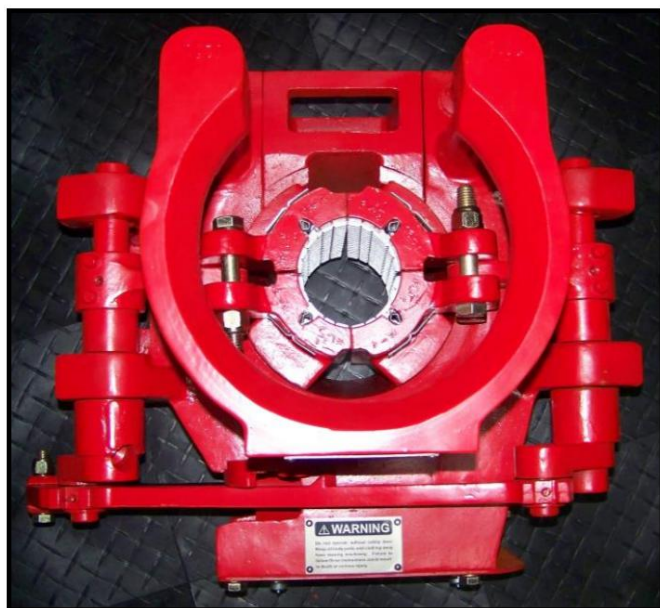




Aranha de Tubo Modelo C



Informações gerais sobre aranhas

Descrição

A função de uma aranha de tubulação é suportar o peso da coluna de tubos enquanto ela é baixada ou içada do poço. A aranha é composta por 3 conjuntos principais: a base, a cunha e...
o atuador.

A base da aranha contém um cone usinado que se encaixa nos corpos das sapatas. Ela também possui todos os suportes para as articulações que operam as sapatas. Os insertos são instalados nas sapatas.
O tamanho do inserto e da cunha corresponde ao da coluna de tubos. Durante a operação, uma válvula de controle é usada para acionar um cilindro que abre ou fecha as cunhas. Esse atuador pode ser hidráulico ou pneumático.

A única diferença entre uma aranha do tipo C e uma do tipo CHD é a base, que possui uma espessura maior para suportar a carga de projeto aumentada.

Especificações

Capacidade de carga		
C		165.000 libras (74.843 kg)
Diagrama completa completa		250.000 libras (113.398 kg)
Faixa de tamanho		1,315 a 5-1/2" (33,4 a 139,7 mm)
Material		aço liga tratado termicamente
Requisitos de pressão		
Hidráulico		300 a 500 PSI (20,7 a 34,5 bar)
Pneumático		90 a 120 PSI (6,2 a 8,3 bar)
Peso		
C		408 libras (185,1 kg)
Diagrama completa completa		457 libras (207,3 kg)
Dimensões		
Abertura do portão		6" (152,4 mm)
abertura da tigela		6-1/2" (165,1 mm)
Base		16-1/2" x 18-1/2" (419,1 mm x 469,9 mm)
Altura		
C		17-1/2" (444,5 mm)
Diagrama completa completa		18" (457,2 mm)
Ranhura do parafuso de base		
Largura da ranhura		1-1/2" (38,1 mm)
Centros de caça-níqueis		12-3/4 a 16-1/4" (323,9 a 412,8 mm)

Catálogo de Peças

Abaixo estão as listas de peças para o conjunto de tubos e, em seguida, os desenhos com os respectivos números de item.

Tabela 4: Lista de peças da aranha

Item	Número da peça	Qtd.	Descrição da peça
1 e 2	65000-100	1	Conjunto de aranha modelo C, pneumático
	65000HD-100	1	Conjunto de aranha modelo CHD, Pneumático
	65000H-100	1	Conjunto de aranha modelo C, hidráulico
	Conjunto de aranha CHD modelo 65000HDH-100, hidráulico		
3	65103	1	Link (inclui duas buchas de link 65125 e dois bicos de lubrificação 992073-4) 1
4	65104		Eixo de manivela esquerdo
5	65105	1	Eixo de manivela direito 2
6	65106		Levantar o braço
7	65107	1	Jugo
8	65108	1	Proteção de segurança
	65108-100	1	Protetor de segurança com viseira
9	992073-4	2	Graxeira
10	992005-09	1	parafuso de cabeça sextavada
11	992005-07	1	parafuso de cabeça sextavada
12	992089-09	2	Porcas Sextavadas
13	992005-01	4	Parafusos de Cabeça Sextavada
14	65114	2	Pinos de Porta com Corrente
15	992075-144	2	Parafuso de fixação do braço de elevação
16	992161-06	4	Pino Cônico do Braço de Elevação
17	65122	2	Clipe de retenção do eixo
18	992073-01	4	Graxeira
19	65124	4	Bucha do Virabrequim
20	65125		Bucha de 2 elos
21	65126	2	Espaçador
22	992285-MH-6-6	2	Desconexão Macho
23	46053	2	Niple de Tubo 1
24	65135		Trava de segurança
25	65136	1	Parafuso de segurança
26	65140	1	Cilindro Pneumático
	65140H	1	Cilindro Hidráulico
	992308-4-6	2	Adaptador de 1/4" MNPT x 3/8" FNPT para cilindro hidráulico
27	992107-15	1	Noz de Geleia
28	65116	4	parafusos
29	992089-13	4	Porcas
30	65601	4	Pino de retenção
31	992012-44	4	Pinos de chaveta
32	992051-10	4	Arruelas de pressão

Item	Número da peça	Qtd.	Descrição da peça
33	Corpos deslizantes e conjuntos de inserções		
	65622-100	1	Conjunto de corpo deslizante de 1,315 a 3-1/2"
	65652-1.315	1	Conjunto de Inserções Deslizantes de 1,315"
	65652-1.660	1	Conjunto de Inserções Deslizantes de 1,660"
	65652-1.900	1	Conjunto de inserções deslizantes de 1,900"
	65652-2.060	1	Conjunto de inserções deslizantes de 2,060"
	65652-1		Conjunto de 1 inserto deslizante de 2-3/8"
	65652-2		Conjunto de 1 inserto deslizante de 2-7/8"
	65652-3.125		Conjunto de 1 inserto deslizante de 3-1/8"
	65652-3		Conjunto de 1 inserto deslizante de 3-1/2"
	65623-100		Conjunto de corpo deslizante de 3-1/2" a 4-1/2"
	65653-1		Conjunto de 1 inserto deslizante de 3-1/2"
	65653-2		Conjunto de 1 inserção deslizante de 4"
	65653-3		Conjunto de 1 inserto deslizante de 4-1/2"
	65624-4,75		Conjunto de corpo deslizante sólido de 1 4-3/4"
	65624-1		Conjunto de corpo deslizante sólido de 1 5"
	65624-2		Conjunto de corpo deslizante sólido de 1 5-1/2"
Reparo de Cilindros Pneumáticos			
34	65141	1	Barril
35	65142	1	Biela do Pistão
36	65143	1	Vedação Final
37	65150	1	Tampa da extremidade do cilindro
38	65151	1	Cabeça do Pistão
39	992116-13	1	Porca de travamento do pistão
40	992154-014	1	Anel de vedação
41	992154-210	1	Anel de vedação
42	992154-228	2	Anel de vedação
43	992154-330	1	Anel de vedação
44	992253-250	2	Anel de retenção interno
	65140K	1	Kit de Reparo para Cilindro Pneumático com Anéis de Vedação e Anéis de Retenção Internos
Reparo de cilindro hidráulico			
	65140H	1	Cilindro Hidráulico (Não reparável em campo)
Peças opcionais			
	65200-100	1	Conjunto de Válvula de Controle Pneumática de Pé
	65200H-100	1	Conjunto de Válvula Hidráulica de Controle por Pé
	65220-200	1	Conjunto de Válvula de Controle Manual Pneumática
	992311	1	Conjunto de filtro/regulador/lubrificador com manômetro
	65300	1	Conjunto de mangueiras pneumáticas (três de 180" com engates rápidos)
	65300H	1	Conjunto de mangueiras hidráulicas (quatro de 180" com engates rápidos)
	992285-FH-6-6	6	Conectores de Desconexão Rápida (QD), Fêmea

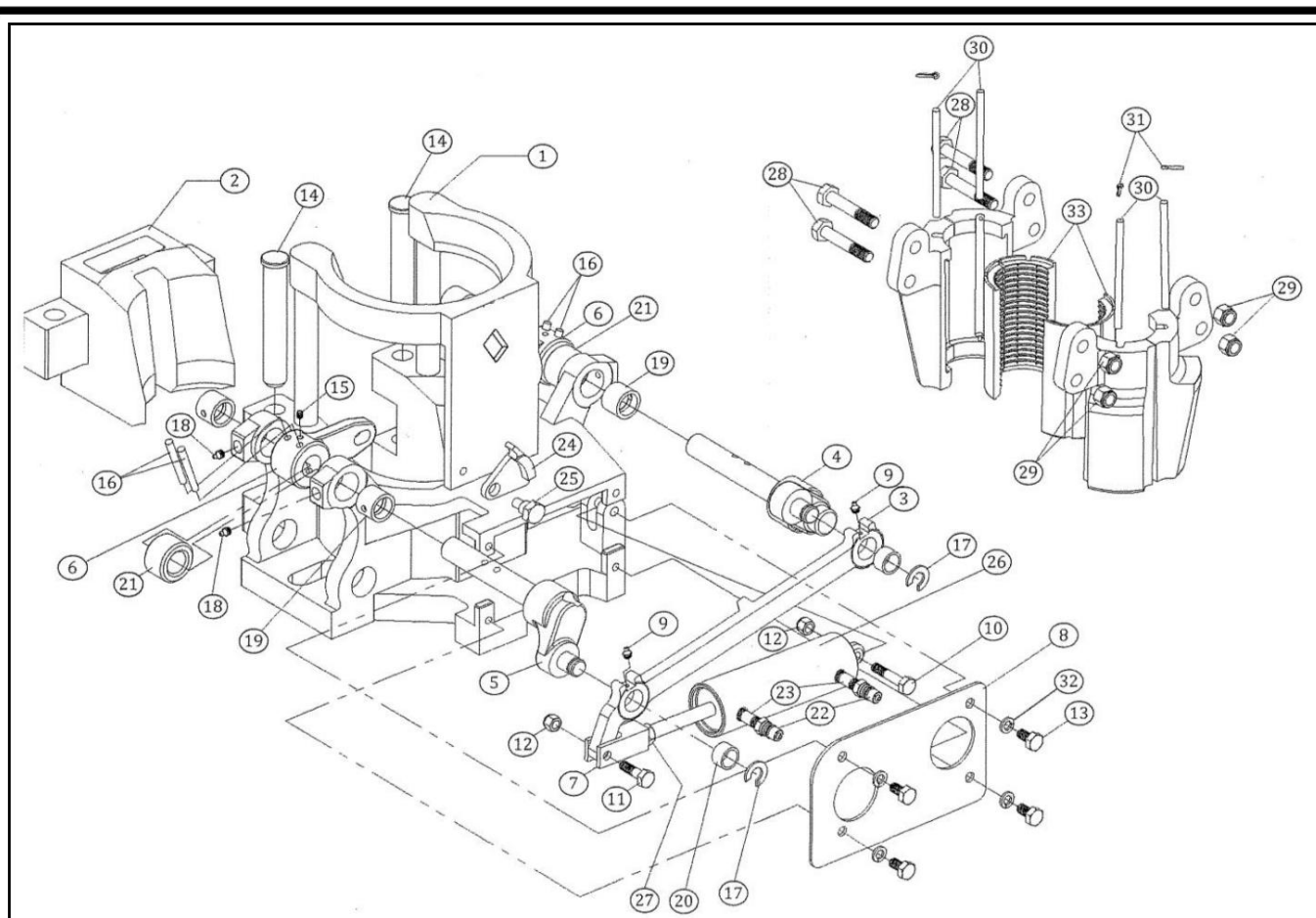


Figura 1: Peças da aranha de tubulação

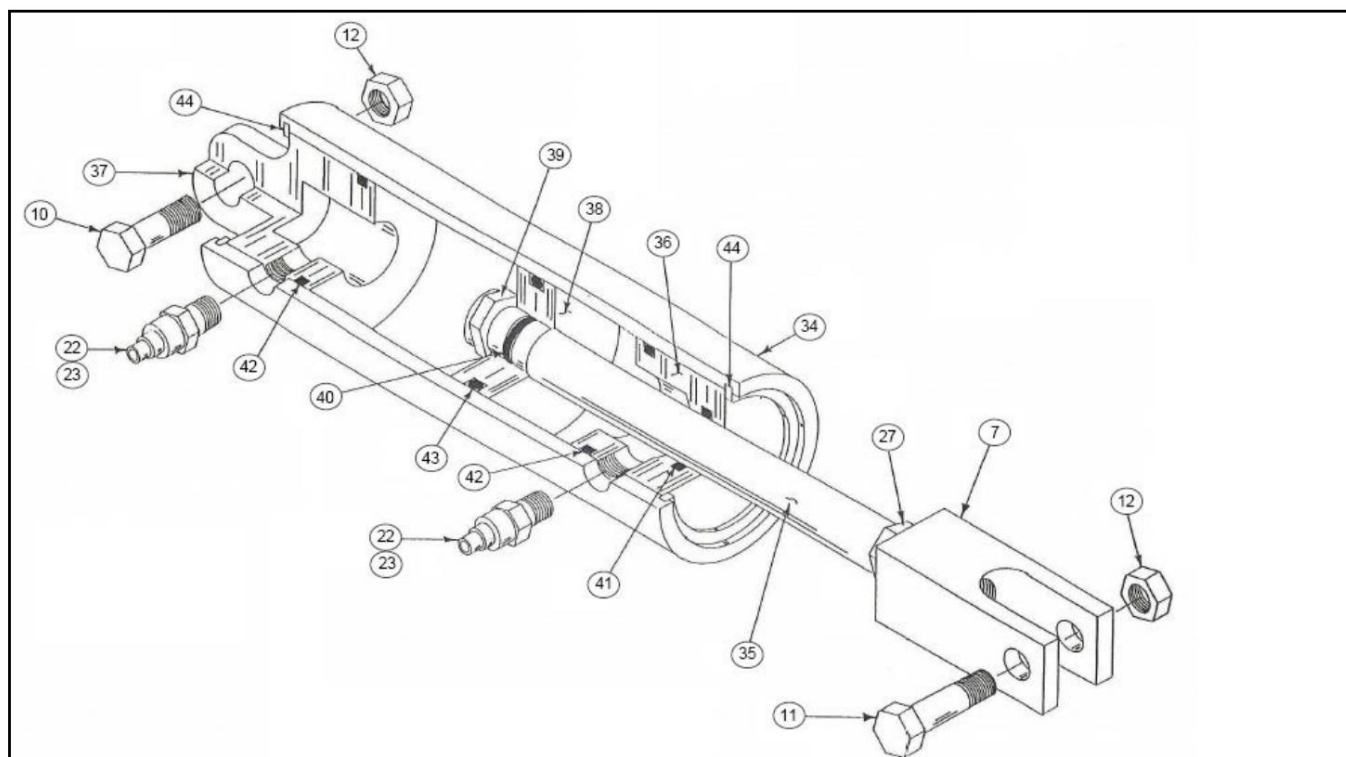


Figura 2: Peças do Cilindro Pneumático