

User manual

Manual de instrucciones

Manuel utilisatuer

Manuale utente

Manual do operador

ကြမ်းချွို့ခြံ

Manual pengguna

Panduan Penggunaan

دليل التشغيل

دليلى كاربى دستورالعمل مختصر



2006/42/EC
Bombas neumáticas de diafragma T
Seguridad, instalación y operación

Pompes pneumatiques à membranes T
Sécurité, installation et utilisation

Pompe pneumatiche a membrana
Sicurezza, installazione e funzionamento

Bomba pneumática de duplo diafragma série T
Segurança, instalação e operação

ဗီနံပါတ်အဲဒီလေဆာင်ရေးနှင့်အကျဉ်းချုပ်ရုံ T

တော်ဝန်ဆောင်ရေးနှင့်အကျဉ်းချုပ်ရုံ T

Udara dikendalikan pam diafragma Siri T
Keselamatan, pemasangan dan operasi

T pompa diafragma yang di operasikan udara
Keselamatan, instalasi dan pengoperasian

ضخات الحجاب الحاجز البوانية T

السلامة، التركيب والتتشغيل

تیپه های دیافراگم بادی

امینی، نصب و راه اندازی

tapflo®



UM2

All about your flow™

www.tapflo.com

Installation example

Ejemplo de instalación

Exemple d'installation

Esempio di installazione

Exemplo de instalação

ตัวอย่างการติดตั้ง

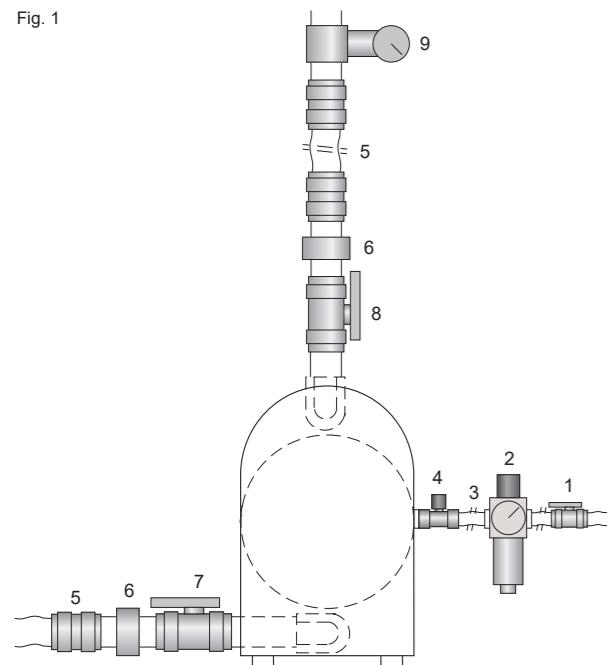
Contoh Pemasangan

Contoh instalasi

مثال التثبيت

فونه نصب

Fig. 1



0. General

Felicidades, su bomba Tapflo mantendrá un funcionamiento eficiente y sin problemas a lo largo de muchos años. Este manual hará que el usuario se familiarice con la información básica sobre seguridad, instalación y operación.

Para el completo manual OIM, por favor descárguelo desde:
<http://www.tapflo.com/en/downloads-brochures-manuals>.

1. Salud y seguridad

- ⚠ La bomba debe instalarse de acuerdo con las normas de seguridad locales y nacionales. Las bombas están construidas para aplicaciones particulares. No use la bomba en aplicaciones distintas de aquellas para la que fue vendida sin consultar con nosotros para determinar su viabilidad.
- ⚠ Por el bien de la salud y la seguridad, es imprescindible llevar ropa protectora y gafas de seguridad cuando opere, y / o trabaje en las cercanías de las bombas Tapflo.
- ⚠ La presión máxima de trabajo para las bombas Tapflo es de 8 Bar para la serie T y de 12/16 Bar para la serie TF. Mayor presión de aire puede dañar la bomba y podría causar lesiones al personal próximo a la bomba.
- ⚠ Cuando utilice las bombas en zonas con peligro de explosión, sólo la serie TX puede ser utilizada. Las normas de seguridad locales e internacionales deben ser cumplidas. El uso incorrecto puede provocar una explosión y lesiones.
- ⚠ En condiciones normales, el nivel de ruido de una bomba Tapflo no supera los 85 dB (A). En algunas circunstancias particulares, el ruido puede ser un inconveniente para el personal que se encuentra cerca de la bomba. Siempre use protección adecuada para los oídos.
- ⚠ Un aumento de la temperatura puede causar daños en la bomba y / o tuberías, y también puede ser peligroso para el personal que se encuentra en las proximidades de la bomba / tuberías. Evite los cambios bruscos de temperatura y no exceda la temperatura máxima especificada cuando se le vendió la bomba.

2. Instalación

La bomba está diseñada para aire sin aceite. Es recomendable el uso de un filtro regulador 5 micras / 0-8 bar. A continuación se muestra un ejemplo de instalación recomendada. Ref fig. 1.

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Válvula de abertura del aire del compresor | 6. Apoyo soporte |
| 2. Filtro Regulador de presión de aire | 7. Válvula de corte de aspiración |
| 3. Tubería neumática | 8. Válvula de corte de impulsión |
| 4. Válvula de agua | 9. Manómetro |
| 5. Tubería flexible | |

Posición de instalación

Las bombas Tapflo son muy flexibles a la hora de su instalación. En las series de PE & PTFE y en las series Metálicas, las salidas pueden girarse 180°.

Las posiciones de montaje posibles:

Aspiración en carga - ideal para productos viscosos.

Auto aspirante - aspiración en seco hasta 5 m, dependiendo del modelo.

Sumergida - asegúrese de que todas las partes externas son compatibles con el fluido. El escape de aire debe ir a la atmósfera.

Vuelva a apretar los tornillos de la carcasa

Tanto si la bomba es nueva o si ha sido montada después de su mantenimiento, es importante volver a apretar las tuercas / tornillos del cuerpo de la bomba después de unos días de operación. Vuelva a revisarlo periódicamente durante su uso. Sobre el par de apriete, consulte el manual de la OIM

<http://www.tapflo.com/en/downloads-brochures-manuals>.

3. Operación

Antes de poner en marcha la bomba

- Un cebado de la bomba con líquido antes de empezar, no es necesario.
- Cuando la instalación es nueva o se ha reinstalado, se debe realizar una prueba de funcionamiento con agua para asegurarse de que la bomba funciona con normalidad y sin fugas.

Puesta en marcha y operación

- Abrir la válvula de la descarga.
- Teniendo en cuenta la capacidad de aspiración cuando todavía se encuentra aire en la tubería de aspiración, se recomienda comenzar con aire a baja presión / caudal en un principio. Cuando la bomba se ha llenado de líquido, la presión / caudal de aire puede ser elevado para aumentar la capacidad de aspiración de la bomba.
- El rendimiento de la bomba puede ser regulado por una válvula de aguja y/o filtro regulador. El rendimiento también se puede ajustar mediante una válvula de control de caudal en el lado de descarga.
- La bomba puede funcionar en seco sin ningún problema.
- Si la bomba trabaja continuamente a su máxima capacidad causará un desgaste prematuro de los componentes. Como regla general, trabaje a la mitad de la capacidad máxima de la bomba.
- Para parar la bomba, cierre la válvula de descarga y / o cierre el suministro de aire. Por razones de seguridad, la bomba no debe permanecer presurizada durante períodos largos.

4. Mantenimiento y piezas de repuesto

Para obtener solución de problemas, instrucciones de mantenimiento y repuestos, por favor baje el manual completo OIM en:

<http://www.tapflo.com/en/downloads-brochures-manuals>.

ES

FR

IT

PT

0. Général

Ce manuel utilisateur familiarise les utilisateurs avec les informations de base de sécurité, et d'installation.

Vous pouvez télécharger une notice complète, sur le site:
<http://www.tapflo.com/en/downloads-brochures-manuals>.

1. Santé et Sécurité

- ⚠ La pompe doit être installée selon les règles locales de sécurité. Les pompes sont construites pour des applications particulières. Ne pas les utiliser pour des applications différentes de celles pour lesquelles elles ont été définies sans nous consulter au préalable.
- ⚠ Pour des raisons de santé et de sécurité il est essentiel de porter des vêtements de protections et gants de sécurité lors de manipulation de la pompe.
- ⚠ La pression maximum d'utilisation est de 8 bar pour la série T et de 12/16 bar pour la série TF. Une pression d'air plus importante peut endommager la pompe et causer des dommages à proximité.
- ⚠ Seules les pompes TX peuvent être utilisées dans une zone explosive. Les règles locales et nationales doivent être suivies. Une utilisation incorrecte peut causer explosion et dégâts.
- ⚠ Dans des conditions normales, le niveau de bruit des pompes Tapflo ne dépasse pas 85 dB(A). Dans certaines circonstances, le bruit peut être dérangeant pour le personnel à proximité de la pompe. Toujours porter des protections auditives.
- ⚠ Des températures élevées peuvent causer des dommages sur la pompe et/ou sur la tuyauterie et peut aussi être dangereux pour le personnel à proximité. Eviter les changements brusques de température et ne pas dépasser la température maximum de la pompe.
- ⚠ Les utilisateurs d'équipements électriques et électroniques (EEE) portant le marquage DEEE conformément à l'annexe IV de la Directive DEEE ne doivent pas éliminer les EEE en fin de vie en tant que déchets municipaux non triés, mais dans le cadre de collecte disponible pour le retour, le recyclage, la récupération des DEEE et minimiser les effets potentiels des EEE sur l'environnement et la santé humaine en raison de la présence de substances dangereuses. Le marquage WEEE s'applique uniquement aux pays de l'Union européenne (UE) et à la Norvège. Les appareils sont étiquetés conformément à la directive européenne 2002/96 / CE. Contactez votre agence de récupération des déchets locale pour une installation de collecte désignée dans votre région.

2. Installation

La pompe est conçue pour un air sec et déshuilé. Utiliser un filtre régulateur de 5 micron/0-8 bar. Ci-dessous exemple d'installation avec les équipements recommandés, ref Fig. 1.

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1. Vanne d'air | 6. Support |
| 2. Filtre régulateur | 7. Vanne aspiration |
| 3. Tuyau d'air comprimé | 8. Vanne refoulement |
| 4. Vanne de debit d'air | 9. Manomètre |
| 5. Tuyau flexible | |

Installations

Les pompes Tapflo sont flexibles dans leur installation, sur les séries PE & PTFE et Métal les entrées/sorties peuvent tourner à 180°C. Les installations suivantes sont possibles:

En charge - idéale pour les liquides visqueux

Auto amortante - à sec jusqu'à ~5m suivant les modèles

Immergée - assurez vous que toutes les pièces en contact avec le liquide soient compatibles, échappement d'air vers l'extérieur.

Resserrer les écrous des corps

Si la pompe est neuve ou remontée après maintenance il est important de resserrer les écrous des corps de pompe après quelques jours d'utilisation. Couples de serrage, voir manuel sur

<http://www.tapflo.com/en/downloads-brochures-manuals>.

3. Utilisation

Avant le démarrage de la pompe

- Il n'est pas nécessaire de remplir la pompe avant la mise en route.
- Si l'installation est neuve ou après démontage nous vous conseillons de tester la pompe avec de l'eau pour vérifier l'absence de fuite

Démarrage et fonctionnement

- Ouvrir la vanne au refoulement.
- Considérant la présence d'air dans la tuyauterie d'aspiration, il est recommandé de démarrer avec une faible pression/débit d'air. Quand la pompe est remplie de liquide, la pression/débit d'air peut être augmentée pour augmenter la capacité d'aspiration de la pompe.
- Le rendement de la bombe puede ser regulado por una válvula de aguja y/o filtro regulador. El rendimiento también se puede ajustar mediante una válvula de control de caudal en el lado de descarga.
- La bomba puede funcionar en seco sin ningún problema.
- Si la bomba trabaja continuamente a su máxima capacidad causará un desgaste prematuro de los componentes. Como regla general, trabaje a la mitad de la capacidad máxima de la bomba.
- Para parar la bomba, cierre la válvula de descarga y / o cierre el suministro de aire. Por razones de seguridad, la bomba no debe permanecer presurizada durante períodos largos.

4. Maintenance pièces détachées

Pour la maintenance et les pièces détachées, vous trouverez le manuel complet sur:

<http://www.tapflo.com/en/downloads-brochures-manuals>.

0. Generalità

Congratulazioni, la pompa Tapflo sarà efficiente e senza problemi di funzionamento per molti anni. Questo manuale servirà per familiarizzare con gli operatori sulle informazioni di base, sicurezza, installazione e funzionamento.

Per il manuale completo scaricare da:
<http://www.tapflo.com/en/downloads-brochures-manuals>.

1. Salute & sicurezza

- ⚠ La pompa deve essere installata secondo le norme di sicurezza locali e nazionali. Le pompe sono costruite per particolari applicazioni. Non usare la pompa su applicazioni diverse da quella per la quale è stata venduta senza accettarne l'idoneità.
- ⚠ Nell'interesse della salute e della sicurezza è essenziale indossare abbigliamento protettivo di sicurezza e occhiali quando si opera in prossimità della pompa Tapflo.
- ⚠ La pressione massima d'esercizio per le pompe della gamma T è di 8 bar, mentre per le pompe della gamma TF la pressione di esercizio va dai 12 ai 16 bar. Maggiore pressione dell'aria può danneggiare la pompa e può provocare lesioni al personale nelle vicinanze della pompa stessa.
- ⚠ In zone con pericolo di esplosione è consentito l'uso per le sole pompe della serie TX. Devono essere seguite le norme di sicurezza locali e nazionali. L'uso improprio può causare esplosioni e lesioni al personale vicino.
- ⚠ In condizioni normali, il livello di rumore di una pompa Tapflo non supera i 85 dB (A). In alcune circostanze particolari, il rumore può essere elevato per il personale nelle vicinanze. Utilizzare sempre cuffie antirumore o tappi per orecchie.
- ⚠ L'aumento di temperatura può danneggiare la pompa e/o condutture e la temperatura alle tubazioni, ed essere pericolosa per il personale in prossimità. Evitare sbalzi di temperatura rapidi e non superare la temperatura massima di progetto della pompa stessa.
- ⚠ Utilizzatori di apparecchiature elettriche ed elettroniche (EEE) con la marcatura WEEE di cui all'allegato IV del protocollo della direttiva RAEE, non devono essere smaltite le EEE a fine vita come rifiuti urbani non differenziati, ma utilizzare il servizio di raccolta a loro disposizione per la restituzione, il riciclaggio, la recupero dei RAEE e ridurre al minimo eventuali effetti potenziali delle EEE sull'ambiente e sulla salute umana dovuti alla presenza di sostanze pericolose. Il marchio RAEE si applica solo nei paesi all'interno dell'Unione Europea (UE) e Norvegia. Gli apparecchi sono etichettati in conformità con la direttiva europea 2002/96 / CE. Contatta la tua agenzia di recupero rifiuti locale per un centro di raccolta designato nella tua zona.

2. Installazione

La pompa è progettata per funzionare con aria NON lubrificata. È consigliabile utilizzare un filtro riduttore maglia 5 micron 0-8 bar. Qui di seguito un esempio di installazione tipica con tutti gli accessori rif. 1 Fig. 1.

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| 1. Valvola a sfera | 6. Staffa di supporto |
| 2. Filtro riduttore FR | 7. Valvola di aspirazione |
| 3. Tubo | 8. Valvola di scarico |
| 4. Valvola a spillo | 9 |

