

LISTA DE PARTES – BLACKMER

MODELO DE BOMBA: NP2.5F

Guardar junto con las instrucciones 103-A00 para instalación, operación y mantenimiento

961602

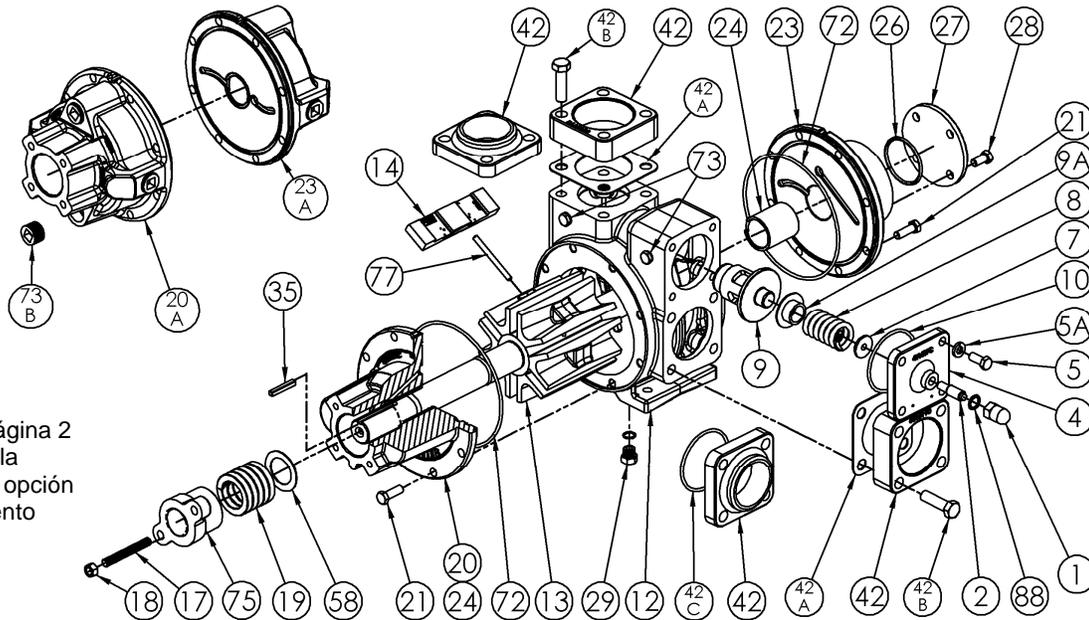
Página 1 de 4

Lista de Partes

103-A03_es

Sección
En vigencia desde
Reemplaza a

103
Nov 2012
Sept 2011



Consulte la página 2 para conocer la bomba con la opción de calentamiento eléctrico.

Ref. No.	Descripción	Cant	Parte No.	Ref. No.	Descripción	Cant	Parte No.
1	Tapa – Válvula de alivio (R/V)	1	411453	20A	Conjunto de cabezal y buje – Interno (camisa)	1	031672
2	Tornillo de ajuste – R/V	1	431401	21	Tornillos prisioneros – Cabezal	16	920341
4	Cubierta – R/V (estándar)	1	411600	23	Conjunto de cabezal y buje - Externo	1	031677
	Cubierta - R/V ^{1,4} (alta presión)		411608	23A	Conjunto de cabezal y buje – Externo (camisa)	1	031673
5	Tornillo prisionero – Cubierta R/V (estándar)	4	920316	24	Buje (rodamiento de la camisa)	2	⁵ 161600
	Tornillo prisionero – Cubierta R/V ^{1,4} (alta presión)		920421	26	O-ring – Cubierta de los rodamientos (FKM) (estándar)	1	⁵ 702038
5A	Arandela de seguridad - Cubierta R/V ^{1,4} (alta presión)	0 - 4	909649		O-ring – Cubierta de los rodamientos (PTFE)		702234
7	Guía del resorte – R/V (estándar)	1	423955		O-ring – Cubierta de los rodamientos (Buna-N) ⁴		702037
	Guía de resorte - R/V ^{1,4} (alta presión)		421805	27	Cubierta del rodamiento	1	041600
8	Resorte – R/V (41-50 psi) ²	1	471608	28	Tornillos prisioneros – Cubierta del rodamiento	4	920291
	Resorte – R/V (51-110 psi)		471631	29	Conjunto del tapón de la tubería(SAE N° 6) (FKM) (estándar)	1	908212
	Resorte – R/V (111-150 psi)		471614		Conjunto del tapón de la tubería (SAE N° 6) (PTFE)		908213
	Resorte SS – R/V (51-110 psi)		471632		Conjunto del tapón de la tubería (SAE N° 6) (Buna-N) ⁴		908211
	Resorte SS – R/V (111-150 psi)		471615	35	Chaveta – Eje	1	⁵ 909177
	Resorte SS – R/V (151-200 psi) ¹ (hp)		471671	42 ³	Brida - 2½" NPT	2	651611
9	Válvula - R/V (51-200 psi) (estándar)	1	451623		Brida - 2½" para soldar		651610
	Válvula - R/V (51-200 psi) (enchapada con níquel)		451624	42A	Empaque - Brida NPT (comp.) (estándar)	2	⁵ 381650
	Válvula - R/V (41-50 psi) ²		451609	42B ²	Tornillo prisionero – (SOLAMENTE brida NPT)	8	920532
9A	Collarín - Válvula ^{1,4} (alta presión)	0 - 1	431606		Tornillo prisionero – Brida para soldar / DIN ⁴ / ANSI		920491
10	O-ring – Cubierta R/V (FKM) (estándar)	1	⁵ 701924	42C	O-ring - Brida para soldar (FKM)	0 - 2	701924
	O-ring – Cubierta R/V (PTFE)		702079		O-ring - Brida para soldar (PTFE)		702079
	O-ring – Cubierta R/V (Buna-N) ⁴		701925		O-ring - Brida para soldar (Buna-N) ⁴		701925
12	Cilindro (estándar)	1	021605	72	O-ring - Cabezal (FKM) (estándar)	2	⁵ 702241
	Cilindro con drenaje SAE (hierro fundido) ⁴		021602		O-ring - Cabezal (PTFE)		702242
13	Rotor y eje, rotor abierto (mostrado)	1	261668		O-ring – Cabezal (Buna-N) ⁴		702240
	Rotor y eje, rotor cerrado (opcional)		261675	73	Tapón de manómetro	2	908198
14	Paleta – Duravane (estándar) ⁴	6	⁵ 091619	73B	Tapón de camisa	0 - 4	908223
	Paleta - Laminado EC		091627	77	Varillas de empuje	3	⁵ 121607
	Paleta - Hierro fundido EC		091621	88	Empaque – Tapa R/V	1	⁵ 701981
	Paleta – Bronce EC		091624	—	Juego — Mantenimiento	—	898930
20	Conjunto de cabezal y buje - Interno	1	031676				

¹ Válvula de alivio opcional de alta presión - **deben utilizarse partes como grupo** (números de parte 411608, 920421, 909649, 421805, 431606 y 471671).

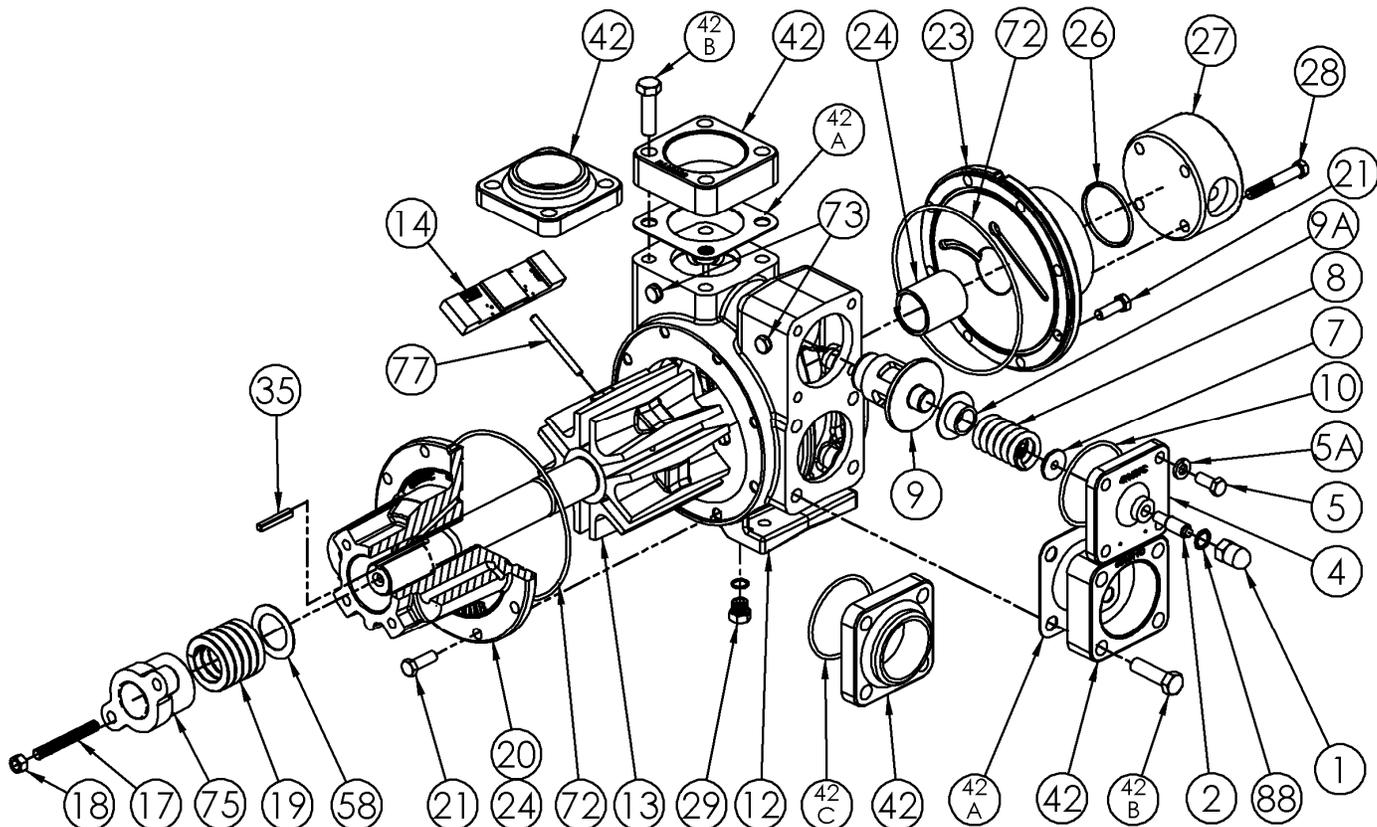
² Debe usarse el resorte de baja presión con la válvula de baja presión, número de parte 451609

³ Consulte la página 3 para conocer otras bridas

⁴ Las bombas de servicio AFFF incluyen: Enchapado en níquel Alta presión RV, resorte RV de 200 psi, O-rings de Buna, cilindro con drenaje, sello de reborde y paletas Duravane.

⁵ Incluido en el juego de mantenimiento.

Bombas con cabezales para calentamiento eléctrico



Ref. No.	Descripción	Partes por bomba	Parte No.	Ref. No.	Descripción	Partes por bomba	Parte No.
1	Tapa - Válvula de alivio (R/V)	1	411453	24	Buje - EH (rodamiento de la camisa)	2	161601
2	Tornillo de ajuste - R/V	1	431401	26	O-ring - Cubierta de los rodamientos (FKM) (estándar)	1	702038
4	Cubierta - R/V (estándar)	1	411600		O-ring - Cubierta de los rodamientos (PTFE)		702234
5	Tornillo prisionero - Cubierta R/V (estándar)	4	920316	27	Cubierta del rodamiento EH	1	041880
7	Guía del resorte - R/V (estándar)	1	423955	28	Tornillos prisioneros - Cubierta del rodamiento EH	4	920444
8	Resorte SS - R/V (51-110 psi)	1	471632	29	Conjunto del tapón de la tubería (SAE N° 6) (FKM) (estándar)	1	908212
9	Válvula - R/V (51-200 psi) (estándar)	1	451623		Conjunto del tapón de la tubería (SAE N° 6) (PTFE)		908213
	Válvula - R/V (51-200 psi) (enchapada con níquel)		451624	35	Chaveta - Eje	1	909177
10	O-ring - Cubierta R/V (FKM) (estándar)	1	701924	42 ³	Brida - 2 1/2" NPT (estándar)	2	651611
	O-ring - Cubierta R/V (PTFE)		702079		Brida - 2 1/2" para soldar		651610
12	Cilindro (estándar)	1	021605	42A	Empaque - Brida NPT (comp.) (estándar)	2	381650
	Cilindro con drenaje SAE (hierro fundido)		021602	42B ²	Tornillo prisionero - (SOLAMENTE brida NPT)	8	920532
13	Rotor y eje, rotor abierto (mostrado)	1	261668		Tornillo prisionero - Brida para soldar / ANSI		920491
	Rotor y eje, rotor cerrado (opcional)		261675	42C	O-ring - Brida para soldar (FKM)	0 - 2	701924
14	Paleta - Duravane (estándar)	6	091619		O-ring - Brida para soldar (PTFE)		702079
	Paleta - Laminado EC		091627	72	O-ring - Cabezal (FKM) (estándar)	2	702241
	Paleta - Hierro fundido EC		091621		O-ring - Cabezal (PTFE)		702242
	Paleta - Bronce EC		091624	73	Tapón de manómetro	2	908198
20	Conjunto de cabezal y buje - Interno EH	1	031684	77	Varillas de empuje	3	121607
21	Tornillos prisioneros - Cabezal	16	920341	88	Empaque - Tapa R/V	1	701981
23	Conjunto de cabezal y buje - Externo EH	1	031685				

³ Consulte la página 3 para conocer otras bridas
SS = Acero inoxidable

EH = Partes para la opción de calentamiento eléctrico

EC = Holgura adicional

1809 Century Avenue, Grand Rapids, Michigan 49503-1530, EE. UU.
 Teléfono: (616) 241-1611 / Fax: (616) 241-3752

Correo electrónico: blackmer@blackmer.com / Internet: www.blackmer.com

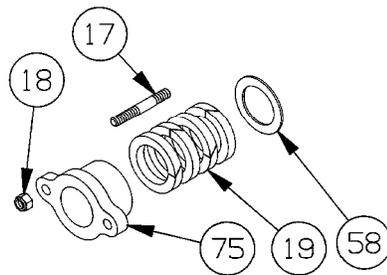
Lista de partes 103-A03

Página 2 de 4

EMPAQUE – OPCIÓN DE CALENTAMIENTO ESTÁNDAR Y ELÉCTRICO

Ref. No.	Nombre de la parte	Partes por bomba	Parte No.
17	Pasador - Seguidor de empaque	2	921868
18	Tuerca - Pasador del seguidor de empaque	2	922428
19	Juego de empaques Juego de empaque – Opción de calentamiento eléctrico	1	⁵ 321868 321880
58	Arandela de empaque	1	355168
75	Seguidor de empaque	1	141868

⁵ Incluido en el juego de mantenimiento.

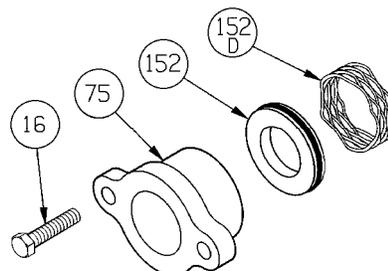


SELLO DE REBORDE - OPCIONAL ⁴

Ref. No.	Nombre de la parte	Partes por bomba	Parte No.
16	Tornillo prisionero – Seguidor	2	920359
75	Seguidor del sello	1	141868
152	Conjunto de sello de reborde (hasta 500°F)	1	702245
152D	Resorte ondeado	1	321601

NOTA: Un sello mecánico comercial (tipo cartucho) puede usarse en lugar de un empaque o sellos de reborde.

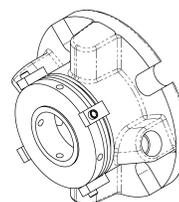
Consulte al fabricante del sello mecánico para más información.



SELLO MECÁNICO COMERCIAL (tipo cartucho) - OPCIONAL

Ref. No.	Nombre de la parte	Partes por bomba	Parte No.
-	John Crane 5610	1	331639

NOTA: Materiales del sello (Sil-Car, Carbón, FKM)

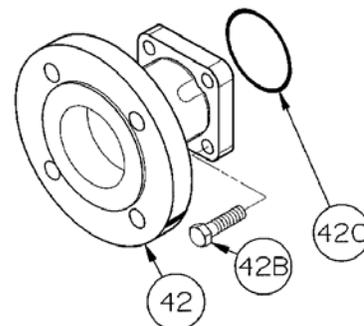
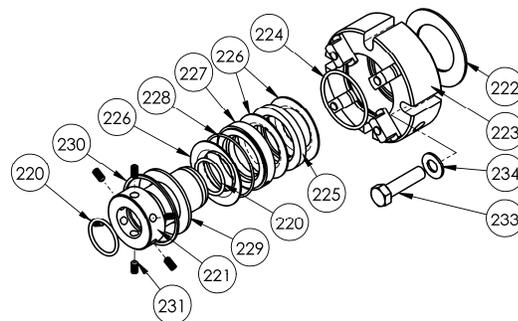


Sello mecánico comercial
Tipo de cartucho

SELLO DE CARTUCHO DE REBORDE TRIPLE - OPCIONAL

Ref. No.	Nombre de la parte	Sello	Juego de reconstrucción del sello
—	SELLO DE CARTUCHO DE REBORDE TRIPLE	331774	899105
220	O-ring de la camisa del eje	2	X
221	Camisa del eje	1	
222	Empaque	1	X
223	Conjunto de la placa del prensaestopas	1	
224	O-ring del elemento	1	X
225	Espaciador del sello	1	X
226	Elemento de sellado	3	X
227	Espaciador de lavado	1	X
228	O-ring del espaciador de lavado	1	X
229	Anillo de retención	1	
230	Anillo elástico	1	X
231	Tornillos de fijación de la camisa del eje	6	X
233	Tornillo prisionero del prensaestopas	4	
234	Arandela plana	4	

X = Partes incluidas en el juego de reconstrucción del sello



ANSI FLANGE

OPCIONES DE BRIDA

Ref. No.	Nombre de la parte	Partes por bomba	Parte No.
42	Brida – ANSI 3" 150 lb. R.F.	0-2	651617



1809 Century Avenue, Grand Rapids, Michigan 49503-1530, EE. UU.
Teléfono: (616) 241-1611 / Fax: (616) 241-3752
Correo electrónico: blackmer@blackmer.com / Internet: www.blackmer.com

BRIDA ANSI

artes 103-A03
Página 3 de 4

en blanco



1809 Century Avenue, Grand Rapids, Michigan 49503-1530, EE. UU.
Teléfono: (616) 241-1611 / Fax: (616) 241-3752
Correo electrónico: blackmer@blackmer.com / Internet: www.blackmer.com

Lista de partes 103-A03
Página 4 de 4