

▼ Mostradas da esquerda para direita: SFM41, SFM42 Manifolds de Vazão Dividida



- Os Manifolds de Vazão Dividida melhoram a segurança, precisão e controle nas operações de levantamento e abaixamento
- Manômetro, válvula de controle de vazão em cada porta de saída; Engates rápidos CR400 instalados em cada porta de entrada e saída
- Regula as velocidades de avanço e retorno: levantamento e abaixamento
- 1 entrada, 4 saídas. Máximo de 4 cilindros por manifold: SFM41 para cilindros de simples ação SFM42 para cilindros de dupla ação
- Vazão mínima de óleo da bomba: 1,40 l/mín (85 pol.³/mín) para fornecer 0,15-0,25 l/mín (9,1-15 pol.³/mín) por cilindro
- Diferença máxima entre saídas: 10% do curso (em curso de 150 mm (6 pol.))
- Mais cilindros podem ser controlados simultaneamente conectando vários modelos SFM paralelos



Maior Segurança em Aplicações Básicas de Levantamento Simultâneo



Manômetros G2535L

Manômetros preenchidos com glicerina são instalados em cada linha de pressão de saída para monitorar a pressão de cada cilindro.

Página: 162



Desempenho ideal

A vazão de óleo mínima da bomba deve ser de 1,40 l/min (85 pol³/min) para entregar 0,15-0,25 l/min (9,1-15 pol³/min) por cilindro. A Enerpac recomenda usar bombas elétricas, ou à gasolina das séries ZE5 e ZG.



Série SFP, Bombas de Vazão Dividida

Quando uma maior precisão é necessária nos cursos do cilindro em uma aplicação de levantamento ou abaixamento de vários pontos, a Enerpac recomenda o uso das Bombas de Vazão Dividida da Série SFP.

Página: 132



Entre em contato direto com a Enerpac!

Contate o escritório Enerpac mais próximo de você para aconselhamento e assistência técnica no layout de seu sistema de levantamento ideal ou visite-nos em: www.enerpac.com. Ou peça ajuda à Enerpac: enerpac.com/contact-us

◀ Para reparar a fundação, os silos precisaram ser elevados, nivelados e estruturalmente apoiados. Alimentado por uma bomba elétrica da Série ZE5, o coletor de vazão dividida foi usado para operar vários cilindros hidráulicos.

Manifolds de Vazão Dividida



Manifolds de Vazão Dividida

A série SFM oferece uma solução econômica para aplicações básicas de levantamento simultâneo de vários pontos e permite que um único operador controle no máximo 4 pontos de levantamento de um manifold.

Os Manifolds de Vazão Dividida são equipados com válvulas de controle de vazão com compensação de pressão, para pré-ajustar e limitar a velocidade de avanço e retorno de cada cilindro, permitindo movimentar até 4 cilindros simultaneamente.

A série SFM fornece mais controle de levantamento e abaixamento em comparação com os Manifolds de Controle da Série AM. Consulte a tabela de ajustes da válvula de controle de fluxo abaixo.

O fluxo mínimo de óleo da bomba deve ser de 1,40 l/mín (85 pol³/mín) (bombas da série ZE5) para fornecer 0,15-0,25 l/mín (9,1-15 pol³/mín) por cilindro. Vários modelos SFM podem ser conectados paralelamente à mesma bomba para permitir a operação simultânea de 8, 12 ou 16 cilindros.

Bombas de maior fluxo são necessárias para atingir velocidades de avanço mais rápidas. Um fluxo de óleo 20% maior deve ser considerado para uma compensação de velocidade adequada.

Exemplo: ao usar 4 cilindros: se o fluxo de óleo de 0,45 l/mín (28 pol³/mín) for necessário por cilindro, a vazão de óleo da bomba deve ser: $4 \times 0,45 = 1,8 \text{ l/mín} + 20\% = 2,16 \text{ l/mín}$. (134 pol³/mín.)

O desvio máximo do curso entre os cilindros pode atingir até 10% (em curso de 150 mm (6 pol.) dependendo da pressão do cilindro.

O ajuste da vazão de óleo também é possível durante a operação do cilindro por meio do ajuste fino usando as válvulas de controle de vazão.

Todos os cilindros conectados ao manifold SFM devem ter a mesma capacidade (área efetiva). Ambas as velocidades de avanço e retorno são limitadas pelas mesmas válvulas. Use mangueiras do mesmo comprimento para melhorar a precisão do sistema hidráulico. Precisão aprimorada quando a diferença de pressões entre os cilindros está dentro de 200 bar.

Série SFM



Conexão de Entrada:

1x Bomba de Energia

Conexões de Saída:

Máximo 4 Cilindros

Vazão Mínima Necessária da Bomba:

1,40 l/mín

Pressão Máxima de Trabalho:

700 bar (10.000 psi)



Retenção de Carga

Use **Válvulas de Retenção V66** para aplicações de sustentação de carga com cilindros de atuação única.

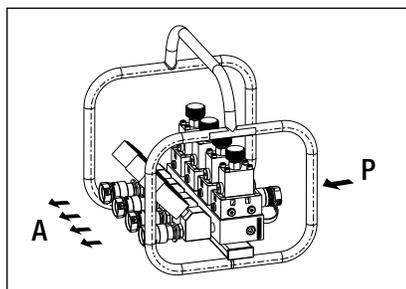
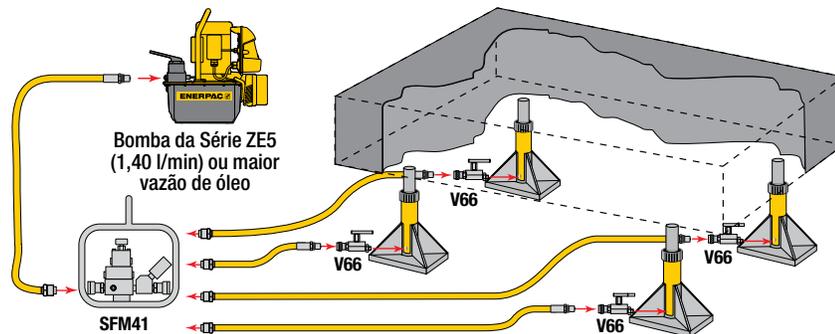
Página: 165



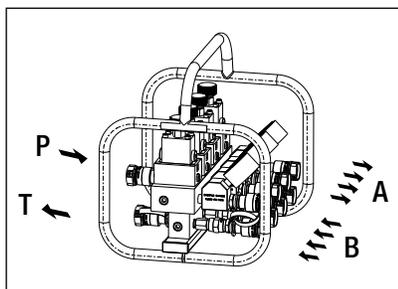
Mangueiras

A Enerpac oferece uma linha completa de mangueiras hidráulicas de alta qualidade. Para garantir a integridade de seu sistema, especifique somente mangueiras hidráulicas Enerpac originais. A Enerpac recomenda o uso de mangueiras do mesmo comprimento entre o SFM e os cilindros para melhorar a precisão do sistema.

Página: 148



SFM41



SFM42

▼ Manifolds de Vazão Dividida

Para uso com Cilindros	Modelo	Vazão de Óleo Mínima para cada Cilindro (l/min)	Engates Rápidos Fêmea Incluídos	Dimensões C x L x A (mm)	Peso (kg)
4x Simples ação	SFM41	0,15	CR400	370 x 335 x 375	24
4x Dupla ação	SFM42	0,15	CR400	370 x 335 x 375	30



Válvulas de Controle de Vazão

O Manifold de Vazão Dividida possui válvulas de controle de vazão com compensação de pressão instaladas em cada linha de saída. A vazão de óleo do Manifold SFM para cada cilindro pode ser ajustada girando o botão na válvula.

Ajustes da Válvula de Controle de Vazão

Número de Voltas do Botão	Vazão de Óleo (l/mín)	Número de Voltas do Botão	Vazão de Óleo (l/mín)
1/2	0,15	3	1,9
1	0,45	3 1/2	3,6
1 1/2	0,75	4	5,6
2	0,90	4 1/2	8,3
2 1/2	1,3	Aberto	10,3