# Tri-Tech Medical Inc.

# *Sistema de vacío médico de garra rotativa seca*

## Hoja de datos de presentación

### *Características*

Los sistemas de vacío médico de garra rotativa seca 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
- Mínimo mantenimiento de todos los sistemas de vacío
- Energéticamente eficiente
- Funcionamiento de la bomba sin contacto de precisión sin aceite
- Apto para sistemas de anestesia de residuos WAGD
- 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

Modelo montado en pila TMV7.5CL200S1 Su sistema puede verse diferente

### *Especificaciones*

Cada bomba de vacío es una garra rotativa de compresión de servicio continuo, de alta eficiencia, sin aceite, sin fricción, con filtros de admisión y silenciadores de 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 de alivio de seguridad, un filtro de entrada, 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 BÁSICO NEMA 12 con clasificación UL cuenta con disyuntores operables externamente con enclavamiento de puerta, transformadores de circuito de control con bobinas primarias y secundarias con fusibles, interruptores HOA, luz de funcionamiento, contadores de horas, 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. Un controlador programable de tipo enchufable con terminales extraíbles permite un reemplazo rápido y fácil en el campo. El sistema está diseñado para funcionar incluso si falla el PLC. El sistema también se suministra con alternancia de tiempo forzada si la bomba no puede satisfacer la demanda en 30 minutos y vuelve al funcionamiento normal una vez que se corrige la condición. 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 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.

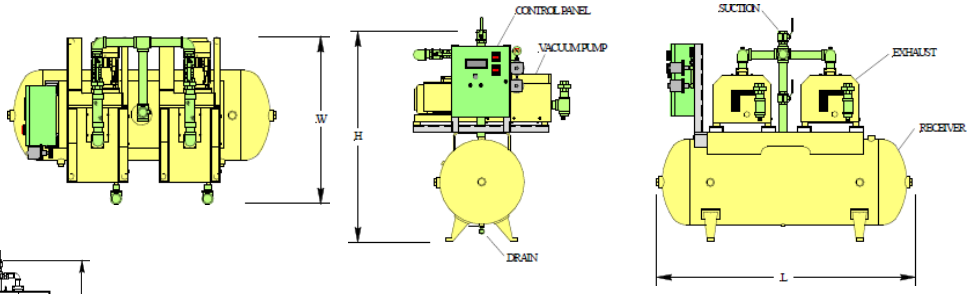
LAS OPCIONES INCLUYEN LO SIGUIENTE:

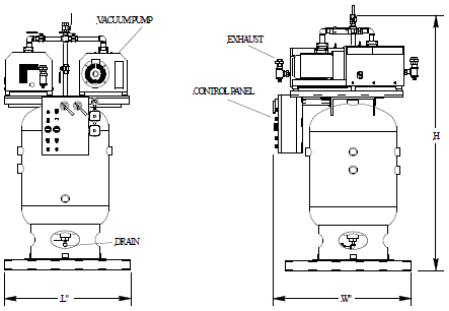
- La pantalla táctil HMI de 4,3" de nivel 1 incluye alertas de servicio, estado actual del sistema, todas las indicaciones de alarma, registro de eventos y gráficos de tendencias.
- La pantalla táctil HMI de 5,7" de nivel 2 incluye todo lo anterior más conexión Ethernet con página web incorporada para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

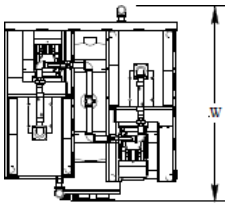
El sistema se puede proporcionar en diferentes montajes y configuraciones, y se puede expandir. También puede proporcionar sistemas de tipo industrial y de laboratorio.


Tel. 800-253-8692 o 440-937-6244 - Fax. 440-937-5060
Dirección de correo electrónico nacional: sales@tri-techmedical.com
Dirección de correo electrónico internacional: internationalsales@tri-techmedical.com
Dirección del sitio web: www.tri-techmedical.com

**Montaje en depósito horizontal**




**Montaje en depósito vertical**

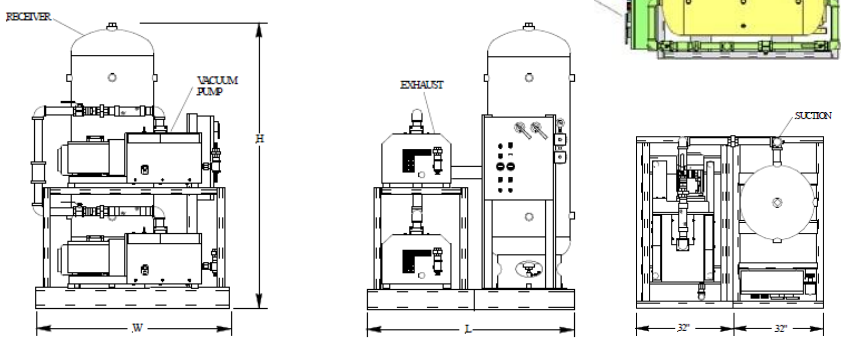
## SISTEMAS DE VACÍO MÉDICO NFPA DE MONTAJE EN DEPÓSITO DE GARRA ROTATIVA SECA

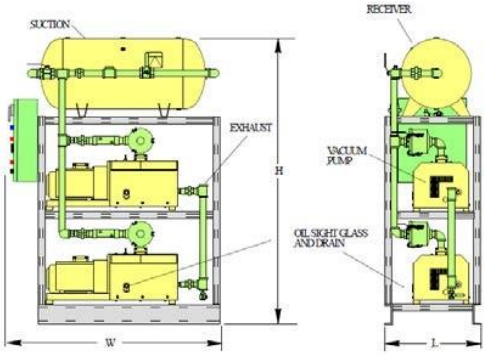
| Modelo | HP | SCFM a 19" Hg c/u | NFPA Capacidad | Depósito Galones | Dimensiones | | | Entrada | Escape | Peso (LBS) | FLA del sistema | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Longitud | Ancho | Altura | | | | 208 V | 230 V | 460 V |
| **MONTAJE EN DEPÓSITO HORIZONTAL DOBLE** | | | | | | | | | | | | | |
| DMV2CL80HT1 | 2 (2) | 16 | 16 | 80 | 72" | 48" | 60" | 1-1/4" | 1" | 1100 | 20 | 18 | 9 |
| DMV2CL120HT1 | 2 (2) | 16 | 16 | 120 | 72" | 48" | 60" | 1-1/4" | 1" | 1455 | 20 | 18 | 9 |
| DMV3CL80HT1 | 3 (2) | 21 | 21 | 80 | 72" | 48" | 60" | 1-1/4" | 1" | 1250 | 26 | 23 | 12,5 |
| DMV3CL120HT1 | 3 (2) | 21 | 21 | 120 | 72" | 48" | 60" | 1-1/4" | 1" | 1465 | 26 | 23 | 12,5 |
| DMV4CL120HT1 | 4 (2) | 29 | 29 | 120 | 72" | 55" | 60" | 1-1/4" | 1" | 1460 | 30 | 27 | 13,5 |
| DMV5.4CL120HT1 | 5,4 (2) | 38 | 38 | 120 | 72" | 55" | 60" | 2" | 1" | 1475 | 37 | 33 | 16,5 |
| DMV6.4CL120HT1 | 6,4 (2) | 52 | 52 | 120 | 88" | 60" | 70" | 1-1/4" | 1" | 1755 | 45 | 44 | 22 |
| **MONTAJE EN DEPÓSITO VERTICAL DOBLE** | | | | | | | | | | | | | |
| DMV2CL80VT1 | 2 (2) | 16 | 16 | 80 | 44" | 47" | 84" | 1-1/4" | 1" | 1298 | 20 | 18 | 9 |
| DMV2CL120VT1 | 2 (2) | 16 | 16 | 120 | 44" | 47" | 88" | 1-1/4" | 1" | 1470 | 20 | 18 | 9 |
| DMV3CL80VT1 | 3 (2) | 21 | 21 | 80 | 44" | 47" | 84" | 1-1/4" | 1" | 1318 | 26 | 23 | 12,5 |
| DMV3CL120VT1 | 3 (2) | 21 | 21 | 120 | 44" | 47" | 88" | 1-1/4" | 1" | 1490 | 26 | 23 | 12,5 |
| DMV4CL80VT1 | 4 (2) | 29 | 29 | 80 | 44" | 47" | 84" | 1-1/4" | 1" | 1316 | 30 | 27 | 13,5 |
| DMV4CL120VT1 | 4 (2) | 29 | 29 | 120 | 44" | 47" | 88" | 1-1/4" | 1" | 1488 | 30 | 27 | 13,5 |
| DMV5.4CL120VT1 | 5,4 (2) | 38 | 38 | 120 | 44" | 47" | 88" | 1-1/4" | 1" | 1490 | 37 | 33 | 16,5 |
| DMV6.4CL120VT1 | 6,4 (2) | 52 | 52 | 120 | 44" | 47" | 88" | 2" | 1" | 1870 | 45 | 44 | 22 |
| DMV7.5CL120VT1 | 7,5 (2) | 65 | 65 | 120 | 60" | 52" | 88" | 2" | 1" | 1890 | 53,4 | 45,8 | 22,4 |
| DMV9CL120VT1 | 9 (2) | 77 | 77 | 120 | 60" | 52" | 88" | 2" | 1-1/4" | 2095 | 60,2 | 53 | 26 |

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


Tel. 800-253-8692 o 440-937-6244 - Fax. 440-937-5060
Dirección de correo electrónico nacional: sales@tri-techmedical.com
Dirección de correo electrónico internacional: internationalsales@tri-techmedical.com
Dirección del sitio web: www.tri-techmedical.com

**Montaje en pila con depósito horizontal doble**



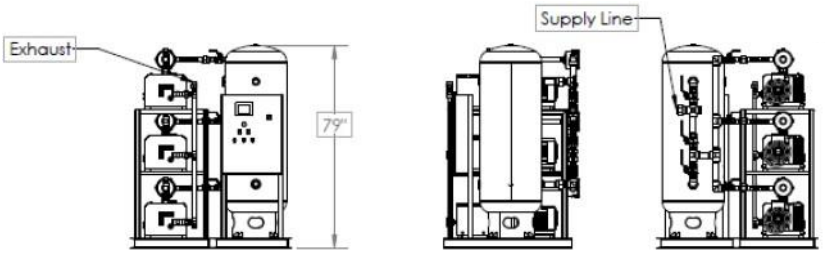

**Montaje en pila doble**

## SISTEMAS DE VACÍO MÉDICO NFPA DE GARRA ROTATIVA SECA

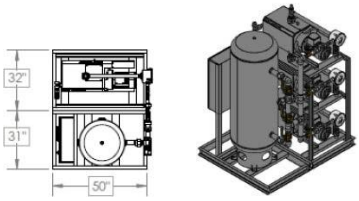
| Modelo | HP | SCFM a 19" Hg c/u | NFPA Capacidad | Depósito Galones | Dimensiones | | | \ Entrada | \ Escape | Peso (LBS) | FLA del sistema | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Longitud | Ancho | Altura | | | | 208 V | 230 V | 460 V |
| **MONTAJE EN PILA CON DEPÓSITO HORIZONTAL DOBLE** | | | | | | | | | | | | | |
| DMV2CL60SH1 | 2 (2) | 16 | 16 | 60 | 32" | 62" | 85" | 1-1/4" | 1-1/2" | 1606 | 17 | 16,2 | 7,6 |
| DMV3CL60SH1 | 3 (2) | 21 | 21 | 60 | 32" | 62" | 85" | 1-1/4" | 1-1/2" | 1639 | 21,8 | 20,6 | 9,8 |
| DMV4CL60SH1 | 4 (2) | 29 | 29 | 60 | 32" | 62" | 85" | 1-1/4" | 1-1/2" | 1623 | 29,4 | 25,8 | 12,4 |
| DMV5.4CL60SH1 | 5,4 (2) | 38 | 38 | 60 | 32" | 62" | 85" | 1-1/4" | 1-1/2" | 1644 | 37 | 32,2 | 15,6 |
| DMV6.4CL60SH1 | 6,4 (2) | 52 | 52 | 60 | 34" | 80" | 85" | 2" | 2" | 1792 | 40,8 | 35,2 | 17,6 |
| DMV7.5CL80SH1 | 7,5 (2) | 65 | 65 | 80 | 32" | 80" | 85" | 2" | 1" | 1390 | 54 | 46 | 23 |
| DMV8.7CL80SH1 | 8,7 (2) | 77 | 77 | 80 | 34" | 80" | 96" | 2" | 1-1/4" | 1430 | 60 | 52 | 26 |
| DMV10CL80SH1 | 10 (2) | 87 | 87 | 80 | 34" | 80" | 96" | 3" | 2" | 2100 | 60 | 52 | 26 |
| **MONTAJE EN PILA DOBLE** | | | | | | | | | | | | | |
| DMV6.4CL120S1 | 6,4 (2) | 52 | 52 | 120 | 64" | 66" | 81" | 2" | 1" | 2395 | 42,6 | 37,4 | 18,2 |
| DMV6.4CL200S1 | 6,4 (2) | 52 | 52 | 200 | 64" | 66" | 86" | 2" | 1" | 2628 | 42,6 | 37,4 | 18,2 |
| DMV7.5CL120S1 | 7,5 (2) | 65 | 65 | 120 | 64" | 66" | 81" | 2" | 1" | 2410 | 53,4 | 45,8 | 22,4 |
| DMV7.5CL200S1 | 7,5 (2) | 65 | 65 | 200 | 64" | 66" | 86" | 2" | 1" | 2648 | 53,4 | 45,8 | 22,4 |
| DMV8.7CL120S1 | 8,7 (2) | 77 | 77 | 120 | 64" | 66" | 81" | 2" | 2" | 2660 | 60,2 | 53 | 26 |
| DMV8.7CL200S1 | 8,7 (2) | 77 | 77 | 200 | 64" | 66" | 81" | 2" | 2" | 2748 | 60,2 | 53 | 26 |
| DMV10CL120S1 | 10 (2) | 87 | 87 | 120 | 64" | 68" | 82" | 3" | 3" | 2914 | 59,7 | 52,1 | 26,4 |
| DMV10CL200S1 | 10 (2) | 87 | 87 | 200 | 64" | 68" | 86" | 3" | 3" | 3110 | 59,7 | 52,1 | 26,4 |
| DMV10CL240S1 | 10 (2) | 87 | 87 | 240 | 64" | 68" | 98" | 3" | 3" | 3164 | 59,7 | 52,1 | 26,4 |
| DMV15CL200S1 | 15 (2) | 129 | 129 | 200 | 64" | 68" | 86" | 3" | 3" | 3248 | 74,6 | 71,3 | 35,7 |
| DMV15CL240S1 | 15 (2) | 129 | 129 | 240 | 64" | 68" | 98" | 3" | 3" | 3352 | 74,6 | 71,3 | 35,7 |

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

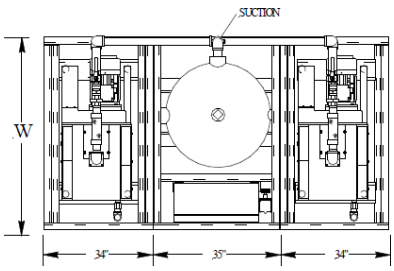

Tel. 800-253-8692 o 440-937-6244 - Fax. 440-937-5060
Dirección de correo electrónico nacional: sales@tri-techmedical.com Dirección de correo electrónico internacional: internationalsales@tri-techmedical.com
Dirección del sitio web: www.tri-techmedical.com

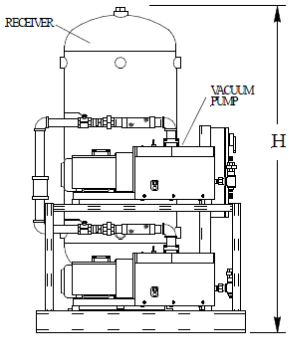


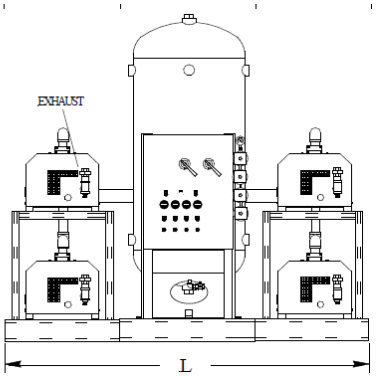

**Montaje en pila triple**




**Montaje en pila cuádruple**




## SISTEMAS DE VACÍO MÉDICO NFPA DE GARRA ROTATIVA SECA

| 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 TRIPLE** | | | | | | | | | | | | | |
| TMV2CL120S1 | 2 (3) | 16 | 32 | 120 | 63" | 50" | 79" | 2" | 1" | 2520 | 27 | 25 | 12,5 |
| TMV3CL120S1 | 3 (3) | 21 | 42 | 120 | 63" | 50" | 79" | 2" | 1" | 2560 | 36 | 33 | 16,5 |
| TMV4CL120S1 | 4 (3) | 29 | 58 | 120 | 63" | 50" | 79" | 2" | 1" | 2530 | 43 | 39 | 19 |
| TMV5.4CL120S1 | 5,4 (3) | 38 | 76 | 120 | 63" | 50" | 79" | 2" | 1" | 2570 | 53 | 47 | 23 |
| **MONTAJE EN PILA CUÁDRUPLE** | | | | | | | | | | | | | |
| QMV10CL200S1 | 10 (4) | 87 | 261 | 200 | 103" | 73" | 86" | 4" | 2" | 4650 | 119,3 | 104,1 | 52,8 |
| QMV10CL240S1 | 10 (4) | 87 | 261 | 240 | 103" | 73" | 97" | 4" | 2" | 4900 | 119,3 | 104,1 | 52,8 |
| QMV15CL200S1 | 15 (4) | 129 | 387 | 200 | 103" | 73" | 86" | 4" | 2" | 4750 | 149,3 | 142,5 | 71,4 |
| QMV15CL240S1 | 15 (4) | 129 | 387 | 240 | 103" | 73" | 97" | 4" | 2" | 5000 | 149,3 | 142,5 | 71,4 |

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

***ESTÁN DISPONIBLES DIFERENTES CONFIGURACIONES Y UNA GAMA MÁS AMPLIA DE TAMAÑOS DE BOMBA (TRIPLE, CUÁDRUPLE, QUÍNTUPLE, EXPANDIBLE) (INDUSTRIAL, CONTROL DE OXÍGENO, TRANSMISIÓN DE FRECUENCIA VARIABLE); 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*


Tel. 800-253-8692 o 440-937-6244 - Fax. 440-937-5060
Dirección de correo electrónico nacional: sales@tri-techmedical.com Dirección de correo electrónico internacional: internationalsales@tri-techmedical.com
Dirección del sitio web: www.tri-techmedical.com