

Hoja de datos de presentación

Características

Los sistemas de vacío médico de paleta rotativa lubricada con aceite de Tri-Tech Medical Inc. son sistemas completamente empaquetados que están diseñados para cumplir con los requisitos de las instalaciones de atención médica.

- HECHO EN EE. UU.
- Cumple con todos los requisitos de NFPA 99 y NEC
- El nivel de vacío más alto de todos los sistemas de vacío
- Calor bajo y sonido bajo
- Separación de aceite de cuatro etapas
- Panel de control eléctrico con clasificación UL
- Depósito receptor con clasificación de construcción ASME
- Diseñado para facilitar la instalación: las únicas conexiones de campo son la entrada de un solo punto, el escape por bomba y la conexión de alimentación
- Incluye alarmas sonoras y visuales, y contactos secos para conexión de alarma remota
- Completamente probado antes del envío
- Sistema de vacío garantizado de 18 meses y bombas básicas de 36 meses a partir de la fecha de envío contra defectos en diseño, materiales y construcción

Especificaciones

Cada bomba de vacío es de servicio continuo, de paletas rotativas, enfriada por aire, equipada con paletas sin asbesto que tienen una vida útil mínima de 40 000 horas. Cada bomba incluye un suministro de aceite de recirculación completa. La separación de aceite consta de cuatro etapas de eliminadores de aceite y humo, capaces de eliminar 99,9 % + de partículas de aceite y humo del escape. Cada bomba es impulsada por un motor de cara C TEFC NEMA trifásico. Cada bomba incluye una válvula de retención de entrada, una válvula de aislamiento de entrada, una válvula antisucción incorporada, una rejilla de filtro de entrada, un indicador de nivel de aceite, una válvula de drenaje de aceite, un manómetro de escape, un interruptor de vacío, conectores flexibles y una llave de cierre para los interruptores de vacío y manómetro.

El depósito receptor de vacío es de construcción ASME clasificado para 200 psi MWP. El depósito está equipado con un medidor de vacío, una derivación con válvula y un drenaje manual del depósito.

El panel de control NFPA con clasificación UL NEMA 12 BÁSICO incluye protección contra cortocircuito, monofásica y de sobrecarga térmica. Cuenta con disyuntores operables externamente con enclavamiento de puerta, transformadores de circuito de control con bobinas primarias y secundarias con fusibles, interruptores HOA, arrancadores magnéticos con protección de sobrecarga de 3 patas e interruptores de reinicio con temporizadores de funcionamiento mínimo para evitar el funcionamiento en ciclos cortos de serie. El controlador lógico programable



Modelo montado en depósito DMV10LR200HT1 Su sistema puede verse diferente

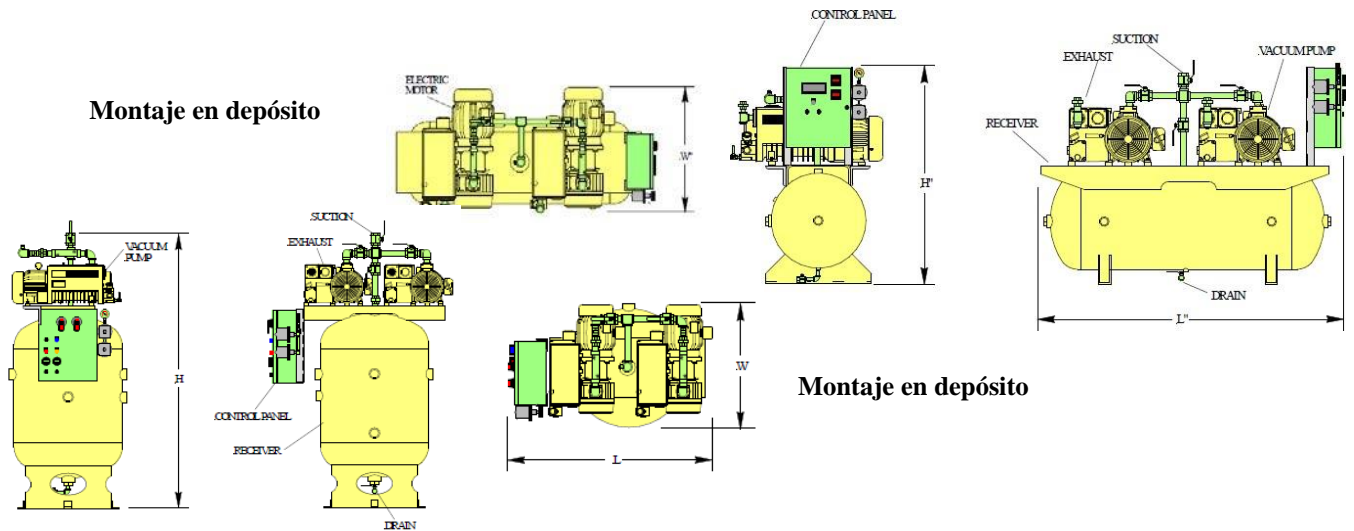
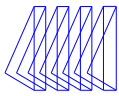
proporciona alternancia automática y control de avance-retraso con la opción de seleccionar cualquiera de las bombas como líder permanente para períodos de mantenimiento de la bomba. Los temporizadores de funcionamiento mínimo evitan el funcionamiento en ciclos cortos. La pantalla HMI incluye indicación de funcionamiento de la bomba, y condiciones de funcionamiento acumulado temporal y alarma. Las alarmas locales sonoras y visuales de “respaldo en uso” se proporcionan según NFPA 99, e incluyen un botón de “silencio” para la alarma sonora. También se incluyen contactos de alarma secos para la conexión a una alarma maestra proporcionada por separado. Los interruptores de control ajustables en el campo están preconfigurados para una secuencia correcta de adelanto-retraso.

El sistema de vacío médico y sus componentes se someten a una prueba eléctrica y neumática completa antes del envío.

Las opciones incluyen lo siguiente:

- La pantalla táctil HMI de 4,3" de nivel 1 incluye alertas de servicio, estado actual del sistema, todas las indicaciones de alarma, registro de eventos y gráficos de tendencias.
- La pantalla táctil HMI de 5,7" de nivel 2 incluye todo lo anterior más conexión Ethernet con página web incorporada para monitoreo remoto de alarmas y estado del sistema, y notificaciones electrónicas de alarmas y advertencias.
- BacNet Gateway

Los sistemas se pueden proporcionar en diferentes montajes y configuraciones, y se pueden expandir. También puede proporcionar sistemas de tipo industrial y de laboratorio.



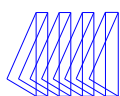
SISTEMAS DE VACÍO MÉDICO NFPA DE MONTAJE EN DEPÓSITO DE PALETA ROTATIVA LUBRICADA CON ACEITE

| Modelo | HP | SCFM a 19" Hg c/u | NFPA Capacidad | Depósito Galones | Dimensiones | | | Entrada | Escape | Peso (LBS) | FLA del sistema | | |
|---|---------|-------------------|----------------|------------------|-------------|-------|--------|---------|--------|------------|-----------------|-------|-------|
| | | | | | Longitud | Ancho | Altura | | | | 208 V | 230 V | 460 V |
| MONTAJE EN DEPÓSITO HORIZONTAL DOBLE | | | | | | | | | | | | | |
| DMV1LR80HT1 | 1 (2) | 4,8 | 4,8 | 80 | 72" | 30" | 52" | 3/4" | 3/4" | 710 | - | 11 | 6 |
| DMV1.5LR80HT1 | 1,5 (2) | 7 | 7 | 80 | 72" | 30" | 52" | 1-1/4" | 1-1/4" | 840 | 16 | 14 | 7 |
| DMV2LR80HT1 | 2 (2) | 11 | 11 | 80 | 72" | 30" | 52" | 1-1/4" | 1-1/4" | 860 | 18 | 16 | 8 |
| DMV3LR80HT1 | 3 (2) | 17 | 17 | 80 | 75" | 32" | 54" | 1-1/4" | 1-1/4" | 975 | 25 | 22 | 11 |
| DMV3LR120HT1 | 3 (2) | 17 | 17 | 120 | 77" | 32" | 56" | 1-1/4" | 1-1/4" | 975 | 25 | 22 | 11 |
| DMV5LR120HT1 | 5 (2) | 26 | 26 | 120 | 77" | 36" | 56" | 1-1/4" | 1-1/4" | 1145 | 39 | 34 | 17 |
| DMV5HLR120HT1 | 5 (2) | 37 | 37 | 120 | 77" | 36" | 56" | 2" | 2" | 1475 | 41 | 36 | 18 |
| DMV7.5LR120HT1 | 7,5 (2) | 52 | 52 | 120 | 80" | 46" | 66" | 2" | 2" | 1620 | 58 | 54 | 27 |
| DMV7.5LR200HT1 | 7,5 (2) | 52 | 52 | 200 | 89" | 46" | 66" | 2" | 2" | 1820 | 58 | 54 | 27 |
| DMV10LR120HT1 | 10 (2) | 77 | 77 | 120 | 89" | 48" | 66" | 2" | 2" | 1920 | 89 | 73 | 37 |
| DMV10LR200HT1 | 10 (2) | 77 | 77 | 200 | 89" | 48" | 66" | 2" | 2" | 2120 | 89 | 73 | 37 |
| DMV10LR240HT1 | 10 (2) | 77 | 77 | 240 | 90" | 50" | 74" | 2" | 2" | 2285 | 89 | 73 | 37 |
| MONTAJE EN DEPÓSITO VERTICAL DOBLE | | | | | | | | | | | | | |
| DMV1LR80VT1 | 1 (2) | 4,8 | 4,8 | 80 | 43" | 30" | 68" | 1-1/4" | 1-1/4" | 400 | - | 11 | 6 |
| DMV1.5LR80VT1 | 1,5 (2) | 7 | 7 | 80 | 43" | 32" | 68" | 1-1/4" | 1-1/4" | 550 | 16 | 14 | 7 |
| DMV2LR80VT1 | 2 (2) | 11 | 11 | 80 | 48" | 32" | 68" | 1-1/4" | 1-1/4" | 840 | 18 | 16 | 8 |
| DMV2LR120VT1 | 2 (2) | 11 | 11 | 120 | 53" | 32" | 82" | 1-1/4" | 1-1/4" | 850 | 18 | 16 | 8 |
| DMV3LR80VT1 | 3 (2) | 17 | 17 | 80 | 53" | 32" | 72" | 1-1/4" | 1-1/4" | 875 | 25 | 22 | 11 |
| DMV3LR120VT1 | 3 (2) | 17 | 17 | 120 | 53" | 32" | 80" | 1-1/4" | 1-1/4" | 890 | 25 | 22 | 11 |
| DMV5LR120VT1 | 5 (2) | 26 | 26 | 120 | 53" | 32" | 82" | 1-1/4" | 1-1/4" | 910 | 39 | 34 | 17 |
| DMV5HLR120VT1 | 5 (2) | 37 | 37 | 120 | 53" | 32" | 82" | 1-1/4" | 1/1/4" | 990 | 41 | 36 | 18 |

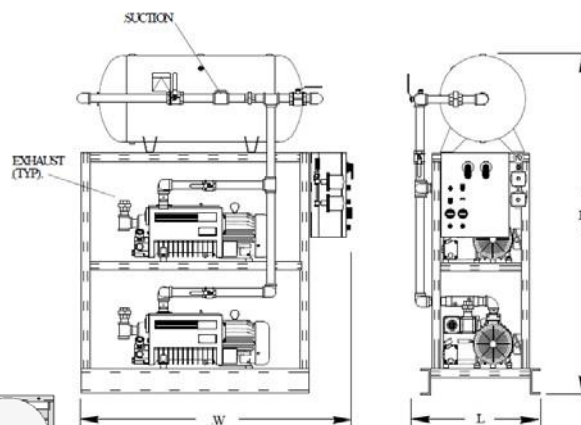
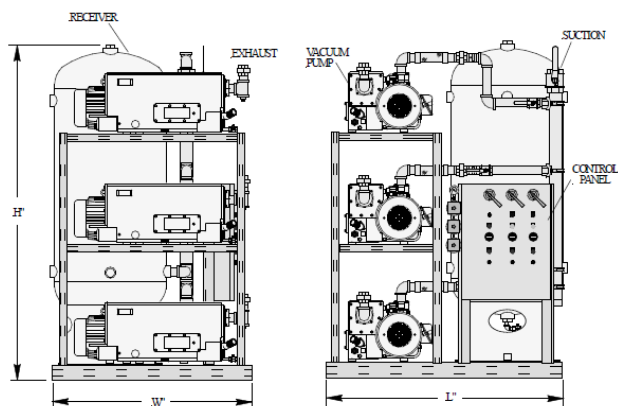
Las capacidades de NFPA se muestran con una bomba de vacío en reserva y se basan en 60 Hz eléctricos al nivel del mar. La temperatura ambiente máxima es de 100 grados F para sistemas estándar (90 grados F para VFD)

El diagrama eléctrico estándar es trifásico, 60 Hz, 208/230 o 460 voltios y trifásico, 50 Hz, 380 voltios. Confirme los requisitos eléctricos y la elevación al realizar el pedido

Deje un espacio libre de 24" en todos los lados y 36" para el frente del panel de control según NFPA. LAS DIMENSIONES, LA CONFIGURACIÓN EXACTA Y EL PESO DEL SISTEMA ESTÁN SUJETOS A CAMBIOS



Montaje en pila con depósito horizontal doble



Montaje en pila triple

SISTEMAS DE VACÍO MÉDICO NFPA DE MONTAJE EN PILA DE PALETA ROTATIVA LUBRICADA CON ACEITE

| Modelo | HP | SCFM a 19" Hg c/u | NFPA Capacidad | Depósito Galones | Dimensiones | | | Entrada | Escape | Peso (LBS) | FLA del sistema | | |
|--|---------|-------------------|----------------|------------------|-------------|-------|--------|---------|--------|------------|-----------------|-------|-------|
| | | | | | Longitud | Ancho | Altura | | | | 208 V | 230 V | 460 V |
| MONTAJE EN PILA CON DEPÓSITO HORIZONTAL DOBLE | | | | | | | | | | | | | |
| DMV1.5LR60SH1 | 1,5 (2) | 7 | 7 | 60 | 34" | 64" | 72" | 1-1/4" | 1-1/4" | 1100 | 16 | 14 | 7 |
| DMV2LR60SH1 | 2 (2) | 11 | 11 | 60 | 34" | 64" | 72" | 1-1/4" | 1-1/4" | 1115 | 18 | 16 | 8 |
| DMV3LR60SH1 | 3 (2) | 17 | 17 | 60 | 34" | 64" | 80" | 1-1/4" | 1-1/4" | 1260 | 25 | 22 | 11 |
| DMV5LR60SH1 | 5 (2) | 26 | 26 | 60 | 34" | 64" | 80" | 1-1/4" | 1-1/4" | 1545 | 39 | 34 | 17 |
| DMV5HLR60SH1 | 5 (2) | 37 | 37 | 60 | 34" | 64" | 80" | 2" | 2" | 1625 | 41 | 36 | 18 |
| MONTAJE EN PILA TRIPLE | | | | | | | | | | | | | |
| TMV5LR120S1 | 5 (3) | 26 | 52 | 120 | 58" | 50" | 86" | 2" | 1-1/4" | 2150 | 56 | 49 | 24,5 |
| TMV5HLR120S1 | 5 (3) | 37 | 74 | 120 | 58" | 50" | 86" | 2" | 2" | 2710 | 60 | 52 | 26 |
| TMV7.5LR200S1 | 7,5 (3) | 52 | 104 | 200 | 64" | 54" | 86" | 3" | 2" | 2935 | 85 | 79 | 39,5 |
| TMV10LR200S1 | 10 (3) | 77 | 154 | 200 | 64" | 54" | 86" | 3" | 2" | 3010 | 131 | 108 | 54 |
| TMV10LR240S1 | 10 (3) | 77 | 154 | 240 | 64" | 54" | 92" | 3" | 2" | 3075 | 131 | 108 | 54 |

Las capacidades de NFPA se muestran con una bomba de vacío en reserva y se basan en 60 Hz eléctricos al nivel del mar.

La temperatura ambiente máxima es de 100 grados F para sistemas estándar

El diagrama eléctrico estándar es trifásico, 60 Hz, 208/230 o 460 voltios y trifásico, 50 Hz, 380 voltios.

Confirme los requisitos eléctricos y la elevación al realizar el pedido

Deje un espacio libre de 24" en todos los lados y 36" para el frente del panel de control según NFPA. LAS DIMENSIONES, LA CONFIGURACIÓN EXACTA Y EL PESO DEL SISTEMA ESTÁN SUJETOS A CAMBIOS

HAY DISPONIBLES DIFERENTES CONFIGURACIONES Y UNA GAMA MÁS AMPLIA DE TAMAÑOS DE BOMBA (DOBLE, TRIPLE, CUÁDRUPLE, QUÍNTUPLE, EXPANDIBLE). SISTEMAS INDUSTRIALES Y DE LABORATORIO TAMBIÉN DISPONIBLES.

CONSULTE CON TRI-TECH MEDICAL INC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN

Tri-Tech Medical Inc.

Mejora de los sistemas de gases médicos a través de la innovación