



CATÁLOGO LINHA INDUSTRIAL



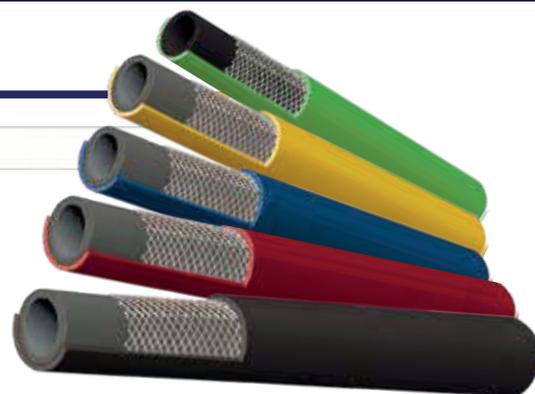
FLEX
MANGUEIRAS E CONEXÕES

ÍNDICE DE PRODUTOS

Ar Comprimido, Água e Multiuso	4
•Mang. HPR Ar Comprimido e Água 20bar	4
•Mang. HPR Descarga de Ar e Água 20bar - EPDM Não condutiva	4
•Mang. HPR Push Loc Ar Comprimido, Água e Óleo 20bar	5
•Mang. HPR Push Loc Ar Comprimido, Água e Óleo 20bar Cobertura Têxtil	5
•Mang. HPR Oroflex	6
•Mang. HPR ARD Ar Comprimido e Água 20bar trabalho pesado	6
•Mang. HPR ARD-S Ar Comprimido e Água 40bar Reforço Trançado de Aço e Alta Temperatura	7
•Mang. HPR ARD-SX Ar Comprimido e Água 40bar Extreme Reforço de Aço e Alta Temperatura	7
Solda, Corte e Gases	8
•Mang. HPR Solda Dupla Oxigênio Acetileno 20bar	8
•Mang. HPR Solda GLP	8
•Mang. HPR Solda Simples Acetileno/Oxigênio/GLP 20bar	9
•Mang. HPR Gases GLP/GN Trançado Externo 20bar	9
Lavagem, Água Fria/Quente, Vapor Refrigerífico e Saturado	10
•Mang. HPR VPS Vapor Saturado 18bar Reforço Trançado de Aço	10
•Mang. HPR Lavagem em Refrigeríficos 14bar Água Quente Até 100°C	10
•Mang. HPR BF Boca de Forno - Refrigeração de Cabos Elétricos em Fornos de Indução	11
•Mang. HPR Lavagem Geral 40bar	11
•Mang. HPR Lavagem Geral 90bar	12
•Kit de Componentes para Mangueiras de Higienização	12
•Mang. HPR Água Quente Automotiva 5bar	13
Água/Ar Industrial e Sólidos	13
•Mang. HPR AGSD Sucção e Descarga de Água 10bar	13
•Mang. HPR AGDLF Descarga de Água Lay Flat 10bar	14
•Mang. HPR AGD Descarga de Ar e Água 10bar	14
Produtos Químicos e Solventes	15
•Mang. HPR PQSD Sucção e Descarga de Químicos, Ácidos e Solventes Aromáticos 16bar	15
•Mang. HPR PQSD Plus Sucção e Descarga de Químicos, Ácidos e Solventes Aromáticos 16bar	15
•Mang. PTFE Liso	16
•Mang. PTFE Corrugado	16
Óleos e Combustíveis	17
•Mang. HPR Óleo e Combustíveis 20bar	17
•Mang. HPR OLD Descarga de Óleos e Combustíveis 10bar	17
•Mang. HPR OLSD R4 Sucção e Descarga de Óleos e Combustíveis SAE 100R4 10bar	18
•Mang. HPR OLSD Sucção e Descarga de Óleos e Combustíveis 10bar	18
Abrasivos, Argamassa e Concreto	19
•Mang. HPR Jato de Areia e Granalha de Aço 10bar	19
•Mang. HPR Iron Ore Descarga de Polpa de Minério 10bar	19
•Mang. HPR ARG Projeção de Argamassa e Gesso 40bar	20
•Mang. HPR Bombeamento de Concreto Leve Reforço Têxtil 40bar	20
•Mang. HPR BCON-T Bombeamento de Concreto Pesado Reforço Têxtil 85bar	21
•Mang. HPR BCON-S Bombeamento de Concreto Pesado Reforço de Aço 85bar	21
•Mang. HPR ABD Descarga de Materiais Abrasivos 10bar	22
•Mang. HPR ABSD Sucção e Descarga de Materiais Abrasivos 10bar	22
Água Potável e Alimentos Líquidos	23
•Mang. ALIQSD Sucção e Descarga de Alimentos Líquidos 10bar	23
•Mang. ALIQD Descarga de Alimentos Líquidos 10bar	24
•Mang. HPR DYN PVC Sucção e Descarga Uso Geral e Alimentos Atóxica FDA 90/128/EC	24
Marine: Combustível, Escape e Sanitária	25
•Mang. HPR Marine Sucção e Descarga Sanitária 10bar	25
•Mang. HPR Marine Sucção e Descarga de Óleo e Combustível/Exaustão de Gases Fuel Hardwall 3,4bar	25
Offshore: Óleos, Abrasivos e Lama	26
•Mang. HPR Off Shore Descarga de Óleos e Combustíveis Serviço Pesado 17bar	26
•Mang. HPR Off Shore Sucção e Descarga de Óleos e Combustíveis Serviço Pesado 17bar	26
•Mang. HPR Off Shore Descarga de Lama Abrasiva e Óleo 20bar	27
•Mang. HPR Off Shore Sucção e Descarga de Lama Abrasiva e Óleo 20bar	27
Tabela de Características e Resistência dos Principais Polímeros	28
Terminais Industriais	29
•Conexões	29
•Quadro Dimensional Conexões Camlock	35
•Engates para Jato de Areia e Granalha	36
•Engates Rápidos Universais Tipo Americano	37
•Engates Rápidos Universais Tipo Europeu	38
•Junta de Vedação Engates Universais	38
•Terminais para Vapor Saturado	39
•Terminais Prensáveis para Vapor Saturado	39
•Nipples	40
•Terminais Offshore	40
•Terminais para silo de cimento - Cardan Perrot	41
•Anel de vedação NBR - Cardan Perrot	41
•Abraçadeiras	42

AR COMPRIMIDO, ÁGUA E MULTIUSO

AR COMPRIMIDO E ÁGUA 20 BAR/300 PSI



HPR MULTIPURPOSE AIR/WATER - WP 20 BAR (300 PSI)

Tubo interno: Borracha NBR;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência;

Cobertura: Borracha EPDM/SBR;

Cores Disponíveis*

Preta - 1/4" a 1.1/4"

Amarela - 1/2", 3/4" e 1"

Vermelha - 1/2", 3/4" e 1"

Azul - 3/4" e 1"

Verde - 5/16"

Aplicação: Ar comprimido e água. Uso múltiplo na indústria, construção e mineração;

Temperatura: -20 °C a +70 °C;

Fator de segurança: 3:1.



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	g/m
6,6	1/4"	14	4,0	20	300	0,175	
8,1	5/16"	15	3,5	20	300	0,222	
9,7	3/8"	17	3,5	20	300	0,271	
12,9	1/2"	21	4,0	20	300	0,381	
16,1	5/8"	26	5,0	20	300	0,597	
19,2	3/4"	29	5,0	20	300	0,654	
25,7	1"	35	5,0	20	300	0,887	
32,2	1.1/4"	45	6,5	20	300	1,178	
38,5	1.1/2"	51	6,5	20	300	1,2	
51,2	2"	64	7,0	20	300	1,55	

Códigos:

Preta - 10030065

Amarela - 10030153

Vermelha - 10030157

Azul - 10030181

Verde - 10030278



DESCARGA DE AR E ÁGUA 20 BAR/300 PSI EPDM NÃO CONDUTIVA



HPR AIR/WATER - EPDM NON CONDUCTIVE - WP 20 BAR (300 PSI)

Tubo interno: Borracha EPDM cor verde não condutiva;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência;

Cobertura: Borracha EPDM vermelha resistente à abrasão, ozônio e intempéries. Não condutiva;

Aplicação: Mangueira para a condução de ar e água sem conduzir corrente elétrica (1 MegaOhm a 1000 Volts DC). Também usada no isolamento de cabos elétricos em equipamentos como painéis elétricos, fornos de indução e equipamentos de solda elétrica;

Temperatura: -29 °C a +66 °C (picos de até 90 °C);

Fator de segurança: 4:1.

Outras bitolas sob consulta.

Código: 10030191



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	g/m
13	1/2"	22,4	4,7	20	300	370	
19	3/4"	30,0	5,5	20	300	610	



AR COMPRIMIDO, ÁGUA E ÓLEO 20 BAR/300 PSI "PUSH LOC"



HPR PUSH LOC HOSE - AIR - WATER - OIL - WP 20 BAR (300 PSI)

Tubo interno: Borracha NBR/SBR;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência;

Cobertura:

Preta - borracha CR/NBR;

Vermelha - borracha NBR/PVC*(5.5%);

Azul - borracha SBR/NBR/PVC*(5.6%);

Aplicação: Ar Comprimido, água e óleo. Uso múltiplo na indústria, especialmente desenvolvida para aplicações onde se usam terminais do tipo "Push Loc" dispensando o uso de abraçadeiras;

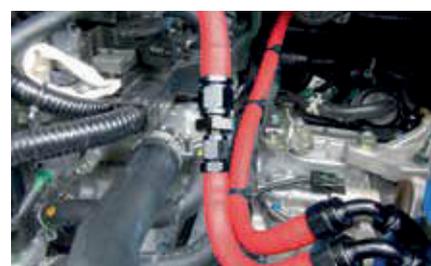
Temperatura: -40 °C a +100 °C;

Fator de segurança: 3:1.

*PVC adicionado para aumentar a resistência ao desgaste.

Terminais Socketless

Disponíveis em roscas
JIC 37°, SAE 45°, BSPP
e NPTF.



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Peso
mm	pol.	mm	mm		BAR	PSI	
6	1/4"	13,0	3,5	20	300	175	
10	3/8"	15,9	3,0	20	300	271	
13	1/2"	19,8	3,4	20	300	381	
18	3/4"	27,8	4,3	20	300	640	
25	1"	35,0	4,8	20	300	805	

Códigos:

Preta - 10030223 - 1/4", 3/8" e 1/2"

Vermelha - 10030225 - 3/8" e 1/2"

Azul - 10030224 - 3/8" e 1/2"

AR COMPRIMIDO, ÁGUA E ÓLEO 20 BAR/300 PSI "PUSH LOC" EXTERNO TÊXTIL



HPR PUSH LOC HOSE - TEXTILE - AIR - WATER - OIL - WP 20 BAR (300 PSI)

Tubo interno: Borracha NBR preta;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência;

Cobertura: Um trançado têxtil na cor azul;

Aplicação: Ar comprimido, água e óleo. Uso múltiplo na indústria, desenvolvida para aplicações com terminal tipo "Push Loc". Sua cobertura têxtil reduz o efeito da condensação de água na superfície externa;

Temperatura: -40 °C a +100 °C;

Fator de segurança: 3:1.

Código: 10030226



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Peso
mm	pol.	mm	mm		BAR	PSI	
13	1/2"	19,8	3,4	20	300	381	



MANGUEIRA HPR OROFLEX 20



Aplicações gerais: Uso industrial e agrícola onde há necessidade de altíssima resistência à abrasão como bombas de drenagem de alta performance, compressores de ar industriais e móveis, compressores para máquinas de perfuração, descarga de água e hidrocarbonetos;

Construção: Borracha sintética reforçada com camada têxtil de Poliester/Poliamida;

Cobertura: Finas estrias que garantem alta resistência contra abrasão e intempéries;

Temperatura de serviço: -20 °C a +80 °C;

Características e vantagens: Mangueira altamente resistente a intempéries e abrasão. Disponibilizada em lances de até 200m, se comparada às mangueiras tradicionais chega a ser 25% mais leve. Por ser "layflat" é facilmente transportada e armazenada. Desenhada para alto desempenho em qualquer tipo de terreno, possui alta resistência a tração.

Código: 10030279

Diâmetro Nominal		Parede	Peso	Pressão Máx. de Trabalho		Pressão de Ruptura	Raio de Curvatura	Limite de Tração
mm	pol.	mm	g/m	ar	Líquidos compatíveis	psi	mm	kg
19	3/4"	2,0	180	240	400	1200	650	600
25	1"	2,3	250	240	400	1200	900	750
38	1.1/2"	2,6	450	175	400	900	1100	1200
51	2"	2,8	640	175	300	900	1300	1500
76	3"	3,2	950	175	250	750	1450	2600
102	4"	3,4	13000	150	250	750	1800	3780



Código: 10030279

Diâmetro Interno		Parede	Peso/m	Pressão Máx. de Trabalho		Pressão de Ruptura	Raio de Curvatura	Limite de Tração
mm	pol.	mm	kg	ar	Líquidos compatíveis	psi	mm	kg
152	6"	4,20	2,45	120	200	600	2000	15500
203	8"	4,30	3,30	100	175	440	2500	17500
254	10"	4,30	3,90	100	175	440	3000	36500
305	12"	5,00	5,00	100	175	480	3300	44000



AR COMPRIMIDO E ÁGUA 20 BAR/300 PSI TRABALHO PESADO



HPR ARD COMPRESSED AIR HOSE - HEAVY DUTY - WP 20 BAR (300 PSI)

Tubo interno: Borracha SBR/NBR, resistente à ar, névoas de óleo e água;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência;

Cobertura: Borracha SBR, resistente à abrasão, ozônio e intempéries;

Aplicação: Linhas de ar comprimido, compressores e perfuratrizes;

Temperatura: -30 °C a +85 °C;

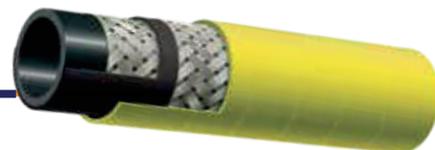
Fator de segurança: 3:1.

Código: 10030192

Diâmetro Interno		Diâmetro Externo	Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Peso
mm	pol.	mm	mm	BAR	PSI	mm	g/m
19	3/4"	29,0	5,0	20	300	152	480
25	1"	35,0	5,0	20	300	200	620
32	1.1/4"	44,0	6,0	20	300	256	890
38	1.1/2"	50,0	6,0	20	300	304	1070
51	2"	63,0	6,0	20	300	408	1390
63	2.1/2"	79,0	8,0	20	300	504	2210
76	3"	92,0	8,0	20	300	608	2620
102	4"	118,0	8,0	20	300	816	3920



AR COMPRIMIDO E ÁGUA 40 BAR/600 PSI REFORÇO EM TRANÇADOS DE AÇO - ALTA TEMPERATURA



HPR ARD-S COMPRESSED AIR HOSE STEEL - HI TEMP. 120°C - WP 40 BAR (600 PSI)

Tubo interno: Borracha NBR (RMA classe A) resistente ao ar, água e névoas concentradas de óleo;

Reforço: Trançados de aço de alta resistência;

Cobertura: Borracha SBR/NBR amarela resistente à abrasão, ozônio e intempéries. Micro perfurada;

Aplicação: Linhas de ar comprimido de alta pressão e altas temperaturas, desenhada para uso pesado em equipamentos de mineração e construção como sondas e perfuratrizes, onde existe exigência de resistência a altas concentrações de óleo diluído no ar;

Temperatura: -40 °C a +120 °C;

Fator de segurança: 4:1.

Código: 10030215

Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	g/m
19	3/4"	31,0	6,0	40	600	95	890	
25	1"	37,0	6,0	40	600	125	1090	
32	1.1/4"	44,0	6,0	40	600	160	1420	
38	1.1/2"	52,0	7,0	40	600	190	1620	
51	2"	64,0	6,5	40	600	255	2210	
63	2.1/2"	79,0	8,0	40	600	315	3180	
76	3"	92,0	8,0	40	600	380	4670	
102	4"	120,0	9,0	40	600	510	6120	



AR COMPRIMIDO E ÁGUA 40 BAR/600 PSI - XTREME - REFORÇO DE AÇO ALTA TEMPERATURA - ALTA PRESSÃO



HPR ARD-SX DRILLING RIG AIR HOSE STEEL - OP. 120°C - MÁX. 150°C - WP 40 BAR (600 PSI)

Tubo interno: Borracha sintética preta - resistente a névoas de óleo e altas temperaturas;

Reforço: Trançados de aço de alta resistência;

Cobertura: Borracha sintética azul - resistente à abrasão e ozônio, micro-perfurada;

Aplicação: Linhas de ar comprimido de alta pressão e alta temperatura, desenhadas para uso pesado na mineração, onde existe exigência de longo tempo em serviço e máxima segurança;

Temperatura: -40°C a +120°C com picos de +150°C;

Fator de segurança: 4:1.

Obs.: oferece melhor performance quando montado com terminais e abraçadeiras garra, códigos 11810031 e 11810032 + abraçadeira com trava HC.

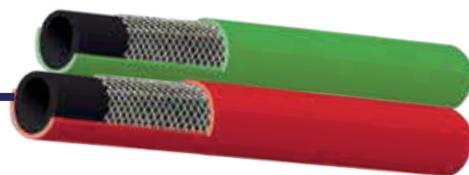
Código: 10030242

Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	g/m
51	2"	64,0	9,5	40	600	250	2800	



SOLDA, CORTE E GASES

SOLDA DUPLA OXIGÊNIO/ACETILENO 20 BAR/300 PSI



HPR TWIN WELDING (OXYGEN + ACETILENE) - WP 20 BAR (300 PSI)

Tubo interno: Borracha SBR preta;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência;

Cobertura: Borracha EPDM/SBR;

Aplicação: Solda e corte com a utilização dos gases oxigênio (verde) e acetileno (vermelha);

Temperatura: -20 °C a +70 °C;

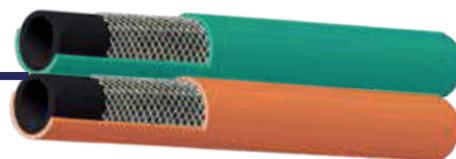
Fator de segurança: 3:1.



Código: 10030066

Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	g/m
8	5/16"	15,0	15,0	3,5	20	300	370

SOLDA GLP



HPR TWIN WELDING (OXYGEN + LPG) - WP 20 BAR (300 PSI)

Aplicação: Solda e Corte com a utilização dos gases oxigênio (verde) e argônio/GLP (Laranja);

Temperatura: -20 °C a +70 °C;

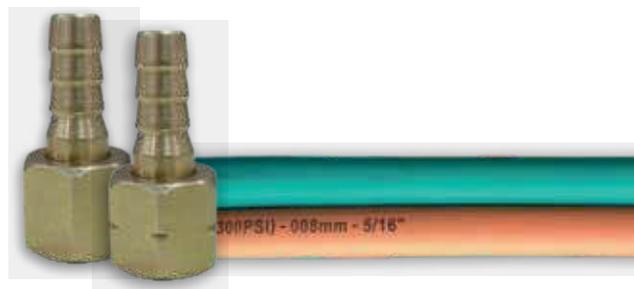
Fator de segurança: 3:1

Tubo Interno	Cobertura	
SBR	EPDM/SBR	Oxigênio = Verde
NBR	NBR	Argônio/GLP = Laranja

*PVC adicionado para aumentar a resistência ao desgaste.

Código: 10030289/04

Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	g/m
8	5/16"	15	15	3,5	20	300	370



A mangueira Solda GLP é montada com os seguintes terminais:

11700434/0005 - Term. Latão p/ mang. solda - Rosca Esquerda – Acetileno

11700435/0605 - Term. Latão p/ mang. solda - Rosca Direita – Oxigênio

Capa exclusiva:

21701095/0005 - Capa Prensável para mangueira de solda - 5/16"

SOLDA SIMPLES 20 BAR/300 PSI



- HPR WELDING (ACETILENE) - WP 20 BAR (300 PSI)**
- HPR WELDING (OXYGEN) - WP 20 BAR (300 PSI)**
- HPR WELDING (LPG - GLP) - WP 20 BAR (300 PSI)**

Aplicação: Solda e Corte com a utilização dos gases oxigênio (verde ou preta), acetileno (vermelha) e argônio/GLP (Laranja);

Temperatura: -20 °C a +70 °C;

Fator de segurança: 3:1.

Tubo Interno	Cobertura	
SBR	EPDM/SBR	Oxigênio = Verde e Preta
SBR	EPDM/SBR	Acetileno = Vermelha
NBR	NBR	Argônio/GLP = Laranja

*PVC adicionado para aumentar a resistência ao desgaste.

Códigos:

Vermelha - 10030068

Verde - 10030067

Preta - 10030187

Laranja - 10030227



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	g/m
8,0	5/16"	15,0	3,5	20	300	180	
10,0	3/8"	17,0	3,5	20	300	210	
12,5	1/2"	21,0	4,0	20	300	300	
20,0	3/4"	30,0	5,0	20	300	550	
25,0	1"	35,0	5,0	20	300	700	



GASES GLP/GN - TRANÇADO EXTERNO 20 BAR/300 PSI - NBR 13419 TIPO 2



HPR GAS DELIVERY (LPG - GLP) - TEXTILE - WP 20 BAR (300 PSI)

Tubo interno: Borracha NBR preta;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência;

Cobertura: Fios têxteis de alta resistência com borracha impregnada;

Aplicação: Condução de GLP e GN em instalações industriais, empilhadeiras a gás. Somente para uso em ambientes ventilados; Atende aos requisitos da NBR 13419 Tipo 2;

Temperatura: -40 °C a +120 °C;

Fator de segurança: 5:1.

Código: 10030228



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	g/m
10,0	3/8"	16,0	3,0	20	300	204	
12,5	1/2"	19,3	3,2	20	300	260	



LAVAGEM, ÁGUA FRIA/QUENTE, VAPOR FRIGORÍFICO E VAPOR SATURADO

VAPOR SATURADO 18 BAR/270 PSI TRANÇADOS DE AÇO NORMA BS5342/2A



HPR VPS - HIGH PRESSURE STEAM HOSE BS 5342/2A - HI TEMP. 210°C - WP 18 BAR (270 PSI)

Tubo interno: Borracha EPDM preta;

Reforço: Trançados de aço de alta resistência;

Cobertura: Borracha EPDM preta (3/4" e 1") e vermelha (nos demais diâmetros). Micro perfurada;

Aplicação: Vapor saturado, utilizada na indústria em geral, refinarias e equipamentos que utilizam vapor saturado a altas temperaturas e altas pressões;

Obs.: Drenar a água residual após o uso. A instalação deverá ocorrer considerando o raio positivo da mangueira para evitar acúmulo de líquido;

Temperatura: -40 °C a +210 °C;

Fator de segurança: 10:1.

Códigos:

*Preta - 10030207

Vermelha - 10030196



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	g/m
*10	3/8"	21,0	5,5	18	270	50	410	
*13	1/2"	23,0	5,0	18	270	65	520	
19	3/4"	31,0	6,0	18	270	95	760	
25	1"	38,0	6,5	18	270	125	950	
32	1.1/4"	46,0	7,0	18	270	160	1300	
38	1.1/2"	52,0	7,0	18	270	190	1700	
51	2"	67,0	8,0	18	270	255	2300	



LAVAGEM EM FRIGORÍFICOS 14 BAR/210 PSI ÁGUA QUENTE ATÉ 100°C



HPR GENERAL WASH DOWN - HOT WATER - 100°C - WP 14 BAR (210 PSI)

Tubo interno: Borracha EPDM branca;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência;

Cobertura: Borracha EPDM branca;

Aplicação: Lavagem com água quente em instalações frigoríficas, laticínios e indústria de bebidas;

Temperatura: -25 °C a +100 °C;

Fator de segurança: 3:1.

Código: 10030154



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	g/m
13	1/2"	23,0	5,0	14	210	540	
19	3/4"	32,0	6,5	14	210	788	
25	1"	39,0	7,0	14	210	1024	



REFRIGERAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS EM FORNOS DE INDUÇÃO “BOCA DE FORNO” 20-10 BAR/300-150 PSI - NÃO CONDUTIVA



HPR® BF - CABLE COOLING NON-CONDUCTIVE - WP 10 BAR (150 PSI)

Tubo interno: Borracha EPDM branca não condutiva;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência;

Cobertura: Borracha EPDM branca não condutiva recoberta por camada macia de fibra de vidro especial, resistente a altas temperaturas e respingos de metal derretido;

Aplicação: Mangueira para uso especial em fundições, siderúrgicas, plantas de fundição de vidro e todas as outras aplicações onde se requer proteção contra a radiação de calor, chamas e respingo de metais derretidos;

Temperatura: -35 °C a +95 °C - Radiação até +550 °C;

Fator de segurança: 3:1.

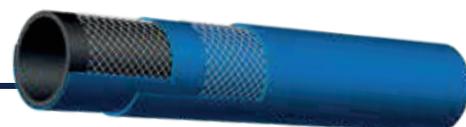
Obs: Utilizar abraçadeiras em inox ou bronze. Consultar departamento técnico para utilização de terminais.

Código: 10030235

Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	g/m
13	1/2"	23,0	5,0	20	300	130	450	
19	3/4"	29,0	5,0	20	300	190	600	
25	1"	37,0	6,0	15	200	250	930	
32	1.1/4"	46,0	7,0	10	150	320	1340	
38	1.1/2"	55,0	8,5	10	150	400	1740	
51	2"	68,0	8,5	10	150	500	2630	
63	2.1/2"	83,0	10,0	10	150	650	3400	
76	3"	96,0	10,0	10	150	800	3900	



LAVAGEM GERAL 40 BAR/600 PSI RUPTURA 1800 PSI



HPR® CAR WASH DOWN - WP 40 BAR (600 PSI)

Tubo interno: Borracha NBR/SBR preta;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência;

Cobertura: Borracha NR/NBR/SBR azul, resistente à abrasão e intempéries;

Aplicação: Lavagem com água em instalações industriais e postos de lavagem de automóveis;

Temperatura: -20 °C a +70 °C;

Fator de segurança: 3:1.

Código: 10030155

Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	g/m
13	1/2"	25,0	6,0	40	600	586	
19	3/4"	32,0	6,5	40	600	714	



LAVAGEM GERAL 90 BAR/1300 PSI



HPR LAVAÇÃO – WP 90 BAR (1300PSI)

Tubo interno: PVC na cor preta;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência;

Cobertura: PVC na cor azul, resistente a abrasão e ozônio;

Aplicação: Lavagem com água em instalações industriais e postos de lavagem de automóveis;

Temperatura: -10 °C a +60 °C;

Fator de segurança: 1:1.

Código: 10030271



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	g/m
13	1/2"	21,0	4,1	90	1300	125	310	
19	3/4"	32,0	6,5	90	1300	190	725	



KIT DE COMPONENTES PARA MANGUEIRAS DE HIGIENIZAÇÃO

Kit de componentes para higienização de instalações industriais, utilizando mangueiras HPR de 1/2" ou de 3/4", combinados com esguicho, válvula e proteções em borracha de silicone.



Terminal Pressável Higienização:

- vazão de 4 mm mangueira de Ø 1/2" – 21700892-0408
- vazão de 6 mm mangueira de Ø 1/2" – 21700892-0608
- vazão de 6 mm mangueira de Ø 3/4" – 21700892-0612
- vazão de 8 mm mangueira de Ø 1/2" – 21700892-0808
- vazão de 8 mm mangueira de Ø 3/4" – 21700892-0812
- vazão de 10 mm mangueira de Ø 3/4" – 21700892-1012

Proteção da Borboleta da Válvula:

- Universal - 12590049

Válvula:

- de Ø 1/2" x 1/2" – 11630160-0808
- de Ø 3/4" x 3/4" – 11630160-1212

Esguicho:

- para mangueiras de Ø 3/4" – 12590046
- para mangueira de Ø 1/2" – 12590048

Proteção de Válvula:

- mangueira de Ø 1/2" – 12590047
- mangueira de Ø 3/4" – 12590050

Kits montados:

- Kit higienização mang HPR branca 1/2" vazão 04mm - 0006012755
- Kit higienização mang HPR branca 1/2" vazão 06mm - 0006012756
- Kit higienização mang HPR branca 1/2" vazão 08mm - 0006012758
- Kit higienização mang HPR branca 3/4" vazão 06mm - 0006013757
- Kit higienização mang HPR branca 3/4" vazão 08mm - 0006012759
- Kit higienização mang HPR branca 3/4" vazão 10mm - 0006012757

Os Kits são montados com:

50cm de mangueira, terminal pressável higienização numa extremidade e na outra terminal macho NPTF. Válvula borboleta, proteção de silicone para a válvula e para a borboleta e um esguicho de silicone.

ÁGUA QUENTE AUTOMOTIVA 5 BAR/75 PSI



HPR CAR HEATER - HOT WATER - 100°C - WP 5 BAR (75 PSI)

Tubo interno: Borracha EPDM preta;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência;

Cobertura: Borracha EPDM preta resistente à abrasão, ozônio e intempéries;

Aplicação: Mangueira desenhada especialmente para transferência de água quente do sistema de arrefecimento de veículos automotores, motores estacionários e radiadores industriais;

Temperatura: -25 °C a +100 °C;

Fator de segurança: 3:1.

Código: 10030158



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	g/m
13	1/2"	20,0	3,5	5	75	321	
16	5/8"	23,0	3,5	5	75	490	
19	3/4"	27,0	4,0	5	75	554	
25	1"	35,0	5,0	5	75	687	



ÁGUA/AR INDUSTRIAL E SÓLIDOS LEVES

SUCÇÃO E DESCARGA DE ÁGUA 10 BAR/150 PSI



HPR AGSD WATER SUCTION & DISCHARGE HOSE - WP 10 BAR (150 PSI)

Tubo interno: Borracha EPDM preta;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência, com reforço de arame de aço helicoidal;

Cobertura: Borracha EPDM preta, resistente à abrasão, intempéries e ozônio;

Aplicação: Sucção e descarga de água fria/quente, ótima para aplicação em moto bombas, na construção civil, agricultura, mineração e aplicação naval;

Temperatura: -35 °C a +100 °C;

Fator de segurança: 3:1.

Código: 10030193



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Vácuo	Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	%	g/m
25	1"	35,0	5,0	10	150	100	90	620	
32	1.1/4"	42,0	5,0	10	150	128	90	770	
38	1.1/2"	48,0	5,0	10	150	152	90	970	
51	2"	61,0	5,0	10	150	204	90	1450	
63	2.1/2"	75,0	6,0	10	150	252	90	2050	
76	3"	88,0	6,0	10	150	304	90	2530	
102	4"	114,0	6,0	10	150	408	90	3580	
152	6"	166,0	7,0	10	150	760	90	6440	
203	8"	221,0	9,0	10	150	1015	90	13560	



DESCARGA DE ÁGUA LAY FLAT 10 BAR/150 PSI



HPR AGDLF WATER DISCHARGE HOSE - LAY FLAT - WP 10 BAR (150 PSI)

Tubo interno: Borracha EPDM preta;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência;

Cobertura: Borracha EPDM preta, resistente à abrasão, intempéries e ozônio;

Aplicação: Descarga de água fria/quente em operações onde se requer que a mangueira seja achatável, facilitando assim o transporte e armazenagem, sendo ótima para recalque em sistemas de irrigação, bombas de água e resíduos leves diluídos, também usada na construção e mineração;

Temperatura: -35 °C a +100 °C;

Fator de segurança: 3:1.

Código: 10030194



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo	Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Peso
mm	pol.	mm	mm	BAR	PSI	g/m
32	1.1/4"	40,0	4,0	10	150	560
38	1.1/2"	46,0	4,0	10	150	710
51	2"	59,0	4,0	10	150	900
63	2.1/2"	71,0	4,0	10	150	1120
76	3"	84,0	4,0	10	150	1340
90	3.1/2"	98,0	4,0	10	150	1490
102	4"	110,0	4,0	10	150	1680
127	5"	137,0	5,0	10	150	2900
152	6"	162,0	5,0	10	150	3040



DESCARGA DE AR E ÁGUA 10 BAR/150 PSI



HPR AGD WATER DISCHARGE HOSE - ISO 1403 - WP 10 BAR (150 PSI)

Tubo interno: Borracha SBR preta;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência;

Cobertura: Borracha SBR preta, resistente à abrasão, intempéries e ozônio;

Aplicação: Descarga de ar e água (5 a 10 PH), onde se requer uma mangueira com maior resistência para trabalhos de razoável exigência, na construção, mineração e outras indústrias;

Temperatura: -30 °C a +85 °C;

Fator de segurança: 3:1.

Código: 10030195



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo	Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Peso
mm	pol.	mm	mm	BAR	PSI	g/m
25	1"	34,0	4,5	10	150	560
32	1.1/4"	42,0	5,0	10	150	780
38	1.1/2"	48,0	5,0	10	150	890
51	2"	61,0	5,0	10	150	1170
63	2.1/2"	75,0	6,0	10	150	1780
76	3"	88,0	6,0	10	150	2110
102	4"	114,0	6,0	10	150	2490
127	5"	141,0	7,0	10	150	3780
152	6"	166,0	7,0	10	150	4280



PRODUTOS QUÍMICOS E SOLVENTES

SUCÇÃO E DESCARGA DE QUÍMICOS ÁCIDOS E SOLVENTES AROMÁTICOS 16 BAR/240 PSI



HPR PQSD ACID-CHEMICAL SUCTION & DISCHARGE HOSE - XLPE - WP 16 BAR (240 PSI)

Tubo interno: XLPE;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência, com reforço de arame de aço helicoidal;

Cobertura: Borracha EPDM verde resistente à alta temperatura, intempéries, ozônio e abrasão;

Aplicação: Desenvolvida para sucção e descarga de ácidos e solventes aromáticos;

Temperatura: -30 °C a +90 °C (picos de +100 °C) para circuito fechado;

Limpeza a vapor em circuito aberto até 120 °C durante 30 minutos;

Fator de segurança: 3:1.

Código: 10030198

Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Vácuo	Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	%	g/m
19	3/4"	32,0	6,5	16	240	76	90	700	
25	1"	37,0	6,0	16	240	100	90	890	
32	1.1/4"	45,0	6,5	16	240	128	90	1070	
38	1.1/2"	51,0	6,5	16	240	152	90	1200	
51	2"	64,0	6,5	16	240	204	90	1590	
63	2.1/2"	77,0	7,0	16	240	252	90	2730	
76	3"	92,0	8,0	16	240	304	90	3110	
102	4"	118,0	8,0	16	240	459	80	3710	



SUCÇÃO E DESCARGA DE QUÍMICOS ÁCIDOS E SOLVENTES AROMÁTICOS 16 BAR/240 PSI



HPR PQSD-PLUS ACID-CHEMICAL SUCTION & DISCHARGE HOSE - WP16bar (240psi)

Tubo interno: Borracha preta lisa UHMWPE (Ultra High Molecular Weight Polyethylene);

Reforço: Fios têxteis de alta resistência, com reforço de arame de aço helicoidal, dois fios anti-estáticos de cruzamento;

Cobertura: Borracha EPDM preta resistente à alta temperatura, intempéries, ozônio e abrasão;

Aplicação: Mangueira de sucção e descarga de produtos químicos com tubo UHMWPE para caminhões-tanque e tanques de armazenamento, adequados para o manuseio de uma ampla gama de produtos químicos.

Mangueira compatível com 98% dos químicos existentes;

Temperatura: -30 °C a + 100 °C;

Limpeza a vapor em circuito aberto até 120 °C durante 30 minutos;

Fator de segurança: 4:1.

Código: 10030280

Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Vácuo	Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	%	g/m
51	2"	67,0	8,0	16	240	204	90	1900	
76	3"	92,0	8,0	16	240	255	80	2900	



MANGUEIRA PTFE LISO



Tubo interno: Tubo interno liso de resina sintetizada com PTFE;

Cobertura: Um trançado de aço inoxidável AISI 304;

Aplicação: Fluidos hidráulicos à base de água, de petróleo ou sintéticos, gases, líquidos e químicos agressivos e a alta temperatura

Temperatura: -70 °C +260 °C;

Fator de segurança: 4:1

Código: 10050001



Bitola Mangueira		Diâmetro Externo	Pressão Máx. de Trabalho		Pressão de Ruptura		Raio de Curvatura	Peso
mm	pol.	mm	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	g/m
3,18	1/8"	5,9	275	4000	1100	16000	25	60
4,76	3/16"	7,4	200	2900	800	11600	35	69
6,35	1/4"	9,0	175	2535	700	10140	45	87
7,94	5/16"	10,8	150	2175	600	8700	50	127
9,53	3/8"	12,4	135	1960	540	7840	55	145
12,7	1/2"	15,7	120	1740	480	6960	70	212
15,87	5/8"	19,1	100	1450	400	5800	130	260
19,05	3/4"	22,2	90	1305	360	5220	190	321
25,4	1"	29,3	65	940	260	3760	270	450



MANGUEIRA PTFE CORRUGADO



Tubo interno: Tubo interno liso de resina sintetizada com PTFE corrugado resistência ao estresse mecânico;

Cobertura: Um trançado de aço inoxidável AISI 304;

Aplicação: Fluidos hidráulicos à base de água, de petróleo ou sintéticos, gases, líquidos e químicos agressivos e a alta temperatura.

Temperatura: -70 °C +260 °C;

Fator de segurança: 4:1

Código: 10050013



Bitola Mangueira		Diâmetro Externo	Pressão Máx. de Trabalho		Pressão de Ruptura		Raio de Curvatura	Peso
mm	pol.	mm	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	g/m
6,50	1/4"	11,50	160	2300	640	9200	20	60
8,10	5/16"	12,30	135	1950	540	7800	30	69
9,70	3/8"	15,60	120	1740	480	6960	30	87
12,70	1/2"	18,90	110	1600	440	6400	40	127
19,05	3/4"	26,40	70	1000	280	4000	80	145
25,40	1"	33,00	50	725	200	2900	100	212
32,00	1.1/4"	40,50	45	650	180	2600	120	260
38,00	1.1/2"	47,00	40	580	160	2320	140	321
51,00	2"	61,15	36	520	144	2080	175	450



ÓLEOS E COMBUSTÍVEIS

ÓLEO E COMBUSTÍVEIS 20BAR/300PSI



HPR FUEL & OIL - WP 20 BAR (300 PSI)

Tubo interno: Borracha NBR preta;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência;

Cobertura: Borracha preta NBR com PVC*(8%), resistente à abrasão, intempéries e ozônio;

Aplicação: Descarga de óleo e combustíveis derivados de petróleo**, como gasolina, querosene, diesel

** (conteúdo aromático até 50%);

Temperatura: -20 °C a +70 °C;

Fator de segurança: 3:1.

*PVC adicionado para aumentar a resistência ao desgaste.

Código: 10030069



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	g/m
5,0	3/16"	12,0	3,5	20	300	100	
6,6	1/4"	12,0	3,0	20	300	149	
8,1	5/16"	15,0	3,5	20	300	190	
9,7	3/8"	17,0	3,5	20	300	232	
12,9	1/2"	20,0	3,5	20	300	326	
16,1	5/8"	24,0	4,0	20	300	433	
19,2	3/4"	29,0	5,0	20	300	559	
22,5	7/8"	32,5	5,5	20	300	656	
25,7	1"	35,0	5,0	20	300	757	
32,2	1.1/4"	44,0	6,0	20	300	889	



DESCARGA DE ÓLEOS E COMBUSTÍVEIS 10 BAR/150 PSI



HPR OLD FUEL & OIL DISCHARGE HOSE - CONDUCTIVE - WP 10 BAR (150 PSI)

Tubo interno: Borracha NBR preta;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência. Contém fio antiestático de cobre para aterramento;

Cobertura: Borracha NBR preta, resistente à abrasão, intempéries e ozônio;

Aplicação: Descarga de óleos e combustíveis *, transferência de derivados de petróleo, na indústria, refinarias, abastecimento de tanques móveis e estacionários *(conteúdo aromático até 50%);

Obs: Para descarga de polímeros é necessário o aterramento da mangueira.

Temperatura: -30 °C a +85 °C

-30 °C a +100 °C (para óleo);

Fator de segurança: 3:1.



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	g/m
25	1"	35,0	5,0	10	150	390	
32	1.1/4"	42,0	5,0	10	150	480	
38	1.1/2"	49,0	5,5	10	150	1060	
51	2"	63,0	6,0	10	150	1310	
63	2.1/2"	75,0	6,0	10	150	1830	
76	3"	88,0	6,0	10	150	1960	
102	4"	114,0	6,0	10	150	2560	
125	5"	139,0	6,0	10	150	3240	
152	6"	168,0	8,0	10	150	5460	

Código: 10030200



SUCÇÃO E DESCARGA DE ÓLEOS E COMBUSTÍVEIS SAE 100R4



HPR OLSD-R4 OIL SUCTION & DISCHARGE HOSE - CONDUCTIVE

Tubo interno: Borracha NBR preta;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência, com reforço de arame de aço helicoidal. Contém fio antiestático de cobre para aterramento;

Cobertura: Borracha NBR preta, resistente à abrasão, intempéries e ozônio;

Aplicação: Sucção e descarga de óleos e combustíveis*, linhas de retorno de óleo hidráulico, desenhada para atender a norma SAE100R4. Possui ótima flexibilidade permitindo instalação em sistemas hidráulicos compactos e com restrição de espaço (*conteúdo aromático até 50%);

Temperatura: -30 °C a +85 °C

-30 °C a +100 °C (para óleo);

Fator de segurança: 4:1.

Código: 10030199



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Vácuo	Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	%	g/m
19	3/4"	31,0	6,0	21	300	76	90	520	
25	1"	37,0	6,0	17	240	100	90	720	
32	1.1/4"	44,0	6,0	14	200	125	90	930	
38	1.1/2"	49,2	5,6	10	150	152	90	1070	



SUCÇÃO E DESCARGA DE ÓLEOS E COMBUSTÍVEIS 10 BAR/150 PSI



HPR OLSD FUEL & OIL SUCTION & DISCHARGE HOSE - CONDUCTIVE - WP 10 BAR (150 PSI)

Tubo interno: Borracha NBR preta;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência, com reforço de arame de aço helicoidal. Contém fio antiestático de cobre para aterramento;

Cobertura: Borracha NBR preta, resistente à abrasão, intempéries e ozônio;

Aplicação: Sucção e descarga de óleos e combustíveis*, desenhada especialmente para operações de carga e descarga com caminhões tanques de combustíveis, transferência de derivados de petróleo entre barcas de transporte e tanques estacionários. Possui ótima flexibilidade e por ser leve, atende as necessidades ergonômicas dos usuários (*conteúdo aromático até 50%);

Temperatura: -30 °C a +85 °C

-30 °C a + 100 °C (para óleo);

Fator de segurança: 4:1.

Código: 10030199



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Vácuo	Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	%	g/m
19,2	3/4"	31,0	6,0	21	315	76	90	600	
25,7	1"	37,0	6,0	17	255	100	90	700	
32,2	1.1/4"	44,0	6,0	14	210	125	90	900	
38,5	1.1/2"	49,2	5,6	10,5	157,5	152	90	1000	
40,5	1.3/4"	55,0	5,0	10	150	180	90	1150	
50,2	2"	61,0	5,0	10	150	204	90	1250	
64,1	2.1/2"	75,0	6,0	10	150	252	90	1800	
76,2	3"	88,0	6,0	10	150	304	90	2350	
88,5	3.1/2"	104,0	7,0	10	150	354	90	2950	
101,2	4"	116,0	7,0	10	150	408	90	3800	
113,9	4.1/2"	129,0	7,5	10	150	460	90	4330	
126,6	5"	145,0	9,0	10	150	508	90	6100	
152,4	6"	170,0	9,0	10	150	760	90	7200	
203,2	8"	225,0	11,0	10	150	1015	90	11700	



ABRASIVOS, ARGAMASSA E CONCRETO

JATO DE AREIA E GRANALHA DE AÇO 10 BAR/150 PSI



HPR SANDBLAST HOSE PREMIUM - WP 10 BAR (150 PSI)

Tubo interno: Borracha Natural/SBR preta, antiestática (R<106 Ω/m);

Reforço: Fios têxteis de alta resistência;

Cobertura: Borracha EPDM/SBR preta, intempéries e ozônio, resistente a abrasão (50 mm³, DIN53516);

Aplicação: Desenhada para operações de jateamento onde se utiliza areia ou granalha de aço, na indústria em geral. Também utilizada para projeção de argamassa e condução de outros abrasivos na construção civil e mineração;

Temperatura: -20 °C a +70 °C;

Fator de segurança: 3:1.

Código: 10030156



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	g/m
12	1/2"	33,0	10,0	10	150	545	
19	3/4"	38,0	9,5	10	150	535	
25	1"	47,0	11,0	10	150	945	
32	1.1/4"	54,0	11,0	10	150	1145	
38	1.1/2"	60,0	11,0	10	150	1280	
51	2"	72,0	10,5	10	150	1620	
63	2.1/2"	83,0	10,0	10	150	2850	



DESCARGA DE POLPA DE MINÉRIO 10 BAR/150 PSI



HPR IRON ORE / WATER DELIVERY HOSE - WP 10 BAR (150 PSI)

Tubo interno: Borracha Natural/SBR preta;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência;

Cobertura: Borracha Natural/SBR preta, resistente à abrasão, intempéries e ozônio. Antiestática;

Aplicação: Utilizada na condução de polpa de minério de ferro e outros abrasivos, especialmente em sistemas de separação, bombeamento e plantas de concentradoras, na indústria de mineração em geral;

Temperatura: -20 °C a +70 °C;

Fator de segurança: 3:1.

Código: 10030182



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	g/m
38	1.1/2"	52,0	7,0	10	150	1005	



PROJEÇÃO DE ARGAMASSA E GESSO 40 BAR/600 PSI



HPR ARG - PLASTER & CONCRETE HOSE - WP 40 BAR (600 PSI)

Tubo interno: Borracha natural/sintética preta;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência;

Cobertura: Borracha natural/sintética preta, resistente à abrasão, intempéries e ozônio. Antiestática;

Aplicação: Desenhada para ser utilizada em projetores de argamassa e gesso a alta pressão na construção civil. Possui ótima flexibilidade e resistência a dobras e vincos, leve e ergonômica;

Temperatura: -20 °C a +85 °C;

Fator de segurança: 3:1.

Código: 10030218



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	g/m
25	1"	39,0	7,0	40	600	200	850	
35	1.3/8"	49,0	7,0	40	600	280	1150	
38	1.1/2"	54,0	8,0	40	600	304	1430	
51	2"	69,0	9,0	40	600	408	2090	



BOMBEAMENTO DE CONCRETO LEVE 40 BAR/600PSI - REFORÇO TÊXTIL



HPR CONCRETE PUMP & SHOTCONCRETE PREMIUM - WP 40 BAR (600 PSI)

Tubo interno: Borracha natural preta;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência;

Cobertura: Borracha EPDM/SBR preta;

Aplicação: Bombeamento de concreto leve e jateamento de encostas e túneis na construção civil e mineração. Ótima para ser utilizada na extremidade final do sistema de bombeamento de concreto por ser leve e flexível;

Temperatura: -30 °C a +85 °C;

Fator de segurança: 3:1.

Mangueiras de concreto - Venda somente do conjunto montado

Código: 10030163



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	g/m
63	2.1/2"	83,0	10,0	40	600	2780	
76	3"	96,0	10,0	40	600	3320	



BOMBEAMENTO DE CONCRETO PESADO - TÊXTIL 85 BAR/1250 PSI (RUPTURA MÍNIMA 170 BAR - 2500 PSI)



HPR BCON-T TEXTILE CONCRETE PUMP HOSE - HEAVY DUTY - WP 85 BAR (1250 PSI)

Tubo interno: Borracha Natural preta antiestática. Resistente a abrasão;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência (seis camadas);

Cobertura: Borracha Natural/SBR preta, resistente a abrasão, intempéries e ozônio;

Aplicação: Bombeamento de concreto pesado, especialmente desenhada para bombeamento de concreto com método convencional com bombas de médio e grande porte, onde se exige flexibilidade, instalação rápida das linhas de bombeamento e passagem da mangueira por obstáculos. Seu reforço têxtil permite grande volume bombeado, deixando-a mais leve em relação à mangueiras com tramas de aço;

Temperatura: -30 °C a +80 °C;

Fator de segurança: 2:1.

Mangueiras de concreto - Venda somente do conjunto montado

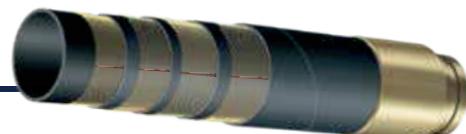
Código: 10030256



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Peso/m
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	g/m
76	3"	99,0	12,0	85	1250	600	4040	



BOMBEAMENTO DE CONCRETO PESADO AÇO 85 BAR/1250 PSI (RUPTURA MÍNIMA 170 BAR - 2500 PSI)



HPR BCON-S - STEEL CONCRETE PUMP HOSE - HEAVY DUTY - WP 85 BAR (1250 PSI)

Tubo interno: Borracha natural/sintética/preta, resistente a vácuo de refluxo do concreto;

Reforço: Trançados de aço de alta resistência. Contém fio antiestático de cobre;

Cobertura: Borracha Sintética/Preta, resistente a abrasão, intempéries e ozônio. Antiestática;

Aplicação: Bombeamento de concreto a alta pressão, especialmente utilizado em equipamentos de maior porte, em serviços pesados, sistemas de hélices contínuas e outros equipamentos de grande porte na construção civil e mineração. Seu reforço de aço permite grande volume bombeado, maior vida útil diminuindo o risco de vincos, dobras e acidentes durante a operação;

Temperatura: -30 °C a +85 °C;

Fator de segurança: 2:1.

Mangueiras de concreto - Venda somente do conjunto montado

Código: 10030202



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	g/m
63	2.1/2"	85,0	11,0	85	1250	265	2300	
76	3"	100,0	12,0	85	1250	375	4500	
102	4"	128,0	13,0	85	1250	510	6840	
127	5"	155,0	14,0	85	1250	630	9780	



DESCARGA DE MATERIAIS ABRASIVOS 10 BAR/150 PSI



HPR ABD - ABRASIVE BULK MATERIAL DISCHARGE HOSE - WP 10 BAR (150 PSI)

Tubo interno: Borracha natural/sintética antiestática;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência;

Cobertura: Borracha natural/sintética preta, resistente à abrasão, intempéries e ozônio. Antiestática;

Aplicação: Descarga de materiais abrasivos em geral, como cimento em pó, barita, argamassa seca, areia e outros. Muito resistente em operações onde se exige certa tração, torção e vincos. Compacta e leve para facilitar seu armazenamento e transporte;

Temperatura: -30 °C a +85 °C;

Fator de segurança: 3:1.

Código: 10030204



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	g/m
76	3"	92,0	8,0	10	150	608	3120	
102	4"	118,0	8,0	10	150	810	3290	
127	5"	143,0	8,0	10	150	1016	5140	
152	6"	170,0	9,0	10	150	1216	5960	



SUCÇÃO E DESCARGA DE MATERIAIS ABRASIVOS 10 BAR/150 PSI



HPR ABSD - ABRASIVE BULK MATERIAL SUCTION & DISCHARGE HOSE - WP 10 BAR (150 PSI)

Tubo interno: Borracha NR preta antiestática;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência, com reforço de arame de aço helicoidal. Contém fio antiestático;

Cobertura: Borracha NBR/SBR preta, resistente à abrasão, intempéries e ozônio. Antiestática;

Aplicação: Sucção e descarga de materiais abrasivos, tais como cimento em pó, areia, barita e resíduos de perfuração. Também usada para bombas de sucção de minerais, em equipamentos pesados de perfuração e hidro fresas na construção civil e mineração;

Temperatura: -30 °C a +85 °C;

Fator de segurança: 3:1.

Código: 10030201



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Vácuo	Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	%	g/m
76	3"	90,0	7,0	10	150	304	90	2880	
102	4"	116,0	7,0	10	150	408	90	3970	
127	5"	143,0	8,0	10	150	508	90	5150	
152	6"	168,0	8,0	10	150	760	90	8290	
203	8"	221,0	9,0	10	150	812	70	12090	



ÁGUA POTÁVEL E ALIMENTOS LÍQUIDOS

SUCÇÃO E DESCARGA DE ALIMENTOS LÍQUIDOS 10BAR/150PSI - FDA



HPR ALIQSD - LIQUID FOOD SUCTION & DELIVERY HOSE - FDA - WP 10 BAR (150 PSI)

Tubo interno: Borracha EPDM branca atóxica.

*Livre de gosto e odor e fácil de limpar;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência, com reforço de arame de aço helicoidal;

Cobertura: Borracha EPDM azul, resistente à abrasão, intempéries e ozônio;

Aplicação: : Desenvolvida para sucção e descarga de água, vinho, cerveja, suco, refrigerante e leite*, conforme norma FDA para alimentos aquosos. *Quando aplicada para sucção e descarga de alimentos gordurosos poderá ocorrer a redução da vida útil da mangueira em virtude do processo de higienização recomendado. Esterilização considerando a temperatura máxima de 150 °C durante 30 minutos com vapor de água e limpeza a 50 °C durante um curto período de tempo considerando a mistura de até 1% de ácido peracético, até 2% de ácido fosfórico, até 5% de soda cáustica e até 5% de ácido nítrico;

Temperatura: -35 °C a +95 °C;

Fator de segurança: 3:1.

Código: 10030197



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Vácuo	Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	%	g/m
25	1"	37,0	37,0	6,0	10	150	100	90	690
38	1.1/2"	52,0	52,0	7,0	10	150	152	90	1260
51	2"	65,0	65,0	7,0	10	150	204	90	1460
63	2.1/2"	77,0	77,0	7,0	10	150	252	90	2470
76	3"	92,0	92,0	8,0	10	150	228	90	2590
102	4"	118,0	118,0	8,0	10	150	408	90	3880
127	5"	143,0	143,0	8,0	10	150	508	90	5680
152	6"	170,0	170,0	9,0	10	150	760	90	7600



DESCARGA DE ALIMENTOS LÍQUIDOS 10BAR/150PSI - FDA



HPR ALIQD - LIQUID FOOD DELIVERY HOSE - FDA - WP 10 BAR (150 PSI)

Tubo interno: Borracha EPDM branca atóxica.

*Livre de gosto e odor e fácil de limpar;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência;

Cobertura: Borracha EPDM vermelha, resistente à abrasão, intempéries e ozônio;

Aplicação: Desenvolvida para descarga de água, vinho, cerveja, suco, refrigerante e leite*, conforme norma FDA para alimentos aquosos. *Quando aplicada para descarga de alimentos gordurosos poderá ocorrer a redução da vida útil da mangueira em virtude do processo de higienização recomendado. Esterilização considerando a temperatura máxima de 150 °C durante 30 minutos com vapor de água e limpeza a 50 °C durante um curto período de tempo considerando a mistura de até 1% de ácido peracético, até 2% de ácido fosfórico, até 5% de soda cáustica e até 5% de ácido nítrico;

Temperatura: -35 °C a +95 °C;

Fator de segurança: 3:1.

Código: 10030285



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	g/m
19	3/4"	30,0	5,5	10	150	152	570	
25	1"	37,0	6,0	10	150	200	800	
38	1.1/2"	52,0	7,0	10	150	304	1370	
51	2"	65,0	7,0	10	150	408	1770	
76	3"	92,0	8,0	10	150	608	2680	
102	4"	118,0	8,0	10	150	816	3500	



PVC SUÇÃO E DESCARGA PARA USO GERAL E ALIMENTOS ATÓXICA - CONFORME FDA 90/128/EC



HPR DYN - GENERAL PURPOSE PVC / WIRE SPIRAL HOSE - FDA

Tubo interno: PVC transparente e atóxico;

Reforço: Arame de aço galvanizado helicoidal (não possui contato com o produto a ser transportado); isento de fetalatos;

Cobertura: PVC transparente e atóxico, isento de fetalatos;

Aplicação: Sucção e descarga de líquidos em geral, alimentos líquidos como sucos, leite e alcoólicos como vinho e cerveja (máximo 28% Álcool). Também pode ser usada para sucção de granulados finos e pellets termoplásticos de pequena granulometria;

Obs: Para descarga de polímeros e materiais abrasivos, é necessário o aterramento da mangueira através do arame de aço helicoidal da mangueira.

Temperatura: -5 °C a +60 °C;

Fator de segurança: 3:1.

Código: 10030205



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Vácuo	Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	%	g/m
13	1/2"	19,0	3,0	7	105	52	85	205	
16	5/8"	22,0	3,0	7	105	52	85	250	
19	3/4"	28,0	4,5	7	105	64	85	230	
25	1"	33,0	4,0	6	90	100	85	530	
32	1.1/4"	40,0	4,0	6	90	128	85	655	
38	1.1/2"	48,0	5,0	5	75	152	80	855	
51	2"	61,0	5,0	5	75	204	80	1230	
63	2.1/2"	75,0	6,0	4	60	252	80	2450	
76	3"	90,0	7,0	4	60	304	70	2450	
102	4"	116,0	7,0	4	60	408	70	3480	
152	6"	172,0	10,0	4	60	608	70	7300	



MARINE: COMBUSTÍVEL, ESCAPE E SANITÁRIA

S/D SANITÁRIA - MARINE SANITARY ODOURLESS 10 BAR/150 PSI



HPR MARINE SANITARY HARDWALL ODOURLESS - WP 10 BAR (150 PSI)

Tubo interno: Borracha EPDM preta de baixa permeabilidade;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência, com reforço de arame de aço helicoidal;

Cobertura: Borracha EPDM branca resistente à abrasão, intempéries e ozônio;

Aplicação: Mangueira desenhada para utilização na rede sanitária de embarcações, como lanchas e iates.

Possui ótima resistência a dobras e vincos e baixíssima permeabilidade o que evita que odores da rede sanitária passem para o interior da embarcação;

Temperatura: -30 °C a +80 °C;

Fator de segurança: 3:1.

Código: 10030254



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Vácuo	Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	%	g/m
19	3/4"	29,0	5,0	10	150	90	100	650	
25	1"	35,0	5,0	10	150	95	100	710	
38	1.1/2"	48,0	5,0	10	150	140	100	970	
51	2"	61,0	5,0	10	150	153	100	1270	



S/D ÓLEO E COMBUSTÍVEL/EXAUSTÃO DE GASES - MARINE FUEL HARDWALL 3,4 BAR/50 PSI - SAE1527-TYPE A2 STYLE R2



HPR MARINE FUEL HOSE - HARDWALL - SAEJ1527 TYPE A2 STYLE R2 - WP 3,4 BAR (50 PSI)

Tubo interno: Borracha NBR preta resistente à chamas;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência, com reforço de arame de aço helicoidal;

Cobertura: Borracha NBR/CR preta, resistente à abrasão, intempéries, ozônio e chamas;

Aplicação: Mangueira projetada para transportar gasolina ou diesel a bordo de pequenas embarcações, incluindo embarcações de lazer. Ótima resistência a dobras e vincos, muito flexível, permitindo sua instalação em espaços restritos. Também utilizada para exaustão de gases da linha de escape de barcos, lanchas e iates;

Temperatura: -25 °C a +100 °C;

Fator de segurança: 4:1.

Obs: Outras bitolas sob consulta.

Código: 10030222



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Vácuo	Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	%	g/m
38	1.1/2"	48,0	5,0	3,4	50	114	100	1110	
51	2"	64,0	6,5	3,4	50	153	100	1450	



OFFSHORE: ÓLEOS, ABRASIVOS E LAMA

OFFSHORE - DESCARGA DE ÓLEO E COMBUSTÍVEIS 17 BAR/250 PSI - SERVIÇO PESADO



HPR OFF SHORE FUEL-OIL DELIVERY HOSE - WP 17 BAR (250 PSI)

Tubo interno: Borracha Sintética preta antiestática;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência. Contém fio antiestático de cobre para aterramento;

Cobertura: Borracha Sintética preta, resistente à abrasão, intempéries, ozônio e água do mar. Antiestática;

Aplicação: Desenhada para operações de descarga de óleo e combustíveis (conteúdo aromático até 50%);

Temperatura: -40 °C a +100 °C;

Fator de segurança: 4:1.

Código: 10030231



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	g/m
51	2"	67,0	8,0	17	250	408	2000	
102	4"	117,0	7,5	17	250	450	3340	
127	5"	144,0	8,5	17	250	660	4930	
152	6"	173,0	10,5	17	250	750	5800	



OFFSHORE - SUCÇÃO E DESCARGA DE ÓLEOS E COMBUSTÍVEIS 17 BAR/250 PSI - SERVIÇO PESADO



HPR OFF SHORE FUEL-OIL SUCTION & DELIVERY HOSE - WP 17 BAR (250 PSI)

Tubo interno: Borracha Sintética preta antiestática;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência, com reforço de arame de aço helicoidal. Contém fio antiestático de cobre para aterramento;

Cobertura: Borracha NBR/CR preta, resistente à abrasão, intempéries, ozônio e água do mar. Antiestática;

Aplicação: Desenhada para operações de sucção e descarga de óleo e combustíveis, onde se necessita um produto de grande resistência em serviço pesado (conteúdo aromático até 50%);

Temperatura: -40 °C a +100 °C;

Fator de segurança: 4:1.

Código: 10030232



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	g/m
51	2"	67,0	8,0	17	250	204	2600	
76	3"	92,0	8,0	17	250	304	3370	
102	4"	118,0	8,0	17	250	408	4150	
152	6"	174,0	11,0	17	250	760	6550	



OFFSHORE - DESCARGA DE LAMA ABRASIVA E ÓLEO 20 BAR/300 PSI - SERVIÇO EXTRA PESADO



HPR OFF SHORE ABRASIVE MUD-OIL DELIVERY HOSE - WP 20 BAR (300 PSI)

Tubo interno: Borracha Sintética preta, resistente à abrasão;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência. Contém fio antiestático de cobre para aterramento;

Cobertura: Borracha Sintética preta, resistente à abrasão, intempéries, ozônio e água do mar. Antiestática;

Aplicação: Desenvolvida para descarga de lama ou água contaminada com óleo em campos petrolíferos (aplicações Oilrig), também adequada para transporte de produtos de óleo mineral e misturas de combustível com até 50% de teor de aromáticos;

Temperatura: -40 °C a +100 °C;

Fator de segurança: 3:1.

Mangueira resistente à tração de 57KN (5.812Kgf) conforme Relatório nº 0146.02/2017.

Código: 10030233

Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	g/m
102	4"	124,0	11		20	300	816	5280



OFFSHORE - SUCÇÃO E DESCARGA DE LAMA ABRASIVA E ÓLEO 20 BAR/300 PSI - SERVIÇO EXTRA PESADO



HPR OFF SHORE ABRASIVE MUD-OIL SUCTION & DELIVERY HOSE - WP 20 BAR (300 PSI)

Tubo interno: Borracha Sintética preta, resistente à abrasão;

Reforço: Fios têxteis de alta resistência, com reforço de arame de aço helicoidal. Contém fio antiestático de cobre para aterramento;

Cobertura: Borracha Sintética preta, resistente à abrasão, intempéries, ozônio e água do mar. Antiestática;

Aplicação: Desenvolvida para sucção e descarga de lama ou água contaminada com óleo em campos petrolíferos (aplicações Oilrig), também adequado para transporte de produtos de óleo mineral e misturas de combustível com até 50% de teor de aromáticos;

Temperatura: -40 °C a +100 °C;

Fator de segurança: 3:1.

Mangueira resistente à tração de 57KN (5.812Kgf) conforme Relatório nº 0146.01/2017.

Código: 10030234

Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Peso
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	g/m
102	4"	124,0	11		20	300	408	5900



NOTAS:

- Dimensões, produtos e dados desse catálogo podem variar sem prévio aviso;
- Imagens das mangueiras e aplicações são somente ilustrativas, a construção, as cores e aplicações podem variar. Esse catálogo tem por finalidade ser orientativo, consultar nosso departamento técnico para informações mais detalhadas dos produtos;
- Pressões de trabalho e pressões de vácuo das mangueiras são baseadas em temperatura ambiente de 23°C.

CARACTERÍSTICAS E RESISTÊNCIA DOS PRINCIPAIS POLÍMEROS (tubo interno e cobertura de mangueiras).

Nome comum do elastômero Sigla informada no catálogo	Neoprene CR	Nitrílica NBR	Natural NR/SBR	Butil IIR	EPDM EPDM	Viton FKM
Resistência física	bom	bom	excelente	aceitável/bom	bom	bom
Resistência a abrasão	bom/excelente	aceitável/bom	excelente	aceitável/bom	bom	bom/excelente
Intempéries/ozônio	bom/excelente	pobre	pobre/aceitável	excelente	excelente	excelente
Permeabilidade aos gases	bom	bom/excelente	bom	excelente	aceitável/bom	bom
Resistência ao óleo/petróleo	excelente	excelente	pobre	pobre	pobre	excelente
Resistência à gasolina	aceitável/bom	excelente	pobre	pobre	pobre	excelente
Resistência a altas temperaturas	bom	bom/excelente	aceitável	excelente	excelente	excelente
Resistência a baixas temperaturas	aceitável/bom	aceitável/bom	bom	bom	aceitável/bom	bom

Nome comum do termoplástico Sigla informada no catálogo	PVC PVC	XLPE XLPE	UHMWPE UHMWPE	PTFE PTFE	URETANO EU	NYLON PA
Resistência física	aceitável/bom	bom	muito bom	muito bom	excelente	bom
Resistência a abrasão	bom/excelente	bom	excelente	excelente	excelente	bom/excelente
Intempéries/ozônio	excelente	excelente	bom	excelente	aceitável/bom	excelente
Permeabilidade aos gases	bom	bom	excelente	excelente	aceitável/bom	excelente
Resistência ao óleo/petróleo	bom/excelente	excelente	excelente	excelente	bom	excelente
Resistência à gasolina	aceitável	excelente	excelente	excelente	aceitável	excelente
Resistência a altas temperaturas	pobre	bom	aceitável	excelente	aceitável	bom
Resistência a baixas temperaturas	pobre	aceitável/bom	aceitável	bom	excelente	excelente

Químicos > Consultar o setor técnico

Para especificar uma mangueira: **STAMPED**

- S** "Size", ou seja dimensionais como diâmetro interno/externo, comprimento total.
- T** Temperatura do fluido, contínua ou intermitente, temperatura ambiente.
- A** Aplicação, Sucção ou Descarga, condições de uso, requerimentos como resistência à abrasão, flexão etc.
- M** Material a ser transportado.
- P** Pressão de operação, incluindo picos e sobrecargas.
- E** "Ends" ou seja tipos de terminais, ex. Camlock, montagem com abraçadeira/prensada, outros acessórios.
- D** "Delivery" ou seja quantidade, prazo de entrega requerido.

TERMINAIS INDUSTRIAIS

Os terminais industriais foram idealizados para a utilização em mangueiras industriais de borracha ou PVC. Estes terminais possuem diversidade dimensional e são fabricados em alumínio, bronze, aço inox, aço carbono microfundido e usinado ou polipropileno com excelente acabamento, seguindo as normas mundiais. Atendem a uma grande gama de aplicações como: mineração, indústria química, petróleo, farmacêutica, construção e indústrias em geral.

CONEXÕES



CAMLOCK tipo A (ARI ou AI)

Adaptador Macho x Rosca Fêmea NPT.
Dimensões: de 1/2" a 6".
Disponíveis em alumínio,
bronze, aço inox 316 e
polipropileno.

Material	Alumínio	Bronze	Aço Inox 316	Polipropileno
Diâm	Código	Código	Código	Código
1/2"	11810007-0008	11810008-0008	11810009-0008	11810068-0008
3/4"	11810007-0012	11810008-0012	11810009-0012	11810068-0012
1"	11810007-0016	11810008-0016	11810009-0016	11810068-0016
1.1/4"	11810007-0020	11810008-0020	11810009-0020	11810068-0020
1.1/2"	11810007-0024	11810008-0024	11810009-0024	11810068-0024
2"	11810007-0032	11810008-0032	11810009-0032	11810068-0032
2.1/2"	11810007-0040	11810008-0040	11810009-0040	-
3"	11810007-0048	11810008-0048	11810009-0048	11810068-0048
4"	11810007-0064	11810008-0064	11810009-0064	11810068-0064
5"	11810007-0080	11810008-0080	11810009-0080	-
6"	11810007-0096	11810008-0096	11810009-0096	-



CAMLOCK tipo A (ARI ou AI)

Adaptador Macho x Rosca Fêmea BSPT.
Dimensões: de 1.1/2" a 4".
Disponíveis em
bronze e aço inox 316.

Material	Alumínio	Bronze	Inox 316
Diâmetro	Código	Código	Código
1.1/2"	11810081-0024	11810046-0024	11810047-0024
2"	11810081-0032	11810046-0032	11810047-0032
3"	11810081-0048	11810046-0048	11810047-0048
4"	11810081-0064	11810046-0064	11810047-0064



CAMLOCK tipo B (CRE ou CE)

Acoplador Fêmea x Rosca Macho NPT.
Dimensões: de 1/2" a 6".
Disponíveis em alumínio,
bronze, aço inox 316 e
polipropileno.

Material	Alumínio	Bronze	Aço Inox 316	Polipropileno
Diâm.	Código	Código	Código	Código
1/2"	11810013-0008	11810014-0008	11810015-0008	11810069-0008
3/4"	11810013-0012	11810014-0012	11810015-0012	11810069-0012
1"	11810013-0016	11810014-0016	11810015-0016	11810069-0016
1.1/4"	11810013-0020	11810014-0020	11810015-0020	11810069-0020
1.1/2"	11810013-0024	11810014-0024	11810015-0024	11810069-0024
2"	11810013-0032	11810014-0032	11810015-0032	11810069-0032
2.1/2"	11810013-0040	11810014-0040	11810015-0040	-
3"	11810013-0048	11810014-0048	11810015-0048	11810069-0048
4"	11810013-0064	11810014-0064	11810015-0064	11810069-0064
5"	11810013-0080	11810014-0080	11810015-0080	-
6"	11810013-0096	11810014-0096	11810015-0096	-



CAMLOCK tipo B (CRE ou CE)

Acoplador Fêmea x Rosca Macho BSPT.
Dimensões: de 1" a 3".
Disponíveis em alumínio.

Material	Alumínio
Diâmetro	Código
1"	11810055-0016
1.1/2"	11810055-0024
2"	11810055-0032
3"	11810055-0048



CAMLOCK tipo C (CM)

Acoplador Fêmea x Espigão.
Dimensões: de 1/2" a 6".
Disponíveis em alumínio,
bronze, aço inox 316 e
polipropileno

Material	Alumínio	Bronze	Aço Inox 316	Polipropileno
Diâm.	Código	Código	Código	Código
1/2"	11810019-0008	11810021-0008	11810021-0008	11810070-0008
3/4"	11810019-0012	11810021-0012	11810021-0012	11810070-0012
1"	11810019-0016	11810021-0016	11810021-0016	11810070-0016
1.1/4"	11810019-0020	11810021-0020	11810021-0020	11810070-0020
1.1/2"	11810019-0024	11810021-0024	11810021-0024	11810070-0024
2"	11810019-0032	11810021-0032	11810021-0032	11810070-0032
2.1/2"	11810019-0040	11810021-0040	11810021-0040	-
3"	11810019-0048	11810021-0048	11810021-0048	11810070-0048
4"	11810019-0064	11810021-0064	11810021-0064	11810070-0064
5"	11810019-0080	11810021-0080	11810021-0080	-
6"	11810019-0096	11810021-0096	11810021-0096	-



CAMLOCK tipo D (CRI ou CI)

Acoplador Fêmea x Rosca Fêmea NPT.
Dimensões: de 1/2" a 6".
Disponíveis em alumínio,
bronze, aço inox 316 e
polipropileno.

Material	Alumínio	Bronze	Aço Inox 316	Polipropileno
Diâm.	Código	Código	Código	Código
1/2"	11810016-0008	11810017-0008	11810018-0008	11810071-0008
3/4"	11810016-0012	11810017-0012	11810018-0012	11810071-0012
1"	11810016-0016	11810017-0016	11810018-0016	11810071-0016
1.1/4"	11810016-0020	11810017-0020	11810018-0020	11810071-0020
1.1/2"	11810016-0024	11810017-0024	11810018-0024	11810071-0024
2"	11810016-0032	11810017-0032	11810018-0032	11810071-0032
2.1/2"	11810016-0040	11810017-0040	11810018-0040	-
3"	11810016-0048	11810017-0048	11810018-0048	11810071-0048
4"	11810016-0064	11810017-0064	11810018-0064	11810071-0064
5"	11810016-0080	11810017-0080	11810018-0080	-
6"	11810016-0096	11810017-0096	11810018-0096	-



CAMLOCK tipo D (CRI ou CI)

Acoplador Fêmea x Rosca Fêmea BSPT.

Dimensões: de 1.1/2" a 4".

Disponíveis em
bronze e aço inox 316.

Material	Alumínio	Bronze	Inox 316
Diâmetro	Código	Código	Código
1.1/2"	11810082-0024	11810050-0024	11810043-0024
2"	11810082-0032	11810050-0032	11810043-0032
3"	11810082-0048	11810050-0048	11810043-0048
4"	11810082-0064	11810050-0064	11810043-0064
5"	-	11810050-0080	-



CAMLOCK tipo E (AM)

Adaptador Macho x Espigão.

Dimensões: de 1/2" a 6".

Disponíveis em alumínio,
bronze, aço inox 316 e
polipropileno.

Material	Alumínio	Bronze	Aço Inox 316	Polipropileno
Diâm.	Código	Código	Código	Código
1/2"	11810022-0008	11810023-0008	11810024-0008	11810072-0008
3/4"	11810022-0012	11810023-0012	11810024-0012	11810072-0012
1"	11810022-0016	11810023-0016	11810024-0016	11810072-0016
1.1/4"	11810022-0020	11810023-0020	11810024-0020	11810072-0020
1.1/2"	11810022-0024	11810023-0024	11810024-0024	11810072-0024
2"	11810022-0032	11810023-0032	11810024-0032	11810072-0032
2.1/2"	11810022-0040	11810023-0040	11810024-0040	-
3"	11810022-0048	11810023-0048	11810024-0048	11810072-0048
4"	11810022-0064	11810023-0064	11810024-0064	11810072-0064
5"	11810022-0080	11810023-0080	11810024-0080	-
6"	11810022-0096	11810023-0096	11810024-0096	-



CAMLOCK tipo F (ARE ou AE)

Adaptador Macho x Rosca Macho NPT.

Dimensões: de 1/2" a 6".

Disponíveis em alumínio,
bronze, aço inox 316 e
polipropileno.

Material	Alumínio	Bronze	Aço Inox 316	Polipropileno
Diâm.	Código	Código	Código	Código
1/2"	11810010-0008	11810011-0008	11810012-0008	11810073-0008
3/4"	11810010-0012	11810011-0012	11810012-0012	11810073-0012
1"	11810010-0016	11810011-0016	11810012-0016	11810073-0016
1.1/4"	11810010-0020	11810011-0020	11810012-0020	11810073-0020
1.1/2"	11810010-0024	11810011-0024	11810012-0024	11810073-0024
2"	11810010-0032	11810011-0032	11810012-0032	11810073-0032
2.1/2"	11810010-0040	11810011-0040	11810012-0040	-
3"	11810010-0048	11810011-0048	11810012-0048	11810073-0048
4"	11810010-0064	11810011-0064	11810012-0064	11810073-0064
5"	11810010-0080	11810011-0080	11810012-0080	-
6"	11810010-0096	11810011-0096	11810012-0096	-



CAMLOCK tipo F (ARE ou AE)

Adaptador Macho x Rosca Macho BSPT.

Dimensões: de 1" a 4".

Disponíveis em alumínio, bronze e aço inox 316.

Material	Alumínio	Bronze	Aço Inox 316
Diâmetro	Código	Código	Código
1"	11810054-0016	11810048-0016	11810049-0016
1.1/2"	11810054-0024	11810048-0024	11810049-0024
2"	11810054-0032	11810048-0032	11810049-0032
3"	11810054-0048	11810048-0048	11810049-0048
4"	-	11810048-0064	11810049-0064



CAMLOCK tipo DC (CF)

Acoplador tipo tampão.

Dimensões: de 1/2" a 6".

Disponíveis em alumínio, bronze, aço inox 316 e polipropileno.

Material	Alumínio	Bronze	Aço Inox 316	Polipropileno
Diâm.	Código	Código	Código	Código
1/2"	11810001-0008	11810002-0008	11810003-0008	11810074-0008
3/4"	11810001-0012	11810002-0012	11810003-0012	11810074-0012
1"	11810001-0016	11810002-0016	11810003-0016	11810074-0016
1.1/4"	11810001-0020	11810002-0020	11810003-0020	11810074-0020
1.1/2"	11810001-0024	11810002-0024	11810003-0024	11810074-0024
2"	11810001-0032	11810002-0032	11810003-0032	11810074-0032
2.1/2"	11810001-0040	11810002-0040	11810003-0040	-
3"	11810001-0048	11810002-0048	11810003-0048	11810074-0048
4"	11810001-0064	11810002-0064	11810003-0064	11810074-0064
5"	11810001-0080	11810002-0080	11810003-0080	-
6"	11810001-0096	11810002-0096	11810003-0096	-



CAMLOCK tipo DP (AF)

Dimensões: de 1/2" a 6".

Disponíveis em alumínio, bronze, aço inox 316 e polipropileno.

Material	Alumínio	Bronze	Aço Inox 316	Polipropileno
Diâm.	Código	Código	Código	Código
1/2"	11810004-0008	11810005-0008	11810006-0008	11810075-0008
3/4"	11810004-0012	11810005-0012	11810006-0012	11810075-0012
1"	11810004-0016	11810005-0016	11810006-0016	11810075-0016
1.1/4"	11810004-0020	11810005-0020	11810006-0020	11810075-0020
1.1/2"	11810004-0024	11810005-0024	11810006-0024	11810075-0024
2"	11810004-0032	11810005-0032	11810006-0032	11810075-0032
2.1/2"	11810004-0040	11810005-0040	11810006-0040	-
3"	11810004-0048	11810005-0048	11810006-0048	11810075-0048
4"	11810004-0064	11810005-0064	11810006-0064	11810075-0064
5"	11810004-0080	11810005-0080	11810006-0080	-
6"	11810004-0096	11810005-0096	11810006-0096	-



REDUÇÃO CR (CM) X ESPIGÃO

Redução Fêmea C (CM) x Espigão.
Disponível em Alumínio.

Material	Alumínio
Diâmetro	Código
3"x2"	11810035-4832
3"x2.1/2"	11810035-4840
3"x4"	11810035-4864
4"x3"	11810035-6448



REDUÇÃO DR (CRI) X NPT

Redução Fêmea D (CRI) x Fêmea NPT.
Disponível em Alumínio.

Material	Alumínio
Diâmetro	Código
3"x2"	11810060-4832
4"x3"	11810060-6448



REDUÇÃO ER (AM) X ESPIGÃO

Redução Macho E (AM) x Espigão.
Disponível em Alumínio.

Material	Alumínio
Diâmetro	Código
3"x2"	11810059-4832
3"x2.1/2"	11810059-4840
4"x3"	11810059-6448



REDUÇÃO AR (ARI) X NPT

Redução Macho A (ARI) X Fêmea NPT.
Disponível em Alumínio.

Material	Alumínio
Diâmetro	Código
3"x2"	11810061-4832
4"x3"	11810061-6448



CAMLOCK tipo SA (spool adaptor)

Adaptador Macho A (ARI) x Macho A (ARI).
Dimensões: de 2" a 4".
Disponíveis em alumínio e aço inox 316.

Material	Alumínio	Inox 316
Diâmetro	Código	Código
2"x2"	11810062-3232	-
3"x3"	11810062-4848	-
4"x3"	11810062-6448	-
4"x4"	11810062-6464	11810066-6464
5"x4"	-	11810066-8064
5"x5"	-	11810066-8080
6"x4"	-	11810066-9664
6"x4"	-	11810066-9680



CAMLOCK tipo DA (CRI) X A (ARI)

Acoplador Fêmea D (CRI) x Macho A (ARI).
Dimensões: 4"x 3".
Disponíveis em alumínio, bronze e aço inox 316.

Material	Alumínio	Bronze	Inox 316
Diâmetro	Código	Código	Código
3"x4"	-	11810080-4864	-
4"x3"	11810064-6448	11810080-6448	-
4"x5"	-	11810080-6480	11810065-6480
4"x6"	-	-	11810065-6496
5"x4"	-	11810080-8064	11810065-8064
5"x6"	-	11810080-8096	11810065-8094
6"x4"	-	-	11810065-9664
6"x5"	-	11810080-9680	11810065-9680



CAMLOCK tipo DD (CRI)

Adaptador Fêmea D (CRI) x Fêmea D (CRI).
Dimensões: de 2" à 4".
Disponíveis em alumínio e aço inox 316.

Material	Alumínio	Inox 316
Diâmetro	Código	Código
2"x2"	11810063-3232	-
3"x3"	11810063-4848	-
4"x3"	11810063-6448	-
4"x4"	11810063-6464	11810067-6464
4"x5"	-	11810067-6480
5"x5"	-	11810067-8080



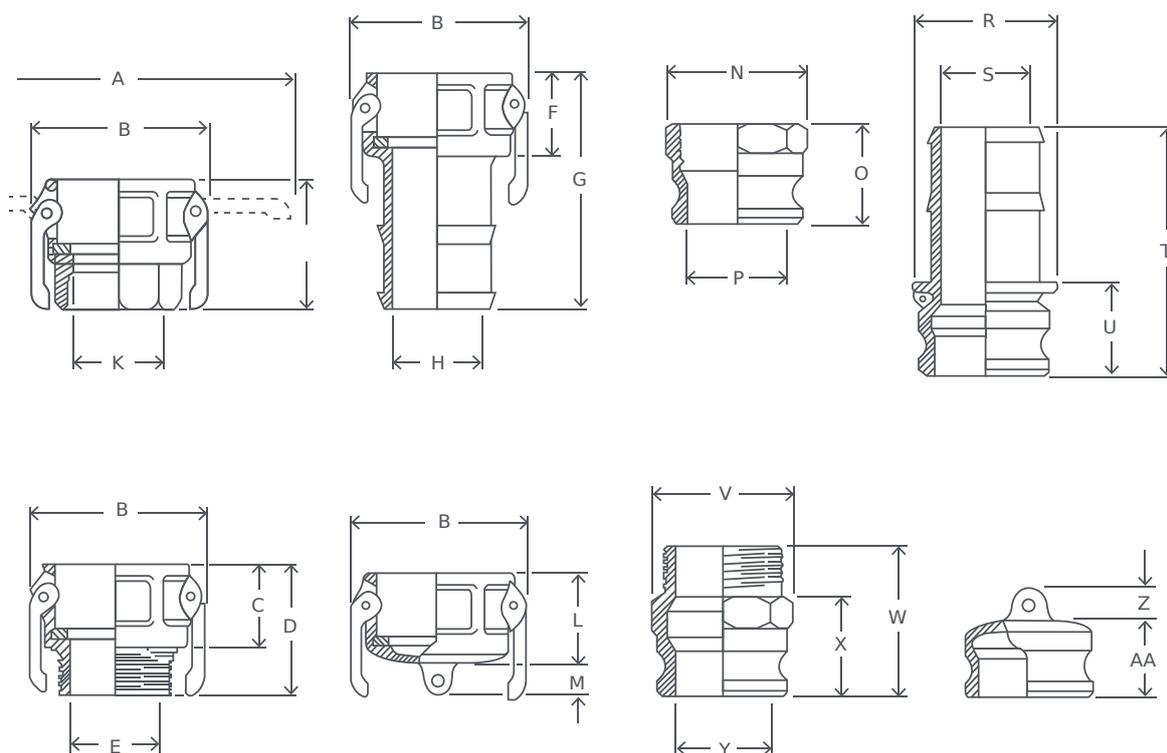
GUARNIÇÃO PARA ACOPLADORES

Arruela de vedação para acopladores Camlock.
*Borracha NBR (nitrílica).

Código	Bitola do Camlock
12540803	1/2"
12540742	3/4"
12540743	1"
12540744	1.1/4"
12540745	1.1/2"
12540746	2"
12540804	2.1/2"
12540805	3"
12540806	4"
12540807	5"
12540808	6"

QUADRO DIMENSIONAL CONEXÕES CAMLOCK

As conexões CAMLOCK estão de acordo com a Norma MIL A-A-59326A



Diâmetro Nominal	Pol.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
13	1/2"	30	40	31	46	13	31	66	10	46	14	33
20	3/4"	115	50	33	49	19	55	85	14	49	21	34
25	1"	138	62	40	60	24	40	98	20	60	26	41
32	1.1/4"	178	81	46	68	31	46	104	26	70	35	48
40	1.1/2"	185	87	48	70	38	48	109	32	73	38	50
50	2"	195	90	54	79	48	54	124	43	79	46	57
65	2.1/2"	208	111	55	85	62	55	135	54	87	56	59
80	3"	250	143	57	90	75	57	159	66	92	73	62
100	4"	270	171	61	101	100	61	169	89	101	98	65
125	5"	300	-	61	101	122	61	188	118	105	128	65
150	6"	400	254	67	112	150	67	240	140	111	144	73
M	N	O	P	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
13	24	37	14	10	62	28	24	52	37	14	4	26
13	32	40	19	14	76	25	32	57	40	19	10	26
13	43	48	23	19	92	36	43	69	49	23	10	23
13	50	55	28	25	98	41	58	77	55	28	10	40
13	56	36	36	31	102	44	56	78	56	36	10	42
13	68	62	46	43	117	49	68	87	62	46	10	48
13	85	86	56	56	129	51	85	98	68	56	10	49
13	102	88	73	64	153	51	102	108	70	73	10	51
13	126	78	98	89	168	55	126	118	78	98	12	53
13	-	83	118	118	188	56	-	103	63	118	12	58
16	-	82	150	138	230	60	-	108	68	150	12	58

Dimensões em milímetros (mm).

ENGATES PARA JATO DE AREIA / GRANALHA



ENGATE Q (EJM)

Engate x Lado Mangueira.
Dimensões: de 3/4" a 1.1/2".
Disponível em Alumínio.

D.I. Mang. (pol)	D.E. Mang. (mm)	Código
3/4"	38	11810056-0012
1"	47	11810056-0016
1.1/4"	54	11810056-0020
1.1/2"	60	11810056-0024



ENGATE HE (EJS)

Porta Bico x Lado Mangueira.
Dimensões: de 3/4" a 1.1/2".
Disponível em Alumínio.

D.I. Mang. (pol)	D.E. Mang. (mm)	Código
3/4"	38	11810058-0012
1"	47	11810058-0016
1.1/4"	54	11810058-0020
1.1/2"	60	11810058-0024



GUARNIÇÃO PARA ENGATES

Guarnição para Engates EJR/EJS.
Jato de Areia/Granalha.
*Borracha Natural
Serve em todos os diâmetros.

Material	Borracha Natural
Diâmetro	Código
Todos os diâmetros	12541843



ENGATE TC (EJR)

Engate x Fêmea BSP.
Dimensões: de 1.1/4" a 2".
Disponível em Alumínio.

Diâmetro	Código
1.1/4"	11810057-0020
1.1/2"	11810057-0024
2"	11810057-0032

ENGATES RÁPIDOS UNIVERSAIS TIPO AMERICANO



AR COMPRIMIDO UH (ERM)

Dimensões: de 1/4" a 1".
Disponíveis em ferro fundido,
com tratamento anticorrosão.

Diâm.	Código	Material
1/4"	11810028-0004	Ferro Fundido
5/16"	11810028-0005	Ferro Fundido
3/8"	11810028-0006	Ferro Fundido
1/2"	11810028-0008	Ferro Fundido
3/4"	11810028-0012	Ferro Fundido
1"	11810028-0016	Ferro Fundido



AR COMPRIMIDO UF (ERI)

Engate Universal x Fêmea NPT.
Dimensões: de 1/4" a 1".
Disponíveis em ferro fundido,
com tratamento anticorrosão.

Diâm.	Código	Material
1/4"	11810029-0004	Ferro Fundido
3/8"	11810029-0006	Ferro Fundido
1/2"	11810029-0008	Ferro Fundido
3/4"	11810029-0012	Ferro Fundido
1"	11810029-0016	Ferro Fundido



AR COMPRIMIDO UM (ERE)

Engate Universal x Macho NPT.
Dimensões: de 1/4" a 1".
Disponíveis em ferro fundido,
com tratamento anticorrosão.

Diâm.	Código	Material
1/4"	11810030-0004	Ferro Fundido
3/8"	11810030-0006	Ferro Fundido
1/2"	11810030-0008	Ferro Fundido
3/4"	11810030-0012	Ferro Fundido
1"	11810030-0016	Ferro Fundido



CONECTOR UNIVERSAL TRIPLO

Tripla conector para engate universal.
Dimensões: todos os diâmetros.
Disponíveis em ferro fundido,
com tratamento anticorrosão.

Material	Ferro Fundido
Diâmetro	Código
Todos os diâmetros	11810034-0008

ENGATES RÁPIDOS UNIVERSAIS TIPO EUROPEU



ENGATE UF-E (ERI-E)

Engate Universal x Fêmea BSP.
Dimensões: de 1/2" a 1".
Disponível em ferro fundido com tratamento anticorrosão.

Material	Ferro Fundido
Diâmetro	Código
1/2"	11810052-0008
3/4"	11810052-0012
1"	11810052-0016

ENGATE UH-E (ERM-E)

Engate Universal x Espigão.
Dimensões: de 3/8" a 1".
Disponível em ferro fundido com tratamento anticorrosão.

Material	Ferro Fundido
Diâmetro	Código
1/2"	11810051-0008
3/4"	11810051-0012
1"	11810051-0016



ENGATE UM-E (ERE-E)

Engate Universal x Macho BSP.
Dimensões: de 3/8" a 1".
Disponível em ferro fundido com tratamento anticorrosão.

Material	Ferro Fundido
Diâmetro	Código
1/2"	11810053-0008
3/4"	11810053-0012
1"	11810053-0016



JUNTA DE VEDAÇÃO ENGATES UNIVERSAIS



JUNTA DE VEDAÇÃO ENGATES UNIVERSAIS

Vedação para os Engates Universais.
Tipo Americano e Europeu*.
Borracha NBR (nitrílica).
Serve em todos os diâmetros

Código	Aplicação
12541082	Universal

TERMINAIS PARA VAPOR SATURADO



VAPOR SATURADO MS

Macho NPT x Espigão.
Dimensões: de 1/2" a 2".
Disponível em ferro fundido com tratamento anticorrosão.

Utilização com abraçadeiras garra

Diâm.	Código	Material
1/2"	11810032-0008	Ferro Fundido
3/4"	11810032-0012	Ferro Fundido
1"	11810032-0016	Ferro Fundido
1.1/2"	11810032-0024	Ferro Fundido
2"	11810032-0032	Ferro Fundido



VAPOR SATURADO GCS (ELV)

Engate Universal x Espigão.
Dimensões: de 1/2" a 3".
Disponível em ferro fundido com tratamento anticorrosão.

Utilização com abraçadeiras garra

Diâm.	Código	Material
1/2"	11810031-0008	Ferro Fundido
3/4"	11810031-0012	Ferro Fundido
1"	11810031-0016	Ferro Fundido
1.1/2"	11810031-0024	Ferro Fundido
2"	11810031-0032	Ferro Fundido
3"	11810031-0048	Ferro Fundido

TERMINAIS PRENSÁVEIS PARA VAPOR SATURADO



Código	Código
20860401	Terminal Prensável Vapor FG Reto BSP 60°
20860404	Terminal Prensável Vapor Inox 304 FG Reta BSP
20860431	Terminal Prensável Vapor FG DKO 24° Leve
20860435	Terminal Prensável Vapor Inox 316 FG DKO 24° Leve
20860501	Terminal Prensável Vapor FG JIC 37°
20864401	Terminal Prensável Vapor FG 45° BSP
20864431	Terminal Prensável Vapor FG DKO 45° Leve
20869401	Terminal Prensável Vapor FG 90° BSP
20869404	Terminal Prensável Vapor Inox 304 FG 90° BSP
20869405	Terminal Prensável Vapor Inox 316 FG 90° BSP
20869431	Terminal Prensável Vapor FG DKO 90° Leve
21860021	Terminal Prensável Vapor Banjo BSP
21860101	Terminal Prensável Vapor Macho BSP
21860105	Terminal Prensável Vapor Inox 316 Macho BSP
21860271	Terminal Prensável Vapor Macho NPTF



Capa Prensável para Espigão Vapor.
Disponível em aço carbono e aço inox.

Código	Descrição
21700921	Capa Prensável para Espigão Aço
21700936	Capa Prensável para Espigão Inox 316

NIPPLES



NIPPLE MACHO CN

Niple Macho NPT.
Dimensões: de 1/2" a 4".
Disponível em aço cromado e aço inox 304.

Material	Aço Carbono	Aço Inox 304
Diâm.	Código	Código
1/2"	11810025-0008	-
3/4"	11810025-0012	11810026-0012
1"	11810025-0016	11810026-0016
1.1/4"	11810025-0020	11810026-0020
1.1/2"	11810025-0024	11810026-0024
2"	11810025-0032	11810026-0032
2.1/2"	11810025-0040	11810026-0040
3"	11810025-0048	11810026-0048
4"	11810025-0064	11810026-0064



NIPPLE EMENDA HM

Emenda para Mangueira.
Dimensões: de 2" a 4".
Disponível em aço inox 304.

Diâm.	Código	Material
2"	11810027-0032	Aço Inox 304
3"	11810027-0048	Aço Inox 304
4"	11810027-0064	Aço Inox 304

TERMINAIS OFFSHORE

Os Terminais Off shore HPF foram desenvolvidos para trazer o máximo de segurança, com um elevado padrão de qualidade, garantindo excelência de fixação entre mangueiras e conexões.

Transporte de ar, água, produtos químicos, óleos, combustíveis, entre outros. Compatíveis com diversos tipos de mangueiras para as mais variadas aplicações.



Código	Rosca	Bitola	Descrição
20810035-4040	2.1/2"-8	2.1/2"	Terminal Offshore Curto (aço) - Capa Inox 304 - Macho NPT pré-prensado
20810035-4848	3"-8	3"	Terminal Offshore Curto (aço) - Capa Inox 304 - Macho NPT pré-prensado
20810035-6464	4"-8	4"	Terminal Offshore Curto (aço) - Capa Inox 304 - Macho NPT pré-prensado
20810035-8080	5"-8	5"	Terminal Offshore Curto (aço) - Capa Inox 304 - Macho NPT pré-prensado
20810035-9696	6"-8	6"	Terminal Offshore Curto (aço) - Capa Inox 304 - Macho NPT pré-prensado
20810045-4848	3"-11	3"	Terminal Offshore Curto (aço) - Capa Inox 304 - FG BSP 5200 pré-prensado
20810054-4040	2.1/2"-11	2.1/2"	Terminal Offshore Curto (aço) - Capa Inox 304 - Macho BSPT pré-prensado
20810055-3232	2"-11.5	2"	Terminal Offshore Curto (inox 304) - Capa Inox 304 - Macho NPT pré-prensado
20810055-4848	3"-8	3"	Terminal Offshore Curto (inox 304) - Capa Inox 304 - Macho NPT pré-prensado
20810055-6464	4"-8	4"	Terminal Offshore Curto (inox 304) - Capa Inox 304 - Macho NPT pré-prensado
20810055-8080	5"-8	5"	Terminal Offshore Curto (inox 304) - Capa Inox 304 - Macho NPT pré-prensado
20810065-6464	4"-11	4"	Terminal Offshore Curto (inox 304) - Capa Inox 304 - Macho BSPT pré-prensado
20810075-6464	4"-8	4"	Terminal Offshore Curto (aço) - Capa em aço - Macho NPT pré-prensado
20810075-8080	5"-8	5"	Terminal Offshore Curto (aço) - Capa em aço - Macho NPT pré-prensado

TERMINAIS PARA SILO DE CIMENTO - CARDAN PERROT



**MACHO
CARDAN PERROT**

Código	Bitola	Interno Mangueira	Descrição
11810076-32-32	2"	2"	Terminal macho para silo de cimento - Cardan Perrot
11810076-48-48	3"	3"	Terminal macho para silo de cimento - Cardan Perrot
11810076-56-48	3.1/2"	3"	Terminal macho para silo de cimento - Cardan Perrot
11810076-64-64	4"	4"	Terminal macho para silo de cimento - Cardan Perrot
11810076-96-96	6"	6"	Terminal macho para silo de cimento - Cardan Perrot



**FÊMEA
CARDAN PERROT**

Código	Bitola	Interno Mangueira	Descrição
11810077-32-32	2"	2"	Terminal fêmea para silo de cimento - Cardan Perrot
11810077-48-48	3"	3"	Terminal fêmea para silo de cimento - Cardan Perrot
11810077-56-48	3.1/2"	3"	Terminal fêmea para silo de cimento - Cardan Perrot
11810077-64-64	4"	4"	Terminal fêmea para silo de cimento - Cardan Perrot
11810077-96-96	6"	6"	Terminal fêmea para silo de cimento - Cardan Perrot



**TAMPÃO
MACHO**

Código	Bitola	Descrição
11810078-0032	2"	Tampão macho para terminal fêmea - Cardan Perrot
11810078-0048	3"	Tampão macho para terminal fêmea - Cardan Perrot
11810078-0056	3.1/2"	Tampão macho para terminal fêmea - Cardan Perrot
11810078-0064	4"	Tampão macho para terminal fêmea - Cardan Perrot
11810078-0096	6"	Tampão macho para terminal fêmea - Cardan Perrot



**TAMPÃO
FÊMEA**

Código	Bitola	Descrição
11810079-0032	2"	Tampão fêmea para terminal macho - Cardan Perrot
11810079-0048	3"	Tampão fêmea para terminal macho - Cardan Perrot
11810079-0056	3.1/2"	Tampão fêmea para terminal macho - Cardan Perrot
11810079-0064	4"	Tampão fêmea para terminal macho - Cardan Perrot
11810079-0096	6"	Tampão fêmea para terminal macho - Cardan Perrot

ANEL DE VEDAÇÃO NBR - CARDAN PERROT



Anel de vedação para os engates fêmea Cardan Perrot.

Código	Bitola	Descrição
12542772	3"	Anel vedação NBR - Cardan Perrot
12542773	3.1/2"	Anel vedação NBR - Cardan Perrot
12542774	4"	Anel vedação NBR - Cardan Perrot
12542775	6"	Anel vedação NBR - Cardan Perrot



ABRAÇADEIRA SAFETY CLAMP

Alta performance disponível em Alumínio ou Aço Inox 316.

Material		Alumínio		
D.I. Mang. (mm)	D.E. Mang. (mm)	Parede mang. (mm)	Código	
1/2"	22 - 24	5,0	11820032	
3/4"	30 - 33	6,0	11820033	
1"	36 - 39	6,0	11820034	
1.1/4"	43 - 46	6,0	11820035	
1.1/2"	50 - 53	6,5	11820036	
2"	63 - 67	8,0	11820037	
2.1/2"	78 - 82	8,0	11820038	
3"	89 - 93	7,5	11820039	
4"	114 - 119	8,0	11820040	
6"	167 - 173	10,0	11820051	

Material		Inox		
D.I. Mang. (mm)	D.E. Mang. (mm)	Parede mang. (mm)	Código	
3/4"	30 - 33	6,0	11820041	
1"	36 - 39	6,0	11820042	
1.1/4"	43 - 46	6,0	11820043	
1.1/2"	50 - 53	6,5	11820044	
2"	63 - 67	8,0	11820045	
3"	89 - 93	7,5	11820046	



ABRAÇADEIRA COM 2 PARAFUSOS DB

Abraçadeira garra com 2 parafusos.
Disponível em Ferro Fundido para mangotes de 4", 5" e 6".

Material		Ferro Fundido	
D.E. Mang. (mm)	Código	Parafusos	
106 - 127	11820047	2	
156 - 175	11820048	2	



ABRAÇADEIRA TIPO T

Abraçadeira tipo "T".
Parafuso único.
Disponível em aço carbono e inox 304

Material			Aço Inox 304	Material			Aço Carbono
D.E. Mang. (mm)	Código	Parafusos		D.E. Mang. (mm)	Código	Parafusos	
29 - 31	11820017	1		17 - 19	11820091	1	
32 - 35	11820018	1		20 - 22	11820092	1	
40 - 43	11820019	1		23 - 25	11820093	1	
44 - 47	11820020	1		140 - 148	11820102	1	
48 - 51	11820021	1		175 - 187	11820103	1	
52 - 55	11820105	1		188 - 200	11820087	1	
56 - 59	11820022	1		227 - 239	11820088	1	
60 - 63	11820023	1		268 - 280	11820104	1	
64 - 67	11820024	1					
68 - 73	11820025	1					
74 - 79	11820026	1					
80 - 85	11820027	1					
86 - 91	11820028	1					
92 - 97	11820029	1					
104 - 112	11820030	1					
113 - 121	11820031	1					
188 - 200	11820089	1					
227 - 239	11820090	1					



ABRAÇADEIRA 2 PARAFUSOS SL

Abraçadeira garra com 2 parafusos.
Disponível em Ferro Fundido.

Material	Ferro Fundido	
D.E. Mang. (mm)	Código	Parafusos
17 - 22	11820010	2
22 - 29	11820011	2
33 - 34	11820012	2
33 - 40	11820013	2
41 - 49	11820014	2
48 - 60	11820015	2
60 - 73	11820016	2



ABRAÇADEIRA COM TRAVA HC

Abraçadeira garra com trava.
Disponível com 2, 4 ou 6 parafusos.

Material	Ferro Fundido	
D.E. Mang. (mm)	Código	Parafusos
23 - 27	11820001	2
29 - 33	11820002	2
38 - 43	11820003	4
52 - 57	11820004	4
53 - 58	11820005	4
63 - 70	11820006	4
89 - 99	11820007	4
96 - 106	11820008	4
124 - 133	11820009	6



ABRAÇADEIRA TUCHO DUPLA

Abraçadeira com 2 parafusos.
Disponível em Aço.

Material	Aço	
D.E. Mang. (mm)	Código	Parafusos
35 - 45	11820052	2
40 - 50	11820053	2
45 - 55	11820054	2
50 - 60	11820055	2
55 - 65	11820056	2
60 - 70	11820057	2
65 - 75	11820058	2
70 - 80	11820059	2
75 - 85	11820060	2
80 - 90	11820061	2
85 - 95	11820062	2
90 - 100	11820063	2
100 - 110	11820064	2
110 - 120	11820065	2
120 - 130	11820066	2
130 - 140	11820067	2
140 - 150	11820068	2
150 - 160	11820069	2
160 - 170	11820070	2
170 - 180	11820071	2
180 - 190	11820072	2
190 - 200	11820073	2
200 - 210	11820074	2
210 - 220	11820075	2
220 - 230	11820076	2
230 - 240	11820077	2
240 - 250	11820078	2



FLEX

MANGUEIRAS E CONEXÕES



(11) 2378-6000



(11) 95306-4195



spfex01@spfexmangueiras.com.br

www.spfexmangueiras.com.br

