



Jason
A MEGADYNE Group Co.

Certificado
NBR ISO 9001:2008



4X4

POWER SHUTTLE

**MANGUEIRA
HIDRAULICA**



Jason EN853 1SN

(exceeds SAE 100R1AT)

Aplicação:

Sistemas hidráulicos de média pressão, nos mais variados segmentos industriais e agrícolas.

Características Técnicas

Tubo Interno: Borracha sintética resistente à óleo.

Reforço: Uma trama de aço de alta tenacidade.

Cobertura: Borracha sintética resistente a intempéries, ozônio e abrasão.

Temperatura de Operação: -40°C a 100°C.

Tamanho	Traço	Diâmetro interno		Diâmetro externo		Pressão de trabalho		Pressão min. ruptura		Raio min. curvatura		Peso	
		mm	pol.	mm	pol.	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	pol.	kg/m	lbs/pés
3/16"	-3	4,8	0,19	11,8	0,47	250	3626	1000	14504	90	3,5	0,179	0,120
1/4"	-4	6,3	0,25	13,4	0,55	225	3263	900	13053	100	3,9	0,229	0,154
5/16"	-5	7,9	0,31	15,0	0,61	215	3118	860	12473	115	4,5	0,266	0,179
3/8"	-6	9,5	0,37	17,4	0,69	180	2611	720	10443	130	5,1	0,344	0,231
1/2"	-8	12,7	0,50	20,6	0,83	160	2321	640	9282	180	7,1	0,421	0,283
5/8"	-10	16,0	0,62	23,7	0,94	130	1885	520	7542	200	7,9	0,485	0,326
3/4"	-12	19,0	0,75	27,7	1,10	105	1523	420	6092	240	9,4	0,601	0,404
1"	-16	25,4	1,00	35,6	1,42	88	1276	352	5105	300	11,8	0,895	0,601
1.1/4"	-20	31,8	1,25	43,5	1,71	63	914	252	3655	420	16,5	1,217	0,818
1.1/2"	-24	38,1	1,50	50,6	1,97	50	725	200	2901	500	19,7	1,473	0,990
2"	-32	50,8	2,00	64,0	2,50	40	580	160	2321	630	24,8	1,977	1,328

Jason EN853 2SN

(exceeds SAE 100R2AT)

Aplicação:

Sistemas hidráulicos de alta pressão, nos mais variados segmentos industriais e agrícolas.

Características Técnicas

Tubo Interno: Borracha sintética resistente à óleo.

Reforço: Duas tramas de aço de alta tenacidade.

Cobertura: Borracha sintética resistente a intempéries, ozônio e abrasão.

Temperatura de Operação: -40°C a 100°C.

Tamanho	Traço	Diâmetro interno		Diâmetro externo		Pressão de trabalho		Pressão min. ruptura		Raio min. curvatura		Peso	
		mm	pol.	mm	pol.	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	pol.	kg/m	lbs/pés
1/4"	-4	6,4	0,25	15,0	0,59	400	5802	1600	23206	100	3,9	0,405	0,272
5/16"	-5	7,9	0,31	16,6	0,65	350	5076	1400	20305	115	4,5	0,446	0,300
3/8"	-6	9,5	0,37	19,0	0,75	330	4786	1320	19145	130	5,1	0,563	0,378
1/2"	-8	12,7	0,5	22,2	0,87	275	3989	1100	15954	180	7,1	0,658	0,442
5/8"	-10	16,0	0,62	25,4	1,00	250	3626	1000	14504	205	8,1	0,786	0,528
3/4"	-12	19,0	0,75	29,3	1,15	215	3118	860	12473	240	9,4	0,927	0,623
1"	-16	25,4	1,00	38,1	1,50	165	2393	660	9572	300	11,8	1,391	0,935
1.1/4"	-20	31,8	1,25	48,3	1,90	125	1813	500	7252	420	16,5	2,036	1,368
1.1/2"	-24	38,1	1,50	54,6	2,15	90	1305	360	5221	500	19,7	2,270	1,525
2"	-32	50,8	2,00	67,0	2,64	78	1131	312	4525	630	24,8	2,870	1,929

Jason R17

Aplicação:

Recomendada para sistemas hidráulicos nos mais variados segmentos de mercado.

Características Técnicas

Tubo Interno: Borracha sintética resistente à óleo.

Reforço: 1 Trançado de aço (2 trançados de aço acima de 1/2").

Cobertura: Borracha sintética resistente a intempéries, ozônio e abrasão.

Temperatura de Operação: -40°C + 100°C.

Tamanho	Traço	Diâmetro interno		Diâmetro externo (máx.)		Pressão de trabalho		Pressão de ruptura		Raio de curvatura	
		mm	pol.	mm	pol.	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	pol.
1/4"	-4	6,4	0,25	13,2	0,52	208	3000	832	12000	50	1,97
5/16"	-5	7,9	0,31	15,0	0,59	208	3000	832	12000	55	2,17
3/8"	-6	9,5	0,37	17,0	0,67	208	3000	832	12000	65	2,56
1/2"	-8	12,7	0,50	21,1	0,83	208	3000	832	12000	90	3,54
5/8"	-10	15,9	0,63	25,9	1,02	208	3000	832	12000	105	4,13
3/4"	-12	19,0	0,75	30,3	1,19	208	3000	832	12000	125	4,92
1"	-16	25,4	1,00	38,6	1,52	208	3000	832	12000	150	5,91

Jason R2A

Aplicação:

Sistemas hidráulicos de altíssima pressão, nos mais variados segmentos industriais e agrícolas.

Características Técnicas

Tubo Interno: Borracha sintética resistente à óleo.

Reforço: Duas tramas de aço de alta tenacidade.

Cobertura: Borracha sintética resistente a intempéries, ozônio e abrasão.

Temperatura de Operação: -40°C a 100°C.

Tamanho	Traço	Diâmetro interno		Diâmetro externo		Pressão de trabalho		Pressão min. ruptura		Raio min. curvatura		Peso	
		mm	pol.	mm	pol.	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	pol.	kg/m	lbs/pés
1/4"	-4	6,4	0,25	17,1	0,67	400	5802	1600	23206	100	3,9	0,473	0,318
3/8"	-6	9,5	0,37	21,0	0,83	330	4786	1320	19145	130	5,1	0,643	0,432
1/2"	-8	12,7	0,50	24,2	0,95	275	3989	1100	15954	180	7,1	0,751	0,505
5/8"	-10	16,0	0,62	27,4	1,08	250	3626	1000	14504	205	8,1	0,892	0,599
3/4"	-12	19,0	0,75	31,4	1,24	215	3118	860	12473	240	9,4	1,055	0,709
1"	-16	25,4	1,00	39,0	1,53	165	2393	660	9572	300	11,8	1,461	0,982

Jason R5

Aplicação:

Sistemas hidráulicos de média pressão e linhas de retorno de óleo em circuitos hidráulicos, nos mais variados segmentos industriais e agrícolas, não sendo recomendada para sistemas de freio nem condução de combustíveis.

Características Técnicas

Tubo Interno: Borracha sintética resistente à óleo.

Reforço: Uma trama de aço de alta tenacidade.

Cobertura: Uma trança têxtil, impregnada com solução de borracha.

Temperatura de Operação:

-40°C a +149°C para aplicações gerais.

-40°C a +71°C para ar.

Tamanho	Traço	Diâmetro interno		Diâmetro externo		Pressão de trabalho		Pressão min. ruptura		Raio min. curvatura		Peso	
		mm	pol.	mm	pol.	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	pol.	kg/m	lbs/pés
3/16"	-4	4,8	0,17	13,2	0,52	207	3000	828	12000	76	3,0	0,220	0,148
1/4"	-5	6,3	0,25	15,0	0,59	207	3000	828	12000	86	3,4	0,270	0,181
5/16"	-6	8,0	0,31	17,0	0,67	155	2250	620	9000	102	4,0	0,330	0,222
13/32"	-8	10,5	0,41	19,5	0,77	137	2000	548	8000	117	4,6	0,390	0,262
1/2"	-10	12,7	0,5	23,5	0,92	121	1750	484	7000	140	5,5	0,520	0,349
5/8"	-12	16,0	0,62	27,5	1,08	103	1500	412	6000	165	6,5	0,650	0,437
7/8"	-16	22,0	0,87	31,5	1,24	55	800	220	3200	187	7,4	0,700	0,470
1.1/8"	-20	28,0	1,12	38,0	1,50	43	625	172	2500	229	9,0	0,900	0,605
1.3/8"	-24	35,0	1,37	44,5	1,75	34	500	136	2000	267	10,5	1,000	0,672
1.13/16"	-32	46,0	1,81	56,4	2,22	24	350	96	1400	337	13,2	1,480	0,994

Jason R6

Aplicação:

Recomendada para circuitos de baixa pressão, com óleo hidráulico a base de petróleo, água, soluções anti-congelantes e ar. Não indicada para circuitos hidráulicos sujeitos a picos de pressão

Características Técnicas

Tubo Interno: Borracha sintética resistente à óleo.

Reforço: Um traçado de fio têxtil.

Cobertura: Borracha sintética resistente a intempéries, ozônio e abrasão.

Temperatura de Operação:

-40°C a +100°C para fluidos hidráulicos a base de petróleo.

Max. 70°C / Ar - Max. 50°C para fluidos hidráulicos base de água.

Tamanho	Traço	Diâmetro interno		Diâmetro externo		Pressão de trabalho		Pressão min. ruptura		Raio min. curvatura	
		mm	pol.	mm	pol.	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	pol.
3/16"	-3	4,8	0,19	11,1	0,44	34,5	500	138	2000	51	2,0
1/4"	-4	6,4	0,25	12,7	0,50	27,6	400	110	1600	64	2,5
5/16"	-5	7,9	0,31	14,3	0,56	27,6	400	110	1600	76	3,0
3/8"	-6	9,5	0,37	15,9	0,63	27,6	400	110	1600	76	3,0
1/2"	-8	12,7	0,50	19,8	0,78	27,6	400	110	1600	102	4,0
5/8"	-10	15,9	0,63	23,0	0,91	24,1	350	97	1400	127	5,0
3/4"	-12	19,0	0,75	26,6	1,05	20,7	300	83	1200	152	6,0

Jason R7

Aplicação: Recomendada para fluidos hidráulicos à base de petróleo e sintéticos. Utilizada em equipamentos móveis de telefonia (elevadores hidráulicos), linhas de controle e prevenção de incêndios, linhas de lubrificação, guinchos hidráulicos de manutenções elétricas em equipamentos de construção, elevação hidráulica de eixos geradores de grandes potenciais.

Características Técnicas

Tubo Interno: 100% nylon sem costura.

Reforço: 1 trama de poliéster de alta tenacidade.

Cobertura: cobertura em PU preto, resistente aos fluidos hidráulicos, altas temperaturas, envelhecimento e à intempérie, atendendo os requisitos de performance da norma SAE 100R7.

Temperatura de Operação:

-54°C a +93°C para fluidos sintéticos e a base de petróleo

-54°C a +70°C para água, óleos solúveis e água/glicolis.

Tamanho	Traço	Diâmetro interno		Diâmetro externo		Pressão de trabalho		Pressão min. ruptura		Raio min. curvatura		Peso	
		mm	pol.	mm	pol.	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	pol.	kg/m	lbs/pés
1/4"	-4	6,5	0,25	11,8	0,46	200	2901	800	11603	40	1,6	0,089	0,060
5/16"	-5	8,0	0,31	14,0	0,55	190	2756	760	11023	50	2,0	0,121	0,081
3/8"	-6	9,7	0,38	16,2	0,64	175	2538	700	10153	60	2,4	0,154	0,103
1/2"	-8	13,0	0,50	20,0	0,79	150	2176	600	8702	80	3,1	0,214	0,144

* As mangueiras com as características não condutivas são construídas com o tubo externo na cor laranja.

Jason R7 dupla

Aplicação: Recomendada para fluidos hidráulicos à base de petróleo e sintéticos. Utilizada em equipamentos móveis de telefonia (elevadores hidráulicos), linhas de controle e prevenção de incêndios, linhas de lubrificação, guinchos hidráulicos de manutenções elétricas em equipamentos de construção, elevação hidráulica de eixos geradores de grandes potenciais.

Características Técnicas

Tubo Interno: 100% nylon sem costura.

Reforço: 1 trama de poliéster de alta tenacidade.

Cobertura: cobertura em PU preto, resistente aos fluidos hidráulicos, altas temperaturas, envelhecimento e à intempérie, atendendo os requisitos de performance da norma SAE 100R7.

Temperatura de Operação:

-54°C a +93°C para fluidos sintéticos e a base de petróleo

-54°C a +70°C para água, óleos solúveis e água/glicolis.

Tamanho	Traço	Diâmetro interno		Diâmetro externo		Pressão de trabalho		Pressão min. ruptura		Raio min. curvatura		Peso	
		mm	pol.	mm	pol.	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	pol.	kg/m	lbs/pés
1/4"	-4	6,5	0,25	11,8	0,46	200	2901	800	11603	40	1,6	0,178	0,120
3/8"	-6	9,7	0,38	16,2	0,64	175	2538	700	10153	60	2,4	0,308	0,207

* As mangueiras com as características não condutivas são construídas com o tubo externo na cor laranja.

Jason R8

Aplicação: Recomendada para fluidos hidráulicos à base de petróleo e sintéticos. Utilizada em equipamentos móveis de telefonia (elevadores hidráulicos), linhas de controle e prevenção de incêndios, linhas de lubrificação, guinchos hidráulicos de manutenções elétricas em equipamentos de construção, elevação hidráulica de eixos geradores de grandes potenciais.

Características Técnicas

Tubo Interno: Poliamida.

Reforço: Trançado composto por fibras de poliéster e aramida.

Cobertura: Poliuretano na cor preta.

Temperatura de Operação: -40°C +90°C.

* As mangueiras com as características não condutivas são construídas com o tubo externo na cor laranja.

Tamanho	Diâmetro interno		Diâmetro externo		Pressão de trabalho		Pressão min. ruptura		Raio min. curvatura	
	mm	pol.	mm	pol.	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	pol.
1/4"	6,4	0,25	15,8	0,62	345	5000	1379	20000	56	2,20
5/16"	7,9	0,31	16,1	0,63	293	4250	1172	17000	64	2,50
3/8"	9,5	0,38	18,4	0,72	276	4000	1103	16000	81	3,20
1/2"	12,7	0,50	22,4	0,88	241	3500	965	14000	102	4,00
3/4"	19,1	0,75	29,4	1,16	155	2250	621	9000	203	8,00
1"	25,4	1,00	35,7	1,41	138	2000	552	8000	254	10,00

Jason R8 dupla

Aplicação: Recomendada para fluidos hidráulicos à base de petróleo e sintéticos. Utilizada em equipamentos móveis de telefonia (elevadores hidráulicos), linhas de controle e prevenção de incêndios, linhas de lubrificação, guinchos hidráulicos de manutenções elétricas em equipamentos de construção, elevação hidráulica de eixos geradores de grandes potenciais.

Características Técnicas

Tubo Interno: Poliamida.

Reforço: Trançado composto por fibras de poliéster e aramida.

Cobertura: Poliuretano na cor preta.

Temperatura de Operação: -40°C +90°C.

* As mangueiras com as características não condutivas são construídas com o tubo externo na cor laranja.

Tamanho	Diâmetro interno		Diâmetro externo		Pressão de trabalho		Pressão min. ruptura		Raio min. curvatura	
	mm	pol.	mm	pol.	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	pol.
1/4"	6,4	0,25	15,8	0,62	345	5000	1379	20000	56	2,20
3/8"	9,5	0,38	18,4	0,72	276	4000	1103	16000	81	3,20



Jason R12

Aplicação:
Sistemas hidráulicos de altíssima pressão.

Características Técnicas

Tubo Interno: Borracha sintética resistente à óleo.

Reforço: Quatro espirais de aço.

Cobertura: Borracha sintética resistente a intempéries, ozônio e abrasão. Aprovada pela norma MSHA.

Temperatura de Operação 4SH e 4SP: -40°C a 100 °C.

Temperatura de Operação R12: -40°C a 120°C.

Tamanho	DN	Diâmetro interno		Diâmetro externo		Pressão de trabalho		Pressão min. ruptura		Raio min. curvatura		Peso	
		mm	pol.	mm	pol.	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	pol.	kg/m	lbs/pés
3/8"	-6	9,5	0,37	20,0	0,79	276	4000	1104	16000	127	5,0	0,640	0,448
1/2"	-8	12,7	0,5	23,8	0,94	276	4000	1104	16000	178	7,0	0,790	0,553
5/8"	-10	15,9	0,63	27,7	1,09	276	4000	1104	16000	200	7,9	1,090	0,763
3/4"	-12	19,0	0,75	30,7	1,21	276	4000	1104	16000	241	9,5	1,240	0,868
1"	-16	25,4	1,00	38,0	1,50	276	4000	1104	16000	305	12,0	1,910	1,337
1.1/4"	-20	32,0	1,25	47,0	1,85	207	3000	828	12000	419	16,5	2,590	1,813
1.1/2"	-24	38,0	1,50	53,5	2,11	172	2500	688	10000	508	20,0	3,080	2,156
2"	-32	50,8	2,00	66,7	2,63	172	2500	688	10000	635	25,0	4,290	3,003



Jason R15

Aplicação:
Sistemas hidráulicos de altíssima pressão, nos mais variados segmentos industriais e agrícolas.

Características Técnicas

Tubo Interno: Borracha sintética resistente à óleo.

Reforço: Quatro espirais de aço (3/4" e 1") e seis espirais de aço (1 1/4" a 2").

Cobertura: Borracha sintética resistente a intempéries, ozônio e abrasão. Aprovada pela norma MSHA.

Temperatura de Operação: -40°C a 120 °C.

Tamanho	DN	Diâmetro interno		Diâmetro externo		Pressão de trabalho		Pressão min. ruptura		Raio min. curvatura		Peso	
		mm	pol.	mm	pol.	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	pol.	kg/m	lbs/pés
3/4"	-12	19,0	0,75	32,0	1,25	420	6000	1680	24360	265	10,4	1,545	1,082
1"	-16	25,4	1,00	38,7	1,52	420	6000	1680	24360	330	13,0	2,145	1,502
1 1/4"	-20	32,0	1,25	49,8	1,96	420	6000	1680	24360	445	17,5	3,975	2,783
1 1/2"	-24	38,0	1,50	57,3	2,25	420	6000	1680	24360	530	20,9	4,985	3,490



Jason 4SP

Aplicação:
Sistemas hidráulicos de altíssima pressão.

Características Técnicas

Tubo Interno: Borracha sintética resistente à óleo.

Reforço: Quatro espirais de aço.

Cobertura: Borracha sintética resistente a intempéries, ozônio e abrasão. Aprovada pela norma MSHA.

Temperatura de Operação 4SH e 4SP: -40°C a 100 °C.

Temperatura de Operação R12: -40°C a 120°C.

Tamanho	DN	Diâmetro interno		Diâmetro externo		Pressão de trabalho		Pressão min. ruptura		Raio min. curvatura		Peso	
		mm	pol.	mm	pol.	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	pol.	kg/m	lbs/pés
1/2"	-8	12,7	0,50	24,6	0,97	415	6000	1660	24000	230	9,1	0,950	0,665
5/8"	-10	15,9	0,63	28,2	1,11	350	5050	1400	20200	250	9,8	1,140	0,798
3/4"	-12	19,0	0,75	32,2	1,27	350	5050	1400	20200	300	11,8	1,490	1,043
1"	-16	25,4	1,00	39,7	1,56	280	4050	1120	16200	340	13,4	2,060	1,442
1 1/4"	-20	32,0	1,25	50,8	2,00	210	3050	840	12200	460	18,1	3,220	2,254
1 1/2"	-24	38,0	1,50	57,2	2,25	185	2650	740	10600	560	22,0	3,740	2,618



Jason 4SH

Aplicação:
Sistemas hidráulicos de altíssima pressão.

Características Técnicas

Tubo Interno: Borracha sintética resistente à óleo.

Reforço: Quatro espirais de aço.

Cobertura: Borracha sintética resistente a intempéries, ozônio e abrasão. Aprovada pela norma MSHA.

Temperatura de Operação 4SH e 4SP: -40°C a 100 °C.

Temperatura de Operação R12: -40°C a 120°C.

Tamanho	DN	Diâmetro interno		Diâmetro externo		Pressão de trabalho		Pressão min. ruptura		Raio min. curvatura		Peso	
		mm	pol.	mm	pol.	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	pol.	kg/m	lbs/pés
3/4"	-12	19,0	0,75	32,2	1,27	420	6000	1680	24000	280	11,0	1,530	1,071
1"	-16	25,4	1,00	38,7	1,52	380	5500	1520	22000	340	13,4	2,140	1,498
1 1/4"	-20	32,0	1,25	45,5	1,79	325	4700	1300	18800	460	18,1	2,490	1,743
2"	-32	50,8	2,00	68,1	2,68	250	3600	1000	14500	700	27,6	4,700	3,290



Jason Jet

Aplicação:

Hidrolavadoras industriais e domésticas, sistemas de óleo e graxa.

Características Técnicas

Tubo Interno: Borracha sintética resistente à óleo, água e detergentes utilizados.

Reforço: Uma trama de aço de alta tenacidade.

Cobertura: Borracha sintética resistente a intempéries, ozônio e abrasão.

Temperatura de Operação: -10°C a 60°C.

Tamanho	Traço	Diâmetro interno		Diâmetro externo		Pressão de trabalho		Pressão min. ruptura		Raio min. curvatura		Peso	
		mm	pol.	mm	pol.	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	pol.	kg/m	lbs/pés
1/4"	-4	6,4	0,25	12	0,47	150	2175	600	8700	35	1,38	0,150	0,100



Av. Dr. Armando Pannunzio, 610 - Jd. São Paulo
Sorocaba - SP - CEP 18050-000

Fone: (15) 2101-7700
vendas@jason.com.br

www.jason.com.br