



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



vendas4@hidrauluc.com.br



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br
www.kilflex.com.br

CATÁLOGO DE MANGUEIRAS INDUSTRIAIS H

CATÁLOGO DE ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS F

ANEXO A

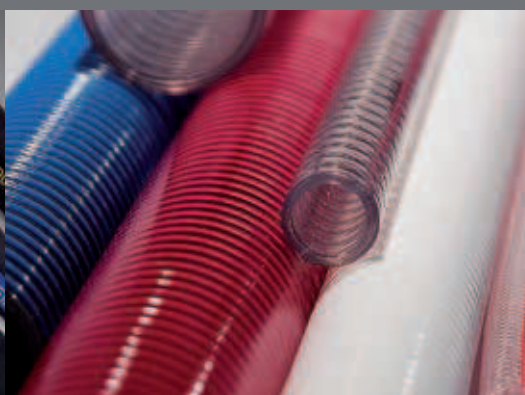
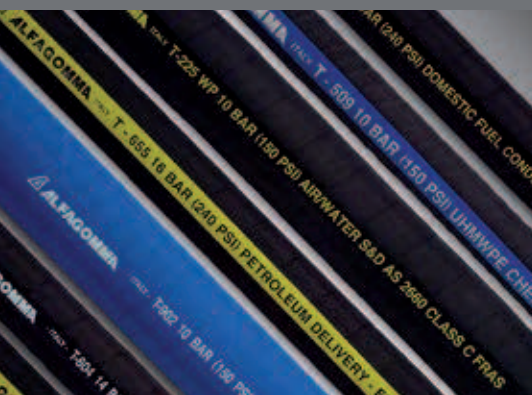
MODELO, ARMAZENAMENTO, USO E MANUTENÇÃO DE MANGUEIRASA.3

GUIA QUÍMICO DE MANGUEIRAS E GRÁFICO DE RESISTÊNCIAS.....A.6

MANUAL DE ACESSÓRIOS INDUSTRIAISA.22

MANGUEIRAS INDUSTRIAIS E TABELAS DE ACESSÓRIOS RECOMENDADOS.....A.39

ÍNDICE



Dado que a ALFAGOMMA analisa continuamente formas de melhorar os seus produtos, reservamo-nos o direito de alterar as especificações sem aviso prévio.

Os pesos e dimensões são nominais.

As pressões de trabalho e as classificações de vácuo para as mangueiras são baseadas em temperatura ambiente de 20 °C (68 ° F)

As imagens mostradas são apenas para fins ilustrativos. A verdadeira construção da manqueira pode ser diferente.

Consulte a lista de preços local para conhecer os itens disponíveis na área de vendas, incluindo medidas e estoques disponíveis.

vendas4@hidrauluc.com.br

SÍMBOLO



	Diâmetro Interno		Raio Mínimo de Curvatura= 2 x Diâmetro Interno		Produto de elevada performance
	Diâmetro Externo		Raio Mínimo de Curvatura= 3 x Diâmetro Interno		2004/1935 EC
	Pressão Máxima de Trabalho		Resistência do tubo à abrasão		Sem Ftalatos
	Raio Mínimo de Curvatura		Resistência do tubo à abrasão		Aprovado DNV
	Vácuo		Resistência a temperaturas baixas		Aprovado IANESCO
	Peso		Resistência a temperaturas elevadas		Aprovado LLOYD'S
			Resistência ao óleo		Aprovado MSHA
			Tubo condutor e cobertura		

ÁREA DE VENDAS

	América do Norte		África do Sul
	América Latina		Ásia-Pacífico
	Europa do Norte		Austrália
	Europa Central, Oriente Médio, África do Norte		

vendas4@hidrauluc.com.br



MANEJADA



Dutos e Ventilação	H.3
Gás e Soldagem	H.9
Ar comprimido	H.13
Ar quente	H.21
Água e Líquidos	H.25
Agricultura	H.35
Combate a incêndios	H.37
Refrigeração de Fornos e Cabos	H.41
Água Quente e Vapor	H.43
Alimentos Líquidos	H.51
Alimentos a Granel	H.57
Materiais a Granel	H.61
Jato de areia	H.65
Reboco	H.67
Concreto	H.69
Ácidos, Produtos Químicos e Multiusos	H.73
Hidrocarbonetos	H.81
Naval	H.91
Doca	H.95
Dreno para teto flutuante	H.99
Abastecimento de plataforma petrolífera	H.101
Mineração	H.107

MANDRIL

131AA	H.109
132AE	H.18
140AK	H.18
142AK	H.18
146AK	H.109
151AA	H.108
151AK	H.108
155AA	H.17
155AK	H.17
157AA	H.108
157AK	H.108
160AA	H.19
170AA	H.109
202AA	H.33
202AL	H.92
203AL	H.42
204AA	H.33
210AA	H.39
212AA	H.39
220AA	H.33
222AA	H.33
225AA	H.111
240AA	H.110
241AA	H.110
245AA	H.111
248AE	H.34
250AA	H.28
251AA	H.38
253AA	H.28
254AA	H.29
254AH	H.29
254AL	H.42
256AA	H.29
340AA	H.47
340AH	H.47
341AA	H.48
341AH	H.48
344AH	H.47
345AH	H.48
350AA	H.46
350LE	H.46
350LL	H.46
351LG	H.45
351LL	H.45
352AA	H.44
354AA	H.46
402LH	H.53
405LE	H.56
405LH	H.56
405LL	H.56
407LE	H.56
408LL	H.53
412LE	H.54
415LI	H.105
418LE	H.54
442LI	H.105
448LI	H.105
452LH	H.53
455LE	H.55
455LL	H.55
503AA	H.76
505OG	H.76

509AA	H.77
509OE	H.77
519OE	H.77
538AA	H.77
601AA	H.84
604AA	H.90
605AA	H.85
605AH	H.85
606AE	H.86
609AA	H.87
60AAA	H.96
60DAA	H.97
60GAA	H.98
60LAA	H.96
60MAA	H.97
60NAA	H.98
611AA	H.89
612AA	H.114
614AA	H.89
615AA	H.103
616AA	H.94
619AA	H.87
620AA	H.87
621AA	H.93
629AA	H.85
634AA	H.90
642AA	H.102
644AA	H.90
646AA	H.102
648AA	H.102
64AAA	H.97
64DAA	H.98
650AA	H.83
650AB	H.83
650AH	H.83
652AA	H.103
653AA	H.93
655AA	H.87
656AA	H.89
658AA	H.88
659AA	H.88
660AA	H.114
702AA	H.36
706AA	H.112
707AA	H.112
714HA	H.113
715AA	H.104
720AA	H.62
720LA	H.59
720LG	H.59
727AA	H.104
737AA	H.71
740AA	H.71
741AA	H.71
742AA	H.104
748AA	H.104
750AA	H.66
750AG	H.66
750AH	H.66
752AA	H.68
753AA	H.66
754AA	H.70

756AA	H.112
757AA	H.68
758AA	H.68
758AE	H.68
760AA	H.62
760LA	H.58
760LB	H.58
765AA	H.112
766AA	H.62
776AA	H.113
776HA	H.113
902AA	H.23
902AE	H.23
902LE	H.23
903LE	H.23
906AA	H.100
949AA	H.60
952AA	H.22
952LA	H.22
953AE	H.75-H.106
954AH	H.74
956AB	H.75
957LL	H.42
964AA	H.114

MEDIDAS DE COMPRIMENTO

071AI	H.12
071EH	H.12
071EI	H.12
076AE	H.11
076AH	H.11
076AI	H.11
076EH	H.11
076EI	H.11
081AE	H.10
081AH	H.10
088AI	H.10
165AA	H.19
166AA	H.19
175AA	H.16
175AH	H.16
175AK	H.16
179AA	H.19
179AB	H.19
180AA	H.15
185AA	H.15
185AH	H.15
185AK	H.15
186AA	H.15
283AA	H.38
284AA	H.27
284AH	H.27
375AA	H.44
671AA	H.82
680AA	H.82
687AA	H.82
688AA	H.82
689AA	H.82
974AH	H.74
975AH	H.74
976AB	H.75
984AH	H.74

PRESSÃO TERMOPLÁSTICA

189AK	H.108
191AK	H.14
192AE	H.14
195AT	H.14
286EE	H.28
288HH	H.28
289GG	H.110
292GG	H.26
294LG	H.26
395BT	H.45
490OO	H.27
491OO	H.27
492OO	H.52
591AE	H.36
593AK	H.36

SUCÇÃO TERMOPLÁSTICA

161BL	H.4
163AL	H.4
171OO	H.6
172OO	H.6
173OO	H.7
174BB	H.5
177OO	H.7
178AA	H.5
264GL	H.30
265TH	H.31
266GL	H.30
266KL	H.30
266LL	H.92
266OA	H.36
266OL	H.30
267BE	H.31
268BL	H.31
268LL	H.34
269BA	H.31
466OL	H.32
468OH	H.52
470OO	H.32
472OO	H.52
668EL	H.84
764OL	H.68
767AA	H.63
780AA	H.63
967OL	H.60

COMPÓSITO

5J533	H.79
5J551	H.78
5J553	H.78
5N331	H.79
5N333	H.79
5N551	H.79
6J511	H.86
6J541	H.86
6J544	H.86
6N111	H.88



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br
www.kilflex.com.br

DUTOS E VENTILAÇÃO

MANGUEIRA

161BL	Duto de ar	H.4
163AL	Uso geral.....	H.4
174BB	Duto de ar - Alta temperatura +100 °C (+212 °F) UL 94 V0.....	H.5
178AA	Duto de ar - Alta temperatura +120 °C (+248 °F)	H.5
17100	Duto de ar - Poliuretano - medida 0,4 mm.....	H.6
17200	Duto de ar - Poliuretano - medida 0,8 mm.....	H.6
17300	Duto de ar - Poliuretano - medida 1,2 mm.....	H.7
17700	Duto de ar - Poliuretano - medida 1,7 mm.....	H.7



ACESSÓRIOS

Capítulo ABRAÇADEIRA & PONTEIRA / AbraçadeirasF.63-71

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
20	13/16					20	0,75	50	0,130	0,087	
25	1					25	1,00	50	0,170	0,115	
32	1 1/4					32	1,25	50	0,230	0,155	
35	1 3/8					35	1,50	50	0,250	0,170	
40	1 9/16					40	1,50	40	0,300	0,200	
45	1 3/4					45	1,75	40	0,350	0,235	
51	2					51	2,00	40	0,440	0,300	
63	2 1/2					63	2,50	40	0,560	0,380	
70	2 3/4					70	2,75	40	0,630	0,425	
76	3					76	3,00	40	0,700	0,475	
80	3 1/8					80	3,00	40	0,760	0,515	
90	3 1/2					90	3,50	40	0,850	0,575	
102	4					102	4,00	40	0,990	0,670	
110	4 5/16					110	4,25	40	1,100	0,740	
120	4 3/4					120	4,75	40	1,200	0,810	
127	5					127	5,00	40	1,270	0,855	
140	5 1/2					140	5,50	35	1,450	0,975	
152	6					152	6,00	35	1,700	1,145	
160	6 5/16					160	6,25	35	1,850	1,245	
180	7 1/16					180	7,00	30	2,200	1,480	
203	8					203	8,00	30	2,450	1,650	
254	10					254	10,00	10	3,600	2,420	
305	12					305	12,00	10	4,500	3,025	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



161BL

Duto de ar UL 94 V2

Construção: PVC de cor cinza - resistente à abrasão e ao ozônio.

Reforço: PVC rígido de cor branca, resistente ao choque.

Uso: Extração de fumos, ar, gás. Ar condicionado-ventilação.

Temperatura: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
20	13/16					20	0,75	50	0,180	0,120	
25	1					25	1,00	50	0,230	0,155	
28	1 1/8					28	1,25	50	0,250	0,170	
32	1 1/4					32	1,25	50	0,300	0,200	
38	1 1/2					38	1,50	50	0,380	0,255	
51	2					102	4,00	50	0,700	0,475	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



163AL

Uso geral

Construção: PVC de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio.

Reforço: PVC rígido de cor branca, resistente ao choque.

Uso: Uso geral projetada para aplicações de ventilação de gás, semeadora a ar e bombas de esgoto naval - ID 51 mm atende AS 1425/2.22.

Temperatura: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	mm	inch	kg/m	lb/ft
40	1 9/16					20	0,75			0,110	0,075
51	2					25	1,00			0,135	0,095
63	2 1/2					32	1,25			0,170	0,115
70	2 3/4					35	1,50			0,185	0,125
76	3					40	1,50			0,200	0,135
80	3 1/8					40	1,50			0,210	0,145
90	3 1/2					45	1,75			0,240	0,165
102	4					50	2,00			0,280	0,190
120	4 3/4					60	2,50			0,325	0,220
127	5					63	2,50			0,345	0,235
140	5 1/2					70	2,75			0,380	0,260
152	6					75	3,00			0,410	0,280
160	6 5/16					80	3,00			0,425	0,290
180	7 1/16					90	3,50			0,475	0,320
203	8					100	4,00			0,535	0,360
254	10					125	5,00			0,845	0,570
305	12					150	6,00			1,010	0,680
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



174BB

Duto de ar - Alta temperatura +100 °C (+212 °F)
UL 94 V0

Construção: Tecido têxtil revestido a PVC resistente à chama.

Reforço: Espiral de aço.

Uso: Ar quente, gás, extração de fumos. Ar condicionado e ventilação.

Temperatura: -20 °C +100 °C (-4 °F +212 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	mm	inch	kg/m	lb/ft
40	1 9/16					34	1,50	20		0,175	0,120
51	2					43	1,75	20		0,225	0,150
63	2 1/2					54	2,25	20		0,275	0,185
70	2 3/4					60	2,50	20		0,425	0,285
76	3					65	2,50	20		0,460	0,310
80	3 1/8					68	2,75	20		0,485	0,330
90	3 1/2					77	3,00	20		0,550	0,370
102	4					85	3,25	15		0,580	0,390
110	4 5/16					94	3,75	15		0,615	0,415
120	4 3/4					102	4,00	10		0,680	0,460
127	5					108	4,25	10		0,765	0,515
140	5 1/2					119	4,75	10		0,860	0,580
152	6					129	5,00	10		0,930	0,625
160	6 5/16					136	5,25	10		1,025	0,690
180	7 1/16					153	6,00	5		1,310	0,885
203	8					173	6,75	5		1,485	1,000
254	10					216	8,50	5		1,940	1,305
305	12					259	10,25	5		2,390	1,610
355	14					303	12,00	5		2,790	1,875
406	16					345	14,00	5		3,195	2,150
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



178AA

Duto de ar - Alta temperatura +120 °C (+248 °F)

Construção: EPDM/PP de cor preta, totalmente reciclável e sem halogênios/ftalatos.

Reforço: Espiral de aço.

Uso: Extração-ventilação de ar quente, fumos e gás onde é necessária elevada resistência à temperatura.

Temperatura: -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
40	1 9/16					44	1,75	35	0,170	0,115	
45	1 3/4					49	2,00	35	0,190	0,130	
51	2					55	2,25	25	0,220	0,150	
63	2 1/2					67	2,75	25	0,270	0,180	
70	2 3/4					74	3,00	25	0,330	0,225	
76	3					80	3,00	25	0,350	0,235	
80	3 1/8					84	3,25	20	0,370	0,250	
90	3 1/2					94	3,75	20	0,420	0,285	
102	4					106	4,25	10	0,470	0,320	
110	4 5/16					114	4,50	10	0,510	0,345	
120	4 3/4					124	5,00	10	0,550	0,370	
127	5					132	5,25	10	0,780	0,525	
140	5 1/2					145	5,75	10	0,860	0,580	
152	6					157	6,25	10	0,930	0,625	
160	6 5/16					165	6,50	6	0,980	0,660	
180	7 1/16					185	7,25	6	1,100	0,740	
203	8					209	8,25	6	1,240	0,835	
254	10					260	10,25	2	1,740	1,170	
305	12					311	12,25	2	2,090	1,405	
355	14					362	14,25	2	2,440	1,640	
406	16					412	16,25	2	2,780	1,870	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



17100

Duto de ar - Poliuretano - medida 0,4 mm

Construção: Poliuretano transparente - resistente à abrasão e ao ozônio.

Reforço: Espiral de aço cobreado.

Uso: Extração-ventilação de ar, fumos e gás. Também adequado para sucção de material abrasivo - boa resistência a nevoas de óleo.

Temperatura: -40 °C +85 °C (-40 °F +185 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
40	1 9/16					46	1,75	55	0,310	0,210	
51	2					57	2,25	40	0,390	0,265	
63	2 1/2					69	2,75	40	0,480	0,325	
76	3					82	3,25	40	0,560	0,380	
80	3 1/8					88	3,50	35	0,610	0,410	
102	4					109	4,25	30	0,910	0,615	
120	4 3/4					127	5,00	30	1,070	0,720	
127	5					134	5,25	30	1,130	0,760	
140	5 1/2					147	5,75	30	1,240	0,835	
152	6					160	6,25	30	1,440	0,970	
160	6 5/16					168	6,75	25	1,520	1,025	
180	7 1/16					188	7,50	25	1,710	1,150	
203	8					210	8,25	25	1,920	1,295	
254	10					262	10,25	15	2,400	1,615	
305	12					313	12,25	15	2,870	1,930	
315	12 3/8					323	12,75	15	2,970	2,000	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



17200

Duto de ar - Poliuretano - medida 0,8 mm

Construção: Poliuretano transparente - resistente à abrasão e ao ozônio.

Reforço: Espiral de aço cobreado.

Uso: Extração-ventilação de ar, fumos e gás. Também adequado para sucção de material abrasivo - boa resistência a nevoas de óleo.

Temperatura: -40 °C +85 °C (-40 °F +185 °F)

													
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft			
51	2					59	2,25	60	0,630	0,425			
63	2 1/2					71	2,75	60	0,770	0,520			
76	3					86	3,50	60	0,930	0,625			
80	3 1/8					90	3,50	50	0,980	0,660			
102	4					112	4,50	40	1,240	0,835			
152	6					162	6,50	40	1,840	1,240			
203	8					213	8,50	30	2,440	1,640			
254	10					265	10,50	25	3,940	2,650			
305	12					316	12,50	25	4,720	3,175			
355	14					373	14,75	25	5,500	3,700			
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU	


17300
Duto de ar - Poliuretano - medida 1,2 mm
Construção: Poliuretano transparente - resistente à abrasão e ao ozônio.

Reforço: Espiral de aço cobreado.

Uso: Extração-ventilação de ar, fumos e gás. Também adequado para sucção de material abrasivo - boa resistência a nevoas de óleo.

Temperatura: -40 °C +85 °C (-40 °F +185 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
40	1 9/16					52	2,00	75	0,580	0,390	
51	2					63	2,50	65	0,730	0,495	
63	2 1/2					75	3,00	65	0,890	0,600	
76	3					88	3,50	65	1,190	0,800	
102	4					114	4,50	45	1,580	1,065	
127	5					139	5,50	45	1,950	1,315	
152	6					164	6,50	45	2,330	1,570	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	


17700
Duto de ar - Poliuretano - medida 1,7 mm
Construção: Poliuretano transparente - resistente à abrasão e ao ozônio.

Reforço: Espiral de aço cobreado.

Uso: Extração-ventilação de ar, fumos e gás. Também adequado para sucção de material abrasivo - boa resistência a nevoas de óleo.

Temperatura: -40 °C +85 °C (-40 °F +185 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



GÁS E SOLDAGEM

MANGUEIRA

081AE	Oxigênio 20 bar (300 psi)	H.10
081AH	Acetileno 20 bar (300 psi).....	H.10
088AI	GLP-Gás natural 25 bar (375 psi)	H.10
076AE	Solda oxigênio 20 bar (300 psi) - EN ISO 3821	H.11
076AH	Solda acetileno 20 bar (300 psi) - EN ISO 3821	H.11
076AI	Solda GLP 20 bar (300 psi) - EN ISO 3821	H.11
076EH	Solda dupla 20 bar (300 psi) - Oxigênio/Acetileno EN ISO 3821	H.11
076EI	Solda dupla 20 bar (300 psi) - Oxigênio/GLP EN ISO 3821	H.11
071AI	Solda GLP 12 bar (180 psi) - AS 1335	H.12
071EH	Solda dupla 12 bar (180 psi) - Oxigênio/Acetileno AS 1335	H.12
071EI	Solda dupla 12 bar (180 psi) - Oxigênio/GLP AS 1335	H.12



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	13	0,51	20	300	48	2,00		0,145	0,097	
8	5/16	15	0,59	20	300	64	2,50		0,175	0,120	
10	3/8	17	0,67	20	300	80	3,00		0,210	0,140	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



081AE

Oxigênio 20 bar (300 psi)

Tubo: Elastômero sintético de cor preta.

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade.

Cobertura: Elastômero sintético de cor azul - resistente à abrasão e ao ozônio.

Uso: Oxigênio.

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	13	0,51	20	300	48	2,00		0,145	0,097	
8	5/16	15	0,59	20	300	64	2,50		0,175	0,120	
10	3/8	17	0,67	20	300	80	3,00		0,210	0,140	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



081AH

Acetileno 20 bar (300 psi)

Tubo: Elastômero sintético de cor preta.

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade.

Cobertura: Elastômero sintético de cor vermelha - resistente à abrasão e ao ozônio.

Uso: Acetileno

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
8	5/16	15	0,59	25	375	64	2,50		0,170	0,115	
10	3/8	17	0,67	25	375	80	3,00		0,200	0,135	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



088AI

GLP-gás natural 25 bar (375 psi)

Tubo: Elastômero sintético de cor preta.

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade.

Cobertura: Elastômero sintético laranja - resistente à abrasão e ao ozônio.

Uso: GLP-gás natural.

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	13	0,51	20	300	60	2,50		0,150	0,100	
8	5/16	15	0,59	20	300	80	3,00		0,180	0,120	
10	3/8	17	0,67	20	300	100	4,00		0,210	0,140	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



076AE

Solda oxigênio 20 bar (300 psi) EN ISO 3821

Tubo: SBR de cor preta.

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade.

Cobertura: SBR/EPDM de cor azul - resistente à abrasão e ao ozônio.

Uso: Solda oxigênio.

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

												
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft		
6	1/4	13	0,51	20	300	60	2,50		0,150	0,100		
8	5/16	15	0,59	20	300	80	3,00		0,180	0,120		
10	3/8	17	0,67	20	300	100	4,00		0,210	0,140		
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU



076AH

Solda acetileno 20 bar (300 psi) EN ISO 3821

Tubo: SBR de cor preta.

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade.

Cobertura: SBR/EPDM de cor vermelha - resistente à abrasão e ao ozônio.

Uso: Solda acetileno.

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

												
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft		
6	1/4	13	0,51	20	300	60	2,50		0,150	0,100		
8	5/16	15	0,59	20	300	80	3,00		0,180	0,120		
10	3/8	17	0,67	20	300	100	4,00		0,210	0,140		
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU



076AI

Solda GLP 20 bar (300 psi) EN ISO 3821

Tubo: NBR de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade.

Cobertura: SBR/EPDM de cor laranja - resistente à abrasão e ao ozônio.

Uso: Solda GLP.

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

												
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%		kg/m	lb/ft	
6	1/4	13	0,51	20	300	60	2,50			0,300	0,200	
6+9	1/4+23/64	16	0,63	20	300	100	3,50			0,420	0,285	
8	5/16	15	0,59	20	300	80	3,00			0,360	0,245	
10	3/8	17	0,67	20	300	100	4,00			0,420	0,285	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU



076EH

Solda dupla 20 bar (300 psi) - Oxigênio/Acetileno EN ISO 3821

Tubo: SBR de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade.

Cobertura: SBR/EPDM de cor azul, vermelha - resistente à abrasão e ao ozônio.

Uso: Solda dupla oxigênio/acetileno.

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

												
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch		%	kg/m	lb/ft	
8	5/16	15	0,59	20	300	80	3,00			0,360	0,245	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU



076EI

Solda dupla 20 bar (300 psi) - Oxigênio/GLP EN ISO 3821

Tubo: SBR de cor preta.

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade.

Cobertura: SBR/EPDM de cor azul, laranja - resistente à abrasão e ao ozônio.

Uso: Soldagem dupla oxigênio/GLP.

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

[vendas3@hidrauluc.com.br](mailto: vendas3@hidrauluc.com.br)

www.kilflex.com.br

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
5	3/16	12	0,47	12	180	50	2,00		0,140	0,095	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



071AI

Solda GLP 12 bar (180 psi) AS 1335

Tubo: NBR de cor preta.
Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade.
Cobertura: SBR/EPDM de cor laranja - resistente à abrasão e ao ozônio.
Uso: GLP-gás natural.
Fator de Segurança: 4:1
Temperatura: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
5	3/16	12	0,47	12	180	50	2,00		0,280	0,190	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



071EH

Solda dupla 12 bar (180 psi) - Oxigênio/Acetileno AS 1335

Tubo: SBR de cor preta.
Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade.
Cobertura: SBR/EPDM de cor azul, vermelha - resistente à abrasão e ao ozônio.
Uso: Solda dupla oxigênio/acetileno.
Fator de Segurança: 3:1
Temperatura: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
5	3/16	12	0,47	12	180	50	2,00		0,280	0,190	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



071EI

Solda dupla 12 bar (180 psi) - Oxigênio/GLP AS 1335

Tubo: SBR/NBR de cor preta.
Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade.
Cobertura: SBR/EPDM de cor azul, laranja - resistente à abrasão e ao ozônio.
Uso: Solda dupla oxigênio/GLP.
Fator de Segurança: 4:1
Temperatura: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br
www.kilflex.com.br



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br
www.kilflex.com.br

AR COMPRIMIDO

MANGUEIRA

195AT	Ar comprimido 20 bar (300 psi) - Poliuretano - Ferramentas pneumáticas	H.14
192AE	Ar comprimido 16 bar (240 psi) - PVC AS/NZS 2554/B.....	H.14
191AK	Ar comprimido 20 bar (300 psi) - PVC Excede a AS/NZS 2554/B	H.14
180AA	Ar comprimido 20 bar (300 psi) - PVC	H.15
185AA	Ar comprimido 20 bar (300 psi) - Serviços gerais Excede a DIN 20018/1	H.15
185AH	Ar comprimido 20 bar (300 psi) - Serviços gerais	H.15
185AK	Ar comprimido 20 bar (300 psi) - Serviços gerais	H.15
186AA	Ar comprimido 20 bar (300 psi) - Serviços pesados..	H.15
175AA	Ar comprimido 20 bar (300 psi) - Serviços gerais.....	H.16
175AH	Ar comprimido 20 bar (300 psi) - Serviços gerais	H.16
175AK	Ar comprimido 20 bar (300 psi) - Serviços gerais.....	H.16
155AA	Ar comprimido 20 bar (300 psi) - Serviços pesados..	H.17
155AK	Ar comprimido 20 bar (300 psi) - Serviços pesados..	H.17
140AK	Ar comprimido 40 bar (600 psi) - Trançado de aço	H.18
142AK	Ar comprimido 40 bar (600 psi) - Alta temperatura resistente ao óleo - trançado de aço	H.18
132AE	Ar comprimido 80 bar (1200 psi) - Alta temperatura trançado de aço	H.18
179AA	Push-loc/push-on.....	H.19
179AB	Push-loc/push-on.....	H.19
165AA	Freios a ar 10 bar (150 psi) - DIN 74310	H.19
166AA	Freios a ar 20 bar (300 psi) - SAE J1402	H.19
160AA	Freios a ar para locomotivas 20 bar (300 psi) BS 3682/1 AS 2435 IUC 830-1/V.....	H.19

Mangueiras industriais e tabelas de acessórios recomendados A.39

ACESSÓRIOS

Capítulo AR COMPRIMIDO.....	F.2-9
Capítulo ÁGUA / Geka.....	F.10
Capítulo VAPOR / Ground Joint Seal.....	F.23-24
Capítulo NIPLE DE COMBINAÇÃO.....	F.51-52

ACESSÓRIOS HYDRAULICOS - AG Catálogo hidráulico

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	10	0,39	20	300	24	1,00		0,065	0,044	
8	5/16	12	0,47	20	300	32	1,25		0,080	0,055	
10	3/8	15	0,59	20	300	40	1,50		0,110	0,075	
13	1/2	19	0,75	20	300	52	2,00		0,180	0,120	
16	5/8	23	0,91	20	300	64	2,50		0,260	0,175	
19	3/4	26	1,02	20	300	76	3,00		0,300	0,200	
25	1	33	1,30	20	300	100	4,00		0,440	0,300	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



195AT

Ar comprimido 20 bar (300 psi) - Poliuretano - Ferramentas pneumáticas

Tubo: Poliuretano de cor preta - resistente a nevoas de óleo.

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade.

Cobertura: Elastômero sintético de cor azul claro - resistente à abrasão e ao ozônio.

Uso: Ar comprimido. Especialmente concebido para ferramentas pneumáticas e pintura pulverizada.

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
10	3/8	16	0,63	16	240	50	2,00		0,170	0,115	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



192AE

Ar comprimido 16 bar (240 psi) - PVC AS/NZS 2554/B

Tubo: PVC de cor preta - resistente a nevoas de óleo.

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade.

Cobertura: PVC de cor azul - resistente à abrasão e ao ozônio.

Uso: Ar comprimido e aplicações industriais gerais. Boa flexibilidade a baixas temperaturas.

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
10	3/8	16	0,63	20	300	80	3,00		0,170	0,115	
13	1/2	19	0,75	20	300	104	4,00		0,205	0,140	
19	3/4	27	1,06	20	300	152	6,00		0,370	0,250	
25	1	34	1,34	20	300	200	8,00		0,530	0,360	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



191AK

Ar comprimido 20 bar (300 psi) - PVC Excede a AS/NZS 2554/B

Tubo: PVC de cor preta - resistente a nevoas de óleo.

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade.

Cobertura: PVC de cor amarela nervurado, com riscas azuis longitudinais - resistente à abrasão e ao ozônio.

Uso: Ar comprimido e aplicações industriais gerais. Também adequado para a pulverização de fertilizantes, pesticidas e herbicidas.

Fator de Segurança: 3,2:1

Temperatura: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

													
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft			
13	1/2	19	0,75	20	300	104	4,00		0,210	0,140			
19	3/4	27	1,06	20	300	152	6,00		0,410	0,275			
25	1	34	1,34	20	300	200	8,00		0,580	0,390			
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU	



180AA

Ar comprimido 20 bar (300 psi) - PVC

Tubo: Elastômero sintético de cor preta - resistente a nevoas de óleo

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: Elastômero sintético de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Ar comprimido e aplicações industriais gerais

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

													
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft			
6	1/4	12	0,51	20	300	48	2,00		0,120	0,085			
8	5/16	14	0,59	20	300	64	2,50		0,140	0,095			
10	3/8	17	0,67	20	300	80	3,00		0,205	0,140			
13	1/2	21	0,83	20	300	104	4,00		0,280	0,190			
16	5/8	24	0,98	20	300	128	5,00		0,355	0,240			
19	3/4	28	1,10	20	300	152	6,00		0,460	0,310			
25	1	35	1,38	20	300	200	8,00		0,640	0,435			
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU	



185AA

Ar comprimido 20 bar (300 psi) - Serviços gerais - Excede a DIN 20018/1

Tubo: Elastômero sintético de cor preta - resistente a nevoas de óleo.

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade.

Cobertura: Elastômero sintético de cor preta com riscas amarelas longitudinais - resistente à abrasão e ao ozônio.

Uso: Ar comprimido e aplicações industriais gerais.

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

													
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft			
6	1/4	12	0,51	20	300	48	2,00		0,120	0,085			
8	5/16	14	0,59	20	300	64	2,50		0,140	0,095			
10	3/8	17	0,67	20	300	80	3,00		0,210	0,140			
13	1/2	21	0,83	20	300	104	4,00		0,285	0,190			
16	5/8	24	0,98	20	300	128	5,00		0,355	0,240			
19	3/4	28	1,10	20	300	152	6,00		0,465	0,315			
25	1	35	1,38	20	300	200	8,00		0,640	0,435			
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU	



185AH

Ar comprimido 20 bar (300 psi) - Serviços gerais

Tubo: Elastômero sintético de cor preta - resistente a nevoas de óleo.

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade.

Cobertura: Elastômero sintético de cor vermelha - resistente à abrasão e ao ozônio.

Uso: Ar comprimido e aplicações industriais gerais.

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

													
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft			
13	1/2	21	0,83	20	300	104	4,00		0,285	0,190			
19	3/4	28	1,10	20	300	152	6,00		0,465	0,315			
25	1	35	1,38	20	300	200	8,00		0,640	0,435			
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU	



185AK

Ar comprimido 20 bar (300 psi) - Serviços gerais

Tubo: Elastômero sintético de cor preta - resistente a nevoas de óleo.

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade.

Cobertura: Elastômero sintético de cor amarela - resistente à abrasão e ao ozônio.

Uso: Ar comprimido e aplicações industriais gerais.

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

													
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%					
6	1/4	14	0,55	20	300	48	2,00						
8	5/16	17	0,67	20	300	64	2,50						
10	3/8	19	0,75	20	300	80	3,00						
13	1/2	23	0,91	20	300	104	4,00						
19	3/4	30	1,18	20	300	152	6,00						
25	1	37	1,46	20	300	200	8,00						
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU	



186AA

Ar comprimido 20 bar (300 psi) - Serviços pesados

Tubo: Elastômero sintético de cor preta - resistente a nevoas de óleo.

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade.

Cobertura: Elastômero sintético de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio.

Uso: Ar comprimido e aplicações industriais gerais.

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	12	0,51	20	300	48	2,00		0,160	0,110	
8	5/16	14	0,59	20	300	64	2,50		0,190	0,130	
10	3/8	17	0,67	20	300	80	3,00		0,220	0,150	
13	1/2	21	0,83	20	300	104	4,00		0,310	0,210	
16	5/8	24	0,98	20	300	128	5,00		0,430	0,290	
19	3/4	28	1,14	20	300	152	6,00		0,550	0,370	
25	1	35	1,38	20	300	200	8,00		0,690	0,465	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



175AA

Ar comprimido 20 bar (300 psi) - Serviços gerais

Tubo: SBR/NBR de cor preta - resistente a nevoas de óleo.

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade.

Cobertura: SBR de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio.

Uso: Ar comprimido e aplicações industriais gerais.

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	16	0,63	20	300	48	2,00		0,240	0,160	
8	5/16	16	0,63	20	300	64	2,50		0,210	0,140	
10	3/8	18	0,71	20	300	80	3,00		0,270	0,180	
13	1/2	22	0,87	20	300	104	4,00		0,370	0,250	
16	5/8	25	0,98	17	250	128	5,00		0,450	0,305	
19	3/4	29	1,14	17	250	152	6,00		0,570	0,385	
25	1	36	1,42	14	200	200	8,00		0,760	0,515	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



175AH

Ar comprimido 20 bar (300 psi) - Serviços gerais

Tubo: EPDM de cor preta - resistente a nevoas de óleo.

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade.

Cobertura: EPDM de cor vermelha - resistente à abrasão e ao ozônio.

Uso: Ar comprimido e aplicações industriais gerais.

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
10	3/8	17	0,67	20	300	80	3,00		0,220	0,150	
13	1/2	21	0,83	20	300	104	4,00		0,260	0,175	
19	3/4	29	1,14	20	300	152	6,00		0,510	0,345	
25	1	35	1,38	20	300	200	8,00		0,610	0,410	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



175AK

Ar comprimido 20 bar (300 psi) - Serviços gerais

Tubo: SBR/NBR de cor preta - resistente a nevoas de óleo

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR de cor amarela - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Ar comprimido e aplicações industriais gerais

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	29	1,14	20	300				0,550	0,370	
22	7/8	32	1,26	20	300				0,620	0,420	
25	1	35	1,38	20	300				0,690	0,465	
28	1 1/8	38	1,50	20	300				0,790	0,535	
30	1 3/16	42	1,65	20	300				0,840	0,565	
32	1 1/4	44	1,73	20	300				0,880	0,595	
35	1 3/8	47	1,85	20	300				0,940	0,635	
38	1 1/2	50	1,97	20	300				1,020	0,690	
40	1 9/16	52	2,05	20	300				1,070	0,720	
45	1 3/4	57	2,24	20	300				1,190	0,800	
48	1 7/8	60	2,36	20	300				1,260	0,850	
51	2	63	2,48	20	300				1,320	0,890	
51	2	65	2,56	20	300				1,650	1,110	
55	2 1/6	69	2,72	20	300				1,750	1,180	
60	2 3/8	76	2,99	20	300				2,180	1,470	
63	2 1/2	79	3,11	20	300				2,280	1,535	
76	3	92	3,62	20	300				2,780	1,870	
90	3 1/2	106	4,17	20	300				3,210	2,160	
102	4	118	4,65	20	300				3,630	2,440	
152	6	170	6,69	20	300				6,160	4,140	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----

										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
13	1/2	21	0,83	20	300				0,320	0,215
19	3/4	29	1,14	20	300				0,560	0,380
25	1	35	1,38	20	300				0,700	0,475
32	1 1/4	44	1,73	20	300				0,890	0,600
38	1 1/2	50	1,97	20	300				1,040	0,700
51	2	65	2,56	20	300				1,660	1,120
63	2 1/2	79	3,11	20	300				2,300	1,550
76	3	92	3,62	20	300				2,810	1,890
102	4	118	4,65	20	300				3,670	2,470

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



155AA

Ar comprimido 20 bar (300 psi) - Serviços pesados

Tubo: SBR/NBR de cor preta - resistente a nevoas de óleo

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Ar comprimido projetado para aplicações pesadas

Fator de Segurança: ≤ 51 mm 3:1 ≥ 55 mm 2,5:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



155AK

Ar comprimido 20 bar (300 psi) - Serviços pesados

Tubo: SBR/NBR de cor preta - resistente a nevoas de óleo

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR de cor amarela - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Ar comprimido projetado para aplicações pesadas

Fator de Segurança: ≤ 51 mm 3:1 ≥ 63 mm 2,5:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	22	0,87	40	600	65	2,50		0,410	0,280	
19	3/4	28	1,10	40	600	95	4,00		0,540	0,365	
25	1	34	1,34	40	600	125	5,00		0,690	0,465	
32	1 1/4	42	1,65	40	600	160	6,50		1,070	0,720	
38	1 1/2	48	1,89	40	600	190	7,50		1,270	0,855	
51	2	64	2,52	40	600	255	10,00		1,990	1,340	
63	2 1/2	77	3,03	30	450	315	12,50		2,430	1,635	
76	3	90	3,54	30	450	380	15,00		2,900	1,950	
102	4	116	4,57	30	450	510	20,00		4,100	2,751	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



140AK

Ar comprimido 40 bar (600 psi)

Trançado de aço

Tubo: SBR de cor preta - resistente a nevoas de óleo

Reforço: Cordões de aço trançados de alta tenacidade

Cobertura: SBR de cor amarela - resistente à abrasão, ao ozônio e aos hidrocarbonetos - micro-perfurada

Uso: Ar comprimido a alta pressão projetado para aplicações pesadas em mineração e pedreiras onde é necessária uma longa vida útil e segurança máxima

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	64	2,52	40	600	255	10,00		1,720	1,160	
63	2 1/2	77	3,03	40	600	315	12,50		2,270	1,530	
76	3	90	3,54	40	600	380	15,00		2,840	1,910	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



142AK

Ar comprimido 40 bar (600 psi)

Alta temperatura - Resistente ao óleo

Trançado de aço

Tubo: NBR de cor preta (RMA Classe A) - resistente a nevoas de óleo

Reforço: Cordões de aço trançados de alta tenacidade

Cobertura: SBR/NBR de cor amarela - resistente à abrasão, ao ozônio e às chamas - micro-perfurada

Uso: Ar comprimido a alta pressão projetado para aplicações pesadas em mineração e pedreiras onde é necessária uma longa vida útil e segurança máxima

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
38	1 1/2	54	2,13	90	1350	190	7,50		2,090	1,405	
51	2	67	2,64	80	1200	255	10,00		2,860	1,925	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



132AE

Ar comprimido 80 bar (1200 psi)

Alta temperatura - Trançado de aço

Tubo: Clorobutílico de cor preta - Resistente a temperaturas elevadas e a nevoas de óleo*

Reforço: Cordões de aço trançados de alta tenacidade

Cobertura: EPDM de cor azul - resistente à abrasão e ao ozônio - micro-perfurada

Uso: Ar comprimido a alta pressão projetado para aplicações pesadas em mineração e pedreiras onde é necessária uma longa vida útil e segurança máxima. Projetado para ser usado com acessórios EN 853 2ST

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -40 °C +150 °C (-40 °F +300 °F)

Com picos de 232 °C (450 °F)

vapores de óleo máximos: seis partes por milhão



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	12	0,47	20	300	36	1,50		0,140	0,095	
10	3/8	16	0,63	20	300	60	2,50		0,185	0,125	
13	1/2	19	0,75	20	300	78	3,00		0,235	0,160	
16	5/8	23	0,91	20	300	96	3,75		0,325	0,220	
19	3/4	26	1,02	20	300	114	4,50		0,370	0,250	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



179AA

Push-loc/push-on

Tubo: NBR/SBR de cor preta - resistente a nevoas de óleo

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR/CR de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Ar comprimido "push-on" em linhas de montagem de automóveis e aplicações industriais gerais

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -20 °C +70 °C (-4 °F +158 °F)

										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
6	1/4	12	0,47	20	300	36	1,50		0,140	0,095
10	3/8	16	0,63	20	300	60	2,50		0,185	0,125
13	1/2	19	0,75	20	300	78	3,00		0,235	0,160
16	5/8	23	0,91	20	300	96	4,00		0,325	0,220
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU



179AB

Push-loc/push-on

Tubo: NBR/SBR de cor preta - resistente a nevoas de óleo

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR/CR de cor cinza - resistente ao óleo, à abrasão e ao ozônio

Uso: Ar comprimido "push-on" em linhas de montagem de automóveis e aplicações industriais gerais

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -20 °C +70 °C (-4 °F +158 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
11	7/16	18	0,71	10	150	70	2,75		0,210	0,140	
13	1/2	25	0,98	10	150	100	4,00		0,470	0,320	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



165AA

Freios a ar 10 bar (150 psi)

DIN 74310

Tubo: EPDM de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: EPDM de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Mangueira de freios de ar

Fator de Segurança: 2,5:1

Temperatura: -40 °C +70 °C (-40 °F +158 °F)

										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
10	3/8	19	0,75	20	300	90	3,50		0,280	0,190
14,5	37/64	25,5	1,00	20	300	115	4,50		0,450	0,305
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU



166AA

Freios a ar 20 bar (300 psi)

SAE J1402

Tubo: NBR de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: NBR de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Mangueira de freios de ar

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -40 °C +70 °C (-40 °F +158 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	25	0,98	20	300				0,460	0,310	
20	13/16	34	1,34	20	300				0,810	0,545	
22	7/8	36	1,42	20	300				0,880	0,595	
28	1 1/8	44	1,73	20	300				1,040	0,700	
30	1 3/16	46	1,81	20	300				1,100	0,740	
35	1 3/8	53	2,09	20	300				1,440	0,970	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



160AA

Freios a ar para locomotivas 20 bar (300 psi)

BS 3682/1 AS 2435 UIC 830-1/V

Tubo: SBR/NBR de cor preta - resistente a nevoas de óleo

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR/NBR de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Freios a ar locomotivas

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -25 °C +65 °C (-13 °F +150 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br





Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br





AR QUENTE

MANGUEIRA

952AA	Soprador de ar quente 10 bar (150 psi) - "parede flexível" trançado têxtil externo H.22
952LA	Soprador de ar quente 10 bar (150 psi) - "parede flexível" trançado têxtil externo..... H.22
902AA	Soprador de ar quente 10 bar (150 psi) - "parede rígida"H.23
902AE	Soprador de ar quente 10 bar (150 psi) - "parede rígida"H.23
902LE	Soprador de ar quente 10 bar (150 psi) - "parede rígida"H.23
903LE	Soprador de ar quente 10 bar (150 psi) - "parede rígida" FDAH.23



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br
www.kilflex.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	67	2,64	10	150	255	10,00		1,510	1,015	
63	2 1/2	79	3,11	10	150	315	12,50		1,880	1,265	
76	3	92	3,62	10	150	380	15,00		2,340	1,575	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU

**952AA****Soprador de ar quente 10 bar (150 psi)
“Parede flexível” - Trançado têxtil externo****Tubo:** EPDM de cor preta - resistente ao calor**Reforço:** Cordões têxteis trançados de alta tenacidade**Uso:** Conexão de ar quente do compressor volumétrico para caminhão cisterna de alimentos / material a granel**Fator de Segurança:** 3:1**Temperatura:** -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	67	2,64	10	150	255	10,00		1,630	1,100	
60	2 3/8	76	2,99	10	150	300	12,00		1,960	1,320	
76	3	92	3,62	10	150	380	15,00		2,520	1,695	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU

**952LA****Soprador de ar quente 10 bar (150 psi)
“Parede flexível” - Trançado têxtil externo****Tubo:** EPDM de cor branca - resistente ao calor**Reforço:** Cordões têxteis trançados de alta tenacidade**Uso:** Conexão de ar quente do compressor volumétrico para o caminhão cisterna de alimentos / material a granel**Fator de Segurança:** 3:1**Temperatura:** -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)**Ind. e Com. de Conexões**vendas3@hidrauluc.com.brwww.kilflex.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	63	2,48	10	150	153	6,00	100	1,500	1,010	
63	2 1/2	77	3,03	10	150	189	7,50	100	1,990	1,340	
76	3	90	3,54	10	150	228	9,00	90	2,380	1,600	
102	4	116	4,57	10	150	306	12,00	90	3,310	2,225	
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU	



902AA

Soprador de ar quente 10 bar (150 psi) “Parede rígida”

Tubo: EPDM de cor preta - resistente ao calor

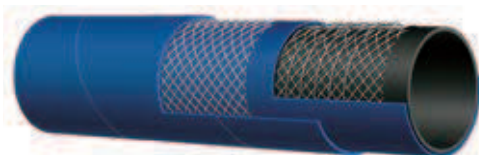
Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: Conexão de ar quente do compressor volumétrico para caminhão cisterna de alimentos / material a granel. Construção especial, leve e flexível

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
76	3	90	3,54	10	150	228	9,00	90	2,310	1,555	
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU	



902AE

Soprador de ar quente 10 bar (150 psi) “Parede rígida”

Tubo: EPDM de cor preta - resistente ao calor

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: Conexão de ar quente do compressor volumétrico para caminhão cisterna de alimentos / material a granel. Construção especial, leve e flexível

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	63	2,48	10	150	153	6,00	100	1,540	1,035	
53	2 1/16	65	2,56	10	150	159	6,25	100	1,590	1,070	
63	2 1/2	77	3,03	10	150	189	7,50	90	2,340	1,575	
76	3	90	3,54	10	150	228	9,00	90	2,800	1,885	
90	3 1/2	104	4,09	10	150	270	10,50	90	3,470	2,335	
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU	



902LE

Soprador de ar quente 10 bar (150 psi) “Parede rígida”

Tubo: EPDM de cor branca - resistente ao calor

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: Conexão de ar quente do compressor volumétrico para caminhão cisterna de alimentos / material a granel. Construção especial, leve e flexível

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
38	1 1/2	50	2,00	10	150	114	4,50	100	1,060	0,715	
51	2	63	2,48	10	150	153	6,00	100	1,360	0,915	
76	3	90	3,54	10	150	228	9,00	90	2,450	1,650	
102	4	116	4,57	10	150	306	12,00	90	3,350	2,255	
127	5	145	5,71	10	150	408	16,50	80	5,700	3,835	
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU	



903LE

Soprador de ar quente 10 bar (150 psi) “Parede rígida” - FDA

Tubo: EPDM de cor branca - resistente ao calor

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: EPDM de cor azul - resistente ao ozônio, calor e abrasivos

Uso: Conexão de ar quente do compressor volumétrico para o caminhão cisterna de alimentos / material a granel. Construção leve especial e flexível. Também adequado para alimentos líquidos

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br





Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



ÁGUA E LÍQUIDOS

MANGUEIRA

292GG	Irrigação de jardins - PVC	H.26
294LG	Irrigação de jardins antitorsão premium - PVC.....	H.26
490OO	Uso geral - PVC - FDA.....	H.27
491OO	Uso geral - PVC - FDA.....	H.27
284AA	Descarga de água 10 bar (150 psi)	H.27
284AH	Descarga de água 10 bar (150 psi)	H.27
286EE	Descarga de água - PVC - Anti fechamento serviços gerais	H.28
288HH	Descarga de água - PVC - Anti fechamento serviços pesados	H.28
250AA	Descarga de água 5 bar (75 psi) - Anti fechamento...	H.28
253AA	Descarga de água 10 bar (150 psi) - Anti fechamento.....	H.28
254AA	Descarga de ar-água 10 bar (150 psi)	H.29
254AH	Descarga de ar-água 10 bar (150 psi)	H.29
256AA	Irrigação-água 18 bar (270 psi) - Serviços pesados	H.29
264GL	Sucção e descarga de água - PVC - Serviços leves	H.30
266GL	Sucção e descarga de água - PVC - Serviços gerais.....	H.30
266KL	Sucção e descarga de água - PVC - Serviços gerais....	H.30
266OL	Sucção e descarga de água - PVC - Serviços gerais Super elástica	H.30
265TH	Sucção e descarga de lodo - PVC - Serviços gerais super elástica	H.31
267BE	Sucção e descarga de lodo - PVC - Serviços médios - Super elástica	H.31
269BA	Sucção e descarga de lodo - PVC/NBR Serviços médios - flexibilidade superior	H.31
268BL	Sucção e descarga de lodo - PVC - Serviços pesados ...	H.31
466OL	Sucção e descarga de uso geral - PVC - Serviços gerais...	H.32
470OO	Sucção e descarga de uso geral- PVC	H.32
204AA	Sucção e descarga de água 5 bar (75 psi).....	H.33
202AA	Sucção e descarga de uso geral 10 bar (150 psi) - EPDM....	H.33
220AA	Sucção e descarga de lodo - Ondulada Terminações macias	H.33
222AA	Drenagem em serviços pesados - EPDM - Ondulado Extremidades suaves	H.33
268LL	Circulação de água em piscinas-SPA	H.34
248AE	Descarga de água a alta pressão 100 bar (1500 psi) Fazedor de neve - Trançado de aço	H.34

Mangueiras industriais e tabelas de acessórios recomendados A.40

ACESSÓRIOS

Capítulo ÁGUA	F.10-17
Capítulo GUILLEMIN SIMÉTRICO	F.25-31
Capítulo STORZ.....	F.33-34
Capítulo CAM & GROOVE.....	F.37-50
Capítulo NIPLE DE COMBINAÇÃO.....	F.51-52
Capítulo FLANGE	F.60-61

ACESSÓRIOS HYDRAULICOS - AG Catálogo hidráulico



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br
www.kilflex.com.br



											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	17	0,67	4	60				0,100	0,067	
16	5/8	20	0,79	4	60				0,130	0,087	
19	3/4	24	0,94	4	60				0,200	0,135	
25	1	31	1,22	4	60				0,325	0,220	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



292GG

Irrigação de jardins - PVC

Tubo: PVC de cor verde transparente

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: PVC de cor verde transparente - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Uso geral em irrigação

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
12,5	1/2	17,5	0,68	12	180				0,140	0,095	
15	19/32	20	0,79	10	150				0,175	0,118	
19	3/4	25	0,98	9	135				0,270	0,180	
25	1	32	1,26	8	120				0,420	0,280	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



294LG

Irrigação de jardins antitorsão premium - PVC

Tubo: PVC de cor branca, atóxico. Camada intermediária de cor azul

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade - tricot

Cobertura: PVC de cor verde - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Uso geral em irrigação.

Construção "tricot" especial para serviços pesados

Fator de Segurança: 2,5:1

Temperatura: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
3	1/8	5	0,20						0,020	0,013
4	5/32	6	0,24						0,020	0,013
5	3/16	8	0,31						0,040	0,027
6	1/4	9	0,35						0,045	0,030
7	9/32	11	0,43						0,060	0,040
8	5/16	12	0,47						0,070	0,047
10	3/8	14	0,55						0,080	0,055
12	15/32	16	0,63						0,110	0,075
14	9/16	19	0,75						0,140	0,095
16	5/8	22	0,87						0,200	0,135
18	23/32	24	0,94						0,245	0,165
20	13/16	26	1,02						0,265	0,180
22	7/8	28	1,10						0,290	0,195
25	1	32	1,26						0,415	0,280
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU				



49000

Uso geral - PVC FDA

Tubo: PVC transparente

Uso: Uso geral.

Esterilizar com solução de soda a 5%

Temperatura: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
6	1/4	11	0,43	20	300				0,080	0,055
8	5/16	13	0,51	15	225				0,095	0,065
10	3/8	15	0,59	15	225				0,115	0,077
13	1/2	19	0,75	10	150				0,165	0,110
19	3/4	25	1,00	10	150				0,260	0,175
25	1	32	1,25	10	150				0,390	0,265
30	1 3/16	38	1,50	7	100				0,520	0,350
32	1 1/4	42	1,65	7	100				0,690	0,465
38	1 1/2	48	1,89	7	100				0,820	0,555
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU				



49100

Uso geral - PVC FDA

Tubo: PVC transparente

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: PVC transparente com riscas vermelhas longitudinais - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Uso geral. Também adequado para ar comprimido.

Resistente aos nevos de óleo.

Esterilizar com solução de soda a 5%

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
13	1/2	19	0,75	10	150	104	4,00		0,205	0,140
16	5/8	22	0,87	10	150	128	5,00		0,245	0,165
19	3/4	26	1,02	10	150	152	6,00		0,345	0,235
25	1	33	1,30	10	150	200	8,00		0,510	0,345
32	1 1/4	44	1,73	7	100	256	10,00		0,960	0,650
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU				



284AA

Descarga de água 10 bar (150 psi)

Tubo: Elastômero sintético de cor preta - resistente a nevos de óleo

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: Elastômero sintético de cor preta com riscas verdes longitudinais - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga de ar e de água

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
13	1/2	19	0,75	10	150	104	4,00		0,205	0,140
19	3/4	26	1,02	10	150	152	6,00		0,345	0,235
25	1	33	1,30	10	150	200	8,00		0,510	0,345
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU				



284AH

Descarga de água 10 bar (150 psi)

Tubo: Elastômero sintético de cor preta - resistente a nevos de óleo

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: Elastômero sintético de cor vermelha - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga de ar e de água

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch		kg/m	lb/ft
38	1 1/2			5	75				0,210	0,140
51	2			5	75				0,270	0,180
63	2 1/2			4	60				0,380	0,255
76	3			4	60				0,530	0,360
102	4			4	60				0,710	0,480
152	6			3	45				1,180	0,795
203	8			3	45				1,800	1,210
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU



286EE

Descarga de água - PVC - Anti fechamento
Serviços gerais

Tubo: PVC de cor azul

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: PVC de cor azul - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga de água - achatada

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch		kg/m	lb/ft
25	1			10	150				0,190	0,130
32	1 1/4			9	135				0,240	0,160
38	1 1/2			8	120				0,300	0,200
45	1 3/4			8	120				0,350	0,235
51	2			8	120				0,410	0,275
63	2 1/2			8	120				0,560	0,380
76	3			8	120				0,680	0,460
102	4			7	100				1,000	0,675
152	6			4	60				1,600	1,080
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU



288HH

Descarga de água - PVC - Anti fechamento
Serviços pesados

Tubo: PVC de cor vermelha

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: PVC de cor vermelha - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga de água - achatada

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch		kg/m	lb/ft
102	4	110	4,33	5	75				1,660	1,120
152	6	160	6,30	5	75				2,410	1,620
203	8	213	8,39	5	75				3,230	2,175
254	10	264	10,39	5	75				3,980	2,675
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU



250AA

Descarga de água 5 bar (75 psi)
Anti fechamento

Tubo: EPDM de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: EPDM de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga de água - achatada

Fator de Segurança: <= 102 mm 3:1 >=152 mm 2:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch		kg/m	lb/ft
32	1 1/4	40	1,57	10	150				0,460	0,310
38	1 1/2	46	1,81	10	150				0,540	0,365
40	1 9/16	48	1,89	10	150				0,570	0,385
45	1 3/4	53	2,09	10	150				0,660	0,445
51	2	59	2,32	10	150				0,730	0,495
60	2 3/8	68	2,68	10	150				0,860	0,580
63	2 1/2	71	2,80	10	150				0,890	0,600
70	2 3/4	78	3,07	10	150				1,190	0,800
76	3	84	3,31	10	150				1,280	0,865
90	3 1/2	98	3,86	10	150				1,480	0,995
102	4	110	4,33	10	150				1,770	1,190
127	5	137	5,39	10	150				2,400	1,615
152	6	162	6,38	10	150				2,970	2,000
168	6 5/8	178	7,01	10	150				3,220	2,165
203	8	215	8,46	10	150				4,190	2,820
254	10	270	10,63	10	150				7,600	5,110
305	12	319	12,56	10	150				8,810	5,925
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU



253AA

Descarga de água 10 bar (150 psi)
Anti fechamento

Tubo: EPDM de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: EPDM de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga de água - achatada

Fator de Segurança: 3:1 >= 203 mm 2:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	21	0,83	10	150				0,320	0,215	
19	3/4	27	1,06	10	150				0,430	0,290	
25	1	33	1,30	10	150				0,540	0,365	
32	1 1/4	42	1,65	10	150				0,830	0,560	
38	1 1/2	48	1,89	10	150				0,970	0,655	
51	2	61	2,40	10	150				1,290	0,870	
63	2 1/2	75	2,95	10	150				1,910	1,285	
76	3	88	3,46	10	150				2,290	1,540	
102	4	114	4,49	10	150				3,090	2,080	
115	4 1/2	127	5,00	10	150				3,440	2,315	
152	6	166	6,54	10	150				4,650	3,125	
203	8	219	8,62	10	150				6,890	4,635	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	



254AA

Descarga de ar-água 10 bar (150 psi)

Tubo: SBR de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga de ar e de água

Fator de Segurança: 3:1 = 203 mm 2:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
32	1 1/4	42	1,65	10	150				0,840	0,565	
38	1 1/2	48	1,89	10	150				0,980	0,660	
45	1 3/4	55	2,17	10	150				1,140	0,770	
51	2	61	2,40	10	150				1,300	0,875	
63	2 1/2	75	2,95	10	150				1,920	1,295	
76	3	88	3,46	10	150				2,310	1,555	
102	4	114	4,49	10	150				3,110	2,095	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



254AH

Descarga de ar-água 10 bar (150 psi)

Tubo: SBR de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR de cor vermelha - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga de ar e de água

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
51	2	61	2,40	18	270				1,060	0,715
60	2 3/8	72	2,83	18	270				1,380	0,930
70	2 3/4	82	3,23	18	270				1,600	1,080
76	3	88	3,46	18	270				1,720	1,160
80	3 1/8	92	3,62	18	270				1,870	1,260
90	3 1/2	102	4,02	18	270				2,060	1,385
102	4	114	4,49	18	270				2,350	1,580
120	4 3/4	132	5,20	18	270				2,850	1,920
152	6	168	6,61	18	270				4,750	3,195
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	ALL



256AA

Irrigação-água 18 bar (270 psi)

Serviços pesados

Tubo: EPDM de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: EPDM de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga de água em serviços pesados. Especialmente concebido para sistemas de irrigação a alta pressão

Fator de Segurança: 2,5:1 152 mm 2:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

ventas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
20	13/16			7	100	110	4,25	60	0,200	0,135	
25	1			7	100	138	5,50	60	0,250	0,170	
32	1 1/4			6	90	176	7,00	60	0,340	0,230	
38	1 1/2			5	75	209	8,25	60	0,440	0,300	
51	2			5	75	281	11,00	60	0,650	0,440	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



264GL

Sucção e descarga de água - PVC

Serviços leves

Construção: PVC de cor verde transparente - resistente à abrasão e ao ozônio

Reforço: PVC rígido de cor branca, resistente ao choque

Uso: Sucção e descarga de água

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1			7	100	113	4,50	70	0,290	0,195	
32	1 1/4			6	90	144	5,75	70	0,390	0,265	
38	1 1/2			5	75	171	6,75	70	0,510	0,345	
45	1 3/4			5	75	203	8,00	70	0,670	0,455	
51	2			5	75	230	9,00	70	0,760	0,515	
63	2 1/2			5	75	284	11,25	70	0,970	0,655	
76	3			5	75	342	13,50	70	1,330	0,895	
90	3 1/2			4	60	405	16,00	70	1,800	1,210	
102	4			4	60	459	18,00	70	2,190	1,475	
127	5			3	45	597	23,50	50	2,900	1,950	
152	6			3	45	714	28,25	50	4,000	2,690	
203	8			2	30	954	37,50	40	6,200	4,170	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



266GL

Sucção e descarga de água - PVC

Serviços gerais

Construção: PVC de cor verde transparente - resistente à abrasão e ao ozônio

Reforço: PVC rígido de cor branca, resistente ao choque

Uso: Sucção e descarga de água

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
20	13/16			7	100	90	3,50	70	0,230	0,155	
25	1			7	100	113	4,50	70	0,290	0,195	
30	1 3/16			6	90	135	5,25	70	0,360	0,245	
32	1 1/4			6	90	144	5,75	70	0,390	0,265	
35	1 3/8			6	90	158	6,25	70	0,440	0,300	
38	1 1/2			5	75	171	6,75	70	0,510	0,345	
40	1 9/16			5	75	180	7,00	70	0,540	0,365	
45	1 3/4			5	75	203	8,00	70	0,670	0,455	
51	2			5	75	230	9,00	70	0,760	0,515	
60	2 3/8			5	75	270	10,50	70	0,920	0,620	
63	2 1/2			5	75	284	11,25	70	0,970	0,655	
76	3			5	75	342	13,50	70	1,330	0,895	
80	3 1/8			4	60	360	14,00	70	1,450	0,975	
102	4			4	60	459	18,00	70	2,190	1,475	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



266KL

Sucção e descarga de água - PVC

Serviços gerais

Construção: PVC amarelo transparente - resistente à abrasão e ao ozônio

Reforço: PVC rígido de cor branca, resistente ao choque

Uso: Sucção e descarga de água

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
38	1 1/2			5	75	152	6,00	60	0,510	0,345	
45	1 3/4			5	75	180	7,00	60	0,670	0,455	
51	2			5	75	204	8,00	60	0,760	0,515	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



266OL

Sucção e descarga de água - PVC

Serviços gerais - Super elástica

Construção: PVC transparente - resistente à abrasão e ao ozônio

Reforço: PVC rígido de cor branca, resistente ao choque

Uso: Sucção e descarga de água. Boa flexibilidade a baixas temperaturas

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2			5	75	204	8,0	90	0,850	0,575	
63	2 1/2			4	60	252	10,0	90	1,250	0,845	
76	3			4	60	304	12,0	90	1,500	1,010	
102	4			3	45	408	16,0	90	2,200	1,480	
127	5			3	45	508	20,0	90	3,200	2,155	
152	6			2	30	608	24,0	90	4,100	2,760	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1			7	100	100	4,00	90	0,410	0,275	
32	1 1/4			7	100	128	5,00	90	0,600	0,405	
38	1 1/2			7	100	152	6,00	90	0,700	0,475	
51	2			5	75	204	8,00	90	1,000	0,675	
60	2 3/8			5	75	240	9,50	90	1,280	0,865	
63	2 1/2			5	75	252	10,00	90	1,340	0,905	
76	3			5	75	304	12,00	90	1,750	1,180	
80	3 1/8			5	75	320	12,50	90	1,840	1,240	
90	3 1/2			4	60	360	14,00	90	2,260	1,520	
102	4			4	60	408	16,00	90	2,700	1,815	
110	4 5/16			4	60	440	17,50	90	3,100	2,085	
120	4 3/4			4	60	480	19,00	90	3,600	2,420	
127	5			4	60	508	20,00	90	3,800	2,555	
152	6			3	45	608	24,00	90	4,850	3,260	
203	8			3	45	812	32,00	90	9,100	6,120	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2			5	75	178	7,00	90	1,000	0,675	
63	2 1/2			5	75	220	8,75	90	1,350	0,910	
76	3			5	75	266	10,50	90	1,750	1,180	
90	3 1/2			4	60	315	12,50	90	2,250	1,515	
102	4			4	60	357	14,00	90	2,700	1,815	
127	5			3	45	444	17,50	90	3,800	2,555	
152	6			3	45	532	21,00	90	4,900	3,295	

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1			7	100	150	6,00	90	0,520	0,350	
32	1 1/4			6	90	192	7,50	90	0,650	0,440	
38	1 1/2			6	90	228	9,00	90	0,760	0,515	
51	2			5	75	306	12,00	90	1,100	0,740	
63	2 1/2			4	60	378	15,00	90	1,550	1,045	
76	3			4	60	456	18,00	90	1,900	1,280	
80	3 1/8			4	60	480	19,00	90	2,100	1,415	
90	3 1/2			4	60	540	21,00	90	2,500	1,685	
102	4			3	45	612	24,00	90	3,200	2,155	
127	5			3	45	762	30,00	90	4,200	2,825	
152	6			2	30	912	36,00	90	6,000	4,035	
203	8			2	30	1218	48,00	60	10,000	6,725	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



265TH

Sucção e descarga de lodo - PVC

Serviço gerais - Super elástica

Construção: PVC de cor azul claro com risca helicoidal vermelha - resistente à abrasão e ao ozônio

Reforço: PVC rígido de cor branca, resistente ao choque

Uso: Sucção e descarga de água. Construção leve especial para caminhões tanques de lodo.

Boa flexibilidade a baixas temperaturas

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)



267BE

Sucção e descarga de lodo - PVC

Serviços médios - Super elástica

Construção: PVC de cor cinza, com listra helicoidal azul - resistente à abrasão e ao ozônio

Reforço: PVC rígido de cor branca, resistente ao choque

Uso: Sucção e descarga de água.

Construção especial para caminhões tanques de lodo.

Boa flexibilidade a baixas temperaturas

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)



269BA

Sucção e descarga de lodo - PVC/NBR

Serviços médios - Flexibilidade superior

Construção: PVC/NBR de cor cinza - resistente à abrasão e ao ozônio

Reforço: PVC de cor preta, rígido, resistente ao choque

Uso: Sucção e descarga de água. Construção especial para caminhões tanques de lodo e para aplicações gerais.

Flexibilidade superior a baixas temperaturas

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +60 °C (-22 °F +140 °F)



268BL

Sucção e descarga de lodo - PVC

Serviços pesados

Construção: PVC/NBR de cor cinza - resistente à abrasão e ao ozônio

Reforço: PVC rígido de cor branca, resistente ao choque

Uso: Sucção e descarga de água em serviços pesados.

Também adequado para a transferência de lamas abrasivas

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
20	13/16			8	120	90	3,50	70	0,230	0,155	
25	1			8	120	113	4,50	70	0,290	0,195	
30	1 3/16			7	100	135	5,25	70	0,360	0,245	
32	1 1/4			7	100	144	5,75	70	0,390	0,265	
35	1 3/8			7	100	158	6,25	70	0,440	0,300	
38	1 1/2			6	90	171	6,75	70	0,510	0,345	
40	1 9/16			6	90	180	7,00	70	0,540	0,365	
45	1 3/4			6	90	203	8,00	70	0,670	0,455	
51	2			5	75	230	9,00	70	0,760	0,515	
55	2 1/6			5	75	247	9,75	70	0,810	0,545	
60	2 3/8			5	75	270	10,50	70	0,920	0,620	
63	2 1/2			5	75	284	11,25	70	0,970	0,655	
70	2 3/4			5	75	315	12,50	70	1,160	0,780	
76	3			5	75	342	13,50	70	1,330	0,895	
80	3 1/8			4	60	360	14,00	70	1,450	0,975	
90	3 1/2			4	60	405	16,00	70	1,800	1,210	
102	4			4	60	459	18,00	70	2,190	1,475	
120	4 3/4			3	45	540	21,00	50	2,700	1,815	
NA		LA		NEU		CEU		SA		AP	AU



4660L

Sucção e descarga de uso geral - PVC Serviços gerais - FDA

Construção: PVC transparente - resistente à abrasão e ao ozônio
Reforço: PVC rígido de cor branca, resistente ao choque
Uso: Sucção e descarga de água e líquidos em uso geral.
 Esterilizar com solução de soda a 5%
Fator de Segurança: 3:1
Temperatura: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
10	3/8	16	0,63	15	225	40	1,50	90	0,170	0,115	
13	1/2	19	0,75	7	100	52	2,00	85	0,205	0,140	
14	9/16	20	0,79	6	90	56	2,25	85	0,220	0,150	
16	5/8	22	0,87	6	90	64	2,50	85	0,250	0,170	
18	23/32	26	1,02	6	90	72	2,75	85	0,320	0,215	
20	13/16	28	1,10	5	75	80	3,00	85	0,340	0,230	
22	7/8	30	1,18	5	75	88	3,50	85	0,380	0,255	
25	1	33	1,30	5	75	100	4,00	85	0,530	0,360	
30	1 3/16	38	1,50	4	60	120	4,75	85	0,620	0,420	
32	1 1/4	40	1,57	4	60	128	5,00	85	0,655	0,445	
35	1 3/8	45	1,77	4	60	140	5,50	85	0,800	0,540	
38	1 1/2	48	1,89	4	60	152	6,00	80	0,855	0,575	
45	1 3/4	55	2,17	3	45	180	7,00	80	1,100	0,740	
51	2	61	2,40	3	45	204	8,00	80	1,230	0,830	
60	2 3/8	72	2,83	2	30	240	9,50	80	1,700	1,145	
63	2 1/2	75	2,95	2	30	252	10,00	80	1,775	1,195	
76	3	90	3,54	2	30	304	12,00	70	2,450	1,650	
80	3 1/8	94	3,70	2	30	320	12,50	70	2,565	1,725	
90	3 1/2	104	4,09	2	30	360	14,00	70	3,000	2,020	
102	4	116	4,57	2	30	408	16,00	70	3,480	2,340	
105	4	121	4,76	3	45	420	16,50	90	4,250	2,860	
152	6	172	6,77	2	30	608	24,00	70	7,300	4,910	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



47000

Sucção e descarga de uso geral - PVC FDA

Construção: PVC transparente - resistente à abrasão e ao ozônio
Reforço: Espiral de aço
Uso: Sucção e descarga de água e líquidos em uso geral.
 Esterilizar com solução de soda a 5%
Fator de Segurança: 3:1
Temperatura: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br
www.kilflex.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
152	6	166	6,54	5	75	760	30,00	80	6,140	4,130	
203	8	221	8,70	5	75	1015	40,00	70	10,500	7,060	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	



204AA

Sucção e descarga de água 5 bar (75 psi)

Tubo: SBR de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: SBR de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio **Uso:**

Sucção e descarga de água

Fator de Segurança: 3:1 254 mm 2:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	35	1,38	10	150	100	4,00	100	0,690	0,465	
30	1 3/16	40	1,57	10	150	120	4,75	100	0,780	0,525	
32	1 1/4	42	1,65	10	150	128	5,00	100	0,820	0,555	
38	1 1/2	48	1,89	10	150	152	6,00	100	0,950	0,640	
40	1 9/16	50	1,97	10	150	160	6,25	100	1,000	0,675	
45	1 3/4	55	2,17	10	150	180	7,00	100	1,110	0,750	
51	2	61	2,40	10	150	204	8,00	100	1,240	0,835	
60	2 3/8	72	2,83	10	150	240	9,50	100	1,710	1,150	
63	2 1/2	75	2,95	10	150	252	10,00	90	1,780	1,200	
70	2 3/4	82	3,23	10	150	280	11,00	90	1,990	1,340	
76	3	88	3,46	10	150	304	12,00	90	2,140	1,440	
80	3 1/8	92	3,62	10	150	320	12,50	90	2,300	1,550	
90	3 1/2	102	4,02	10	150	360	14,00	90	2,700	1,815	
102	4	114	4,49	10	150	408	16,00	90	3,010	2,025	
110	4 5/16	122	4,80	10	150	440	17,25	80	3,210	2,160	
115	4 1/2	127	5,00	10	150	460	18,00	80	3,340	2,245	
120	4 3/4	134	5,28	10	150	600	24,00	80	4,500	3,025	
127	5	141	5,55	10	150	635	25,00	80	4,730	3,180	
152	6	166	6,54	10	150	760	30,00	80	5,960	4,010	
203	8	221	8,70	10	150	1015	40,00	70	9,810	6,595	
254	10	272	10,71	10	150	1270	50,00	60	13,430	9,030	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	



202AA

Sucção e descarga de uso geral 10 bar (150 psi) EPDM

Tubo: EPDM de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: EPDM de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Sucção e descarga de água. Também adequada para produtos químicos leves e fertilizantes em aplicações gerais na indústria e na agricultura

Fator de Segurança: <= 127 mm 3:1 >=152 mm 2,5:1

Temperatura: -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
76	3			5	75	190	7,50	90	1,940	1,305	
80	3 1/8			5	75	200	8,00	90	2,030	1,365	
102	4			5	75	255	10,00	90	2,550	1,715	
120	4 3/4			5	75	300	12,00	70	3,260	2,195	
152	6			3	45	380	15,00	70	4,090	2,750	
203	8			3	45	510	20,00	60	5,620	3,780	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	



220AA

Sucção e descarga de lodo - Ondulada - Terminações macias

Tubo: SBR de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: SBR de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio **Uso:**

Sucção e descarga de água. Construção especial, leve e flexível para caminhões tanques de lamas

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
152	6			10	150	608	24,00	100	6,650	4,470	
203	8			10	150	812	32,00	100	8,850	5,950	
254	10			10	150	1016	40,00	100	12,530	8,425	
300	12			10	150	1200	48,00	100	17,380	11,685	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	



222AA

Drenagem em serviços pesados - EPDM Ondulado - Extremidades suaves

Tubo: EPDM de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: EPDM de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Sucção em serviços pesados. Especialmente concebido para aplicações de drenagem a vácuo pleno. Também adequado para produtos químicos leves.

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -50 °C +80 °C (-58 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
28	1 1/8	32	1,26	6	90	168	6,75	90	0,250	0,170	
32	1 1/4	40	1,57	6	90	192	7,50	90	0,540	0,365	
42	1 5/8	50	1,97	6	90	252	10,00	90	0,780	0,525	
55	2 1/6	63	2,48	5	75	330	13,00	90	0,840	0,565	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



268LL

Circulação de água em piscinas-SPA

Construção: PVC de cor branca - resistente à abrasão e ao ozônio

Reforço: PVC rígido de cor branca, resistente ao choque

Uso: Sistemas de circulação de água em piscinas-SPAs. Diâmetros externos da mangueira feitos para caber em acessórios para tubos de PVC rígidos

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	36	1,42	100	1500				0,930	0,625	
38	1 1/2	50	1,97	100	1500				1,650	1,110	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



248AE

Descarga de água a alta pressão 100 bar (1500 psi)

Fazedor de neve - Trançado de aço

Tubo: SBR de cor preta

Reforço: Cordões de aço trançados de alta tenacidade

Cobertura: Hypalon de cor azul - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga de água a alta pressão.

Especialmente concebido para máquinas de fazer neve artificial.

Projetado para o uso de acessórios EN 853 1SN

Fator de Segurança: 2:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br





AGRICULTURA

MANGUEIRA

591AE	Pulverização de colheitas 40 bar (600 psi) - PVC H.36
593AK	Pulverização de colheitas 80 bar (1200 psi) - PVC H.36
266OA	Semeadores a ar - PVC..... H.36
702AA	Semeadores a ar H.36



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
8	5/16	14	0,55	50	730	64	2,50		0,135	0,090	
10	3/8	16	0,63	50	730	80	3,00		0,160	0,110	
13	1/2	20	0,79	40	600	104	4,00		0,225	0,150	
19	3/4	27	1,06	40	600	152	6,00		0,370	0,250	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU

**591AE****Pulverização de colheitas 40 bar (600 psi) - PVC****Tubo:** PVC de cor preta**Reforço:** Cordões têxteis de alta tenacidade**Cobertura:** PVC de cor azul - resistente à abrasão e ao ozônio**Uso:** Pulverização de fertilizantes, pesticidas e herbicidas**Fator de Segurança:** <=10 mm and 25 mm 2,5:1 >10 mm 3:1**Temperatura:** -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
8	5/16	15	0,59	80	1200	64	2,50		0,160	0,110	
10	3/8	18	0,71	80	1200	80	3,00		0,230	0,155	
13	1/2	22	0,87	80	1200	104	4,00		0,320	0,215	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU

**593AK****Pulverização de colheitas 80 bar (1200 psi) - PVC****Tubo:** PVC de cor preta**Reforço:** Cordões têxteis de alta tenacidade**Cobertura:** PVC amarelo nervurado, com listra longitudinal de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio**Uso:** Pulverização de fertilizantes, pesticidas e herbicidas**Fator de Segurança:** 2,5:1**Temperatura:** -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1			8	120	113	4,50	70	0,290	0,195	
32	1 1/4			7	100	144	5,75	70	0,390	0,265	
38	1 1/2			6	90	171	6,75	70	0,510	0,345	
45	1 3/4			6	90	203	8,00	70	0,670	0,455	
51	2			5	75	230	9,00	70	0,760	0,515	
63	2 1/2			5	75	284	11,25	70	1,180	0,795	
76	3			5	75	342	13,50	70	1,510	1,015	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU

**2660A****Semeadores a ar - PVC****Construção:** PVC transparente - resistente à abrasão e ao ozônio**Reforço:** PVC de cor preta, rígido, resistente ao choque**Uso:** Transferência de sementes em equipamentos de semeadura**"Air-Flo"****Fator de Segurança:** 3:1**Temperatura:** -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
32	1 1/4	42	1,65	10	150	128	5,00	100	0,870	0,585	
38	1 1/2	48	1,89	10	150	152	6,00	100	1,020	0,690	
45	1 3/4	55	2,17	10	150	180	7,00	100	1,190	0,800	
51	2	61	2,40	10	150	204	8,00	100	1,320	0,890	
63	2 1/2	75	2,95	10	150	252	10,00	90	2,050	1,380	
76	3	88	3,46	10	150	304	12,00	90	2,460	1,655	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU

**702AA****Semeadores a ar****Tubo:** NR de cor preta, condutiva**Reforço:** Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada**Cobertura:** NBR/PVC de cor preta - resistente ao óleo, ao calor, à abrasão e ao ozônio**Uso:** Transferência de sementes em equipamentos de semeadura**"Air-Flo"****Fator de Segurança:** 3:1**Temperatura:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



COMBATE A INCÊNDIOS

MANGUEIRA

- 283AA** Bobinas contra incêndio 12 bar (180 psi) - EN 694/A2H.38
- 251AA** Bobinas contra incêndio 40 bar (600 psi) - Trançado têxtil NF EN 1947/C/1/II.....H.38
- 212AA** Sucção e descarga de água caminhão contra incêndios 5 bar (75 psi) NF EN ISO 14557/A.....H.39
- 210AA** Sucção e descarga de água caminhão contra incêndios 5 bar (75 psi) - Ondulado - Terminações macias EN ISO 14557/A.....H.39



Mangueiras industriais e tabelas de acessórios recomendados A.41

ACESSÓRIOS

- Capítulo GUILLEMIN SIMÉTRICO F.25-31
- Capítulo DSP E AR SIMÉTRICO F.32
- Capítulo GFR - ROUND THREAD COUPLING NF E 29.579..... F.32
para mangueira 251AA
- Capítulo STORZ..... F.33-34

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	34	1,34	12	180	200	8,00		0,575	0,390	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



283AA

Bobinas contra incêndio 12 bar (180 psi) EN 694/A2

Tubo: Elastômero sintético de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: Elastômero sintético de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Carretils para combate a incêndios

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	36	1,42	40	600	100	4,00		0,680	0,460	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



251AA

Bobinas contra incêndio 40 bar (600 psi) Trançado têxtil - NF EN 1947/C/1/II

Tubo: SBR de cor preta

Reforço: Cordões têxteis trançados de alta tenacidade

Cobertura: SBR de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Carretils de mangueiras em veículos de combate a incêndios

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	mm	inch	kg/m	lb/ft
45	1 3/4	55	2,17	5	75	180	7,00	100		1,270	0,855
70	2 3/4	82	3,23	5	75	280	11,00	90		2,640	1,775
110	4 5/16	122	4,80	5	75	440	17,25	80		4,020	2,705
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



212AA

Sucção e descarga de água caminhão contra incêndios 5 bar (75 psi)

NF EN ISO 14557/A

Tubo: SBR de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: SBR de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Sucção e descarga de água em veículos de combate a incêndios

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
50	2			5	75	125	5,00	100	1,230	0,830	
75	3			5	75	190	7,50	90	1,910	1,285	
100	4			5	75	250	10,00	90	2,500	1,685	
110	4 5/16			5	75	275	11,00	80	2,740	1,845	
125	5			5	75	315	12,50	70	3,390	2,280	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



210AA

Sucção e descarga de água caminhão contra incêndios 5 bar (75 psi)

Ondulado - Terminações macias

EN ISO 14557/A

Tubo: SBR de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: SBR de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Sucção e descarga de água em veículos de combate a incêndios. Construção especial, leve e flexível

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br





REFRIGERAÇÃO DE FORNOS & CABOS

MANGUEIRA

254AL	Refrigeração de fornos 10 bar (150 psi) "Parede Flexível"	H.42
203AL	Refrigeração de fornos 10 bar (150 psi) "Parede Rígida"	H.42
957LL	Refrigeração de cabos 20 bar (300 psi) não condutiva	H.42



mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	31	1,22	10	150				0,600	0,405	
25	1	37	1,46	10	150				0,750	0,505	
32	1 1/4	46	1,81	10	150				1,120	0,755	
38	1 1/2	52	2,05	10	150				1,300	0,875	
51	2	65	2,56	10	150				1,710	1,150	
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU	



254AL

Refrigeração de fornos 10 bar (150 psi) "Parede Flexível"

Tubo: SBR de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR de cor preta - cobertura revestida a fibra de vidro com tratamento anti-pó

Uso: Descarga de água em uso geral em aplicações para arrefecimento de fornos. Especialmente concebido para resistir ao calor, salpicos de metal fundido e chamas abertas

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

Cobertura resistente até 540 °C (1000 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	63	2,48	10	150	255	10,00	100	1,840	1,240	
60	2 3/8	72	2,83	10	150	300	12,00	100	2,270	1,530	
63	2 1/2	75	2,95	10	150	300	12,00	90	2,370	1,595	
76	3	88	3,46	10	150	330	13,00	90	2,820	1,900	
80	3 1/8	92	3,62	10	150	400	16,00	90	2,950	1,985	
90	3 1/2	102	4,02	10	150	450	17,50	90	3,380	2,275	
102	4	114	4,49	10	150	510	20,00	90	3,800	2,555	
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU	



203AL

Refrigeração de fornos 10 bar (150 psi) "Parede Rígida"

Tubo: SBR de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: SBR de cor preta - cobertura revestida a fibra de vidro com tratamento anti-pó

Uso: Descarga e sucção de água em uso geral em aplicações para arrefecimento de fornos. Especialmente concebido para resistir ao calor, salpicos de metal fundido e chamas abertas

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

Cobertura resistente até 540 °C (1000 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	25	0,98	20	300				0,440	0,300	
19	3/4	33	1,30	20	300				0,710	0,480	
25	1	39	1,54	20	300				0,870	0,585	
32	1 1/4	48	1,89	20	300				1,250	0,845	
38	1 1/2	54	2,13	20	300				1,460	0,985	
51	2	67	2,64	20	300				1,870	1,260	
63	2 1/2	81	3,19	20	300				2,300	1,550	
76	3	96	3,78	20	300				3,190	2,145	
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU	



957LL

Refrigeração de cabos 20 bar (300 psi) Não condutiva

Tubo: EPDM de cor branca

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: EPDM de cor branca, não condutivo, resistente ao calor - cobertura revestida a fibra de vidro com tratamento anti-pó

Uso: Refrigeração de cabos em fornos eléctricos - não condutiva. Especialmente concebido para resistir ao calor, salpicos de metal fundido e chamas abertas

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)

Cobertura resistente até 540 °C (1000 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



ÁGUA QUENTE E VAPOR

MANGUEIRA

375AA	Água quente-aquecimento de automóveis 10 bar (150 psi)	H.44
352AA	Radiador 5 bar (75 psi) excede a DIN 73411 SAE 20R1 D-2.....	H.44
395BT	Água quente para lavagens 50 bar (750 psi).....	H.45
351LL	Água quente para lavagens 10 bar (150 psi) agulheta embutida	H.45
351LG	Água quente para lavagens 10 bar (150 psi) agulheta embutida	H.45
350AA	Vapor 6 bar (90 psi) - água quente 15 bar (225 psi) ...	H.46
354AA	Vapor 6 bar (90 psi) - EN ISO 6134/1A.....	H.46
350LL	Vapor 6 bar (90 psi) - água quente 15 bar (225 psi) FDA.....	H.46
350LE	Vapor 6 bar (90 psi) - água quente 15 bar (225 psi) FDA	H.46
340AA	Vapor 18 bar (270 psi) - trançado de aço	H.47
340AH	Vapor 18 bar (270 psi) - trançado de aço	H.47
344AH	Vapor 18 bar (270 psi) - trançado de aço EN ISO 6134/2A.....	H.47
341AA	Vapor 18 bar (270 psi) - CIIR - trançado de aço	H.48
341AH	Vapor 18 bar (270 psi) - CIIR - trançado de aço	H.48
345AH	Vapor 18 bar (270 psi) - CIIR - trançado de aço EN ISO 6134/2A.....	H.48

Guia de segurança para mangueiras a vapor H.49

Mangueiras industriais e tabelas de acessórios recomendados A.42

ACESSÓRIOS

Capítulo VAPOR.....	F.21-24
Capítulo NIPLE DE COMBINAÇÃO.....	F.51-52

ACESSÓRIOS HYDRÁULICOS - AG Catálogo hidráulicas

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	19	0,75	10	150	130	5,00		0,240	0,160	
16	5/8	22	0,87	10	150	160	6,25		0,280	0,190	
19	3/4	27	1,06	10	150	190	7,50		0,450	0,305	
25	1	33	1,30	10	150	250	10,00		0,570	0,385	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



375AA

Água quente-aquecimento de automóveis 10 bar (150 psi)

Tubo: EPDM de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: EPDM de cor preta - resistente ao calor, à abrasão e ao ozônio

Uso: Uso geral-água quente. Especialmente concebido para sistemas de aquecimento em automóveis

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -35 °C +100 °C (-31 °F +212 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	21	0,83	5	75				0,280	0,190	
16	5/8	24	0,94	5	75				0,330	0,225	
18	23/32	26	1,02	5	75				0,360	0,245	
20	13/16	28	1,10	5	75				0,390	0,265	
22	7/8	30	1,18	5	75				0,420	0,285	
25	1	33	1,30	5	75				0,470	0,320	
28	1 1/8	36	1,42	5	75				0,510	0,345	
30	1 3/16	38	1,50	5	75				0,540	0,365	
32	1 1/4	40	1,57	5	75				0,570	0,385	
35	1 3/8	43	1,69	5	75				0,620	0,420	
38	1 1/2	48	1,89	5	75				0,850	0,575	
40	1 9/16	50	1,97	5	75				0,890	0,600	
42	1 5/8	52	2,05	5	75				0,930	0,625	
45	1 3/4	55	2,17	5	75				0,980	0,660	
48	1 7/8	58	2,28	5	75				1,040	0,700	
51	2	61	2,40	5	75				1,110	0,750	
55	2 1/6	65	2,56	5	75				1,180	0,795	
57	2 1/4	67	2,64	5	75				1,220	0,820	
60	2 3/8	70	2,76	5	75				1,280	0,865	
63	2 1/2	73	2,87	5	75				1,340	0,905	
70	2 3/4	80	3,15	5	75				1,440	0,970	
76	3	86	3,39	5	75				1,550	1,045	
80	3 1/8	90	3,54	5	75				1,630	1,100	
90	3 1/2	102	4,02	5	75				2,010	1,355	
102	4	114	4,49	5	75				2,250	1,515	
110	4 5/16	122	4,80	5	75				2,410	1,620	
115	4 1/2	127	5,00	5	75				2,510	1,690	
127	5	141	5,55	5	75				3,200	2,155	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



352AA

Radiador 5 bar (75 psi) excede a DIN 73411 SAE 20R1 D-2

Tubo: EPDM de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: EPDM de cor preta - resistente ao calor, à abrasão e ao ozônio

Uso: Radiador

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
12	15/32	22	0,87	50	750	84	3,25		0,325	0,220	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



395BT

**Água quente para lavagens
50 bar (750 psi) EU 10/2011 A+B+C**

Tubo: PVC de cor cinza, atóxico

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: Elastômero sintético de cor azul claro - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Água quente para lavagens. Especialmente concebido para a indústria de alimentos e laticínios. Concebido para 50 bar a 70 °C uso contínuo. Qualidade alimentar

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -10 °C +70 °C (+14 °F +158 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	31	1,22	10	150				0,640	0,435	
25	1	37	1,46	10	150				0,790	0,535	
32	1 1/4	46	1,81	10	150				1,150	0,775	
38	1 1/2	52	2,05	10	150				1,350	0,910	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



351LL

**Água quente para lavagens 10 bar (150 psi)
Agulheta embutida**

Tubo: EPDM de cor branca

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: EPDM de cor branca - resistente ao calor, à abrasão e ao ozônio

Uso: Água quente e fria para lavagens em fábricas de papel e na indústria de alimentos, onde são necessários bicos de borracha embutidos para evitar danos sobre o equipamento e o piso

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)

										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
19	3/4	31	1,22	10	150				0,610	0,410
25	1	37	1,46	10	150				0,750	0,505
32	1 1/4	46	1,81	10	150				1,110	0,750
38	1 1/2	52	2,05	10	150				1,300	0,875
NA		LA	NEU	EMEA		SA		AP	AU	



351LG

**Água quente para lavagens 10 bar (150 psi)
Agulheta embutida**

Tubo: EPDM de cor branca

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: EPDM de cor verde - resistente ao calor, à abrasão e ao ozônio

Uso: Água quente e fria para lavagens em fábricas de papel e na indústria de alimentos, onde são necessários bicos de borracha embutidos para evitar danos sobre o equipamento e o piso

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	23	0,91	6	90				0,370	0,250	
16	5/8	26	1,02	6	90				0,420	0,285	
19	3/4	29	1,14	6	90				0,470	0,320	
25	1	35	1,38	6	90				0,580	0,390	
30	1 3/16	44	1,73	6	90				0,900	0,605	
32	1 1/4	46	1,81	6	90				0,950	0,640	
38	1 1/2	52	2,05	6	90				1,100	0,740	
40	1 9/16	54	2,13	6	90				1,150	0,775	
51	2	67	2,64	6	90				1,700	1,145	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
AU											



350AA

Vapor 6 bar (90 psi) - Água quente 15 bar (225 psi)

Tubo: EPDM de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: EPDM de cor preta, condutiva - resistente ao calor, à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga de vapor saturado e água quente em aplicações industriais gerais

Fator de Segurança: Vapor 10:1 - Água 4:1

Temperatura: -40 °C +165 °C (-40 °F +330 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	25	0,98	6	90				0,430	0,290	
16	5/8	30	1,18	6	90				0,600	0,405	
19	3/4	33	1,30	6	90				0,680	0,460	
25	1	40	1,57	6	90				0,900	0,605	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



354AA

Vapor 6 bar (90 psi)

EN ISO 6134/1A

Tubo: EPDM de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: EPDM de cor preta, condutiva - resistente ao calor, à abrasão e ao ozônio

Uso: Vapor saturado

Fator de Segurança: 10:1

Temperatura: -40 °C +165 °C (-40 °F +330 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	23	0,91	6	90				0,390	0,265	
16	5/8	26	1,02	6	90				0,450	0,305	
19	3/4	31	1,22	6	90				0,640	0,435	
25	1	37	1,46	6	90				0,800	0,540	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	



350LL

Vapor 6 bar (90 psi) - Água quente 15 bar (225 psi)

FDA

Tubo: EPDM de cor branca - qualidade alimentícia

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: EPDM de cor branca - resistente ao calor, à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga de vapor saturado e água quente em aplicações industriais gerais. Especialmente concebido para utilizações de lavagens na indústria de alimentos e laticínios

Fator de Segurança: Vapor 10:1 - Água 4:1

Temperatura: -40 °C +165 °C (-40 °F +330 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	23	0,91	6	90				0,370	0,250	
16	5/8	26	1,02	6	90				0,430	0,290	
19	3/4	31	1,22	6	90				0,600	0,405	
25	1	37	1,46	6	90				0,740	0,500	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	



350LE

Vapor 6 bar (90 psi) - Água quente 15 bar (225 psi)

FDA

Tubo: EPDM de cor branca - qualidade alimentícia

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: EPDM de cor azul - resistente ao calor, à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga de vapor saturado e água quente em aplicações industriais gerais. Especialmente concebido para utilizações de lavagens na indústria de alimentos e laticínios

Fator de Segurança: Vapor 10:1 - Água 4:1

Temperatura: -40 °C +165 °C (-40 °F +330 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	23	0,91	18	270	130	5,00		0,410	0,280	
19	3/4	31	1,22	18	270	190	7,50		0,760	0,515	
25	1	38	1,50	18	270	250	10,00		0,890	0,600	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



EXTRUDED
TUBE

340AA

Vapor 18 bar (270 psi)
Trançado de aço

Tubo: EPDM de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões de aço trançados de alta tenacidade

Cobertura: EPDM de cor preta, condutiva - resistente ao calor, à abrasão e ao ozônio - micro-perfurada

Uso: Vapor saturado e superaquecido

Fator de Segurança: 10:1

Temperatura: -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F)

intermitente até 232 °C (450 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	23	0,98	18	270	130	5,00		0,420	0,285	
16	5/8	26	1,02	18	270	160	6,50		0,460	0,309	
19	3/4	31	1,26	18	270	190	7,50		0,770	0,520	
25	1	38	1,50	18	270	250	10,00		0,900	0,605	
32	1 1/4	46	1,81	18	270	320	12,50		1,270	0,855	
38	1 1/2	52	2,05	18	270	380	15,00		1,370	0,925	
51	2	67	2,64	18	270	510	20,00		2,050	1,380	
63	2 1/2	81	3,19	18	270	630	25,00		2,960	1,986	
76	3	94	3,70	18	270	760	30,00		3,720	2,496	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



EXTRUDED
TUBE

340AH

Vapor 18 bar (270 psi)
Trançado de aço

Tubo: EPDM de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões de aço trançados de alta tenacidade

Cobertura: EPDM de cor vermelha - resistente ao calor, à abrasão e ao ozônio - micro-perfurada

Uso: Vapor saturado e superaquecido

Fator de Segurança: 10:1

Temperatura: -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F)

intermitente até 232 °C (450 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	25	0,98	18	270	130	5,00		0,470	0,320	
19	3/4	33	1,30	18	270	190	7,50		0,870	0,585	
25	1	40	1,57	18	270	250	10,00		0,990	0,670	
32	1 1/4	48	1,89	18	270	320	12,50		1,470	0,990	
38	1 1/2	54	2,13	18	270	380	15,00		1,600	1,080	
51	2	69	2,72	18	270	510	20,00		2,290	1,540	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



EXTRUDED
TUBE

344AH

Vapor 18 bar (270 psi)
Trançado de aço
EN ISO 6134/2A

Tubo: EPDM de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões de aço trançados de alta tenacidade

Cobertura: EPDM de cor vermelha - resistente ao calor, à abrasão e ao ozônio - micro-perfurada

Uso: Vapor saturado e superaquecido

Fator de Segurança: 10:1

Temperatura: -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F)

intermitente até 232 °C (450 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
13	1/2	23	0,91	18	270	130	5,00		0,430	0,290
19	3/4	31	1,22	18	270	190	7,50		0,780	0,525
25	1	38	1,50	18	270	250	10,00		0,920	0,620
32	1 1/4	46	1,81	18	270	320	12,50		1,320	0,890
38	1 1/2	52	2,05	18	270	380	15,00		1,430	0,965
51	2	67	2,64	18	270	510	20,00		2,150	1,445
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU				



341AA

Vapor 18 bar (270 psi) - CIIR
Trançado de aço

Tubo: Clorobutilico de cor preta, condutiva
Reforço: Cordões de aço trançados de alta tenacidade
Cobertura: EPDM de cor preta, condutiva - resistente ao calor, à abrasão e ao ozônio - micro-perfurada
Uso: Vapor saturado e superaquecido
Fator de Segurança: 10:1
Temperatura: -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F)
intermitente até 232 °C (450 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
13	1/2	23	0,91	18	270	130	5,00		0,430	0,290
19	3/4	31	1,22	18	270	190	7,50		0,790	0,535
25	1	38	1,50	18	270	250	10,00		0,930	0,625
32	1 1/4	46	1,81	18	270	320	12,50		1,340	0,905
38	1 1/2	52	2,05	18	270	380	15,00		1,460	0,985
51	2	67	2,64	18	270	510	20,00		2,130	1,435
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU				



341AH

Vapor 18 bar (270 psi) - CIIR
Trançado de aço

Tubo: Clorobutilico de cor preta, condutiva
Reforço: Cordões de aço trançados de alta tenacidade
Cobertura: EPDM de cor vermelha - resistente ao calor, à abrasão e ao ozônio - micro-perfurada
Uso: Vapor saturado e superaquecido
Fator de Segurança: 10:1
Temperatura: -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F)
intermitente até 232 °C (450 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
13	1/2	25	0,98	18	270	130	5,00		0,490	0,330
19	3/4	33	1,30	18	270	190	7,50		0,890	0,600
25	1	40	1,57	18	270	250	10,00		1,050	0,710
51	2	69	2,72	18	270	510	20,00		2,300	1,150
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU				



345AH

Vapor 18 bar (270 psi) - CIIR
Trançado de aço
EN ISO 6134/2A

Tubo: Clorobutilico de cor preta, condutiva
Reforço: Cordões de aço trançados de alta tenacidade
Cobertura: EPDM de cor vermelha - resistente ao calor, à abrasão e ao ozônio - micro-perfurada
Uso: Vapor saturado e superaquecido
Fator de Segurança: 10:1
Temperatura: -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F)
intermitente até 232 °C (450 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br
www.kilflex.com.br

(Reproduzido a partir da RMA IP-11-1 Mangueiras de Vapor)

Manusear vapor é uma situação muito perigosa. Com cuidado e algumas medidas de segurança pode minimizar ou eliminar danos pessoais ou materiais.

COMO SELECIONAR E UTILIZAR MANGUEIRAS DE VAPOR

1. Assegure-se que a mangueira de vapor está mesmo identificada como uma mangueira de vapor. Deve estar marcada como tal, explicitando qual a pressão de trabalho e classificação de temperatura.
2. Certifique-se de que a pressão de funcionamento e a temperatura não são excedidas.
3. Não permita que as mangueiras permaneçam sob pressão quando não estiverem em uso.
4. Evite o excesso de flexão, ou flexionar a mangueira perto do acoplamento. São preferíveis operações em linha reta. Se for necessário fazer curvas como parte do funcionamento, então o uso de molas de protecção pode ajudar.
5. Certifique-se e use acoplamentos e braçadeiras recomendadas para mangueiras de vapor.

MANUTENÇÃO DE MANGUEIRAS DE VAPOR

1. A inspeção periódica da mangueira deve incluir procurar bolhas e saliências na cobertura.
2. Verificar se há áreas torcidas que possam danificar a mangueira.
3. Drenar a mangueira após cada uso para evitar danos no tubo antes de colocar a mangueira de novo em operação, para evitar a "pipocagem" do tubo.
4. Verificar o aperto dos parafusos das braçadeiras após cada utilização.
5. Verificar se as metades das braçadeiras estão se tocando. Se estiverem, re-acoplar a mangueira com braçadeiras menores para garantir o aperto ou aderência adequado ao redor da mangueira.
6. Não guarde a mangueira sobre ganchos.
7. Deitar mangueiras de vapor sobre prateleiras de metal ou instaladas à volta de tubos de aço seca a mangueira, fazendo com que o tubo e a cobertura fiquem com rachaduras.
8. Para serviços em aplicações abaixo-de-zero, use somente mangueiras de clorobutílo.

VAPOR CORROSIVO

Quando a água utilizada para gerar vapor contém ar, oxigénio ou dióxido de carbono dissolvido, então estes gases acabam como contaminantes do vapor. A altas temperaturas de vapor, tanto o oxigénio como o dióxido de carbono são extremamente corrosivos. O dióxido de carbono é ácido e portanto ataca os metais, enquanto o oxigénio corrói metais e oxida as borrachas. A corrosão de metais na presença tanto de oxigénio como de ácidos é quarenta vezes mais rápida do que com qualquer deles sozinho. A água das caldeiras é por conseguinte tratada normalmente, não só para eliminar a "dureza" que causaria "incrustações" da caldeira, mas também para remover o oxigénio e o dióxido de carbono dissolvidos e para assegurar que o vapor não só não é ácido, mas mesmo ligeiramente alcalino. O tratamento da água da caldeira é um assunto especializado que vai para além do âmbito desta ficha técnica, mas é importante que haja uma correta geração de vapor.

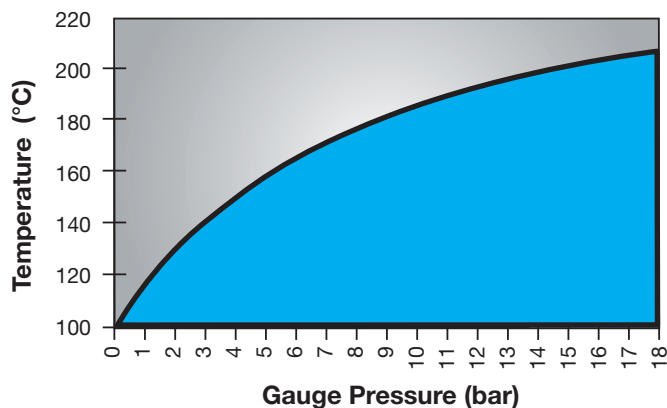
DETERIORAÇÃO DE MANGUEIRAS DE VAPOR

Como todos os produtos de borracha, as mangueiras de vapor têm uma vida útil finita e estão sujeitas a deterioração gradual com o uso. No entanto, por vezes acontece que as mangueiras que têm tido uma boa vida útil, de repente começam a falhar sem motivo aparente. Em tais casos, é devido muitas vezes a uma mudança nas condições do vapor, provocando uma rápida aceleração de um modo de falha normal. Portanto, é útil considerar como as mangueiras de vapor normalmente duram, assim como de que maneira as condições do vapor afetam a vida útil da mangueira.

TEMPERATURA DE VAPOR SATURADO

Manômetro de Pressão		Temperatura	
psi	bar	°C	°F
25	1.73	130	267
30	2.07	134	274
35	2.42	138	281
40	2.76	141	287
45	3.11	144	292
50	3.45	148	298
60	4.14	153	307
70	4.83	158	316
80	5.52	162	324
90	6.21	166	330
100	6.90	170	338
120	8.28	177	350
140	9.66	182	361
160	11.04	188	371
180	12.42	193	379
200	13.80	198	388
225	15.53	203	397
250	17.25	208	406
275	18.98	212	414
300	20.70	216	422
325	22.43	221	429
350	24.15	225	437

O gráfico representa as três formas da água quando submetida a calor e pressão. Use apenas mangueiras projetadas especificamente para a aplicação.



Água quente



Vapor
super aquecido



Vapor
saturado



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



SOCIEDADES LÍQUIDOS SOTENIMENTA

MANGUEIRA

49200	Uso geral com qualidade alimentícia - PVC FDA 2007/19/EC A+B+C AS 2070	H.52
4680H	Sucção e descarga de alimentos líquidos - PVC Serviços pesados FDA 2007/19/EC A+B+C AS 2070	H.52
47200	Sucção e descarga de uso geral - Qualidade alimentícia - PVC FDA 2007/19/EC A+B+C AS 2070	H.52
452LH	Descarga de alimentos líquidos 10 bar (150 psi) FDA arrêtu du 09/11/94 A.....	H.53
402LH	Sucção e descarga de alimentos líquidos 10 bar (150 psi) FDA arrêtu du 09/11/94 A.....	H.53
408LL	Sucção e descarga de bebidas alcoólicas 16 bar (240 psi) resistente ao esmagamento - FDA arrêtu du 09/11/94 A ...	H.53
412LE	Caminhão de transporte de leite 10 bar (150 psi) - "Parede rígida" FDA arrêtu du 09/11/94 A.....	H.54
418LE	Caminhão de transporte de leite 10 bar (150 psi) - "Parede rígida" resistente ao esmagamento FDA arrêtu du 09/11/94 A.....	H.54
455LE	Descarga de alimentos gordurosos 10 bar (150 psi) FDA D.M. 21/03/73	H.55
455LL	Descarga de alimentos gordurosos 10 bar (150 psi) FDA D.M. 21/03/73	H.55
405LE	Sucção e descarga de alimentos gordurosos 10 bar (150 psi) FDA D.M. 21/03/73	H.56
405LL	Sucção e descarga de alimentos gordurosos 10 bar (150 psi) FDA D.M. 21/03/73	H.56
405LH	Sucção e descarga de alimentos gordurosos 10 bar (150 psi) FDA D.M. 21/03/73	H.56
407LE	Sucção e descarga de alimentos gordurosos 16 bar (240 psi) resistente ao esmagamento - FDA.....	H.56

Mangueiras industriais e tabelas de acessórios recomendadosA.43

ACESSÓRIOS

Capítulo ALIMENTOS	F.18-20
Capítulo GUILLEMIN SIMÉTRICO	F.25-31
Capítulo STORZ.....	F.33-34
Capítulo TANKWAGEN	F.35-36
Capítulo CAM & GROOVE.....	F.37-50
Capítulo EN 14 420-5 / DIN 2817	F.53

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
6	1/4	12	0,47	15	225				0,100	0,067
8	5/16	14	0,55	15	225				0,115	0,077
10	3/8	16	0,63	15	225				0,135	0,090
13	1/2	19	0,75	10	150				0,165	0,110
16	5/8	22	0,87	10	150				0,215	0,145
19	3/4	26	1,06	10	150				0,300	0,205
25	1	33	1,34	10	150				0,430	0,290

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



49200

Uso geral com qualidade alimentícia

PVC - FDA EU 10/2011 A+B+C AS 2070

Tubo: PVC transparente

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: PVC transparente - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Uso geral - qualidade alimentar. Esterilizar com solução de soda a 5%

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
25	1			7	100	125	5,00	90	0,400	0,270
32	1 1/4			7	100	160	6,25	90	0,520	0,350
38	1 1/2			7	100	190	7,50	90	0,730	0,495
40	1 9/16			7	100	200	8,00	90	0,750	0,505
51	2			7	100	255	10,00	90	1,000	0,675
60	2 3/8			7	100	300	12,00	90	1,450	0,975
63	2 1/2			6	90	315	12,50	90	1,500	1,010
76	3			5	75	380	15,00	90	1,900	1,280
80	3 1/8			5	75	400	16,00	90	2,100	1,415
102	4			4	60	510	20,00	90	3,300	2,220
120	4 3/4			3	45	600	24,00	80	3,600	2,420

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



4680H

Sucção e descarga de alimentos líquidos

PVC - Serviços pesados

FDA EU 10/2011 A+B+C AS 2070

Construção: PVC transparente - resistente à abrasão e ao ozônio

Reforço: PVC rígido de cor vermelha, resistente ao choque

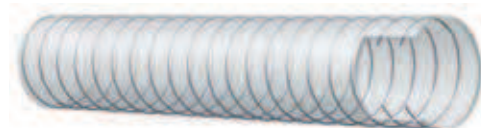
Uso: Sucção e descarga de alimentos líquidos e bebidas alcoólicas - máx 28% - Esterilizar com solução de soda a 5%

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
20	13/16	28	1,10	5	75	80	3,00	85	0,340	0,230
25	1	33	1,30	5	75	100	4,00	85	0,530	0,360
32	1 1/4	40	1,57	4	60	128	5,00	85	0,655	0,445
38	1 1/2	48	1,89	4	60	152	6,00	85	0,855	0,575
40	1 9/16	50	1,97	3	45	160	6,25	85	0,895	0,605
51	2	61	2,40	3	45	204	8,00	80	1,230	0,830
63	2 1/2	75	2,95	2	30	252	10,00	80	1,775	1,195
70	2 3/4	84	3,31	2	30	280	11,00	80	2,030	1,365
76	3	90	3,54	2	30	304	12,00	70	2,450	1,650
102	4	116	0,63	2	30	408	16,00	70	3,480	2,340

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



47200

Sucção e descarga de uso geral

qualidade alimentícia - PVC

FDA EU 10/2011 A+B+C AS 2070

Construção: PVC transparente - resistente à abrasão e ao ozônio

Reforço: Espiral de aço

Uso: Sucção e descarga de uso geral de alimentos líquidos e bebidas alcoólicas - máx 28% - Esterilizar com solução de soda a 5%

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

													
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft			
13	1/2	23	0,91	10	150				0,380	0,255			
19	3/4	31	1,22	10	150				0,610	0,410			
25	1	37	1,46	10	150				0,760	0,515			
32	1 1/4	44	1,73	10	150				0,930	0,625			
38	1 1/2	50	1,97	10	150				1,080	0,730			
51	2	65	2,56	10	150				1,680	1,130			
63	2 1/2	77	3,03	10	150				2,020	1,360			
76	3	92	3,62	10	150				2,800	1,885			
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU	



452LH

Descarga de alimentos líquidos 10 bar (150 psi) FDA arrêté du 09/11/94 A

Tubo: NR de cor branca

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR/EPDM de cor vermelha - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga de alimentos líquidos e bebidas alcoólicas - máx 50%. Esterilizar com solução de soda a 5%

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	37	1,46	10	150	75	3,00	100	0,910	0,615	
38	1 1/2	50	1,97	10	150	114	4,50	100	1,250	0,845	
40	1 9/16	52	2,05	10	150	120	4,75	100	1,300	0,875	
51	2	63	2,48	10	150	153	6,00	100	1,610	1,085	
76	3	88	3,46	10	150	228	9,00	90	2,530	1,705	
102	4	116	4,57	10	150	306	12,00	90	3,510	2,360	
NA		LA	NEU	EMEA		SA		AP	AU		



402LH

Sucção e descarga de alimentos líquidos 10 bar (150 psi) FDA arrêté du 09/11/94 A

Tubo: NR de cor branca

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: SBR/EPDM de cor vermelha - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga e sucção de alimentos líquidos e bebidas alcoólicas - máx 50%. Construção especial para máxima flexibilidade. Esterilizar com solução de soda a 5%

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	37	1,46	16	240	125	5,00	100	0,890	0,600	
38	1 1/2	52	2,05	16	240	190	7,50	100	1,500	1,010	
51	2	67	2,64	16	240	255	10,00	100	2,250	1,515	
76	3	94	3,70	16	240	380	15,00	100	3,400	2,285	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



408LL

Sucção e descarga de bebidas alcoólicas 16 bar (240 psi) - Resistente ao esmagamento FDA arrêté du 09/11/94 A

Tubo: Clorobutílo de cor branca

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de nylon integrada

Cobertura: EPDM de cor branca - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga e sucção de alimentos líquidos e bebidas alcoólicas - máx 95%. Construção especial resistente ao esmagamento.

Esterilizar com vapor a 130 °C (226 °F) durante 30 minutos ou com uma solução de soda a 5%

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	35	1,38	10	150	50	2,00	100	0,730	0,495	
32	1 1/4	42	1,65	10	150	64	2,50	100	0,900	0,605	
38	1 1/2	48	1,89	10	150	76	3,00	100	1,040	0,700	
40	1 9/16	50	1,97	10	150	80	3,00	100	1,090	0,735	
42	1 5/8	52	2,05	10	150	88	3,50	100	1,130	0,760	
51	2	61	2,40	10	150	100	4,00	100	1,420	0,955	
63	2 1/2	75	2,95	10	150	126	5,00	100	2,010	1,355	
76	3	88	3,46	10	150	228	9,00	90	2,590	1,745	
102	4	116	4,57	10	150	306	12,00	90	3,850	2,590	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



412LE

**Caminhão de transporte de leite
10 bar (150 psi) - "Parede rígida"
FDA arrêté du 09/11/94 A**

Tubo: NR de cor branca

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: NR/EPDM de cor azul - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Sucção e descarga de alimentos líquidos. Construção especial para máxima flexibilidade em aplicações de caminhões de transporte de leite. Esterilizar com solução de soda a 5%

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -40 °C +80 °C (-40 °F +176 °F)



mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
40	1 9/16	53	2,09	10	150	120	5,00	70	1,040	0,700	
45	1 3/4	58	2,28	10	150	135	5,50	70	1,150	0,770	
51	2	64	2,52	10	150	153	6,00	70	1,290	0,870	
63	2 1/2	76	3,00	10	150	189	7,50	70	1,750	1,180	
76	3	92	3,62	10	150	228	9,00	70	2,400	1,615	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



418LE

**Caminhão de transporte de leite
10 bar (150 psi) - "Parede rígida"
Resistente ao esmagamento
FDA arrêté du 09/11/94 A**

Tubo: NR de cor branca

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de pet integrada

Cobertura: NR/EPDM de cor azul - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Sucção e descarga de alimentos líquidos. Construção ligeira especial para máxima flexibilidade e resistência ao esmagamento em aplicações de caminhões de transporte de leite. Esterilizar com solução de soda a 5%

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -40 °C +80 °C (-40 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
13	1/2	23	0,91	10	150				0,380	0,255
19	3/4	31	1,22	10	150				0,620	0,420
25	1	37	1,46	10	150				0,770	0,520
32	1 1/4	44	1,73	10	150				0,940	0,635
38	1 1/2	50	1,97	10	150				1,100	0,740
51	2	65	2,56	10	150				1,700	1,145
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU



455LE

Descarga de alimentos gordurosos 10 bar (150 psi)
FDA D.M. 21/03/73

Tubo: NBR de cor branca

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: NBR/PVC de cor azul - resistente à abrasão, ao óleo e ao ozônio

Uso: Descarga de alimentos líquidos e gordurosos - bebidas alcoólicas - máx 75%. Esterilizar com vapor a 130 °C (266 °F) durante 30 minutos ou com uma solução de soda a 5%

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
38	1 1/2	48	1,89	10	150				0,880	0,595	
51	2	63	2,48	10	150				1,410	0,950	
76	3	88	3,46	10	150				2,050	1,380	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



455LL

Descarga de alimentos gordurosos 10 bar (150 psi)
FDA D.M. 21/03/73

Tubo: NBR de cor branca

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: NBR/PVC de cor branca - resistente à abrasão, ao óleo e ao ozônio

Uso: Descarga de alimentos líquidos e gordurosos - bebidas alcoólicas - máx 75%. Esterilizar com vapor a 130 °C (266 °F) durante 30 minutos ou com uma solução de soda a 5%

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	31	1,22	10	150	57	2,25	100	0,740	0,500	
25	1	37	1,46	10	150	75	3,00	100	0,920	0,620	
32	1 1/4	44	1,73	10	150	96	3,75	100	1,090	0,735	
38	1 1/2	50	1,97	10	150	114	4,50	100	1,270	0,855	
51	2	63	2,48	10	150	153	6,00	100	1,640	1,105	
63	2 1/2	75	2,95	10	150	189	7,50	90	2,150	1,445	
76	3	88	3,46	10	150	228	9,00	90	2,580	1,735	
102	4	116	4,57	10	150	306	12,00	90	3,580	2,410	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



405LE

**Sucção e descarga de alimentos gordurosos
10 bar (150 psi) - FDA D.M. 21/03/73**

Tubo: NBR de cor branca

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

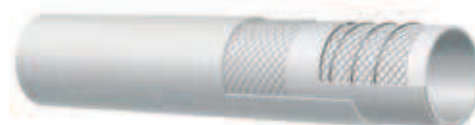
Cobertura: NBR/PVC de cor azul - resistente à abrasão, ao óleo e ao ozônio

Uso: Descarga e sucção de alimentos líquidos e gordurosos - bebidas alcoólicas - máx 75%. Esterilizar com vapor a 130 °C (266 °F) durante 30 minutos ou com uma solução de soda a 5%

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	37	1,46	10	150	75	3,00	100	0,900	0,605	
38	1 1/2	50	1,97	10	150	114	4,50	100	1,240	0,835	
51	2	63	2,48	10	150	153	6,00	100	1,600	1,080	
76	3	88	3,46	10	150	228	9,00	90	2,530	1,705	
102	4	116	4,57	10	150	306	12,00	90	3,510	2,360	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



405LL

**Sucção e descarga de alimentos gordurosos
10 bar (150 psi) - FDA D.M. 21/03/73**

Tubo: NBR de cor branca

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: NBR/PVC de cor branca - resistente à abrasão, ao óleo e ao ozônio

Uso: Descarga e sucção de alimentos líquidos e gordurosos - bebidas alcoólicas - máx 75%. Esterilizar com vapor a 130 °C (266 °F) durante 30 minutos ou com uma solução de soda a 5%

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
38	1 1/2	50	1,97	10	150	114	4,50	100	1,270	0,855	
51	2	63	2,48	10	150	153	6,00	100	1,640	1,105	
63	2 1/2	75	2,95	10	150	189	7,50	90	2,160	1,455	
76	3	88	3,46	10	150	228	9,00	90	2,580	1,735	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



405LH

**Sucção e descarga de alimentos gordurosos
10 bar (150 psi) - FDA D.M. 21/03/73**

Tubo: NBR de cor branca

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: NBR/PVC de cor vermelha - resistente à abrasão, ao óleo e ao ozônio

Uso: Descarga e sucção de alimentos líquidos e gordurosos - bebidas alcoólicas - máx 75%. Esterilizar com vapor a 130 °C (266 °F) durante 30 minutos ou com uma solução de soda a 5%

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
38	1 1/2	52	2,05	16	240	190	7,50	100	1,480	0,995	
51	2	67	2,64	16	240	255	10,00	100	2,210	1,490	
63	2 1/2	79	3,11	16	240	315	12,50	100	2,810	1,890	
76	3	94	3,70	16	240	380	15,00	100	3,740	2,515	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



407LE

**Sucção e descarga de alimentos gordurosos
16 bar (240 psi) - Resistente ao esmagamento
FDA D.M. 21/03/73**

Tubo: NBR de cor branca

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de nylon integrada

Cobertura: NBR/PVC de cor azul - resistente à abrasão, ao óleo e ao ozônio

Uso: Descarga e sucção de alimentos líquidos e gordurosos - bebidas alcoólicas - máx 75%. Construção especial resistente ao esmagamento. Esterilizar com vapor a 130 °C (266 °F) durante 30 minutos ou com uma solução de soda a 5%

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)





ALIMENTOS A GRANEL

HOSE

760LA	Descarga de alimentos a granel 5 bar (75 psi) - FDA... H.58
760LB	Descarga de alimentos a granel 5 bar (75 psi) - FDA... H.58
720LA	Sucção e descarga de alimentos a granel 10 bar (150 psi) FDA H.59
720LG	Sucção e descarga de alimentos a granel 10 bar (150 psi) FDA H.59
967OL	Manuseamento de peixe - PVC - super elástica H.60
949AA	Bombeamento de peixe 3 bar (45 psi) H.60



Mangueiras industriais e tabelas de acessórios recomendados A.44

ACESSÓRIOS

Capítulo ALIMENTOS.....	F.18-20
Capítulo GUILLEMIN SIMÉTRICO	F.25-31
Capítulo CAM & GROOVE.....	F.37-50

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
90	3 1/2	102	4,02	5	75				2,130	1,435	
110	4 5/16	122	4,80	5	75				2,550	1,715	
102	4	118	4,65	5	75				2,760	1,855	
102	4	120	4,72	5	75				3,180	2,140	
75	3	93	3,66	5	75				2,380	1,600	
100	4	120	4,72	5	75				3,550	2,390	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	



760LA

Descarga de alimentos a granel 5 bar (75 psi) FDA

Tubo: NR de cor branca - resistente à abrasão

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade - fio anti-estático

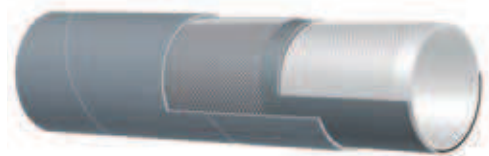
Cobertura: SBR/NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga de material e alimentos a granel. Especialmente concebido para a transferência de grãos, farinha e película de plástico

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
102	4	118	4,65	5	75				3,140	2,115	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	



760LB

Descarga de alimentos a granel 5 bar (75 psi) FDA

Tubo: NR de cor branca - resistente à abrasão

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade - arame anti-estático

Cobertura: SBR/EPDM de cor cinza - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga de material e alimentos a granel. Especialmente concebido para a transferência de grãos, farinha e película de plástico

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

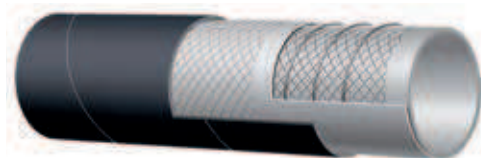


Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
76	3	92	3,62	10	150	228	9,00	90	2,680	1,805	
90	3 1/2	106	4,17	10	150	270	10,50	90	3,320	2,235	
102	4	118	4,65	10	150	306	12,00	90	3,700	2,490	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



720LA

Sucção e descarga de alimentos a granel 10 bar (150 psi) - FDA

Tubo: NR de cor branca - resistente à abrasão

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada - arame anti-estático

Cobertura: SBR/NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga e sucção de material e alimentos a granel. Especialmente concebido para a transferência de grãos, farinha e película de plástico

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	67	2,64	10	150	153	6,00	100	1,830	1,230	
76	3	92	3,62	10	150	228	9,00	90	2,840	1,910	
102	4	118	4,65	10	150	306	12,00	90	3,900	2,625	
127	5	145	5,71	5	75	508	20,00	80	5,660	3,805	
152	6	170	6,69	5	75	608	24,00	80	7,020	4,720	
203	8	223	8,78	5	75	812	32,00	70	10,430	7,010	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



720LG

Sucção e descarga de alimentos a granel 10 bar (150 psi) - FDA

Tubo: NR de cor branca - resistente à abrasão

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada - arame anti-estático

Cobertura: SBR/EPDM de cor verde - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga e sucção de material e alimentos a granel. Especialmente concebido para a transferência de grãos, farinha e película de plástico

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
152	6			2	30	380	15,00	95	5,600	3,765
160	6 5/16			2	30	400	16,00	95	6,450	4,335
203	8			2	30	609	24,00	95	9,200	6,185
254	10			2	30	1016	40,00	95	14,500	9,745
305	12			1	15	1525	60,00	95	19,000	12,770

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----

**967OL****Manuseamento de peixe - PVC - Super elástica****Construção:** PVC transparente - resistente à abrasão e ao ozônio**Reforço:** PVC rígido de cor branca, resistente ao choque**Uso:** Transferência de peixe em piscicultura**Fator de Segurança:** 3:1**Temperatura:** -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
254	10	262	10,31	3	45				5,100	3,430
305	12	313	12,32	3	45				6,100	4,100
355	14	367	14,45	3	45				8,910	5,990
406	16	418	16,46	3	45				11,020	7,410
457	18	469	18,46	3	45				12,380	8,320

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----

**949AA****Bombeamento de peixe 3 bar (45 psi)****Tubo:** NBR de cor preta - resistente ao óleo, abrasão e à água do mar**Reforço:** Cordões têxteis de alta tenacidade**Cobertura:** NBR/PVC de cor preta, condutiva - resistente ao óleo, à abrasão, ao ozônio e à água do mar**Uso:** Transferência de peixes da rede de pesca para o convés do navio**Fator de Segurança:** 3:1**Temperatura:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

MATERIAIS A GRANEL

MANGUEIRA

760AA	Descarga de material a granel 5 bar (75 psi) ...H.62
766AA	Descarga de material a granel 10 bar (150 psi) H.62
720AA	Sucção e descarga de material a granel 10 bar (150 psi)H.62
767AA	Sucção e descarga de material a granel - PVC revestido a poliuretano.....H.63
780AA	Sucção e descarga de material a granel - PVC ..H.63



Mangueiras industriais e tabelas de acessórios recomendados	A.44
---	------

ACESSÓRIOS

Capítulo ÁGUA	F.10-17
Capítulo GUILLEMIN SIMÉTRICO	F.25-31
Capítulo STORZ.....	F.33-34
Capítulo CAM & GROOVE.....	F.37-50
Capítulo NIPLE DE COMBINAÇÃO.....	F.51-52

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
90	3 1/2	102	4,02	5	75				2,100	1,415
110	4 5/16	122	4,80	5	75				2,510	1,690
102	4	114	4,49	5	75				2,350	1,580
102	4	118	4,65	5	75				2,760	1,855
102	4	120	4,72	5	75				3,180	2,140
127	5	145	5,71	5	75				3,860	2,595
75	3	93	3,66	5	75				2,350	1,580
90	3 1/2	110	4,33	5	75				3,200	2,155
100	4	120	4,72	5	75				3,510	2,360
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU				

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
76	3	92	3,62	10	150				2,160	1,455
102	4	118	4,65	10	150				2,910	1,960
127	5	143	5,63	10	150				3,580	2,410
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU				

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
51	2	65	2,56	10	150	153	6,00	100	1,430	0,965
63	2 1/2	77	3,03	10	150	189	7,50	90	1,900	1,280
76	3	90	3,54	10	150	228	9,00	90	2,280	1,535
102	4	116	4,57	10	150	306	12,00	90	3,190	2,145
127	5	143	5,63	5	75	508	20,00	80	4,750	3,195
152	6	168	6,61	5	75	608	24,00	80	5,960	4,010
203	8	221	8,70	5	75	812	32,00	70	8,990	6,045
76	3	92	3,62	10	150	228	9,00	90	2,600	1,750
90	3 1/2	106	4,17	10	150	270	10,50	90	3,230	2,175
102	4	118	4,65	10	150	306	12,00	90	3,600	2,420
127	5	145	5,71	5	75	508	20,00	80	5,270	3,545
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU				



760AA

Descarga de material a granel 5 bar (75 psi)

Tubo: NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR/NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga de material a granel. Especialmente concebido para a transferência de grãos, cimento seco e ração para animais

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



766AA

Descarga de material a granel 10 bar (150 psi)

Tubo: NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR/NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga de material a granel em aplicações pesadas.

Especialmente concebido para a transferência de grãos, cimento seco e ração para animais

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



720AA

Sucção e descarga de material a granel 10 bar (150 psi)

Tubo: NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: SBR/NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga e sucção de materiais a granel em aplicações pesadas. Especialmente concebido para a transferência de grãos, cimento seco e ração para animais

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
51	2			3	45	102	4,00	90	0,900	0,605
63	2 1/2			3	45	126	5,00	90	1,470	0,990
76	3			3	45	152	6,00	90	1,830	1,230
102	4			2	30	204	8,00	90	2,980	2,005
127	5			2	30	254	10,00	90	4,200	2,825
152	6			2	30	304	12,00	90	5,150	3,465
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AU



767AA

Sucção e descarga de material a granel PVC - Revestido a poliuretano

Construção: Poliuretano de cor preta, co-extrudido com PVC de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio

Reforço: PVC de cor preta, rígido, resistente ao choque

Uso: Sucção de material a granel e descarga a baixa pressão-por gravidade. Especialmente concebido para transferência de cascalho, cimento e minério de ferro

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
38	1 1/2	47	1,85	2	30	80	3,00	100	0,570	0,380
51	2	61	2,40	2	30	120	4,75	100	0,860	0,580
63	2 1/2	75	2,95	2	30	200	8,00	100	1,090	0,730
76	3	90	3,54	1	15	240	9,50	100	1,390	0,930
102	4	119	4,69	1	15	320	12,50	100	2,560	1,720
127	5	146	5,75	1	15	480	19,00	100	3,320	2,230
152	6	175	6,89	1	15	720	28,50	100	4,890	3,290
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AU



780AA

Sucção e descarga de material a granel PVC

Construção: Elastômero sintético anti-estático de cor preta
Reforço: Elastômero termoplástico de cor preta, resistente ao choque.

Uso: Sucção de material a granel e descarga a baixa pressão-por gravidade. Especialmente concebido para transferência de cascalho, cimento e minério de ferro.

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -15 °C +60 °C (+5 °F +140 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

JATO DE AREIA

MANGUEIRA

750AA	Jato de areia 10 bar (150 psi).....	H.66
750AH	Jato de areia 10 bar (150 psi).....	H.66
750AG	Jato de areia 10 bar (150 psi).....	H.66
753AA	Jato de areia 10 bar (150 psi) - qualidade premium...	H.66



ACESSÓRIOS

Capítulo JATO DE AREIA	F.56
------------------------------	------

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	33	1,30	10	150				0,710	0,480	
19	3/4	35	1,38	10	150				0,830	0,560	
25	1	40	1,57	10	150				0,870	0,585	
32	1 1/4	48	1,89	10	150				1,240	0,835	
38	1 1/2	55	2,17	10	150				1,650	1,110	
40	1 9/16	60	2,36	10	150				1,930	1,300	
51	2	71	2,80	10	150				2,400	1,615	

19	3/4	38	1,50	10	150				1,000	0,675	
25	1	48	1,89	10	150				1,540	1,035	
32	1 1/4	55	2,17	10	150				1,830	1,230	
38	1 1/2	60	2,36	10	150				2,080	1,400	
51	2	73	2,87	10	150				2,630	1,770	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	27	1,06	10	150				0,560	0,380	
19	3/4	33	1,30	10	150				0,710	0,480	
25	1	40	1,57	10	150				0,880	0,595	
32	1 1/4	48	1,89	10	150				1,240	0,835	
38	1 1/2	55	2,17	10	150				1,660	1,120	
51	2	71	2,80	10	150				2,420	1,630	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	38	1,50	10	150				1,010	0,680	
25	1	48	1,89	10	150				1,540	1,035	
32	1 1/4	55	2,17	10	150				1,840	1,240	
38	1 1/2	60	2,36	10	150				2,090	1,405	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	27	1,06	10	150				0,500	0,340	
19	3/4	33	1,30	10	150				0,640	0,435	
25	1	40	1,57	10	150				0,790	0,535	
32	1 1/4	48	1,89	10	150				1,140	0,770	
38	1 1/2	55	2,17	10	150				1,490	1,005	
51	2	71	2,80	10	150				2,140	1,440	

25	1	48	1,89	10	150				1,400	0,945	
32	1 1/4	55	2,17	10	150				1,670	1,125	
38	1 1/2	60	2,36	10	150				1,900	1,280	
51	2	73	2,87	10	150				2,410	1,620	

19	3/4	40	1,57	10	150				1,030	0,695	
38	1 1/2	62	2,44	10	150				2,100	1,415	
51	2	76	2,99	10	150				2,650	1,785	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



750AA

Jato de areia 10 bar (150 psi)

Tubo: NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR/NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio - micro-perfurada

Uso: Jateamento de material abrasivo

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



750AH

Jato de areia 10 bar (150 psi)

Tubo: NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR/EPDM de cor vermelha - resistente ao calor, à abrasão e ao ozônio - micro-perfurada

Uso: Jateamento de material abrasivo

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



750AG

Jato de areia 10 bar (150 psi)

Tubo: NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR/EPDM de cor verde - resistente ao calor, à abrasão e ao ozônio - micro-perfurada

Uso: Jateamento de material abrasivo

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



753AA

Jato de areia 10 bar (150 psi)

Qualidade premium

Tubo: NR de cor preta, premium, condutiva - resistência à abrasão 50 mm³ (ISO 4649/A)

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR/NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio - micro-perfurada

Uso: Jateamento de material abrasivo. Projetado para uma longa vida útil em aplicações pesadas

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



REFBOCCO

MANGUEIRA

7640L	Transporte de gesso - poliuretano	H.68
752AA	Gesso 10 bar (150 psi).....	H.68
757AA	Gesso 40 bar (600 psi).....	H.68
758AA	Gesso 55 bar (800 psi).....	H.68
758AE	Gesso 55 bar (800 psi).....	H.68



Mangueiras industriais e tabelas de acessórios recomendados	A.45
---	------

ACESSÓRIOS

Capítulo ÁGUA / Cardan	F.15
Capítulo STORZ.....	F.33-34
Capítulo CONCRETO	F.57

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
45	1 3/4					203	8,00	60	0,680	0,460	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



7640L

Transporte de gesso - Poliuretano

Construção: Poliuretano transparente - resistente à abrasão e ao ozônio

Reforço: PVC rígido de cor branca, resistente ao choque

Uso: Transporte pneumático de reboco sintético pré-misturado do silo para a máquina de bombeamento de reboco. Montagem completa com acessórios também disponível

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -20 °C + 60 °C (-4 °F +140 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
60	2 3/8	80	3,15	10	150				2,350	1,580	
65	2 9/16	85	3,35	10	150				2,560	1,725	
90	3 1/2	113	4,45	10	150				4,180	2,810	
102	4	127	5,00	10	150				4,750	3,195	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	



752AA

Gesso 10 bar (150 psi)

Tubo: NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR/NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio - micro-perfurada

Uso: Bombeamento de mistura de gesso e areia / cimento Também adequado para jato de areia em serviços pesados

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	38	1,50	40	600				0,710	0,480	
32	1 1/4	46	1,81	40	600				0,890	0,600	
35	1 3/8	49	1,93	40	600				0,980	0,660	
38	1 1/2	54	2,13	40	600				1,210	0,815	
51	2	67	2,64	40	600				1,620	1,090	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	



757AA

Gesso 40 bar (600 psi)

Tubo: NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR/NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Bombeamento de reboco

Fator de Segurança: 2,5:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	40	1,57	55	825				0,890	0,600	
32	1 1/4	49	1,93	55	800				1,250	0,845	
38	1 1/2	58	2,28	55	800				1,700	1,145	
51	2	71	2,80	55	800				2,210	1,490	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	



758AA

Gesso 55 bar (800 psi)

Tubo: NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR/NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Bombeamento de reboco

Fator de Segurança: ≤ 38 mm 2,5:1 51 mm 2:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	40	1,57	55	825				0,950	0,640	
32	1 1/4	49	1,93	55	800				1,430	0,965	
38	1 1/2	58	2,28	55	800				1,960	1,320	
51	2	71	2,80	55	800				2,550	1,715	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	



758AE

Gesso 55 bar (800 psi)

Tubo: NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR/EPDM de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Bombeamento de reboco

Fator de Segurança: ≤ 38 mm 2,5:1 51 mm 2:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



CONCRETO

MANGUEIRA

754AA	Vibrador de concreto 10 bar (150 psi)	H.70
737AA	Bombeamento de concreto 40 bar (600 psi).....	H.71
740AA	Bombeamento de concreto 85 bar (1275 psi) serviços pesados - reforçado a aço	H.71
741AA	Bombeamento de concreto 85 bar (1275 psi) serviço extra - reforçado a aço.....	H.71



Mangueiras industriais e tabelas de acessórios recomendados	A.45
---	------

ACESSÓRIOS

Capítulo CONCRETO	F.58-59
-------------------------	---------

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	31	1,22	10	150				0,690	0,465	
25	1	39	1,54	10	150				1,020	0,690	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



754AA

Vibrador de concreto 10 bar (150 psi)

Tubo: SBR de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Vibradores pneumáticos de concreto

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%		kg/m	lb/ft
51	2	69	2,72	40	600					1,840	1,240
76	3	104	4,09	40	600					4,390	2,955
90	3 1/2	118	4,65	40	600					5,150	3,465
102	4	130	5,12	40	600					5,830	3,920
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



737AA

Bombeamento de concreto 40 bar (600 psi)

Tubo: NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR/NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Bombeamento de concreto

Fator de Segurança: 2,5:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%		kg/m	lb/ft
51	2	69	2,72	85	1275	255	10,00			2,130	1,435
63	2 1/2	85	3,35	85	1275	265	10,50			3,340	2,245
76	3	100	3,94	85	1275	380	15,00			4,540	3,055
90	3 1/2	116	4,57	85	1275	450	17,50			5,490	3,690
102	4	128	5,04	85	1275	510	20,00			7,020	4,720
127	5	155	6,10	85	1275	635	25,00			10,340	6,950
152	6	184	7,24	85	1275	760	30,00			13,780	9,265
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



740AA

Bombeamento de concreto 85 bar (1275 psi)

Serviços pesados - Reforçado a aço

Tubo: NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão

Reforço: Cordões de aço de alta tenacidade

Cobertura: SBR/NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Bombeamento de concreto a alta pressão

Fator de Segurança: 2:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%		kg/m	lb/ft
51	2	69	2,72	85	1275	255	10,00			2,590	1,745
63	2 1/2	85	3,35	85	1275	325	13,00			3,770	2,535
76	3	100	3,94	85	1275	380	15,00			4,970	3,345
90	3 1/2	116	4,57	85	1275	450	17,50			7,220	4,855
102	4	128	5,04	85	1275	510	20,00			7,660	5,150
127	5	155	6,10	85	1275	635	25,00			10,250	6,890
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



741AA

Bombeamento de concreto 85 bar (1275 psi)

Serviço extra - Reforçado a aço

Tubo: NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão

Reforço: Cordões de aço de alta tenacidade

Cobertura: SBR/NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Bombeamento de concreto a alta pressão.

Projetado para uma longa vida útil em aplicações pesadas

Fator de Segurança: <= 127 mm 2,5:1 152 mm 2:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



ÁCIDOS, PRODUTOS QUÍMICOS & MULTIUSOS

MANGUEIRA

984AH	Multiusos 20 bar (300 psi)	H.74
974AH	Multiusos 17 bar (250 psi) - não condutiva	H.74
975AH	Multiusos 20 bar (300 psi) - não condutiva	H.74
954AH	Multiusos 20 bar (300 psi) - não condutiva	H.74
976AB	Uso geral 20 bar (300 psi) - EPDM	H.75
956AB	Uso geral 20 bar (300 psi) - EPDM	H.75
953AE	Uso geral 20 bar (300 psi) - EPDM	H.75
503AA	Sucção e descarga de ácidos-produtos químicos 16 bar (240 psi) - EPDM excede a EN 12115	H.76
505OG	Sucção e descarga de ácidos-produtos químicos 16 bar (240 psi) - XLPE.....	H.76
509AA	Sucção e descarga de ácidos-produtos químicos 10 bar (150 psi) - UHMWPE EN 12115	H.77
509OE	Sucção e descarga de ácidos-produtos químicos 16 bar (240 psi) - UHMWPE - FDA.....	H.77
519OE	Sucção e descarga de ácidos-produtos químicos 16 bar (240 psi) - UHMWPE - ondulado - FDA.....	H.77
538AA	Limpeza de tanque 20 bar (300 psi) - EPDM trançado têxtil.....	H.77
5J551	Sucção e descarga de ácidos-produtos químicos 10 bar (150 psi) - Serviços gerais BS 5842 arrête ADR anexo 1	H.78
5J553	Sucção e descarga de ácidos-produtos químicos 10 bar (150 psi) - Serviços gerais BS 5842 arrête ADR anexo 1	H.78
5N551	Sucção e descarga de ácidos-produtos químicos 14 bar (200 psi) - Serviços pesados BS 5842 arrête ADR anexo 1	H.79
5N331	Sucção e descarga de ácidos-produtos químicos 14 bar (200 psi) - Serviços pesados PTFE - BS 5842 arrête ADR anexo 1	H.79
5N333	Sucção e descarga de ácidos-produtos químicos 14 bar (200 psi) - Serviços pesados PTFE - BS 5842 arrête ADR anexo 1	H.79
5J533	Limpeza de tanques 10 bar (150 psi) BS 5842 arrête ADR anexo 1	H.79

Mangueiras industriais e tabelas de acessórios recomendadosA.46

ACESSÓRIOS

Capítulo GUILLEMIN SIMÉTRICO	F.25-31
Capítulo TANKWAGEN	F.35-36
Capítulo CAM & GROOVE.....	F.37-50
Capítulo NIPLE DE COMBINAÇÃO/ Macho c/ ponteira pré-crimpada ..	F.52
Capítulo EN 14 420-5 / DIN 2817	F.53
Capítulo FLANGE	F.60-61
Capítulo ACESSÓRIOS PARA MANGUEIRAS COMPÓSITO ..	F.72-76

ACESSÓRIOS HIDRAULICOS - AG Catalogo hidraulico

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	13	0,51	20	300	48	2,00		0,140	0,095	
8	5/16	15	0,59	20	300	64	2,50		0,170	0,115	
10	3/8	17	0,67	20	300	80	3,00		0,205	0,140	
13	1/2	21	0,83	20	300	104	4,00		0,275	0,185	
16	5/8	25	0,98	20	300	128	5,00		0,375	0,255	
19	3/4	29	1,14	20	300	152	6,00		0,505	0,340	
25	1	35	1,38	20	300	200	8,00		0,627	0,421	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



984AH

Multiusos 20 bar (300 psi)

Tubo: Elastômero sintético de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: Elastômetro de cor vermelha, sintético, com riscas azuis longitudinais - resistente à abrasão e ao ozônio e aos hidrocarbonetos

Uso: Descarga de ar comprimido, água, combustível e óleo em aplicações industriais gerais

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	13	0,51	17	255	48	2,00		0,120	0,080	
10	3/8	17	0,67	17	255	64	2,50		0,250	0,170	
13	1/2	21	0,83	17	255	104	4,00		0,360	0,245	
16	5/8	25	0,98	17	255	128	5,00		0,420	0,285	
19	3/4	29	1,14	17	255	152	6,00		0,540	0,365	
25	1	35	1,38	17	255	200	8,00		0,730	0,495	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



974AH

Multiusos 17 bar (250 psi) - Não condutiva

Tubo: NBR de cor preta, não condutiva (RMA Classe A)

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: NBR/PVC de cor vermelha (RMA Classe B) - resistente à abrasão, ao ozônio e aos hidrocarbonetos

Uso: Descarga de ar comprimido, água, combustível e óleo em aplicações industriais gerais - qualidade premium

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	16	0,63	20	300	48	2,00		0,240	0,160	
10	3/8	18	0,71	20	300	80	3,00		0,270	0,180	
13	1/2	21	0,83	20	300	104	4,00		0,370	0,250	
19	3/4	29	1,14	20	300	152	6,00		0,620	0,420	
25	1	36	1,42	20	300	200	8,00		0,940	0,635	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



975AH

Multiusos 20 bar (300 psi) - Não condutiva

Tubo: NBR de cor preta, não condutiva (RMA Classe A)

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: NBR/PVC de cor vermelha (RMA Classe A) - resistente à abrasão, ao ozônio e aos hidrocarbonetos

Uso: Descarga de ar comprimido, água, combustível e óleo em aplicações industriais gerais - qualidade premiada

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
32	1 1/4	44	1,73	20	300				0,990	0,670	
38	1 1/2	50	1,97	20	300				1,150	0,775	
51	2	65	2,56	20	300				1,510	1,015	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



954AH

Multiusos 20 bar (300 psi) - Não condutiva

Tubo: NBR de cor preta, não condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: NBR/PVC de cor vermelha - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Descarga de ar comprimido, água, combustível e óleo em aplicações industriais gerais - qualidade premiada

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	13	0,51	20	300				0,130	0,087	
8	5/16	15	0,59	20	300				0,160	0,110	
10	3/8	17	0,67	20	300				0,190	0,130	
13	1/2	21	0,83	20	300				0,270	0,180	
16	5/8	25	0,98	20	300				0,360	0,245	
19	3/4	29	1,14	20	300				0,460	0,310	
25	1	35	1,38	20	300				0,580	0,390	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	


976AB
Uso geral 20 bar (300 psi) - EPDM

Tubo: EPDM de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: EPDM de cor cinza - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga de ar, água e produtos químicos suaves em aplicações industriais gerais

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
32	1 1/4	44	1,73	20	300				0,930	0,625	
38	1 1/2	52	2,05	20	300				1,080	0,730	
51	2	66	2,60	20	300				1,650	1,110	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	


956AB
Uso geral 20 bar (300 psi) - EPDM

Tubo: EPDM de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: EPDM de cor cinza - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga de ar, água e produtos químicos suaves em aplicações industriais gerais

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	23	0,91	20	300				0,350	0,235	
19	3/4	31	1,22	20	300				0,580	0,390	
25	1	37	1,46	20	300				0,730	0,495	
38	1 1/2	52	2,05	20	300				1,070	0,720	
51	2	67	2,64	20	300				1,880	1,265	
76	3	94	3,70	20	300				2,800	1,885	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	


953AE
Uso geral 20 bar (300 psi) - EPDM

Tubo: EPDM de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: EPDM de cor azul - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga de ar, água e produtos químicos suaves

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	31	1,22	16	240	125	5,00	90	0,670	0,455	
25	1	37	1,46	16	240	150	6,00	90	0,830	0,560	
32	1 1/4	44	1,73	16	240	175	7,00	90	0,990	0,670	
38	1 1/2	51	2,01	16	240	225	9,00	90	1,140	0,770	
50	2	66	2,60	16	240	275	11,00	90	1,670	1,125	
51	2	67	2,64	16	240	275	11,00	90	1,690	1,140	
63	2 1/2	79	3,11	16	240	300	12,00	90	2,240	1,510	
75	3	91	3,58	16	240	350	14,00	80	2,660	1,790	
76	3	92	3,62	16	240	350	14,00	80	2,690	1,810	
100	4	116	4,57	16	240	450	17,50	80	3,610	2,430	
102	4	118	4,65	16	240	450	17,50	80	3,680	2,475	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



503AA

Sucção e descarga de ácidos-produtos químicos 16 bar (240 psi) - EPDM
Excede a EN 12115

Tubo: EPDM de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada
Cobertura: EPDM de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, ao fogo e ao ozônio

Uso: Sucção e descarga de ácidos e produtos químicos

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -20 °C +65 °C (-4 °F +150 °F)

													
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft			
19	3/4	31	1,22	16	240	188	7,50	90	0,670	0,455			
25	1	37	1,46	16	240	225	9,00	90	0,820	0,555			
32	1 1/4	44	1,73	16	240	263	10,25	90	0,980	0,660			
38	1 1/2	50	1,97	16	240	338	13,25	90	1,130	0,760			
51	2	63	2,48	16	240	413	16,25	90	1,480	0,995			
63	2 1/2	77	3,03	16	240	450	17,50	90	2,270	1,530			
76	3	92	3,62	16	240	525	20,75	80	2,720	1,830			
102	4	118	4,65	16	240	675	26,50	80	3,710	2,495			
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU	



5050G

Sucção e descarga de ácidos-produtos químicos 16 bar (240 psi) - XLPE

Tubo: XLPE transparente (polietileno reticulado)

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: EPDM de cor verde - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Sucção e descarga de ácidos e produtos químicos.

Indicado for 90% dos produtos químicos existentes

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -20 °C +65 °C (-4 °F +150 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

													
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft			
19	3/4	31	1,22	10	150	188	7,50	90	0,600	0,405			
25	1	37	1,46	10	150	225	9,00	90	0,730	0,495			
32	1 1/4	44	1,73	10	150	263	10,25	90	0,880	0,595			
38	1 1/2	51	2,01	10	150	338	13,25	90	1,010	0,680			
50	2	66	2,60	10	150	413	16,50	90	1,750	1,180			
51	2	67	2,64	10	150	413	16,21	90	1,780	1,200			
75	3	91	3,58	10	150	525	20,75	90	2,780	1,870			
76	3	92	3,62	10	150	525	20,75	80	2,810	1,890			
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU	



509AA

Sucção e descarga de ácidos-produtos químicos 10 bar (150 psi) - UHMWPE EN 12115

Tubo: UHMWPE de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: EPDM de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, ao fogo e ao ozônio

Uso: Sucção e descarga de ácidos e produtos químicos. Indicado para 98% dos produtos químicos existentes

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -20 °C +65 °C (-4 °F +150 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	31	1,22	16	240	188	7,50	90	0,600	0,405	
25	1	37	1,46	16	240	225	9,00	90	0,730	0,495	
32	1 1/4	44	1,73	16	240	263	10,25	90	0,880	0,595	
38	1 1/2	50	1,97	16	240	338	13,25	90	1,010	0,680	
40	1 9/16	52	2,05	16	240	338	13,25	90	1,060	0,715	
51	2	63	2,48	16	240	413	16,25	90	1,340	0,905	
63	2 1/2	77	3,03	16	240	450	17,50	90	2,090	1,405	
76	3	92	3,62	16	240	525	20,75	80	2,840	1,910	
102	4	118	4,65	16	240	675	26,50	80	3,870	2,605	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



509OE

Sucção e descarga de ácidos-produtos químicos 16 bar (240 psi) - UHMWPE FDA

Tubo: UHMWPE transparente (Polietileno de Ultra- Peso Molecular)

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: EPDM de cor azul - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Sucção e descarga de ácidos e produtos químicos. Indicado para 98% dos produtos químicos existentes

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -20 °C +65 °C (-4 °F +150 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2			16	240	153	6,00		1,390	0,935	
76	3			16	240	228	9,00		2,500	1,685	
102	4			16	240	306	12,00		4,090	2,750	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



519OE

Sucção e descarga de ácidos-produtos químicos 16 bar (240 psi) - UHMWPE - ondulado - FDA

Tubo: Transparent UHMWPE (Polietileno de Ultra-peso Molecular)

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: EPDM de cor azul - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Sucção e descarga de ácidos e produtos químicos. Indicado para 98% dos produtos químicos existentes

Construção especial para máxima flexibilidade

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -20 °C +65 °C (-4 °F +150 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
38	1 1/2	54	2,13	20	300	304	12,00		1,380	0,930	
51	2	67	2,68	20	300	408	16,00		1,730	1,160	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



538AA

Limpeza de tanque 20 bar (300 psi) - EPDM Trançado têxtil

Tubo: EPDM de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis trançados de alta tenacidade - arames anti-estáticos em aço inox

Cobertura: EPDM de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga de ácidos e produtos químicos em aplicações de limpeza de tanques

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	37	1,46	10	150	100	4,00	90	0,940	0,630	
40	1 1/2	52	2,05	10	150	140	5,50	90	1,100	0,740	
50	2	62	2,44	10	150	150	6,00	90	1,450	0,970	
63*	2 1/2	77	3,03	10	150	175	7,00	90	2,050	1,380	
65	2 5/8	77	3,03	10	150	175	7,00	90	2,250	1,510	
75	3	89	3,50	10	150	250	10,00	90	2,400	1,610	
80	3 1/8	93	3,66	10	150	250	10,00	90	3,100	2,080	
100	4	121	4,76	10	150	350	14,00	90	4,400	2,950	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU

* Pitch for UK market



5J551

Sucção e descarga de ácidos-produtos químicos 10 bar (150 psi) - Serviços gerais

BS 5842 arrêté ADR anexo 1

Reforço interno: Fio de aço revestido de Polipropileno

Tubo: Película de Polipropileno

Cobertura: Fabricação revestida em PVC de cor Cinza

Reforço externo: Fio de aço galvanizado

Uso: Descarga e sucção química e ácida. Especialmente projetado na utilização para caminhão tanque

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
40	1 1/2	52	2,05	10	150	140	5,50	90	1,100	0,740
50	2	62	2,44	10	150	150	6,00	90	1,450	0,970
65	2 1/2	77	3,03	10	150	175	7,00	90	2,250	1,510
80	3 1/8	93	3,66	10	150	250	10,00	90	3,100	2,080
100	4	121	4,76	10	150	350	14,00	90	5,300	3,560
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AU

5J553

Sucção e descarga de ácidos-produtos químicos 10 bar (150 psi) - Serviços gerais

BS 5842 arrêté ADR anexo 1

Reforço interno: Fio de aço revestido de Polipropileno

Tubo: Película de Polipropileno

Cobertura: Fabricação revestida em PVC de cor Cinza

Reforço externo: Fio de aço galvanizado

Uso: Descarga e sucção química e ácida. Especialmente projetado na utilização para caminhão tanque

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	37	1,46	14	200	100	4,00	90	0,940	0,630	
40	1 1/2	53	2,09	14	200	140	5,50	90	1,150	0,770	
50	2	63	2,48	14	200	150	6,00	90	1,500	1,010	
63*	2 1/2	78	3,07	14	200	175	7,00	90	2,100	1,410	
65	2 5/8	78	3,07	14	200	175	7,00	90	2,300	1,540	
75	3	90	3,54	14	200	250	10,00	90	2,500	1,680	
80	3 1/8	94	3,70	14	200	250	10,00	90	3,150	2,110	
100	4	122	4,80	14	200	350	14,00	90	5,400	3,620	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
AU											

* Pitch for UK market



5N551

**Sucção e descarga de ácidos-produtos químicos
14 bar (200 psi) - Serviços pesados**

BS 5842 arrête ADR anexo 1

Reforço interno: Fio de aço revestido de Polipropileno

Tubo: Película de Polipropileno

Cobertura: Fabricação revestida em PVC de cor Cinza

Reforço externo: Fio de aço galvanizado

Uso: Descarga e sucção química e ácida. Especialmente projetado na utilização para caminhão tanque

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



5N331

**Sucção e descarga de ácidos-produtos químicos
14 bar (200 psi) - Serviços pesados**

PTFE BS 5842 arrête ADR anexo 1

Reforço interno: Fio de aço inoxidável.

Tubo: Película de PTFE

Cobertura: Fabricação revestida em PVC de cor Cinza

Reforço externo: Fio de aço galvanizado.

Uso: Descarga e Sucção para ácido, químico, combustível e solventes. Especialmente projetado para longa vida útil em aplicações de uso pesado que exige resistência para altas temperaturas.

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +120 °C (-22 °F +248 °F)



5N333

**Sucção e descarga de ácidos-produtos químicos
14 bar (200 psi) - Serviços pesados**

PTFE BS 5842 arrête ADR anexo 1

Reforço interno: Fio de aço inoxidável

Tubo: Película de PTFE

Cobertura: Fabricação revestida em PVC de cor Cinza

Reforço externo: Fio de aço inoxidável.

Uso: Descarga e Sucção para ácido, químico, combustível e solventes. Especialmente projetado para longa vida útil em aplicações de uso pesado que exige resistência para altas temperaturas.

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +120 °C (-22 °F +248 °F)



5J533

**Limpeza de tanques 10 bar (150 psi)
BS 5842 arrête ADR anexo 1**

Reforço interno: Fio de aço inoxidável

Tubo: Película de Polipropileno

Cobertura: Fabricação revestida em PVC da cor Cinza

Reforço externo: Fio de aço inoxidável

Uso: Limpeza de tanques

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
40	1 1/2	53	2,09	14	200	140	5,50	90	1,300	0,870	
50	2	63	2,48	14	200	150	6,00	90	1,700	1,140	
63*	2 1/2	78	3,07	14	200	175	7,00	90	2,300	1,540	
65	2 5/8	78	3,07	14	200	175	7,00	90	2,500	1,680	
75	3	90	3,54	14	200	250	10,00	90	2,700	1,810	
80	3 1/8	94	3,70	14	200	250	10,00	90	3,500	2,350	
100	4	122	4,80	14	200	350	14,00	90	6,200	4,160	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
AU											

* Pitch for UK market

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	37	1,46	14	200	100	4,00	90	1,000	0,670	
40	1 1/2	53	2,09	14	200	140	5,50	90	1,300	0,870	
50	2	63	2,48	14	200	150	6,00	90	1,700	1,140	
63	2 1/2	78	3,07	14	200	175	7,00	90	2,300	1,540	
65	2 5/8	78	3,07	14	200	175	7,00	90	2,800	1,680	
75	3	90	3,54	14	200	250	10,00	90	2,700	1,810	
80	3 1/8	94	3,70	14	200	250	10,00	90	3,500	2,350	
100	4	122	4,80	14	200	350	14,00	90	6,200	4,160	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
AU											

* Pitch for UK market

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
50	2			10	150	150	6,00	90	1,680	1,130	
80	3 1/8			10	150	250	10,00	90	3,400	2,280	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	



Ind. e Com. de Conexões

ventas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br





Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



..... H.88



HIDROCARBONETOS

MANGUEIRA

687AA	Combustível automóvel 7 bar (100 psi) - DIN 73379/2A..	H.82
689AA	Combustível automóvel 10 bar (150 psi) - trançado têxtil externo.....	H.82
688AA	Descarga de diesel 15 bar (225 psi) - trançado de aço externo.....	H.82
680AA	Descarga de combustível e óleo 10 bar (150 psi).....	H.82
671AA	Descarga de combustível e óleo 16 bar (240 psi).....	H.82
650AA	Descarga de combustível e óleo 10 bar (150 psi).....	H.83
650AH	Descarga de combustível e óleo 10 bar (150 psi).....	H.83
650AB	Descarga de combustível e óleo 10 bar (150 psi).....	H.83
668EL	Sucção e descarga de combustível e óleo - PVC serviços pesados	H.84
601AA	"Oil rigger" - sucção e descarga 10 bar (150 psi).....	H.84
605AA	Sucção e descarga de combustível e óleo 10 bar (150 psi) ..	H.85
605AH	Sucção e descarga de combustível e óleo 10 bar (150 psi) ..	H.85
629AA	Sucção e descarga de biocombustível 10 bar (150 psi)...	H.85
606AE	Caminhão tanque 10 bar (150 psi) - ondulada - baixa temperatura	H.86
6J544	Sucção e descarga de combustível 10 bar (150 psi) - Serviços leves - carga leve.....	H.86
6J541	Sucção e descarga de combustível 10 bar (150 psi) - Serviços pesados	
	BS 3492/BX BS 5842 arrête ADR anexo 1	H.86
6J511	Sucção e descarga de combustível 10 bar (150 psi) - Serviços gerais	
	BS 3492/BX BS 5842 arrête ADR anexo 1	H.86
655AA	Descarga de combustível e óleo 16 bar (240 psi) excede a EN 1761 TRbF 131/2	H.87
609AA	Sucção e descarga de combustível e óleo 16 bar (240 psi) excede a EN 1761 TRbF 131/2	H.87
619AA	Sucção e descarga de combustível e óleo 16 bar (240 psi) EN 12115 TRbF 131/2	H.87
620AA	Sucção e descarga de combustível e óleo 20 bar (300 psi) ..	H.87
6N111	Sucção e descarga de combustível e óleo 14 bar (200 psi) - Serviço pesado BS 3492/BX BS 5842	H.88
658AA	Combustível doméstico 16 bar (240 psi) Alta temperatura +100 °C (+212 °F) trançado têxtil - EN 1360/1 TRbF 131/2.....	H.88
659AA	Descarga de GLP 25 bar (375 psi) - trançado têxtil EN 1762/DM.....	H.88
656AA	Abastecimento de aeronaves no solo 20 bar (300 psi) EN ISO 1825/C.....	H.89
611AA	Abastecimento e retirada de combustível de aeronaves no solo 20 bar (300 psi) - EN ISO 1825/F	H.89
614AA	Alcatrão quente 10 bar (150 psi).....	H.89
604AA	Sucção e retorno de óleo - excede a SAE 100R4.....	H.90
634AA	Sucção e retorno de óleo - extra flexível excede a SAE 100R4	H.90
644AA	Sucção e retorno de óleo - extra flexível - alta temperatura excede a SAE 100R4	H.90

Mangueiras industriais e tabelas de acessórios recomendados ...A.47-48

ACESSÓRIOS

Capítulo GUILLEMIN SIMÉTRICO	F.25-32
Capítulo TANKWAGEN.....	F.35-36
Capítulo CAM & GROOVE	F.37-50
Capítulo NIPLE DE COMBINAÇÃO	F.51-52
Capítulo EN 14 420-5 / DIN 2817	F.53
Capítulo AVIAÇÃO	F.54-55
Capítulo FLANGE	F.60-61
Capítulo ACESSÓRIOS PARA MANGUEIRAS COMPÓSITO.....	F.72-76
ACESSÓRIOS HIDRAULICOS - AG Catálogo hidráulico	

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
3,5	9/64	9,5	0,37	7	100	35	1,50		0,090	0,060	
5	3/16	11	0,43	7	100	50	2,00		0,110	0,075	
5,5	7/32	11,5	0,45	7	100	55	2,25		0,120	0,080	
6	1/4	12	0,47	7	100	60	2,50		0,120	0,080	
7,5	19/64	13,5	0,53	7	100	75	3,00		0,140	0,095	
9,5	3/8	15,5	0,61	7	100	95	3,75		0,170	0,115	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	

**687AA****Combustível automóvel 7 bar (100 psi)
DIN 73379/2A****Tubo:** NBR de cor preta**Reforço:** Cordões têxteis de alta tenacidade**Cobertura:** CR de cor preta - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos e ao ozônio**Uso:** Transferência de gasolina e diesel em aplicações automotivas.**Fator de Segurança:** 4:1**Temperatura:** -40 °C +85 °C (-40 °F +185 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
3,2	1/8	7	0,28	10	150				0,040	0,027	
3,5	9/64	7,5	0,30	10	150				0,045	0,030	
4	5/32	8	0,31	10	150				0,050	0,034	
4,5	11/64	9,5	0,37	10	150				0,060	0,040	
5	3/16	10	0,39	10	150				0,065	0,044	
5,5	7/32	10,5	0,41	10	150				0,070	0,047	
6	1/4	11	0,43	10	150				0,075	0,050	
7,5	19/64	12,5	0,49	10	150				0,080	0,055	
8	5/16	13	0,51	10	150				0,090	0,060	
9	23/64	14	0,55	10	150				0,105	0,070	
12	15/32	17	0,67	7	100				0,135	0,090	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU

**689AA****Combustível automóvel 10 bar (150 psi)
Trançado têxtil externo****Tubo:** NBR de cor preta**Reforço:** Trama têxteis de alta tenacidade**Uso:** Transferência de gasolina e diesel em aplicações automotivas.**Fator de Segurança:** 3:1**Temperatura:** -20 °C +100 °C (-4 °F +212 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	11	0,43	15	225				0,100	0,067	
8	5/16	13	0,51	15	225				0,155	0,105	
10	3/8	15	0,59	15	225				0,190	0,130	
12	15/32	17	0,67	15	225				0,230	0,155	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU

**688AA****Descarga de diesel 15 bar (225 psi)
Trançado de aço externo****Tubo:** NBR de cor preta**Reforço:** Trama de aço galvanizado**Uso:** Descarga de diesel óleo. Especialmente concebido para linha de alimentação de queimador**Fator de Segurança:** 4:1**Temperatura:** -20 °C +100 °C (-4 °F +212 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	13	0,51	10	150	48	2,00		0,140	0,095	
8	5/16	15	0,59	10	150	64	2,50		0,170	0,115	
10	3/8	17	0,67	10	150	80	3,00		0,205	0,140	
13	1/2	20	0,79	10	150	104	4,00		0,250	0,170	
19	3/4	27	1,06	10	150	152	6,00		0,400	0,270	
25	1	35	1,38	10	150	200	8,00		0,630	0,425	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU

**680AA****Descarga de combustível e óleo 10 bar (150 psi)****Tubo:** Elastômero sintético de cor preta**Reforço:** Cordões têxteis de alta tenacidade, fio anti-estático ID >= 13 mm**Cobertura:** Elastômero sintético cor preta - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos e ao ozônio**Uso:** Descarga de combustível e de óleo em uso geral**Fator de Segurança:** 3:1**Temperatura:** -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
5	3/16	12	0,47	16	240	50	2,00		0,130	0,087	
6	1/4	13	0,51	16	240	60	2,50		0,150	0,100	
7	9/32	13	0,51	16	240	70	2,75		0,150	0,100	
8	5/16	15	0,59	16	240	80	3,00		0,170	0,115	
10	3/8	17	0,67	16	240	100	4,00		0,210	0,140	
13	1/2	20	0,79	16	240	120	4,75		0,250	0,170	
16	5/8	24	0,94	16	240	160	6,25		0,350	0,235	
19	3/4	27	1,06	16	240	190	7,50		0,400	0,270	
25	1	35	1,38	16	240	250	10,00		0,730	0,495	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU

**671AA****Descarga de combustível e óleo 16 bar (240 psi)****Tubo:** NBR de cor preta**Reforço:** Cordões têxteis de alta tenacidade**Cobertura:** Borracha sintética cor preta - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos e ao ozônio**Uso:** Descarga de combustível e de óleo em uso geral**Fator de Segurança:** 3:1**Temperatura:** -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
13	1/2	23	0,91	10	150				0,350	0,235
16	5/8	26	1,02	10	150				0,410	0,275
19	3/4	29	1,14	10	150				0,470	0,320
25	1	35	1,38	10	150				0,580	0,390
32	1 1/4	42	1,65	10	150				0,710	0,480
38	1 1/2	48	1,89	10	150				0,840	0,565
51	2	61	2,40	10	150				1,110	0,750
63	2 1/2	75	2,95	10	150				1,630	1,100
76	3	88	3,46	10	150				1,960	1,320
102	4	114	4,49	10	150				2,650	1,785

32	1 1/4	44	1,73	10	150				0,880	0,595
35	1 3/8	47	1,85	10	150				0,960	0,650
38	1 1/2	50	1,97	10	150				1,030	0,695
40	1 9/16	52	2,05	10	150				1,070	0,720
45	1 3/4	57	2,24	10	150				1,190	0,800
51	2	63	2,48	10	150				1,350	0,910

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



650AA

Descarga de combustível e óleo 10 bar (150 psi)

Tubo: NBR de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: CR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, ao fogo, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Descarga de combustível e de óleo em uso geral

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



650AA

Descarga de combustível e óleo 10 bar (150 psi)

Tubo: NBR de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: CR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, ao fogo, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Descarga de combustível e de óleo em uso geral

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



650AB

Descarga de combustível e óleo 10 bar (150 psi)

Tubo: NBR de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade - fio anti-estático

Cobertura: CR de cor cinza - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Descarga de combustível e de óleo em uso geral

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1			7	100	150	6,00	90	0,540	0,365	
32	1 1/4			6	90	192	7,50	90	0,680	0,460	
38	1 1/2			6	90	228	9,00	90	0,760	0,515	
40	1 9/16			6	90	240	9,50	90	0,800	0,540	
51	2			5	75	306	12,00	90	1,150	0,775	
60	2 3/8			4	60	360	14,00	90	1,550	1,045	
63	2 1/2			4	60	378	15,00	90	1,600	1,080	
76	3			4	60	456	18,00	90	2,000	1,345	
80	3 1/8			4	60	480	19,00	90	2,100	1,415	
102	4			3	45	612	24,00	90	3,100	2,085	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



668EL

Sucção e descarga de combustível e óleo PVC - Serviços pesados

Construção: PVC de cor azul - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Reforço: PVC rígido de cor branca, resistente ao choque

Cobertura:

Uso: Descarga e sucção de combustível e de óleo em uso geral

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	61	2,40	10	150	255	10,00	100	1,380	0,930	
76	3	88	3,46	10	150	380	15,00	90	2,570	1,730	
102	4	116	4,57	10	150	510	20,00	90	3,560	2,395	
152	6	168	6,61	10	150	760	30,00	80	6,820	4,585	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	



601AA

“Oil rigger” - Sucção e descarga 10 bar (150 psi)

Tubo: NBR/PVC de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: SBR de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Serviços de tanques de vácuo em campos de petróleo para tratamento de lamas de petróleo

Fator de Segurança: <= 102 mm 3:1 152 mm 2,5:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

													
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft			
19	3/4	29	1,14	10	150	76	3,00	100	0,610	0,410			
25	1	35	1,38	10	150	100	4,00	100	0,760	0,515			
30	1 3/16	40	1,57	10	150	120	4,75	100	0,850	0,575			
32	1 1/4	42	1,65	10	150	128	5,00	100	0,900	0,605			
35	1 3/8	45	1,77	10	150	140	5,50	100	0,980	0,660			
38	1 1/2	48	1,89	10	150	152	6,00	100	1,050	0,710			
40	1 9/16	50	1,97	10	150	160	6,25	100	1,090	0,735			
42	1 5/8	52	2,05	10	150	168	6,75	100	1,150	0,775			
45	1 3/4	55	2,17	10	150	180	7,00	100	1,220	0,820			
48	1 7/8	58	2,28	10	150	192	7,50	100	1,280	0,865			
51	2	61	2,40	10	150	204	8,00	100	1,350	0,910			
57	2 1/4	67	2,64	10	150	228	9,00	100	1,510	1,015			
60	2 3/8	72	2,83	10	150	240	9,50	100	2,020	1,360			
63	2 1/2	75	2,95	10	150	252	10,00	90	2,110	1,420			
70	2 3/4	82	3,23	10	150	280	11,00	90	2,350	1,580			
76	3	88	3,46	10	150	304	12,00	90	2,520	1,695			
80	3 1/8	94	3,70	10	150	320	12,50	90	2,700	1,815			
90	3 1/2	104	4,09	10	150	360	14,00	90	3,140	2,115			
102	4	116	4,57	10	150	408	16,00	90	3,500	2,355			
110	4 5/16	124	4,88	10	150	440	17,25	90	4,240	2,850			
115	4 1/2	129	5,08	10	150	460	18,00	90	4,410	2,965			
120	4 3/4	138	5,43	10	150	480	19,00	80	5,640	3,795			
127	5	145	5,71	10	150	508	20,00	80	5,930	3,990			
133	5 1/4	151	5,94	10	150	532	21,00	80	6,170	4,150			
152	6	170	6,69	10	150	608	24,00	80	7,360	4,950			
203	8	225	8,86	10	150	812	32,00	70	11,700	7,865			
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU	



605AA

Sucção e descarga de combustível e óleo 10 bar (150 psi)

Tubo: NBR de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: CR de cor preta - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Sucção e descarga de combustível e óleo. Especialmente concebido para caminhões tanque e aplicações industriais gerais

Fator de Segurança: <= 127 mm 3:1 133-254 mm 2,5:1 305 mm 1,5:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

													
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft			
38	1 1/2	48	1,89	10	150	152	6,00	100	1,080	0,730			
51	2	61	2,40	10	150	204	8,00	100	1,390	0,935			
76	3	88	3,46	10	150	304	12,00	90	2,580	1,735			
102	4	116	4,57	10	150	408	16,00	90	3,580	2,410			
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU	



605AH

Sucção e descarga de combustível e óleo 10 bar (150 psi)

Tubo: NBR de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: CR de cor vermelha - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Sucção e descarga de combustível e óleo. Especialmente concebido para caminhões tanque e aplicações industriais gerais

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

													
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft			
19	3/4	29	1,14	10	150	76	3,00	100	0,610	0,410			
25	1	35	1,38	10	150	100	4,00	100	0,760	0,515			
32	1 1/4	42	1,65	10	150	128	5,00	100	0,900	0,605			
38	1 1/2	48	1,89	10	150	152	6,00	100	1,050	0,710			
51	2	61	2,40	10	150	204	8,00	100	1,360	0,915			
76	3	88	3,46	10	150	304	12,00	90	2,540	1,710			
102	4	116	4,57	10	150	408	16,00	90	3,530	2,375			
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU	



629AA

Sucção e descarga de biocombustível 10 bar (150 psi)

Tubo: NBR de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: CR de cor preta - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Sucção e descarga de combustível e óleo. Especialmente concebido para biocombustível e etanol

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2			10	150	76	3,00	100	1,570	1,060	
76	3			10	150	114	4,50	100	2,730	1,835	
102	4			10	150	153	6,00	100	3,970	2,670	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	



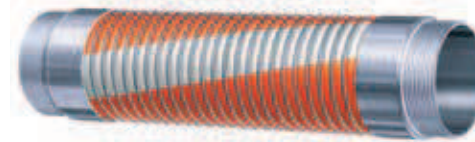
Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

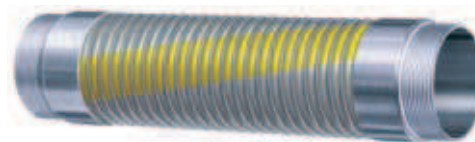
www.kilflex.com.br

**606AE****Caminhão tanque 10 bar (150 psi) - Ondulada Baixa temperatura****Tubo:** NBR de cor preta, condutiva**Reforço:** Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada**Cobertura:** CR de cor azul - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos e ao ozônio**Uso:** Descarga e sucção de combustível, óleo e fluidos hidráulicos. Especialmente concebido para aplicações em caminhões tanque onde é necessária extrema flexibilidade a baixas temperaturas**Fator de Segurança:** 3:1**Temperatura:** -54 °C +82 °C (-65 °F +180 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
50	2	61	2,40	10	150	150	6,00	90	0,970	0,650	
65	2 5/8	75	2,95	10	150	175	7,00	90	1,210	0,810	
75	3	88	3,46	10	150	250	10,00	90	1,400	0,940	
80	3 1/8	93	3,66	10	150	250	10,00	90	1,680	1,130	
100	4	119	4,69	10	150	350	14,00	90	2,250	1,510	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	

**6J544****Sucção e descarga de combustível e óleo 10 bar (150 psi) - Carga leve - Serviços leves****Reforço interno:** Fio de Alumínio**Tubo:** Película de Polipropileno**Cobertura:** Fabricação revestida em PVC de cor Laranja com faixa longitudinal Amarela.**Reforço externo:** Fio de Alumínio**Uso:** Sucção e descarga de combustível e óleo Especialmente projetado para utilização em caminhão tanque Construção de carga leve**Fator de segurança:** 4:1**Temperatura:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)**6J541****Sucção e descarga de combustível e óleo 10 bar (150 psi) - Serviços leves****BS 3492/BX BS 5842 arrêté ADR anexo 1****Reforço interno:** Fio de Alumínio**Tubo:** Película de Polipropileno**Cobertura:** Fabricação revestida em PVC da cor Laranja**Reforço externo:** Fio de aço galvanizado**Uso:** Descarga e sucção para combustível e óleo.

Especialmente projetada para aplicações em caminhão tanque. Construção de carga leve

Fator de Segurança: 4:1**Temperatura:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)**6J511****Sucção e descarga de combustível e óleo 10 bar (150 psi) - Serviços gerais****BS 3492/BX BS 5842 arrêté ADR anexo 1****Reforço interno:** Fio de aço galvanizado**Tubo:** Película de Polipropileno**Cobertura:** Fabricação revestida de PVC de cor Cinza com faixa longitudinal Amarela**Reforço externo:** Fio de aço galvanizado**Uso:** Descarga e sucção para combustível e óleo. Especialmente projetado para aplicações em caminhão tanque.**Fator de Segurança:** 4:1**Temperatura:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
50	2	61	2,40	10	150	150	6,00	90	1,680	1,130	
63*	2 1/2	75	2,95	10	150	175	7,00	90	2,200	1,480	
65	2 5/8	88	3,46	10	150	175	7,00	90	2,450	1,650	
75	3	88	3,46	10	150	250	10,00	90	2,600	1,750	
80	3 1/8	93	3,66	10	150	250	10,00	90	2,600	1,750	
100	4	119	4,69	10	150	350	14,00	90	4,200	2,820	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	

* Pitch for UK market



										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
19	3/4	31	1,22	16	240	125	5,00		0,590	0,400
25	1	37	1,46	16	240	150	6,00		0,720	0,485
32	1 1/4	44	1,73	16	240	175	7,00		0,900	0,605
38	1 1/2	51	2,01	16	240	225	9,00		1,060	0,715
51	2	67	2,64	16	240	275	11,00		1,630	1,100
63	2 1/2	79	3,11	16	240	300	12,00		1,980	1,335
76	3	92	3,62	16	240	350	14,00		2,430	1,635
102	4	118	4,65	16	240	450	17,50		3,100	2,085
152	6	170	6,69	16	240	750	30,00		5,440	3,660
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU



655AA

**Descarga de combustível e óleo 16 bar (240 psi)
Excede a EN 1761 - TRbF 131/2**

Tubo: NBR de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: CR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, ao fogo, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Descarga de combustível e óleos. Projetado para uma longa vida útil em aplicações pesadas

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	37	1,46	16	240	150	6,00	100	0,860	0,580	
32	1 1/4	44	1,73	16	240	175	7,00	100	1,030	0,695	
38	1 1/2	51	2,01	16	240	225	9,00	100	1,190	0,800	
51	2	67	2,64	16	240	275	11,00	100	1,820	1,225	
63	2 1/2	79	3,11	16	240	300	12,00	90	2,380	1,600	
76	3	92	3,62	16	240	350	14,00	90	2,860	1,925	
102	4	118	4,65	16	240	450	17,50	90	3,900	2,625	
152	6	170	6,69	16	240	760	30,00	80	7,620	5,125	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



609AA

Sucção e descarga de combustível e óleo 16 bar (240 psi) - Excede a EN 1761 - TRbF 131/2

Tubo: NBR de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: CR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, ao fogo, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Sucção e descarga de combustível e óleo. Projetado para uma longa vida útil em aplicações pesadas

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)

										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
32	1 1/4	44	1,73	16	240	175	7,00	100	1,000	0,675
38	1 1/2	51	2,01	16	240	225	9,00	100	1,160	0,780
50	2	66	2,60	16	240	275	11,00	100	1,830	1,230
75	3	91	3,58	16	240	350	14,00	90	2,950	1,985
100	4	116	4,57	16	240	450	17,50	90	3,880	2,610
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU



619AA

Sucção e descarga de combustível e óleo 16 bar (240 psi) - EN 12115 - TRbf 131/2

Tubo: NBR de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: CR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, ao fogo, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Sucção e descarga de combustível e óleo. Projetado para uma longa vida útil em aplicações pesadas

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)



											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	63	2,48	20	300	204	8,00	100	1,640	1,105	
63	2 1/2	77	3,03	20	300	252	10,00	90	2,160	1,455	
76	3	90	3,54	20	300	304	12,00	90	2,640	1,775	
102	4	116	4,57	20	300	408	16,00	90	3,610	2,430	
127	5	145	5,71	20	300	508	20,00	80	6,080	4,090	
152	6	170	6,69	20	300	608	24,00	80	8,320	5,595	
203	8	225	8,86	20	300	812	32,00	70	13,740	9,235	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



620AA

Sucção e descarga de combustível e óleo 20 bar (300 psi)

Tubo: NBR de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada - arame anti-estático

Cobertura: CR de cor preta - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Sucção e descarga de combustível e óleo. Projetado para uma longa vida útil em aplicações pesadas

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

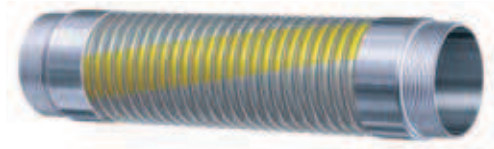


Ind. e Com. de Conexões

ventas3@hidrauluc.com.br
www.kilflex.com.br

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	37	1,46	14	200	100	4,00	90	0,900	0,600	
40	1 1/2	53	2,09	14	200	140	5,50	90	1,250	0,840	
50	2	63	2,48	14	200	150	6,00	90	1,700	1,140	
63*	2 1/2	78	3,07	14	200	175	7,00	90	2,250	1,510	
65	2 5/8	78	3,07	14	200	175	7,00	90	2,500	1,680	
75	3	90	3,54	14	200	250	10,00	90	2,700	1,810	
80	3 1/8	94	3,70	14	200	250	10,00	90	3,400	2,280	
100	4	122	4,80	14	200	350	14,00	90	4,600	3,090	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	

* Pitch for UK market



6N111

Sucção e descarga de combustível e óleo 14 bar (200 psi) - Serviços pesados a altas temperaturas +100 °C (+212 °F) BS 3492/BX BS 5842 arrête ADR anexo 1

Reforço interno: Fio de aço galvanizado

Tubo: Película de Poliéster

Cobertura: Fabricado em PVC de cor Cinza com faixa longitudinal Amarela

Reforço externo: Fio de aço galvanizado

Uso: Descarga e sucção de combustível e óleo.

Especialmente projetado para uma vida útil longa em aplicações pesadas que exigem resistência em alta temperatura.

Fator de segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	37	1,46	16	240	125	5,00		0,810	0,545	
32	1 1/4	44	1,73	16	240	160	6,25		0,970	0,655	
35	1 3/8	47	1,85	16	240	175	7,00		1,040	0,700	
38	1 1/2	51	2,01	16	240	190	7,50		1,130	0,760	
51	2	67	2,64	16	240	255	10,00		1,660	1,120	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	



658AA

Combustível doméstico (bobina) 16 bar (240 psi) Trançado têxtil - EN 1360/1 - TRbf 131/2

Tubo: NBR de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis trançados de alta tenacidade

Cobertura: CR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, ao fogo, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Descarga de combustível e óleo em aplicações de bobinagem em serviços pesados. Também indicado para limpeza de tanques.

Arame antiestático disponível sob pedido

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	31	1,22	25	375	160	6,25		0,630	0,425	
25	1	38	1,50	25	375	200	8,00		0,810	0,545	
32	1 1/4	45	1,77	25	375	250	10,00		0,950	0,640	
38	1 1/2	52	2,05	25	375	320	12,50		1,350	0,910	
51	2	67	2,64	25	375	400	16,00		2,030	1,365	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	



659AA

Descarga de GLP 25 bar (375 psi) Trançado têxtil - EN 1762/DM

Tubo: NBR de cor preta

Reforço: Cordões têxteis trançados de alta tenacidade - fio anti-estático

Cobertura: CR de cor preta - resistente à abrasão, ao fogo, aos hidrocarbonetos e ao ozônio - micro-perfurada

Uso: Descarga de GLP em aplicações de bobinagem em serviços pesados

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	mm	inch	kg/m	lb/ft
25	1	37	1,46	20	300	150	6,00			0,820	0,555
32	1 1/4	44	1,73	20	300	190	7,50			0,970	0,655
38	1 1/2	51	2,01	20	300	225	9,00			1,160	0,780
50	2	66	2,60	20	300	275	11,00			1,670	1,125
63	2 1/2	79	3,11	20	300	300	12,00			2,000	1,345
75	3	91	3,58	20	300	300	12,00			2,390	1,610
100	4	116	4,57	20	300	450	17,50			3,670	2,470
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



656AA

Abastecimento de aeronaves no solo 20 bar (300 psi) - EN 1825/C

Tubo: NBR de cor preta

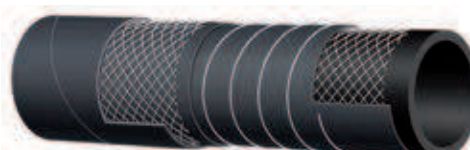
Reforço: Cordões têxteis trançados de alta tenacidade. ID >= 75 mm
Cobertura: CR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Abastecimento de aeronaves no solo.

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +55 °C (-22 °F +131 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	41	1,61	20	300	150	6,00	65	0,840	0,565	
32	1 1/4	48	1,89	20	300	190	7,50	65	1,050	0,710	
38	1 1/2	54	2,13	20	300	225	9,00	65	1,220	0,820	
50	2	67	2,64	20	300	275	11,00	65	1,850	1,245	
63	2 1/2	81	3,19	20	300	300	12,00	65	2,370	1,595	
75	3	93	3,66	20	300	300	12,00	65	2,820	1,900	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



611AA

Abastecimento e retirada de combustível de aeronaves no solo 20 bar (300 psi) - EN 1825/F

Tubo: NBR de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de nylon integrada

Cobertura: CR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Sucção e descarga de combustível para abastecimento de aeronaves no solo.

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +55 °C (-22 °F +131 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	69	2,72	10	150	255	10,00	100	2,430	1,635	
76	3	96	3,78	10	150	380	15,00	90	3,990	2,685	
102	4	122	4,80	10	150	510	20,00	90	5,300	3,565	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



614AA

Piche quente 10 bar (150 psi)

Tubo: NBR de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: CSM de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Sucção e descarga de alcatrão quente, asfalto e betume

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -20 °C +180 °C (-4 °F +356 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	29	1,14	21	300	57	2,25	100	0,610	0,410	
25	1	35	1,38	17	250	75	3,00	100	0,760	0,515	
32	1 1/4	42	1,65	14	200	96	3,75	100	0,900	0,605	
38	1 1/2	48	1,89	10	150	114	4,50	100	1,030	0,695	
51	2	61	2,40	7	100	153	6,00	100	1,330	0,895	
63	2 1/2	75	2,95	4	60	189	7,50	100	2,080	1,400	
76	3	88	3,46	4	60	228	9,00	100	2,480	1,670	
90	3 1/2	104	4,09	3	45	270	10,50	100	3,050	2,050	
102	4	116	4,57	2	30	306	12,00	100	3,410	2,295	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



604AA

Sucção e retorno de óleo

Excede a SAE 100R4

Tubo: NBR de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: CR de cor preta - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Linhas de sucção e retorno de óleo hidráulico

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	29	1,14	25	375	38	1,50	100	0,580	0,390	
25	1	35	1,38	20	300	50	2,00	100	0,750	0,505	
32	1 1/4	42	1,65	17	250	64	2,50	100	0,920	0,620	
38	1 1/2	48	1,89	10	150	76	3,00	100	1,070	0,720	
51	2	61	2,40	7	100	102	4,00	100	1,390	0,935	
63	2 1/2	75	2,95	5	75	126	5,00	100	2,100	1,415	
76	3	88	3,46	5	75	152	6,00	100	2,600	1,750	
102	4	116	4,57	5	75	204	8,00	100	3,410	2,295	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



634AA

Sucção e retorno de óleo - Extra flexível

Excede a SAE 100R4

Tubo: NBR de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: CR de cor preta - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos, às chamas e ao ozônio

Uso: Linhas de sucção e retorno de óleo hidráulico que necessitem de raios de curvatura apertados

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	29	1,14	25	375	38	1,50	100	0,630	0,425	
25	1	35	1,38	20	300	50	2,00	100	0,810	0,545	
32	1 1/4	42	1,65	17	250	64	2,50	100	0,990	0,670	
38	1 1/2	48	1,89	10	150	76	3,00	100	1,150	0,775	
51	2	61	2,40	7	100	102	4,00	100	1,490	1,005	
63	2 1/2	75	2,95	5	75	126	5,00	100	2,230	1,500	
76	3	88	3,46	5	75	152	6,00	100	2,750	1,850	
102	4	116	4,57	5	75	204	8,00	100	3,610	2,430	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



644AA

Sucção e retorno de óleo

Extra flexível - alta temperatura

Excede a SAE 100R4

Tubo: NBR de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: CR de cor preta - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos, às chamas e ao ozônio

Uso: Linhas de sucção e retorno de óleo hidráulico que necessitem de raios de curvatura apertados e resistência a altas temperaturas

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -40 °C +135 °C (-40 °F +275 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



NAVAL

MANGUEIRA

266LL	Mangueiras sanitárias naval - PVC.....	H.92
202AL	Mangueiras sanitárias naval 10 bar (150 psi)	H.92
653AA	Exaustão naval - "Parede flexível" SAE J2006/R1 ISO 13363/1/A+B	H.93
621AA	Exaustão naval - "Parede rígida" SAE J2006/R2 ISO 13363/2/A+B	H.93
616AA	Descargas-combustível naval - "Parede rígida" ISO 7840/A2 SAE J1527/A2 94/25/CE 2003/44/EC.....	H.94



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4			8	120	75	3,00	70	0,300	0,200	
25	1			8	120	120	4,75	70	0,380	0,255	
38	1 1/2			6	90	170	6,75	70	0,580	0,390	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



266LL

Mangueiras sanitárias naval - PVC

Construção: Elastômero termoplástico de cor branca
Reforço: PVC rígido de cor branca, resistente ao choque
Cobertura:
Uso: Mangueira sanitária para instalações marítimas
Fator de Segurança: 3:1
Temperatura: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	29	1,14	10	150	76	3,00	100	0,580	0,390	
25	1	35	1,38	10	150	100	4,00	100	0,720	0,485	
38	1 1/2	48	1,89	10	150	152	6,00	100	0,990	0,670	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



202AL

Mangueiras sanitárias naval 10 bar (150 psi)

Tubo: Clorobutílico de cor preta
Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada
Cobertura: EPDM de cor branca - resistente à abrasão e ao ozônio
Uso: Mangueira sanitária para instalações marítimas. Projetado para excelente resistência à torção em raios de curvatura apertados e máxima flexibilidade. Máxima resistência à permeabilidade
Fator de Segurança: 3:1
Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br
www.kilflex.com.br

										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
25	1	35	1,38	3	45				0,630	0,425
28	1 1/8	38	1,50	3	45				0,690	0,465
32	1 1/4	42	1,65	3	45				0,770	0,520
35	1 3/8	45	1,77	3	45				0,830	0,560
38	1 1/2	48	1,89	3	45				0,900	0,605
42	1 5/8	52	2,05	3	45				0,980	0,660
45	1 3/4	55	2,17	3	45				1,040	0,700
48	1 7/8	58	2,28	3	45				1,110	0,750
51	2	63	2,48	3	45				1,430	0,965
57	2 1/4	69	2,72	3	45				1,580	1,065
60	2 3/8	74	2,91	3	45				1,940	1,305
63	2 1/2	77	3,03	3	45				2,030	1,365
76	3	90	3,54	3	45				2,430	1,635
90	3 1/2	104	4,09	3	45				2,890	1,945
102	4	116	4,57	3	45				3,240	2,180
115	4 1/2	129	5,08	3	45				3,610	2,430
127	5	141	5,55	3	45				3,980	2,675
152	6	168	6,61	3	45				4,850	3,260
168	6 5/8	184	7,24	3	45				5,310	3,570
203	8	221	8,70	3	45				7,380	4,960
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU



653AA

Exaustão naval - "Parede flexível"

SAE J2006/R1 - ISO 13363/1/A+B

Tubo: NBR de cor preta
Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade
Cobertura: NBR/PVC de cor preta - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos e ao ozônio
Uso: Mangueira de escape gases molhados em equipamentos marítimos. Também adequado para conexão das bombas de porão
Fator de Segurança: 5:1
Temperatura: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)



621AA

Exaustão naval - "Parede rígida"

SAE J2006/R2 - ISO 13363/2/A+B

Tubo: NBR de cor preta
Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada
Cobertura: NBR/PVC de cor preta - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos e ao ozônio
Uso: Mangueira de escape gases molhados em equipamentos marítimos. Também adequado para conexão das bombas de porão. Projetado para excelente resistência à torção em raios de curvatura apertados e máxima flexibilidade
Fator de Segurança: 5:1
Temperatura: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)

										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
25	1	35	1,38	3	45	75	3,00	100	0,770	0,520
28	1 1/8	38	1,50	3	45	84	3,25	100	0,840	0,565
30	1 3/16	40	1,57	3	45	90	3,50	100	0,870	0,585
32	1 1/4	42	1,65	3	45	96	3,75	100	0,920	0,620
35	1 3/8	45	1,77	3	45	105	4,25	100	0,990	0,670
38	1 1/2	48	1,89	3	45	114	4,50	100	1,060	0,715
40	1 9/16	50	1,97	3	45	120	4,75	100	1,110	0,750
42	1 5/8	52	2,05	3	45	126	5,00	100	1,160	0,780
45	1 3/4	55	2,17	3	45	135	5,25	100	1,230	0,830
48	1 7/8	58	2,28	3	45	144	5,75	100	1,300	0,875
51	2	61	2,40	3	45	153	6,00	100	1,370	0,925
57	2 1/4	67	2,64	3	45	171	6,75	100	1,510	1,015
60	2 3/8	70	2,76	3	45	180	7,00	100	1,750	1,180
63	2 1/2	73	2,87	3	45	189	7,50	90	1,820	1,225
70	2 3/4	80	3,15	3	45	210	8,25	90	2,030	1,365
76	3	86	3,39	3	45	228	9,00	90	2,180	1,470
80	3 1/8	90	3,54	3	45	240	9,50	90	2,290	1,540
90	3 1/2	100	3,94	3	45	270	10,50	90	2,660	1,790
102	4	112	4,41	3	45	306	12,00	90	3,030	2,040
115	4 1/2	127	5,00	3	45	345	13,50	90	3,900	2,625
127	5	141	5,55	3	45	381	15,00	80	5,320	3,580
152	6	166	6,54	3	45	456	18,00	80	6,570	4,420
203	8	221	8,70	3	45	609	24,00	70	10,080	6,775
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br
www.kilflex.com.br

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
20	13/16	30	1,18	2	30	60	2,50	100	0,680	0,460	
22	7/8	32	1,26	2	30	66	2,75	100	0,730	0,495	
25	1	35	1,38	2	30	75	3,00	100	0,820	0,555	
28	1 1/8	38	1,50	2	30	84	3,25	100	0,880	0,595	
35	1 3/8	45	1,77	2	30	105	4,25	100	1,040	0,700	
38	1 1/2	48	1,89	2	30	114	4,50	100	1,120	0,755	
40	1 9/16	50	1,97	2	30	120	4,75	100	1,170	0,790	
42	1 5/8	52	2,05	2	30	126	5,00	100	1,210	0,815	
45	1 3/4	55	2,17	2	30	135	5,25	100	1,290	0,870	
48	1 7/8	58	2,28	2	30	144	5,75	100	1,360	0,915	
51	2	61	2,40	2	30	153	6,00	100	1,460	0,985	
57	2 1/4	67	2,64	2	30	171	6,75	100	1,610	1,085	
60	2 3/8	70	2,76	2	30	180	7,00	90	1,860	1,250	
63	2 1/2	73	2,87	2	30	189	7,50	90	1,940	1,305	
76	3	86	3,39	2	30	228	9,00	90	2,270	1,530	
90	3 1/2	100	3,94	2	30	270	10,50	90	2,840	1,910	
102	4	112	4,41	2	30	306	12,00	90	3,140	2,115	
115	4 1/2	127	5,00	2	30	345	13,50	90	4,040	2,720	
127	5	141	5,55	2	30	381	15,00	80	4,520	3,040	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



616AA

Descargas-combustível naval - “Parede rígida”
ISO 7840/A2 - SAE J1527/A2 - 94/25/CE
2003/44/EC

Tubo: NBR de cor preta - resistente ao combustível e ao fogo
Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: NBR/PVC de cor preta - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos, ao fogo e ao ozônio

Uso: Transferência de combustível em equipamentos marítimos. Projetado para excelente resistência à torção em raios de curvatura apertados e máxima flexibilidade. Também é adequado para aplicações de escape gases molhados em equipamentos marítimos

Fator de Segurança: 5:1

Temperatura: -20 °C +100 °C (-4 °F +212 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



DOCA

MANGUEIRA

60LAA	Sucção e descarga de combustível e óleo 7 bar (100 psi) EN 1765/S7	H.96
60AAA	Sucção e descarga de combustível e óleo 7 bar (100 psi) EN 1765/S7	H.96
60MAA	Sucção e descarga de combustível e óleo 10 bar (150 psi) EN 1765/S10	H.97
60DAA	Sucção e descarga de combustível e óleo 10 bar (150 psi) EN 1765/S10	H.97
64AAA	Descarga de combustível e óleo 10 bar (150 psi) EN 1765/L10	H.97
60NAA	Sucção e descarga de combustível e óleo 15 bar (225 psi) EN 1765/S15	H.98
60GAA	Sucção e descarga de combustível e óleo 15 bar (225 psi) EN 1765/S15	H.98
64DAA	Descarga de combustível e óleo 15 bar (225 psi) EN 1765/L15	H.98



Mangueiras industriais e tabelas de acessórios recomendadosA.49

ACESSÓRIOS

Capítulo NIPLE DE COMBINAÇÃO / Macho com ponteira pré-

crimpada F.52

Capítulo FLANGE F.60-61

Acessórios embutidos com flange PN16/ASA150 - disponível para pedido

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
75	3	98	3,86	7	100	450	18,00	85	4,700	3,160	
100	4	124	4,88	7	100	600	24,00	85	6,100	4,100	
150	6	180	7,09	7	100	850	34,00	85	12,200	8,200	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU

**60LAA****Sucção e descarga de combustível e óleo
7 bar (100 psi) - EN 1765/S7****Tubo:** NBR de cor preta**Reforço:** Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada**Cobertura:** CR de cor preta - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos, à água do mar e ao ozônio**Uso:** Sucção e descarga de petróleo bruto e produtos petrolíferos líquidos de / para petroleiros e navios de abastecimento. Conteúdo aromático: max 55%. Eletricamente contínua (alternada sob consulta).**DISPONÍVEL COM ACESSÓRIOS ESTAMPADOS****Fator de Segurança:** 4:1**Temperatura:** -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
100	4			7	100	500	20,00	100	10,200	6,850	
150	6			7	100	750	30,00	100	15,900	10,690	
200	8			7	100	1000	40,00	100	24,300	16,330	
250	10			7	100	1250	50,00	100	33,900	22,780	
300	12			7	100	1500	60,00	100	45,800	30,780	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU

**60AAA****Sucção e descarga de combustível e óleo
7 bar (100 psi) - EN 1765/S7****Tubo:** NBR de cor preta**Reforço:** Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada**Cobertura:** CR de cor preta - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos, à água do mar e ao ozônio**Uso:** Sucção e descarga de petróleo bruto e produtos petrolíferos líquidos de / para petroleiros e navios de abastecimento. Conteúdo aromático: max 55%.

Eletricamente contínua (descontinua sob consulta).

ACESSÓRIOS INCORPORADOS**TAMBÉM DISPONÍVEL:**

- 60BAA 100% conteúdo aromático
- 60CAA biocombustível

Fator de Segurança: 4:1**Temperatura:** -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)**Ind. e Com. de Conexões**

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
75	3	100	3,94	10	150	450	18,00	85	4,660	3,130	
100	4	126	4,96	10	150	600	24,00	85	6,100	4,100	
150	6	182	7,17	10	150	850	34,00	85	12,200	8,200	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
AU											



60MAA

Sucção e descarga de combustível e óleo 10 bar (150 psi) - EN 1765/S10

Tubo: NBR de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: CR de cor preta - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos, à água do mar e ao ozônio

Uso: Sucção e descarga de petróleo bruto e produtos petrolíferos líquidos de / para petroleiros e navios de abastecimento. Conteúdo aromático: max 55%. Eletricamente contínua (alternada sob consulta).

DISPONÍVEL COM ACESSÓRIOS ESTAMPADOS

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
100	4			10	150	500	20,00	100	10,200	6,850	
150	6			10	150	750	30,00	100	15,900	10,690	
200	8			10	150	1000	40,00	100	24,300	16,330	
250	10			10	150	1250	50,00	100	33,900	22,780	
300	12			10	150	1500	60,00	100	45,800	30,780	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
AU											



60DAA

Sucção e descarga de combustível e óleo 10 bar (150 psi) - EN 1765/S10

Tubo: NBR de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: CR de cor preta - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos, à água do mar e ao ozônio

Uso: Sucção e descarga de petróleo bruto e produtos petrolíferos líquidos de / para petroleiros e navios de abastecimento. Conteúdo aromático: max 55%. Eletricamente contínua (alternada sob consulta).

ACESSÓRIOS INCORPORADOS.

TAMBÉM DISPONÍVEL:

- 60EAA 100% conteúdo aromático
- 60FAA biocombustível

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
100	4			10	150	600	24,00		6,700	4,500	
150	6			10	150	900	36,00		11,000	7,390	
200	8			10	150	1200	48,00		16,100	10,820	
250	10			10	150	1500	60,00		20,100	13,510	
300	12			10	150	1800	72,00		25,000	16,800	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
AU											



64AAA

Descarga de combustível e óleo 10 bar (150 psi) - EN 1765/L10

Tubo: NBR de cor preta

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: CR de cor preta - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos, à água do mar e ao ozônio

Uso: Descarga de petróleo bruto e produtos petrolíferos líquidos de / para petroleiros e navios de abastecimento. Conteúdo aromático: max 55%. Eletricamente contínua (alternada sob consulta).

ACESSÓRIOS INCORPORADOS.

TAMBÉM DISPONÍVEL:

- 64BAA 100% conteúdo aromático
- 64CAA biocombustível

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
75	3	100	3,94	15	225	375	15,00	85	4,710	3,170	
100	4	126	4,96	15	225	500	20,00	85	6,250	4,200	
150	6	184	7,24	15	225	750	30,00	85	12,400	8,330	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	

**60NAA****Sucção e descarga de combustível e óleo
15 bar (225 psi) - EN 1765/S15****Tubo:** NBR de cor preta**Reforço:** Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada**Cobertura:** CR de cor preta - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos, à água do mar e ao ozônio**Uso:** Sucção e descarga de petróleo bruto e produtos petrolíferos líquidos de / para petroleiros e navios de abastecimento.

Conteúdo aromático: max 55%.

Eletricamente contínua (alternada sob consulta).

Disponível com acessórios estampados

Fator de Segurança: 4:1**Temperatura:** -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
100	4			15	225	500	20,00	100	11,000	7,390	
150	6			15	225	750	30,00	100	17,100	11,490	
200	8			15	225	1000	40,00	100	26,500	17,810	
250	10			15	225	1250	50,00	100	36,600	24,600	
300	12			15	225	1500	60,00	100	51,400	34,540	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	

**60GAA****Sucção e descarga de combustível e óleo
15 bar (225 psi) - EN 1765/S15****Tubo:** NBR de cor preta**Reforço:** Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada**Cobertura:** CR de cor preta - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos, à água do mar e ao ozônio**Uso:** Sucção e descarga de petróleo bruto e produtos petrolíferos líquidos de / para petroleiros e navios de abastecimento.

Conteúdo aromático: max 55%.

Eletricamente contínua (alternada sob consulta).

ACESSÓRIOS INCORPORADOS.**TAMBÉM DISPONÍVEL:**

• 60HAA 100% conteúdo aromático

• 60IAA biocombustível

Fator de Segurança: 4:1**Temperatura:** -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
100	4			15	225	600	24,00		7,500	5,040	
150	6			15	225	900	36,00		13,400	9,010	
200	8			15	225	1200	48,00		18,100	12,160	
250	10			15	225	1500	60,00		24,700	16,600	
300	12			15	225	1800	72,00		31,400	21,100	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	

**64DAA****Descarga de combustível e óleo
15 bar (225 psi) - EN 1765/L15****Tubo:** NBR de cor preta**Reforço:** Cordões têxteis de alta tenacidade**Cobertura:** CR de cor preta - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos, à água do mar e ao ozônio**Uso:** Descarga de petróleo bruto e produtos petrolíferos líquidos de / para petroleiros e navios de abastecimento.

Conteúdo aromático: max 55%.

Eletricamente contínua (alternada sob consulta).

ACESSÓRIOS INCORPORADOS.**TAMBÉM DISPONÍVEL:**

• 64EAA 100% conteúdo aromático

• 64FAA biocombustível

Fator de Segurança: 4:1**Temperatura:** -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



DRENO PARA TETO FLUTUANTE

MANGUEIRA

906AA Drenagem de teto de tanques 10 bar (150 psi).....H.100



ACESSÓRIOS

Acessórios com flange ASA150 e lastro de chumbo- Disponível para pedidos.

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
76	3	102	4,02	10	150	380	15,00	90	4,780	3,210	
102	4	128	5,04	10	150	510	20,00	90	6,340	4,260	
152	6	180	7,09	10	150	760	30,00	80	10,550	7,090	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	



906AA

Drenagem de teto de tanques 10 bar (150 psi)

Tubo: NBR de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: NBR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Drenagem de águas da chuva em telhados de tanques flutuantes de armazenamento de petroquímica.

Conteúdo aromático: max 80%.

TAMBÉM DISPONÍVEL:

- 905AA 100% aromático - Disponível com acessórios estampados

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



ABASTECIMENTO DE PLATAFORMA PETROLÍFERA

MANGUEIRA

642AA	Abastecimento plataformas - combustível e lodo líquido 10 bar (150 psi) - "soft wall"H.102
646AA	Abastecimento plataformas - combustível e lodo líquido 16 bar (240 psi) - "Parede flexível" - resistência a tração 6.000 kgH.102
648AA	Abastecimento plataformas - combustível e lodo líquido 20 bar (300 psi) - "Parede flexível" - resistência a tração 8.000 kgH.102
652AA	Abastecimento plataformas - combustível e lodo líquido "Parede flexível" - resistência a tração 10.000 kgH.103
615AA	Abastecimento plataformas - combustível e lodo líquido "Parede rígida"H.103
742AA	Abastecimento plataformas - material a granel 10 bar (150 psi) - "Parede flexível"H.104
748AA	Abastecimento plataformas - material a granel 20 bar (300 psi) - "Parede flexível" - resistência a tração 8.000 kgH.104
715AA	Abastecimento plataformas - material a granel 10 bar (150 psi) - "Parede rígida"H.104
727AA	Resíduos de perfuração - "Parede rígida" 10 bar (150 psi) resistência a tração 26.000 kgH.104
442LI	Abastecimento plataformas - água potável 10 bar (150 psi) "Parede flexível" - FDAH.105
448LI	Abastecimento plataformas - água potável 20 bar (300 psi) "Parede flexível" - resistência a tração 8.000 kg - FDA..H.105
415LI	Abastecimento plataformas - água potável 10 bar (150 psi) "Parede rígida" - FDA.....H.105
953AE	Uso geral 20 bar (300 psi) - EPDMH.106



Mangueiras industriais e tabelas de acessórios recomendadosA.50

ACESSÓRIOS

Capítulo CAM & GROOVEF.37-50

Capítulo NIPLE DE COMBINAÇÃO / Macho c/ ponteira pré-crimpada F.52

Capítulo FLANGEF.60-61

ACESSÓRIOS HIDRAULICOS - AG Catalogo hidráulico

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
76	3	92	3,62	10	150				2,370	1,595	
102	4	120	4,72	10	150				3,740	2,515	
127	5	145	5,71	10	150				4,630	3,115	
152	6	170	6,69	10	150				5,510	3,705	
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU	



DNV



642AA

Abastecimento plataformas - combustível e lodo líquido 10 bar (150 psi) - "Parede flexível"

Tubo: NBR de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: CR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, ao fogo, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Transferência de lama líquida, combustível e óleo de navios de abastecimento para plataformas offshore. Também adequado para bombear água do mar e para transferência de barita

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
76	3	94	3,70	16	240				2,590	1,745	
102	4	120	4,72	16	240				3,380	2,275	
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU	



DNV



646AA

Abastecimento plataformas - combustível e lodo líquido 16 bar (240 psi) - "Parede flexível" Resistência a tração 6.000 kg

Tubo: NBR de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: CR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, ao fogo, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Transferência de lama líquida, combustível e óleo de navios de abastecimento para plataformas offshore. Também adequado para bombear água do mar e para transferência de barita. Especialmente concebido para aplicações de bobinagem e utilizações com ligações de engate fraco. Carga máxima utilizada 4.000 kg

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
76	3	94	3,70	20	300				2,590	1,745	
102	4	120	4,72	20	300				3,520	2,370	
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU	



DNV



648AA

Abastecimento plataformas - combustível e lodo líquido 20 bar (300 psi) - "Parede flexível" Resistência a tração 8.000 kg

Tubo: NBR de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: CR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, ao fogo, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Transferência de lama líquida, combustível e óleo de navios de abastecimento para plataformas offshore. Também adequado para bombear água do mar e para transferência de barita.

Especialmente concebido para aplicações de bobinagem e utilizações com ligações de engate fraco.

Carga máxima utilizada 5.333 kg

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%		kg/m	lb/ft
76	3	100	3,94	40	600					3,910	2,630
102	4	126	4,96	35	525					4,700	3,160
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



652AA

Abastecimento plataformas - combustível e lodo líquido - “Parede flexível”

Resistência a tração 10.000 kg

Tubo: NBR de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: CR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, ao fogo, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Transferência de lama líquida, combustível e óleo de navios de abastecimento para plataformas offshore. Também adequado para bombear água do mar e para transferência de barita. Especialmente concebido para aplicações de bobinagem e utilizações com ligações de engate fraco. Carga máxima utilizada 6.667 kg

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%		kg/m	lb/ft
76	3	92	3,62	16	240	380	15,00	90		3,300	2,220
102	4	120	4,72	16	240	510	20,00	90		4,840	3,255
127	5	147	5,79	10	150	635	25,00	80		6,930	4,660
152	6	172	6,77	10	150	760	30,00	80		8,240	5,540
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



615AA

Abastecimento plataformas - combustível e lodo líquido - “Parede rígida”

Tubo: NBR de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: CR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, ao fogo, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Transferência de lama líquida, combustível e óleo de navios de abastecimento para plataformas offshore. Também adequado para bombear água do mar e para transferência de barita

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
102	4	122	4,80	10	150				3,950	2,655	
127	5	147	5,79	10	150				4,870	3,275	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



DNV



742AA

Abastecimento plataformas - material a granel 10 bar (150 psi) - "Parede flexível"

Tubo: NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR/NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Transferência de material a granel, barita e cimento seco de navios de abastecimento para plataformas offshore

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
102	4	122	4,80	20	300				4,150	2,790	
127	5	151	5,94	20	300				5,120	3,445	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



DNV



748AA

Abastecimento plataformas - material a granel 20 bar (300 psi) - "Parede flexível" Resistência a tração 8.000 kg

Tubo: NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR/NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Transferência de material a granel, barita e cimento seco de navios de abastecimento para plataformas offshore. Especialmente concebido para aplicações de bobinagem e utilizações com ligações de engate fraco. Carga máxima utilizada 5.333 kg

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
102	4	122	4,80	10	150	408	16,00	90	4,770	3,210	
127	5	149	5,87	10	150	635	25,00	80	6,940	4,665	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



DNV



715AA

Abastecimento plataformas - material a granel 10 bar (150 psi) - "Parede rígida"

Tubo: NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: SBR/NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Transferência de material a granel, barita e cimento seco de navios de abastecimento para plataformas offshore

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
152	6	188	7,40	10	150			80	17,770	11,945	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



DNV



727AA

Resíduos de perfuração - "Parede rígida" 10 bar (150 psi)

Resistência a tração 26.000 kg

Tubo: NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada - listras longitudinais per resistência a tração

Cobertura: SBR/NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Dumlino para detritos de perfuração contendo areia, água do mar e material abrasivo. Também adequado para a transferência de barita. Construção para serviços pesados e resistência a cargas de gama alta. Não deve ser usado com lama à base de óleo

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

ventas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%		kg/m	lb/ft
76	3	94	3,70	10	150					2,890	1,945
102	4	120	4,72	10	150					3,910	2,630
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



442LI

Abastecimento plataformas água potável 10 bar (150 psi) - "Parede flexível" FDA

Tubo: NR de cor branca

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: NBR/PVC laranja - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Transferência de água potável de navios de abastecimento para plataformas offshore. Esterilizar com solução de soda a 5%

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%		kg/m	lb/ft
102	4	120	4,72	20	300					4,230	2,845
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



448LI

Abastecimento plataformas água potável 20 bar (300 psi) - "Parede flexível" Resistência a tração 8.000 kg FDA

Tubo: NR de cor branca

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: NBR/PVC laranja - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Transferência de água potável de navios de abastecimento para plataformas offshore. Especialmente concebido para aplicações de bobinagem e utilizações com ligações de engate fraco. Esterilizar com solução de soda a 5%. Carga máxima utilizada 5.333 kg

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%		kg/m	lb/ft
76	3	92	3,62	10	150	304	12,00	90		3,690	2,480
102	4	120	4,72	10	150	408	16,00	90		4,860	3,270
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



415LI

Abastecimento plataformas água potável 10 bar (150 psi) - "Parede rígida" FDA

Tubo: NR de cor branca

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: NBR/PVC laranja - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Transferência de água potável do navio de abastecimento para plataformas offshore. Esterilizar com solução de soda a 5%

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	23	0,91	20	300				0,350	0,235	
19	3/4	31	1,22	20	300				0,580	0,390	
25	1	37	1,46	20	300				0,730	0,495	
38	1 1/2	52	2,05	20	300				1,070	0,720	
51	2	67	2,64	20	300				1,880	1,265	
76	3	94	3,70	20	300				2,800	1,885	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



953AE

Uso geral 20 bar (300 psi) - EPDM

Tubo: EPDM de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: EPDM de cor azul - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga de ar, água e produtos químicos suaves

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br



MINERAÇÃO

MANGUEIRA

151AA	Ar comprimido 20 bar (300 psi) - serviços pesados de mineração	H.108
151AK	Ar comprimido 20 bar (300 psi) - serviços pesados de mineração	H.108
157AA	Ar comprimido 27 bar (400 psi) - serviços pesados de mineração	H.108
157AK	Ar comprimido 27 bar (400 psi) - serviços pesados de mineração	H.108
189AK	Descarga de água-ar - PVC - FRAS AS 2660/A AS/NZS 2554/A	H.108
146AK	Ar comprimida-água 70 bar (1000 psi) trançado de aço	H.109
131AA	Ar comprimido 70 bar (1000 psi) - reforçado a aço FRAS - excede a AS 2660/B	H.109
170AA	Ar comprimido 100 bar (1500 psi) trançado de aço	H.109
289GG	Drenagem de águas em minas - PVC - achatado.....	H.110
240AA	Descarga de ar-água 20 bar (300 psi) - FRAS excede a AS 2660/B	H.110
241AA	Descarga de ar-água 35 bar (525 psi) - FRAS AS 2660/B	H.110
225AA	Sucção e descarga uso geral 10 bar (150 psi) - FRAS excede a AS 2660/C	H.111
245AA	Descarga e sucção ligeira uso geral 27 bar (400 psi) resistente ao esmagamento - FRAS excede a AS 2660/B	H.111
756AA	Gunita 14 bar (200 psi) - FRAS excede a AS 2660/C	H.112
765AA	Pó de pedra 7 bar (100 psi) - FRAS - AS 2660/C	H.112
707AA	Sucção e descarga de lama abrasiva 10 bar (150 psi) "muff couplings"	H.112
706AA	Sucção e descarga de lama abrasiva 10 bar (150 psi) "muff couplings"	H.112
776AA	Extração de minerais 35 bar (525 psi)	H.113
776HA	Extração de minerais 35 bar (525 psi)	H.113
714HA	Sucção de resíduos de perfuração 5 bar (75 psi) ondulado - AS 2187/2	H.113
660AA	Carregamento de Nitroblast - AS 2187.2	H.114
612AA	Manuseamento de explosões de Nitroblast 20 bar (300 psi)	H.114
964AA	Proteção de cabos - FRAS - AS 1802 AS 2660	H.114

Mangueiras industriais e tabelas de acessórios recomendadosA.51

ACESSÓRIOS

Capítulo AR COMPRIMIDO	F.2-9
Capítulo ÁGUA / Bauer	F.11-14
Capítulo VAPOR / Grount Joint Seal.....	F.23-24
Capítulo CAM & GROOVE	F.37-50
Capítulo NIPLE DE COMBINAÇÃO / Machoc/ponteira pré-crimpada..	F.52
Capítulo ACOPLAMENTO MUFF	F.62
ACESSÓRIOS HIDRAULICOS - AG Catalogo hidraulico	



										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
13	1/2	23	0,91	20	300				0,420	0,285
19	3/4	31	1,22	20	300				0,690	0,465
25	1	37	1,46	20	300				0,850	0,575
38	1 1/2	52	2,05	20	300				1,250	0,845
51	2	67	2,64	20	300				2,140	1,440
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU

**151AA****Ar comprimido 20 bar (300 psi) - Serviços pesados de mineração**

Tubo: SBR/NBR de cor preta - resistente a nevoas de óleo

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR de cor preta - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Ar comprimido projetado para aplicações pesadas em mineração

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	23	0,91	20	300				0,430	0,290	
19	3/4	31	1,22	20	300				0,700	0,475	
25	1	37	1,46	20	300				0,860	0,580	
38	1 1/2	52	2,05	20	300				1,260	0,850	
51	2	67	2,64	20	300				1,930	1,300	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	

**151AK****Ar comprimido 20 bar (300 psi) - Serviços pesados de mineração**

Tubo: SBR/NBR de cor preta - resistente a nevoas de óleo

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR de cor amarela - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Ar comprimido projetado para aplicações pesadas em mineração

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
19	3/4	31	1,22	27	400	190	7,50		0,670	0,455
25	1	37	1,46	27	400	250	10,00		0,850	0,575
32	1 1/4	46	1,81	27	400	320	12,50		1,120	0,755
38	1 1/2	52	2,05	27	400	380	15,00		1,280	0,865
51	2	67	2,64	27	400	510	20,00		2,230	1,500
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU

**157AA****Ar comprimido 27 bar (400 psi) - Serviços pesados de mineração**

Tubo: SBR/NBR de cor preta - resistente a nevoas de óleo

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR/NBR de cor preta - resistente ao óleo, à abrasão e ao ozônio

Uso: Ar comprimido projetado para aplicações pesadas em mineração

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
19	3/4	29	1,14	27	400	190	7,50		0,560	0,380
25	1	35	1,38	27	400	250	10,00		0,710	0,480
32	1 1/4	44	1,73	27	400	320	12,50		0,920	0,620
38	1 1/2	50	1,97	27	400	380	15,00		1,050	0,710
51	2	65	2,56	27	400	510	20,00		1,690	1,140
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU

**157AK****Ar comprimido 27 bar (400 psi) - Serviços pesados de mineração**

Tubo: SBR/NBR de cor preta - resistente a nevoas de óleo

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: SBR de cor amarela - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Ar comprimido projetado para aplicações pesadas em mineração

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	21	0,83	20	300	104	4,00		0,275	0,185	
19	3/4	29	1,14	20	300	152	6,00		0,485	0,330	
25	1	35	1,38	35	525	200	8,00		0,565	0,380	
38	1 1/2	48	1,89	20	300	304	12,00		0,890	0,600	
50	2	62	2,44	20	300	408	16,00		1,270	0,855	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU

**189AK****Descarga de água-ar - PVC - FRAS AS 2660/A - AS/NZS 2554/A**

Tubo: PVC de cor preta, anti-estático

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade

Cobertura: PVC amarelo nervurado, com riscas anti-estáticas longitudinais - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Ar comprimido em aplicações de mineração subterrâneas.

Especialmente concebido para aplicações de aparafusamento de telhados

Fator de Segurança: 3,5:1 25 mm 2:1

Temperatura: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)



mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	28	1,10	70	1000	95	3,75		0,660	0,445	
25	1	34	1,34	70	1000	125	5,00		0,860	0,580	
32	1 1/4	41	1,61	70	1000	160	6,25		1,110	0,750	
38	1 1/2	49	1,93	70	1000	190	7,50		1,600	1,080	
51	2	63	2,48	70	1000	255	10,00		2,180	1,470	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



MSHA

146AK

Ar comprimida-água 70 bar (1000 psi) - Trançado de aço

Tubo: SBR/NBR de cor preta - resistente a nevoas de óleo

Reforço: Cordões de aço trançados de alta tenacidade

Cobertura: SBR/NBR de cor amarela - resistente à abrasão, ao ozônio e às chamas - micro-perfurada

Uso: Ar comprimido e água a alta pressão em serviços pesados de mineração, onde é necessária uma longa vida útil e máxima segurança. Ideal para pulverização de água em operações de controle de poeira em mineração

Fator de Segurança: <= 51 mm 4:1 >= 63 mm 3:1

Temperatura: -30 °C +90 °C (-22 °F +200 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
38	1 1/2	52	2,05	70	1000	190	7,50		1,450	0,975	
51	2	65	2,56	70	1000	255	10,00		2,170	1,460	
63	2 1/2	83	3,27	70	1000	315	12,50		3,790	2,550	
76	3	96	3,78	40	600	380	15,00		3,470	2,335	
102	4	122	4,80	40	600	510	20,00		5,150	3,465	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



131AA

Ar comprimido 70 bar (1000 psi)

Reforçado a aço - FRAS

Excede a AS 2660/B

Tubo: SBR/NR de cor preta, condutiva - resistente a nevoas de óleo

Reforço: Cordões de aço de alta tenacidade

Cobertura: SBR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, ao fogo e ao ozônio

Uso: Ar comprimido e água a alta pressão em serviços pesados de mineração "long wall", onde é necessária uma longa vida útil e máxima segurança.

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
63	2 1/2	86	3,39	100	1500	760	30,00		5,230	3,510	
63	2 1/2	93	3,66	100	1500	760	30,00		6,650	4,470	
76	3	100	3,94	100	1500	910	36,00		6,700	4,500	
76	3	105	4,13	100	1500	910	36,00		7,780	5,230	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



170AA

Ar comprimido 100 bar (1500 psi)

Trançado de aço

Tubo: NBR de cor preta

Reforço: Trama de aço de alta tenacidade

Cobertura: CR/SBR de cor preta - resistente à abrasão, aos hidrocarbonetos e ao ozônio

Uso: Ar comprimido a alta pressão para serviços pesados. Especialmente concebido para plataformas de perfuração móveis

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -40 °C +90 °C (-40 °F +200 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
105	4	113	4,45	14	200				1,740	1,170	
157	6	167	6,57	10	150				3,300	2,220	
208	8	220	8,66	10	150				5,140	3,455	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU

**289GG****Drenagem de águas em minas
PVC - Achatado****Tubo:** PVC de cor verde**Reforço:** Cordões têxteis de alta tenacidade**Cobertura:** PVC de cor verde - resistente à abrasão, ao corte e ao ozônio**Uso:** Descarga de água em aplicações pesadas - achatada.

Especialmente concebido para obras de drenagem em minas e estaleiros de obras. Elevada resistência na extremidade de carga

Fator de Segurança: 4:1**Temperatura:** -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	23	0,91	20	300	78	3,00		0,390	0,265	
19	3/4	31	1,22	20	300	114	4,50		0,520	0,350	
25	1	37	1,46	20	300	150	6,00		0,660	0,445	
32	1 1/4	46	1,81	20	300	192	7,50		1,000	0,675	
38	1 1/2	52	2,05	20	300	228	9,00		1,140	0,770	
51	2	67	2,64	20	300	306	12,00		1,720	1,160	
63	2 1/2	79	3,11	20	300	378	15,00		2,180	1,470	
76	3	92	3,62	20	300	456	18,00		2,520	1,695	
102	4	118	4,65	20	300	612	24,00		3,380	2,275	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU

**240AA****Descarga de ar-água 20 bar (300 psi) - FRAS
Excede a AS 2660/B****Tubo:** SBR/NR de cor preta, condutiva**Reforço:** Cordões têxteis de alta tenacidade**Cobertura:** SBR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, ao fogo e ao ozônio**Uso:** Descarga de ar, água e pó de pedra em minas subterrâneas**Fator de Segurança:** <= 63 mm 4:1 76 mm-102 mm 3,5:1**Temperatura:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	23	0,91	35	525	78	3,00		0,390	0,265	
19	3/4	31	1,22	35	525	114	4,50		0,520	0,350	
25	1	37	1,46	35	525	150	6,00		0,660	0,445	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU

**241AA****Descarga de ar-água 35 bar (525 psi)
AS 2660/B****Tubo:** SBR/NR de cor preta, condutiva**Reforço:** Cordões têxteis de alta tenacidade**Cobertura:** SBR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, ao fogo e ao ozônio**Uso:** Descarga de ar, água e pó de pedra em minas subterrâneas**Fator de Segurança:** 2,5:1**Temperatura:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	61	2,40	10	150	204	8,00	100	1,190	0,800	
76	3	88	3,46	10	150	304	12,00	90	2,260	1,520	
102	4	116	4,57	10	150	408	16,00	90	3,490	2,350	
152	6	170	6,69	10	150	760	30,00	80	6,620	4,450	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



225AA

**Sucção e descarga uso geral 10 bar (150 psi)
FRAS - Excede a AS 2660/C**

Tubo: SBR/NR de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: SBR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, ao fogo e ao ozônio

Uso: Sucção e descarga de água e pó de pedra. Também adequado para drenagem / extração de metano em minas de carvão subterrâneas

Fator de Segurança: 4:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	73	2,87	27	400			60	2,350	1,580	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



245AA

**Descarga e sucção ligeira uso geral
27 bar (400 psi) - Resistente ao esmagamento
FRAS - excede a AS 2660/B**

Tubo: SBR/NR de cor preta, condutiva

Reforço: Cordões têxteis trançados de alta tenacidade

Cobertura: SBR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, ao fogo e ao ozônio

Uso: Sucção - descarga de ar e água. Construção trançada de parede pesada especial para resistência ao vácuo, à torção e ao esmagamento. Ideal para drenagem / extração de metano em minas de carvão subterrâneas. Resistência ao vácuo 60%

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



vendas4@hidrauluc.com.br



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
38	1 1/2	62	2,44	14	200				2,210	1,490	
51	2	75	2,95	14	200				2,840	1,910	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----

**756AA****Gunita 14 bar (200 psi) - FRAS**
Excede a AS 2660/C**Tubo:** NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão**Reforço:** Cordões têxteis de alta tenacidade**Cobertura:** SBR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, ao fogo e ao ozônio**Uso:** Gunita**Fator de Segurança:** 4:1**Temperatura:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
32	1 1/4	46	1,81	7	100				0,920	0,620
38	1 1/2	52	2,05	7	100				1,070	0,720
51	2	65	2,56	7	100				1,410	0,950

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----

**765AA****Pó de pedra 7 bar (100 psi) - FRAS**
AS 2660/C**Tubo:** SBR/NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão**Reforço:** Cordões têxteis de alta tenacidade**Cobertura:** SBR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, ao fogo e ao ozônio**Uso:** "Controle do pó de pedra" em minas subterrâneas.

Também adequado para a descarga de água e de ar

Fator de Segurança: 4:1**Temperatura:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
51	2	69	2,72	10	150	204	8,00	90	2,090	1,405
76	3	98	3,86	10	150	304	12,00	90	3,880	2,610
102	4	124	4,88	10	150	408	16,00	90	5,230	3,515
152	6	178	7,01	10	150	760	30,00	80	9,070	6,100
203	8	237	9,33	10	150	1015	40,00	70	15,350	10,320
254	10	292	11,50	10	150	1270	50,00	70	23,530	15,815

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----

**707AA****Sucção e descarga de lama abrasiva**
10 bar (150 psi) - "muff couplings"**Tubo:** NR de cor preta, condutiva - resistência à abrasão 50 mm³ (ISO 4649/A)**Reforço:** Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada**Cobertura:** SBR/NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio**Uso:** Sucção e descarga de material a granel e lamas abrasivas em serviços pesados de mineração. Concebido para uso com "muff couplings"**Fator de Segurança:** ≤ 127 mm 3:1 >152 mm 2,5:1**Temperatura:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)**Ind. e Com. de Conexões**

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

										
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
76	3	102	4,02	10	150	304	12,00	90	4,600	3,095
102	4	128	5,04	10	150	408	16,00	90	6,130	4,120
127	5	159	6,26	10	150	635	25,00	80	9,020	6,065
152	6	184	7,24	10	150	760	30,00	80	10,970	7,375
203	8	235	9,25	10	150	1015	40,00	70	14,510	9,755
254	10	286	11,26	10	150	1270	50,00	60	20,480	13,765
300	12	344	13,54	10	150	1500	60,00	60	32,730	22,000

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----

**706AA****Sucção e descarga de lama abrasiva**
10 bar (150 psi) - "muff couplings"**Tubo:** NR de cor preta, condutiva - resistência à abrasão 50 mm³ (ISO 4649/A)**Reforço:** Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada**Cobertura:** SBR/NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio**Uso:** Sucção e descarga de material a granel e lamas abrasivas em serviços pesados de mineração. Concebido para uso com "muff couplings"**Fator de Segurança:** ≤ 127 mm 3:1 >152 mm 2,5:1**Temperatura:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	77	3,03	35	525	204	8,00	100	3,020	2,030	
76	3	106	4,17	35	525	304	12,00	90	4,890	3,290	
102	4	134	5,28	35	525	408	16,00	90	7,250	4,875	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



776AA

Extração de minerais 35 bar (525 psi)

Tubo: NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: SBR/NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Extração de minerais em instalações de perfuração

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
76	3	106	4,17	35	525	304	12,00	90	4,850	3,260	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



776HA

Extração de minerais 35 bar (525 psi)

Tubo: NR de cor vermelha - resistente à abrasão

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada

Cobertura: SBR/NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Extração de minerais em instalações de perfuração

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	61	2,4	5	75	127	5,00	90	1,180	0,795	
63	2 1/2	75	2,95	5	75	157	6,50	90	1,850	1,245	
76	3	90	3,54	5	75	190	7,50	90	2,550	1,715	
102	4	116	4,57	5	75	255	10,00	90	3,560	2,395	
115	4 1/2	129	5,08	5	75	287	11,50	90	4,050	2,725	
127	5	141	5,55	5	75	318	13,00	80	4,680	3,150	
152	6	166	6,54	5	75	380	15,00	80	5,550	3,730	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



714HA

Sucção de resíduos de perfuração 5 bar (75 psi) - Ondulado

Tubo: NR de cor vermelha - resistente à abrasão

Reforço: Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada - fio anti-estático

Cobertura: SBR/NR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão e ao ozônio

Uso: Descarga e sucção de materiais a granel. Especialmente concebido para sucção de cortes com broca em plataformas de perfuração móveis. Construção ondulada para máxima flexibilidade

Fator de Segurança: 3:1

Temperatura: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br

www.kilflex.com.br

vendas4@hidrauluc.com.br

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	25	0,98						0,200	0,135	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU

**660AA****Carregamento de Nitroblast
AS 2187.2****Tubo:** NBR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão**Reforço:** Trama têxtil de alta tenacidade**Cobertura:** CR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, ao fogo, aos hidrocarbonetos e ao ozônio**Uso:** Carregamento de explosivos em furos de detonação**Fator de Segurança:****Temperatura:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	71	2,80	20	300	255	10,00	70	2,840	1,910	
63	2 1/2	83	3,27	20	300	315	12,50	70	3,320	2,230	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU

**612AA****Manuseamento de explosões de Nitroblast
20 bar (300 psi)****Tubo:** NBR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão**Reforço:** Cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada**Cobertura:** CR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, ao fogo, aos hidrocarbonetos e ao ozônio**Uso:** Manuseamento de explosivos em unidades de descarga móveis. Especialmente concebido para aplicações de bobinagem em serviços pesados**Fator de Segurança:** 3:1**Temperatura:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

											
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	21	0,83	5	75				0,250	0,170	
16	5/8	24	0,94	5	75				0,290	0,195	
19	3/4	29	1,14	5	75				0,420	0,280	
25	1	35	1,38	5	75				0,520	0,350	
32	1 1/4	42	1,65	5	75				0,650	0,440	
38	1 1/2	48	1,89	5	75				0,750	0,500	
45	1 3/4	55	2,17	5	75				0,870	0,580	
51	2	61	2,40	5	75				0,980	0,660	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU

**964AA****Proteção de cabos - FRAS
AS 1802 - AS 2660****Tubo:** SBR/NR de cor preta, condutiva**Reforço:** Cordões têxteis de alta tenacidade**Cobertura:** SBR de cor preta, condutiva - resistente à abrasão, ao fogo e ao ozônio**Uso:** Proteção de cabos em minas subterrâneas. Também adequado para descarga de água e de ar em serviços leves max 5 bar (75 psi)**Fator de Segurança:** 3:1**Temperatura:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)
vendas4@hidrauluc.com.br


Ind. e Com. de Conexões

vendas3@hidrauluc.com.br
www.kilflex.com.br