

▼ Série PGT, Tensionadores de um estágio e de duplo estágio



Alta precisão, baixa manutenção



Bombas de tensionamento, mangueiras e engates rápidos

Bombas de alta pressão, mangueiras e conexões para uso com os tensionadores para parafusos Enerpac.



Mangueiras e conexões

Mangueiras e conexões de alta pressão estão disponíveis para uso com sistemas de tensionamento Enerpac.

Página: 307

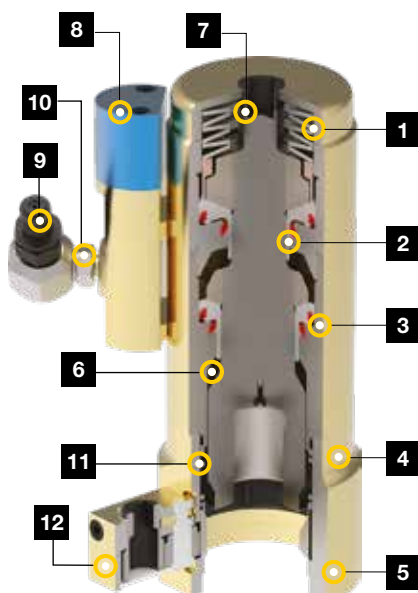
- Os Tensionadores de Parafusos da Série PGT são projetados para aplicações críticas de fixação em turbinas eólicas, vapor e gás
- Uma variedade grande de tensionadores de um estágio e de duplo estágio oferecem alta performance em espaços reduzidos encontrados em aplicações na Indústria de Geração de Energia
- Tensionadores de Parafusos da Série PGT são fornecidos com recursos que melhoram seu desempenho tais como pistões auto-retráteis, contadores de ciclos e uma proteção superficial de alta qualidade para oferecer a melhor eficiência, durabilidade e facilidade de uso.

Descrição	PGTS Simple estágio	PGTD Duplo estágio
Pistão auto-retrátil	✓	✓
Revestimento de Zinco	✓	✓
Rotação da porca de engrenagem	✓	✓
Indicador de fim de curso	✓	✓
Limitador de fim de curso	✓	✓
Engate Macho Único	✓	✓
Manifold com conexão giratória	+	+
Contador de ciclos	-	+

✓ = Padrão no tensionador

⊕ = Opção possível

- = Opção indisponível



1. **Pistão auto-retrátil:** simplifica o uso e aumenta a velocidade da operação.
2. **Haste de tensionamento de alta durabilidade:** para máxima vida útil.
3. **Vedações de alta durabilidade:** para a máxima vida útil e maiores intervalos entre manutenções.
4. **Proteção contra corrosão:** revestimento de zinco oferece a melhor resistência da categoria contra a corrosão.
5. **Ponte intercambiável:** para melhor adaptação ao local da aplicação.
6. **Limitador de fim de curso:** evita, mecanicamente, exceder o curso do tensionador, aumentando a vida sua útil.
7. **Indicador de fim de curso:** ajuda a evitar que curso máximo do atuador seja excedido, aumentando sua vida útil.
8. **Contador opcional:** ajuda a indicar quando a manutenção é necessária para maximizar o tempo de atividade.
9. **Engate rápido:** para uma conexão hidráulica segura e simples.
10. **Conexão giratória 360°** disponível para facilitar o posicionamento da mangueira.
11. **Soquete com mola pré-carregada:** mantém o soquete em contato com a porca, tornando o processo de posicionamento do soquete mais rápido e fácil.
12. **Posicionamento do Soquete & Porca:** para um posicionamento rápido e preciso das porcas.

▲ O modelo acima ilustra uma configuração típica.
A configuração real do modelo pode variar.

Tensionadores de parafusos para indústria de geração de energia



Opções

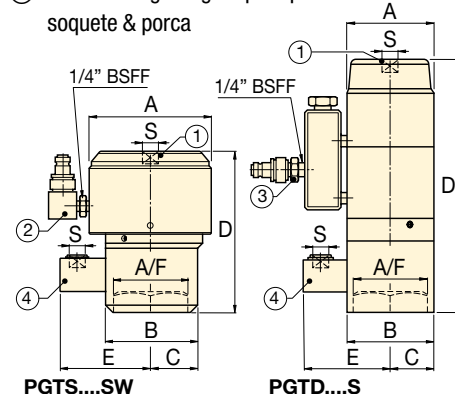
Tipo de Conexão

SW = Distribuidor giratório com conexão macho única
Exemplo: **PGTS2436SW**

Contador de Ciclos

C = Contador de Ciclos (não disponível nos modelos PGTS)
Exemplo: **PGTD3655SWC**

- ① Inserto de encaixe quadrado da barra de tração
- ② Conexão giratória com um engate macho único
- ③ Engate macho único
- ④ Caixa de engrenagem para posicionamento soquete & porca



Série PGT



Faixa de parafusos:

M20 - M72

Capacidade de carga máxima:

203,7 - 2969,6 kN

Pressão máxima de trabalho ¹⁾:

1350 - 1500 bar

¹⁾ A pressão máxima varia, veja a tabela de especificações para detalhes.

Tipo de Tensionador	Diâmetro da Rosca (mm)	Modelo com conexão macho única	Largura da Porca A/F (mm)	Pressão Máx. (bar)	Área Efetiva Hidráulica (mm²)	Capacidade de Carga Máxima (kN)	Curso (mm)	Dimensões (mm)						Protuberância do Parafuso (mm)		
								A	B	C	D	E	S* (pol.)	(kg)	min.	max.
Simple estágio	M20 x 2,5	PGTS2030S	30	1500	1358	203,7	7,0	64	64	32	81	78	3/8	2,0	44	55
	M24 x 3,0	PGTS2436S	36	1500	1947	292,1	7,0	77	77	31	98	81	3/8	2,9	49	62
	M27 x 3,0	PGTS2742S	42	1500	2646	396,9	8,0	92	75	34	129	83	3/8	4,8	60	70
	M30 x 3,5	PGTS3046S	46	1500	3204	480,7	8,0	99	85	38	134	88	3/8	5,8	68	73
	M33 x 3,5	PGTS3350S	50	1500	3960	594,0	8,0	106	90	40	142	90	3/8	6,8	75	100
	M36 x 4,0	PGTS3655S	55	1500	4467	670,1	9,0	111	90	56	128	95	1/2	6,4	71	95
	M39 x 4,0	PGTS3960S	60	1500	5561	834,1	10,0	123,5	104	46	160	96	3/8	9,8	89	115
	M42 x 4,5	PGTS4265S	65	1500	6259	938,8	10,0	134	115	67	177	99	1/2	9,5	79	115
	M45 x 4,5	PGTS4570S	70	1500	7505	1125,8	10,0	143	119	53	168	102	3/8	13,2	98	116
	M48 x 5,0	PGTS4875S	75	1500	8390	1258,4	10,0	152	125	56	158	106	3/8	13,3	103	119
	M52 x 5,0	PGTS5280S	80	1500	10.094	1514,1	10,0	165	134	59	171	108	3/8	17,9	106	118
	M56 x 5,5	PGTS5685S	85	1500	11.663	1749,5	10,0	177	142	62	170	112	3/8	20,4	116	128
	M60 x 5,5	PGTS6090S	90	1500	13.474	2021,2	10,0	190	152	66	186	115	3/8	24,8	123,5	137
	M64 x 6,0	PGTS6495S	95	1500	15.315	2297,3	10,0	200	159	69	207	118	1/2	30,7	137	150
Duplo estágio	M68 x 6,0	PGTS68100S	100	1500	17.493	2623,9	10,0	213,5	169	73	206	123	1/2	34,3	136	148
	M72 x 6,0	PGTS72105S	105	1500	19.797	2969,6	10,0	225	178	76	223	126	1/2	40,3	151	167
	M24 x 3,0	PGTD2436S	36	1350	2293	309,6	6,0	61,5	77	31	185	81	3/8	4,6	53	59,5
	M27 x 3,0	PGTD2742S	42	1350	2939	396,8	6,0	68	75	34	196	83,4	3/8	5,3	60	68
	M30 x 3,5	PGTD3046S	46	1350	3426	462,6	7,0	73	85	37	195	88	3/8	5,8	60	70
	M33 x 3,5	PGTD3350S	50	1350	4272	576,7	7,0	78	77	38,5	208	90	3/8	6,7	65	77
	M36 x 4,0	PGTD3655S	55	1350	4995	674,3	8,0	84	83	41	218	93	1/2	7,7	70	87
	M39 x 4,0	PGTD3960S	60	1350	6260	845,0	10,0	95	104	48	266	96	3/8	12,5	84	93
	M42 x 4,5	PGTD4265S	65	1350	6865	926,8	10,0	98	104	52	248,4	99	1/2	11,4	82	91
	M45 x 4,5	PGTD4570S	70	1350	8339	1125,8	10,0	108	119	53	294	104	3/8	17,7	97	107
	M48 x 5,0	PGTD4875S	75	1350	9430	1273,1	10,0	115	125	57,5	304	106	3/8	20,1	103	113
	M52 x 5,0	PGTD5280S	80	1350	11.288	1523,8	10,0	124	134	61	328	108	3/8	26,1	110	125,5
	M56 x 5,5	PGTD5685S	85	1350	12.942	1747,1	10,0	132	142	65	346	112	3/8	30,0	117	132,5
	M60 x 5,5	PGTD6090S	90	1350	15.032	2029,3	10,0	141	152	70,5	372	115	3/8	37,2	125	143
	M64 x 6,0	PGTD6495S	95	1350	17.123	2311,6	10,0	151	159	76	386	119	1/2	43,0	133	152,5
	M68 x 6,0	PGTD68100S	100	1350	19.514	2634,4	10,0	160	170	80	398	123	1/2	49,5	138	160
	M72 x 6,0	PGTD72105S	105	1350	21.977	2966,9	10,0	171	177	88,5	429	126	1/2	60,1	146	171

* Dimensão S = Encaixe quadrado da haste de tensionamento e caixa de engrenagens para rotação da porca.