



# CATÁLOGO LINHA CONCRETO

---



## BOMBEAMENTO DE CONCRETO PESADO - TÊXTIL 70 BAR/1000 PSI (RUPTURA MÍNIMA 140 BAR/2000 PSI)



### BCON-T TEXTILE CONCRETE PUMP HOSE - MEDIUM DUTY - WP 70 BAR (1000 PSI)

- Tubo interno:** Borracha Natural preta antiestática. Resistente a vácuo de refluxo do concreto;
- Reforço:** Fios têxteis de alta resistência (seis camadas);
- Cobertura:** Borracha Natural/SBR preta, resistente a abrasão, intempéries e ozônio. Antiestática;
- Aplicação:** Bombeamento de concreto pesado, especialmente desenhada para uso em bombas de menor porte, onde se exige flexibilidade, instalação rápida das linhas de bombeamento e passagem da mangueira por obstáculos. Peso: menos de 4kg/m quando vazia;
- Temperatura:** -30 °C a +85 °C;
- Fator de segurança:** 2:1.

Mangueiras de concreto - Venda somente do conjunto montado

Código: 10030217

D.I.	D.I.	D.E.	Parede	P.T.	P.T.	Raio C.	Peso/m
mm	pol.	mm	mm	BAR	PSI	mm	kg
76	3"	99,0	11,5	70	1000	700	3,985



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



### 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.

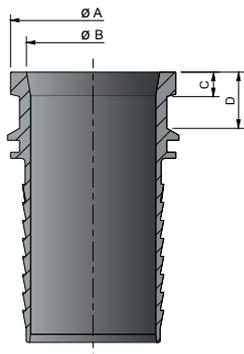
Mangueiras de concreto - Venda somente do conjunto montado

Código: 10030163

D.I.	D.I.	D.E.	Parede	P.T.	P.T.	Peso/m
mm	pol.	mm	mm	BAR	PSI	kg
63	2.1/2"	83,0	10,0	40	600	2,780
76	3"	96,0	10,0	40	600	3,320

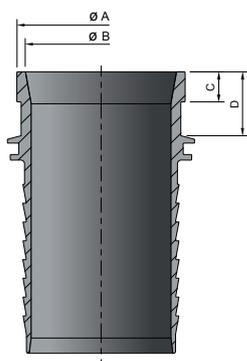


## TERMINAIS DE CONCRETO



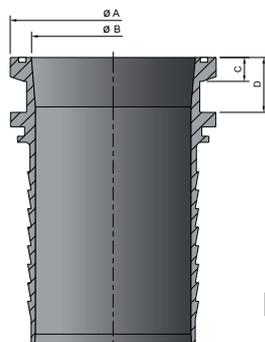
### EM AÇO TEMPERADO TIPO "CALIFÓRNIA"

Código	Diâmetro Interno Mangueira		Diâmetro Nominal Terminal	Dimensão A	Dimensão B	Dimensão C	Dimensão D
	pol.	mm	pol.				
21110001/0040	2.1/2"	63	2.1/2"	82,00	66,00	12,10	28,00
20700871/0048	3"	76	3"	106,00	82,00	12,70	32,70
21110001/0064	4"	102	4"	131,00	104,00	15,70	33,30
21110001/0080	5"	127	5"	157,00	122,00	15,20	32,60



### EM AÇO TEMPERADO TIPO "VICTAULIC"

Código	Diâmetro Interno Mangueira		Diâmetro Nominal Terminal	Dimensão A	Dimensão B	Dimensão C	Dimensão D
	pol.	mm	pol.				
21110002/0048	3"	76	3"	89,00	80,00	16,00	34,00
21110002/0064	4"	102	4"	114,40	102,50	17,00	34,00
21110002/0080	5"	127	5"	142,00	122,00	17,00	32,50
21110002/0088	5"	127	5.1/2"	148,00	122,00	17,00	32,50



### EM AÇO TEMPERADO TIPO "SHANON"

Código	Diâmetro Interno Mangueira		Diâmetro Nominal Terminal	Dimensão A	Dimensão B	Dimensão C	Dimensão D
	pol.	mm	pol.				
21110003/0064	4"	102	4"	131,60	105,00	15,50	35,50
21110003/0080	5"	127	5"	159,00	122,00	15,30	37,00

## PROJEÇÃO DE ARGAMASSA E GESSO 40 BAR/600 PSI



### 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

D.I.	D.I.	D.E.	Parede	P.T.	P.T.	Raio C.	Peso/m
mm	pol.	mm	mm	BAR	PSI	mm	kg
25	1"	39,0	7,0	40	600	200	0,850
35	1.3/8"	49,0	7,0	40	600	280	1,150
38	1.1/2"	54,0	8,0	40	600	304	1,430
51	2"	69,0	9,0	40	600	408	2,090



## DESCARGA DE MATERIAIS ABRASIVOS SILO LIGHT 6 BAR/90 PSI



### ABD-SL - ABRASIVE SILO DISCHARGE HOSE - LIGHT - WP 6 BAR (90 PSI)

**Tubo interno:** Borracha natural/sintética preta antiestática;

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

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

**Aplicação:** Mangueira especialmente desenhada para transporte pneumático de cimento em pó e outros abrasivos do caminhão silo, para os silos estacionários. Também usada para transferência de areia, argamassa seca e ração animal;

**Temperatura:** -30 °C a +85 °C;

**Fator de segurança:** 3:1.

**Código:** 10030203

D.I.	D.I.	D.E.	Parede	P.T.	P.T.	Raio C.	Peso/m
mm	pol.	mm	mm	BAR	PSI	mm	kg
102	4"	120,0	9,0	6	90	750	3,390



## DESCARGA DE MATERIAIS ABRASIVOS 10 BAR/150 PSI



### 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

D.I.	D.I.	D.E.	Parede	P.T.	P.T.	Raio C.	Peso/m
mm	pol.	mm	mm	BAR	PSI	mm	kg
76	3"	92,0	8,0	10	150	608	3,120
102	4"	118,0	8,0	10	150	810	3,290
127	5"	143,0	8,0	10	150	1016	5,140
152	6"	170,0	9,0	10	150	1216	5,960



## SUCÇÃO E DESCARGA DE MATERIAIS ABRASIVOS 10 BAR/150 PSI



### 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

D.I.	D.I.	D.E.	Parede	P.T.	P.T.	Raio C.	Vácuo	Peso/m
mm	pol.	mm	mm	BAR	PSI	mm	%	kg
76	3"	90,0	7,0	10	150	304	90	2,880
102	4"	116,0	7,0	10	150	408	90	3,970
127	5"	143,0	8,0	10	150	508	90	5,150
152	6"	168,0	8,0	10	150	760	90	8,290
203	8"	221,0	9,0	10	150	812	70	12,090



## TERMINAIS PARA SILO DE CIMENTO - CARDAN PERROT



**MACHO  
CARDAN PERROT**

Código	Bitola	Interno Mangueira	Descrição
11810076-3232	2"	2"	Terminal macho para silo de cimento - Cardan Perrot
11810076-4848	3"	3"	Terminal macho para silo de cimento - Cardan Perrot
11810076-5648	3.1/2"	3"	Terminal macho para silo de cimento - Cardan Perrot
11810076-6464	4"	4"	Terminal macho para silo de cimento - Cardan Perrot
11810076-9696	6"	6"	Terminal macho para silo de cimento - Cardan Perrot



**FÊMEA  
CARDAN PERROT**

Código	Bitola	Interno Mangueira	Descrição
11810077-3232	2"	2"	Terminal fêmea para silo de cimento - Cardan Perrot
11810077-4848	3"	3"	Terminal fêmea para silo de cimento - Cardan Perrot
11810077-5648	3.1/2"	3"	Terminal fêmea para silo de cimento - Cardan Perrot
11810077-6464	4"	4"	Terminal fêmea para silo de cimento - Cardan Perrot
11810077-9696	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

## 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, prensado com Capa SAE 100R4.*

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, prensado com Capa SAE 100R4.*

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

## ABRAÇADEIRA



### ABRAÇADEIRA COM TRAVA HC

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

*Utilização com abraçadeiras garra, prensado com Capa SAE 100R4.*

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

## AR COMPRIMIDO E ÁGUA 20 BAR/300 PSI TRABALHO PESADO



### 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;

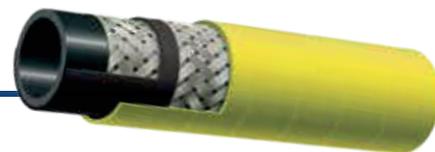
**Fator de segurança:** 3:1.

**Código:** 10030192

D.I.	D.I.	D.E.	Parede	P.T.	P.T.	Raio C.	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



### 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 diluídas no ar;

**Temperatura:** -40 °C a +120 °C;

**Fator de segurança:** 4:1.

**Código:** 10030215

D.I.	D.I.	D.E.	Parede	P.T.	P.T.	Raio C.	Peso/m
mm	pol.	mm	mm	BAR	PSI	mm	kg
13	1/2"	25,0	6,0	40	600	65	0,650
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



## 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 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



### 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

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



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

**Tubo interno:** Borracha Natural/SBR preta;

**Reforço:** Fios têxteis de alta resistência;

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

**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

D.I.	D.I.	D.E.	Parede	P.T.	P.T.	Peso/m
mm	pol.	mm	mm	BAR	PSI	kg
12	1/2"	33,0	10,0	10	150	0,545
19	3/4"	38,0	9,5	10	150	0,535
25	1"	47,0	11,0	10	150	0,945
32	1.1/4"	54,0	11,0	10	150	1,145
38	1.1/2"	60,0	11,0	10	150	1,280
51	2"	72,0	10,5	10	150	1,620
63	2.1/2"	83,0	10,0	10	150	2,850



## 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

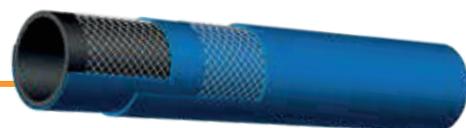


### ENGATE TC (EJR)

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

## LAVAGEM GERAL 40 BAR/600 PSI RUPTURA 1800 PSI



### 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

D.I.	D.I.	D.E.	Parede	P.T.	P.T.	Peso/m
mm	pol.	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 RUPTURA 2600 PSI



### 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:** 2:1.

**Código:** 10030271

D.I.	D.I.	D.E.	Parede	P.T.	P.T.	Raio C.	Peso/m
mm	pol.	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



## AR COMPRIMIDO E ÁGUA 20 BAR/300 PSI

### 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.

D.I.	D.I.	D.E.	Parede	P.T.	P.T.	Peso/m
mm	pol.	mm	mm	BAR	PSI	kg
6	1/4"	13,0	3,5	20	300	0,175
8	5/16"	15,0	3,5	20	300	0,222
10	3/8"	17,0	3,5	20	300	0,271
13	1/2"	21,0	4,0	20	300	0,381
16	5/8"	25,0	4,5	20	300	0,597
19	3/4"	29,0	5,0	20	300	0,654
25	1"	36,0	5,5	20	300	0,887

**Códigos:**

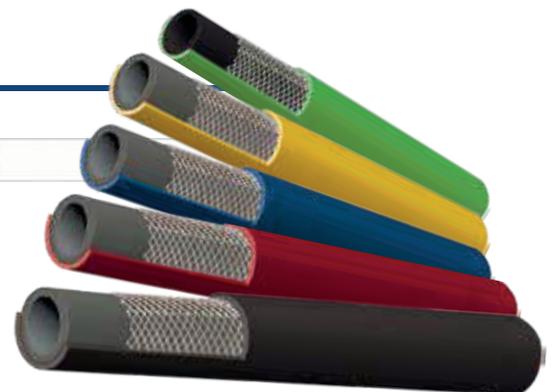
Preta - 10030065

Amarela - 10030153

Vermelha - 10030157

Azul - 10030181

Verde - 10030278



## DESCARGA DE AR E ÁGUA 10 BAR/150 PSI



### 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

D.I.	D.I.	D.E.	Parede	P.T.	P.T.	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



## 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.

Capa de Alumínio 21740021  
e Espigão Aço 11810025 - Inox 11810026



**Código:** 10030279

Diâmetro Nominal		Parede	Peso/m	Pressão de trabalho (psi)		Pressão de ruptura	Raio de curvatura	Limite de tração
mm	pol.			ar	Líquidos compatíveis			
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



## ÓLEO E COMBUSTÍVEIS 20BAR/300PSI



### 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

D.I.	D.I.	D.E.	Parede	P.T.	P.T.	Peso/m
mm	pol.	mm	mm	BAR	PSI	kg
5	3/16"	12,0	3,5	20	300	0,100
6	1/4"	13,0	3,5	20	300	0,149
8	5/16"	15,0	3,5	20	300	0,190
10	3/8"	17,0	3,5	20	300	0,232
13	1/2"	21,0	4,0	20	300	0,326
16	5/8"	25,0	4,5	20	300	0,433
19	3/4"	29,0	5,0	20	300	0,559
22	7/8"	32,5	5,5	20	300	0,656
25	1"	36,0	5,5	20	300	0,757
32	1.1/4"	44,0	6,0	20	300	0,889



## 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

## ABRAÇADEIRAS



### 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 Aço Inox 304.

Material		Aço Inox 304	
D.E. Mang. (mm)	Código	Parafusos	
29-31	11820017	1	
32-35	11820018	1	
40-43	11820019	1	
44-47	11820020	1	
48-51	11820021	1	
56-59	11820022	1	
60-63	11820023	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	



## 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 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](http://www.spfexmangueiras.com.br)

