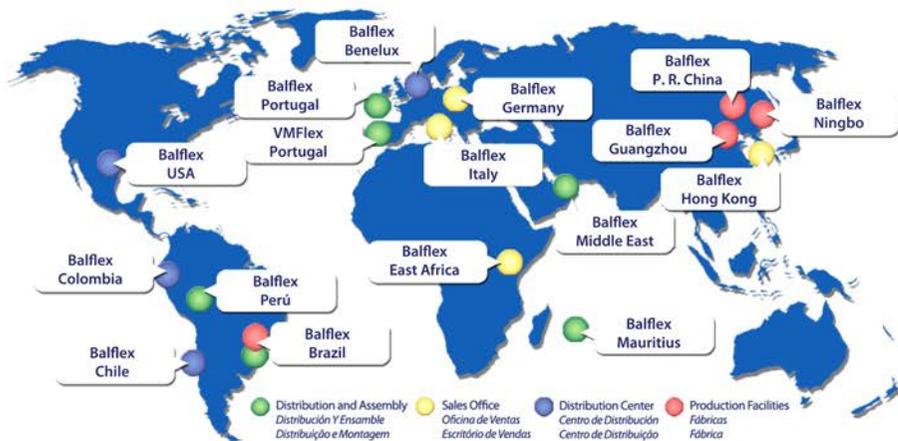
A Tecnologia Européia



Balflex Brasil Ltda

A Balflex Group Company

Rua Padre Cesari Lelli, 1014 - BR 116 - Km 72 - Centro Industrial - CEP 83420-000 Quatro Barras - Paraná
 Fones: 41 - 3671 3450 * Fax: 41 - 3671 3502
 E-Mail: comercial@balflex.com.br
www.balflex.com



Distribuido por:



 Balflex Brasil LTDA BRASIL	 Balflex Guangzhou LTD P.R. CHINA	 Balflex Chile Ltda CHILE
 Balflex Portugal SA PORTUGAL	 Balflex Benelux BV THE NETHERLANDS	 Balflex Perú SAC PERU
 Balflex HK LTD HONG KONG	 Balflex Colombia Ltd COLOMBIA	 Balflex Italy SPA ITALY
 Balflex USA LLC USA	 Balflex Middle East LLC UNITED ARAB EMIRATES	 Balflex EAST AFRICA EAC KENYA

A Tecnologia Européia



Mangueiras Industriais Balflex®

Balflex Brasil Ltda



As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia

MI-2F1A8F2243



Mangueiras Industriais Balflex®

Mangueiras Industriais Balflex®

A gama de Mangueiras Industriais **Balflex®**, fabricadas segundo especificações **Balflex®** e de acordo com as normas **ISO, EN, BS, INMETRO**, abrange uma extensa variedade de mangueiras de baixa, média, alta e altíssima pressão, de borracha, poliuretano, PA, POM ou aço inox, com reforço têxtil, em aço ou aramida, para atender as aplicações mais diversas.

A **Balflex®** otimizou a produção destas mangueiras e a sua compatibilidade com uma extensa gama de fluidos e de aplicações, de modo a assegurar a mais elevada performance e a oferta mais abrangente.

O programa de Mangueiras Industriais **Balflex®** engloba :

	Balflex® AIRMASTER® PRETA	Página 8
	Balflex® AIRMASTER® AMARELA	Página 8
	Balflex® FLATDRILL® 15	Página 9
		
	Balflex® FLATDRILL® 20	Página 10
		
	Balflex® MULTIPURPOSE 20BAR / 300PSI	Página 11
	Balflex® WELDING – SOLDA SIMPLES	Página 12
	Balflex® WELDING – SOLDA DUPLA	Página 12
	Balflex® FUEL PUMP STEEL	Página 13
	Balflex® CNG - GNV	Página 13
	Balflex® ACQUA - Descarga Água	Página 14
	Balflex® ACQUATANK - Sucção & Descarga Ar & Água	Página 15
	Balflex® OILTANK – Descarga Petróleos	Página 16 (continua)

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.



Mangueiras Industriais Balflex®

(continuação)

	Balflex® AUTOTANK® — Sucção & Descarga Petróleos	Página 17
	Balflex® PETRO OILTANK 50	Página 18
	Balflex® PETROTANK TRUCK 50	Página 19
	Balflex® BALDRILL® MINE - AMARELA	Página 20
	Balflex® BALDRILL® MINE - PRETA	Página 21
	Balflex® BALDRILL® STEEL UNO	Página 22
	Balflex® BALDRILL® STEEL DUO	Página 23
	Balflex® SANDBLAST – Jateamento de Areia	Página 24
	Balflex® WATERBLAST - Hidrojateamento	Página 25
	Balflex® JETCLEAN – Limpeza de Galeria	Página 26
	Balflex® CONCRETE BETON LIGHT	Página 27
	Balflex® CONCRETE BETON EXTRAFLEX	Página 27
	Balflex® SUPERSTEAM® – Vapor Saturado	Página 28
	Balflex® PAINTSPRAY	Página 29
	Balflex® BALINOX®	Página 30

Generalidades

Todas as Mangueiras Industriais **Balflex®** são construídas com um coeficiente de segurança de 3 : 1 (exceto as mangueiras Waterblast, Jetclean, CNG-GNV, Supersteam, Baldrill Steel Uno e Duo, Concrete, Paintspray e Balinox) entre a pressão mínima de ruptura e a pressão de trabalho máxima recomendada. A pressão de trabalho, as normas internacionais e o diâmetro nominal são sempre marcadas na mangueira, à exceção das que são revestidas externamente com malha de aço.

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia

MI-2F1A8F2243



Mangueiras Industriais Balflex®

As Mangueiras Industriais são projetadas para utilização com uma variedade de fluídos e granulados com diferentes temperaturas de utilização. Compostos específicos de borrachas, utilizados para aplicações especiais, permitem ultrapassar os limites das temperaturas indicadas.

Nas páginas seguintes deste catálogo, se encontram as compatibilidades de cada mangueira para diferentes aplicações, os diâmetros interno e externo, as pressões de trabalho e de ruptura, o raio mínimo de curvatura e a temperatura de utilização. Para informação adicional consultem o nosso departamento técnico.

Para seleção e montagem de uma mangueira industrial devem ser seguidas as recomendações da **Balflex®** e as normas específicas. **Os flexíveis industriais têm de ser sempre inspecionados e testados hidrosticamente antes da sua instalação.** Todos os sistemas onde as novas mangueiras foram instaladas, devem ser testados quanto ao funcionamento correto e ausência de fugas, numa área apropriada.

As montagens que não cumprirem uma geometria adequada podem reduzir a vida útil da mangueira. Do mesmo modo, a utilização de mangueiras mal dimensionadas ou em sistemas cujo funcionamento excede as especificações da mangueira pode reduzir drasticamente a vida útil da mangueira.

Um mau funcionamento de um flexível industrial pode ser perigoso e expor pessoas e bens a danos irreversíveis. Entre outras ocorrências que é necessário prevenir estão a projeção de fluído a alta velocidade e alta temperatura, a projeção de terminais ou suas partes, o chicoteamento da mangueira (recomenda-se o uso de cabos de segurança quando o usuário trabalha perto da mangueira), o derrame ou a deflagração do fluído, choques elétricos por contato com fontes elétricas, imobilização, queda ou movimento súbito de massas comandadas pelo sistema hidráulico.

Tabela 1: Conversão de pressões

bar	0,00134	0,0025	0,0339	0,069	0,098	1,00	1,01	10,0	100
PSI	0,0194	0,036	0,492	1,001	1,421	14,504	14,69	145,04	1450,38
MPa			0,003	0,007	0,0098	0,10	0,101	1,00	10,00
1 atm	0,001	0,0025	0,0335	0,068	0,097	0,987	1,00	9,87	98,69
m H₂O (20°C)	0,014	0,026	0,346	0,704	1,000	10,207	10,34	102,074	1020,736
in Hg (20°C)	0,0396	0,074	1,001	2,04	2,89	29,53	29,91	295,30	2953
in H₂O (20°C)	0,538	1,005	13,623	27,73	39,38	401,86	407,09	4018,65	40186,47
mm Hg (20°C)	1,005	1,88	25,43	51,75	73,51	750,06	759,81	7500,62	75006,17

Exemplo : 1 bar = 14,51 PSI ; 1 MPa = 10,0bar

Seleção de flexíveis industriais

Pressão de Trabalho:

Na seleção de uma mangueira industrial deve ser sempre considerado que a sua pressão de trabalho seja superior à pressão máxima do sistema. Na pressão máxima do sistema o projetista deve considerar sempre os possíveis picos de pressão (golpes de aríete) no arranque e inversão. Estes picos de pressão são por vezes tão curtos que apenas são mensuráveis com equipamento eletrónico. Nas aplicações em que existe sucção é determinante a capacidade da mangueira de agüentar pressões negativas relativas.

Nota : Só um conhecimento exato do histórico de pressão em ciclo de serviço do equipamento poderá levar o projetista a subdimensionar a mangueira, tendo em conta as recomendações da norma SAE J1927.

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.



Mangueiras Industriais Balflex®

Temperatura :

A temperatura excessiva é uma das grandes limitações da borracha, provocando o seu envelhecimento acelerado. A temperatura do fluido, quer em funcionamento, quer em situação de parada, não deve exceder a temperatura máxima de funcionamento indicada para a mangueira. Do mesmo modo é necessário ter em atenção a temperatura ambiente, especialmente a que resulta de fontes de calor na proximidade do flexível.

Compatibilidade do fluido :

É necessário verificar a compatibilidade do fluido com a mangueira e com os terminais. Um fluido que ataque quimicamente a mangueira pode levar à contaminação e obstrução dos elementos do sistema e à falha prematura da mangueira. A presença de gases requer especial atenção. Consulte a **Balflex®** para compatibilidades de outros compostos. Em caso de dúvida é recomendado um ensaio prévio.

Dimensionamento :

O dimensionamento dos diversos componentes deve garantir que as perdas de pressão sejam reduzidas ao mínimo, de modo a não prejudicar a transmissão de potência e a não provocar sobreaquecimento ou turbulência do fluido e, por cavitação, desagregação do tubo interior da mangueira.

Geometria do flexível :

A instalação do flexível deve garantir que nunca seja excedido o raio mínimo de curvatura e que a curvatura ocorra num único plano. Deve ainda assegurar a ausência de torção e de tração e o guiamento e proteção do flexível, se necessário evitar obstáculos. Os esforços que atuam sobre a mangueira devem ser reduzidos ao mínimo. Recomenda-se a utilização de fêmeas giratórias sempre que possa haver torção. A vibração deve ser mantida no mínimo. Nos casos em que a ruptura do flexível possa causar danos por chicoteamento, deve ser considerada a fixação aos elementos de ligação por cabo de aço devidamente preso. Na ligação entre partes móveis deve ser assegurado que o flexível em movimento não entra em atrito em parte alguma. O trajeto do flexível deve ter em conta que uma eventual falha do mesmo não possa por derrame ou projeção causar danos pessoais ou materiais. A tabela 3 ilustra algumas situações corretas e incorretas de instalação.

Compatibilidade ambiental :

É necessário verificar a compatibilidade da mangueira e terminais com o meio ambiente, nomeadamente com a temperatura, luz ultravioleta, ozônio, agentes químicos reativos, cargas elétricas, etc. A utilização de mangas exteriores de proteção requer uma montagem adequada.

Condutividade elétrica :

A condutividade elétrica, para evitar acumulação de eletricidade estática, ou o isolamento elétrico para evitar choques elétricos através do flexível podem ser questões essenciais para evitar deflagração ou choque elétrico. **Se a mangueira não estiver explicitamente marcada como não-condutiva, deve-se sempre admitir que as suas características elétricas não são controladas.**

Permeabilidade :

Todas as mangueiras têm uma certa permeabilidade, especialmente relativamente a gases ou líquidos muito voláteis. A possibilidade de esta permeabilidade resultar em contaminação do sistema ou do ambiente exterior deve ser considerada pelo projetista.

Abrasão :

A abrasão acelerada, por roçamento contínuo ou exposição a partículas projetadas, encurta substancialmente a vida útil da mangueira e pode levar à sua falha prematura por exposição do reforço. Para aplicações especiais a **Balflex®** recomenda mangueiras com misturas especiais de borracha ou o revestimento com elementos de proteção adequados.

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

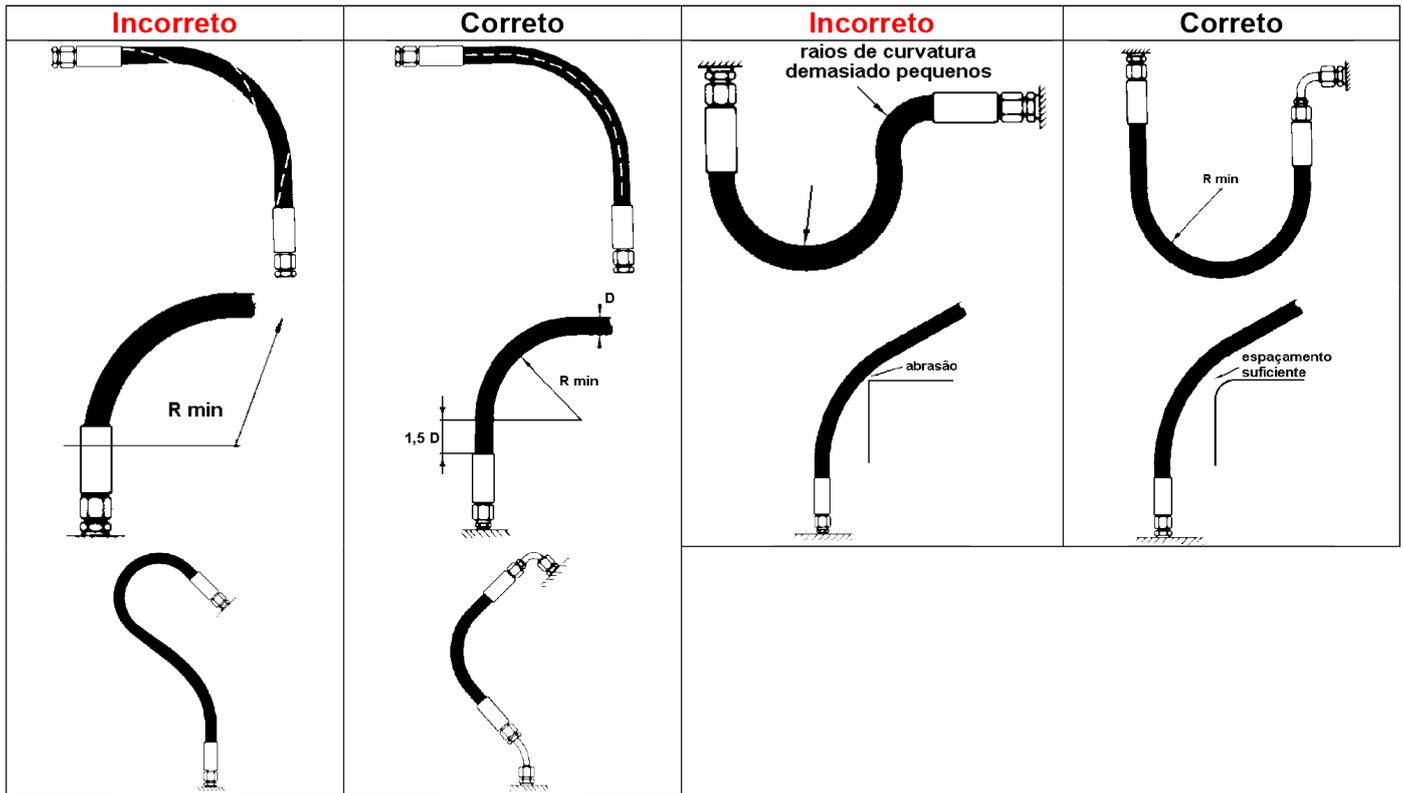


Mangueiras Industriais Balflex®

Seleção dos terminais :

Os terminais são parte fundamental da geometria dos flexíveis montados. Deve ser verificada a compatibilidade da vedação e fixação dos terminais a montar com os terminais do sistema. É necessário ter em atenção os terminais recomendados para cada tipo de mangueira e cumprir as instruções de montagem dos mesmos. Terminais inadequados podem danificar a mangueira na montagem e conduzir a falha prematura.

Tabela 3 : Exemplos de instalação de flexíveis



Para raio mínimo de curvatura de cada tipo de mangueira e bitola, consulte a tabela técnica.

Certificações Balflex® :

Balflex® Membro de :



As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.



Balflex® AIRMASTER® – 10.1232.

Norma ISO 2398 Type 3 / Class B /Category N-T



Mangueira 100% borracha Ar & Água 2.0MPa / 300PSI

Tubo Interno :	tubo sem costura de borracha resistente ao ar, água e efusão de óleo
Reforço :	1 trama de fibra sintética de alta resistência
Cobertura :	borracha sintética negra resistente à intempérie, abrasão e raios UV
Fator de Segurança :	3 : 1
Aplicação :	serviços pesados ar & água em siderúrgicas, mineração, pedreiras e estaleiros. excelente para uso em marteletes e compressores
Temperatura de Utilização :	- 40°C + 100°C

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		peso
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	kg/m
10.1232.04	1/4"	- 4	6,0	0.24	14,0	0.55	2.0	300	6.0	900	60	2.36	0,17
10.1232.05	5/16"	- 5	8,0	0.32	17,0	0.67	2.0	300	6.0	900	80	3.15	0,22
10.1232.06	3/8"	- 6	10,0	0.39	19,0	0.75	2.0	300	6.0	900	100	3.94	0,26
10.1232.08	1/2"	- 8	13,0	0.51	21,0	0.83	2.0	300	6.0	900	125	4.92	0,33
10.1232.10	5/8"	- 10	16,0	0.63	26,0	1.02	2.0	300	6.0	900	160	6.30	0,50
10.1232.12	3/4"	- 12	19,0	0.75	29,0	1.14	2.0	300	6.0	900	190	7.48	0,56
10.1232.16	1"	- 16	25,0	0.98	36,0	1.42	2.0	300	6.0	900	254	10.00	0,83

Balflex® AIRMASTER® AMARELA – 10.1232.--Y

Norma ISO 2398 Type 3 / Class B /Category N-T



Tubo Interno :	tubo sem costura de borracha resistente ao ar, água e efusão de óleo
Reforço :	1 trama de fibra sintética de alta resistência
Cobertura :	borracha sintética amarela resistente à intempérie, abrasão e raios UV
Fator de Segurança :	3 : 1
Aplicação :	serviços pesados ar & água em siderúrgicas, mineração, pedreiras e estaleiros. excelente para uso em marteletes e compressores
Temperatura de Utilização :	- 40°C + 100°C

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		peso
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	kg/m
10.1232.12Y	3/4"	- 12	19,0	0.75	29,0	1.14	2.0	300	6.0	900	190	7.48	0,56
10.1232.16Y	1"	- 16	25,0	0.98	36,0	1.42	2.0	300	6.0	900	254	10.00	0,83

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® FLATDRILL® 15



Balflex® FLATDRILL® 10 AIR & WATER – 10.3040. / 10.3041.

Excede a Norma **BS 6391**

MUITO LEVE – MUITO FÁCIL DE MANUSEAR
Elevada percentagem de borracha NBR no composto

Mangueira Plana Ar & Água 1.4MPa / 200PSI e 1.0MPa / 150PSI



Tubo Interno :	composto de borracha nitrilica preta ou amarela
Reforço :	trama de polyester de alta tenacidade
Cobertura :	composto de borracha nitrilica preta ou amarela
Fator de Segurança :	3: 1
Aplicação :	ar e água em mineração e estaleiros. Resistente a óleos.
Temperatura de Utilização :	- 25°C (- 13°F) + 80°C (+ 176°F)

Código amarela	Código preta	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		peso kg/m
				mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	
10.3040.12	10.3041.12	3/4"	- 12	19,0	0.75	23,0	0.91	1.4	200	4.2	600	0,24
10.3040.16	10.3041.16	1"	- 16	25,0	0.98	29,0	1.14	1.4	200	4.2	600	0,29
10.3040.24	10.3041.24	1.1/2"	- 20	40,0	1.50	44,0	1.73	1.0	150	3.0	450	0,30
10.3040.32	10.3041.32	2"	- 32	50,8	2.00	54,8	2.16	1.0	150	3.0	450	0,43
10.3040.40	10.3041.40	2.1/2"	- 40	65,0	2.50	69,0	2.72	1.0	150	3.0	450	0,59
10.3040.48	10.3041.48	3"	- 48	76,2	3.00	82,2	3.24	1.0	150	3.0	450	0,68
10.3040.64	10.3041.64	4"	- 64	101,6	4.00	107,6	4.24	1.0	150	3.0	450	0,93
10.3040.80	10.3041.80	5"	- 80	127,0	5.00	133,0	5.24	1.0	150	3.0	450	1,40
10.3040.96	10.3041.96	6"	- 96	152,4	6.00	160,4	6.31	1.0	150	3.0	450	1,59
10.3040.128	10.3041.128	8"	- 128	208,0	8.00	216,0	8.50	1.0	150	3.0	450	2,36

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.



Balflex® FLATDRILL® 20

Balflex® FLATDRILL® 20 AIR & WATER – 10.3050. / 10.3051.

Excede a Norma **BS 6391**

MUITO LEVE – MUITO FÁCIL DE MANUSEAR
Elevada percentagem de borracha NBR no composto

Mangueira Plana Ar & Água 2.0MPa / 300PSI



Tubo Interno :	composto de borracha nitrilica preta ou amarela
Reforço :	trama de polyester de alta tenacidade
Cobertura :	composto de borracha nitrilica preta ou amarela
Fator de Segurança :	3: 1
Aplicação :	ar e água em mineração e estaleiros. Resistente a óleos.
Temperatura de Utilização :	- 25°C (- 13°F) + 80°C (+ 176°F)

Código amarela	Código preta	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		peso kg/m
				mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	
10.3050.12	10.3051.12	3/4"	- 12	19,0	0.75	24,0	0.94	2.0	300	6.0	900	0,17
10.3050.16	10.3051.16	1"	- 16	25,0	0.98	32,0	1.26	2.0	300	6.0	900	0,21
10.3050.24	10.3051.24	1.1/2"	- 24	40,0	1.50	45,1	1.78	2.0	300	6.0	900	0,44
10.3050.32	10.3051.32	2"	- 32	50,8	2.00	57,8	2.28	2.0	300	6.0	900	0,65
10.3050.40	10.3051.40	2.1/2"	- 40	65,0	2.50	72,0	2.83	2.0	300	6.0	900	0,73
10.3050.48	10.3051.48	3"	- 48	76,2	3.00	83,2	3.28	1.7	250	5.1	750	0,93
10.3050.64	10.3051.64	4"	- 64	101,6	4.00	109,6	4.31	1.4	200	4.2	600	1,14
10.3050.80	10.3051.80	5"	- 80	127,0	5.00	135,0	5.31	1.0	150	3.0	450	1,57
10.3050.96	10.3051.96	6"	- 96	152,4	6.00	160,4	6.31	1.0	150	3.0	450	2,00
10.3050.128	10.3051.128	8"	- 128	208,0	8.00	216,0	8.50	1.0	150	3.0	450	2,36

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia

MI-2F1A8F2243



Mangueira 100% borracha Óleo / Óleo Diesel e Gasolina 2.0MPa / 300PSI

Tubo Interno :	tubo sem costura de borracha resistente ao óleo, óleo diesel e gasolina
Reforço :	1 trama de fibra sintética de alta resistência
Cobertura :	borracha sintética negra resistente à intempérie, abrasão e raios UV
Fator de Segurança :	3 : 1
Aplicação :	aplicação industrial para retorno de óleo, óleo diesel e gasolina. Passagem de ar e água.
Temperatura de Utilização :	- 40°C + 100°C

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		peso
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	kg/m
10.1215.03	3/16"	- 3	4,8	0.19	11,1	0.44	2.0	300	6.0	900	50	2.00	0,10
10.1215.04	1/4"	- 4	6,4	0.25	12,8	0.50	2.0	300	6.0	900	60	2.36	0,12
10.1215.05	5/16"	- 5	7,9	0.31	14,9	0.59	2.0	300	6.0	900	80	3.15	0,15
10.1215.06	3/8"	- 6	9,5	0.37	16,7	0.66	2.0	300	6.0	900	100	3.94	0,16
10.1215.08	1/2"	- 8	12,7	0.50	21,0	0.83	2.0	300	6.0	900	125	4.92	0,24
10.1215.10	5/8"	- 10	15,9	0.63	24,2	0.95	2.0	300	6.0	900	160	6.30	0,27
10.1215.12	3/4"	- 12	19,1	0.75	28,0	1.10	2.0	300	6.0	900	190	7.48	0,40
10.1215.16	1"	- 16	25,4	1.00	35,0	1.38	2.0	300	6.0	900	254	10.00	0,55
10.1215.20	1.1/4"	- 20	31,8	1.25	42,8	1.69	2.0	300	6.0	900	320	12.6	1,17
10.1215.24	1.1/2"	- 24	38,1	1.50	49,8	1.96	2.0	300	6.0	900	380	15.0	1,33
10.1215.32	2"	- 32	50,8	2.00	62,2	2.45	2.0	300	6.0	900	510	20.1	1,96

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.



Balflex® WELDING SIMPLES

Balflex® WELDING SIMPLES 2.0MPa / 300PSI – 10.1227.

Conforme a Norma ISO 3821 class B / Norma DIN EN 559 / Norma RMA / CGA IP-7 grade R



Mangueira 100% borracha Solda – Oxigênio e Acetileno

Tubo Interno :	tubo sem costura de borracha resistente ao acetileno (mangueira vermelha, 10.1227.05A) e oxigênio (mangueira verde, 10.1227.05)
Reforço :	1 trama de fibra sintética de alta resistência
Cobertura :	borracha sintética verde / vermelha resistente à intempérie, abrasão e raios UV
Fator de Segurança :	3 : 1
Aplicação :	solda a oxigênio, acetileno e oxicorte
Temperatura de Utilização :	- 35°C + 100°C

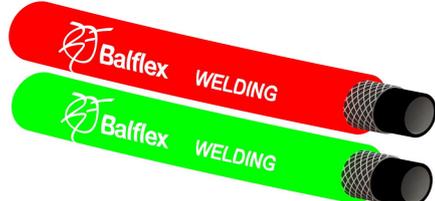
Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		peso
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	kg/m
10.1227.05	5/16"	- 5	8,0	0.32	15,5	0.61	2.0	300	6.0	900	80	3.15	0,23
10.1227.05A	5/16"	- 5	8,0	0.32	16,0	0.63	2.0	300	6.0	900	80	3.15	0,23



Balflex® WELDING DUPLA

Balflex® WELDING DUPLA 2.0MPa / 300PSI – 10.1228.

Conforme a Norma ISO 3821 class B / Norma DIN EN 559 / Norma RMA / CGA IP-7 grade R



Mangueira 100% borracha Solda – Oxigênio e Acetileno

Tubo Interno :	tubo sem costura de borracha resistente ao acetileno e oxigênio
Reforço :	1 trama de fibra sintética de alta resistência
Cobertura :	borracha sintética verde / vermelha resistente à intempérie, abrasão e raios UV
Fator de Segurança :	3 : 1
Aplicação :	solda a oxigênio, acetileno e oxicorte
Temperatura de Utilização :	- 35°C + 100°C

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		peso
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	kg/m
10.1228.05	5/16"	- 5	8,0	0.32	15,5	0.61	2.0	300	6.0	900	80	3.15	0,40

AVISO: A Mangueira Balflex® Welding, segundo as Normas EN 559 e ISO 3821 classe B, é só para uso com Acetileno, não pode ser usada com outros gases (como GLP).

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® FUEL PUMP STEEL



Balflex® FUEL PUMP STEEL – 10.1222.

Conforme Norma EN 1360 – 3 / ISO 7840 – 3 / Portaria INMETRO/DIMEL Nº031 de 2006 (10.1222.12)/Portaria INMETRO/DIMEL Nº234 de 2016 (10.1222.16)



Mangueira para Bomba de Abastecimento de Combustível com trama de aço

Tubo Interno :	tubo sem costura de borracha sintética resistente a gasolina, diesel e álcool
Reforço :	1 trama de aço de alta resistência
Cobertura :	borracha sintética preta, lisa, resistente ao óleo, intempérie, abrasão e raios UV
Fator de Segurança :	3 : 1
Aplicação :	em bombas de abastecimento de combustíveis, gasolina, álcool e diesel
Temperatura de Utilização :	- 40°C + 120°C
Terminais :	terminais reusáveis ou prensados Balflex® série FUEL PUMP

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		peso
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	kg/m
10.1222.12	3/4"	- 12	19,0	0,75	29,0	1,14	1,8	260	5,4	780	190	7,50	0,63
10.1222.16	1"	- 16	25,4	1,00	35,8	1,41	1,8	260	5,4	780			0,95



Balflex® CNG – GNV

Balflex® CNG - GNV – ELETRICAMENTE CONDUTIVA - 10.1037.



Mangueira para Bomba de Abastecimento de GNV – Gás Natural Veicular

Tubo Interno :	poliamida
Reforço :	1 trama de fibra aramidica e 1 trama de aço de altíssima tenacidade
Cobertura :	poliuretano, micro-perfurado, eletricamente condutivo
Fator de Segurança :	4 : 1
Aplicação :	para passagem de GNV a altíssima pressão
Temperatura de Utilização :	- 40°C + 100°C
Terminais :	terminais prensados Balflex® série CNG

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		peso
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	kg/m
10.1037.04	1/4"	- 4	6,4	0,25	14,0	0,55	69,0	10.000	275,0	40.000	40	1,57	0,24
10.1037.06	3/8"	- 6	9,5	0,37	18,0	0,71	42,5	6160	170,0	24650	60	2,36	0,26

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.



Balflex® ACQUA - 10.1235.



Mangueira de Mandril Rígido para Descarga Ar & Água 1.0MPa / 150PSI Reforçada com tramas de fibra sintética

Tubo Interno :	tubo sem costura de borracha sintética resistente a ar e água
Reforço :	várias tramas de fibra sintética de alta resistência
Cobertura :	borracha sintética preta resistente à intempérie, abrasão e raios UV
Fator de Segurança :	3 : 1
Aplicação :	descarga de ar e água em mineração, estaleiros, pedreiras e agricultura
Temperatura de Utilização :	- 35°C + 85°C

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão mín. de ruptura		raio mín. de curvatura		peso
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	kg/m
10.1235.032	1.1/4"	- 20	31,8	1.25	44,0	1.73	1.0	150	3.0	450	320	12.6	1,10
10.1235.040	1.1/2"	- 24	38,1	1.50	50,0	1.97	1.0	150	3.0	450	380	15.0	1,30
10.1235.050	2"	- 32	50,8	2.00	63,0	2.48	1.0	150	3.0	450	510	20.1	1,70
10.1235.063	2.1/2"	- 40	63,5	2.50	77,0	3.03	1.0	150	3.0	450	635	25.0	2,30
10.1235.075	3"	- 48	76,2	3.00	92,0	3.62	1.0	150	3.0	450	762	30.0	3,50
10.1235.100	4"	- 64	101,6	4.00	118,0	4.65	1.0	150	3.0	450	1016	40.0	4,40
10.1235.125	5"	- 80	127,0	5.00	137,0	5.39	1.0	150	3.0	450	1270	50.0	4,00
10.1235.150	6"	- 48	152,4	6.00	165,0	6.50	1.0	150	3.0	450	1524	60.0	4,60
10.1235.200	8"	- 64	203,2	8.00	217,0	8.54	1.0	150	3.0	450	2032	80.0	7,60

* Tolerância no Ø exterior ± 2,0mm (± 0,08 polegada)

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.



Mangueira de Mandril Rígido para Descarga & Sucção Ar & Água 1.0MPa / 150PSI Reforçada com tramas de fibra sintética e espiral de aço

Tubo Interno :	tubo sem costura de borracha sintética resistente a ar e água
Reforço :	várias tramas de fibra sintética de alta resistência e uma espiral de aço
Cobertura :	borracha sintética preta resistente à intempérie, abrasão e raios UV
Fator de Segurança :	3 : 1
Aplicação :	descarga de ar e água em mineração, estaleiros, pedreiras e agricultura
Temperatura de Utilização :	- 35°C + 85°C

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		pressão negativa		peso kg/m
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	MPa	PSI	
10.1237.032	1.1/4"	- 20	31,8	1.25	44,0	1.73	1.0	150	3.0	450	192	7.6	0,8	12	1,14
10.1237.040	1.1/2"	- 24	38,1	1.50	50,0	1.97	1.0	150	3.0	450	228	9.0	0,8	12	1,28
10.1237.050	2"	- 32	50,8	2.00	63,0	2.48	1.0	150	3.0	450	306	12.0	0,8	12	2,10
10.1237.063	2.1/2"	- 40	63,5	2.50	77,0	3.03	1.0	150	3.0	450	381	15.0	0,8	12	2,50
10.1237.075	3"	- 48	76,2	3.00	92,0	3.62	1.0	150	3.0	450	457	18.0	0,8	12	3,00
10.1237.100	4"	- 64	101,6	4.00	118,0	4.65	1.0	150	3.0	450	610	24.0	0,8	12	4,08
10.1237.125	5"	- 80	127,0	5.00	144,0	5.67	1.0	150	3.0	450	762	30.2	0,8	12	6,30
10.1237.150	6"	- 96	152,4	6.00	171,0	6.73	1.0	150	3.0	450	915	36.0	0,8	12	8,21
10.1237.200	8"	- 128	203,2	8.00	224,0	8.82	1.0	150	3.0	450	1219	48.0	0,8	12	12,54

* Tolerância no Ø exterior ± 2,0mm (± 0,08 polegada)

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.



Balflex® OILTANK - 10.1238.



40% AROMÁTICOS

Mangueira de Mandril Rígido para Descarga de Petróleos 1.0MPa / 150PSI
Reforçada com tramas de fibra sintética e cabo anti-estático

Tubo Interno :	tubo sem costura de borracha sintética resistente a óleo, gasolina e diesel até 40% de conteúdo aromático, com característica anti-estática
Reforço :	várias tramas de fibra sintética de alta resistência e cabo anti-estático
Cobertura :	borracha sintética preta resistente ao óleo, intempérie, abrasão e raios UV
Fator de Segurança :	3 : 1
Aplicação :	descarga de petróleos, gasolina, diesel e óleos
Temperatura de Utilização :	- 40°C + 100°C

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		peso
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	kg/m
10.1238.032	1.1/4"	- 20	31,8	1.25	43,0	1.69	1.0	150	3.0	450	320	12.6	1,14
10.1238.040	1.1/2"	- 24	38,1	1.50	49,0	1.93	1.0	150	3.0	450	380	15.0	1,30
10.1238.050	2"	- 32	50,8	2.00	61,0	2.40	1.0	150	3.0	450	510	20.1	1,75
10.1238.063	2.1/2"	- 40	63,5	2.50	76,0	2.99	1.0	150	3.0	450	635	25.0	2,30
10.1238.075	3"	- 48	76,2	3.00	88,0	3.46	1.0	150	3.0	450	762	30.0	2,80
10.1238.100	4"	- 64	101,6	4.00	115,0	4.53	1.0	150	3.0	450	1016	40.0	3,80
10.1238.125	5"	- 80	127,0	5.00	140,0	5.51	1.0	150	3.0	450	1270	50.0	4,00
10.1238.150	6"	- 96	152,4	6.00	165,0	6.50	1.0	150	3.0	450	1524	60.0	4,60

* Tolerância no Ø exterior ± 2,0mm (± 0,08 polegada)

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.



40% AROMÁTICOS

**Mangueira de Mandril Rígido para Descarga & Sucção de Petróleos 1.0MPa / 150PSI
Reforçada com tramas de fibra sintética, espiral de aço e cabo anti-estático**

Tubo Interno :	tubo sem costura de borracha sintética resistente a óleo, gasolina e diesel até 40% de conteúdo aromático, com característica anti-estática
Reforço :	várias tramas de fibra sintética de alta resistência e cabo anti-estático
Cobertura :	borracha sintética preta resistente ao óleo, intempérie, abrasão e raios UV
Fator de Segurança :	3 : 1
Aplicação :	descarga de petróleos, gasolina, diesel e óleos
Temperatura de Utilização :	- 40°C + 100°C

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		pressão negativa		peso kg/m
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	MPa	PSI	
10.1236.025	1"	- 16	25,4	1.00	36,0	1.42	1.0	150	3.0	450	152	6.0	0,8	12	0,97
10.1236.032	1.1/4"	- 20	31,8	1.25	43,0	1.69	1.0	150	3.0	450	192	7.6	0,8	12	1,24
10.1236.040	1.1/2"	- 24	38,1	1.50	49,0	1.93	1.0	150	3.0	450	228	9.0	0,8	12	1,42
10.1236.050	2"	- 32	50,8	2.00	61,0	2.40	1.0	150	3.0	450	306	12.0	0,8	12	1,81
10.1236.065	2.1/2"	- 40	63,5	2.50	76,0	2.99	1.0	150	3.0	450	381	15.0	0,8	12	2,68
10.1236.075	3"	- 48	76,2	3.00	88,0	3.46	1.0	150	3.0	450	457	18.0	0,8	12	3,00
10.1236.090	3.1/2"	- 56	88,9	3.50	106,0	4.17	1.0	150	3.0	450	540	21.3	0,8	12	3,85
10.1236.100	4"	- 64	101,6	4.00	115,0	4.53	1.0	150	3.0	450	610	24.0	0,8	12	4,08
10.1236.125	5"	- 80	127,0	5.00	144,0	5.67	1.0	150	3.0	450	762	30.2	0,8	12	6,30
10.1236.150	6"	- 96	152,4	6.00	171,0	6.73	1.0	150	3.0	450	915	36.0	0,8	12	8,21

* Tolerância no Ø exterior ± 2,0mm (± 0,08 polegada)

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.



Balflex® PETRO OILTANK 50

Balflex® PETRO OILTANK 50 DESCARGA - 10.1249.



50% AROMÁTICOS

**Mangueira de Mandril Rígido para Descarga de Petróleos 1.0MPa / 150PSI
Reforçada com tramas de fibra sintética e cabo anti-estático**

Tubo Interno :	tubo sem costura de borracha sintética resistente a óleo, gasolina e diesel até 50% de conteúdo aromático, com característica anti-estática
Reforço :	várias tramas de fibra sintética de alta resistência e cabo anti-estático
Cobertura :	borracha sintética preta resistente ao óleo, intempérie, abrasão e raios UV
Fator de Segurança :	3 : 1
Aplicação :	descarga de petróleos, gasolina, diesel e óleos
Temperatura de Utilização :	- 40°C + 100°C

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		peso kg/m
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	
10.1249.032	1.1/4"	- 20	31,8	1.25	43,0	1.69	1.0	150	3.0	450	320	12.6	1,14
10.1249.040	1.1/2"	- 24	38,1	1.50	49,0	1.93	1.0	150	3.0	450	380	15.0	1,30
10.1249.050	2"	- 32	50,8	2.00	61,0	2.40	1.0	150	3.0	450	510	20.1	1,75
10.1249.065	2.1/2"	- 40	63,5	2.50	76,0	2.99	1.0	150	3.0	450	635	25.0	2,30
10.1249.075	3"	- 48	76,2	3.00	88,0	3.46	1.0	150	3.0	450	762	30.0	2,80
10.1249.100	4"	- 64	101,6	4.00	115,0	4.53	1.0	150	3.0	450	1016	40.0	3,80
10.1249.125	5"	- 80	127,0	5.00	142,0	5.59	1.0	150	3.0	450	1270	50.0	4,00
10.1249.150	6"	- 96	152,4	6.00	166,0	6.54	1.0	150	3.0	450	1524	60.0	4,60

* Tolerância no Ø exterior ± 2,0mm (± 0,08 polegada)

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia

MI-2F1A8F2243



50% AROMÁTICOS

Mangueira de Mandril Rígido para Descarga & Sucção de Petróleos 1.0MPa / 150PSI
Reforçada com tramas de fibra sintética, espiral de aço e cabo anti-estático

Tubo Interno :	tubo sem costura de borracha sintética resistente a óleo, gasolina e diesel até 50% de conteúdo aromático, com característica anti-estática
Reforço :	várias tramas de fibra sintética de alta resistência, uma espiral de aço e cabo anti-estático
Cobertura :	borracha sintética preta resistente ao óleo, intempérie, abrasão e raios UV
Fator de Segurança :	3 : 1
Aplicação :	sucção e descarga de petróleos, gasolina, diesel e óleos
Temperatura de Utilização :	- 40°C + 100°C

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		pressão negativa		peso kg/m
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	MPa	PSI	
10.1245.025	1"	- 16	25,4	1.00	35,0	1.48	1.0	150	3.0	450	152	6.0	0,8	12	0,97
10.1245.032	1.1/4"	- 20	31,8	1.25	42,0	1.65	1.0	150	3.0	450	192	7.6	0,8	12	1,24
10.1245.040	1.1/2"	- 24	38,1	1.50	49,0	1.93	1.0	150	3.0	450	228	9.0	0,8	12	1,42
10.1245.050	2"	- 32	50,8	2.00	63,0	2.48	1.0	150	3.0	450	306	12.0	0,8	12	1,81
10.1245.065	2.1/2"	- 40	63,5	2.50	77,0	3.03	1.0	150	3.0	450	381	15.0	0,8	12	2,68
10.1245.075	3"	- 48	76,2	3.00	90,0	3.54	1.0	150	3.0	450	457	18.0	0,8	12	3,00
10.1245.090	3.1/2"	- 56	88,9	3.50	104,0	4.09	1.0	150	3.0	450	540	21.3	0,8	12	3,85
10.1245.100	4"	- 64	101,6	4.00	118,0	4.65	1.0	150	3.0	450	610	24.0	0,8	12	4,08
10.1245.125	5"	- 80	127,0	5.00	143,0	5.63	1.0	150	3.0	450	762	30.2	0,8	12	6,30
10.1245.150	6"	- 96	152,4	6.00	172,0	6.77	1.0	150	3.0	450	915	36.0	0,8	12	8,21

* Tolerância no Ø exterior ± 2,0mm (± 0,08 polegada)

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.



Balflex® BALDRILL® - MINE

Balflex® BALDRILL® MINE - 10.1233.

Conforme Norma **BS ISO 2398**



Mangueira de Mandril Rígido super reforçada para Ar & Água 2.0MPa / 300PSI Reforçada com tramas de fibra sintética

Tubo Interno :	tubo sem costura de borracha sintética resistente a ar, água e efusão de óleo
Reforço :	várias tramas de fibra sintética de alta resistência
Cobertura :	borracha sintética amarela resistente à intempérie, abrasão e raios UV
Fator de Segurança :	3 : 1
Aplicação :	passagem de ar e água em mineração, estaleiros e pedreiras.
Temperatura de Utilização :	- 35°C + 85°C

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		peso
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	kg/m
10.1233.20	1.1/4"	- 20	31,8	1.25	43,0	1.69	2.0	300	6.0	900	320	12.6	1,17
10.1233.24	1.1/2"	- 24	38,1	1.50	50,0	1.97	2.0	300	6.0	900	380	15.0	1,33
10.1233.32	2"	- 32	50,8	2.00	64,0	2.52	2.0	300	6.0	900	510	20.1	1,96
10.1233.40	2.1/2"	- 40	63,5	2.50	77,0	3.03	2.0	300	6.0	900	635	25.0	2,90
10.1233.48	3"	- 48	76,2	3.00	90,0	3.54	2.0	300	6.0	900	762	30.0	3,57
10.1233.64	4"	- 64	101,6	4.00	118,0	4.65	2.0	300	6.0	900	1016	40.0	5,20

* Tolerância no Ø exterior ± 2,0mm (± 0,08 polegada)

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia

MI-2F1A8F2243

Balflex® BALDRILL® – MINE PRETA



Balflex® BALDRILL® MINE PRETA - 10.1233.--B

Conforme Norma BS ISO 2398



Mangueira de Mandril Rígido super reforçada para Ar & Água 2.0MPa / 300PSI
Reforçada com tramas de fibra sintética

Tubo Interno :	tubo sem costura de borracha sintética resistente a ar, água e efusão de óleo
Reforço :	várias tramas de fibra sintética de alta resistência
Cobertura :	borracha sintética preta resistente à intempérie, abrasão e raios UV
Fator de Segurança :	3 : 1
Aplicação :	passagem de ar e água em mineração, estaleiros e pedreiras.
Temperatura de Utilização :	- 35°C + 85°C

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		peso
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	kg/m
10.1233.08B	1/2"	- 8	13,0	0.51	21,0	0.83	2.0	300	6.0	900	125	4.92	0,33
10.1233.12B	3/4"	- 12	19,0	0.75	29,0	1.14	2.0	300	6.0	900	190	7.48	0,56
10.1233.16B	1"	- 16	25,0	0.98	36,0	1.42	2.0	300	6.0	900	254	10.00	0,83
10.1233.20B	1.1/4"	- 20	31,8	1.25	43,0	1.69	2.0	300	6.0	900	320	12.6	1,17
10.1233.24B	1.1/2"	- 24	38,1	1.50	50,0	1.97	2.0	300	6.0	900	380	15.0	1,33
10.1233.32B	2"	- 32	50,8	2.00	64,0	2.52	2.0	300	6.0	900	510	20.1	1,96
10.1233.40B	2.1/2"	- 40	63,5	2.50	77,0	3.03	2.0	300	6.0	900	635	25.0	2,90
10.1233.48B	3"	- 48	76,2	3.00	90,0	3.54	2.0	300	6.0	900	762	30.0	3,57
10.1233.64B	4"	- 64	101,6	4.00	118,0	4.65	2.0	300	6.0	900	1016	40.0	5,20

* Tolerância no Ø exterior ± 2,0mm (± 0,08 polegada)

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.



Balflex® BALDRILL® STEEL UNO

Balflex® BALDRILL® STEEL UNO - 10.1242.



Mangueira de Mandril Rígido para Ar & Água, de 1 Trama de Aço, para Trabalho Pesado em Mineração, Siderurgias, Perfuração e Pedreiras

Tubo Interno :	tubo sem costura de borracha sintética resistente a ar, água e efusão de óleo
Reforço :	1 trama de aço de alta tenacidade
Cobertura :	borracha sintética amarela resistente à intempérie, abrasão e raios UV
Fator de Segurança :	4 : 1
Aplicação :	passagem de ar e água em mineração, estaleiros e pedreiras
Temperatura de Utilização :	- 40°C + 120°C (temperatura máxima recomendada para fluídos à base de água + 70°C; temperatura máxima recomendada para ar + 60°C)

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		peso
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	kg/m
10.1242.032	1.1/4"	- 20	32,0	1.25	43,8	1.71	4.5	650	18.0	2610	419	16.5	2,14
10.1242.040	1.1/2"	- 24	38,0	1.50	51,1	1.99	4.5	650	18.0	2610	500	19.7	2,55
10.1242.050	2"	- 32	50,8	2.00	64,5	2.52	4.5	650	18.0	2610	630	24.8	3,30
10.1242.063	2.1/2"	- 40	63,5	2.50	79,0	3.11	3.0	435	12.0	1740	760	30.4	2,89
10.1242.075	3"	- 48	76,2	3.00	92,0	3.62	2.5	365	10.0	1450	900	36.0	3,43
10.1242.100	4"	- 64	101,6	4.00	118,0	4.65	2.0	290	8.0	1160	1100	43.3	4,90

* Tolerância no Ø exterior $\pm 2,0\text{mm}$ ($\pm 0,08$ polegada)

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® – A Tecnologia Européia

MI-2F1A8F2243



Balflex® BALDRILL® STEEL DUO - 10.1243.



Mangueira de Mandril Rígido para Ar & Água, de 2 Tramas de Aço, para Trabalho Pesado em Mineração, Siderurgias, Perfuração e Pedreiras

Tubo interno:	tubo sem costura de borracha sintética resistente a ar, água e efusão de óleo
Reforço:	2 tramas de aço de alta tenacidade
Cobertura:	borracha sintética amarela resistente à intempérie, abrasão e raios UV
Fator de Segurança:	4 : 1
Aplicação:	passagem de ar e água em mineração, estaleiros e pedreiras
Temperatura de Utilização:	- 40°C + 100°C (temperatura máxima recomendada para fluídos à base de água + 70°C;

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		peso
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	kg/m
10.1243.032	1.1/4"	- 20	32,0	1.25	48,5	1.90	12.5	1810	50.0	7240	419	16.5	2,14
10.1243.040	1.1/2"	- 24	38,0	1.50	54,7	2.15	9.0	1300	36.0	5200	500	19.7	2,55
10.1243.050	2"	- 32	50,8	2.00	67,4	2.65	8.0	1160	32.0	4640	630	24.8	3,30
10.1243.063	2.1/2"	- 40	63,5	2.50	83,0	3.27	4.5	650	18.0	2610	760	30.4	3,96
10.1243.075	3"	- 48	76,2	3.00	96,0	3.78	4.5	650	18.0	2610	900	36.0	4,96
10.1243.100	4"	- 64	101,6	4.00	122,0	4,80	4.5	650	18.0	2610	1100	43.3	6,01

* Tolerância no Ø exterior ± 2,0mm (± 0,08 polegada)

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.



Balflex® SANDBLAST - 10.1240.



Mangueira de Mandril Rígido para Jateamento de Areia e Abrasivos 1.2MPa / 175PSI Reforçada com tramas de fibra sintética com cabo anti-estático

TTubo Interno :	tubo sem costura de borracha sintética resistente a areia e outros produtos abrasivos, com característica anti-estática. Abrasão em acordo com a DIN 53516 aprox 65 mm ³
Reforço :	várias tramas de fibra sintética de alta resistência
Cobertura :	borracha sintética preta resistente ao óleo, intempérie, abrasão e raios UV, com características anti-estáticas
Fator de Segurança :	3 : 1
Aplicação :	jateamento de areia e de outros produtos abrasivos
Temperatura de Utilização :	- 40°C + 100°C

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		peso
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	kg/m
10.1240.13	1/2"	- 8	12,7	0.50	27,0	1.06	1.2	175	3.6	525	130	5.2	0,52
10.1240.20	3/4"	- 12	19,0	0.75	33,0	1.29	1.2	175	3.6	525	230	9.1	0,60
10.1240.25	1"	- 16	25,4	1.00	39,0	1.54	1.2	175	3.6	525	254	10.0	1,03
10.1240.32	1.1/4"	- 20	31,8	1.25	48,0	1.89	1.2	175	3.6	525	320	12.6	1,40
10.1240.40	1.1/2"	- 24	38,1	1.50	56,0	2.20	1.2	175	3.6	525	380	15.0	1,55
10.1240.50	2"	- 32	50,8	2.00	69,0	2.72	1.2	175	3.6	525	510	20.1	2,02

* Tolerância no Ø exterior ± 2,0mm (± 0,08 polegada)

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® WATERBLAST 1100



Balflex® WATERBLAST 1100 - 10.1022.



Mangueira de altíssima pressão com várias espirais de aço para hidrojateamento

Tubo Interno :	tubo sem costura de borracha sintética resistente a água sob altíssima pressão e óleo
Reforço :	4 espirais de aço (1/2"), 6 espirais de aço (3/4") de altíssima resistência
Cobertura :	borracha sintética preta resistente ao óleo, intempérie, abrasão e raios UV
Fator de Segurança :	2.75 : 1
Aplicação :	hidrojateamento a água a altíssima pressão
Temperatura de Utilização :	- 40°C + 120°C
Terminais :	terminais prensados Balflex® série Waterblast

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão mín. de ruptura		raio mín. de curvatura		peso
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	kg/m
10.1022.08	1/2"	- 8	12,7	0.50	27,0	1.06	110.0	16000	275.0	40000	200	7.87	1.36
10.1022.12	3/4"	- 12	19,0	0.75	36,0	1.42	110.0	16000	275.0	40000	310	12.2	2.50

* Tolerância no Ø exterior $\pm 2,0\text{mm}$ ($\pm 0,08$ polegada)

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.



Balflex® JETCLEAN - 10.1039.



Mangueira com cobertura externa de Poliuretano com alta resistência à abrasão Especial para Limpeza de Galeria

Tubo Interno :	tubo sem costura de poliéster termoplástico resistente a água a alta pressão
Reforço :	2 tramas de poliéster de alta resistência
Cobertura :	poliuretano laranja resistente à abrasão
Fator de Segurança :	2.5 : 1
Aplicação :	limpeza de galeria a alta pressão de jato de água
Temperatura de Utilização :	- 40°C + 65°C
Terminais :	terminais prensados Balflex® série Jetclean

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		peso
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	kg/m
10.1039.08	1/2"	- 8	13,0	0.51	20,3	0.80	24.1	3500	60.3	8750	100	4.0	0,21
10.1039.10	5/8"	- 10	16,0	0.63	25,6	1.01	20.7	3000	51.7	7500	125	5.0	0,35
10.1039.12	3/4"	- 12	19,0	0.75	29,8	1.17	20.7	3000	51.8	7500	125	5.0	0,48
10.1039.16	1"	- 16	25,4	1.00	36,5	1.44	20.7	3000	51.8	7500	150	6.0	0,58

Nota: é vendida já montada com terminais e em rolos de 120 e 240 metros de comprimento.

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.



Balflex® CONCRETE BETON LIGHT

Balflex® CONCRETE BETON LIGHT – 10.1246.



Pressão de Trabalho 4.0MPa / 580PSI / 40bar - Mangueira para Bombeamento de Concreto

Valor de perda por abrasão: Acc DIN 53516 < 65 mm3

Tubo Interno:	tubo sem costura de composto de borracha especial altamente resistente à abrasão
Reforço:	4 tramas têxteis de alta tenacidade e cabo de cobre anti-estático
Cobertura:	borracha sintética preta resistente à intempérie, abrasão e raios UV, microperfurada
Fator de Segurança:	2.6: 1
Aplicação:	bombeamento de concreto a alta pressão
Temperatura de Trabalho:	- 40°C (- 40°F) + 70°C (+ 158°F)
Terminais:	terminais prensados Balflex® tipo California e Victaulic

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		peso
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	
10.1246.040	1.1/2"	- 24	38,0	1.50	54,0	2.13	4.0	580	10.5	1525	75	2.95	1,50
10.1246.050	2"	- 32	50,8	2.00	67,0	2.64	4.0	580	10.5	1525	100	3.94	2,00
10.1246.063	2.1/2"	- 40	63,5	2.50	85,0	3.35	4.0	580	10.5	1525	125	4.92	3,00
10.1246.075	3"	- 48	76,0	3.00	104,0	4.09	4.0	580	10.5	1525	150	5.91	4,30
10.1246.100	4"	- 64	101,0	3.98	130,0	5.12	4.0	580	10.5	1525	200	7.87	5,70



Balflex® CONCRETE BETON EXTRAFLEX

Balflex® CONCRETE BETON EXTRAFLEX – 10.1248.



Pressão de Trabalho 8.5MPa / 1232PSI / 85bar - Mangueira para Bombeamento de Concreto

Valor de perda por abrasão: Acc DIN 53516 < 65 mm3

Tubo Interno:	tubo sem costura de composto de borracha especial altamente resistente à abrasão
Reforço:	4 tramas têxteis de alta tenacidade e cabo de cobre anti-estático
Cobertura:	borracha sintética preta resistente à intempérie, abrasão e raios UV, microperfurada
Fator de Segurança:	2.6: 1
Aplicação:	bombeamento de concreto a alta pressão
Temperatura de Trabalho:	- 40°C (- 40°F) + 70°C (+ 158°F)
Terminais:	terminais prensados Balflex® tipo California e Victaulic

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		peso
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	
10.1248.050	2"	- 32	50,8	2.00	70,0	2,76	8.5	1232	20	2900	100	3.94	2,65
10.1248.063	2.1/2"	- 40	63,5	2.50	88,0	3,46	8.5	1232	20	2900	125	4.92	3,70
10.1248.075	3"	- 48	76,0	3.00	102,0	4,02	8.5	1232	20	2900	150	5.91	4,10
10.1248.100	4"	- 64	101,0	3.98	130,0	5,12	8.5	1232	20	2900	200	7.87	5,70
10.1248.125	5"	- 80	127,0	5.00	155,0	6,10	8.5	1232	20	2900	250	9.84	7,00
10.1248.150	6"	- 96	152,0	5.98	184,0	7,24	8.5	1232	20	2900	300	11.81	8,60

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.



Balflex® SUPERSTEAM® - 10.1260. e 10.1260.--R



Mangueira para Vapor Saturado 208° C com tramas de aço

Tubo Interno :	tubo sem costura de borracha sintética resistente a vapor saturado
Reforço :	2 tramas de aço de alta tenacidade
Cobertura :	borracha sintética preta, microperfurada, resistente à intempérie, abrasão e raios UV
Fator de Segurança :	10 : 1
Aplicação :	vapor saturado em refinarias, petroquímicas e siderurgias
Temperatura de Utilização :	- 40°C + 208°C

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		peso
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	
10.1260.08	1/2"	- 8	12,7	0.50	25,0	0.98	1.7	250	17.0	2500	180	7.1	0,55
10.1260.12	3/4"	- 12	19,0	0.75	31,0	1.22	1.7	250	17.0	2500	240	9.4	0,74
10.1260.16	1"	- 16	25,4	1.00	38,3	1.51	1.7	250	17.0	2500	300	11.8	0,97
10.1260.20	1.1/4"	- 20	31,8	1.25	46,5	1.83	1.7	250	17.0	2500	400	15.7	1,30
10.1260.24	1.1/2"	- 24	38,1	1.50	53,0	2.09	1.7	250	17.0	2500	500	19.7	1,65
10.1260.32	2"	- 32	50,8	2.00	67,0	2.64	1.7	250	17.0	2500	650	25.6	2,50

De acordo com a norma EN ISO 6134 Type 2 Class A



Mangueira para Vapor Saturado 210° C com tramas de aço

Tubo Interno :	tubo sem costura de borracha sintética resistente a vapor saturado
Reforço :	2 tramas de aço de alta tenacidade
Cobertura :	borracha sintética vermelha, microperfurada, resistente à intempérie, abrasão e raios UV
Fator de Segurança :	10 : 1
Aplicação :	vapor saturado em refinarias, petroquímicas e siderurgias
Temperatura de Utilização :	- 40°C + 210°C

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		peso
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	
10.1260.08R	1/2"	- 8	12,7	0.50	25,0	0.98	1.8	270	18.0	2700	180	7.1	0,55
10.1260.12R	3/4"	- 12	19,0	0.75	31,0	1.22	1.8	270	18.0	2700	240	9.4	0,74
10.1260.16R	1"	- 16	25,4	1.00	38,3	1.51	1.8	270	18.0	2700	300	11.8	0,97
10.1260.20R	1.1/4"	- 20	31,8	1.25	46,5	1.83	1.8	270	18.0	2700	400	15.7	1,30
10.1260.24R	1.1/2"	- 24	38,1	1.50	53,0	2.09	1.8	270	18.0	2700	500	19.7	1,65
10.1260.32R	2"	- 32	50,8	2.00	67,0	2.64	1.8	270	18.0	2700	650	25.6	2,50

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

Balflex® PAINTSPRAY



Balflex® PAINT SPRAY - 10.1041.

Mangueira Pintura Industrial 2 tramas de aço



Tubo Interno:	tubo sem costura de poliamida termoplástica resistente a tintas e solventes
Reforço:	2 tramas de aço de alta tenacidade
Cobertura:	poliuretano microperfurado azul com alta resistência à abrasão
Fator de Segurança:	4: 1
Aplicação:	pintura industrial a alta pressão, resistência química a solventes e fluidos agressivos
Temperatura de Trabalho:	- 40°C (- 40°F) + 100°C (+ 212°F) (temperatura máxima recomendada para fluidos à base de água e ar: + 70°C (+ 158°F))
Terminais:	terminais prensados Balflex® PaintSpray

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		peso
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	kg/m
10.1041.04	1/4"	- 4	6,3	0.25	13,7	0.54	45.0	6500	180.0	26000	100	3.9	0,27
10.1041.05	5/16"	- 5	8,0	0.31	15,2	0.60	40.0	5800	160.0	23200	110	4.3	0,32
10.1041.06	3/8"	- 6	9,5	0.38	17,5	0.69	38.0	5500	152.0	22000	127	5.0	0,36
10.1041.08	1/2"	- 8	12,7	0.50	21,1	0.83	30.0	4350	120.0	17400	178	7.0	0,49
10.1041.12	3/4"	- 12	19,0	0.75	28,6	1.13	16.0	2300	64.0	9200	250	9.8	0,55

Balflex® PAINT SPRAY - 10.1042.

Mangueira Pintura Industrial 1 ou 2 tramas aramidicas



Tubo Interno:	tubo sem costura de poliamida termoplástico resistente a tintas e solventes
Reforço:	1 ou 2 tramas de aramidica de alta tenacidade
Cobertura:	poliuretano microperfurado azul com alta resistência à abrasão
Fator de Segurança:	4: 1
Aplicação:	pintura industrial a alta pressão, resistência química a solventes e fluidos agressivos
Temperatura de Trabalho:	- 40°C (- 40°F) + 100°C (+ 212°F) (temperatura máxima recomendada para fluidos à base de água e ar: + 70°C (+ 158°F))
Terminais:	terminais prensados Balflex® PaintSpray

Código	Ø nom	bitola	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		peso
			mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	kg/m
10.1042.03	3/16"	- 3	4,8	0.19	10,3	0.41	35.0	5000	140.0	20000	50	2.0	0,09
10.1042.04	1/4"	- 4	6,3	0.25	12,4	0.49	35.0	5000	140.0	20000	75	3.0	0,10
10.1042.06	3/8"	- 6	9,5	0.38	15,7	0.62	30.0	4350	120.0	17400	100	4.0	0,18
10.1042.08	1/2"	- 8	12,7	0.50	19,3	0.76	24.5	3500	98.0	14000	120	4.7	0,22

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.

**Balflex® BALINOX® AISI 321 - 10.5211.**

Conforme Norma ISO 10380 tipo 2

**Mangueira flexível de aço inox ondulado paralelo AISI 321, com 1 malha exterior de fio de aço inox AISI 304**

Tubo Interno :	corrugado paralelo onda média de inox AISI 321
Cobertura :	1 trama de fio de aço Inox AISI 304
Fator de Segurança :	4 : 1
Aplicação :	vapor, termofluidos, oxigênio e outros gases a alta pressão, produtos químicos.
Temperatura de Utilização :	- 200°C + 600°C

Código	Ø nom	Ø interior		Ø exterior		pressão de trabalho		pressão min. de ruptura		raio min. de curvatura		peso kg/m
		mm	poleg.	mm	poleg.	MPa	PSI	MPa	PSI	mm	poleg.	
10.5211.006	1/4"	8,0	0.31	12,2	0.48	10.0	1450	40.0	5800	25,0	0.98	0,30
10.5211.010	3/8"	11,0	0.43	16,0	0.63	9.0	1305	36.0	5220	40,0	1.57	0,40
10.5211.013	1/2"	12,0	0.47	19,5	0.77	8.0	1160	32.0	4640	50,0	1.97	0,50
10.5211.020	3/4"	20,0	0.79	28,0	1.10	6.4	928	25.6	3712	70,0	2.76	0,62
10.5211.025	1"	25,0	0.98	34,0	1.34	5.0	725	20.0	2900	90,0	3.54	0,80
10.5211.032	1.1/4"	32,0	1.26	43,0	1.69	4.0	580	16.0	2320	110,0	4.33	1,20
10.5211.040	1.1/2"	40,0	1.57	51,0	2.01	3.0	435	12.0	1740	130,0	5.12	1,30
10.5211.050	2"	50,0	1.97	65,0	2.56	2.8	406	11.2	1624	175,0	6.89	1,80
10.5211.065	2.1/2"	65,0	2.56	81,0	3.19	2.4	348	9.6	1392	200,0	7.87	2,40
10.5211.075	3"	80,0	3.15	96,0	3.78	1.8	261	7.2	1044	205,0	8.07	3,40
10.5211.100	4"	100,0	3.94	118,0	4.65	1.6	232	6.4	928	230,0	9.06	3,60
10.5211.125	5"	125,0	4.92	150,0	5.91	1.2	174	4.8	696	280,0	11.02	7,40
10.5211.150	6"	150,0	5.91	175,0	6.89	1.0	145	4.0	580	320,0	12.60	8,40
10.5211.200	8"	198,0	7.80	225,0	8.86	0.8	116	3.2	464	435,0	17.13	12,00

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.



Balflex® GARANTIA LIMITADA DE PRODUTOS

OS PRODUTOS VENDIDOS PELA BALFLEX TÊM GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE MATERIAIS OU DE FABRICO QUANDO DA EXPEDIÇÃO NAS INSTALAÇÕES DA BALFLEX.

TODAS AS RECLAMAÇÕES EM GARANTIA DEVERÃO SER FEITAS POR ESCRITO PARA O DEPARTAMENTO DE QUALIDADE/TÉCNICO DA BALFLEX.

A RESPONSABILIDADE DA BALFLEX É LIMITADA AO PREÇO DE AQUISIÇÃO DA MERCADORIA QUE SE COMPROVE SER DEFEITUOSA OU, POR EXCLUSIVA DETERMINAÇÃO DA BALFLEX, À REPOSIÇÃO DA MERCADORIA APÓS O RETORNO (AUTORIZADO) ÀS INSTALAÇÕES DA BALFLEX.

ESTA GARANTIA EXCLUI TODA E QUALQUER OUTRA GARANTIA OU CONDIÇÕES IMPLÍCITAS, ESTATUTÁRIAS OU CRIADAS SOB A LEI APLICÁVEL, MAS NÃO ESTÁ LIMITADA À GARANTIA NORMAL DO MERCADO E À GARANTIA DA APTIDÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA.

ALÉM DISSO, ESTA GARANTIA NÃO SE APLICARÁ E SERÁ SEM VALIDADE, EFEITO OU VALOR RELATIVAMENTE A PRODUTOS OU PARTES DE PRODUTOS QUE TENHAM SIDO SUJEITOS A ABUSO, A UTILIZAÇÃO ERRADA, A INSTALAÇÃO IMPRÓPRIA, MANUTENÇÃO OU OPERAÇÃO, FALHA ELÉTRICA OU CONDIÇÕES ANORMAIS E AOS PRODUTOS QUE FORAM ALTERADOS, MODIFICADOS, REPARADOS OU RETRABALHADOS SEM APROVAÇÃO DA BALFLEX OU A PRODUTOS QUE TENHAM SIDO USADOS DE MANEIRA INCOMPATÍVEL COM QUAISQUER INSTRUÇÕES OU ESPECIFICAÇÕES DA BALFLEX.

A BALFLEX RECUSA TODA E QUALQUER RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER CONJUNTOS DE MANGUEIRAS QUE NÃO FOREM PRODUZIDOS EM CONFORMIDADE COM AS RECOMENDAÇÕES OU COM PEÇAS BALFLEX.

A BALFLEX NÃO ASSUMIRÁ QUALQUER RESPONSABILIDADE PERANTE QUALQUER COMPRADOR, UTILIZADOR OU OUTRO TERCEIRO, POR DANOS PUNITIVOS, INCIDENTAIS OU CONSEQUENTES, INCLUINDO (SEM LIMITAÇÃO), PERDA DO LUCRO OU PERDA DO CLIENTE, PERDA OU DANO À PROPRIEDADE FÍSICA DO CLIENTE OU A QUALQUER OUTRA PESSOA NEM POR PERDA DE RENDIMENTO ANTECIPADO, DE LUCROS, DE ECONOMIAS OU DE QUALQUER OUTRA PERDA ECONÔMICA DE CLIENTE OU DE QUALQUER OUTRA PESSOA.

AS ESPECIFICAÇÕES PODEM MUDAR A QUALQUER MOMENTO SEM NOTIFICAÇÃO OU AVISO PRÉVIO.

QUAISQUER ERROS OU OMISSÕES ESTÃO EXCLUÍDOS.

As características de construção podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio

Os dados contidos nesta página têm unicamente propósitos informativos e não aumentam ou implicam qualquer garantia senão a que é dada pelo fabricante com o próprio produto. Qualquer utilização não conforme com as instruções do fabricante pode ser perigosa.

Apenas os itens na tabela de preços em vigor são mantidos em estoque. Alguns itens estão sujeitos a quantidades mínimas de venda ou são apenas vendidos em múltiplos de quantidades padronizadas. Por favor consultar a lista de preços em vigor e o nosso Departamento Comercial.