

Cortadores Hidráulicos de Porcas

SERIE NS



Desempenho Superior com Força e Pressão Cortador de Porca

Cortadores Hidráulicos de Porcas

Desempenho Superior com Força e Pressão Cortador de Porca

- Projetado especialmente para flanges;
- Simples ação, cilindro com mola de retorno;
- Tecnologia de lâminas triplas, oferece três superfícies de corte com uma única lâmina;
- Cabeças intercambiáveis oferecem faixa de máxima flexibilidade para as porcas;
- Escala prefixada permite o controle do comprimento da lâmina, evitando danos as roscas do parafuso;
- Alavanca com fita de ajuste para maior segurança na movimentação;
- Cilindro com corpo niquelado, para excepcional proteção contra corrosão e maior durabilidade em ambientes rudes.

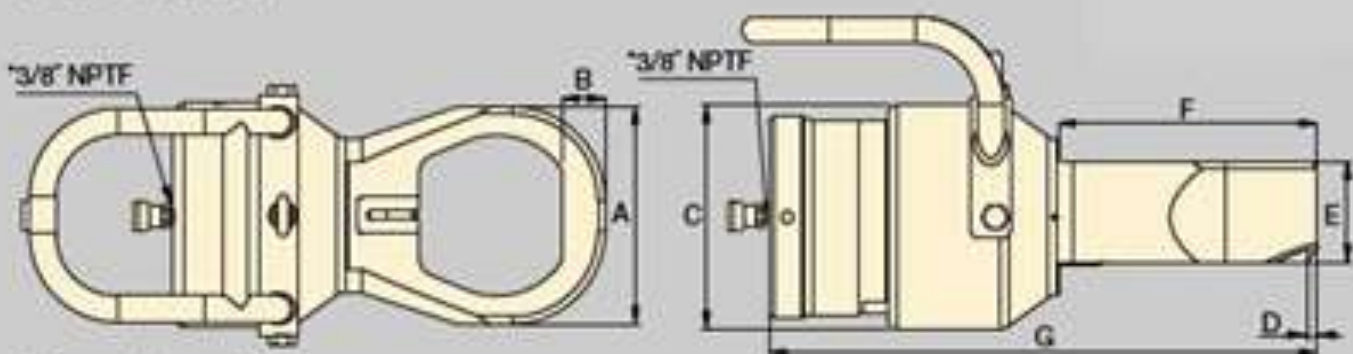


Conjunto de cortadores de porcas

Para oferecer flexibilidade máxima, os cortadores de porcas da serie NS também podem ser pedidos como conjuntos (NS-xxxSy). Escolha o tamanho do cortador de porcas e o tipo da bomba, na tabela abaixo.

Para solicitar cabeças de corte adicionais (NHS-xxxxxx), cilindros (NSC-xxx) ou laminas de reposição (NSB-xxx), veja a tabela de seleção abaixo:

Part List



*Guarnecido com CR400

Série W

Projeto em Aço Endurecido

A Solução Profissional de Baixa Altura

▼ *Mostradas: Unidades de Acionamento com cabeçotes intercambiáveis*



Simplicidade

- Inclui alavanca para melhorar a segurança e o manuseio da ferramenta
- Não há necessidade de ferramentas para a troca dos cabeçotes sextavados
- Inovador, a construção sem cavilha incorpora cilindro de desengate rápido e acoplamento automático do braço de reação
- Conexão hidráulica, tipo manifold, com giro de 360°, completa com engates rápidos tipo trava aumenta a manobrabilidade do torqueímetro e da mangueira

Projeto

- Cilindros e cabeçotes de perfil baixo foram planejados para oferecer ferramentas maciças e compactas, com um raio mínimo de ressalto
- Projeto robusto com poucas partes permite a facilidade de manutenção no local de trabalho, sem o uso de ferramentas especiais
- Para porcas com faixa de tamanho entre 30-155 mm (1 1/8" - 6 1/8" pol.)
- Relação otimizada entre força e peso
- Operação rápida em função da grande rotação da porca em cada ciclo de torque (ângulo de rotação de 30 graus) e retorno rápido do curso

Confiabilidade

- Todos os torqueímetros são niquelados para excelente proteção contra corrosão e maior durabilidade em ambientes adversos
- Todos os torqueímetros são equipados com buchas de bronze para garantir que a catraca jamais vai engripar nos discos laterais, eliminando, assim, consertos caros

Precisão

- Vazão constante de torque oferece precisão de $\pm 3\%$ através do curso total
- Braço de reação alinhado garante a precisão com a redução de deflexões internas.



Torqueímetros de perfil baixo, série W

Esta gama de produtos foi projetada com o uso das melhores técnicas de CAD para oferecer as mais avançadas e seguras chaves hidráulicas de torque do mercado.

Segurança, qualidade, rigidez e confiabilidade estão embutidas.

Durante o processo do projeto cada protótipo foi submetido à análise de tensão finita dos elementos, modelagem elástica, testes rigorosos de ciclos e de medidores de esforços



Conexão giratória série TSP - Pro

Com dispositivo de inclinação & tecnologia de giro TSP oferece rotação de eixo X de 360° e a rotação de eixo Y de 160°.

Como solicitar*

Solicite como acessório que pode ser adaptada aos torqueímetros da série S já existentes.

Já montado de fábrica para novos torqueímetros da Série W: Acrescente ao modelo sufixo "-P", i.e.,: W2000-P



Mangueiras para torqueímetros

Use mangueiras Enerpac THQ-7000 com torqueímetros da série W para assegurar a integridade de seu sistema hidráulico.

2 mangueiras, 6m de comprimento THQ-706T

2 mangueiras, 12m de comprimento THQ-712T

Série W

Projeto em Aço Endurecido

A Solução Profissional de Baixa Altura

▼ *Mostradas: Unidades de Acionamento com cabeçotes intercambiáveis*



Simplicidade

- Inclui alavanca para melhorar a segurança e o manuseio da ferramenta
- Não há necessidade de ferramentas para a troca dos cabeçotes sextavados
- Inovador, a construção sem cavilha incorpora cilindro de desengate rápido e acoplamento automático do braço de reação
- Conexão hidráulica, tipo manifold, com giro de 360°, completa com engates rápidos tipo trava aumenta a manobrabilidade do torqueímetro e da mangueira

Projeto

- Cilindros e cabeçotes de perfil baixo foram planejados para oferecer ferramentas maciças e compactas, com um raio mínimo de ressalto
- Projeto robusto com poucas partes permite a facilidade de manutenção no local de trabalho, sem o uso de ferramentas especiais
- Para porcas com faixa de tamanho entre 30-155 mm (1 1/8" - 6 1/8" pol.)
- Relação otimizada entre força e peso
- Operação rápida em função da grande rotação da porca em cada ciclo de torque (ângulo de rotação de 30 graus) e retorno rápido do curso

Confiabilidade

- Todos os torqueímetros são niquelados para excelente proteção contra corrosão e maior durabilidade em ambientes adversos
- Todos os torqueímetros são equipados com buchas de bronze para garantir que a catraca jamais vai engripar nos discos laterais, eliminando, assim, consertos caros

Precisão

- Vazão constante de torque oferece precisão de $\pm 3\%$ através do curso total
- Braço de reação alinhado garante a precisão com a redução de deflexões internas.



Torqueímetros de perfil baixo, série W

Esta gama de produtos foi projetada com o uso das melhores técnicas de CAD para oferecer as mais avançadas e seguras chaves hidráulicas de torque do mercado.

Segurança, qualidade, rigidez e confiabilidade estão embutidas.

Durante o processo do projeto cada protótipo foi submetido à análise de tensão finita dos elementos, modelagem elástica, testes rigorosos de ciclos e de medidores de esforços



Conexão giratória série TSP - Pro

Com dispositivo de inclinação & tecnologia de giro TSP oferece rotação de eixo X de 360° e a rotação de eixo Y de 160°.

Como solicitar*

Solicite como acessório que pode ser adaptada aos torqueímetros da série S já existentes.

Já montado de fábrica para novos torqueímetros da Série W: Acrescente ao modelo sufixo "-P", i.e.,: W2000-P



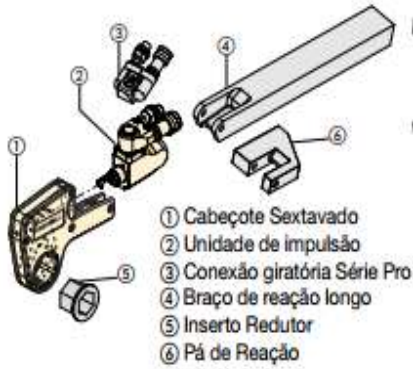
Mangueiras para torqueímetros

Use mangueiras Enerpac THQ-7000 com torqueímetros da série W para assegurar a integridade de seu sistema hidráulico.

2 mangueiras, 6m de comprimento THQ-706T

2 mangueiras, 12m de comprimento THQ-712T

Cabeçotes & Incertos Redutores, Sistema Imperial Série W2000



- ① Cabeçote Sextavado
- ② Unidade de impulsão
- ③ Conexão giratória Série Pro
- ④ Braço de reação longo
- ⑤ Inserto Redutor
- ⑥ Pá de Reação



Cabeçotes Sextavados e Buchas Redutoras

Versatilidade máxima com faixa completa de cabeçotes sextavados intercambiáveis e buchas redutoras está disponível em tamanhos métricos e em polegadas.

SÉRIE W



Torque Máximo a 690 bar (10.000 psi):

47.454 Nm

Faixa dos Sextavados:

30-155 mm

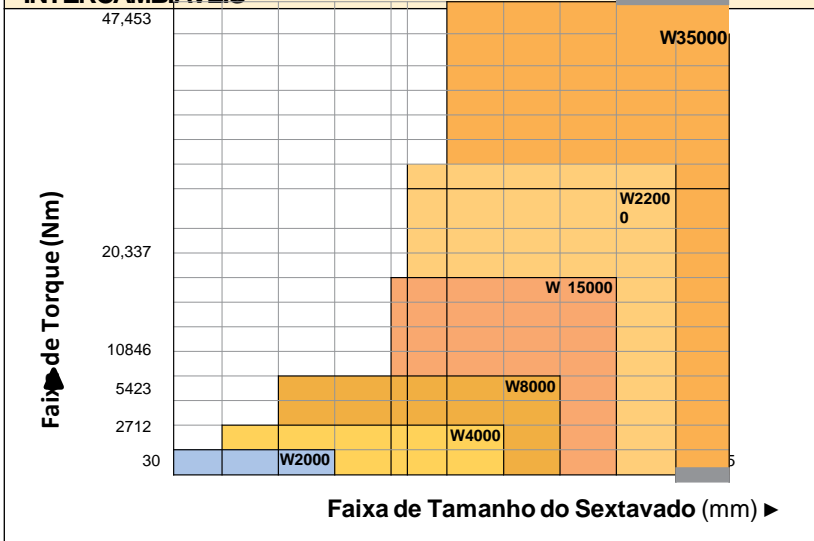
Raio do Ressalto:

31,0-114,0 mm

Pressão Máxima de Trabalho:

690 bar (10.000 psi)

SELEÇÃO DA UNIDADE DE ACIONAMENTO E CABEÇOTES INTERCAMBIÁVEIS



Matriz de seleção de Bomba para Torquímetro

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

Estes torquímetro de aço endurecido com cabeçotes sextavados intercambiáveis, de perfil baixo garantem durabilidade e máxima versatilidade em aplicações de aparafusamento.

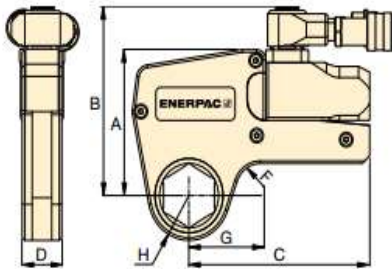


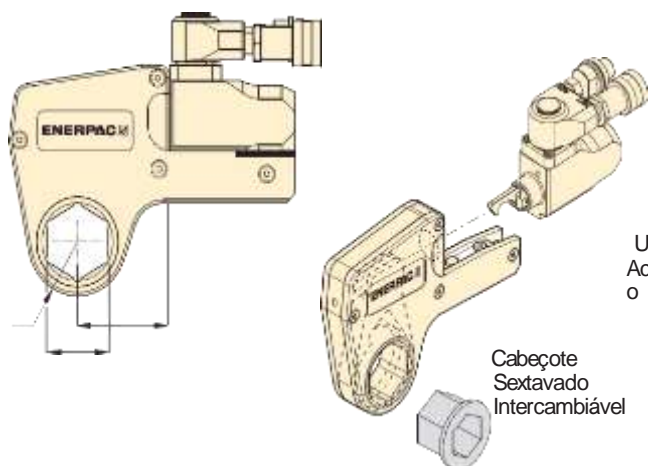
TABELA DE SELEÇÃO

Faixa do Sextavado *	Torque Máximo a 690 bar (10.000 psi)		Unidade de Acionamento Modelo **	Torque Mínimo		Dimensões Para las dimensiones H, S y G consulte las páginas 194-201.					Peso (Unidade de Acionamento sem cabeçote sextavado) (kg)	
	(Nm)	(pés-libras)		(Nm)	(pés-libras)	(mm)						
(mm)	(pol)				A	B	C	D	F			
30 - 60	1 1/8 - 2 3/8	2712	2000	W2000	271	200	109	141	148	32,0	20	1,4
36 - 85	1 3/16 - 3 3/8	5424	4000	W4000	542	400	136	167	178	41,0	20	2,0
50 - 105	1 7/8 - 4 1/8	10.847	8000	W8000	1084	800	172	205	208	52,5	25	3,0
65 - 115	2 7/16 - 4 5/8	20.337	15,000	W15000	2033	1500	207	240	253	63,0	20	4,8
75 - 135	2 7/16 - 5 3/8	30.506	22,500	W22000	3050	2250	227,2	265,7	296,6	77,0	35	7,7
80 - 155	3 1/8 - 6 1/8	47.454	35,000	W35000	4745	3500	265,5	301,0	342,8	90,0	50	11,4

* Com braço de reação alinhado.

** Para solicitar um torquímetro da Série W com conexão giratória TSP, acrescente ao modelo o sufixo "-P", i.e., : W2000-P.

Cabeçotes & Insertos Redutores, Sistema Imperial Série W2000



Unidade de Acionamento

Cabeçote Sextavado Intercambiável

Bucha Redutora Sextavada opcional, ver página 190-197.

SÉRIE W



Torque Máximo a 690 bar (10.000psi):

2712 Nm

Faixa dos Sextavados:

1 1/8-2 3/8 pol.

Pressão Máxima de Trabalho:

690 bar (10.000psi)



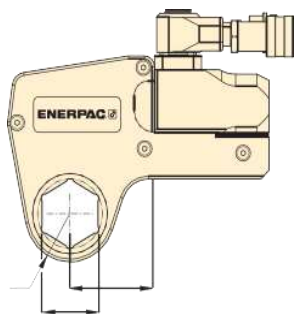
Sistema Métrico

Cabeçotes sextavados e Insertos redutores, Sistema Métrico, veja:

▼ TABELA DE SELEÇÃO

Unidade de Acionamento Modelo	Tamanho do Sextavado S (pol)	Raio de Ressalto H (mm)	Dim. G (mm)	Modelo	Peso (kg)	Tamanho do Redutor Sextavado (pol)		Tamanho do Redutor Sextavado (pol)		Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	
						Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	Modelo	Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	Modelo	Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	Modelo
W2000	1 1/8	31,0	53,7	W2102	1,9	-	-	-	-	-	-
	1 3/16	31,0	53,7	W2103	1,9	-	-	-	-	-	-
	1 1/4	31,0	53,7	W2104	1,9	-	-	-	-	-	-
	1 5/16	31,0	53,7	W2105	2,0	-	-	-	-	-	-
	1 3/8	31,0	53,7	W2106	2,0	-	-	-	-	-	-
	1 7/16	31,0	53,7	W2107	2,0	1 7/16 - 1 1/4	W2107R102	-	-	-	-
	1 1/2	33,5	58,2	W2108	2,0	-	-	-	-	-	-
	1 9/16	33,5	58,2	W2109	2,0	-	-	-	-	-	-
	1 5/8	33,5	58,2	W2110	2,0	1 5/8 - 1 1/4	W2110R104	1 5/8 - 1 3/16	W2110R103	-	-
	1 11/16	36,5	60,5	W2111	2,1	-	-	-	-	-	-
	1 3/4	36,5	60,5	W2112	2,1	-	-	-	-	-	-
	1 13/16	36,5	60,5	W2113	2,1	1 13/16 - 1 7/16	W2113R107	1 13/16 - 1 1/4	W2113R104	-	-
	1 7/8	39,0	63,1	W2114	2,1	-	-	-	-	-	-
	1 15/16	39,0	63,1	W2115	2,1	-	-	-	-	-	-
	2	39,0	63,1	W2200	2,1	2 - 1 5/8	W2200R110	2 - 1 7/16	W2200R107	-	-
	2 1/16	41,8	68,6	W2201	2,2	-	-	-	-	-	-
	2 1/8	41,8	68,6	W2202	2,2	-	-	-	-	-	-
	2 3/16	41,	68,6	W2203	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	W2204	2,2	-	-	-	-	-	-
	2 5/16	44,5	64,8	W2205	2,2	-	-	-	-	-	-
2 3/8	44,5	64,8	W2206	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, Sistema Imperial Série W4000



Torque Máximo a 690 bar (10.000 psi):

5423 Nm

Faixa dos Sextavados:

15/16-3³/₈ pol.

Pressão Máxima de Trabalho:

690 bar (10.000 psi)

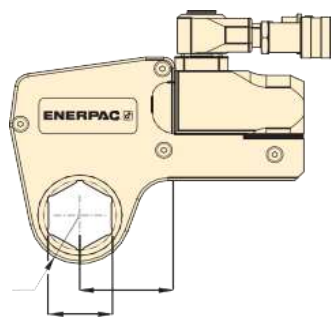
SÉRIE W



▼ TABELA DE SELEÇÃO

Unidade de Acionamento Modelo	Tamanho do Sextavado (pol)	Raio de Ressalto H (mm)	Dim. G (mm)	Modelo	Peso (kg)	Redutor 1		Redutor 2		Redutor 3	
						Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	Modelo	Tamanho do Sextavado (pol)	Modelo	Tamanho do Sextavado (pol)	Modelo
W4000	1 ¹ / ₁₆	37,0	61,0	W4105	3,7	-	-	-	-	-	-
	1 ³ / ₁₆	37,0	61,0	W4106	3,7	-	-	-	-	-	-
	1 ¹ / ₂	37,0	61,0	W4107	3,7	-	-	-	-	-	-
	1 ¹ / ₂	37,0	61,0	W4108	3,8	-	-	-	-	-	-
	1 ¹ / ₁₆	37,0	61,0	W4109	3,7	-	-	-	-	-	-
	1 ³ / ₁₆	37,0	61,0	W4110	3,7	-	-	-	-	-	-
	1 ¹ / ₂	39,5	64,0	W4111	3,8	-	-	-	-	-	-
	1 ³ / ₁₆	39,5	64,0	W4112	3,8	-	-	-	-	-	-
	1 ¹ / ₂	39,5	64,0	W4113	3,7	-	-	-	-	-	-
	1 ³ / ₁₆	41,5	66,7	W4114	3,8	-	-	-	-	-	-
	1 ¹ / ₂	41,5	66,7	W4115	3,8	-	-	-	-	-	-
	2	41,5	66,7	W4200	3,8	2 - 1 ¹ / ₂	W4200R107	-	-	-	-
	2 ¹ / ₁₆	44,0	73,4	W4201	3,9	-	-	-	-	-	-
	2 ³ / ₁₆	44,0	73,4	W4202	3,9	-	-	-	-	-	-
	2 ¹ / ₁₆	44,0	73,4	W4203	3,8	2 ³ / ₁₆ - 1 ¹ / ₂	W4203R110	2 ¹ / ₁₆ - 1 ¹ / ₂	W4203R107	2 ³ / ₁₆ - 1 ¹ / ₂	W4203R104
	2 ¹ / ₄	46,5	70,6	W4204	4,0	-	-	-	-	-	-
	2 ¹ / ₁₆	46,5	70,6	W4205	3,9	-	-	-	-	-	-
	2 ³ / ₁₆	46,5	70,6	W4206	3,8	2 ³ / ₁₆ - 2	W4206R200	2 ³ / ₁₆ - 1 ¹ / ₂	W4206R113	2 ³ / ₁₆ - 1 ¹ / ₂	W4206R107
	-	-	-	-	-	2 ³ / ₁₆ - 1 ¹ / ₂	W4206R106	-	-	-	-
	2 ⁷ / ₁₆	49,5	76,2	W4207	4,1	2 ⁷ / ₁₆ - 2	W4207R200	-	-	-	-
	2 ¹ / ₂	49,5	76,2	W4208	4,0	2 ¹ / ₂ - 2	W4208R200	2 ¹ / ₂ - 1 ¹ / ₂	W4208R113	2 ¹ / ₂ - 2 ¹ / ₁₆	W4208R201
	2 ¹ / ₁₆	49,5	76,2	W4209	3,9	2 ¹ / ₁₆ - 2 ³ / ₁₆	W4209R203	2 ¹ / ₁₆ - 2 ¹ / ₁₆	W4209R202	-	-
	-	-	-	-	-	2 ¹ / ₁₆ - 2	W4209R200	2 ¹ / ₁₆ - 1 ¹ / ₂	W4209R113	-	-
	2 ⁵ / ₁₆	52,5	78,3	W4210	4,2	-	-	-	-	-	-
	2 ¹ / ₂	52,5	78,3	W4211	4,1	-	-	-	-	-	-
	2 ³ / ₁₆	52,5	78,3	W4212	4,0	2 ³ / ₁₆ - 2 ³ / ₁₆	W4212R206	2 ³ / ₁₆ - 2 ³ / ₁₆	W4212R203	2 ³ / ₁₆ - 2 ³ / ₁₆	W4212R202
	2 ¹ / ₂	55,3	81,6	W4213	4,2	-	-	-	-	-	-
	2 ⁷ / ₁₆	55,3	81,6	W4214	4,2	-	-	-	-	-	-
	2 ¹ / ₂	55,3	81,6	W4215	4,1	2 ¹ / ₂ - 2 ³ / ₁₆	W4215R209	2 ¹ / ₂ - 2 ³ / ₁₆	W4215R206	2 ¹ / ₂ - 2 ³ / ₁₆	W4215R203
	-	-	-	-	-	2 ¹ / ₂ - 2	W4215R200	-	-	-	-
	3	58,5	83,5	W4300	4,3	3 - 2 ³ / ₁₆	W4300R203	-	-	-	-
	3 ¹ / ₁₆	58,5	83,5	W4301	4,3	-	-	-	-	-	-
	3 ¹ / ₈	58,5	83,5	W4302	4,2	3 ¹ / ₈ - 2 ¹ / ₁₆	W4302R215	3 ¹ / ₈ - 2 ³ / ₁₆	W4302R212	3 ¹ / ₈ - 2 ³ / ₁₆	W4302R209
	-	-	-	-	-	3 ¹ / ₈ - 2 ³ / ₁₆	W4302R206	3 ¹ / ₈ - 2 ³ / ₁₆	W4302R205	3 ¹ / ₈ - 2 ¹ / ₄	W4302R204
	-	-	-	-	-	3 ¹ / ₈ - 2 ³ / ₁₆	W4302R203	3 ¹ / ₈ - 2 ¹ / ₄	W4302R202	3 ¹ / ₈ - 2	W4302R200
	3 ¹ / ₁₆	62,0	85,5	W4303	4,3	-	-	-	-	-	-
3 ¹ / ₄	62,0	85,5	W4304	4,3	-	-	-	-	-	-	
3 ³ / ₁₆	62,0	85,5	W4305	4,3	-	-	-	-	-	-	
3 ³ / ₈	62,0	85,5	W4306	4,3	-	-	-	-	-	-	

Cabeçotes & Insertos Redutores, Sistema Imperial Série W8000



Torque Máximo a 690 bar (10.000psi):

10.846 Nm

Faixa dos Sextavados:

17/8-4 1/8 pol.

Pressão Máxima de Trabalho:

690 bar (10.000psi)

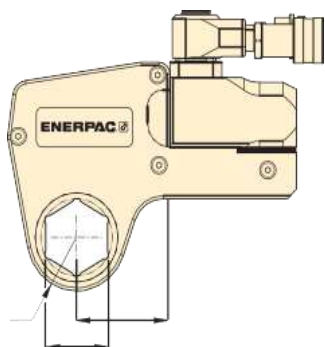
SÉRIE W



▼ TABELA DE SELEÇÃO

Unidade de Aciornamento Modelo	Tamanho do Sextavado S	Raio de Ressalto H	Dim. G	Modelo	Peso	Inserto		Redutor		Redutor	
						Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	Modelo	Tamanho do Sextavado (pol)	Modelo	Tamanho do Sextavado (pol)	Modelo
W8000	1 1/8	45,0	78,2	W8114	8,2	-	-	-	-	-	-
	1 1/16	45,0	78,2	W8115	8,1	-	-	-	-	-	-
	2	45,0	78,2	W8200	8,1	-	-	-	-	-	-
	2 1/16	48,0	80,0	W8201	8,0	-	-	-	-	-	-
	2 1/8	48,0	80,0	W8202	7,9	-	-	-	-	-	-
	2 3/16	48,0	80,0	W8203	7,8	-	-	-	-	-	-
	2 1/4	51,0	82,5	W8204	8,1	-	-	-	-	-	-
	2 5/16	51,0	82,5	W8205	8,1	-	-	-	-	-	-
	2 3/8	51,0	82,5	W8206	8,0	-	-	-	-	-	-
	2 7/16	52,5	85,9	W8207	8,0	-	-	-	-	-	-
	2 1/2	52,5	85,9	W8208	8,0	-	-	-	-	-	-
	2 9/16	52,5	85,9	W8209	7,8	2 9/16 - 2	W8209R200	-	-	-	-
	2 5/8	56,0	84,8	W8210	7,9	-	-	-	-	-	-
	2 11/16	56,0	84,8	W8211	7,9	-	-	-	-	-	-
	2 3/4	56,0	84,8	W8212	7,7	2 3/4 - 2 9/16	W8212R203	-	-	-	-
	2 13/16	58,0	85,0	W8213	8,0	-	-	-	-	-	-
	2 7/8	58,0	85,0	W8214	8,0	-	-	-	-	-	-
	2 15/16	58,0	85,0	W8215	7,8	2 15/16 - 2 3/8	W8215R206	2 15/16 - 2 3/8	W8215R203	-	-
	3	60,5	89,5	W8300	8,1	-	-	-	-	-	-
	3 1/16	60,5	89,5	W8301	8,0	-	-	-	-	-	-
	3 1/8	60,5	89,5	W8302	7,9	3 1/8 - 2 9/16	W8302R209	3 1/8 - 2 3/8	W8302R206	3 1/8 - 2 9/16	W8302R203
	-	-	-	-	-	-	3 1/8 - 2	W8302R200	-	-	-
	3 3/16	66,0	92,2	W8303	8,6	-	-	-	-	-	-
	3 1/4	66,0	92,2	W8304	8,5	-	-	-	-	-	-
	3 5/16	66,0	92,2	W8305	8,4	-	-	-	-	-	-
	3 3/8	66,0	92,2	W8306	8,3	-	-	-	-	-	-
	3 7/16	66,0	92,2	W8307I	8,2	-	-	-	-	-	-
	3 1/2	66,0	92,2	W8308	8,0	3 1/2 - 3	W8308R300	3 1/2 - 2 9/16	W8308R215	3 1/2 - 2 3/4	W8308R212
	3 9/16	74,0	102,9	W8309	9,2	-	-	-	-	-	-
	3 5/8	74,0	102,9	W8310	9,2	-	-	-	-	-	-
	3 11/16	74,0	102,9	W8311	9,0	-	-	-	-	-	-
	3 3/4	74,0	102,9	W8312	9,0	3 3/4 - 3 1/8	W8312R302	3 3/4 - 2 9/16	W8312R215	3 3/4 - 2 3/4	W8312R212
3 13/16	74,0	102,9	W8313	8,8	-	-	-	-	-	-	
3 7/8	74,0	102,9	W8314	8,7	3 7/8 - 3 1/8	W8314R302	3 7/8 - 2 9/16	W8314R215	-	-	
3 15/16	79,5	110,0	W8315	9,2	-	-	-	-	-	-	
4	79,5	110,0	W8400	9,1	-	-	-	-	-	-	
4 1/16	79,5	110,0	W8401I	9,0	-	-	-	-	-	-	
4 1/8	79,5	110,0	W8402	8,8	-	-	-	-	-	-	

Cabeçotes & Insertos Redutores, Sistema Imperial Série W15000



Torque Máximo a 690 bar (10.000psi):

20.337 Nm

Faixa dos Sextavados:

27/16-4⁵/₈ pol.

Pressão Máxima de Trabalho:

690 bar (10.000 psi)

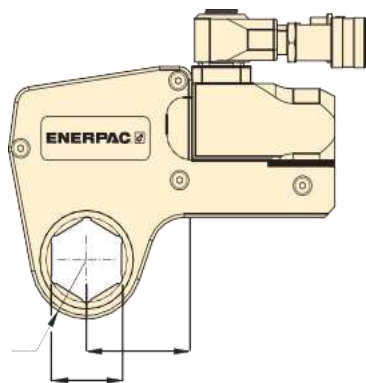
SÉRIE W



▼ TABELA DE SELEÇÃO

Unidade de Acionamento Modelo	Tamanho do Sextavado S	Raio de Ressalto H	Dim. G	Modelo	Peso	Redutor		Redutor		Redutor	
						Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	Modelo	Tamanho do Sextavado (pol)	Modelo	Tamanho do Sextavado (pol)	Modelo
W15000	2 ⁷ / ₁₆	59,0	88,6	W15207	13,9	-	-	-	-	-	-
	2 ¹ / ₂	59,0	88,6	W15208	13,9	-	-	-	-	-	-
	2 ⁹ / ₁₆	59,0	88,6	W15209	13,9	-	-	-	-	-	-
	2 ⁵ / ₈	59,0	88,6	W15210	13,9	-	-	-	-	-	-
	2 ¹ / ₂	59,0	88,6	W15211	13,9	-	-	-	-	-	-
	2 ³ / ₄	59,0	88,6	W15212	13,9	-	-	-	-	-	-
	2 ¹ / ₂	62,0	90,5	W15213	13,9	-	-	-	-	-	-
	2 ⁵ / ₈	62,0	90,5	W15214	13,8	-	-	-	-	-	-
	2 ¹ / ₂	62,0	90,5	W15215	13,7	-	-	-	-	-	-
	3	64,5	92,9	W15300	14,0	3 - 2 ¹ / ₂	W15300R202	-	-	-	-
	3 ¹ / ₁₆	64,5	92,9	W15301	13,9	-	-	-	-	-	-
	3 ¹ / ₈	64,5	92,9	W15302	13,8	3 ¹ / ₈ - 2 ⁹ / ₁₆	W15302R209	-	-	-	-
	3 ³ / ₁₆	69,5	96,6	W15303	14,7	-	-	-	-	-	-
	3 ¹ / ₄	69,5	96,6	W15304	14,6	-	-	-	-	-	-
	3 ⁹ / ₁₆	69,5	96,6	W15305	14,5	-	-	-	-	-	-
	3 ⁵ / ₈	69,5	96,6	W15306	14,4	-	-	-	-	-	-
	3 ⁷ / ₁₆	69,5	96,6	W15307I	14,2	-	-	-	-	-	-
	3 ¹ / ₂	69,5	96,6	W15308	14,1	3 ¹ / ₂ - 2 ¹ / ₂	W15308R215	3 ¹ / ₂ - 2 ³ / ₄	W15308R212	-	-
	3 ⁹ / ₁₆	75,0	101,8	W15309	14,4	-	-	-	-	-	-
	3 ⁵ / ₈	75,0	101,8	W15310	14,4	-	-	-	-	-	-
	3 ¹ / ₂	75,0	101,8	W15311	14,4	-	-	-	-	-	-
	3 ³ / ₄	75,0	101,8	W15312	14,4	3 ³ / ₄ - 3 ¹ / ₂	W15312R302	3 ³ / ₄ - 2 ⁹ / ₁₆	W15312R215	-	-
	3 ¹ / ₂	75,0	101,8	W15313	14,4	-	-	-	-	-	-
	3 ⁵ / ₈	75,0	101,8	W15314	14,4	3 ⁵ / ₈ - 3 ¹ / ₂	W15314R302	3 ⁵ / ₈ - 2 ⁹ / ₁₆	W15314R215	-	-
	3 ¹ / ₂	80,5	103,1	W15315	15,4	-	-	-	-	-	-
	4	80,5	103,1	W15400	15,3	-	-	-	-	-	-
	4 ¹ / ₁₆	80,5	103,1	W15401I	15,2	-	-	-	-	-	-
	4 ¹ / ₈	80,5	103,1	W15402	15,0	4 ¹ / ₈ - 3 ¹ / ₂	W15402R308	4 ¹ / ₈ - 3 ⁵ / ₁₆	W15402R305	4 ¹ / ₈ - 3 ¹ / ₄	W15402R304
	4 ³ / ₁₆	80,5	103,1	W15403I	14,9	-	-	-	-	-	-
	4 ¹ / ₄	80,5	103,1	W15404	14,7	4 ¹ / ₄ - 3 ¹ / ₂	W15404R308	4 ¹ / ₄ - 3 ¹ / ₄	W15404R302	-	-
	4 ⁵ / ₁₆	87,5	114,8	W15405	16,2	-	-	-	-	-	-
	4 ³ / ₈	87,5	114,8	W15406	16,0	-	-	-	-	-	-
4 ⁷ / ₁₆	87,5	114,8	W15407	15,9	-	-	-	-	-	-	
4 ¹ / ₂	87,5	114,8	W15408I	15,7	-	-	-	-	-	-	
4 ⁹ / ₁₆	87,5	114,8	W15409I	15,6	-	-	-	-	-	-	
4 ⁵ / ₈	87,5	114,8	W15410I	15,3	4 ⁵ / ₈ - 3 ⁵ / ₁₆	W15410R315	4 ⁵ / ₈ - 3 ¹ / ₄	W15410R314	4 ⁵ / ₈ - 3 ¹ / ₄	W15410R312	
-	-	-	-	-	-	4 ⁵ / ₈ - 3 ¹ / ₂	W15410R308	-	-	-	

Cabeçotes & Insertos Redutores, Sistema Imperial Série W22000



Torque Máximo a 690 bar (10.000 psi):

30.510 Nm

Faixa dos Sextavados:

2¹⁵/₁₆ - 5³/₈ pol.

Pressão Máxima de Trabalho:

690 bar (10.000 psi)

SÉRIE W



▼ TABELA DE SELEÇÃO

Unidade de Aciornamento Modelo	Tamanho do Sextavado S	Raio de Ressalto H	Dim. G	Modelo	Peso	Redutor		Redutor		Redutor	
						Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	Modelo	Tamanho do Sextavado (pol)	Modelo	Tamanho do Sextavado (pol)	Modelo
W22000	2 ¹⁵ / ₁₆	67	102,1	W22215	22,1	-	-	-	-	-	-
	3	67	102,1	W22300	22,0	-	-	-	-	-	-
	3 ¹ / ₁₆	67	102,1	W22301	21,9	-	-	-	-	-	-
	3 ¹ / ₈	67	102,1	W22302	21,6	3 ¹ / ₈ - 2 ¹ / ₁₆	W22302R206	3 ¹ / ₈ - 2 ¹ / ₁₆	W22302R203	-	-
	3 ³ / ₁₆	72,4	107,4	W22303	22,9	-	-	-	-	-	-
	3 ¹ / ₄	72,4	107,4	W22304	22,8	-	-	-	-	-	-
	3 ⁵ / ₁₆	72,4	107,4	W22305	22,6	-	-	-	-	-	-
	3 ³ / ₈	72,4	107,4	W22306	22,5	-	-	-	-	-	-
	3 ⁷ / ₁₆	72,4	107,4	W22307	22,8	-	-	-	-	-	-
	3 ¹ / ₂	72,4	107,4	W22308	22,2	3 ¹ / ₂ - 2 ¹ / ₁₆	W22308R212	3 ¹ / ₂ - 2 ¹ / ₁₆	W22308R209	3 ¹ / ₂ - 2 ¹ / ₁₆	W22308R206
	3 ⁹ / ₁₆	77,9	113,0	W22309	23,4	-	-	-	-	-	-
	3 ⁵ / ₈	77,9	113,0	W22310	23,3	-	-	-	-	-	-
	3 ¹¹ / ₁₆	77,9	113,0	W22311	23,1	-	-	-	-	-	-
	3 ³ / ₄	77,9	113,0	W22312	22,9	3 ³ / ₄ - 2 ¹ / ₁₆	W22312R215	-	-	-	-
	3 ⁷ / ₈	77,9	113,0	W22313	22,8	-	-	-	-	-	-
	3 ⁷ / ₈	77,9	113,0	W22314	22,6	3 ⁷ / ₈ - 3 ¹ / ₁₆	W22314R302	3 ⁷ / ₈ - 2 ¹ / ₁₆	W22314R215	3 ⁷ / ₈ - 2 ¹ / ₁₆	W22314R212
	3 ¹⁵ / ₁₆	85,1	119,9	W22315	24,3	-	-	-	-	-	-
	4	85,1	119,9	W22400	24,1	-	-	-	-	-	-
	4 ¹ / ₁₆	85,1	119,9	W22401	24,0	-	-	-	-	-	-
	4 ¹ / ₈	85,1	119,9	W22402	23,6	-	-	-	-	-	-
	4 ³ / ₁₆	85,1	119,9	W22403	23,6	-	-	-	-	-	-
	4 ¹ / ₄	85,1	119,9	W22404	24,6	4 ¹ / ₄ - 3 ¹ / ₁₆	W22404R308	4 ¹ / ₄ - 3 ¹ / ₁₆	W22404R302	4 ¹ / ₄ - 2 ¹ / ₁₆	W22404R215
	4 ⁵ / ₁₆	89,9	125,0	W22405	24,6	-	-	-	-	-	-
	4 ³ / ₈	89,9	125,0	W22406	24,5	-	-	-	-	-	-
	4 ⁷ / ₁₆	89,9	125,0	W22407	24,3	-	-	-	-	-	-
	4 ¹ / ₂	89,9	125,0	W22408	24,1	-	-	-	-	-	-
	4 ⁵ / ₈	89,9	125,0	W22409	23,9	-	-	-	-	-	-
	4 ³ / ₄	89,9	125,0	W22410	23,6	4 ³ / ₄ - 3 ¹ / ₁₆	W22410R314	4 ³ / ₄ - 3 ¹ / ₁₆	W22410R312	4 ³ / ₄ - 3 ¹ / ₁₆	W22410R308
	4 ⁷ / ₈	95,0	130,0	W22412	24,7	-	-	-	-	-	-
	4 ¹⁵ / ₁₆	95,0	130,0	W22414	24,3	-	-	-	-	-	-
5	95,0	130,0	W22500	23,8	5 - 4 ¹ / ₁₆	W22500R404	5 - 4 ¹ / ₁₆	W22500R402	5 - 3 ¹ / ₁₆	W22500R314	
5 ¹ / ₁₆	100,0	134,8	W22502	25,0	-	-	-	-	-	-	
5 ¹ / ₈	100,0	134,8	W22503	24,8	-	-	-	-	-	-	
5 ³ / ₁₆	100,0	134,8	W22504	24,5	-	-	-	-	-	-	
5 ¹ / ₄	100,0	134,8	W22506	23,9	5 ¹ / ₄ - 4 ¹ / ₁₆	W22506R410	5 ¹ / ₄ - 4 ¹ / ₁₆	W22506R404	5 ¹ / ₄ - 4 ¹ / ₁₆	W22506R402	
-	-	-	W22506	23,9	5 ¹ / ₄ - 3 ¹ / ₁₆	W22506R314	-	-	-	-	

Cabeçotes & Insertos Redutores, Sistema Imperial Série W35000

▼ TABELA DE SELEÇÃO

Unidade de Acionamento Modelo	Tamanho do Sextavado S	Raio de Ressalto H	Dim. G	Modelo	Peso	Imagem	
	(pol)	(mm)	(mm)		(kg)	Tamanho do Redutor Sextavado (pol)	Modelo
W35000	3 ¹ / ₈	76,0	126,8	W35302	32,8	3 ¹ / ₈ - 2	W35302R200
	3 ³ / ₁₆	76,0	126,8	W35303	32,7	-	-
	3 ¹ / ₄	76,0	126,8	W35304	32,5	-	-
	3 ⁹ / ₁₆	76,0	126,8	W35305	32,4	-	-
	3 ¹ / ₂	76,0	126,8	W35306	32,2	-	-
	3 ⁷ / ₁₆	76,0	126,8	W35307	32,0	-	-
	3 ¹ / ₂	76,0	126,8	W35308	31,8	3 ¹ / ₂ - 2 ¹ / ₁₆	W35308R205
	3 ⁹ / ₁₆	81,5	132,5	W35309	32,4	-	-
	3 ¹ / ₂	81,5	132,5	W35310	33,3	-	-
	3 ⁷ / ₁₆	81,5	132,5	W35311	33,1	-	-
	3 ³ / ₄	81,5	132,5	W35312	32,9	-	-
	3 ⁹ / ₁₆	81,5	132,5	W35313	32,7	-	-
	3 ¹ / ₂	81,5	132,5	W35314	32,4	3 ¹ / ₂ - 2 ¹ / ₁₆	W35314R211
	3 ⁷ / ₁₆	87,0	137,0	W35315	34,1	3 ⁷ / ₁₆ - 2 ¹ / ₁₆	W35315R213
	4	87,0	137,0	W35400	33,9	-	-
	4 ¹ / ₁₆	87,0	137,0	W35401	33,7	-	-
	4 ¹ / ₈	87,0	137,0	W35402	33,5	-	-
	4 ³ / ₁₆	87,0	137,0	W35403	33,3	-	-
	4 ¹ / ₄	87,0	137,0	W35404	33,0	4 ¹ / ₄ - 3 ⁷ / ₁₆	W35404R301
	4 ³ / ₁₆	93,0	143,0	W35405	34,9	-	-
	4 ¹ / ₂	93,0	143,0	W35406	34,7	-	-
	4 ⁷ / ₁₆	93,0	143,0	W35407	34,5	-	-
	4 ¹ / ₂	93,0	143,0	W35408	34,3	-	-
	4 ⁹ / ₁₆	93,0	143,0	W35409	34,1	-	-
	4 ¹ / ₂	93,0	143,0	W35410	33,7	4 ¹ / ₂ - 3 ¹ / ₂	W35410R310
	4 ³ / ₄	98,5	148,5	W35412	35,6	4 ³ / ₄ - 3 ¹ / ₂	W35412R312
	4 ⁷ / ₈	98,5	148,5	W35414	34,9	-	-
	5	98,5	148,5	W35500	34,3	5 - 4	W35500R400
	5 ¹ / ₁₆	103,0	153,0	W35502	35,8	5 ¹ / ₁₆ - 4 ¹ / ₁₆	W35502R402
	5 ³ / ₁₆	103,0	153,0	W35503	35,6	-	-
	5 ¹ / ₄	103,0	153,0	W35504	35,2	-	-
	5 ³ / ₈	103,0	153,0	W35506	34,6	5 ³ / ₈ - 4 ³ / ₁₆	W35506R405
5 ¹ / ₂	108,5	158,5	W35508	36,2	-	-	
5 ⁹ / ₁₆	108,5	158,5	W35509	36,0	-	-	
5 ¹ / ₂	108,5	158,5	W35510	35,6	-	-	
5 ³ / ₄	108,5	164,0	W35512	34,9	5 ³ / ₄ - 4 ³ / ₄	W35512R412	
5 ⁷ / ₈	114,0	164,0	W35514	36,7	5 ⁷ / ₈ - 4 ³ / ₄	W35514R414	
6	114,0	164,0	W35600	36,1	-	-	
6 ¹ / ₁₆	114,0	164,0	W35602	35,3	6 ¹ / ₁₆ - 5 ¹ / ₁₆	W35602R502	



SÉRIE W

Torque Máximo a 690 bar (10.000 psi):

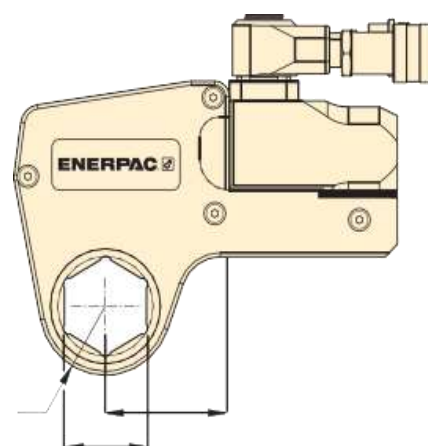
47.453 Nm

Faixa dos Sextavados:

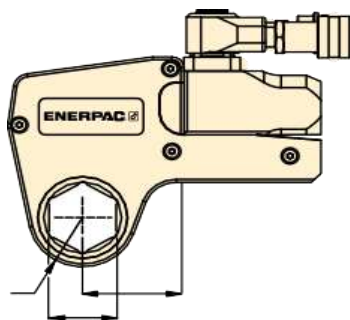
3¹/₈-6¹/₈ pol.

Pressão Máxima de Trabalho:

690 bar (10.000 psi)



Cabeçotes e Insertos Redutores, Sistema Métrico Série W



Faixa dos Sextavados:
30-105 mm

Pressão Máxima de Trabalho:
690 bar (10.000 psi)



▼ TABELA DE SELEÇÃO

Unidade de Aci- namento Modelo	Tamanho do Sextavado S (mm)	Raio de Ressalto H (mm)	Dim. G (mm)	Modelo	Peso (kg)	Redutor		Redutor		Redutor		
						Tamanho do Redutor Sextavado (mm)	Modelo	Tamanho do Redutor Sextavado (mm)	Modelo	Tamanho do Redutor Sextavado (mm)	Modelo	
W2000	30	31,0	53,7	W2103	1,9	-	-	-	-	-	-	
	32	31,0	53,7	W2104	1,9	-	-	-	-	-	-	
	36	31,0	53,7	W2107	1,9	-	-	-	-	-	-	
	38	33,5	58,2	W2108	2,0	-	-	-	-	-	-	
	41	33,5	58,2	W2110	2,0	41 - 32	W2110R104	41 - 30	W2110R103	41 - 24	W2110R024M	
	46	36,5	60,5	W2113	2,0	46 - 36	W2113R107	46 - 32	W2113R104	-	-	
	50	39,0	63,1	W2200	2,0	50 - 41	W2200R110	50 - 36	W2200R107	-	-	
	55	41,8	68,6	W2203	2,1	55 - 46	W2203R113	55 - 41	W2203R110	55 - 36	W2203R107	
	60	44,5	64,8	W2206	2,1	60 - 50	W2206R200	60 - 46	W2206R113	60 - 41	W2206R110	
-	-	-	-	-	-	60 - 36	W2206R107	-	-	-	-	
W4000	36	37,0	61,0	W4107	3,5	-	-	-	-	-	-	
	41	37,0	61,0	W4110	3,5	-	-	-	-	-	-	
	46	39,5	64,0	W4113	3,6	-	-	-	-	-	-	
	50	41,5	66,7	W4200	3,7	50 - 36	W4200R107	-	-	-	-	
	55	44,0	73,4	W4203	3,8	55 - 41	W4203R110	55 - 36	W4203R107	55 - 32	W4203R104	
	60	46,5	70,6	W4206	3,8	60 - 50	W4206R200	60 - 46	W4206R113	60 - 36	W4206R107	
	65	49,5	76,2	W4209	4,0	65 - 55	W4209R203	65 - 50	W4209R200	65 - 46	W4209R113	
	70	52,5	78,3	W4212	4,0	70 - 60	W4212R206	70 - 55	W4212R203	-	-	
	75	55,3	81,6	W4215	4,1	75 - 65	W4215R209	75 - 60	W4215R206	-	-	
	-	-	-	-	-	-	75 - 55	W4215R203	75 - 50	W4215R200	-	-
	80	58,5	83,5	W4302	4,2	80 - 75	W4302R215	80 - 70	W4302R212	80 - 65	W4302R209	
-	-	-	-	-	-	80 - 55	W4302R203	80 - 50	W4302R200	-	-	
W8000	85	62,0	85,5	W4085M	4,3	-	-	-	-	-	-	
	50	45,0	78,2	W8200	8,0	-	-	-	-	-	-	
	55	48,0	80,0	W8203	7,8	-	-	-	-	-	-	
	60	51,0	82,5	W8206	8,0	-	-	-	-	-	-	
	65	52,5	85,9	W8209	7,8	65 - 50	W8209R200	-	-	-	-	
	70	52,5	84,8	W8212	7,8	70 - 55	W8212R203	-	-	-	-	
	75	58,0	85,0	W8215	7,8	75 - 60	W8215R206	75 - 55	W8215R203	-	-	
	80	60,5	89,5	W8302	7,9	80 - 65	W8302R209	80 - 60	W8302R206	80 - 55	W8302R203	
	-	-	-	-	-	-	80 - 50	W8302R200	-	-	-	-
	85	66,0	92,2	W8085M	8,4	85 - 70	W8085R070M	85 - 65	W8085R065M	85 - 60	W8085R060M	
	-	-	-	-	-	-	85 - 55	W8085R055M	-	-	-	-
	90	74,0	102,9	W8090M	9,3	90 - 75	W8090R075M	-	-	-	-	
	95	74,0	102,9	W8312	9,0	95 - 80	W8312R302	95 - 75	W8312R215	-	-	
100	79,5	110,0	W8315	9,2	-	-	-	-	-	-		
105	79,5	110,0	W8402	8,8	-	-	-	-	-	-		

Cabeçotes e Insertos Redutores, Sistema Métrico Série W

Faixa dos Sextavados:
65-155 mm

Pressão Máxima de Trabalho:
690 bar (10.000 psi)



SÉRIE W

▼ TABELA DE SELEÇÃO

Unidade de Aclonamento Modelo	Tamanho do Sextavado S (mm)	Raio de Ressalto H (mm)	Dim. G (mm)	Modelo	Peso (kg)	Modelo		Modelo	
						Tamanho do Redutor Sextavado (mm)	Modelo	Tamanho do Redutor Sextavado (mm)	Modelo
W15000	65	59,0	88,6	W15209	13,9	-	-	-	-
	70	59,0	88,6	W15212	13,9	-	-	-	-
	75	62,0	90,5	W15215	13,6	-	-	-	-
	80	64,5	92,9	W15302	13,8	80-65	W15302R209	-	-
	85	69,5	96,6	W15085M	14,4	85-70	W15085R070M	-	-
	90	75,0	101,8	W15090M	15,1	90-75	W15090R075M	-	-
	95	75,0	101,8	W15312	14,4	95-80	W15312R302	95 - 75	W15312R215
	100	80,5	103,1	W15315	15,4	-	-	-	-
	105	80,5	103,1	W15402	15,0	105-90	W15402R090M	-	-
	110	87,5	114,8	W15405	16,2	110-95	W15110R095M	-	-
	115	87,5	114,8	W15115M	16,6	115-100	W15115R100M	-	-
W22000	75	67,0	102,1	W22215	22,0	-	-	-	-
	80	67,0	102,1	W22302	21,6	80-60	W22302R206	80 - 55	W22302R203
	85	72,4	107,4	W22085M	22,5	85-65	W22085MR209	85 - 60	W22085MR206
	90	77,9	113,0	W22090M	23,4	90-70	W22090M212	90 - 60	W22090MR206
	95	77,9	113,0	W22312	22,9	95-75	W22312R215	-	-
	100	85,1	119,9	W22315	24,3	-	-	-	-
	105	85,1	119,9	W22402	23,4	-	-	-	-
	110	89,9	125,0	W22404	24,6	-	-	-	-
	115	89,9	125,0	W22115M	24,0	-	-	-	-
	120	95,0	130,0	W22412	24,7	-	-	-	-
	123	95,0	130,0	W22123M	24,4	-	-	-	-
	130	100,0	134,8	W22502	25,0	-	-	-	-
	135	100,0	134,8	W22506	23,9	135 - 105	W22506R402	-	-
W35000	80	76,7	129,0	W35302	32,8	80-50	W35302R200	-	-
	85	76,7	129,0	W35085M	32,3	-	-	-	-
	90	82,0	135,4	W35090M	33,5	90-60	W35090R208	-	-
	95	82,0	135,4	W35312	32,9	-	-	-	-
	100	87,6	139,2	W35315	34,1	-	-	-	-
	105	87,6	139,2	W35402	33,5	-	-	-	-
	110	93,7	146,0	W35405	34,9	110-85	W35405R085M	-	-
	115	93,7	146,0	W35115M	34,2	-	-	-	-
	120	99,3	152,6	W35412	35,6	120-95	W35412R312	-	-
	123	99,3	152,6	W35123M	35,0	-	-	-	-
	130	103,9	160,0	W35502	35,8	130-105	W35502R402	-	-
	135	103,9	160,0	W35506	34,6	135-110	W35506R405	-	-
	140	109,5	163,3	W35508	36,2	140-115	W35508R115M	-	-
	145	109,5	163,3	W35512	34,9	145-120	W35512R412	-	-
	150	114,8	169,4	W35514	36,7	-	-	-	-
151	114,8	169,4	W35151M	36,5	-	-	-	-	
155	114,8	169,4	W35602	35,3	155-130	W35602R502	-	-	

