



**Bombas de vacío y compresores de  
funcionamiento en seco con paleta giratoria**  
**Manual de instalación y funcionamiento**

DRT 3060-3140

DVT 3060-3140

VRT 3060-3140



# Republic Manufacturing

## Bombas de vacío y compresores de funcionamiento en seco con paleta giratoria

### Manual de instalación y funcionamiento

DRT 3060-3140

DVT 3060-3140

VRT 3060-3140

Republic Manufacturing<sup>®</sup>

5131 Cash Road

Dallas, TX 75247

(800) 847-0380

[www.republicsales.com](http://www.republicsales.com)

[info@republicsales.com](mailto:info@republicsales.com)

### **ADVERTENCIA**

Solo personal de mantenimiento capacitado debe llevar a cabo procedimientos de mantenimiento o reparaciones.

### **IMPORTANTE**

Lea atentamente las siguientes instrucciones de seguridad. Desconecte el soplador de la fuente de alimentación antes de realizar reparaciones.



# ÍNDICE

Instrucciones de seguridad.....	04
Accesorios de funcionamiento.....	05
Instalación.....	05
Conexión y funcionamiento .....	06
Diagrama de Conexión.....	06
Mantenimiento.....	06
Tabla de llenado de grasa.....	07
Tabla de altura de paletas.....	07
Intervalos de mantenimiento.....	07
Especificaciones del modelo.....	08
VRT.....	08
DRT.....	08
DVT.....	08
Pares de apriete.....	09
Lista detallada de las piezas.....	10
Diagrama de despiece de VRT/DRT/DVT 3060-3080.....	10
Lista de piezas para VRT 3060-3080.....	11
Lista de piezas para DRT 3060-3080.....	12
Lista de piezas para DVT 3060-3080.....	13
Diagrama de despiece de VRT/DRT/DVT 3100-3140.....	14
Lista de piezas para VRT 3100 .....	15
Lista de piezas para VRT 3140 .....	16
Lista de piezas para DRT 3100 .....	17
Lista de piezas para DRT 3140 .....	18
Lista de piezas para DVT 3100.....	19
Lista de piezas para DVT 3140.....	20





## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



1. Siempre asegúrese de que la alimentación esté apagada. Antes de comenzar las tareas de mantenimiento, quite el enchufe del tomacorriente para evitar que vuelva a iniciarse por error.



2. Verifique que ninguna de las piezas de la bomba de vacío haya resultado dañada durante el transporte.



3. No deseche materiales sólidos directamente en la entrada de succión ni utilice un filtro delante de la entrada. De lo contrario, la bomba de vacío podría dañarse.



4. No deseche gases ácidos, alcalinos o inflamables. De lo contrario, pueden producirse explosiones o daños.



5. No deseche líquidos ni aire a alta temperatura.

6. No toque la bomba de vacío; de lo contrario podría quemarse. La temperatura puede aumentar debido al funcionamiento continuo durante un tiempo prolongado, y las superficies de la bomba pueden alcanzar los 80 °C.



7. Las bombas de vacío con paletas giratorias DRT, DVT y VRT funcionan sin aceite de ningún tipo. Bajo ninguna circunstancia lubrique con grasa ni aceite.



8. No utilice las bombas de vacío o presión a niveles que superen los máximos de vacío y presión. No utilice más allá de la marca de sobrecarga que figura en la placa o en la etiqueta de condiciones de trabajo. Para evitar que se produzcan daños en el motor como consecuencia de los relés de sobrecarga de corriente eléctrica, instale válvulas ajustables de alivio de presión o de limitación de vacío.



9. El modelo VRT está destinado a aplicaciones de vacío a un nivel máximo de 68,6 cmHg.

10. El modelo DVT soporta una presión máxima de 0,63 kgf/cm<sup>2</sup> y un vacío máximo de 45,7 cmHg.

11. Deben cumplirse las siguientes condiciones de funcionamiento en el ambiente:

Temperatura ambiente: 5 °C - 45 °C

Altitud (sobre el nivel del mar): 800 m, máx.

12. Humedad relativa: 80 % como máximo

13. El modelo DRT soporta una presión máxima de 1,55 kgf/cm<sup>2</sup>.

14. Condiciones de almacenamiento:

Seco

Sin polvo

Bajas vibraciones (< 2,8 mm/s)

Temperatura ambiente < 40 °C



## ACCESORIOS DE FUNCIONAMIENTO

- Filtro de aire: se utiliza para eliminar los residuos del aire antes de que ingrese a la bomba.
- Válvula de alivio de vacío: controla la presión de entrada cuando se utiliza la bomba para fines de vacío (versiones VRT, DVT).
- Válvula de alivio de presión: controla la presión de salida cuando se utiliza la bomba para fines de presión (versiones DRT, DVT).
- Válvula de retención (no se incluye con la bomba): impide que la bomba funcione hacia atrás durante el apagado. Cuando las tuberías exceden los 4,5 metros, es muy recomendable instalar válvulas de retención. Cuando la bomba de vacío se apaga mientras está en funcionamiento, el gas puede fluir hacia atrás e ingresar al tubo de entrada. Instale una válvula de retención o una válvula de cierre para evitar que esto suceda.

## INSTALACIÓN

- Durante la instalación, verifique que no haya ninguna obstrucción alrededor de la entrada de succión del soplador —si la hubiera, elimínela—. Realice la instalación bajo techo para evitar que el motor se dañe o se produzca una descarga eléctrica al entrar en contacto con el agua.
- Es necesario mantener un flujo continuo de aire fresco hacia la bomba para evitar que se sobrecaliente.
- Debe mantenerse una distancia de al menos 10 cm entre el ventilador del motor de la bomba y la pared para evitar que se sobrecaliente.
- Durante el funcionamiento, puede generarse calor como consecuencia de la fricción entre el aire, las paletas de carbono y las tuberías. Se recomienda utilizar materiales para tuberías resistentes al calor si se van a colocar a 1 metro o menos de la bomba.
- El área de las tuberías debe tener por lo menos el mismo diámetro que la brida de entrada de la bomba.
- Las tuberías instaladas no deben causar tensión alguna en la brida de la bomba. Tenga cuidado con la carga que sobresalga de las tuberías sobre el colector múltiple de la bomba. De ser necesario, instale un soporte para la tubería, a fin de reducir la carga sobre el colector múltiple de la bomba.
- Evite reducir, agrandar o curvar de forma inusual o repentina el diámetro de las tuberías, a fin de garantizar la mayor eficacia en el aire de la bomba.
- La bomba de vacío puede colocarse en superficies horizontales sin que deba fijarse ni trabarse con tornillos.
- Después de realizar el cableado, mueva la bomba para asegurarse de que la rotación sea acorde a la dirección que indican las flechas. (Vista desde la cubierta del ventilador del motor. La rotación debe seguir el sentido de las agujas del reloj). Si la rotación es incorrecta con un motor de tres fases, intercambie dos líneas cualquiera de los tres cables. Si la rotación es incorrecta con un motor de fase única, comuníquese con el proveedor o el fabricante.





## CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO



- Asegúrese de que el voltaje y la frecuencia de la alimentación se ajusten a las condiciones eléctricas que se indican en la placa o la etiqueta de condiciones de funcionamiento de la bomba. De lo contrario, un voltaje incorrecto puede causar daños en el motor o lesiones.



- Se permite una variación en el voltaje de un 5 % del indicado en las condiciones de funcionamiento. La variación máxima de la frecuencia debe ser del 2 %.



- Realice el cableado de acuerdo con las instrucciones que se encuentran en la parte interna de la cubierta de la caja de cables y conecte las líneas a tierra para evitar un accidente por fuga eléctrica.



- Instale protecciones de sobrecarga en función del voltaje indicado en la placa o etiqueta de condiciones de funcionamiento y escoja el dispositivo de sobrecarga apropiado.



- Evite encender y apagar la bomba más de 10 veces por hora, ya que esto puede sobrecalentar el motor.



- Para conocer los pares de apriete de las conexiones de los terminales de los cables (excepto las regletas de conexiones) y otros datos, consulte las tablas que se presentan en la sección "Pares de apriete" de este manual.

## DIAGRAMA DE CONEXIÓN

Por favor, consulte el otro manual del usuario para obtener información de NEMA sobre el motor de alto rendimiento.

## MANTENIMIENTO

- Transferir aire con un alto nivel de humedad puede acortar la vida útil de la bomba. Debe evitarse el aire con alto contenido de humedad. Si no se lo puede evitar, revise las piezas de la bomba con frecuencia para prevenir daños o inconvenientes que deriven de la corrosión.
- Los rodamientos, las paletas de carbono y los filtros son piezas que se desgastan y que tienen una vida útil limitada. Por favor, revíselas y cámbielas asiduamente, en especial si las condiciones de funcionamiento no son las normales.
- Los filtros de entrada y de salida deben limpiarse en intervalos regulares, según la cantidad de polvo que haya en el aire que circula por la bomba. Vacíe los cartuchos del filtro con una pistola de aire comprimido desde adentro hacia afuera.
- Si el cartucho del filtro está tan sucio que no puede limpiarse, deberá reemplazarlo. Los cartuchos pueden extraerse después de quitar la cubierta del filtro (pieza 53) y el colector de polvo (pieza 55). Las bombas de vacío con paletas giratorias DRT, DVT y VRT funcionan sin aceite de ningún tipo. Bajo ninguna circunstancia lubrique con grasa ni aceite. Es preciso revisar asiduamente el ventilador radial, la capota y el motor para asegurarse de que no estén sucios. La suciedad impide la entrada de aire fresco y puede hacer que la bomba de vacío se sobrecaliente.

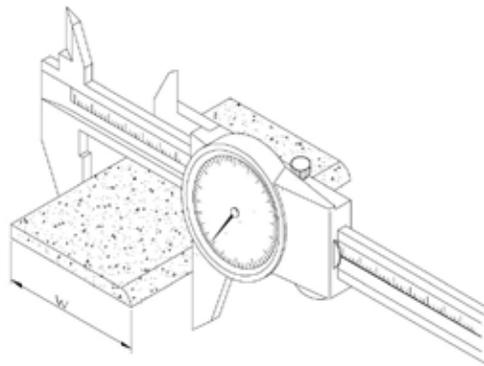


Para prevenir daños en los rodamientos, vuelva a colocar grasa periódicamente, de la siguiente manera:

Número de modelo	N.º de posición	Cantidad que se debe reponer
VRT/DRT/DVT 3060-3080	06 y 07	5 gr
VRT/DRT/DVT 3100	06, 07, 08	5 gr
VRT/DRT/DVT 3140	06, 07, 08	7 gr

- Reemplace solo los rodamientos de rodillo originales (Pieza 07 - Rodamiento frontal).
- Cambie las paletas de carbono de la siguiente manera:

Número de modelo	Ancho mínimo de la paleta de carbono
VRT/DRT/DVT 3060	2,1 cm
VRT/DRT/DVT 3080	2,6 cm
VRT/DRT/DVT 3100	2,6 cm
VRT/DRT/DVT 3140	3,1 cm



## INTERVALOS DE MANTENIMIENTO

Pieza	Revisar	Limpiar	Intervalo
Cartucho del filtro	Según sea necesario	Según sea necesario	Una vez por mes
Enfriador	Según sea necesario	Según sea necesario	Una vez por mes
Paletas	Según sea necesario	Según sea necesario	Después de 3.000 horas y al menos una vez al año
Radial (acoplamiento con ventilador: pieza 110)	Según sea necesario	Según sea necesario	Una vez por mes
Capota	Según sea necesario	Según sea necesario	Una vez por mes
Superficie del motor	Según sea necesario	Según sea necesario	Una vez por mes



# ESPECIFICACIONES DEL MODELO

## VRT

Tipo	Capacidad máxima (m <sup>3</sup> /min)		Vacío máximo (cmHg)		Capacidad del motor trifásico (CV)		Velocidad del motor (RPM)		Nivel de ruido dB(A)		kg
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
3060	1	1,2	68,5	68,5	3,0	5,0	1440	1733	71	73	70,3
3080	1,3	1,6	68,5	68,5	3,0	5,0	1440	1733	72	75	80,7
3100	1,6	2	68,5	68,5	5,0	5,0	1465	1780	75	77	104,3
3140	2,3	2,8	67,5	59,9	5,0	7,6	1465	1765	76	79	112,9

## DRT

Tipo	Capacidad máx. (m <sup>3</sup> /min)		Capacidad del motor trifásico (CV)						Velocidad del motor (RPM)					
			0,49 kgf/cm <sup>2</sup>		1,05 kgf/cm <sup>2</sup>		1,55 kgf/cm <sup>2</sup>		0,49 kgf/cm <sup>2</sup>		1,05 kgf/cm <sup>2</sup>		1,55 kgf/cm <sup>2</sup>	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
3060	0,9	1,0	3,0	5,0	3,0	5,0	5,0	5,0	1440	1733	1440	1733	1465	1780
3080	1,1	1,2	3,0	5,0	5,0	5,0	5,0	7,6	1440	1733	1465	1780	1465	1765
3100	1,6	1,9	5,0	7,6	7,6	10,1	7,6	10,1	1465	1765	1465	1770	1465	1770
3140	2,1	2,5	7,6	10,1	10,1	15,2	10,1	15,2	1465	1770	1465	1765	1465	1765

Tipo	Nivel de ruido dB(A)						Peso (kg)		
	0,49 kgf/cm <sup>2</sup>		1,05 kgf/cm <sup>2</sup>		1,55 kgf/cm <sup>2</sup>		0,49 kgf/cm <sup>2</sup>	1,05 kgf/cm <sup>2</sup>	1,55 kgf/cm <sup>2</sup>
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz			
3060	71	73	72	74	72	74	73,9	73,9	83
3080	73	75	74	76	74	76	75,7	84,8	88
3100	75	77	76	78	76	78	109,7	131,5	132
3140	80	82	82	84	82	84	136	139,7	139,7

## DVT

Tipo	Capacidad máx. (m <sup>3</sup> /min)		Capacidad del motor (CV)				Velocidad del motor (RPM)				Nivel de ruido dB(A)		Peso (kg)
			15 in.Hg 0,49 kgf/cm <sup>2</sup>		18 in.Hg 0,63 kgf/cm <sup>2</sup>		15 in.Hg 0,49 kgf/cm <sup>2</sup>		18 in.Hg 0,63 kgf/cm <sup>2</sup>				
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz								
3060	1,0	1,2	3,0	5,0	5,0	5,0	1440	1733	1465	1780	71	73	69,8
3080	1,33	1,6	5,0	7,5	5,0	7,6	1430	1765	1430	1765	72	75	69,8
3100	1,6	2,0	7,6	10,1	7,6	10,1	1465	1770	1465	1770	75	77	102,9
3140	2,3	2,8	10,1	15,2	10,1	15,2	1465	1765	1465	1765	76	79	112,9

## PARES DE APRIETE



### PARES DE APRIETE PARA CONEXIONES NO ELÉCTRICAS

Rosca	Kg-m	N-m	lb-ft
M4	0,28 - 0,34	2,7 - 3,3	1,99 - 2,43
M5	0,37 - 0,45	3,6 - 4,4	2,65 - 3,25
M6	0,74 - 0,90	7,2 - 8,8	4,41 - 6,41
M8	2,20 - 2,70	21,6 - 26,4	15,93 - 19,47
M10	3,86 - 4,72	37,8 - 46,2	27,90 - 34,10
M12	6,43 - 7,85	63,0 - 77,0	46,44 - 56,76



### PARES DE APRIETE PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS

Rosca	Kg-m	N-m	lb-ft
M4	0,31	0,8 - 1,2	0,59 - 0,89
M5	0,41	1,8 - 2,5	1,33 - 1,84



### PARES DE APRIETE PARA CASQUILLOS O CONEXIONES ROSCADAS DE METAL

Rosca	Kg-m		N-m		lb-ft	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
M12*1.5	0,41	0,61	4,0	6,0	2,95	4,43
M16*1.5	0,51	0,77	5,0	7,5	3,69	5,53
M20*1.5	0,61	0,92	6,0	9,0	4,43	6,64
M32*1.5	0,82	1,23	8,0	12,0	5,90	8,85
M40*1.5						



### PARES DE APRIETE PARA CASQUILLOS O CONEXIONES ROSCADAS DE PLÁSTICO

Rosca	Kg-m		N-m		lb-ft	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
M12*1.5	0,21	0,36	2,0	3,5	1,48	2,58
M16*1.5	0,31	0,41	3,0	4,0	2,21	2,95
M20*1.5	0,41	0,51	4,0	5,0	2,95	3,69
M32*1.5	0,51	0,72	5,0	7,0	3,69	5,16
M40*1.5						

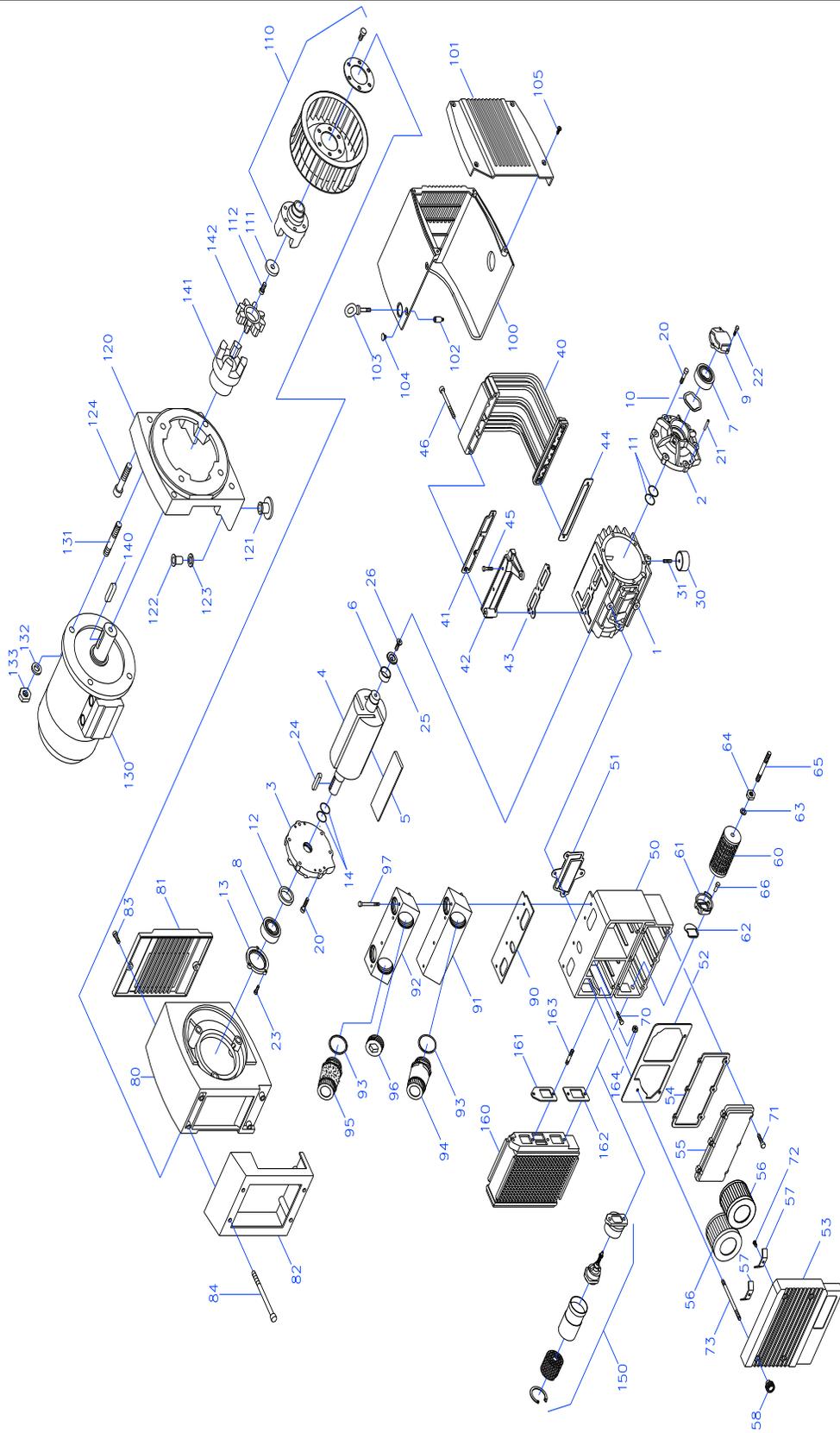
DPTADPV-DIIMDS



# VRT 3060-3080

# DRT 3060-3080

# DVT 3060-3080



## VRT 3060-3080

N.º de posición	Descripción	N.º de pieza
1	Cuerpo del cilindro	5000100
2	Tapa frontal	5000108
3	Tapa posterior	5000114
4	Rotor	5000120
5	Paletas de carbono	5310004
7	Rodamiento frontal	5000126
8	Rodamiento posterior	5000128
9	Cubierta del rodamiento frontal	5000131
10	Disco compensador	5000134
11	Sello	5000136
12	Anillo obturador del eje	5000138
13	Cubierta del rodamiento posterior	5000140
14	Sello	5000143
15	Junta	5000145
21	Vástago liso	5000149
24	Chaveta	5000150
25	Disco	5000152
30	Amortiguador de caucho	5000154
31	Vástago roscado	5000155
40	Enfriador	5000156
41	Junta	5000158
42	Cubierta del enfriador	5000160
43	Junta	5000162
44	Junta	5000164
50	Carcasa del filtro	5000166
51	Junta	5000168
52	Junta	5000170
53	Cubierta del Filtro	5000172
54	Junta	5000174
55	Colector de polvo	C 713
56	Cartucho del filtro	C 1112/2
57	Resorte laminar	5000176
58	Tuerca de manija	5000177
60	Cartucho del filtro	C 912

N.º de posición	Descripción	N.º de pieza
61	Sostén para filtro	5000180
62	Junta	5000181
63	Arandela	5000182
64	Tuerca hexagonal	5000183
65	Pasador	5000184
73	Pasador	5000186
80	Brida de conexión	5000188
81	Capota de protección	5000190
82	Capota de protección	5000192
90	Junta	5000194
91	Pieza de conexión	5000196
93	Anillo obturador	5000200
94	Válvula reguladora de vacío	5000201
96	Tornillo de bloqueo	5000205
100	Capota de cubrimiento	5000207
101	Anillo de la cubierta del conducto de aire	5000209
102	Amortiguador de caucho	5000211
103	Unidad de anillo	5000213
104	Tornillo	5000215
110	Acoplamiento con ventilador	5000217
111	Arandela	5000219
120	Brida	5000220
121	Boquilla de goma	5000222
122	Remache de tubería	5000223
123	Arandela	5000224
131	Pasador	5000225
142	Disco de acoplamiento	5000240
150	Válvula de apagado	5000241





## DRT 3060-3080

N.º de posición	Descripción	N.º de pieza
1	Cuerpo del cilindro	5000100
2	Tapa frontal	5000108
3	Tapa posterior	5000114
4	Rotor	5000120
5	Paletas de carbono	5310004
7	Rodamiento frontal	5000126
8	Rodamiento posterior	5000128
9	Cubierta del rodamien- to frontal	5000131
10	Disco compensador	5000134
11	Sello	5000136
12	Anillo obturador del eje	5000138
13	Cubierta del rodamien- to posterior	5000140
14	Sello	5000143
15	Junta	5000145
21	Vástago liso	5000149
24	Chaveta	5000150
25	Disco	5000152
30	Amortiguador de caucho	5000154
31	Vástago roscado	5000155
40	Enfriador	5000156
41	Junta	5000158
42	Cubierta del enfriador	5000160
43	Junta	5000162
44	Junta	5000164
50	Carcasa del filtro	5000166
51	Junta	5000168
52	Junta	5000170
53	Cubierta del Filtro	5000172
54	Junta	5000174
55	Colector de polvo	C 713
56	Cartucho del filtro	C 1112/2
57	Resorte laminar	5000176
58	Tuerca de manija	5000177
60	Cartucho del filtro	C 912

N.º de posición	Descripción	N.º de pieza
61	Sostén para filtro	5000180
62	Junta	5000181
63	Arandela	5000182
64	Tuerca hexagonal	5000183
65	Pasador	5000184
73	Pasador	5000186
80	Brida de conexión	5000188
81	Capota de protección	5000190
82	Capota de protección	5000192
90	Junta	5000194
92	Pieza de conexión	5000198
93	Anillo obturador	5000200
95	Válvula reguladora de presión	5000203
96	Tornillo de bloqueo	5000205
100	Capota de cubrimiento	5000207
101	Anillo de la cubierta del conducto de aire	5000209
102	Amortiguador de caucho	5000211
103	Unidad de anillo	5000213
104	Tornillo	5000215
110	Acoplamiento con ventilador	5000217
111	Arandela	5000219
120	Brida	5000220
121	Boquilla de goma	5000222
122	Remache de tubería	5000223
123	Arandela	5000224
131	Pasador	5000225
142	Disco de acoplamiento	5000240
160	Enfriador	5000250
161	Junta	5000252
162	Junta	5000253
163	Pasador	5000254

## DVT 3060-3080

N.º de posición	Descripción	N.º de pieza
1	Cuerpo del cilindro	5000105
2	Tapa frontal	5000111
3	Tapa posterior	5000117
4	Rotor	5000123
5	Paletas de carbono	5310004
7	Rodamiento frontal	5000126
8	Rodamiento posterior	5000128
9	Cubierta del rodamiento frontal	5000131
10	Disco compensador	5000134
11	Sello	5000136
12	Anillo obturador del eje	5000138
13	Cubierta del rodamiento posterior	5000140
14	Sello	5000143
15	Junta	5000145
21	Vástago liso	5000149
24	Chaveta	5000150
25	Disco	5000152
30	Amortiguador de caucho	5000154
31	Vástago roscado	5000155
40	Enfriador	5000156
41	Junta	5000158
42	Cubierta del enfriador	5000160
43	Junta	5000162
44	Junta	5000164
50	Carcasa del filtro	5000166
51	Junta	5000168
52	Junta	5000170
53	Cubierta del Filtro	5000172
54	Junta	5000174
55	Colector de polvo	C 713
56	Cartucho del filtro	C 1112/2
57	Resorte laminar	5000176
58	Tuerca de manija	5000177
60	Cartucho del filtro	C 912

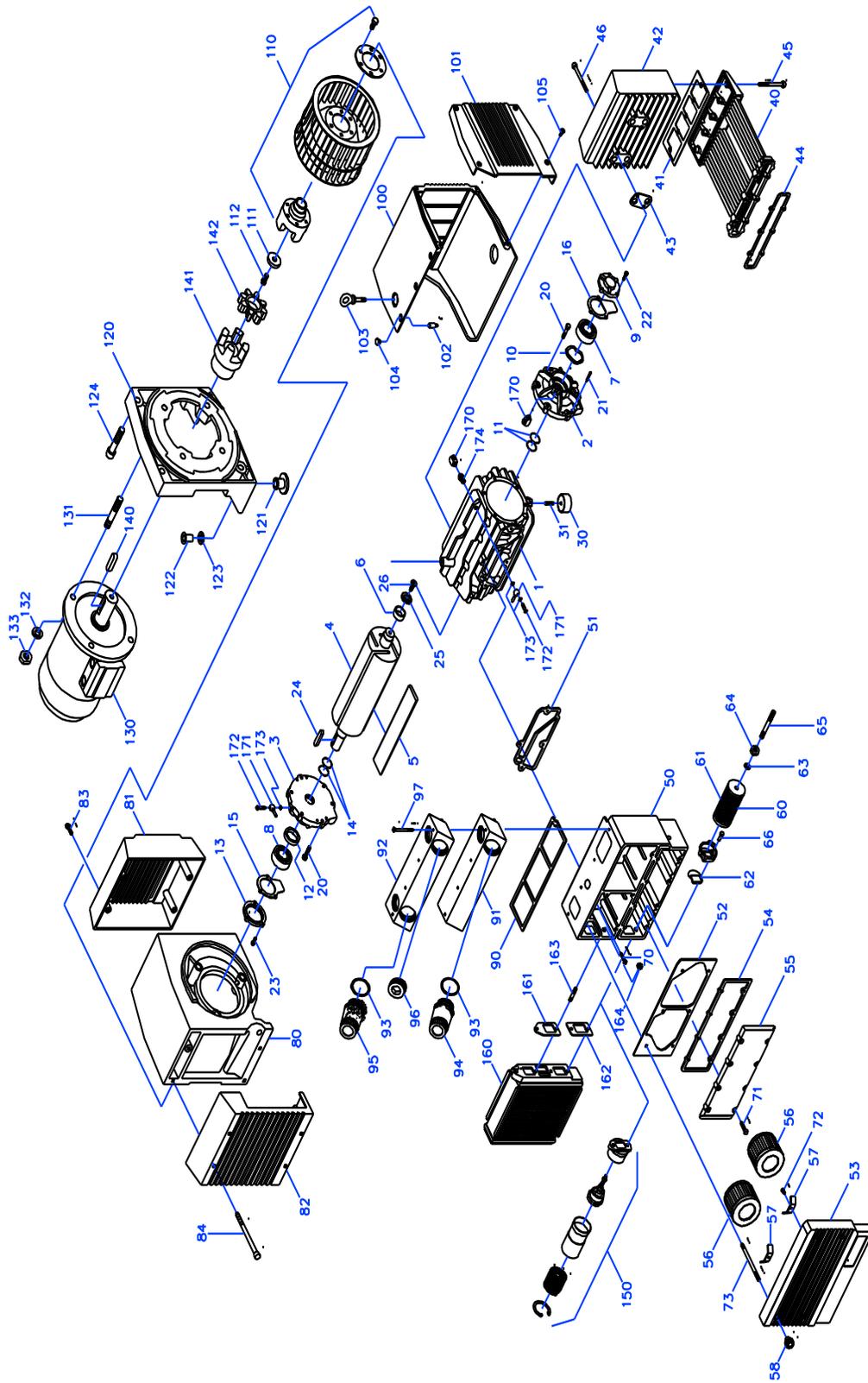
N.º de posición	Descripción	N.º de pieza
61	Sostén para filtro	5000180
62	Junta	5000181
63	Arandela	5000182
64	Tuerca hexagonal	5000183
65	Pasador	5000184
73	Pasador	5000186
80	Brida de conexión	5000188
81	Capota de protección	5000190
82	Capota de protección	5000192
90	Junta	5000194
92	Pieza de conexión	5000198
93	Anillo obturador	5000200
94	Válvula reguladora de vacío	5000201
95	Válvula reguladora de presión	5000203
96	Tornillo de bloqueo	5000205
100	Capota de cubrimiento	5000207
101	Anillo de la cubierta del conducto de aire	5000209
102	Amortiguador de caucho	5000211
103	Unidad de anillo	5000213
104	Tornillo	5000215
110	Acoplamiento con ventilador	5000217
111	Arandela	5000219
120	Brida	5000220
121	Boquilla de goma	5000222
122	Remache de tubería	5000223
123	Arandela	5000224
131	Pasador	5000225
142	Disco de acoplamiento	5000240
160	Enfriador	5000250
161	Junta	5000252
162	Junta	5000253
163	Pasador	5000254



VRT 3100-3140

DRT 3100-3140

DVT 3100-3140



## VRT 3100

N.º de posición	Descripción	N.º de pieza
1	Cuerpo del cilindro	5000102
2	Tapa frontal	5000109
3	Tapa posterior	5000115
4	Rotor	5000121
5	Paletas de carbono	5310006
7	Rodamiento frontal	5000126
8	Rodamiento posterior	5000129
9	Cubierta del rodamiento frontal	5000132
10	Disco compensador	5000134
11	Sello	5000136
12	Anillo obturador del eje	5000138
13	Cubierta del rodamiento posterior	5000141
14	Sello	5000143
15	Junta	5000146
16	Junta	5000148
21	Vástago liso	5000149
24	Chaveta	5000150
25	Disco	5000152
30	Amortiguador de caucho	5000154
31	Vástago roscado	5000155
40	Enfriador	5000157
41	Junta	5000159
42	Caja de conexión de presión	5000161
43	Junta	5000163
44	Junta	5000165
50	Carcasa del filtro	5000167
51	Junta	5000169
52	Junta	5000171
53	Cubierta del Filtro	5000173
54	Junta	5000175
55	Colector de polvo	C 718
56	Cartucho del filtro	C 1112/2
57	Resorte laminar	5000176
58	Tuerca de manija	5000177
60	Cartucho del filtro	C 1112/2

N.º de posición	Descripción	N.º de pieza
61	Sostén para filtro	5000180
62	Junta	5000181
63	Arandela	5000182
64	Tuerca hexagonal	5000183
65	Pasador	5000185
73	Pasador	5000187
80	Brida de conexión	5000189
81	Capota de protección	5000191
82	Capota de protección	5000193
90	Junta	5000195
91	Pieza de conexión	5000197
93	Anillo obturador	5000200
94	Válvula reguladora de vacío	5000202
96	Tornillo de bloqueo	5000206
100	Capota de cubrimiento	5000208
101	Anillo de la cubierta del conducto de aire	5000210
102	Amortiguador de caucho	5000212
103	Unidad de anillo	5000214
104	Tornillo	5000216
110	Acoplamiento con ventilador	5000218
111	Arandela	5000219
120	Brida	5000221
121	Boquilla de goma	5000222
122	Remache de tubería	5000223
123	Arandela	5000224
131	Pasador	5000225
142	Disco de acoplamiento	5000240
150	Válvula de apagado	5000241
170	Entrada de grasa	5000255
171	Tubo de grasa	5000256
172	Tornillo hueco de sujeción	5000258
173	Anillo obturador	5000259
174	Tornillo de conexión	5000260



## VRT 3140

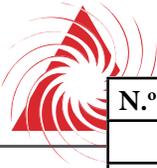
N.º de posición	Descripción	N.º de pieza
1	Cuerpo del cilindro	5000103
2	Tapa frontal	5000110
3	Tapa posterior	5000116
4	Rotor	5000122
5	Paletas de carbono	5310008
7	Rodamiento frontal	5000127
8	Rodamiento posterior	5000130
9	Cubierta del rodamiento frontal	5000133
10	Disco compensador	5000135
11	Sello	5000137
12	Anillo obturador del eje	5000139
13	Cubierta del rodamiento posterior	5000142
14	Sello	5000144
15	Junta	5000147
16	Junta	5000148
21	Vástago liso	5000149
24	Chaveta	5000151
25	Disco	5000153
30	Amortiguador de caucho	5000154
31	Vástago roscado	5000155
40	Enfriador	5000157
41	Junta	5000159
42	Caja de conexión de presión	5000161
43	Junta	5000163
44	Junta	5000165
50	Carcasa del filtro	5000167
51	Junta	5000169
52	Junta	5000171
53	Cubierta del Filtro	5000173
54	Junta	5000175
55	Colector de polvo	C 718
56	Cartucho del filtro	C 1112/2
57	Resorte laminar	5000176
58	Tuerca de manija	5000177
60	Cartucho del filtro	C 1112/2

N.º de posición	Descripción	N.º de pieza
61	Sostén para filtro	5000180
62	Junta	5000181
63	Arandela	5000182
64	Tuerca hexagonal	5000183
65	Pasador	5000185
73	Pasador	5000187
80	Brida de conexión	5000189
81	Capota de protección	5000191
82	Capota de protección	5000193
90	Junta	5000195
91	Pieza de conexión	5000197
93	Anillo obturador	5000200
94	Válvula reguladora de vacío	5000202
96	Tornillo de bloqueo	5000206
100	Capota de cubrimiento	5000208
101	Anillo de la cubierta del conducto de aire	5000210
102	Amortiguador de caucho	5000212
103	Unidad de anillo	5000214
104	Tornillo	5000216
110	Acoplamiento con ventilador	5000218
111	Arandela	5000219
120	Brida	5000221
121	Boquilla de goma	5000222
122	Remache de tubería	5000223
123	Arandela	5000224
131	Pasador	5000225
142	Disco de acoplamiento	5000240
150	Válvula de apagado	5000241
170	Entrada de grasa	5000255
171	Tubo de grasa	5000257
172	Tornillo hueco de sujeción	5000258
173	Anillo obturador	5000259
174	Tornillo de conexión	5000260

## DRT 3100

N.º de posición	Descripción	N.º de pieza
1	Cuerpo del cilindro	5000102
2	Tapa frontal	5000109
3	Tapa posterior	5000115
4	Rotor	5000121
5	Paletas de carbono	5310006
7	Rodamiento frontal	5000126
8	Rodamiento posterior	5000129
9	Cubierta del rodamiento frontal	5000132
10	Disco compensador	5000134
11	Sello	5000136
12	Anillo obturador del eje	5000138
13	Cubierta del rodamiento posterior	5000141
14	Sello	5000143
15	Junta	5000146
16	Junta	5000148
21	Vástago liso	5000149
24	Chaveta	5000150
25	Disco	5000152
30	Amortiguador de caucho	5000154
31	Vástago roscado	5000155
40	Enfriador	5000157
41	Junta	5000159
42	Caja de conexión de presión	5000161
43	Junta	5000163
44	Junta	5000165
50	Carcasa del filtro	5000167
51	Junta	5000169
52	Junta	5000171
53	Cubierta del Filtro	5000173
54	Junta	5000175
55	Colector de polvo	C 718
56	Cartucho del filtro	C 1112/2
57	Resorte laminar	5000176
58	Tuerca de manija	5000177
60	Cartucho del filtro	C 1112/2

N.º de posición	Descripción	N.º de pieza
61	Sostén para filtro	5000180
62	Junta	5000181
63	Arandela	5000182
64	Tuerca hexagonal	5000183
65	Pasador	5000185
73	Pasador	5000187
80	Brida de conexión	5000189
81	Capota de protección	5000191
82	Capota de protección	5000193
90	Junta	5000195
92	Pieza de conexión	5000199
93	Anillo obturador	5000200
95	Válvula reguladora de presión	5000204
96	Tornillo de bloqueo	5000206
100	Capota de cubrimiento	5000208
101	Anillo de la cubierta del conducto de aire	5000210
102	Amortiguador de caucho	5000212
103	Unidad de anillo	5000214
104	Tornillo	5000216
110	Acoplamiento con ventilador	5000218
111	Arandela	5000219
120	Brida	5000221
121	Boquilla de goma	5000222
122	Remache de tubería	5000223
123	Arandela	5000224
131	Pasador	5000225
142	Disco de acoplamiento	5000240
160	Enfriador	5000251
161	Junta	5000252
163	Pasador	5000254
170	Entrada de grasa	5000255
171	Tubo de grasa	5000256
172	Tornillo hueco	5000258
173	Anillo obturador	5000259
174	Tornillo de conexión	5000260



## DRT 3140

N.º de posición	Descripción	N.º de pieza
1	Cuerpo del cilindro	5000103
2	Tapa frontal	5000110
3	Tapa posterior	5000116
4	Rotor	5000122
5	Paletas de carbono	5310008
7	Rodamiento frontal	5000127
8	Rodamiento posterior	5000130
9	Cubierta del rodamiento frontal	5000133
10	Disco compensador	5000135
11	Sello	5000137
12	Anillo obturador del eje	5000139
13	Cubierta del rodamiento posterior	5000142
14	Sello	5000144
15	Junta	5000147
16	Junta	5000148
21	Vástago liso	5000149
24	Chaveta	5000151
25	Disco	5000153
30	Amortiguador de caucho	5000154
31	Vástago roscado	5000155
40	Enfriador	5000157
41	Junta	5000159
42	Caja de conexión de presión	5000161
43	Junta	5000163
44	Junta	5000165
50	Carcasa del filtro	5000167
51	Junta	5000169
52	Junta	5000171
53	Cubierta del Filtro	5000173
54	Junta	5000175
55	Colector de polvo	C 718
56	Cartucho del filtro	C 1112/2
57	Resorte laminar	5000176
58	Tuerca de manija	5000177
60	Cartucho del filtro	C 1112/2
61	Sostén para filtro	5000180

N.º de posición	Descripción	N.º de pieza
62	Junta	5000181
63	Arandela	5000182
64	Tuerca hexagonal	5000183
65	Pasador	5000185
73	Pasador	5000187
80	Brida de conexión	5000189
81	Capota de protección	5000191
82	Capota de protección	5000193
90	Junta	5000195
92	Pieza de conexión	5000199
93	Anillo obturador	5000200
95	Válvula reguladora de presión	5000204
96	Tornillo de bloqueo	5000206
100	Capota de cubrimiento	5000208
101	Anillo de la cubierta del conducto de aire	5000210
102	Amortiguador de caucho	5000212
103	Unidad de anillo	5000214
104	Tornillo	5000216
110	Acoplamiento con ventilador	5000218
111	Arandela	5000219
120	Brida	5000221
121	Boquilla de goma	5000222
122	Remache de tubería	5000223
123	Arandela	5000224
131	Pasador	5000225
142	Disco de acoplamiento	5000240
160	Enfriador	5000251
161	Junta	5000252
162	Junta	5000253
163	Pasador	5000254
170	Entrada de grasa	5000255
171	Tubo de grasa	5000257
172	Tornillo hueco	5000258
173	Anillo obturador	5000259
174	Tornillo de conexión	5000260

## DVT 3100

N.º de posición	Descripción	N.º de pieza
1	Cuerpo del cilindro	5000107
2	Tapa frontal	5000112
3	Tapa posterior	5000118
4	Rotor	5000124
5	Paletas de carbono	5310006
7	Rodamiento frontal	5000126
8	Rodamiento posterior	5000129
9	Cubierta del rodamiento frontal	5000132
10	Disco compensador	5000134
11	Sello	5000136
12	Anillo obturador del eje	5000138
13	Cubierta del rodamiento posterior	5000141
14	Sello	5000143
15	Junta	5000146
16	Junta	5000148
21	Vástago liso	5000149
24	Chaveta	5000150
25	Disco	5000152
30	Amortiguador de caucho	5000154
31	Vástago roscado	5000155
40	Enfriador	5000157
41	Junta	5000159
42	Caja de conexión de presión	5000161
43	Junta	5000163
44	Junta	5000165
50	Carcasa del filtro	5000167
51	Junta	5000169
52	Junta	5000171
53	Cubierta del Filtro	5000173
54	Junta	5000175
55	Colector de polvo	C 718
56	Cartucho del filtro	C 1112/2
57	Resorte laminar	5000176
58	Tuerca de manija	5000177
60	Cartucho del filtro	C 1112/2
61	Sostén para filtro	5000180
62	Junta	5000181

N.º de posición	Descripción	N.º de pieza
63	Arandela	5000182
64	Tuerca hexagonal	5000183
65	Pasador	5000185
73	Pasador	5000187
80	Brida de conexión	5000189
81	Capota de protección	5000191
82	Capota de protección	5000193
90	Junta	5000195
92	Pieza de conexión	5000199
93	Anillo obturador	5000200
94	Válvula reguladora de vacío	5000202
95	Válvula reguladora de presión	5000204
96	Tornillo de bloqueo	5000206
100	Capota de cubrimiento	5000208
101	Anillo de la cubierta del conducto de aire	5000210
102	Amortiguador de caucho	5000212
103	Unidad de anillo	5000214
104	Tornillo	5000216
110	Acoplamiento con ventilador	5000218
111	Arandela	5000219
120	Brida	5000221
121	Boquilla de goma	5000222
122	Remache de tubería	5000223
123	Arandela	5000224
131	Pasador	5000225
142	Disco de acoplamiento	5000240
160	Enfriador	5000251
161	Junta	5000252
162	Junta	5000253
163	Pasador	5000254
170	Entrada de grasa	5000255
171	Tubo de grasa	5000256
172	Tornillo hueco	5000258
173	Anillo obturador	5000259
174	Tornillo de conexión	5000260



## DVT 3140

N.º de posición	Descripción	N.º de pieza
1	Cuerpo del cilindro	5000101
2	Tapa frontal	5000113
3	Tapa posterior	5000119
4	Rotor	5000125
5	Paletas de carbono	5310009
7	Rodamiento frontal	5000127
8	Rodamiento posterior	5000130
9	Cubierta del rodamiento frontal	5000133
10	Disco compensador	5000135
11	Sello	5000137
12	Anillo obturador del eje	5000139
13	Cubierta del rodamiento posterior	5000142
14	Sello	5000144
15	Junta	5000147
16	Junta	5000148
21	Vástago liso	5000149
24	Chaveta	5000151
25	Disco	5000153
30	Amortiguador de caucho	5000154
31	Vástago roscado	5000155
40	Enfriador	5000157
41	Junta	5000159
42	Caja de conexión de presión	5000161
43	Junta	5000163
44	Junta	5000165
50	Carcasa del filtro	5000167
51	Junta	5000169
52	Junta	5000171
53	Cubierta del Filtro	5000173
54	Junta	5000175
55	Colector de polvo	C 718
56	Cartucho del filtro	C 1112/2
57	Resorte laminar	5000176
58	Tuerca de manija	5000177
60	Cartucho del filtro	5000179
61	Sostén para filtro	5000180
62	Junta	5000181

N.º de posición	Descripción	N.º de pieza
63	Arandela	5000182
64	Tuerca hexagonal	5000183
65	Pasador	5000185
73	Pasador	5000187
80	Brida de conexión	5000189
81	Capota de protección	5000191
82	Capota de protección	5000193
90	Junta	5000195
92	Pieza de conexión	5000199
93	Anillo obturador	5000200
94	Válvula reguladora de vacío	5000202
95	Válvula reguladora de presión	5000204
96	Tornillo de bloqueo	5000206
100	Capota de cubrimiento	5000208
101	Anillo de la cubierta del conducto de aire	5000210
102	Amortiguador de caucho	5000212
103	Unidad de anillo	5000214
104	Tornillo	5000216
110	Acoplamiento con ventilador	5000218
111	Arandela	5000219
120	Brida	5000221
121	Boquilla de goma	5000222
122	Remache de tubería	5000223
123	Arandela	5000224
131	Pasador	5000225
142	Disco de acoplamiento	5000240
160	Enfriador	5000251
161	Junta	5000252
162	Junta	5000253
163	Pasador	5000254
170	Entrada de grasa	5000255
171	Tubo de grasa	5000256
172	Tornillo hueco	5000257
173	Anillo obturador	5000258
174	Tornillo de conexión	5000259



5131 Cash Road Dallas, TX 75247

800.847.0380

[www.republic-mfg.com](http://www.republic-mfg.com)

