

# Compresores de un tornillo Vilter para refrigeración industrial



## Vilter compresores de un tornillo para refrigeración

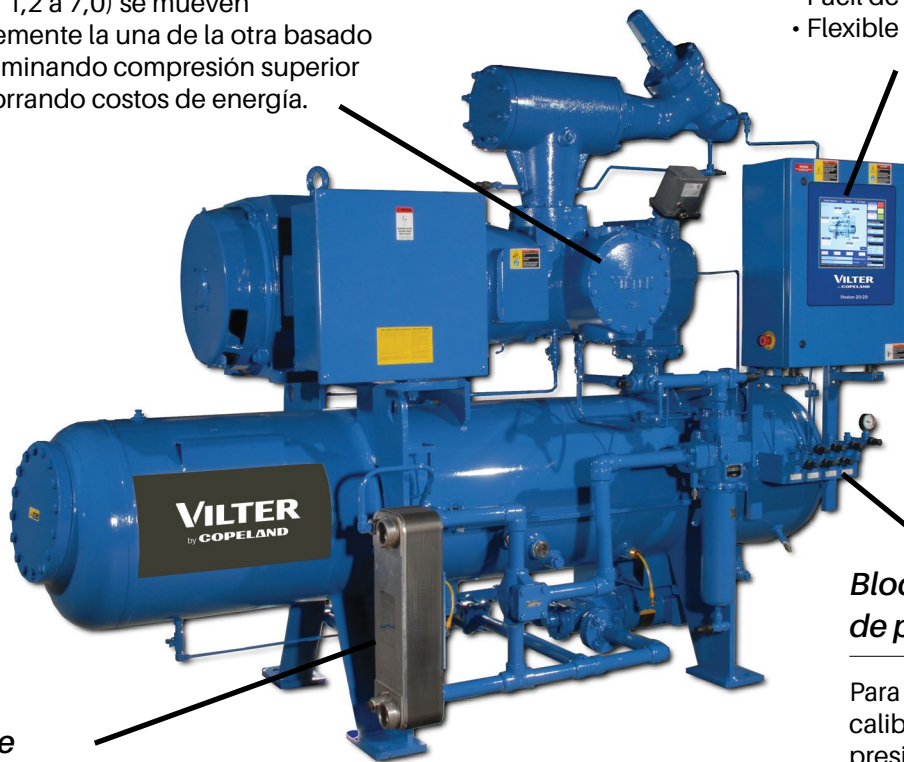
Los compresores de un tornillo Vilter VSM & VSS tienen una vida más larga, una mayor confiabilidad y una mejor eficiencia energética que los compresores de doble tornillo y tienen menos partes móviles que los compresores reciprocantes. La clave de la confiabilidad del compresor de tornillo sencillo es su diseño equilibrado. Los resultados del diseño equilibrado las cargas de rodamientos ultra-bajas con disminución de vibraciones y niveles de sonido. Las ventajas inherentes permiten a Vilter para ofrecer la exclusiva Garantía 15.05, incluyendo 5 años el compresor y 15 años en los cojinetes. La clave de la eficiencia alta, el compresor de tornillo sencillo es exclusivo del sistema de corredera Parallelex de Vilter que permite que el compresor funcione en condiciones óptimas de eficiencia a través de su gama completa de capacidades. Brindando máxima confiabilidad sin igual y eficiencia energética

### Parallelex sistema de deslizamiento

Es la clave para eficiencias carga parcial que son muy superiores a compresores de doble tornillo. Las correderas de capacidad y volumen (con un volumen expandido proporción de 1,2 a 7,0) se mueven independientemente la una de la otra basado en la carga, eliminando compresión superior e inferior y ahorrando costos de energía.

### Vision 20/20™ panel micro controlador

- Funcionamiento confiable
- Mejora de las comunicaciones
- Fácil de usar
- Flexible y ampliable



### Bloque y las válvulas de purga son estándar

Para facilidad de servicio y calibración de la presión transductores.

### Opciones de refrigeración del aceite

- Termosifón
- El agua refrigerada
- Inyección de líquido
- V-plus

### Aprobaciones

- CE
- PED
- UL
- ASME





Axialmente equilibrado radial y tornillo principal

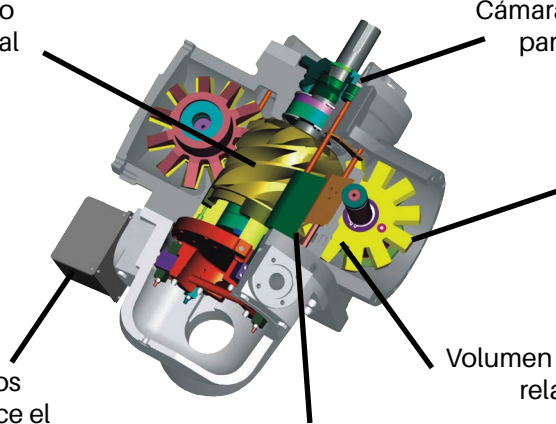
Cámara de sellado a presión para mayor fiabilidad

Estrella del rotor puerta

Volumen variable diapositiva, relación 1,2 a 7,0

Electrónicos ópticos deslice el actuador

Capacidad variable diapositiva, 10% a 100%



### Diseño y operación

#### Capacidad variable y el control de volumen

- Paralex válvulas de corredera - sólo disponible en compresores de tornillo sencillo Vilter
- Capacidad de corredera - 10% a 100% del flujo del gas
- Volumen de corredera - 1,2 a 7,0 relación de volumen
- Control independiente de volumen y capacidad - eficiencia optimizada en condiciones de carga parcial

#### Carga equilibrada

- No cargas radiales - compresión se produce simultáneamente en lados opuestos del tornillo
- No hay cargas axiales - Tornillo principal es ventilado de tal manera que los dos extremos se encuentran en la presión de succión
- Todos los rodamientos sólo están expuestos a la presión de succión



**Ahorro de Energía**



**Bajo mantenimiento**

## Técnicas

Modelo Numero	Desplazamiento		Ammonia				Tamaño de Conexiones		Peso y Dimensiones de Unidad <sup>(b)</sup>				
			Base Ratings <sup>(a)</sup>		Base Ratings <sup>(b)</sup>		Estándar	Descarga	Largo ft-in (mm)	Con Un Filtro de Aceite ft-in (mm)	Con Doble Filtro de Aceite ft-in (mm)	Altura ft-in (mm)	Peso Transporte lbs (kg)
CFM	m <sup>3</sup> /hr	Tons	BHP	Capacidad kW	Potencia Absorbida kW								
<b>VSM Series</b>													
VSM-152*	152	258	52	76	183	57	3"	3"	8'-2"	3'-7"	3'-11"	5'-9"	3800
VSM-152E*			57	79	200	59			(2490)	(1092)	(1194)	(1753)	(1724)
VSM-182*	177	301	61	84	214	63	3"	3"	8'-2"	3'-7"	3'-11"	5'-9"	3800
VSM-182E*			68	88	239	66			(2490)	(1092)	(1194)	(1753)	(1724)
VSM-202*	202	343	72	93	253	69	3"	3"	8'-2"	3'-7"	3'-11"	5'-9"	3800
VSM-202E*			79	98	278	73			(2490)	(1092)	(1194)	(1753)	(1724)
VSM-301	305	518	107	133	376	99	3"	3"	8'-2"	3'-7"	3'-11"	5'-9"	4100
VSM-301E			111	139	390	104			(2490)	(1092)	(1194)	(1753)	(1860)
VSM-361	353	600	136	151	478	113	3"	3"	8'-2"	3'-7"	3'-11"	5'-9"	4100
VSM-361E			139	158	489	118			(2490)	(1092)	(1194)	(1753)	(1860)
VSM-401	405	688	146	169	513	126	4"	3"	8'-2"	3'-9"	3'-11"	5'-9"	5000
VSM-401E			161	178	566	133			(2490)	(1143)	(1194)	(1753)	(2268)
VSM-501	502	853	185	202	651	151	4"	3"	8'-2"	3'-9"	4'-0"	6'-11"	6150
VSM-501E			203	213	714	159			(2490)	(1143)	(1194)	(2108)	(2790)
VSM-601	609	1035	229	241	805	180	4"	4"	9'-9"	3'-11"	4'-5"	7'-3"	6700
VSM-601E			252	254	886	189			(2970)	(1194)	(1346)	(2210)	(3039)
VSM-701	691	1174	260	272	914	203	5"	4"	9'-9"	3'-11"	4'-5"	7'-9"	6900
VSM-701E			285	287	1002	214			(2970)	(1194)	(1346)	(2362)	(3130)
<b>VSS Series</b>													
VSS-751	778	1322	302	327	1062	244	5"	4"	12'-7"	3'-7"	4'-4"	8'-0"	5300
VSS-751E			333	344	1171	257			(3840)	(1090)	(1220)	(2440)	(2410)
VSS-901	880	1495	344	358	1210	267	5"	4"	12'-7"	3'-7"	4'-4"	8'-0"	6600
VSS-901E			381	381	1340	284			(3840)	(1090)	(1220)	(2440)	(3000)
VSS-1051	1070	1818	415	461	1459	344	5"	5"	14'-0"	4'-1"	4'-10"	8'-8"	6600
VSS-1051E			458	486	1611	363			(4280)	(1240)	(1470)	(2640)	(3000)
VSS-1201	1193	2027	468	500	1646	373	6"	5"	14'-0"	4'-1"	4'-10"	8'-10"	8000
VSS-1201E			518	531	1822	396			(4280)	(1240)	(1470)	(2690)	(3629)
VSS-1301	1323	2248	511	533	1752	398	6"	5"	14'-0"	4'-1"	4'-10"	8'-10"	8000
VSS-1301E			Testing In Progress						(4280)	(1240)	(1470)	(2690)	(3629)
VSS-1551	1526	2593	598	645	2103	481	6"	5"	14'-2"	5'-8"	5'-8"	9'-10"	9200
VSS-1551E			660	682	2321	509			(4320)	(1730)	(1730)	(3000)	(4173)
VSS-1851	1790	3041	711	738	2500	551	8"	5"	14'-2"	5'-8"	5'-8"	9'-10"	9300
VSS-1851E			764	781	2687	583			(4320)	(1730)	(1730)	(3000)	(4230)
VSS-2101	2020	3432	795	811	2757	506	8"	5"	14'-2"	5'-8"	5'-8"	9'-10"	10500
VSS-2101E			885	858	3112	535			(4320)	(1730)	(1730)	(3000)	(4763)
VSS-2401	2536	4309	1001	1076	3432	803	10"	8"	17'-5"	7'-0"	7'-9"	12'-0"	18500
VSS-2401E			Testing In Progress						(5309)	(2134)	(2362)	(3658)	(8391)
VSS-2601	2759	4688	1064	1141	3647	851	10"	8"	17'-5"	7'-0"	7'-9"	12'-0"	18500
VSS-2601E			Testing In Progress						(5309)	(2134)	(2362)	(3658)	(8391)
VSS-2801	2959	5027	1128	1199	3868	894	10"	8"	17'-5"	7'-0"	7'-9"	12'-0"	18500
VSS-2801E			Testing In Progress						(5309)	(2134)	(2362)	(3658)	(8391)
VSS-3001	3072	5219	1164	1233	3991	920	10"	8"	17'-5"	7'-0"	7'-9"	12'-0"	18500
VSS-3001E			Testing In Progress						(5309)	(2134)	(2362)	(3658)	(8391)

(a) Toneladas y BHP sobre la base de + 20 ° F y 95 ° F, 10 ° F subenfriamiento de líquido, aspiración saturada, 0 ° F recalentamiento.

Comentarios y calificaciones para otros refrigerantes están disponibles, consultar Vilter para más información.

(b) Las dimensiones y los pesos son aproximados y se basan en el uso de aceite de enfriamiento de termosifón placa, separador de aceite de tamaño estándar y el motor estándar.

\* Los modelos funcionan a 1775 RPM, todos los demás funcionan a 3550 RPM (60 Hz)

To learn more, visit [copeland.com/vilter](http://copeland.com/vilter)

2011VM-41\_SP R7 (4/24) ©2024 Copeland LP.

**VILTER**  
by COPELAND