



Hidrotema

www.hidrotema.com.br

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"

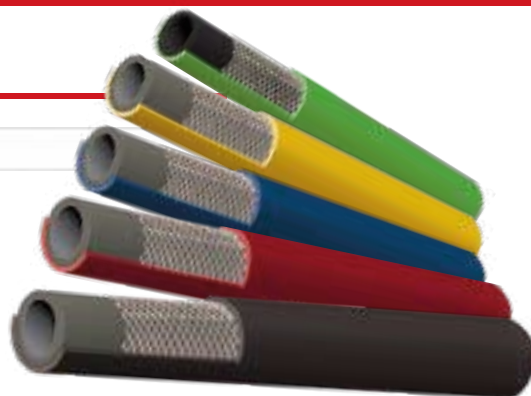
Azul - 3/4" e 1"

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/m
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	kg
6,6	1/4"	14,0	4,0	20	300	0,175	
8,1	5/16"	15,0	3,5	20	300	0,222	
9,7	3/8"	17,0	3,5	20	300	0,271	
12,9	1/2"	21,0	4,0	20	300	0,381	
16,1	5/8"	26,0	5,0	20	300	0,597	
19,2	3/4"	29,0	5,0	20	300	0,654	
25,7	1"	35,0	5,0	20	300	0,887	
32,2	1.1/4"	45,0	6,5	20	300	1,178	
38,5	1.1/2"	51,0	6,5	20	300	1,2	
51,2	2"	64,0	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.

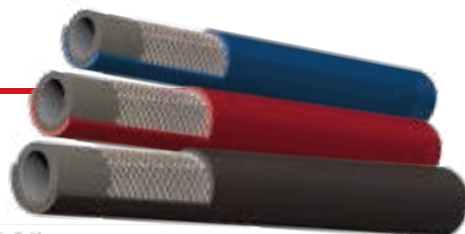
Código: 10030191



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



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 rosas
JIC 37°, SAE 45°, BSPP
e NPTF.



Diâmetro Interno

Diâmetro Externo

Parede

Pressão Máx. de Trabalho

Peso/m

mm	pol.	mm	mm	BAR	PSI	kg
6	1/4"	13,0	3,5	20	300	0,175
10	3/8"	15,9	3,0	20	300	0,271
13	1/2"	19,8	3,4	20	300	0,381
18	3/4"	27,8	4,3	20	300	0,640
25	1"	35,0	4,8	20	300	0,805

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/m

mm	pol.	mm	mm	BAR	PSI	kg
13	1/2"	19,8	3,4	20	300	0,381



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/m	Pressão Máx. de Trabalho		Pressão de Ruptura	Raio de Curvatura	Limite de Tração
mm	pol.	mm	kg	ar	Líquidos compatíveis	psi	mm	kg
19	3/4"	2,0	0,18	240	400	1200	650	600
25	1"	2,3	0,25	240	400	1200	900	750
38	1.1/2"	2,6	0,45	175	400	900	1100	1200
51	2"	2,8	0,64	175	300	900	1300	1500
76	3"	3,2	0,95	175	250	750	1450	2600
102	4"	3,4	1,300	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/m
mm	pol.	mm	mm	BAR	PSI	mm	kg
19	3/4"	29,0	5,0	20	300	152	0,480
25	1"	35,0	5,0	20	300	200	0,620
32	1.1/4"	44,0	6,0	20	300	256	0,890
38	1.1/2"	50,0	6,0	20	300	304	1,070
51	2"	63,0	6,0	20	300	408	1,390
63	2.1/2"	79,0	8,0	20	300	504	2,210
76	3"	92,0	8,0	20	300	608	2,620
102	4"	118,0	8,0	20	300	816	3,920



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/m
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	kg
19	3/4"	31,0	6,0	40	600	95	0,890	
25	1"	37,0	6,0	40	600	125	1,090	
32	1.1/4"	44,0	6,0	40	600	160	1,420	
38	1.1/2"	52,0	7,0	40	600	190	1,620	
51	2"	64,0	6,5	40	600	255	2,210	
63	2.1/2"	79,0	8,0	40	600	315	3,180	
76	3"	92,0	8,0	40	600	380	4,670	
102	4"	120,0	9,0	40	600	510	6,120	



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.

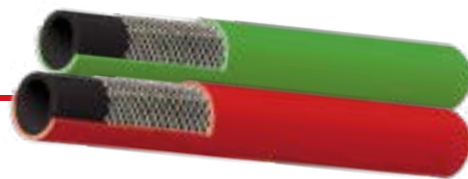
Código: 10030242

Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Peso/m
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	kg
51	2"	64,0	9,5	40	600	250	2,800	



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;

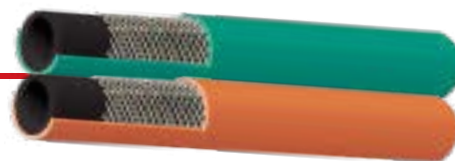
Fator de segurança: 3:1.



Código: 10030066

Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Peso/m
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	kg
8	5/16"	15,0	3,5	20	300	0,37	

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/m
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	kg
8	5/16"	15	3,5	20	300	0,37	



A mangueira Solda GLP é montada com os seguintes terminais:

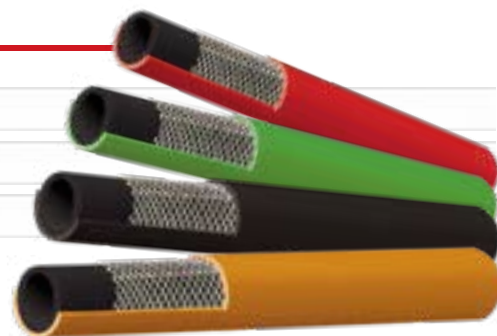
11700434/0005 - Term. Latão p/ mang. solda - Rosca Esquerda – Acetileno

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/m
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	kg
8,0	5/16"	15,0	3,5	20	300	0,18	
10,0	3/8"	17,0	3,5	20	300	0,21	
12,5	1/2"	21,0	4,0	20	300	0,3	
20,0	3/4"	30,0	5,0	20	300	0,55	
25,0	1"	35,0	5,0	20	300	0,7	



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: 4:1.

Código: 10030228



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Peso/m
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	kg
10,0	3/8"	16,0	3,0	20	300	0,204	
12,5	1/2"	19,3	3,2	20	300	0,26	



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/m

mm	pol.	mm	mm	BAR	PSI	mm	kg
*10	3/8"	21,0	5,5	18	270	50	0,410
*13	1/2"	23,0	5,0	18	270	65	0,520
19	3/4"	31,0	6,0	18	270	95	0,760
25	1"	38,0	6,5	18	270	125	0,950
32	1.1/4"	46,0	7,0	18	270	160	1,300
38	1.1/2"	52,0	7,0	18	270	190	1,700
51	2"	67,0	8,0	18	270	255	2,300



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/m

mm	pol.	mm	mm	BAR	PSI	kg
13	1/2"	23,0	5,0	14	210	0,540
19	3/4"	32,0	6,5	14	210	0,788
25	1"	39,0	7,0	14	210	1,024



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.

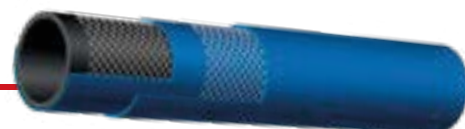
Código: 10030235



Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Parede	Pressão Máx. de Trabalho		Raio de Curvatura	Peso/m
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	kg
13	1/2"	23,0	5,0	20	300	130	0,450	
19	3/4"	29,0	5,0	20	300	190	0,600	
25	1"	37,0	6,0	15	200	250	0,930	
32	1.1/4"	46,0	7,0	10	150	320	1,340	
38	1.1/2"	55,0	8,5	10	150	400	1,740	
51	2"	68,0	8,5	10	150	500	2,630	
63	2.1/2"	83,0	10,0	10	150	650	3,400	
76	3"	96,0	10,0	10	150	800	3,900	



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/m
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	kg
13	1/2"	25,0	6,0	40	600	0,586	
19	3/4"	32,0	6,5	40	600	0,714	



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/m
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	kg
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.



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/m

mm	pol.	mm	mm	BAR	PSI	kg
13	1/2"	20,0	3,5	5	75	0,321
16	5/8"	23,0	3,5	5	75	0,490
19	3/4"	27,0	4,0	5	75	0,554
25	1"	35,0	5,0	5	75	0,687



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/m

mm	pol.	mm	mm	BAR	PSI	mm	%	kg
25	1"	35,0	5,0	10	150	100	90	0,620
32	1.1/4"	42,0	5,0	10	150	128	90	0,770
38	1.1/2"	48,0	5,0	10	150	152	90	0,970
51	2"	61,0	5,0	10	150	204	90	1,450
63	2.1/2"	75,0	6,0	10	150	252	90	2,050
76	3"	88,0	6,0	10	150	304	90	2,530
102	4"	114,0	6,0	10	150	408	90	3,580
152	6"	166,0	7,0	10	150	760	90	6,440
203	8"	221,0	9,0	10	150	1015	90	13,560



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/m
mm	pol.	mm	mm	BAR	PSI	kg
32	1.1/4"	40,0	4,0	10	150	0,560
38	1.1/2"	46,0	4,0	10	150	0,710
51	2"	59,0	4,0	10	150	0,900
63	2.1/2"	71,0	4,0	10	150	1,120
76	3"	84,0	4,0	10	150	1,340
90	3.1/2"	98,0	4,0	10	150	1,490
102	4"	110,0	4,0	10	150	1,680
127	5"	137,0	5,0	10	150	2,900
152	6"	162,0	5,0	10	150	3,040



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/m
mm	pol.	mm	mm	BAR	PSI	kg
25	1"	34,0	4,5	10	150	0,560
32	1.1/4"	42,0	5,0	10	150	0,780
38	1.1/2"	48,0	5,0	10	150	0,890
51	2"	61,0	5,0	10	150	1,170
63	2.1/2"	75,0	6,0	10	150	1,780
76	3"	88,0	6,0	10	150	2,110
102	4"	114,0	6,0	10	150	2,490
127	5"	141,0	7,0	10	150	3,780
152	6"	166,0	7,0	10	150	4,280



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/m
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	%	kg
19	3/4"	32,0	6,5	16	240	76	90	0,700	
25	1"	37,0	6,0	16	240	100	90	0,890	
32	1.1/4"	45,0	6,5	16	240	128	90	1,070	
38	1.1/2"	51,0	6,5	16	240	152	90	1,200	
51	2"	64,0	6,5	16	240	204	90	1,590	
63	2.1/2"	77,0	7,0	16	240	252	90	2,730	
76	3"	92,0	8,0	16	240	304	90	3,110	
102	4"	118,0	8,0	16	240	459	80	3,710	



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/m
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	%	kg
51	2"	67,0	8,0	16	240	204	90	1,90	
76	3"	92,0	8,0	16	240	255	80	2,90	



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/m

mm	pol.	mm	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	kg
3,18	1/8"	5,9	275	4000	1100	16000	25	0,060
4,76	3/16"	7,4	200	2900	800	11600	35	0,069
6,35	1/4"	9	175	2535	700	10140	45	0,087
7,94	5/16"	10,8	150	2175	600	8700	50	0,127
9,53	3/8"	12,4	135	1960	540	7840	55	0,145
12,7	1/2"	15,7	120	1740	480	6960	70	0,212
15,87	5/8"	19,1	100	1450	400	5800	130	0,260
19,05	3/4"	22,2	90	1305	360	5220	190	0,321
25,4	1"	29,3	65	940	260	3760	270	0,450



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/m

mm	pol.	mm	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	kg
6,50	1/4"	11,50	160	2300	640	9200	20	0,060
8,10	5/16"	12,30	135	1950	540	7800	30	0,069
9,70	3/8"	15,60	120	1740	480	6960	30	0,087
12,70	1/2"	18,90	110	1600	440	6400	40	0,127
19,05	3/4"	26,40	70	1000	280	4000	80	0,145
25,40	1"	33,00	50	725	200	2900	100	0,212
32,00	1.1/4"	40,50	45	650	180	2600	120	0,260
38,00	1.1/2"	47,00	40	580	160	2320	140	0,321
51,00	2"	61,15	36	520	144	2080	175	0,450



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/m

mm	pol.	mm	mm	BAR	PSI	kg
5,0	3/16"	12,0	3,5	20	300	0,1
6,6	1/4"	12,0	3,0	20	300	0,149
8,1	5/16"	15,0	3,5	20	300	0,19
9,7	3/8"	17,0	3,5	20	300	0,232
12,9	1/2"	20,0	3,5	20	300	0,326
16,1	5/8"	24,0	4,0	20	300	0,433
19,2	3/4"	29,0	5,0	20	300	0,559
22,5	7/8"	32,5	5,5	20	300	0,656
25,7	1"	35,0	5,0	20	300	0,757
32,2	1.1/4"	44,0	6,0	20	300	0,889



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/m

mm	pol.	mm	mm	BAR	PSI	kg
25	1"	35,0	5,0	10	150	0,390
32	1.1/4"	42,0	5,0	10	150	0,480
38	1.1/2"	49,0	5,5	10	150	1,060
51	2"	63,0	6,0	10	150	1,310
63	2.1/2"	75,0	6,0	10	150	1,830
76	3"	88,0	6,0	10	150	1,960
102	4"	114,0	6,0	10	150	2,560
125	5"	139,0	6,0	10	150	3,240
152	6"	168,0	8,0	10	150	5,460

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/m
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	%	kg
19	3/4"	31,0	6,0	21	300	76	90	0,520	
25	1"	37,0	6,0	17	240	100	90	0,720	
32	1.1/4"	44,0	6,0	14	200	125	90	0,930	
38	1.1/2"	49,2	5,6	10	150	152	90	1,070	



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/m
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	%	kg
19,2	3/4"	31,0	6,0	21	315	76	90	0,6	
25,7	1"	37,0	6,0	17	255	100	90	0,7	
32,2	1.1/4"	44,0	6,0	14	210	125	90	0,9	
38,5	1.1/2"	49,2	5,6	10,5	157,5	152	90	1	
40,5	1.3/4"	55,0	5,0	10	150	180	90	1,15	
50,2	2"	61,0	5,0	10	150	204	90	1,25	
64,1	2.1/2"	75,0	6,0	10	150	252	90	1,8	
76,2	3"	88,0	6,0	10	150	304	90	2,35	
88,5	3.1/2"	104,0	7,0	10	150	354	90	2,95	
101,2	4"	116,0	7,0	10	150	408	90	3,8	
113,9	4.1/2"	129,0	7,5	10	150	460	90	4,33	
126,6	5"	145,0	9,0	10	150	508	90	6,1	
152,4	6"	170,0	9,0	10	150	760	90	7,2	
203,2	8"	225,0	11,0	10	150	1015	90	11,7	



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/m
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	%	kg
25	1"	37,0	6,0	10	150	100	90	0,690	
38	1.1/2"	52,0	7,0	10	150	152	90	1,260	
51	2"	65,0	7,0	10	150	204	90	1,460	
63	2.1/2"	77,0	7,0	10	150	252	90	2,470	
76	3"	92,0	8,0	10	150	228	90	2,590	
102	4"	118,0	8,0	10	150	408	90	3,880	
127	5"	143,0	8,0	10	150	508	90	5,680	
152	6"	170,0	9,0	10	150	760	90	7,600	



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/m
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	kg
19	3/4"	30,0	5,5	10	150	152	0,57	
25	1"	37,0	6,0	10	150	200	0,80	
38	1.1/2"	52,0	7,0	10	150	304	1,37	
51	2"	65,0	7,0	10	150	408	1,77	
76	3"	92,0	8,0	10	150	608	2,68	
102	4"	118,0	8,0	10	150	816	3,50	



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/m
mm	pol.	mm	mm	mm	BAR	PSI	mm	%	kg
13	1/2"	19,0	3,0	7	105	52	85	0,205	
16	5/8"	22,0	3,0	7	105	52	85	0,250	
19	3/4"	28,0	4,5	7	105	64	85	0,230	
25	1"	33,0	4,0	6	90	100	85	0,530	
32	1.1/4"	40,0	4,0	6	90	128	85	0,655	
38	1.1/2"	48,0	5,0	5	75	152	80	0,855	
51	2"	61,0	5,0	5	75	204	80	1,230	
63	2.1/2"	75,0	6,0	4	60	252	80	2,450	
76	3"	90,0	7,0	4	60	304	70	2,450	
102	4"	116,0	7,0	4	60	408	70	3,480	
152	6"	172,0	10,0	4	60	608	70	7,300	



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	11810020-0008	11810021-0008	11810070-0008
3/4"	11810019-0012	11810020-0012	11810021-0012	11810070-0012
1"	11810019-0016	11810020-0016	11810021-0016	11810070-0016
1.1/4"	11810019-0020	11810020-0020	11810021-0020	11810070-0020
1.1/2"	11810019-0024	11810020-0024	11810021-0024	11810070-0024
2"	11810019-0032	11810020-0032	11810021-0032	11810070-0032
2.1/2"	11810019-0040	11810020-0040	11810021-0040	-
3"	11810019-0048	11810020-0048	11810021-0048	11810070-0048
4"	11810019-0064	11810020-0064	11810021-0064	11810070-0064
5"	11810019-0080	11810020-0080	11810021-0080	-
6"	11810019-0096	11810020-0096	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	
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	11810065-8096
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

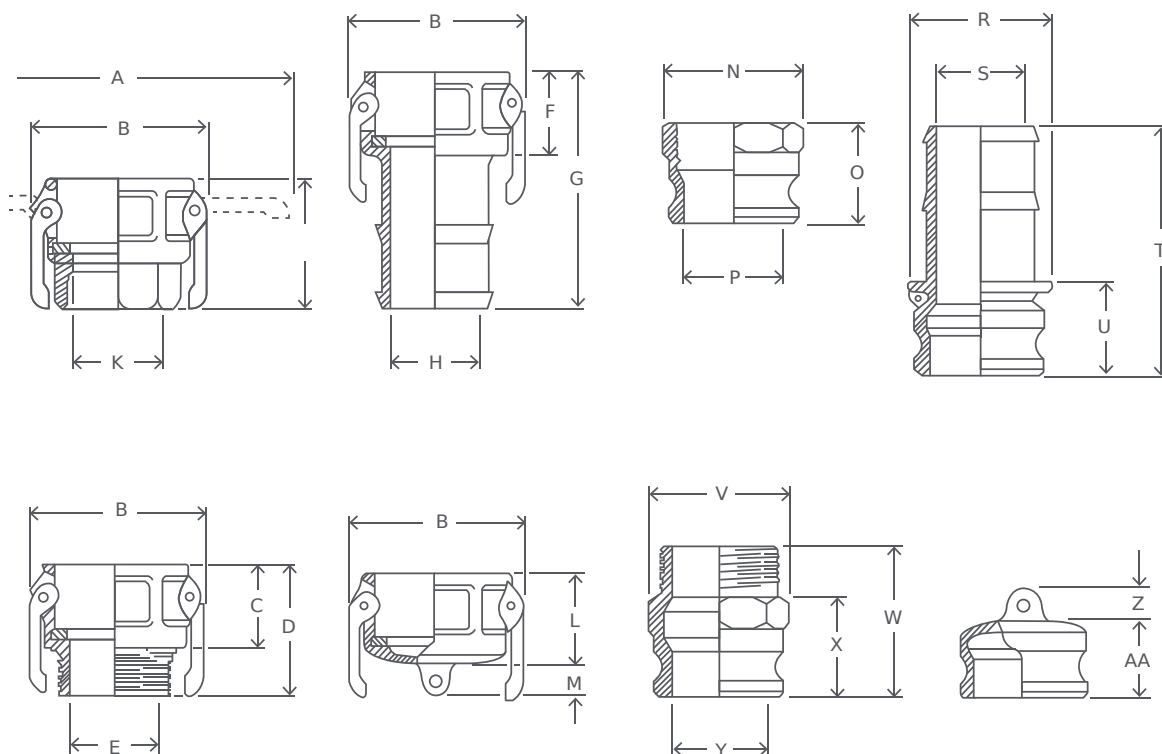
Arruela de vedação para acopladores Camlock.

*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).



Hidrotema