

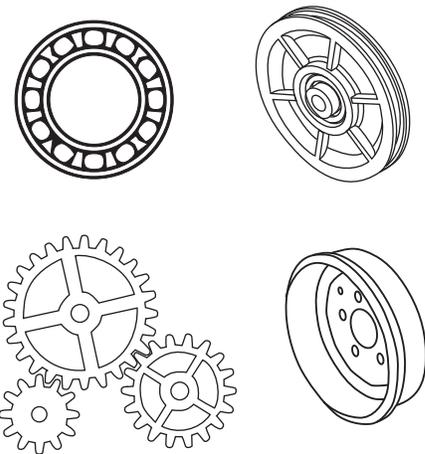
## VISÃO GERAL

A variedade de Extratores Sync de Enerpac para múltiplas funções é projetada para tornar mais fácil e segura a execução dos seus trabalhos.

Remova rolamentos, buchas, engrenagens, tubos, rodas e volantes, rodas dentadas e outros itens montados no eixo com simplicidade e eficiência.

Configurações mecânica e hidráulica estão disponíveis com uma variedade de acessórios opcionais que expandem o alcance das aplicações e aumentam a utilidade.

Modelos hidráulicos estão disponíveis em conjuntos padrão que incluem cilindros hidráulicos e opções de bomba junto com uma montagem de manômetro e mangueira para monitoramento seguro das forças de extração.



### IMPORTANTE!

Use sempre Óculos de Proteção e Luvas quando trabalhar com extratores.



### AVISO!

Não exceda os 50% da capacidade nominal quando usar configurações de duas garras.

Capacidade de Extração (ton)	Extrator Modelo N°	Dimensões do Conjunto de Saca Polias Sync (mm)								Peso*** (kg)
		Alcance Padrão das Garras		Garras Opcionais para Maior Alcance		Altura da Ponta			Espaçamento do Furo da Ponta (mm)	
		Alcance Máximo A	Abertura Máxima B	Alcance Máximo A	Abertura Máxima B	Altura D	Largura E	Espessura F		
<b>Extratores Mecânicos</b>										
1	SGM01*	105	110	—	—	8,0	7,0	7,5	19,0	0,8
4	SGM04*	185	175	—	—	7,5	8,0	21,0	51,0	2,0
7	SGM07*	225	240	—	—	10,0	8,0	25,0	44,5	6,5
10	SGM10*	410	350	490	405	12,5	15,0	25,0	83,0	14,5
20	SGM20	600	680	640	720	22,0	24,0	41,0	125,0	55,5
<b>Extratores Hidráulicos</b>										
14	SGH14*	320	350	400	405	12,5	15	25	83	25
24	SGH24	320	480	435	540	15,5	17,5	31	115	49
36	SGH36	410	650	525	720	22	24	41	125	75
50**	SGH64	700	980	850	1080	30	27	50	150	165

\* Extrator pode ser montado em configuração de 2 ou 3 garras.

\*\* Capacidade do Extrator a 540 bar (7.850 psi,) capacidade máxima do cilindro a 700 bar (10.000 psi) é de 64,6 ton.

\*\*\* Para modelos hidráulicos com pernas padrão e cilindro



Conjunto de Saca Polias Sync: disponíveis em ambas as versões mecânica ou hidráulica. Alguns modelos podem ser configurados como um extrator de duas garras, no entanto, três garras são recomendadas para uma distribuição equilibrada das forças de extração.



Conjunto Saca Flange: acionado hidráulicamente com cilindro destacável e escolha de bomba. O Conjunto Saca Flange pode ser usado individualmente como um extrator de impulsão ou em conjunto com o Conjunto Separador de Rolamento ou com o Conjunto Saca Capa de Rolamento.



Conjunto Separador de Rolamento: é usado onde o acesso é restrito. O Conjunto Separador de Rolamento é usado em conjunto com o Conjunto Saca Flange.



Conjunto Saca Capa de Rolamento: projetado especificamente para a configuração do copo de rolamento e outras aplicações que exijam um extrator de configuração interna.



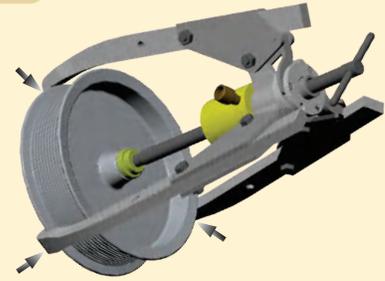
Cilindro Destacável de Pistão Vazado: fornecido com todos os modelos de extratores hidráulicos, incluindo tanto o Conjunto de Saca Polias Sync quanto o Conjunto Saca Flange.



Nos Conjuntos Sync de Saca Polias, Saca Flange e Extratores Completos uma mangueira e um manômetro são sempre fornecidos junto com a sua escolha de bomba: manual, com acionamento por bateria, com acionamento elétrico ou com acionamento pneumático. Em cada caso, a escolha da bomba foi otimizada para compatibilidade com os extratores.



## Fácil de Usar



### Simples, Seguro, Produtivo

As três garras se fecham simultaneamente, tornando o extrator mais fácil e seguro para ser acionado.

As características sincronizadas dos Extratores das Séries SGM e SGH facilitam o posicionamento do Extrator e evitam o desalinhamento.

## ▼ DATOS DIMENSIONAIS

Dimensões do Conjunto Saca Flange (mm)				Peso**	Dimensões do Separador do mancal (mm)				Peso	Dimensões do Saca Capa de Rolamento (mm)							Peso
Altura da Perna Padrão	Altura da Perna Longa	Abertura Máxima		Ø	Alcance de Abertura		Tamanho da rosca		Alcance de Abertura				Altura da Ponta				
A	A	B	(kg)	A	Alcance Mínimo	Abertura Máxima	C	(kg)	Altura	Altura	Alcance Mínimo	Abertura Máxima	Altura	Largura	Espessura	(kg)	
<b>Extratores Mecânicos</b>				<b>Extratores Mecânicos</b>				<b>Extratores Mecânicos</b>									
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Extratores Hidráulicos</b>				<b>Extratores Hidráulicos</b>				<b>Extratores Hidráulicos</b>									
106	357	260	18,5	110	10	110	5/8" - 18 UNF	2,7	115	237	40	145	5	4,5	31	2	
115	570	345	34,5	155	12	134	5/8" - 18 UNF	5,7	140	266	32	160	4,5	4,5	25	2,4	
205	710	440	56	260	17	250	1" - 14 UNS	28,5	150	310	60	240	8	11	55	6	
609	864	580	113,5	260	17	250	1-1/4" - 12 UNF	28,5	150	310	60	240	8	11	55	6,4	

\*\* Com cilindro e pernas padrão

▼ Mostrado: SGM10 com três garras



## Série SGM

Capacidade:

**1-20 toneladas**

Faixa de Abertura:

**105-600 mm**

Abertura Máxima:

**110-680 mm**

- O mecanismo Sync do Punho sincroniza o movimento de todas as garras para acoplamento simultâneo, evitando o desalinhamento, para segurança e facilidade de uso
- Eixo rosqueado e índices da garra permitem alcance ajustável
- Configuração de três garras para distribuição equilibrada da carga
- Configuração de duas garras para aplicações com acesso confinado, disponível em todos os extratores de 10 ton. ou menores (não disponível no SGM20)
- Garras forjadas de alta resistência para maior confiabilidade
- Adequados para uma variedade de aplicações, incluindo rolamentos, buchas, rodas engrenagens e polias



### Dimensões

Informações dimensionais para todos os modelos de extrator estão incluídas na tabela de visão geral de dimensões.

Página: 168



### AVISO!

Não exceda os 50% da capacidade nominal quando usar configurações de duas garras.

▼ SGM10 com duas garras.



### ▼ DADOS DIMENSIONAIS

Capacidade do Extrator (ton)	Extrator Modelo N°.	Dimensões (mm)		Peso (kg)	Modelo de Garras Longas N°.*	Dimensões (mm)	
		Alcance Máximo A	Abertura Máxima B			Alcance Máximo A	Abertura Máxima B
1	SGM01	105	110	0,8	—	—	—
4	SGM04	185	175	2,0	—	—	—
7	SGM07	225	240	6,5	—	—	—
10	SGM10	410	350	14,5	SG1002K	490	405
20	SGM20	600	680	55,5	SG3002K	640	720

\* Os conjuntos de garra incluem três garras.

# Conjuntos Hidráulicos de Extratores Completos

▼ Mostrado: **MPS14H**



Série  
**MPS**

Capacidade:

**14-50 tonelada**

Faixa de Abertura:

**320-700 mm**

Abertura Máxima:

**350-980 mm**

Pressão Máxima de Trabalho:

**700 bar (10.000 psi)**

- O mecanismo do Extrator Sync sincroniza o movimento de todas as garras para acoplamento simultâneo
- A força de extração aplicada hidraulicamente aumenta a capacidade de remoção, reduzindo o cansaço do operador
- Ajuste das garras padrão para acomodar diferentes exigências de alcance. Conjuntos de garras longas opcionais disponíveis, para demanda de alcance adicional.
- Projetados para uma variedade de aplicações, incluindo extração, impulsão e desmontagem de engrenagem, mancais, buchas, etc.



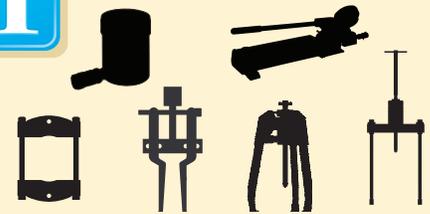
## Dimensões

Dimensional information for all puller models is included in the dimensional overview table:

Página: 168



Os conjuntos incluem: <sup>1)</sup>



<sup>1)</sup> Escolha as opções de bomba abaixo.

## ▼ DADOS DIMENSIONAIS

Capacidade de Extração (ton)	Modelo Nº (Extrator & Cilindro)	Curso (mm)	Dimensões (mm)		Peso (kg)	Conjuntos de Extrator Hidráulico					Modelo de Garras Longas Nº.***	Dimensões (mm)	
			Alcance Máximo A	Abertura Máxima B								Alcance Máximo A	Abertura Máxima B
						Bomba Manual	Pneumático	Elétrico	Bateria	Todos os Conjuntos Incluem:			
14	SGH14	25	320	350	25	MPS14H	MPS14A	MPS14E	MPS14C	*	SG1002K	400	405
24	SGH24	49	320	480	49	MPS24H	MPS24A	MPS24E	MPS24C	GA45GC	SG2002K	435	540
36	SGH36	64	410	650	75	MPS36H	MPS36A	MPS36E	MPS36C	&	SG3002K	525	720
50**	SGH64	76	700	980	165	MPS64H	MPS64A	MPS64E	MPS64C	HC7206C	SG6002K	850	1080

\* Os conjuntos de 14 ton. incluem um engate rápido lado fêmea AR-630, um adaptador de manômetro GA45 e um manômetro G2535L.

\*\* Capacidade do Extrator a 540 bar (7.850 psi), capacidade máxima do cilindro a 700 bar é de 64,6T.

\*\*\*Os conjuntos de garras incluem três garras.

Para aplicações de 115 V acrescente o sufixo "B"  
Para aplicações de 230 V acrescente o sufixo "E"

▼ Mostrado: **GPS14H**



## Série GPS

Capacidade:

**14-50 tonelada**

Faixa de Abertura:

**320-700 mm**

Abertura Máxima:

**350-980 mm**

Pressão Máxima de Trabalho:

**700 bar (10.000 psi)**

- O mecanismo Sync do Punho sincroniza o movimento de todas as garras para acoplamento simultâneo, evitando o desalinhamento, para segurança e facilidade de uso.
- A força de extração aplicada hidraulicamente aumenta a capacidade de remoção, reduzindo o cansaço do operador
- Eixo rosqueado e índices da garra permitem alcance ajustável
- Configuração de três garras para distribuição equilibrada da carga
- Garras forjadas de alta resistência para maior confiabilidade
- O versátil conjunto extrator facilita a desmontagem simples e segura em uma variedade de aplicações



### Dimensões

Informações dimensionais para todos os modelos de extrator estão incluídas na tabela de visão geral de dimensões.

Página: 168



### Os conjuntos incluem: <sup>1)</sup>



## ▼ DADOS DIMENSIONAIS

Capacidade de Extração (ton)	Modelo Nº (Extrator & Cilindro)	Curso (mm)	Dimensões (mm)		Peso (kg)	Conjuntos de Extrator Hidráulico					Modelo de Garras Longas Nº.***	Dimensões (mm)	
			Alcance Máximo A	Abertura Máxima B		Bomba Manual	Pneumático	Elétrico	Bateria	Todos os Conjuntos Incluem:		Alcance Máximo A	Abertura Máxima B
14	SGH14	25	320	350	25	GPS14H	GPS14A	GPS14E	GPS14C	*	SG1002K	400	405
24	SGH24	49	320	480	49	GPS24H	GPS24A	GPS24E	GPS24C	GA45GC	SG2002K	435	540
36	SGH36	64	410	650	75	GPS36H	GPS36A	GPS36E	GPS36C	&	SG3002K	525	720
50**	SGH64	76	700	980	165	GPS64H	GPS64A	GPS64E	GPS64C	HC7206C	SG6002K	850	1080

\* Os conjuntos de 14 ton. incluem um engate rápido lado fêmea AR-630, um adaptador de manômetro GA45 e um manômetro G2535L.

\*\* Capacidade do Extrator a 540 bar (7.850 psi), capacidade máxima do cilindro a 700 bar é de 64,6 ton.

\*\*\*Os conjuntos de garras incluem três garras.

Para aplicações de 115 V acrescente o sufixo "B"  
Para aplicações de 230 V acrescente o sufixo "E"

# Conjuntos de Conjunto Saca Flange

▼ Mostrado: Conjunto Saca Flange BHP-361G



- Controle hidráulico preciso permite uma remoção rápida, eficiente e segura
- Componentes de aço forjado de alta qualidade proporcionam maior confiabilidade e serviço
- Os Conjuntos Saca Flange, Saca Capa de Rolamento e Saca Rolamento sem hidráulicos podem ser encomendados separadamente. Consulte itens 20, 30 e 40

Série  
**BHP**

Capacidade:  
**7-25 tonelada**

Faixa de Abertura:  
**357-864 mm**

Abertura Máxima:  
**260-580 mm**

Pressão Máxima de Trabalho:  
**700 bar (10.000 psi)**



**AVISO!**

Os cilindros e bombas Enerpac podem ser acionados a 700 bar, mas não devem trabalhar acima de 350 bar, quando as ferramentas do conjunto extrator saca flange forem usadas.



**Dimensões**

Informações dimensionais para todos os modelos de extrator estão incluídas na tabela de visão geral de dimensões.

Página: 168



**Os conjuntos incluem: <sup>1)</sup>**



<sup>1)</sup> Escolha as opções de bomba abaixo.

▼ DADOS DIMENSIONAIS

Capacidade de Extração*	Saca Flange Somente Modelo nº.	Curso	Dimensões (mm)		Conjuntos de Extrator Hidráulico			
			Alcance Máximo A	Abertura Máxima B	Bomba Manual	Pneumático	Elétrico	Bateria
7 (ton)	BHP1772	25 (mm)	357	260	BHP162	BHP162A	BHP162E	BHP162C
12	BHP262	49	570	345	BHP261G	BHP261GA	BHP261GE	BHP261GC
18	BHP362	64	710	440	BHP361G	BHP361GA	BHP361GE	BHP361GC
25	BHP562	76	864	580	BHP561G	BHP561GA	BHP561GE	BHP561GC

\* Conjunto Saca Flange, Conjunto Saca Capa de Rolamento e Conjunto Separador de Rolamento calibrados a 50% da capacidade do Saca Polia.

Para aplicações de 115 V acrescente o sufixo "B"  
Para aplicações de 230 V acrescente o sufixo "E"