



Mangueira Hidráulica ISN EN853/SAE100 RIAT MSHA

Composição:

Tubo Interno: Cor Preta, borracha sintética resistente a óleo e água.

Reforço: Trança de fio de aço único.

Cobertura: Cor preta, borracha sintética resistente à abrasão e clima, óleo e ozônio.

Aplicação: Linhas hidráulicas de média pressão 10 a 250 bar. Para uso com fluidos à base de petróleo, sintéticos ou à base de água em sistemas hidráulicos. Adequado para agricultura, terraplanagem e equipamentos de manuseio de materiais e máquinas/sistemas.

Nota:

Use o código de item PH553 para baixa temperatura (-55°C a +100°C); PH255 para cobertura MSHA de alta temperatura (-40°C a +135°C); PH291 para cobertura MSHA de temperatura ultra alta (-40°C a +150°C); PH298 para cobertura UHMWPE; Os tamanhos 2-1/2" a 4" não são cobertos pela SAEJ517-100RIAT/EN 853-ISN.

Dash Size	DN	ID		OD		WP		BP		BR/r		W
		inch	mm	inch	mm	psi	bar	psi	bar	inch	mm	kg/m
-03	05	3/16	5.1	0.45	11.5	3625	250	14500	1000	3.5	90	0.205
-04	06	1/4	6.7	0.52	13.1	3265	225	13050	900	3.9	100	0.262
-05	08	5/16	8.2	0.58	14.7	3120	215	12470	860	4.5	115	0.283
-06	10	3/8	9.8	0.67	17.1	2610	180	10440	720	4.9	125	0.383
-08	12	1/2	13.1	0.80	20.2	2320	160	9280	640	7.1	180	0.438
-10	16	5/8	16.2	0.92	23.3	1885	130	7540	520	7.9	200	0.536
-12	19	3/4	19.3	1.07	27.3	1525	105	6090	420	9.4	240	0.675
-16	25	1	25.9	1.39	35.3	1305	90	5150	355	11.8	300	1.008
-20	31	1.1/4	32.4	1.69	43.0	945	65	3700	255	16.5	420	1.443
-24	38	1.1/2	38.7	1.97	50.1	725	50	2900	200	19.7	500	1.735
-32	51	2	51.3	2.50	63.4	580	40	2320	160	24.8	630	2.352
-40	63	2.1/2	63.5	2.99	76.0	580	40	2105	145	29.9	760	2.640
-48	76	3	76.2	3.56	90.5	510	35	2030	140	35.4	900	3.798
-64	100	4	101.6	4.61	117.0	145	10	580	40	46.1	1170	4.928

Faixa de temperatura:

Contínuo: -40°C a +100°C. Intermitente: +120°C

Ciclos de impulso: 150.000; Testado até 300.000 ciclos, até 1".



Mangueira Hidráulica 2SN EN853/SAE100 R2AT MSHA

Composição:

Tubo Interno: Cor Preta, borracha sintética resistente a óleo e água.

Reforço: Tranças de arame de aço duplo.

Cobertura: Cor preta, borracha sintética resistente à abrasão e clima, óleo e ozônio.

Aplicação: Linhas hidráulicas de média pressão 50 a 415 bar. Para uso com fluidos à base de petróleo, sintéticos ou à base de água em sistemas hidráulicos. Adequado para equipamentos/sistemas agrícolas, terraplanagem.

Nota:

Use o código de item PH554 para baixa temperatura (-55°C a +100°C); PH256 paracobertura MSHA de alta temperatura (-40°C a +135°C); PH292 para temperatura ultra alta (-40°C a +150°C); PH299 para tampa UHMWPE; 3" e 4" não são cobertos pela SAEJ517-100RIAT/EN 853.

Dash Size	DN	ID		OD		WP		BP		BR/r		W
		inch	mm	inch	mm	psi	bar	psi	bar	inch	mm	
-03	05	3/16	5.1	0.52	13.1	6020	415	24070	1660	3.5	90	0.319
-04	06	1/4	6.7	0.58	14.7	5800	400	23200	1600	3.9	100	0.386
-05	08	5/16	8.2	0.64	16.3	5075	350	20300	1400	4.5	115	0.458
-06	10	3/8	9.8	0.74	18.7	4785	330	19140	1320	4.9	125	0.590
-08	12	1/2	13.1	0.86	21.8	3990	275	15950	1100	7.1	180	0.679
-10	16	5/8	16.2	0.98	25.0	3625	250	14500	1000	7.9	200	0.825
-12	19	3/4	19.3	1.14	28.9	3120	215	12470	860	9.4	240	1.009
-16	25	1	25.9	1.48	37.5	2395	165	9570	660	11.8	300	1.457
-20	31	1.1/4	32.4	1.87	47.6	1815	125	7250	500	16.5	420	2.272
-24	38	1.1/2	38.7	2.13	54.0	1305	90	5220	360	19.7	500	2.620
-32	51	2	51.3	2.63	66.7	1160	80	4640	320	24.8	630	3.381
-40	63	2.1/2	63.5	3.15	80.0	1015	70	4060	280	29.9	760	4.443
-48	76	3	76.2	3.68	93.4	800	55	3190	220	35.4	900	5.459
-64	100	4	101.6	4.67	118.5	725	50	2900	200	46.5	1180	5.887

Faixa de temperatura:

Contínuo: -40°C a +100°C. Intermitente: +120°C.

Ciclos de impulso: 200.000; Testado até 400.000 ciclos, até 1".



Mangueira Hidráulica 4SH EN 856 MSHA

Composição:

Tubo Interno: Cor Preta, borracha sintética resistente a óleo e água.

Reforço: Quatro ou seis espirais de fio de aço de alta tração.

Cobertura: Cor preta, borracha sintética resistente à abrasão e clima, óleo e ozônio.

Aplicação: Linhas Hidráulicas de super alta pressão 250 a 420 bar e linhas de transmissão hidrostática para uso com fluidos à base de petróleo, sintéticos ou água em sistemas hidráulicos. Adequado para equipamentos e máquinas/sistemas de movimentação de terra e manuseio de materiais.

Normas Aplicáveis: EN 856 - 4SH / ISO 3862.

Dash Size	DN	ID		RI OD		OD		WP		BP		BR/r		W kg/m
		inch	mm	inch	mm	inch	mm	psi	bar	psi	bar	inch	mm	
-12	19	3/4	19.4	1.12	28.4	1.27	32.2	6090	420	24360	1680	11.02	280	1.605
-16	25	1	25.9	1.40	35.5	1.52	38.7	5510	380	22040	1520	13.39	340	2.277
-20	31	1.1/4	32.5	1.65	41.9	1.79	45.5	4715	325	18850	1300	18.11	460	2.671
-24	38	1.1/2	38.7	1.92	48.8	2.11	53.5	4205	290	16820	1160	22.05	560	3.566
-32	51	2	51.3	2.49	63.2	2.68	68.1	3625	250	14500	1000	27.56	700	5.132

Faixa de temperatura:

Contínuo: -40°C a +100°C. Intermitente: +120°C.

Ciclos de impulso: 400.000.



Mangueira Hidráulica 4SP EN856 MSHA

Composição:

Tubo Interno: Cor Preta, borracha sintética resistente a óleo e água.

Reforço: Quatro espirais de fio de aço de alta resistência.

Cobertura: Cor preta, borracha sintética resistente à abrasão e clima, óleo e ozônio.

Aplicação: Linhas Hidráulicas de Média Pressão 165 a 450 bar e linhas de transmissão hidrostática para uso com fluidos à base de petróleo, sintéticos ou água em sistemas hidráulicos. Adequado para equipamentos e máquinas/sistemas de movimentação de terra e manuseio de materiais.

Normas Aplicáveis: EN 856 - 4SP / ISO 3862.

Dash Size	DN	ID		RI OD		OD		WP		BP		BR/r		W
		inch	mm	inch	mm	inch	mm	psi	bar	psi	bar	inch	mm	kg/m
-04	06	1/4	6.6	0.58	14.7	0.70	17.9	6525	450	26100	1800	5.91	150	0.627
-06	10	3/8	9.7	0.69	17.5	0.84	21.4	6455	445	25810	1780	7.09	180	0.822
-08	12	1/2	13.0	0.80	20.4	0.97	24.6	6020	415	24070	1660	9.06	230	0.994
-10	16	5/8	16.2	0.94	23.8	1.11	28.2	5075	350	20300	1400	9.84	250	1.222
-12	19	3/4	19.3	1.12	28.4	1.27	32.2	5075	350	20300	1400	11.81	300	1.605
-16	25	1	25.9	1.40	35.5	1.56	39.7	4060	280	16240	1120	13.39	340	2.277
-20	31	1.1/4	32.4	1.81	46.0	2.00	50.8	3045	210	12180	840	18.11	460	3.368
-24	38	1.1/2	38.6	2.06	52.4	2.25	57.2	2685	185	10730	740	22.05	560	3.911
-32	51	2	51.3	2.57	65.3	2.75	69.8	2395	165	9570	660	25.98	660	5.185

Faixa de temperatura:

Contínuo: -40°C a +100°C. Intermitente: +120°C.

Ciclos de impulso: 400.000.



Mangueira Hidráulica

R12 EN856/SAE100 MSHA

Composição:

Tubo Interno: Cor Preta, borracha sintética resistente a óleo e água.

Reforço: Quatro alta espiral de fio de aço de tração.

Cobertura: Cor preta, borracha sintética resistente à abrasão e clima, óleo e ozônio.

Aplicação: Linhas hidráulicas de super alta pressão de 280 bar e linhas de transmissão hidrostática. Adequado para linhas de impulso com mais ciclos de vida para uso com fluidos à base de petróleo, sintéticos ou água em sistemas hidráulicos, como equipamentos de terraplanagem.

Dash Size	DN	ID		RI OD		OD		WP		BP		BR/r		W kg/m
		inch	mm	inch	mm	inch	mm	psi	bar	psi	bar	inch	mm	
-06	10	3/8	9.7	0.68	17.2	0.80	20.3	4060	280	16240	1120	2.52	64	0.660
-08	12	1/2	12.9	0.82	20.9	0.94	23.8	4060	280	16240	1120	3.50	89	0.852
-10	16	5/8	16.1	0.96	24.5	1.08	27.4	4060	280	16240	1120	4.01	102	1.059
-12	19	3/4	19.2	1.10	28.0	1.21	30.7	4060	280	16240	1120	4.76	121	1.134
-16	25	1	25.7	1.37	34.9	1.50	38.0	4060	280	16240	1120	6.02	153	1.980
-20	31	1.1/4	32.2	1.73	43.9	1.85	47.0	3045	210	12180	840	8.27	210	2.822
-24	38	1.1/2	38.5	1.98	50.4	2.11	53.5	2540	175	10150	700	10.00	254	3.229
-32	51	2	51.4	2.50	63.6	2.63	66.7	2540	175	10150	700	12.52	318	4.622

Faixa de temperatura: -40°C a +121°C. **Ciclos:** 500.000 ciclos



Mangueira Hidráulica SAE 100 R15 MSHA

Composição:

Tubo Interno: Cor Preta, borracha sintética resistente a óleo e água.

Reforço: Quatro ou seis espirais de fio de aço de alta tração.

Cobertura: Cor preta, borracha sintética resistente à abrasão e clima, óleo e ozônio.

Aplicação: Linhas hidráulicas de super alta pressão de 420 bar e linhas de transmissão hidrostática. Adequado para linhas de impulso com mais ciclos de vida para uso com fluidos à base de petróleo, sintéticos ou água em sistemas hidráulicos, como equipamentos de terraplanagem.

Normas Aplicáveis: SAE J517 -100 R15 / ISO 3862.

Dash Size	DN	ID		RI OD		OD		WP		BP		BR/r		W
		inch	mm	inch	mm	inch	mm	psi	bar	psi	bar	inch	mm	
-12	19	3/4	19.2	1.14	29.0	1.27	32.2	6090	420	24360	1680	10.43	265	1.814
-16	25	1	25.7	1.40	35.6	1.53	38.9	6090	420	24360	1680	12.99	330	2.277
-20	31	1.1/4	32.2	1.85	47.0	1.96	49.8	6090	420	24360	1680	17.52	445	4.269
-24	38	1.1/2	38.5	2.17	55.1	2.28	58.0	6090	420	24360	1680	20.87	530	5.747
-32	51	2	51.2	2.68	68.0	2.80	71.2	6090	420	24360	1680	23.62	600	8.217

Faixa de temperatura: Contínuo: -40°C a +121°C. **Ciclos:** 500.000 ciclos