

**NASH**

**Serie TC/TCM**  
**Bombas de vacío de anillo líquido de dos etapas**



# Serie NASH TC/TCM

## Bombas de vacío de anillo líquido de dos etapas

### Equipos de alto rendimiento demostrado

Las bombas de anillo líquido NASH fabricadas por Gardner Denver Nash se distinguen desde hace más de 100 años como caballo de batalla, diseñadas para proporcionar un correcto funcionamiento en las duras condiciones de servicio continuo exigidas en la industria. Fabricadas conforme a los estándares industriales más exigentes, son sinónimo de fiabilidad.

Las bombas TC/TCM se fabrican conforme a las normas ISO 9001:2000 y cumplen la Directiva ATEX. Aspiramos a alcanzar cotas de calidad y rendimiento del más alto nivel, desde la producción y el montaje, hasta el soporte técnico. Los Centros de Servicio así como los Centros de Logística y Distribución, repartidos por todo el mundo, ofrecen un soporte de primera calidad para los productos Nash.



### Tecnología de vacío

Las bombas de vacío de anillo líquido TC/TCM han sido desarrolladas para su uso en la Industria Química y Petroquímica, en Generación Eléctrica y en otras aplicaciones de alto vacío. Han sido dimensionadas para una presión de aspiración muy baja (inferior a 10 Torr), con agua de sello de baja presión de vapor. En numerosas aplicaciones, esto permite alcanzar importantes ahorros de costes de explotación, ya que puede reducirse el número de etapas en los sistemas híbridos. Así, por ejemplo, un sistema de inyección de tres etapas con glicol como impulsor y líquido de trabajo puede reducirse a un sistema de dos etapas.

Estas bombas disponen de rodetes de dos etapas integrados y permiten condensar y recuperar vapores de procesos. El resultado es una bomba de vacío extremadamente fiable y eficiente.

<b>Datos técnicos básicos NASH TC/TCM</b>	
Rango de vacío	hasta 27 mbar abs. (0.8 in HgA)
Cierres mecánicos*	De simple efecto, doble efecto o tipo cartucho
Prueba hidrostática (bombas de fundición dúctil)	6 bar abs. (75 psig) estándar
Prueba hidrostática (bombas de acero inoxidable)	12 bar abs. (150 psig) estándar
Gama de capacidades	170 hasta 3,740 m <sup>3</sup> /hr (100 hasta 2,200 CFM)
Materiales	Fundición dúctil o acero inoxidable

\* Cierres mecánicos estándar o acero inoxidable modelos TC(M) 1-8. Opcional en otros modelos

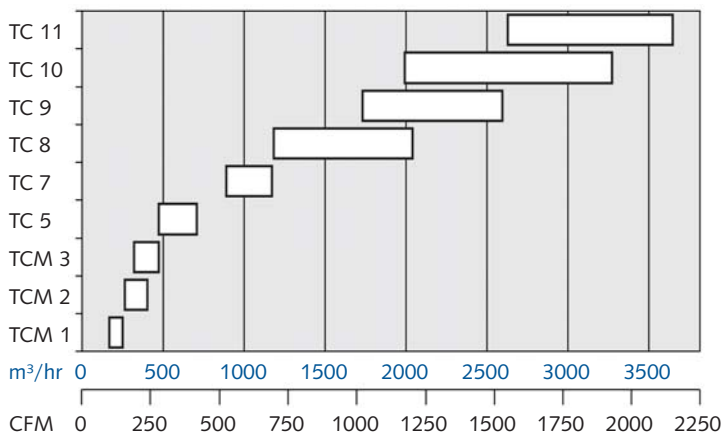
<b>Características</b>	<b>Ventajas</b>
Nuevo sistema patentado de separación aire-agua**	Eficiencia mejorada
Construcción integrada de dos etapas	Mayor rendimiento y eficiencia del sistema
Álabes del rotor reforzados	Resistencia mecánica y fiabilidad
Soporte de rodamientos desmontable	Mantenimiento más sencillo
Sellado opcional con juntas tóricas y planas**	Cierre óptimo según sus especificaciones
Cumple la Directiva ATEX	Cumple las actuales normas industriales
100% comprobación del rendimiento antes del suministro	Puesta en marcha y operación sin problemas
2 años de garantía y más de 100 años de experiencia	Seguridad

\*\* Sólo TC 8, TC 9, TC 10 y TC 11

# Serie NASH TC/TCM

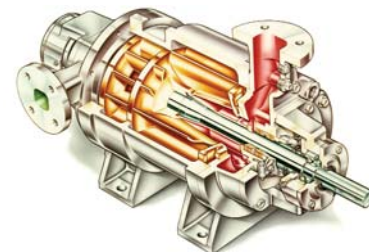
## Diseño y rendimiento de Orden Mundial

### Gama de prestaciones: Volumen de aspiración

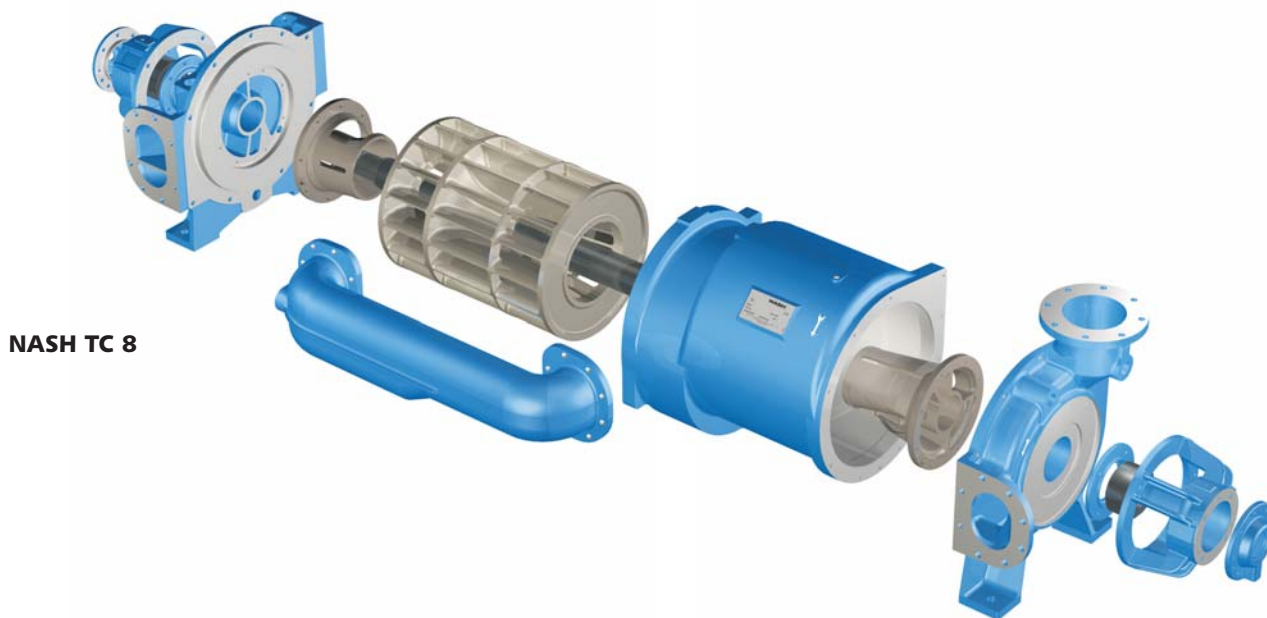


### Gama de prestaciones: Gama de vacío

28	33	mbar abs	100	160	200	500	1013
0.8	1.0	in HgA	2.9	4.7	5.9	14.7	30.0



NASH TC 1-3, NASH TC 5

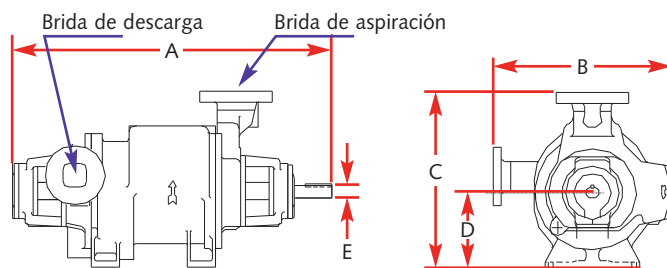


NASH TC 8

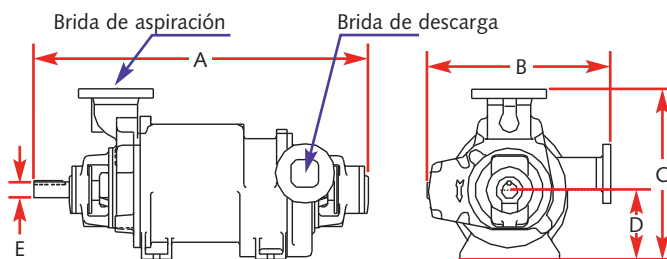
### Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas; la información técnica está sujeta a cambios

Modelo de bomba	A	B	C	D	E	Brida de aspiración	Brida de descarga
	mm inches	mm inches	mm inches	mm inches	mm inches	mm inches	mm inches
TC 11	2060 81	1005 40	1080 43	480 19	95 3.7	200 8	150 6
TC 10	1942 76.4	1132 44.6	940 37	457 18	85 3.35	200 8	150 6
TC 9	1862 73.3	1056 41.6	890 35	432 17	85 3.34	200 8	150 6
TC 8	1552 61.1	846 33.3	737 29	356 14	80 3.15	150 6	100 4
TC 7	1282 51	702 28	654 26	330 13	60 2.4	150 6	100 4
TC 5	1022 40.3	572 22.5	559 22	241 9.5	41 1.6	100 4	80 3
TCM 3	981 38.6	435 17.1	451 17.8	200 7.9	38 1.5	50 2	50 2
TCM 2	937 36.9	435 17.1	451 17.8	200 7.9	38 1.5	50 2	50 2
TCM 1	791 31.1	397 15.6	394 15.5	165 6.5	35 1.4	50 2	50 2



TCM 1-3, TC 5



TCM 7 - 11

## Nuestra marca es NASH. De nuestra gama de prestaciones:

### 2BE4 / P2620

- Bombas de anillo líquido con gran resistencia a la corrosión mejorada
- Gracias a la conexión de descarga hacia arriba no se precisa ningún conducto de drenaje
- Una realimentación de líquido de servicio interno reduce la necesidad de abastecimiento de líquido de servicio externo
- Capacidad: de 6,800 a 39,000 m<sup>3</sup>/h (de 4,000 a 23,000 CFM)
- Vacío: hasta 160 mbar abs. (25" HgV)



### Vectra XL, GL

- Es posible su utilización como bomba de vacío y compresor de anillo líquido
- Disponible como tipo estándar económico (GL) o en versión especial (XL) para aplicaciones exigentes
- Apropiada para requerimientos de vacío con gran contrapresión
- Capacidad: de 34 a 6,796 m<sup>3</sup>/h (de 20 a 4,000 CFM)
- Vacío: hasta 33 mbar abs. (29"+ HgV)



### Vectra SX

- Es posible su utilización como bomba de vacío y compresor de anillo líquido
- Diseños en monobloque e independiente disponibles
- Diseño interno para trasiego de grandes cantidades de líquido
- Capacidad: de 35 a 260 m<sup>3</sup>/h (de 20 a 155 CFM)
- Vacío: hasta 33 mbar abs. (29"+ HgV)



### Servicio por bombas de vacío de anillo líquido

Contamos con el know-how, la experiencia y los especialistas necesarios. Nuestro servicio profesional le ofrece soporte para que sus instalaciones funcionen con seguridad durante decenios. Encontrará nuestros Centros de Servicio en :

- Alemania
- Australia
- Brasil
- China
- Corea
- Estados Unidos
- Países Bajos
- Reino Unido
- Singapur
- Sudáfrica



### Compresores

- Amplio rango de compresores de anillo líquido para numerosas aplicaciones: recuperación gas de antorcha de Cloro, Cloruro de Vinilo Monómero (CVM), etc.
- Trásiego de gases altamente tóxicos, explosivos y corrosivos
- Disponible en tipo de una y dos etapas
- Capacidad: de 100 a 3,740 m<sup>3</sup>/h (de 60 a 2,200 SCFM)
- Compression: hasta 15 bar abs. (200 PSIG)



Gardner Denver Nash está certificada según ISO 9001 por diversos institutos.



Gardner Denver Nash cuenta con una amplia red de oficinas de ventas y representantes en todo el mundo.

### Nash - Zweigniederlassung der Gardner Denver Deutschland GmbH

Katzwanger Straße 150  
90461 Nuremberg, Alemania  
Teléfono: +49 911 1454-0  
Fax: +49 911 1454-6935  
nash.de@gardnerdenver.com  
www.GDNash.com

