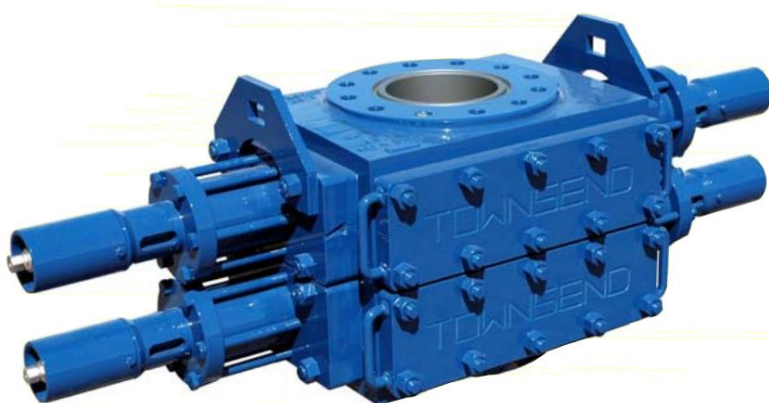


TOWNSEND
7-1/16" X 5M
RAM BOP TIPO 81
HIDRÁULICO



REVISADO EM 07/01/2008



Caixa Postal 14170 · 5381 W. 42nd Street,
Odessa, TX 79768 ·
Escritório: 432/381-8750 · Fax: 432/381-6324



5381 W. 42ND STREET • PO BOX 14170 ODESSA, TX 79768

ESCRITÓRIO 432/381-8750 • FAX

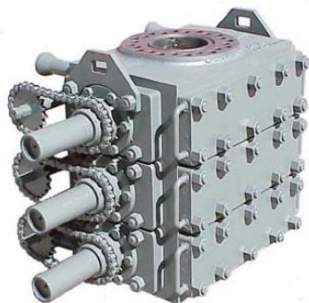
432/381-6324

*"O pessoal do BOP"***RAM MANUAL TIPO 81 TIPO BOP**

DADOS DE DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES



16A - 0051

**O TOWNSEND TIPO 81 MANUAL RAM TIPO**

O dispositivo de prevenção está disponível em configurações simples, duplas e triplas. O dispositivo de prevenção manual Townsend também pode ser convertido para hidráulico com um kit de conversão.

DIMENSÕES					
TAMANHO	ESTILO	7-1/16 x 7-1/16 x 9 x 3 m	9 x 5 m		
ALTURA TOTAL CRAVADO (MENOS TRAVESSAS)	SOLTEIRO	13"	13-1/4"	13-1/4"	13-1/4"
	DUPLO 20-1/2"		20-1/2"	22-1/2"	22-1/2"
	TRIPLO	30"	31"	31"	31"
ALTURA TOTAL FLANGEADO	SOLTEIRO	21-3/8"	26-1/2"	23-3/4"	23-3/4"
	DUPLO 30-3/8"		36-3/4"	33"	33"
	TRIPLO	38-3/8"	45-1/4"	41-1/2"	41-1/2"
COMPRIMENTO TOTAL		63"	65"	70"	70"
LARGURA TOTAL		22"	25"	25"	25"
ABERTURA ATRAVÉS DO PREVENTOR 7-1/16"			7-1/16"	9"	9"
PRESSÃO DE TRABALHO (LBS.)		3.000	5.000	3.000	5.000
PRESSÃO DE TESTE (LBS.)		6.000	10.000	6.000	10.000

PESOS					
TAMANHO		7-1/16 x 7-1/16 x 9 x 3 m	9 x 5 m		
SOLTEIRO	CRAVADO	1.250	1.600	1.550	1.650
	FLANGEADO	1.520	1.800	1.810	1.910
DOBRO	CRAVADO	2.100	2.800	2.750	2.850
	FLANGEADO	2.370	3.000	3.010	3.110
TRIPLO	CRAVADO	2.750	3.600	3.550	3.660
	FLANGEADO	3.145	3.800	3.810	3.910



5381 W. 42ND STREET • PO BOX 14170 ODESSA, TX 79768

ESCRITÓRIO 432/381-8750 • FAX

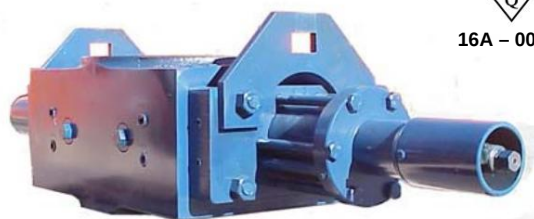
432/381-6324

"O pessoal do BOP"**BOP TIPO 81 COM CILINDRO HIDRÁULICO**

DADOS DE DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES HIDRÁULICAS



16A - 0051

**BLOCO DE RAM TIPO 81**

DIMENSÕES					
TAMANHO	ESTILO	7-1/16 X 3M	7-1/16 X 5M	9 x 3 m 9 x 5 m	
GERAL ALTURA CRAVADO (MENOS TACAS)	SOLTEIRO	13"	13-1/4"	13-1/4"	13-1/4"
	DUPLO 20-1/2"		20-1/2"	22-1/2"	22-1/2"
	TRIPLO	30"	31"	31"	31"
GERAL ALTURA FLANGEADO	ÚNICO 21-3/8"		26-1/2" 23-3/4"	23-3/4"	
	DUPLO 30-3/8"		36-3/4"	33"	33"
	TRIPLO	38-3/8"	45-1/4" 41-1/2"	41-1/2"	
COMPRIMENTO TOTAL		63"	65"	70"	70"
LARGURA TOTAL		22"	25"	25"	25"
ABERTURA ATRAVÉS DE PREVENÇÃO		7-1/16"	7-1/16"	9"	9"
PRESSÃO DE TRABALHO (LBS.)		3.000	5.000	3.000	5.000
PRESSÃO DE TESTE (LBS.) 6.000			10.000	6.000	10.000

PESOS					
TAMANHO		7-1/16 X 3M	7-1/16 X 5M	9 x 3 m 9 x 5 m	
SOLTEIRO	CRAVADO 1.250		1.600	1.550	1.650
	FLANGEADO	1.520	1.800	1.810	1.910
DOBRO	CRAVADO 2.100		2.800	2.750	2.850
	FLANGEADO 2.370		3.000	3.010	3.110
TRIPLO	CRAVADO 2.750		3.600	3.550	3.660
	FLANGEADO 3.145		3.800	3.810	3.910

CAPACIDADES DO BOP				
TAMANHO	7-1/16 X 3M	7-1/16 X 5M	9 x 3 m 9 x 5 m	
OPERAÇÃO MÁXIMA PRESSÃO (PARA ABRIR E FECHAR) (PSI)	1.500	1.500	1.500	1.500
RECOMENDADO PSI DE OPERAÇÃO (PARA ABRIR E FECHAR) (PSI)	1.500	1.500	1.500	1.500
RELAÇÃO COM O FECHAMENTO	4,1:1	4,5:1	4,5:1	4,5:1
VOLUME DE FLUIDO NECESSÁRIO PARA ABRIR (GALÕES AMERICANOS)	.55	0,60	0,62	0,62
VOLUME DE FLUIDO PARA FECHAR	0,68	0,73	0,75	0,75
CURSO DO PISTÃO (PARA ABRIR E FECHAR) (POLEGADAS)	4-1/18"	4-1/14"	5-1/8"	5-1/8"

Para dúvidas e uma lista completa de dispositivos de prevenção de estouro de pneus e acumuladores, visite nosso site em <http://www.townsendbops.com>



5381 W. 42ND STREET • PO BOX 14170 ODESSA, TX 79768

ESCRITÓRIO 432/381-8750 • FAX

432/381-6324

BOP hidráulico TOWNSEND TIPO 81

ITEM	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	DESCRIÇÃO	7-1/16X3M	7-1/16X5M	9X3M	9 x 5 m
---	---	---	---	--- COMPLETE BOP - SINGLE (STUDDED)	TH8101	TH8101-5	TH8101-8	TH8101-8-5
---	---	---	---	--- COMPLETE BOP - DUPLO (COM TACHAS)	TH8102	TH8102-5	TH8102-8	TH8102-8-5
---	---	---	---	--- COMPLETE BOP - TRIPLE (STUDDED)	TH8103	TH8103-5	TH8103-8	TH8103-8-5
1	---	---	---	--- CORPO ÚNICO (COM TACHAS)	TH8107	TH8107-5	TH8107-8	TH8107-8-5
1	---	---	---	--- CORPO DUPLO (COM TACHAS)	TH8108	TH8108-5	TH8108-8	TH8108-8-5
1	---	---	---	--- CARROCERIA TRIPLA (COM TACHAS)	TH8109	TH8109-5	TH8109-8	TH8109-8-5
2	24	24	24	24 PINO DE EXTREMIDADE DE TORÇÃO	300-330	300-770	300-765	300-782
3	24	24	24	24 PORCA SEXTAVADA G2	300-703	300-705	300-705	300-707
4	8	16	16	24 TAMPA DE EXTREMIDADE G2 PORCA SEXTAVADA	300-702	300-702	300-702	300-702
5	8	16	16	24 TAMPA DE EXTREMIDADE TORNEADA PARAFUSO DE EXTREMIDADE	300-315	300-315	300-321	300-321
6	2	4	4	6 VEDAÇÃO INTERNA DO CAPÔ	TH815	TH815	TH815	TH815
7	6	12	18	Bujão de tubo NPT de 1/4"	TH816	TH816	TH816	TH816
9	12	24	24	Parafuso de cabeça sextavada de 36 cilindros	TH818	TH818	TH818	TH818
10	2	4	4	6 KITS DE RECONSTRUÇÃO DO CAPÔ	TH8100	TH8100	TH8100	TH8100
11	2	2	2	PLACA DE ELEVAÇÃO	TH819	TH819	TH819-8	TH819-8
13	1	2	3	VOLANTE DE 14 POLEGADAS	TH8111	TH8111	TH8111	TH8111
14	1	2	3	JUNTA UNIVERSAL	TH8112	TH8112	TH8112	TH8112
15	2	4	6	PARAFUSO DE FIXAÇÃO SS	TH8113	TH8113	TH8113	TH8113
16	4	8	12	PARAFUSO DE PROTEÇÃO MOR	TH8114	TH8114	TH8114	TH8114
17	4	8	12	VEDAÇÃO DA TAMPA DA EXTREMIDADE	TH8115	TH8115	TH8115	TH8115
18	2	4	6	O-RING DE VEDAÇÃO DE GRANULAGEM OD	TH8116	TH8116	TH8116-8	TH8116-8
20	4	8	12	ANÉIS DE VEDAÇÃO DO CILINDRO	TH8117	TH8117	TH8117	TH8117
21	4	8	12	ANEL DE VEDAÇÃO DA TAMPA DA PORTA	TH8118	TH8118	TH8118	TH8118
22	2	4	6	ANEL DE VEDAÇÃO DO PISTÃO AO EIXO DO CILINDRO	TH8119	TH8119	TH8119	TH8119
23	4	8	12	ANÉIS DE VEDAÇÃO DO TUBO DO COLETOR	TH8120	TH8120	TH8120	TH8120
24	2	4	6	VEDAÇÃO DE PORTA	TH8121	TH8121	TH8121-8	TH8121-8
25	2	4	6	LIMPADOR DE IDENTIFICAÇÃO DE VEDA ...	TH8122	TH8122	TH8122	TH8122
26	2	4	6	VEDAÇÃO DA COROA DO PISTÃO	TH8123	TH8123	TH8123	TH8123
27	2	4	6	VEDAÇÃO DE VEDAÇÃO	TH8124	TH8124	TH8124-8	TH8124-8
28	2	4	6	6 CONJUNTO DE VEDAÇÃO DO EIXO DO CILINDRO	TH8125	TH8125	TH8125	TH8125
29	2	4	6	6 PINO GUIA DE RAM	TH8126	TH8126	TH8126	TH8126
** 30	2	4	6	6. BUJÃO DE ALINHAMENTO (Somente modelo antigo 81)	TH8127	TH8127	TH8127-8	TH8127-8
31	2	4	6	6 TAMPA DE EXTREMIDADE (ESQUERDA OU DIREITA)	TH8128	TH8128	TH8128-8	TH8128-8
32	2	4	6	6 PORTAS	TH8129	TH8129-5	TH8129-8	TH8129-8-5
33	2	4	6	6 PISTÃO	TH8130	TH8130	TH8130	TH8130
34	2	4	6	6 CILINDRO	TH8131	TH8131	TH8131-8	TH8131-8
35	2	4	6	6 HASTE DE EQUILÍBRIO	TH8132	TH8132	TH8132-8	TH8132-8
36	2	4	6	6 PROTETOR, MOR	TH8133	TH8133	TH8133-8	TH8133-8
37	2	4	6	6 EIXO DE TRAVAMENTO	TH8134	TH8134	TH8134-8	TH8134-8
38	2	4	6	6 EIXOS DE RAM	TH8135	TH8135	TH8135-8	TH8135-8
39	2	4	6	6 TUBO DO COLETOR	TH8136	TH8136	TH8136-8	TH8136-8
41	2	4	6	6 CAPÔ (ESQUERDO OU DIREITO)	TH8137	TH8137	TH8137-8	TH8137-8
42	10	20	30	30 PORCA DE PORTA	300-702	300-703	300-702	300-703
43	10	20	30	30 TRAVESSAS DE PORTA	300-315	300-325	300-315	300-325
44	2	4	6	6 ANÉIS ESPAÇADORES DE LATÃO	TH8140	TH8140	TH8140	TH8140
50	1	2	3	3 MONTAGEM DE RAM	---	---	---	---

MOR = ACIONAMENTO MANUAL DE
 SUBSTITUIÇÃO ITEM 31 E 41 ORIFÍCIOS DE PORTA HIDRÁULICA DIFERENTES NOS LADOS ESQUERDO E DIREITO



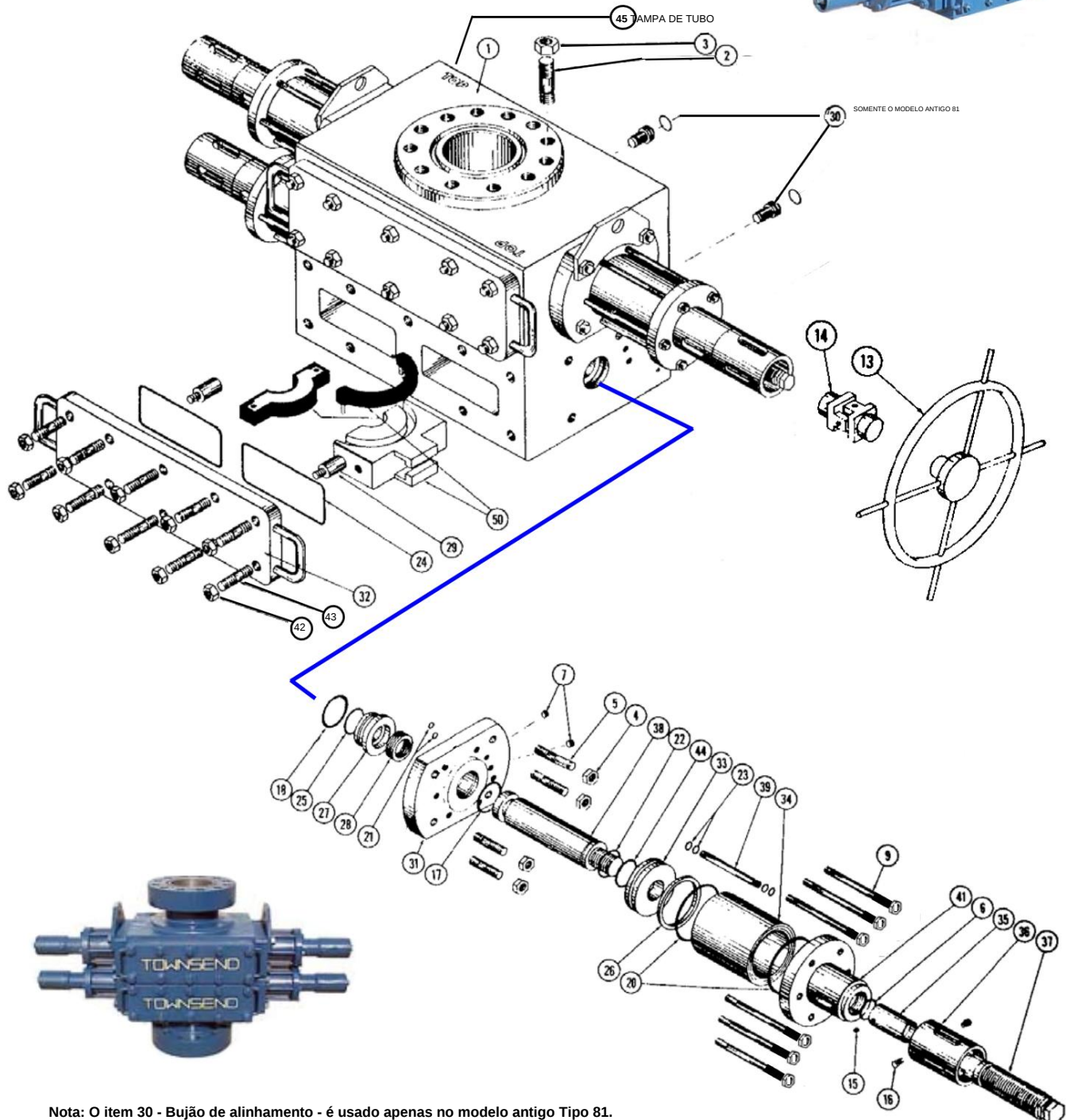
5381 W. 42ND STREET • PO BOX 14170 ODESSA, TX 79768

ESCRITÓRIO 432/381-8750 • FAX

432/381-6324

BOP hidráulico TOWNSEND TIPO 81

– 7-1/16 x 5 m



Nota: O item 30 - Bujão de alinhamento - é usado apenas no modelo antigo Tipo 81.