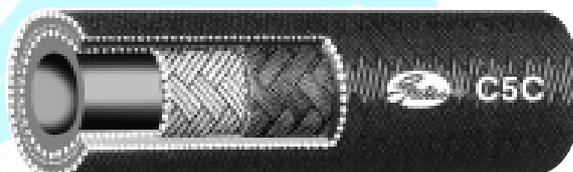


Mangueira de Média Pressão C5C - SAE 100R5



Aplicação:

Para circuitos hidráulicos de média pressão, com óleo a base de petróleo, com picos de pressões, óleos lubrificantes, ar e água, em aplicações em direção hidráulica, filtros de combustíveis, lubrificação de turbo carregadores de motores, transmissão de trocadores de calor e linhas de filtração. C5C atende ou excede os requisitos da norma SAE 100R5 para as tradicionais aplicações hidráulicas. Atende as especificações, em todas as bitolas (-4 a -40), DOT FMVSS 106-74 Tipo AII, e SAE J1402 para aplicações em freio a ar.

ATENÇÃO: Utilização em direção hidráulica somente para veículos comerciais pesados, tais como: ônibus, caminhões, tratores, etc.

Tubo:

Bitolas -4 e -5 em borracha sintética (Neoprene), resistente a óleos e ao calor. Bitolas -6 até -40 em borracha nitrílica (NBR).

Reforço:

Uma trança de poliéster e uma de arame de aço carbono altamente resistente.

Cobertura:

Trançado textil de poliéster, resistente a óleos e mofo.

Temperatura:

-40°F a + 212°F (-40°C a + 100°C) para aplicações hidráulicas SAE 100R5.
-40°F a + 300°F (-40°C a + 149°C) para aplicações gerais (óleos lubrificantes).
-40°F a + 160°F (-40°C a + 71° C) para ar.

Terminais:

Reusáveis tipo C5 NO SKIVE para todas bitolas, vide lista de preços

Especificações para C5C - Cobertura Têxtil

Bitola	Descrição	Código do Produto	Diâmetro Interno da Mangueira (DI)		Diâmetro Externo da Mangueira (DE)		Pressão Máxima Trabalho psi	Pressão Ruptura psi	Sucção (Vácuo) mm Hg	Raio Mínimo de Curvatura mm
			pol.	mm	pol.	mm				
-4	4C5C	3658-30048	3/16	4,8	0,52	13,1	3.000	12000	-	76
-5	5C5C	3658-30064	1/4	6,4	0,58	14,7	3.000	12000	-	86
-6	6C5C	3658-30079	5/16	7,9	0,67	17,0	2.250	9000	-	101
-8	8C5C	3658-30103	13/32	10,3	0,77	19,5	2.000	8000	-	117
-10	10C5C	3658-30127	1/2	12,7	0,92	23,4	1.750	7000	-	140
-12	12C5C	3658-30159	5/8	15,9	1,08	27,4	1.500	6000	-	165
-16	16C5C	3658-30222	7/8	22,2	1,23	31,3	800	3200	-	188
-20	20C5C	3658-30286	1 1/8	28,6	1,50	38,1	625	2500	-	229
-24	24C5C	3658-30350	1 3/8	34,9	1,75	44,5	500	2000	-	266
-32	32C5C	3658-30460	1 13/16	46,0	2,22	56,4	350	1400	-	338
-40	40C5C	3658-17610	2 3/8	60,3	2,88	73,2	350	1400	-	610



Mangueira de Média Pressão C1T (G1) SAE 100R1 Tipo AT e DIN 20022 1SN



Aplicação:	Circuitos hidráulicos de média pressão. Atende ou excede os requisitos da norma SAE 100R1 tipo AT e performance da norma DIN 20022 1SN.
Tubo:	Borracha sintética nitrílica, preto, resistente a óleos (NBR).
Reforço:	Uma trança de aço altametne resistente.
Cobertura:	Borracha sintética nitrílica modificada, preta, resistente a óleos e abrasão.
Temperatura:	-40°F a + 212°F (-40°C a + 100°C).
Terminais:	Prensáveis tipo MegaCrimp® até a bitola -20, vide páginas 27 a 35. Prensáveis tipo PC para bitolas -24 e -32, vide páginas 36 a 38.

Especificações para C1T (G1) com cobertura convencional

Bitola	Descrição	Código do Produto	Diâmetro Interno da Mangueira (DI)		Diâmetro Externo da Mangueira (DE)		Pressão Máxima Trabalho	Pressão Ruptura	Sucção (Vácuo)	Raio Mínimo de Curvatura
			pol.	mm	pol.	mm	psi	psi	mm Hg	mm
-3	3C1T	4657-10618	3/16	4,8	0,47	11,9	3.625	14.500	-	90
-4	4C1T	4657-20619	1/4	6,4	0,53	13,5	3.275	13.100	-	101
-5	5C1T	4657-30031	5/16	7,9	0,59	15,0	3.125	12.500	-	115
-6	6C1T	4657-40622	3/8	9,5	0,69	17,5	2.600	10.400	-	127
-8	8C1T	4657-50623	1/2	12,7	0,82	20,8	2.325	9.300	-	178
-10	10C1T	4657-60633	5/8	15,9	0,94	23,9	1.900	7.600	-	203
-12	12C1T	4657-70624	3/4	19,0	1,10	27,9	1.525	6.100	-	241
-16	16C1T	4657-80628	1	25,4	1,41	35,8	1.275	5.100	-	305
-20	20C1T	4657-90646	1 1/4	31,8	1,72	43,7	925	3.700	-	406
-24	24C1T	4657-90381	1 1/2	38,1	1,99	50,5	725	2.900	-	508
-32	32C1T	4657-90830	2	50,8	2,52	64,0	600	2.400	-	635

Mangueira de Média Pressão C1TH (G1H) Alta Temperatura SAE 100R1 Tipo AT



Aplicação:	Circuitos hidráulicos de média pressão. Atende ou excede os requisitos da norma SAE 100R1 tipo AT.
Tubo:	Borracha sintética nitrílica, preto, resistente a óleos (NBR).
Reforço:	Uma trança de aço altametne resistente.
Cobertura:	Borracha sintética, preta, resistente a óleos e abrasão (HYPALON) *.
Temperatura:	-40°F a + 275°F (-40°C a + 135°C), constante e em serviço contínuo. -40°F a + 300°F(-40°C a + 149°C), intermitente até 10% do tempo de operação.
Terminais:	Prensáveis tipo MegaCrimp® até a bitola -20, vide páginas 27 a 35. Prensáveis tipo PC para bitolas -24 e -32, vide páginas 36 a 38.

* HYPALON é marca registrada da DuPont

Especificações para C1TH (G1H) com cobertura em Hypalon

Bitola	Descrição	Código do Produto	Diâmetro Interno da Mangueira (DI)		Diâmetro Externo da Mangueira (DE)		Pressão Máxima Trabalho psi	Pressão Ruptura psi	Sucção (Vácuo) mm Hg	Raio Mínimo de Curvatura mm
			pol.	mm	pol.	mm				
-4	4CITH(G1H)	4657-0900	1/4	6,4	0,53	13,5	2.750	11.000	-	101
-6	6CITH(G1H)	4657-0901	3/8	9,5	0,69	17,5	2.250	9.000	-	127
-8	8CITH(G1H)	4657-0902	1/2	12,7	0,82	20,8	2.000	8.000	-	178
-10	10CITH(G1H)	4657-0910	5/8	15,9	0,94	23,9	1.500	6.000	-	203
-12	12CITH(G1H)	4657-0903	3/4	19,0	1,10	27,9	1.250	5.000	-	241
-16	16CITH(G1H)	4657-0904	1	25,4	1,41	35,8	1.000	4.000	-	305
-20	20CITH(G1H)	4657-0940	1 1/4	31,8	1,72	43,7	625	2.500	-	406
-24	24CITH(G1H)	4657-0934	1 1/2	38,1	1,99	50,5	725	2.900	-	508
-32	32CITH(G1H)	4657-0935	2	50,8	2,52	64,0	600	2.400	-	635



Mangueira de Média Pressão C3H - SAE 100R3 Alta Temperatura

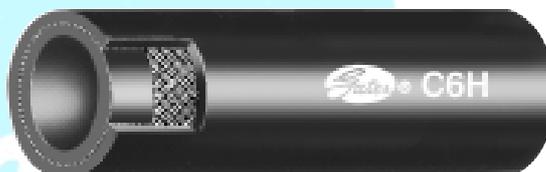


Aplicação:	Circuitos de média pressão, para óleos hidráulicos a base de petróleo, água e soluções anti-congelantes. Atende ou excede os requisitos da norma SAE 100R3.
Tubo:	Borracha sintética nitrílica, preto.
Reforço:	Duas tranças de fios sintéticos.
Cobertura:	Borracha sintética (Neoprene), preta, resistente a óleos e abrasão.
Temperatura:	-40°F a + 275°F (-40°C a + 135°C), constante e em serviço contínuo. -40°F a + 300°F (-40°C a + 149°C), intermitente, até 10% do tempo de operação.
Terminais:	Sob consulta.

Especificações para C3H com cobertura convencional

Bitola	Descrição	Código do Produto	Diâmetro Interno da Mangueira (DI)		Diâmetro Externo da Mangueira (DE)		Pressão Máxima Trabalho psi	Pressão Ruptura psi	Sucção (Vácuo) mm Hg	Raio Mínimo de Curvatura mm
			pol.	mm	pol.	mm				
-4	4C3H	3319-40064	1/4	6,4	0,56	14,2	1.250	5.000	710	76
-6	6C3H	3319-40095	3/8	9,5	0,75	19,0	1.125	4.500	710	100
-8	8C3H	3319-40127	1/2	12,7	0,94	23,9	1.000	4.000	710	130
-12	12C3H	3319-40190	3/4	19,0	1,25	31,8	750	3.000	710	152
-16	16C3H	3319-40254	1	25,4	1,50	38,1	565	2.250	508	203
-20	20C3H	3319-40318	1 1/4	31,8	1,75	44,4	375	1.500	381	254

Mangueira de Média Pressão C6H - SAE 100R6 Alta Temperatura



Aplicação:	Circuitos hidráulicos de média pressão, Inhas de óleos refrigerantes e soluções anticongelantes a base de glicóis. Atende ou excede os requisitos da norma SAE 100R6.
Tubo:	Borracha sintética nitrílica especialmente composta.
Reforço:	Uma trança de fios sintéticos.
Cobertura:	Borracha sintética (Neoprene), preta, resistente a óleos e abrasão.
Temperatura:	-40°F a + 275°F (-40°C a + 135°C), constante e em serviço contínuo. -40°F a + 300°F (-40°C a + 149°C), intermitente, até 10% do tempo de operação.
Terminais:	Sob consulta.

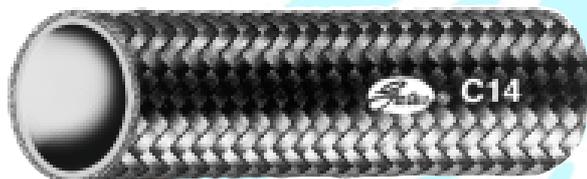
Especificações para C6H com cobertura convencional

Bitola	Descrição	Código do Produto	Diâmetro Interno da Mangueira (DI)		Diâmetro Externo da Mangueira (DE)		Pressão Máxima Trabalho	Pressão Ruptura	Sucção (Vácuo)	Raio Mínimo de Curvatura
			pol.	mm	pol.	mm	psi	psi	mm Hg	mm
-4	4C6H	3319-03305	1/4	6,4	0,50	12,7	400	1.600	710	64
-5	5C6H	3319-03310	5/16	7,9	0,56	14,2	400	1.600	710	76
-6	6C6H	3319-03330	3/8	9,5	0,63	16,0	400	1.600	710	76
-8	8C6H	3319-03320	1/2	12,7	0,78	19,8	400	1.600	457	101
-10	10C6H	3319-03340	5/8	15,9	0,91	23,1	350	1400	381	127
-12	12C6H	3319-03350	3/4	19,0	1,06	26,9	300	1.200	381	140



Mangueira de Média Pressão

Mangueira de Teflon* GATES C14 e C14CT (SAE 100R14 Tipos A e B)



Aplicação: Descarga de compressores de ar, fluidos hidráulicos a base de petróleo e ester fosfatados, óleos lubrificantes, vasta gama de produtos químicos, produtos gordurosos, combustíveis e vapor. Podem ser utilizadas em aplicações estáticas e dinâmicas, com tubo interno condutivo e não condutivo.

Tubo: Tipo A (Branco), interior liso, politetra fluoroetileno(PTFE) não condutivo e Tipo B (preto/branco) com interior liso em PTFE condutivo.

Reforço/Cobertura: Uma trança de arame de aço inoxidável série AISI 300.

Temperatura: -65°F a + 400°F(-54°C a + 204°C) para aplicações dinâmicas.
-65°F a + 450°F(-54°C a + 232°C) para aplicações estáticas.

Terminais: Tecnologia Gates tipo C14 sob consulta. Os terminais C14 exigem dispositivos e ferramentais especiais para montagens, que serão objetivo de boletim específico, com as devidas instruções. São disponíveis terminais em aço carbono, aço inoxidável e latão, em diversas sedes de vedações/roscas e configurações.

Descarga Eletrostática: Muitas aplicações da mangueira de Teflon não exigem tubo condutivo, porém deve-se considerar a possibilidade de descarga eletrostática em cada caso. Nos casos que podem ocorrer descargas eletrostáticas, se recomenda a mangueira condutiva Gates C14CT. Alguns fluidos (mais comuns) não condutores, que provocam acúmulo de energia eletrostática são gasolina, querosene, tolueno, nafta, petróleo e vapor.

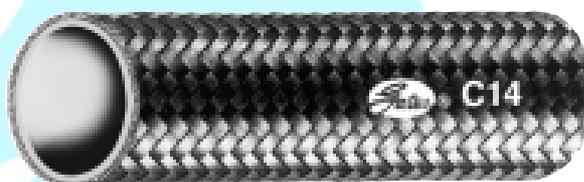
*Teflon é marca registrada da DuPont

Especificações para aplicações dinâmicas

Estas são especificações para aplicações com impulsos hidráulicos (golpes de pressão) que provem força física, energia e requerem a performance da norma SAE 100R14 (-54°C a + 204°C).

Bitola	Descrição	Código do Produto	Diâmetro Interno da Mangueira (DI)		Diâmetro Enterno da Mangueira (DE)		Pressão Máxima Trabalho	Pressão Ruptura	Sucção (Vácuo)	Raio Mínimo de Curvatura	Embalagens Padrão Aprox. *
			pol.	mm	pol.	mm	psi	psi	mm Hg	mm	m
TUBO TIPO A (NÃO CONDUTIVO)											
-4	4C14	7752-0450	3/16	4,76	0,31	7,9	1.500	10.000	-	50	15
-5	5C14	7752-0550	1/4	6,35	0,38	9,7	1.500	9.000	-	76	15
-6	6C14	7752-0650	5/16	7,93	0,45	11,4	1.500	8.000	-	101	15
-8	8C14	7752-0850	13/32	10,31	0,55	14,0	1.000	6.000	-	133	15
-10	10C14	7752-1050	1/2	12,70	0,65	16,5	800	6.000	-	165	15
-12	12C14	7752-1250	5/8	15,90	0,79	20,1	800	5.000	-	197	15
-16	16C14	7752-1650	7/8	22,20	1,03	26,2	800	3.500	-	228	15
TUBO TIPO B (CONDUTIVO)											
-6	6C14CT	7752-3650	5/16	7,93	0,45	11,4	1.500	8.000	-	101	15
-8	8C14CT	7752-3850	13/32	10,31	0,55	14,0	1.000	6.000	-	133	15

Mangueira de Média Pressão
Mangueira TEFLON * GATES C14 E C14CT (SAE 100R14 TIPOS A e B)



Especificações para aplicações estáticas

Estas são especificações para aplicações sem impulsos hidráulicos, tais como:
 descarga de compressores, transferências químicas, vapor, etc. (-54°C a + 232°C)

Bitola	Descrição	Código do Produto	Diâmetro Interno da Mangueira (DI)		Diâmetro Externo da Mangueira (DE)		Pressão Máxima Trabalho 22°C	Pressão Ruptura 22°C	Pressão Máxima Trabalho 232°C	Pressão Ruptura 22°C	Sucção (Vácuo)	Raio Mínimo de Curvatura	Embalagens Padrão Aprox. *
			pol.	mm	pol.	mm	psi	psi	psi	psi	mm Hg	mm	m
TUBO TIPO A (NÃO CONDUTIVO)													
-4	4C14	7752-0450	3/16	4,76	0,31	7,9	3.000	12.000	1.500	6.000	-	50	15
-5	5C14	7752-0550	1/4	6,35	0,38	9,7	3.000	12.000	1.500	6.000	-	76	15
-6	6C14	7752-0650	5/16	7,93	0,45	11,4	2.500	10.000	1.500	6.000	-	101	15
-8	8C14	7752-0850	13/32	10,31	0,55	14,0	2.000	8.000	1.000	4.000	-	133	15
-10	10C14	7752-1050	1/2	12,70	0,65	16,5	1.500	6.000	800	3.200	-	165	15
-12	12C14	7752-1250	5/8	15,90	0,79	20,1	1.200	4.800	800	2.600	-	197	15
-16	16C14	7752-1650	7/8	22,20	1,03	26,2	1.000	4.000	800	2.200	-	228	15
TUBO TIPO B (CONDUTIVO)													
-6	6C14CT	7752-3650	5/16	7,93	0,45	11,4	2.500	10.000	1.500	6.000	-	101	15
-8	8C14CT	7752-3850	13/32	10,31	0,55	14,0	2.000	8.000	1.000	4.000	-	133	15

(*) Disponível a granel e lances de 7,5 m vide lista de preços



Mangueira de Média Pressão W1T - (Lava Jato)



Aplicação: Em circuitos hidráulicos com pressões estáticas (Jack Hose). Não recomendada para sistemas dinâmicos com golpes de ariete (picos de pressões). Resistente ao óleo hidráulico a base de petróleo, óleos lubrificantes e água. Utilizada em máquinas lava jato comerciais profissionais e residenciais existentes no mercado.

Tubo: Borracha sintética preta.

Reforço: Uma trança de arame de aço altamente flexível.

Cobertura: Borracha sintética preta, com acabamento "liso" nas bitolas -4 e -6, e enfaixada na bitola -8.

Temperatura: -40°F a + 212°F (-40°C a + 100°C) para sistemas hidráulicos.
-40°F a + 150°F (-40°C a + 66°C) para lavajatos (água).
-40°F a + 160°F (-40°C a + 71°C) para ar.

Terminais: Prensáveis tipo MegaCrimp®, para aplicação hidráulicas e máquina lavajato WAP 3/8".
Prensáveis tipo PC para máquina lavajato KARCHER 1/4" e WAP 1/4".
Fornecidos conjuntos montados para máquinas lavajato.
Vide folheto B35100 de Ago/2001

Especificações para W1T com cobertura convencional

Bitola	Descrição	Código do Produto	Diâmetro Interno da Mangueira (DI)		Diâmetro Externo da Mangueira (DE)		Pressão Máxima Trabalho	Pressão Ruptura	Sucção (Vácuo)	Raio Mínimo de Curvatura
			pol.	mm	pol.	mm	psi	psi	mm Hg	mm
-4	4W1T	4657-14000	1/4	6,35	0,52	13,2	2.500	7.500	-	101
-6	6W1T	4657-15800	3/8	9,53	0,68	17,3	2.500	7.500	-	127
-8	8W1T	4657-12700	1/2	12,70	0,80	20,3	2.500	7.500	-	177