

▼ Mostrados: Cabeçote W4206X com unidade de acionamento W4000PX



Segurança e Desempenho

- Maior força em relação ao tamanho oferece acesso fácil em aplicações de difícil alcance sem sacrificar a resistência
- Ângulo com rotação de 30° e rápido retorno do curso oferecem maior velocidade de operação
- Projeto resistente de manifold com características adicionais de segurança para maior proteção do operador

Simplicidade

- Unidade de acionamento de liberação rápida permite mais velocidade na troca dos cabeçotes, sem necessidade de ferramentas ou pinos
- A unidade acionadora inclui uma alça robusta que pode ser montada em ambos os lados para facilitar o seu posicionamento
- Facilidade e rapidez na desmontagem para manutenção sem ferramentas especiais

Versatilidade

- Manifold TSP300 disponível com inclinação e giro aprimorados para mobilidade na horizontal e na vertical, com maior durabilidade *
- As unidades de Acionamento da Edição X, os cabeçotes e a maioria dos acessórios são compatíveis com as ferramentas padrão existentes *
- Unidade acionadora compatível com cabeçotes UltraSlim

Precisão

- Torque de saída constante com precisão máxima de +/-3% através do curso total

* TSP300 é projetado somente para as ferramentas da Edição X e não é compatível com as ferramentas de edição padrão. Para substituição de componentes das ferramentas já existentes, veja a folha de reparos em www.enerpac.com

Estabelecendo Novos Padrões de Segurança, Simplicidade e Desempenho



Dois Estilos de Alças

Alças robustas e posicionadas em ângulo são padrão em cada ferramenta da Série W (Edição X).

Alças de posicionamento retas, projetadas para aplicações com acesso extremamente limitado, estão disponíveis como acessórios.

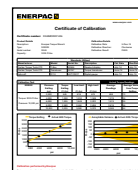
Chaves de Torque Compatíveis Série W (Edição X)	Alças em Ângulo (padrão)	Alças em Linha Reta (opcional)
W2000X, W4000X	SWH6A	SWH6S
W8000X, W15000X	SWH10A	SWH10S
W22000X, W35000X	Fornecida com alças com olhal (SWH10EA)	



TSP - Conexão Giratória – Série Pro

O manifold giratório de inclinação TSP300 opcional, com projeto robusto de interligação, oferece rotação de 360° do eixo X e rotação de 160° do eixo Y.

Página: 260



Certificado de Calibração

Todas as unidades de acionamento da série W X-edition são declaradas CE - ATEX. Todas as cassetes da série W Edição X são certificadas por CE - ATEX, calibradas de fábrica e são despachadas completas com um certificado de calibração.

CE  II 2 GD ck T4
CSA/SIRA 15XT072



Chaves de Apoio

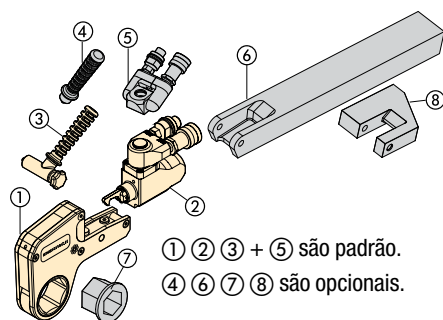
A operação de chaves de torque com as mãos livres melhora significativamente a segurança do operador.

As Chaves de Apoio são ferramentas que deixam as mãos livres e eliminam a necessidade de usar uma chave de boca como ferramenta de apoio.

As Chaves de Apoio foram projetadas especificamente para impedir que se prendam na porca durante as operações de torqueamento dos parafusos. Elas se encaixam facilmente na porca traseira e impedem que ela gire durante o aperto ou soltura de juntas aparafusadas.

Página: 416

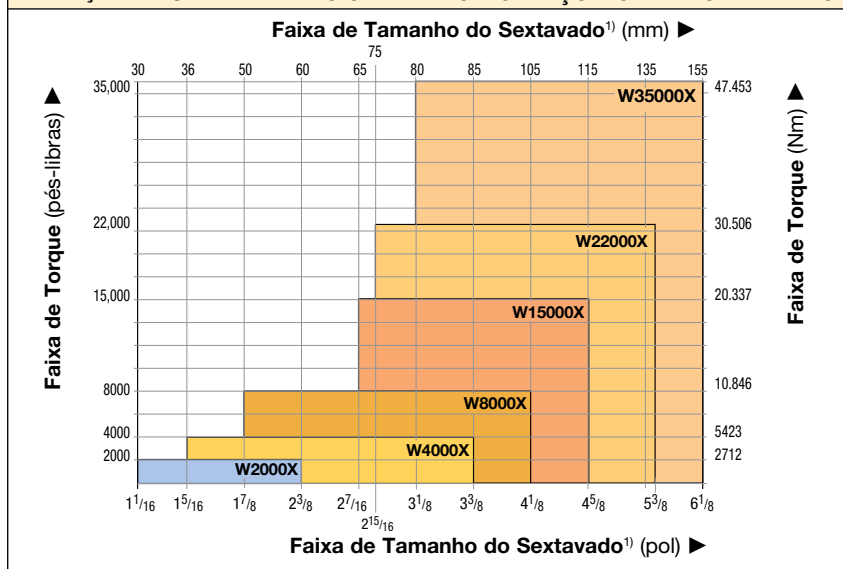
Chaves de Torque Hidráulicas com Cabeçote Sextavado, Edição X



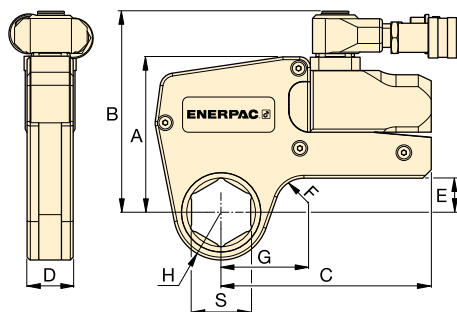
- ① Cabeçote Sextavado (pág. 250-257)
- ② Unidade de Acionamento (pág. 249)
- ③ Alças Posicionamento em Ângulo (página 248)
- ④ Alças Posicionamento em Linha Reta (página 248)
- ⑤ Conexão giratória Série Pro (pág. 260)
- ⑥ Braço de reação longo (pág. 260)
- ⑦ Inserto Redutor (pág. 250-257)
- ⑧ Pá de Reação (pág. 260)

① ② ③ + ⑤ são padrão.
④ ⑥ ⑦ ⑧ são opcionais.

SELEÇÃO DA UNIDADE DE ACIONAMENTO E CABEÇOTES INTERCAMBIÁVEIS



¹⁾ Veja a página 411 para tabela de tamanho dos parafusos sextavados, porcas e o com o diâmetro relacionado das roscas.



▼ TABELA DE SELEÇÃO

Faixa do Sextavado *		Torque Nominal a 690 bar (10.000 psi)		Unidade de Acionamento Modelo **	Torque Mínimo		Dimensões					Peso (Unidade de Acion- amento sem cabeçote sextavado)
							Para as dimensões G, H, y S consulte las páginas 250-257.					
							(mm)					
	<i>Página:</i> 250											
(mm)	(pol)	(Nm)	(pés- libras)		(Nm)	(pés- libras)	A	B	C	D	F	(kg)
30 - 60	1 1/16 - 2 3/8	2766	2040	W2000X	277	204	109	141	148	32	20	1,4
36 - 85	1 5/16 - 3 3/8	5661	4175	W4000X	566	418	136	167	178	41	20	2,0
50 - 105	1 7/8 - 4 1/8	11.484	8470	W8000X	1148	847	172	205	208	53	25	3,0
65 - 115	2 7/16 - 4 5/8	20.785	15.330	W15000X	2079	1533	207	240	253	63	20	4,8
75 - 135	2 15/16 - 5 3/8	30.506	22.500	W22000X	3050	2250	227	266	297	77	35	7,7
80 - 155	3 1/8 - 6 1/8	47.453	35.000	W35000X	4745	3500	268	303	345	91	50	12,0

* Com braço de reação alinhado.

** Para encomendar uma chave de torque da Série W (Edição X) adaptada com a conexão giratória TSP, acrescente um "P" ao sufixo "X" na nomenclatura da ferramenta, i.e.: W2000PX

Série W (Edição X)



Torque Nominal a 690 bar (10.000 psi):

47.453 Nm

Faixa dos Sextavados:

30-155 mm | 1 1/16 - 6 1/8"

Raio do Ressalto:

31,0 - 114,0 mm

Pressão Máxima de Trabalho:

690 bar (10.000 psi)



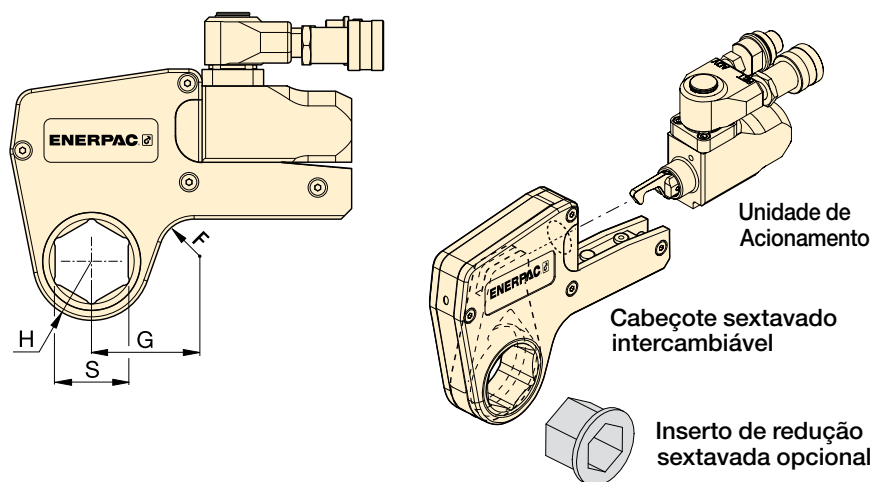
Matriz de Seleção de Bomba para Chaves de Torque

Para velocidade e desempenho otimizados, veja a matriz de chaves de torque e bombas.

Página: 291

▼ Estas chaves de aço rígidas com cassetes hexagonais intercambiáveis de baixo perfil garantem durabilidade e máxima versatilidade em aplicações de aparafusamento.





Série W (Edição X)



Torque Nominal a 690 bar (10.000 psi):

2766 Nm

Faixa dos Sextavados:

1¹/₁₆ - 2³/₈ polegadas

Pressão Máxima de Trabalho:

690 bar (10.000 psi)



Sistema Métrico

Cabeçotes sextavados e Insertos redutores, Sistema Métrico, veja:

Página: 256



Chave de Apoio "Back-Up"

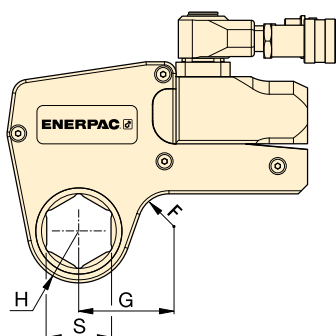
Usada para impedir que a porca traseira gire durante o aperto ou desaperto. Dois tamanhos hexagonais em uma ferramenta.

Página: 245

▼ TABELA DE SELEÇÃO

Unidade de Acionamento Modelo	Tamanho do Sextavado S	Raio de Ressalto H	Dim. G	Modelo	Peso						
						Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	Modelo	Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	Modelo	Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	Modelo
W2000X	1 ¹ / ₁₆	31,0	53,7	W2101X	1,9	—	—	—	—	—	—
	1 ¹ / ₈	31,0	53,7	W2102X	1,9	—	—	—	—	—	—
	1 ³ / ₁₆	31,0	53,7	W2103X	1,9	—	—	—	—	—	—
	1 ¹ / ₄	31,0	53,7	W2104X	1,9	—	—	—	—	—	—
	1 ⁵ / ₁₆	31,0	53,7	W2105X	2,0	—	—	—	—	—	—
	1 ³ / ₈	31,0	53,7	W2106X	2,0	—	—	—	—	—	—
	1 ⁷ / ₁₆	31,0	53,7	W2107X	2,0	1 ⁷ / ₁₆ - 1 ¹ / ₈	W2107R102	—	—	—	—
	1 ¹ / ₂	33,5	58,2	W2108X	2,0	—	—	—	—	—	—
	1 ⁹ / ₁₆	33,5	58,2	W2109X	2,0	—	—	—	—	—	—
	1 ⁵ / ₈	33,5	58,2	W2110X	2,0	1 ⁵ / ₈ - 1 ¹ / ₄	W2110R104	1 ⁵ / ₈ - 1 ³ / ₁₆	W2110R103	—	—
	1 ¹¹ / ₁₆	36,5	60,5	W2111X	2,1	—	—	—	—	—	—
	1 ³ / ₄	36,5	60,5	W2112X	2,1	—	—	—	—	—	—
	1 ¹³ / ₁₆	36,5	60,5	W2113X	2,1	1 ¹³ / ₁₆ - 1 ⁷ / ₁₆	W2113R107	1 ¹³ / ₁₆ - 1 ¹ / ₄	W2113R104	—	—
	1 ⁷ / ₈	39,0	63,1	W2114X	2,1	—	—	—	—	—	—
	1 ¹⁵ / ₁₆	39,0	63,1	W2115X	2,1	—	—	—	—	—	—
	2	39,0	63,1	W2200X	2,1	2 - 1 ⁵ / ₈	W2200R110	2 - 1 ⁷ / ₁₆	W2200R107	—	—
	2 ¹ / ₁₆	41,8	68,6	W2201X	2,2	—	—	—	—	—	—
	2 ¹ / ₈	41,8	68,6	W2202X	2,2	—	—	—	—	—	—
	2 ³ / ₁₆	41,	68,6	W2203X	2,1	2 ³ / ₁₆ - 1 ¹³ / ₁₆	W2203R113	2 ³ / ₁₆ - 1 ⁵ / ₈	W2203R110	2 ³ / ₁₆ - 1 ⁷ / ₁₆	W2203R107
	2 ¹ / ₄	44,5	64,8	W2204X	2,2	—	—	—	—	—	—
	2 ⁵ / ₁₆	44,5	64,8	W2205X	2,2	—	—	—	—	—	—
	2 ³ / ₈	44,5	64,8	W2206X	2,1	2 ³ / ₈ - 2	W2206R200	2 ³ / ₈ - 1 ⁷ / ₈	W2206R114	2 ³ / ₈ - 1 ¹³ / ₁₆	W2206R113
	—	—	—	—	—	2 ³ / ₈ - 1 ¹ / ₂	W2206R108	2 ³ / ₈ - 1 ⁷ / ₁₆	W2206R107	—	W2206R110

Cabeçotes & Insertos Redutores Imperial W4000X



Torque Nominal a 690 bar (10.000 psi):

5661 Nm

Faixa dos Sextavados:

1⁵/₁₆-3³/₈ polegadas

Pressão Máxima de Trabalho:

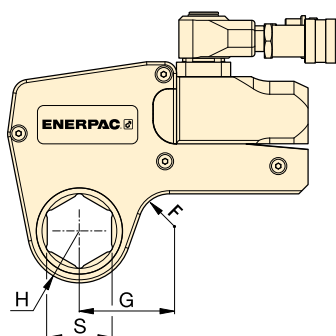
690 bar (10.000 psi)

**Série
W
(Edição X)**



▼ TABELA DE SELEÇÃO

Unidade de Acionamento Modelo	Tamanho do Sextavado	Raio de Ressalto H	Dim. G	Modelo	Peso						
						Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	Modelo	Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	Modelo	Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	Modelo
W4000X	1 ⁵ / ₁₆	37,0	61,0	W4105X	3,7	-	-	-	-	-	-
	1 ³ / ₈	37,0	61,0	W4106X	3,7	-	-	-	-	-	-
	1 ⁷ / ₁₆	37,0	61,0	W4107X	3,7	-	-	-	-	-	-
	1 ¹ / ₂	37,0	61,0	W4108X	3,8	-	-	-	-	-	-
	1 ⁹ / ₁₆	37,0	61,0	W4109X	3,7	-	-	-	-	-	-
	1 ⁵ / ₈	37,0	61,0	W4110X	3,7	-	-	-	-	-	-
	1 ¹¹ / ₁₆	39,5	64,0	W4111X	3,8	-	-	-	-	-	-
	1 ³ / ₄	39,5	64,0	W4112X	3,8	-	-	-	-	-	-
	1 ¹³ / ₁₆	39,5	64,0	W4113X	3,7	-	-	-	-	-	-
	1 ⁷ / ₈	41,5	66,7	W4114X	3,8	-	-	-	-	-	-
	1 ¹⁵ / ₁₆	41,5	66,7	W4115X	3,8	-	-	-	-	-	-
	2	41,5	66,7	W4200X	3,8	2 - 1 ⁷ / ₁₆	W4200R107	-	-	-	-
	2 ¹ / ₁₆	44,0	73,4	W4201X	3,9	-	-	-	-	-	-
	2 ¹ / ₈	44,0	73,4	W4202X	3,9	-	-	-	-	-	-
	2 ³ / ₁₆	44,0	73,4	W4203X	3,8	2 ³ / ₁₆ - 1 ⁵ / ₈	W4203R110	2 ³ / ₁₆ - 1 ⁷ / ₁₆	W4203R107	2 ³ / ₁₆ - 1 ¹ / ₄	W4203R104
	2 ¹ / ₄	46,5	70,6	W4204X	4,0	-	-	-	-	-	-
	2 ⁵ / ₁₆	46,5	70,6	W4205X	3,9	-	-	-	-	-	-
	2 ³ / ₈	46,5	70,6	W4206X	3,8	2 ³ / ₈ - 2	W4206R200	2 ³ / ₈ - 1 ¹³ / ₁₆	W4206R113	2 ³ / ₈ - 1 ⁷ / ₁₆	W4206R107
	-	-	-	-	-	2 ³ / ₈ - 1 ³ / ₈	W4206R106	-	-	-	-
	2 ⁷ / ₁₆	49,5	76,2	W4207X	4,1	2 ⁷ / ₁₆ - 2	W4207R200	-	-	-	-
	2 ¹ / ₂	49,5	76,2	W4208X	4,0	2 ¹ / ₂ - 2	W4208R200	2 ¹ / ₂ - 1 ¹³ / ₁₆	W4208R113	2 ¹ / ₂ - 2 ¹ / ₁₆	W4208R201
	2 ⁹ / ₁₆	49,5	76,2	W4209X	3,9	2 ⁹ / ₁₆ - 2 ³ / ₁₆	W4209R203	2 ⁹ / ₁₆ - 2 ¹ / ₈	W4209R202	-	-
	-	-	-	-	-	2 ⁹ / ₁₆ - 2	W4209R200	2 ⁹ / ₁₆ - 1 ¹³ / ₁₆	W4209R113	-	-
	2 ⁵ / ₈	52,5	78,3	W4210X	4,2	-	-	-	-	-	-
	2 ¹¹ / ₁₆	52,5	78,3	W4211X	4,1	-	-	-	-	-	-
	2 ³ / ₄	52,5	78,3	W4212X	4,0	2 ³ / ₄ - 2 ³ / ₈	W4212R206	2 ³ / ₄ - 2 ³ / ₁₆	W4212R203	2 ³ / ₄ - 2 ¹ / ₈	W4212R202
	2 ¹³ / ₁₆	55,3	81,6	W4213X	4,2	-	-	-	-	-	-
	2 ⁷ / ₈	55,3	81,6	W4214X	4,2	-	-	-	-	-	-
	2 ¹⁵ / ₁₆	55,3	81,6	W4215X	4,1	2 ¹⁵ / ₁₆ - 2 ⁹ / ₁₆	W4215R209	2 ¹⁵ / ₁₆ - 2 ³ / ₈	W4215R206	2 ¹⁵ / ₁₆ - 2 ³ / ₁₆	W4215R203
	-	-	-	-	-	2 ¹⁵ / ₁₆ - 2	W4215R200	-	-	-	-
	3	58,5	83,5	W4300X	4,3	3 - 2 ³ / ₁₆	W4300R203	-	-	-	-
	3 ¹ / ₁₆	58,5	83,5	W4301X	4,3	-	-	-	-	-	-
	3 ¹ / ₈	58,5	83,5	W4302X	4,2	-	-	3 ¹ / ₈ - 2 ³ / ₄	W4302R212	3 ¹ / ₈ - 2 ⁹ / ₁₆	W4302R209
	-	-	-	-	-	3 ¹ / ₈ - 2 ³ / ₈	W4302R206	3 ¹ / ₈ - 2 ⁵ / ₁₆	W4302R205	3 ¹ / ₈ - 2 ¹ / ₄	W4302R204
	-	-	-	-	-	3 ¹ / ₈ - 2 ³ / ₁₆	W4302R203	3 ¹ / ₈ - 2 ¹ / ₈	W4302R202	3 ¹ / ₈ - 2	W4302R200
	3 ³ / ₁₆	62,0	85,5	W4303X	4,3	-	-	-	-	-	-
	3 ¹ / ₄	62,0	85,5	W4304X	4,3	-	-	-	-	-	-
	3 ⁵ / ₁₆	62,0	85,5	W4305X	4,3	-	-	-	-	-	-
	3 ³ / ₈	62,0	85,5	W4306X	4,3	-	-	-	-	-	-



Torque Nominal a 690 bar (10.000 psi):

11.484 Nm

Faixa dos Sextavados:

1⁷/₈ - 4¹/₈ polegadas

Pressão Máxima de Trabalho:

690 bar (10.000 psi)

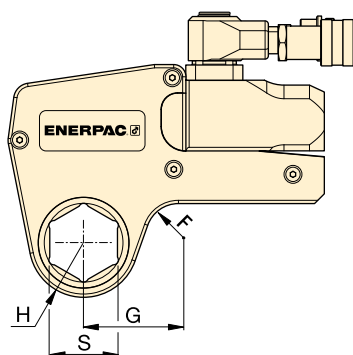
**Série
W
(Edição X)**



▼ TABELA DE SELEÇÃO

Unidade de Aciamento Modelo	Tamanho do Sextavado S	Raio de Ressalto H	Dim. G	Modelo	Peso						
						Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	Modelo	Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	Modelo	Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	Modelo
W8000X	(pol)	(mm)	(mm)		(kg)						
	1 ⁷ / ₈	45,0	78,2	W8114X	8,2	-	-	-	-	-	-
	1 ¹⁵ / ₁₆	45,0	78,2	W8115X	8,1	-	-	-	-	-	-
	2	45,0	78,2	W8200X	8,1	-	-	-	-	-	-
	2 ¹ / ₁₆	48,0	80,0	W8201X	8,0	-	-	-	-	-	-
	2 ¹ / ₈	48,0	80,0	W8202X	7,9	-	-	-	-	-	-
	2 ³ / ₁₆	48,0	80,0	W8203X	7,8	-	-	-	-	-	-
	2 ¹ / ₄	51,0	82,5	W8204X	8,1	-	-	-	-	-	-
	2 ⁵ / ₁₆	51,0	82,5	W8205X	8,1	-	-	-	-	-	-
	2 ³ / ₈	51,0	82,5	W8206X	8,0	-	-	-	-	-	-
	2 ⁷ / ₁₆	52,5	85,9	W8207X	8,0	-	-	-	-	-	-
	2 ¹ / ₂	52,5	85,9	W8208X	8,0	-	-	-	-	-	-
	2 ⁹ / ₁₆	52,5	85,9	W8209X	7,8	2 ⁹ / ₁₆ - 2	W8209R200	-	-	-	-
	2 ⁵ / ₈	56,0	84,8	W8210X	7,9	-	-	-	-	-	-
	2 ¹¹ / ₁₆	56,0	84,8	W8211X	7,9	-	-	-	-	-	-
	2 ³ / ₄	56,0	84,8	W8212X	7,7	2 ³ / ₄ - 2 ³ / ₁₆	W8212R203	-	-	-	-
	2 ¹³ / ₁₆	58,0	85,0	W8213X	8,0	-	-	-	-	-	-
	2 ⁷ / ₈	58,0	85,0	W8214X	8,0	-	-	-	-	-	-
	2 ¹⁵ / ₁₆	58,0	85,0	W8215X	7,8	2 ¹⁵ / ₁₆ - 2 ³ / ₈	W8215R206	2 ¹⁵ / ₁₆ - 2 ³ / ₁₆	W8215R203	-	-
	3	60,5	89,5	W8300X	8,1	-	-	-	-	-	-
	3 ¹ / ₁₆	60,5	89,5	W8301X	8,0	-	-	-	-	-	-
	3 ¹ / ₈	60,5	89,5	W8302X	7,9	3 ¹ / ₈ - 2 ⁹ / ₁₆	W8302R209	3 ¹ / ₈ - 2 ³ / ₈	W8302R206	3 ¹ / ₈ - 2 ³ / ₁₆	W8302R203
	-	-	-	-	-	3 ¹ / ₈ - 2	W8302R200	-	-	-	-
	3 ³ / ₁₆	66,0	92,2	W8303X	8,6	-	-	-	-	-	-
	3 ¹ / ₄	66,0	92,2	W8304X	8,5	-	-	-	-	-	-
	3 ⁵ / ₁₆	66,0	92,2	W8305X	8,4	-	-	-	-	-	-
	3 ³ / ₈	66,0	92,2	W8306X	8,3	-	-	-	-	-	-
	3 ⁷ / ₁₆	66,0	92,2	W8307IX	8,2	-	-	-	-	-	-
	3 ¹ / ₂	66,0	92,2	W8308X	8,0	3 ¹ / ₂ - 3	W8308R300	3 ¹ / ₂ - 2 ¹⁵ / ₁₆	W8308R215	3 ¹ / ₂ - 2 ³ / ₄	W8308R212
	3 ⁹ / ₁₆	74,0	102,9	W8309X	9,2	-	-	-	-	-	-
	3 ⁵ / ₈	74,0	102,9	W8310X	9,2	-	-	-	-	-	-
	3 ¹¹ / ₁₆	74,0	102,9	W8311X	9,0	-	-	-	-	-	-
	3 ³ / ₄	74,0	102,9	W8312X	9,0	3 ³ / ₄ - 3 ¹ / ₈	W8312R302	3 ³ / ₄ - 2 ¹⁵ / ₁₆	W8312R215	3 ³ / ₄ - 2 ³ / ₄	W8312R212
	3 ¹³ / ₁₆	74,0	102,9	W8313X	8,8	-	-	-	-	-	-
	3 ⁷ / ₈	74,0	102,9	W8314X	8,7	3 ⁷ / ₈ - 3 ¹ / ₈	W8314R302	3 ⁷ / ₈ - 2 ¹⁵ / ₁₆	W8314R215	-	-
	3 ¹⁵ / ₁₆	79,5	110,0	W8315X	9,2	-	-	-	-	-	-
	4	79,5	110,0	W8400X	9,1	-	-	-	-	-	-
	4 ¹ / ₁₆	79,5	110,0	W8401IX	9,0	-	-	-	-	-	-
	4 ¹ / ₈	79,5	110,0	W8402X	8,8	-	-	-	-	-	-

Cabeçotes & Insertos Redutores Imperial W15000X



Torque Nominal a 690 bar (10.000 psi):

20.785 Nm

Faixa dos Sextavados:

27/16 - 45/8 polegadas

Pressão Máxima de Trabalho:

690 bar (10.000 psi)

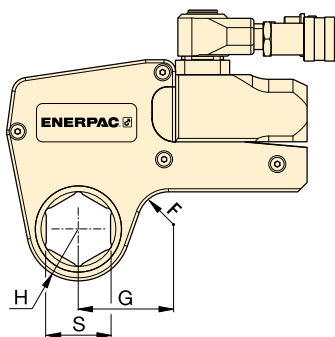
**Série
W
(Edição X)**



▼ TABELA DE SELEÇÃO

Unidade de Acionamento Modelo	Tamanho do Sextavado S	Raio de Ressalto H	Dim. G	Modelo	Peso						
						Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	Modelo	Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	Modelo	Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	Modelo
W15000X	27/16	59,0	88,6	W15207X	13,9	-	-	-	-	-	-
	2 1/2	59,0	88,6	W15208X	13,9	-	-	-	-	-	-
	29/16	59,0	88,6	W15209X	13,9	-	-	-	-	-	-
	25/8	59,0	88,6	W15210X	13,9	-	-	-	-	-	-
	211/16	59,0	88,6	W15211X	13,9	-	-	-	-	-	-
	23/4	59,0	88,6	W15212X	13,9	-	-	-	-	-	-
	213/16	62,0	90,5	W15213X	13,9	-	-	-	-	-	-
	27/8	62,0	90,5	W15214X	13,8	-	-	-	-	-	-
	215/16	62,0	90,5	W15215X	13,7	-	-	-	-	-	-
	3	64,5	92,9	W15300X	14,0	3 - 21/8	W15300R202	-	-	-	-
	31/16	64,5	92,9	W15301X	13,9	-	-	-	-	-	-
	33/8	64,5	92,9	W15302X	13,8	31/8 - 29/16	W15302R209	-	-	-	-
	33/16	69,5	96,6	W15303X	14,7	-	-	-	-	-	-
	33/4	69,5	96,6	W15304X	14,6	-	-	-	-	-	-
	35/16	69,5	96,6	W15305X	14,5	-	-	-	-	-	-
	33/8	69,5	96,6	W15306X	14,4	-	-	-	-	-	-
	37/16	69,5	96,6	W15307IX	14,2	-	-	-	-	-	-
	31/2	69,5	96,6	W15308X	14,1	31/2 - 215/16	W15308R215	31/2 - 23/4	W15308R212	-	-
	39/16	75,0	101,8	W15309X	14,4	-	-	-	-	-	-
	35/8	75,0	101,8	W15310X	14,4	-	-	-	-	-	-
	311/16	75,0	101,8	W15311X	14,4	-	-	-	-	-	-
	33/4	75,0	101,8	W15312X	14,4	33/4 - 31/8	W15312R302	33/4 - 215/16	W15312R215	-	-
	313/16	75,0	101,8	W15313X	14,4	-	-	-	-	-	-
	37/8	75,0	101,8	W15314X	14,4	37/8 - 31/8	W15314R302	37/8 - 215/16	W15314R215	-	-
	315/16	80,5	103,1	W15315X	15,4	-	-	-	-	-	-
	4	80,5	103,1	W15400X	15,3	-	-	-	-	-	-
	41/16	80,5	103,1	W15401IX	15,2	-	-	-	-	-	-
	41/8	80,5	103,1	W15402X	15,0	41/8 - 31/2	W15402R308	41/8 - 35/16	W15402R305	41/8 - 31/4	W15402R304
	43/16	80,5	103,1	W15403IX	14,9	-	-	-	-	-	-
	41/4	80,5	103,1	W15404X	14,7	41/4 - 31/2	W15404R308	41/4 - 31/8	W15404R302	-	-
	45/16	87,5	114,8	W15405X	16,2	-	-	-	-	-	-
	43/8	87,5	114,8	W15406X	16,0	-	-	-	-	-	-
	47/16	87,5	114,8	W15407X	15,9	-	-	-	-	-	-
	41/2	87,5	114,8	W15408IX	15,7	-	-	-	-	-	-
	49/16	87,5	114,8	W15409IX	15,6	-	-	-	-	-	-
	45/8	87,5	114,8	W15410IX	15,3	45/8 - 315/16	W15410R315	45/8 - 37/8	W15410R314	45/8 - 33/4	W15410R312
	-	-	-	-	-	45/8 - 31/2	W15410R308	-	-	-	-

Cabeçotes & Insertos Redutores Imperial W22000X **ENERPAC**



Torque Nominal a 690 bar (10.000 psi):

30.506 Nm

Faixa dos Sextavados:

2¹⁵/₁₆ - 5³/₈ polegadas

Pressão Máxima de Trabalho:

690 bar (10.000 psi)

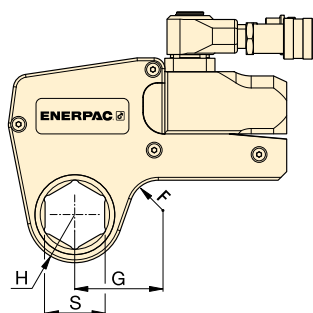
**Série
W
(Edição X)**



▼ TABELA DE SELEÇÃO

Unidade de Acionamento Modelo	Tamanho do Sextavado S	Raio de Rressalto H	Dim. G	Modelo	Peso						
						Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	Modelo	Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	Modelo	Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	Modelo
W22000X	2 ¹⁵ / ₁₆	67,0	102,1	W22215X	22,1	—	—	—	—	—	—
	3	67,0	102,1	W22300X	22,0	—	—	—	—	—	—
	3 ¹ / ₁₆	67,0	102,1	W22301X	21,9	—	—	—	—	—	—
	3 ¹ / ₈	67,0	102,1	W22302X	21,6	3 ¹ / ₈ - 2 ³ / ₈	W22302R206	3 ¹ / ₈ - 2 ³ / ₁₆	W22302R203	—	—
	3 ³ / ₁₆	72,4	107,4	W22303X	22,9	—	—	—	—	—	—
	3 ¹ / ₄	72,4	107,4	W22304X	22,8	—	—	—	—	—	—
	3 ⁵ / ₁₆	72,4	107,4	W22305X	22,6	—	—	—	—	—	—
	3 ³ / ₈	72,4	107,4	W22306X	22,5	—	—	—	—	—	—
	3 ⁷ / ₁₆	72,4	107,4	W22307X	22,8	—	—	—	—	—	—
	3 ¹ / ₂	72,4	107,4	W22308X	22,2	3 ¹ / ₂ - 2 ³ / ₄	W22308R212	3 ¹ / ₂ - 2 ⁹ / ₁₆	W22308R209	3 ¹ / ₂ - 2 ³ / ₈	W22308R206
	3 ⁹ / ₁₆	77,9	113,0	W22309X	23,4	—	—	—	—	—	—
	3 ⁵ / ₈	77,9	113,0	W22310X	23,3	—	—	—	—	—	—
	3 ¹¹ / ₁₆	77,9	113,0	W22311X	23,1	—	—	—	—	—	—
	3 ³ / ₄	77,9	113,0	W22312X	22,9	3 ³ / ₄ - 2 ¹⁵ / ₁₆	W22312R215	—	—	—	—
	3 ¹³ / ₁₆	77,9	113,0	W22313X	22,8	—	—	—	—	—	—
	3 ⁷ / ₈	77,9	113,0	W22314X	22,6	3 ⁷ / ₈ - 3 ¹ / ₈	W22314R302	3 ⁷ / ₈ - 2 ¹⁵ / ₁₆	W22314R215	3 ⁷ / ₈ - 2 ³ / ₄	W22314R212
	3 ¹⁵ / ₁₆	85,1	119,9	W22315X	24,3	—	—	—	—	—	—
	4	85,1	119,9	W22400X	24,1	—	—	—	—	—	—
	4 ¹ / ₁₆	85,1	119,9	W22401IX	24,0	—	—	—	—	—	—
	4 ¹ / ₈	85,1	119,9	W22402X	23,6	—	—	—	—	—	—
	4 ³ / ₁₆	85,1	119,9	W22403X	23,6	—	—	—	—	—	—
	4 ¹ / ₄	85,1	119,9	W22404X	24,6	4 ¹ / ₄ - 3 ¹ / ₂	W22404R308	4 ¹ / ₄ - 3 ¹ / ₈	W22404R302	4 ¹ / ₄ - 2 ¹⁵ / ₁₆	W22404R215
	4 ⁵ / ₁₆	89,9	125,0	W22405X	24,6	—	—	—	—	—	—
	4 ³ / ₈	89,9	125,0	W22406X	24,5	—	—	—	—	—	—
	4 ⁷ / ₁₆	89,9	125,0	W22407X	24,3	—	—	—	—	—	—
	4 ¹ / ₂	89,9	125,0	W22408IX	24,1	—	—	—	—	—	—
	4 ⁹ / ₁₆	89,9	125,0	W22409X	23,9	—	—	—	—	—	—
	4 ⁵ / ₈	89,9	125,0	W22410IX	23,6	4 ⁵ / ₈ - 3 ⁷ / ₈	W22410R314	4 ⁵ / ₈ - 3 ³ / ₄	W22410R312	4 ⁵ / ₈ - 3 ¹ / ₂	W22410R308
	4 ³ / ₄	95,0	130,0	W22412X	24,7	—	—	—	—	—	—
	4 ⁷ / ₈	95,0	130,0	W22414X	24,3	—	—	—	—	—	—
	5	95,0	130,0	W22500X	23,8	5 - 4 ¹ / ₄	W22500R404	5 - 4 ¹ / ₈	W22500R402	5 - 3 ⁷ / ₈	W22500R314
	5 ¹ / ₈	100,0	134,8	W22502X	25,0	—	—	—	—	—	—
	5 ³ / ₁₆	100,0	134,8	W22503X	24,8	—	—	—	—	—	—
	5 ¹ / ₄	100,0	134,8	W22504X	24,5	—	—	—	—	—	—
	5 ³ / ₈	100,0	134,8	W22506X	23,9	5 ³ / ₈ - 4 ⁵ / ₈	W22506R410	5 ³ / ₈ - 4 ¹ / ₄	W22506R404	5 ³ / ₈ - 4 ¹ / ₈	W22506R402
	—	—	—	W22506X	23,9	5 ³ / ₈ - 3 ⁷ / ₈	W22506R314	—	—	—	—

Cabeçotes & Insertos Redutores Imperial W35000X



▼ TABELA DE SELEÇÃO

Unidade de Acionamento Modelo	Tamanho do Sextavado S	Raio de Ressalto H	Dim. G	Modelo	Peso		
						Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	Modelo
 W35000X	(pol)	(mm)	(mm)		(kg)		
	3 ¹ / ₈	76,0	126,8	W35302X	32,8	3 ¹ / ₈ - 2	W35302R200
	3 ³ / ₁₆	76,0	126,8	W35303X	32,7	-	-
	3 ¹ / ₄	76,0	126,8	W35304X	32,5	-	-
	3 ⁵ / ₁₆	76,0	126,8	W35305X	32,4	-	-
	3 ³ / ₈	76,0	126,8	W35306X	32,2	-	-
	3 ⁷ / ₁₆	76,0	126,8	W35307IX	32,0	-	-
	3 ¹ / ₂	76,0	126,8	W35308X	31,8	3 ¹ / ₂ - 2 ⁵ / ₁₆	W35308R205
	3 ⁹ / ₁₆	81,5	132,5	W35309X	32,4	-	-
	3 ⁵ / ₈	81,5	132,5	W35310X	33,3	-	-
	3 ¹¹ / ₁₆	81,5	132,5	W35311X	33,1	-	-
	3 ³ / ₄	81,5	132,5	W35312X	32,9	-	-
	3 ¹³ / ₁₆	81,5	132,5	W35313X	32,7	-	-
	3 ⁷ / ₈	81,5	132,5	W35314X	32,4	3 ⁷ / ₈ - 2 ¹¹ / ₁₆	W35314R211
	3 ¹⁵ / ₁₆	87,0	137,0	W35315X	34,1	3 ¹⁵ / ₁₆ - 2 ¹³ / ₁₆	W35315R213
	4	87,0	137,0	W35400X	33,9	-	-
	4 ¹ / ₁₆	87,0	137,0	W35401X	33,7	-	-
	4 ¹ / ₈	87,0	137,0	W35402X	33,5	-	-
	4 ³ / ₁₆	87,0	137,0	W35403X	33,3	-	-
	4 ¹ / ₄	87,0	137,0	W35404X	33,0	4 ¹ / ₄ - 3 ¹ / ₁₆	W35404R301
	4 ⁵ / ₁₆	93,0	143,0	W35405X	34,9	-	-
	4 ³ / ₈	93,0	143,0	W35406X	34,7	-	-
	4 ⁷ / ₁₆	93,0	143,0	W35407X	34,5	-	-
	4 ¹ / ₂	93,0	143,0	W35408X	34,3	-	-
	4 ⁹ / ₁₆	93,0	143,0	W35409IX	34,1	-	-
	4 ⁵ / ₈	93,0	143,0	W35410IX	33,7	4 ⁵ / ₈ - 3 ⁵ / ₈	W35410R310
	4 ³ / ₄	98,5	148,5	W35412X	35,6	4 ³ / ₄ - 3 ³ / ₄	W35412R312
	4 ⁷ / ₈	98,5	148,5	W35414X	34,9	-	-
	5	98,5	148,5	W35500X	34,3	5 - 4	W35500R400
	5 ¹ / ₈	103,0	153,0	W35502X	35,8	5 ¹ / ₈ - 4 ¹ / ₈	W35502R402
	5 ³ / ₁₆	103,0	153,0	W35503X	35,6	-	-
	5 ¹ / ₄	103,0	153,0	W35504X	35,2	-	-
	5 ³ / ₈	103,0	153,0	W35506X	34,6	5 ³ / ₈ - 4 ⁵ / ₁₆	W35506R405
	5 ¹ / ₂	108,5	158,5	W35508X	36,2	-	-
	5 ⁹ / ₁₆	108,5	158,5	W35509X	36,0	-	-
	5 ⁵ / ₈	108,5	158,5	W35510X	35,6	-	-
	5 ³ / ₄	108,5	164,0	W35512X	34,9	5 ³ / ₄ - 4 ³ / ₄	W35512R412
	5 ⁷ / ₈	114,0	164,0	W35514X	36,7	5 ⁷ / ₈ - 4 ⁷ / ₈	W35514R414
	6	114,0	164,0	W35600X	36,1	-	-
	6 ¹ / ₈	114,0	164,0	W35602X	35,3	6 ¹ / ₈ - 5 ¹ / ₈	W35602R502

Série W (Edição X)



Torque Nominal a 690 bar (10.000 psi):

47.453 Nm

Faixa dos Sextavados:

3¹/₈ - 6¹/₈ polegadas

Pressão Máxima de Trabalho:

690 bar (10.000 psi)



Chave de Apoio "Back-Up"

Usada para impedir que a porca traseira gire durante o aperto ou desaperto. Dois tamanhos hexagonais em uma ferramenta.

Página: 245

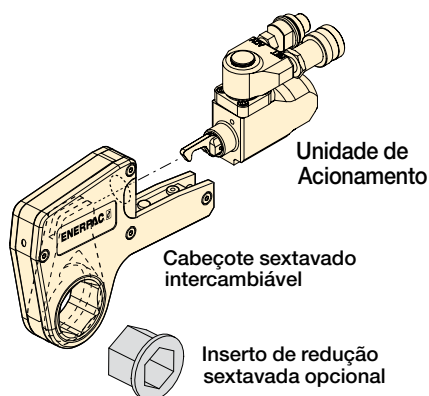
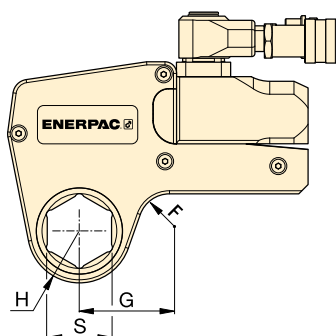


Tamanhos de Parafusos e Porcas Sextavados

Consulte a tabela de tamanhos de parafusos e porcas sextavados, além de diâmetros de rosca relacionados.

Página: 411

Cabeçotes e Insertos Redutores Métrico Série W **ENERPAC**



Série W
(Edição X)



Faixa dos Sextavados:

24 - 105 mm

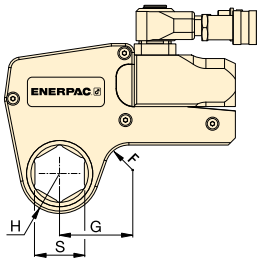
Pressão Máxima de Trabalho:

690 bar (10.000 psi)

Unidade de Acionamento Modelo	Tamanho* do Sextavado S (mm)	Raio de Ressalto H (mm)	Dim. G (mm)	Modelo	Peso (kg)						
						Tamanho do Redutor Sextavado (mm)	Modelo	Tamanho do Redutor Sextavado (mm)	Modelo	Tamanho do Redutor Sextavado (mm)	Modelo
 W2000X	30	31,0	53,7	W2103X	1,9	-	-	-	-	-	-
	32	31,0	53,7	W2104X	1,9	-	-	-	-	-	-
	36	31,0	53,7	W2107X	1,9	-	-	-	-	-	-
	38	33,5	58,2	W2108X	2,0	-	-	-	-	-	-
	41	33,5	58,2	W2110X	2,0	41 - 32	W2110R104	41 - 30	W2110R103	41 - 24	W2110R024M
	46	36,5	60,5	W2113X	2,0	46 - 36	W2113R107	46 - 32	W2113R104	-	-
	50	39,0	63,1	W2200X	2,0	50 - 41	W2200R110	50 - 36	W2200R107	-	-
	55	41,8	68,6	W2203X	2,1	55 - 46	W2203R113	55 - 41	W2203R110	55 - 36	W2203R107
	60	44,5	64,8	W2206X	2,1	60 - 50	W2206R200	60 - 46	W2206R113	60 - 41	W2206R110
	-	-	-	-	-	60 - 36	W2206R107	-	-	-	-
 W4000X	36	37,0	61,0	W4107X	3,5	-	-	-	-	-	-
	41	37,0	61,0	W4110X	3,5	-	-	-	-	-	-
	46	39,5	64,0	W4113X	3,6	-	-	-	-	-	-
	50	41,5	66,7	W4200X	3,7	50 - 36	W4200R107	-	-	-	-
	55	44,0	73,4	W4203X	3,8	55 - 41	W4203R110	55 - 36	W4203R107	55 - 32	W4203R104
	60	46,5	70,6	W4206X	3,8	60 - 50	W4206R200	60 - 46	W4206R113	60 - 36	W4206R107
	65	49,5	76,2	W4209X	4,0	65 - 55	W4209R203	65 - 50	W4209R200	65 - 46	W4209R113
	70	52,5	78,3	W4212X	4,0	70 - 60	W4212R206	70 - 55	W4212R203	-	-
	75	55,3	81,6	W4215X	4,1	75 - 65	W4215R209	75 - 60	W4215R206	-	-
	-	-	-	-	-	75 - 55	W4215R203	75 - 50	W4215R200	-	-
	80	58,5	83,5	W4302X	4,2	80 - 75	W4302R215	80 - 70	W4302R212	80 - 65	W4302R209
	-	-	-	-	-	80 - 55	W4302R203	80 - 50	W4302R200	-	-
	85	62,0	85,5	W4085MX	4,3	-	-	-	-	-	-
	50	45,0	78,2	W8200X	8,0	-	-	-	-	-	-
 W8000X	55	48,0	80,0	W8203X	7,8	-	-	-	-	-	-
	60	51,0	82,5	W8206X	8,0	-	-	-	-	-	-
	65	52,5	85,9	W8209X	7,8	65 - 50	W8209R200	-	-	-	-
	70	52,5	84,8	W8212X	7,8	70 - 55	W8212R203	-	-	-	-
	75	58,0	85,0	W8215X	7,8	75 - 60	W8215R206	75 - 55	W8215R203	-	-
	80	60,5	89,5	W8302X	7,9	80 - 65	W8302R209	80 - 60	W8302R206	80 - 55	W8302R203
	-	-	-	-	-	80 - 50	W8302R200	-	-	-	-
	85	66,0	92,2	W8085MX	8,4	85 - 70	W8085R070M	85 - 65	W8085R065M	85 - 60	W8085R060M
	-	-	-	-	-	85 - 55	W8085R055M	-	-	-	-
	90	74,0	102,9	W8090MX	9,3	90 - 75	W8090R075M	-	-	-	-
	95	74,0	102,9	W8312X	9,0	95 - 80	W8312R302	95 - 75	W8312R215	-	-
	100	79,5	110,0	W8315X	9,2	-	-	-	-	-	-
	105	79,5	110,0	W8402X	8,8	-	-	-	-	-	-

* Consulte a página 411 para o tamanho do sextavado dos parafusos, porcas e diâmetros de rosca relacionados

Cabeçotes e Insertos Redutores Métrico Série W



Faixa dos Sextavados:

50 - 155 mm

Pressão Máxima de Trabalho:

690 bar (10.000 psi)

**Série
W
(Edição X)**



▼ TABELA DE SELEÇÃO

Unidade de Acionamento Modelo	Tamanho do Sextavado S (mm)	Raio de Ressalto H (mm)	Dim. G (mm)	Modelo	Peso (kg)				
						Tamanho do Redutor Sextavado (mm)	Modelo	Tamanho do Redutor Sextavado (mm)	Modelo
W15000X	65	59,0	88,6	W15209X	13,9	-	-	-	-
	70	59,0	88,6	W15212X	13,9	-	-	-	-
	75	62,0	90,5	W15215X	13,6	-	-	-	-
	80	64,5	92,9	W15302X	13,8	80-65	W15302R209	-	-
	85	69,5	96,6	W15085MX	14,4	85-70	W15085R070M	-	-
	90	75,0	101,8	W15090MX	15,1	90-75	W15090R075M	-	-
	95	75,0	101,8	W15312X	14,4	95-80	W15312R302	95 - 75	W15312R215
	100	80,5	103,1	W15315X	15,4	-	-	-	-
	105	80,5	103,1	W15402X	15,0	105-90	W15402R090M	-	-
	110	87,5	114,8	W15405X	16,2	110-95	W15110R095M	-	-
	115	87,5	114,8	W15115MX	16,6	115-100	W15115R100M	-	-
W22000X	75	67,0	102,1	W22215X	22,0	-	-	-	-
	80	67,0	102,1	W22302X	21,6	80-60	W22302R206	80 - 55	W22302R203
	85	72,4	107,4	W22085MX	22,5	85-65	W22085MR209	85 - 60	W22085MR206
	90	77,9	113,0	W22090MX	23,4	90-70	W22090M212	90 - 60	W22090MR206
	95	77,9	113,0	W22312X	22,9	95-75	W22312R215	-	-
	100	85,1	119,9	W22315X	24,3	-	-	-	-
	105	85,1	119,9	W22402X	23,4	-	-	-	-
	110	89,9	125,0	W22404X	24,6	-	-	-	-
	115	89,9	125,0	W22115MX	24,0	-	-	-	-
	120	95,0	130,0	W22412X	24,7	-	-	-	-
	123	95,0	130,0	W22123MX	24,4	-	-	-	-
	130	100,0	134,8	W22502X	25,0	-	-	-	-
	135	100,0	134,8	W22506X	23,9	135-105	W22506R402	-	-
W35000X	80	76,7	129,0	W35302X	32,8	80-50	W35302R200	-	-
	85	76,7	129,0	W35085MX	32,3	-	-	-	-
	90	82,0	135,4	W35090MX	33,5	90-60	W35090R206	-	-
	95	82,0	135,4	W35312X	32,9	-	-	-	-
	100	87,6	139,2	W35315X	34,1	-	-	-	-
	105	87,6	139,2	W35402X	33,5	-	-	-	-
	110	93,7	146,0	W35405X	34,9	110-85	W35405R085M	-	-
	115	93,7	146,0	W35115MX	34,2	-	-	-	-
	120	99,3	152,6	W35412X	35,6	120-95	W35412R312	-	-
	123	99,3	152,6	W35123MX	35,0	-	-	-	-
	130	103,9	160,0	W35502X	35,8	130-105	W35502R402	-	-
	135	103,9	160,0	W35506X	34,6	135-110	W35506R405	-	-
	140	109,5	163,3	W35508X	36,2	140-115	W35508R115M	-	-
	145	109,5	163,3	W35512X	34,9	145-120	W35512R412	-	-
	150	114,8	169,4	W35514X	36,7	-	-	-	-
	151	114,8	169,4	W35151MX	36,5	-	-	-	-
	155	114,8	169,4	W35602X	35,3	155-130	W35602R502	-	-

▼ Mostrados: W4206SL cabeçote de largura escalonada com unidade de acionamento W4000X



A Solução Mais Fácil e Duradoura para Suas Aplicações de a Parafusamento de Difícil Acesso



Projetado para Locais Apertados

Projeto com "largura escalonada" fornece facilidade de acesso em áreas confinadas. Cabeçotes Ultra Finos se encaixam onde as soluções comuns não se adaptam.



Construído para Superar

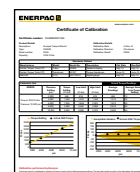
Componentes de alta resistência continuam trabalhando onde outros falham.



Alça Montada na Parte Superior

Alças padrão montadas na parte superior oferecem segurança e versatilidade; alças em ângulo opcionais também estão disponíveis.

Substituição da Alça	SWH6S
Alça em ângulo (opcional)	SWH6A



Certificado de Calibração

Todas as unidades de acionamento da série W X-edition são declaradas CE - ATEX. Todas as cassetes da série W Edição X são certificadas por CE - ATEX, calibradas de fábrica e são despachadas completas com um certificado de calibração.

  II 2 GD ck T4
CSA/SIRA 15XT072

Versatilidade

- Delgado, projeto com largura escalonada permite que a ferramenta seja montada sobre parafusos, onde outras ferramentas não se encaixam
- Cabeçote com Sextavado duplo oferece o dobro de pontos de posicionamento na porca ou no parafuso
- Alça robusta montada na parte superior não prejudicando o acesso, proporciona segurança em áreas de difícil acesso

Desempenho

- Componentes de alta qualidade oferecem o melhor em resistência

Facilidade de Uso

- Poucas partes móveis e de acesso fácil, para manutenções rápidas no campo
- Unidade de acionamento de liberação rápida permite mais velocidade na troca dos cabeçotes, sem necessidade de ferramentas ou pinos para afrouxar
- Usa a mesma unidade de acionamento dos cabeçotes padrão e da Edição X

Precisão

- Torque de saída constante oferece precisão de +/- 3% ao longo do curso total

Delgado o suficiente para o encaixe e suficientemente resistente para durar. Esta Chave de Torque Ultra Fina é a solução perfeita de aparafusamento controlado para este flange de petróleo e gás. ►



Cabeçotes Ultra Finos com Largura Escalonada

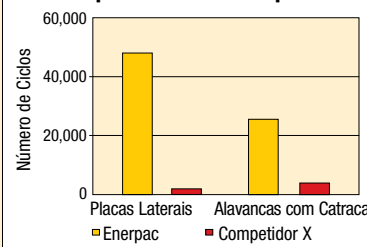


Cabeçotes Ultra Finos com Largura Escalonada

Ter acesso a espaços restritos normalmente exige uma redução drástica da espessura das chaves de torque. Para o operador da ferramenta, isto sempre significou uma redução drástica da durabilidade da ferramenta, e/ou do torque de saída.

Ao utilizar materiais de alta qualidade, aperfeiçoando a geometria e colocando a alça de posicionamento na parte superior da ferramenta, os cabeçotes Enerpac Ultra Finos oferecem maior torque, encaixe em espaços mais apertados, superando, com facilidade, a concorrência em relação à durabilidade do produto.*

Durabilidade dos Componentes Principais*



* Média de resultados dos testes, quando três cabeçotes Ultra Finos Enerpac de 36,5 mm e três cabeçotes de 36,5 mm da concorrência foram testados a 5.426 Nm para 50.000 ciclos. As placas laterais Enerpac nunca quebraram durante a duração total do teste.

Série W-SL



Torque Nominal a 690 bar (10.000 psi):

5911 Nm

Faixa dos Sextavados:

46 - 75 mm

Pressão Máxima de Trabalho:

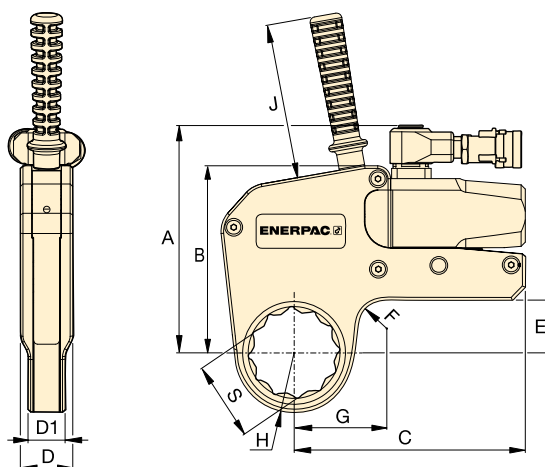
690 bar (10.000 psi)



Bombas para Chaves Hidráulicas de Torque

Visite www.enerpac.com para combinações de sistemas de bombas com acionamento pneumático e elétrico que oferecem o controle no acionamento das chaves hidráulicas de torque.

Página: 291



Mangueiras para Chaves de Torque

Use mangueiras Enerpac THQ700 com Chaves de Torque da Série W para assegurar a integridade de seu sistema hidráulico.

700 bar

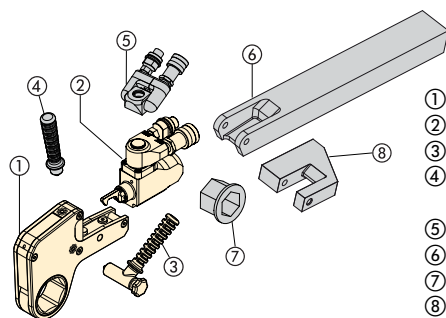
2 mangueiras, 1,8 m de comprimento	THQ702T
2 mangueiras, 6 m de comprimento	THQ706T
2 mangueiras, 12 m de comprimento	THQ712T

▼ TABELA DE SELEÇÃO

Tamanho do Sextavado		Torque Nominal a 690 bar @ 10,000 psi	Modelo do Cabeçote *	Torque Mínimo a 69 bar @ 1000 psi	Raio do Ressalto	Dimensões (mm)										Peso	Unidade de Acionamento –Modelo n.º.** (vendido separadamente)
S						H	G	A	B	C	D	D1	E	F (raio)	J		(kg)
(mm)	(pol)	(Nm)		(Nm)	(mm)												
46	1 ¹³ / ₁₆	2685	W2113SL	269	36,5	59,6	140,7	109,3	147,7	32,4	25,4	24,0	20,0	120	2,2	W2000X	
50	2	2685	W2200SL	269	38,8	61,1									2,2		
55	2 ³ / ₁₆	2685	W2203SL	269	41,5	63,2									2,2		
60	2 ³ / ₈	2685	W2206SL	269	44,5	65,1									2,2		
46	1 ¹³ / ₁₆	5911	W4113SL	591	39,5	76,2	175,6	144,5	178,5	40,5	28,6	40,8	20,0	120	4,6	W4000X	
55	2 ³ / ₁₆	5911	W4203SL	591	44,0	68,7									4,6		
60	2 ³ / ₈	5911	W4206SL	591	48,0	71,6									4,7		
65	2 ⁹ / ₁₆	5911	W4209SL	591	50,5	74,1									4,7		
70	2 ³ / ₄	5911	W4212SL	591	53,5	75,6									4,7		
75	2 ¹⁵ / ₁₆	5911	W4215SL	591	56,0	76,0									4,7		

* O cabeçote bissexavado inclui uma alça reta montada na parte superior.

** Também pode ser usado com as unidades de acionamento W2000PX e W4000PX, com encaixe para manifolds giratórios duplos.

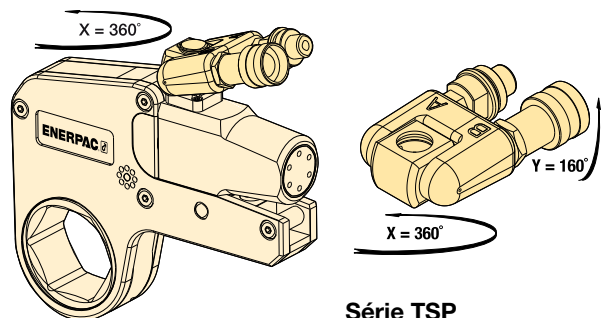


- ① Cabeçote Sextavado
- ② Unidade de acionamento
- ③ Alças Posicionamento em Ângulo
- ④ Alças Posicionamento em Linha Reta (opcional)
- ⑤ Conexão giratória Série Pro (opcional)
- ⑥ Braço de reação longo (opcional)
- ⑦ Inserto Redutor (opcional)
- ⑧ Pá de Reação (opcional)

Série TSP WTE WRP



Série TSP, Conexões Giratórias - Série Pro



Série TSP

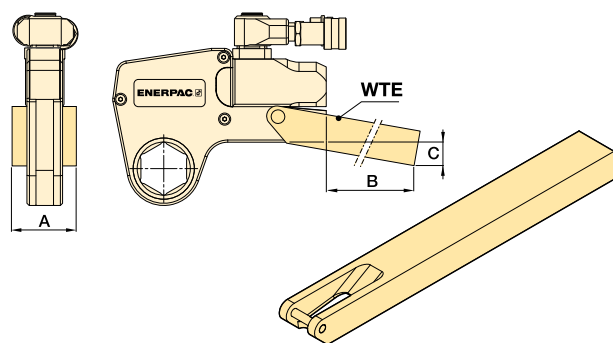
- Dispositivo Oscilante e Tecnologia de Giro
- Rotação de 360 x 160 graus
- Aumenta o encaixe da ferramenta em áreas de acesso restrito
- Simplifica o posicionamento da mangueira
- Inclui engates rápidos macho e fêmea

Modelo da Chave de Torque	Modelo	Pressão Máxima (bar)	Peso (kg)
W2000X, W4000X, W8000X, W15000X, W22000X, W35000X	TSP300*	690	0,2

Nota: Para encomendar uma chave de torque da Série W (Edição X) adaptada com a conexão giratória TSP, acrescente um "P" ao sufixo "X" na nomenclatura da ferramenta, i.e. W2000PX.

* TSP300 é projetado somente para as ferramentas da Edição X e não é compatível com as ferramentas de edição padrão. Para substituição de componentes das ferramentas já existentes, veja a folha de reparos em www.enerpac.com

Série WTE, Braço de Reação Longo



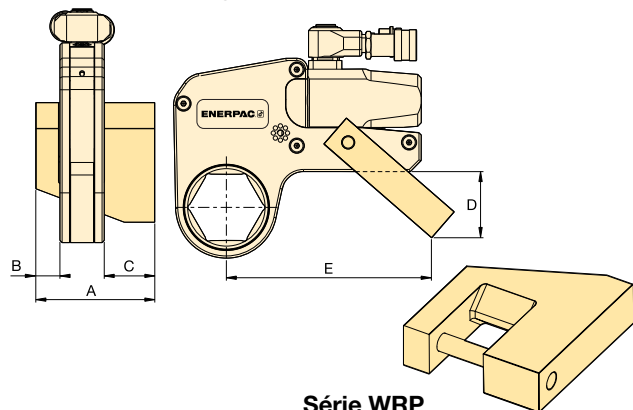
Série WTE

- Relação total de torque
- Aumenta o encaixe da ferramenta em áreas de acesso restrito

Modelo da Chave de Torque	Modelo	Dimensões (mm)			Peso* (kg)
		A	B	C	
W2000X	WTE20	56	398	67,5	2,6
W4000X	WTE40	66	436	74	4,6
W8000X	WTE80	85	449	54,5	7,6
W15000X	WTE150	102	498	72	12,0
W22000X	WTE220	114	524	77	17,3
W35000X	WTE350	127	521	132,8	17,8

* Os pesos indicados referem-se apenas aos acessórios e não incluem a chave de torque.

Pás de Reação Série WRP



Série WRP

- De projeto intercambiável leve
- Permite reação de compensação quando a reação em série não está disponível

Modelo da Chave de Torque	Modelo	Dimensões (mm)					Peso* (kg)
		A	B	C	D	E	
W2000X	WRP20	84	16	35,5	45	148	0,4
W4000X	WRP40	109	21	47,5	59	190	0,8
W8000X	WRP80	137	26	57	69	223	2,0
W15000X	WRP150	165	32	69,7	87	257	3,9
W22000X	WRP220	207	39	91	134	317	7,2
W35000X	WRP350	225	44	91	182	355	10,6

* Os pesos indicados referem-se apenas aos acessórios e não incluem a chave de torque.