

▼ De gauche à droite : manifolds à débits séparés SFM41 et SFM42



- Les manifolds à débits séparés améliorent la sécurité, la précision et le contrôle dans le cadre des opérations de levage et d'abaissement.
- Manomètre, valve de contrôle de débit au niveau de chaque orifice de sortie, raccords rapides CR400 installés au niveau de chaque orifice d'entrée et de sortie
- Régulation des vitesses d'avance et de rétraction : levage et abaissement
- Une entrée, quatre sorties. Maximum de quatre vérins par manifold : SFM41 pour les vérins à simple effet, SFM42 pour les vérins à double effet
- Débit d'huile minimal de la pompe : 1,40 l/min pour fournir 0,15 - 0,25 l/min par vérin
- Différence maximale entre les sorties : 10 % de la course (en 150mm)
- Il est possible de contrôler simultanément davantage de vérins en raccordant plusieurs modèles SFM en parallèle.



## Sécurité améliorée pour les applications basiques de levage simultanée



### Manomètres G2535L

Des manomètres à glycérine sont installés au niveau de chaque conduite de pression de sortie pour surveiller la pression de chaque vérin.



### Performances optimales

Le débit d'huile minimal de la pompe doit être de 1,40 l/min pour fournir 0,15 - 0,25 l/min. par vérin. Enerpac recommande l'utilisation

des pompes essence ou électriques de classe Z des séries ZE5 et ZG.



### Pompes à débits séparés de la série SFP

Enerpac recommande l'utilisation des pompes à débits séparés de la série SFP lorsqu'une plus grande précision est requise au niveau des courses de vérins dans le cadre d'applications de levage ou d'abaissement multi-points.



### Contactez Enerpac !

Contactez le bureau le plus proche chez vous pour obtenir des conseils et une assistance technique lors de la conception de votre système de levage idéal ou rendez-vous sur notre site : [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com). Vous pouvez aussi demander de l'aide : [enerpac.com/contact-us](http://enerpac.com/contact-us).

◀ Pour réparer les fondations, il est nécessaire de soulever, mettre à niveau et soutenir de manière structurelle les silos. Manifold à débits séparés, alimenté par une pompe électrique de la série ZE5 et utilisé pour actionner plusieurs vérins hydrauliques.



## Manifolds à débits séparés

La série SFM offre une solution économique Pour les applications basiques de levage simultané multi-points et permet à un opérateur de contrôler jusqu'à quatre points de levage à partir d'un manifold.

Les manifolds à débits séparés sont équipés de valves de contrôle de débit à compensation de pression qui permettent de prédéfinir et de limiter les vitesses d'avance et de rétraction de chaque vérin et de déplacer ainsi jusqu'à quatre vérins à la fois.

La série SFM offre un plus grand contrôle du levage et de l'abaissement que les manifolds de contrôle de la série AM. Reportez-vous au tableau de réglage des valves de contrôle de débit ci-dessous.

Le débit d'huile minimal de la pompe doit être de 1,40 l/min (pompes de la série ZE5) pour fournir 0,15 - 0,25 l/min par vérin. Plusieurs modèles SFM peuvent être raccordés en parallèle à la même pompe pour permettre le fonctionnement simultané de 8, 12 ou 16 vérins.

Des pompes à débit plus élevé sont nécessaires pour obtenir des vitesses d'avance plus rapides. Un débit d'huile 20 % plus élevé est requis pour une compensation correcte de la vitesse. Par exemple, lors de l'utilisation de quatre vérins, si le débit d'huile requis par vérin est de 0,45 l/min., le débit d'huile de la pompe doit être le suivant :  $4 \times 0,45 = 1,8 \text{ l/min.} + 20\% = 2,16 \text{ l/min.}$

L'écart maximal de course entre les vérins peut atteindre 10 % (en 150mm) selon la pression des vérins. Le réglage du débit d'huile est également possible lors du fonctionnement des vérins en utilisant les valves de contrôle de débit.

La capacité des vérins raccordés au manifold SFM doit être la même (surface utile). Les vitesses d'avance et de rétraction sont limitées par les mêmes valves. Utilisez des flexibles de la même longueur pour améliorer la précision du système hydraulique. La précision est meilleure lorsque la différence de pression des vérins est de 200 bar maximum.

## Série SFM



Raccordement de l'entrée :

**1x pompe d'alimentation**

Raccordement des sorties :

**4x vérins maximum**

Débit minimal requis de la pompe :

**1,40 l/min.**

Pression de travail maximale :

**700 bar**



### Verrouillage de la charge

Utilisez des **clapets antiretour V66** pour les applications de verrouillage de charge avec des vérins à simple effet.

Page: 145



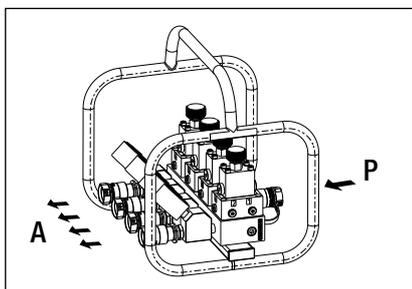
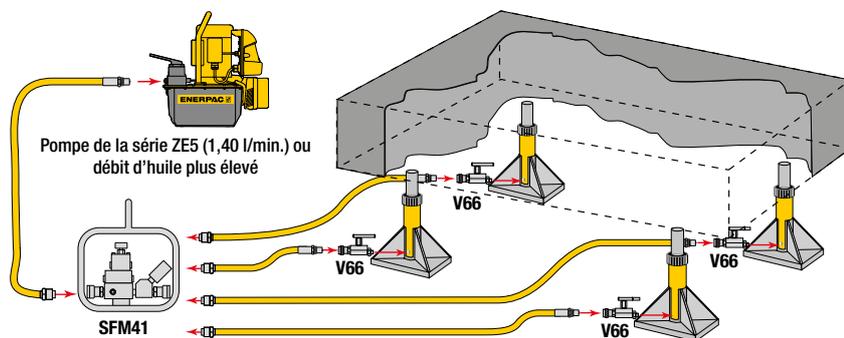
### Flexibles hydrauliques

Enerpac propose une gamme complète de flexibles hydrauliques de haute qualité. Pour garantir l'intégrité de votre système, n'utilisez que les flexibles Enerpac. Enerpac recommande l'utilisation de flexibles de la même longueur entre le manifold SFM et les vérins pour améliorer la précision du système.

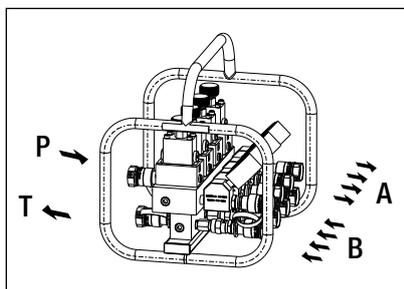


### Valves de contrôle de débit

Le manifold à débits séparés dispose de valves de contrôle de débit à compensation de pression installées au niveau de chaque conduite de sortie. Il est possible de régler le débit d'huile entre le manifold SFM et chaque vérin en tournant la molette au niveau de la valve.



SFM41



SFM42

## ▼ MANIFOLDS À DÉBITS SÉPARÉS

Pour les vérins	Référence	Débit d'huile min. jusqu'à chaque vérin (l/min.)	Raccords rapides femelles inclus	Dimensions Long. x larg. x haut. (mm)	(kg)
4x vérins simple effet	<b>SFM41</b>	0,15	CR400	370 x 335 x 375	24
4x vérins double effet	<b>SFM42</b>	0,15	CR400	370 x 335 x 375	30

### Réglage de la valve de contrôle de débit

Nombre de tours de molette	Débit d'huile (l/min.)	Nombre de tours de molette	Débit d'huile (l/min.)
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	Ouvert	10,3