MANUAL ORIGINAL

Manual de Componentes

Unidad de Proyección

"PRO - 50H"

Revisión 1.3

13/07/2026

Ref. NR-00153

Antes de instalar y poner en funcionamiento la Unidad lea detenidamente toda la documentación técnica y de seguridad contenida en el Manual de Servicio. Es muy importante que preste especial atención a la información contenida para conocer y comprender el manejo y las condiciones de uso de la Unidad. Toda la información está orientada a potenciar la seguridad del usuario y a evitar posibles averías derivadas de un uso incorrecto de la Unidad.

GARANTÍA

HI-TECH SPRAY EQUIPMENT, S. A. (en adelante "HI-TECH") otorga esta Garantía limitada al comprador originario (en adelante "Cliente") para el equipo y los accesorios originales entregados con el equipo (en adelante "Producto") contra cualquier defecto de diseño, materiales o fabricación del Producto en el momento de la primera compra por parte del usuario y por un periodo de duración de dos (2) años a partir de la misma, excepto en el caso de las mangueras y las sondas TSU's, que tendrán un periodo de garantía de un (1) año. Adicionalmente, para cualquier otro producto fabricado por proveedores externos, el periodo de garantía será el especificado por el fabricante.

Si durante el período de garantía, y en condiciones normales de uso, el Producto dejara de funcionar correctamente por causas imputables a defectos del diseño, del material o de la fabricación, el distribuidor autorizado del país donde se haya adquirido el Producto o el servicio de asistencia técnica de HI-TECH, reparará o reemplazará el Producto de acuerdo con lo establecido en las siguientes

CONDICIONES

a) La validez de esta garantía estará supeditada a la presentación, junto con el Producto entregado para su reparación o sustitución, de la factura original emitida por el distribuidor autorizado por HI-TECH para la venta del Producto, en la que deberá figurar la fecha de compra y el número de serie. HI-TECH se reserva el derecho a oponerse a prestar el servicio de garantía cuando los datos indicados no figuren en la factura o hayan sido modificados después de la compra del Producto.

b) El Producto reparado o reemplazado seguirá manteniendo íntegra la garantía original durante el tiempo restante hasta la finalización de la misma o durante tres (3) meses a partir de la fecha de reparación, si el período de garantía original restante fuese más corto.

c) Esta garantía no se aplicará a los fallos del Producto ocasionados por la deficiente instalación del mismo, por el desgaste natural de los componentes, por cualquier uso distinto del considerado normal para este Producto o que no cumpla estrictamente las instrucciones de uso facilitadas por HI-TECH; por accidente, por imprudencia, por ajustes, alteraciones o modificaciones del Producto no autorizadas por HI-TECH o por la utilización de accesorios, dispositivos de calefacción, equipos de bombeo y/o dispensadores que no hayan sido homologados o fabricados por HI-TECH.

d) La garantía aplicable a los componentes y accesorios que forman parte del Producto y que no han sido fabricados por HI-TECH se limitará a la garantía ofrecida por el fabricante originario de los mismos.

HI-TECH NO RECONOCERÁ OTRAS GARANTÍAS EXPRESAS, NI ORALES NI ESCRITAS, MÁS QUE ESTA GARANTÍA LIMITADA IMPRESA. TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN LA ADECUACIÓN PARA UN USO CONCRETO, ESTÁN SUPEDITADAS A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA ESCRITA. HI-TECH NO ASUME NINGÚN TIPO DE COMPROMISO NI RESPONSABILIDAD POR LOS POSIBLES PERJUICIOS O GASTOS OCASIONADOS POR FALLOS EN EL RENDIMIENTO DEL PRODUCTO, SU FUNCIONAMIENTO O POR EL DISPENSADO DEL MATERIAL A TRAVÉS DEL PRODUCTO, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN GASTOS ORIGINADOS POR DAÑOS A LAS PERSONAS O A LA PROPIEDAD. DE IGUAL FORMA, HI-TECH NO SE RESPONSABILIZARÁ EN NINGÚN CASO DE LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS ESPECULATIVOS O DE PÉRDIDAS COMERCIALES. LA REPARACIÓN O REPOSICIÓN DEL PRODUCTO DEFECTUOSO CONSTITUIRÁ EL CUMPLIMIENTO ÍNTEGRO DE LAS OBLIGACIONES DE HI-TECH FRENTE AL CLIENTE. HI-TECH NO GARANTIZA EN MODO ALGUNO LA IDONEIDAD O APTITUD DE SU PRODUCTO PARA CUALQUIER FINALIDAD O APLICACIÓN DETERMINADA.

Toda la información facilitada correspondiente a los componentes que no han sido fabricados por HI-TECH y que está basada en informes recibidos del fabricante originario, aunque se considera precisa y fiable, se proporciona sin garantía o responsabilidad de cualquier tipo expresa o implícita.

MANUAL ORIGINAL

La cesión, venta o arrendamiento financiero del Producto por parte de HI-TECH, en ningún caso constituye, expresa o implícitamente, una autorización, asentimiento o concesión para la utilización de cualesquiera derechos o patentes, ni fomenta, impulsa o respalda su violación.

Las restricciones de garantía no suponen una limitación de los derechos legales del consumidor recogidos en la legislación nacional aplicable, ni afecta a los derechos derivados del contrato de compraventa entre consumidor y proveedor.

Toda la información proporcionada en este manual ha sido incluida con la confianza de que es cierta, aunque no constituye ninguna responsabilidad o garantía implícita o explícita. HI-TECH se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento y sin previo aviso, las mejoras y modificaciones necesarias en este manual con el propósito de rectificar posibles errores tipográficos, ampliar la información contenida o introducir los cambios producidos en las características y prestaciones del equipo.

SEGURIDAD Y MANIPULACIÓN

El equipo descrito en este manual se ha diseñado y fabricado en conformidad con las siguientes Directivas europeas y siguiendo como guía de aplicación las normas armonizadas que se detallan:

2006/42/EC Machinery Directive

2014/35/EU Low Voltage Directive

2014/30/EU EMC Directive

2011/65/EU RoHS Directive with amendment 2015/863

2012/19/EU Directive on waste electrical and electronic equipment

Estándares utilizados:

EN ISO 12100:2010

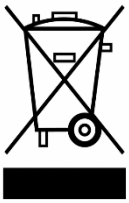
EN 60204-1:2018

EN IEC 61000-6-4:2019

EN IEC 61000-6-2:2019

EN IEC 63000:2018

MANUAL ORIGINAL



Los productos eléctricos no pueden tirarse con la basura. Hay que depositarlos en un punto de recogida dedicado para una eliminación respetuosa con el entorno conforme con la reglamentación local. Debe ponerse en contacto con su colectividad local o su revendedor para cualquier información sobre el reciclado. Antes del depósito de los RAEE en las instalaciones de recogida de estos, deberán extraerse las pilas y ser depositados separadamente para su adecuada gestión Los materiales de envase son reciclables. Eliminar los materiales de envase de manera respetuosa con el entorno y ponerlos a disposición de los sectores de reciclado.

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Deben tomarse las precauciones adecuadas para que el equipo pueda soportar los efectos de las temperaturas de transporte y de almacenamiento comprendidas entre -25 °C a +55 °C o hasta +70 °C para periodos cortos que no excedan de las 24 h. Además, deben preverse medios adecuados para evitar daños por humedad, vibraciones o choques.

Este capítulo contiene información importante sobre seguridad, manipulación y utilización de la Unidad dosificadora modelo ***"G PRO-50H"***.

Antes de instalar y poner en funcionamiento la Unidad lea detenidamente toda la documentación técnica y de seguridad incluida en esta manual. Es importante que preste especial atención a la información contenida para conocer y comprender el manejo y las condiciones de uso de la Unidad. Toda la información está orientada a potenciar la Seguridad del Usuario y a evitar posibles averías derivadas de un uso incorrecto de la Unidad.

Una ¡ADVERTENCIA! establece información para alertarle sobre una situación que puede causar lesiones graves si no se cumplen las instrucciones.

Una ¡PRECAUCIÓN! establece información que le indica cómo evitar daños a la Unidad o como evitar una situación que podría causar lesiones menores.

Una NOTA es información relevante sobre el procedimiento que se está llevando a cabo.

El estudio detenido del presente manual le proporcionará un mejor conocimiento del equipo y de los procedimientos. El seguimiento de las instrucciones y recomendaciones aquí contenidas reducirá el riesgo potencial de accidentes durante la instalación, utilización o mantenimiento de la Unidad y le permitirá obtener un funcionamiento sin incidencias durante más tiempo, un mayor rendimiento y la posibilidad de detectar y resolver problemas de forma rápida y sencilla.

Conserve este Manual de Servicio, podrá realizar futuras consultas obteniendo información útil en todo momento. Si extravía el manual solicite un nuevo ejemplar a su distribuidor local **HI-TECH** o contacte directamente con **HI-TECH Spray Equipment, S.A.**

MANUAL ORIGINAL

¡ADVERTENCIA! El diseño de la Unidad dosificadora ***G PRO-50H*** no permite su utilización en atmósferas potencialmente explosivas ni exceder los límites de presión y temperatura descritos en las especificaciones técnicas del presente manual.

Al operar con la Unidad es imprescindible la utilización de vestuario adecuado y elementos de protección personal, incluyendo sin limitación guantes, gafas protectoras, calzado de seguridad y mascarilla facial. Utilice equipo respiratorio siempre que trabaje con la máquina en ambientes cerrados o con insuficiente ventilación. La implantación y seguimiento de medidas de seguridad no deben limitarse a las descritas en el presente manual. Antes de poner en funcionamiento la máquina debe realizar un riguroso análisis de riesgos derivados de los productos a dispensar, del tipo de aplicación y del entorno de trabajo.

Para prevenir posibles daños corporales originados por una manipulación incorrecta de las materias primas y disolventes utilizados en el proceso lea atentamente la información de seguridad facilitada por su proveedor.

Trate los residuos originados según la normativa vigente.

Desconecte la Unidad de la red de alimentación eléctrica antes de realizar cualquier operación en el interior de la consola eléctrica.

El mantenimiento eléctrico de la máquina sólo debe ser realizado por un electricista cualificado.

Para evitar daños causados por el impacto de fluidos a presión no abra ninguna conexión ni realice trabajos de mantenimiento en componentes sometidos a presión hasta que las presiones hayan sido completamente eliminadas.

Utilice protección adecuada al operar, mantener o estar presente en la zona de funcionamiento de la Unidad. Esto incluye, pero no está limitado, a la utilización de mascarilla facial, gafas protectoras, guantes, zapatos y ropa de seguridad.

La Unidad incluye componentes que alcanzan temperaturas que pueden ocasionar quemaduras. No debe manipular ni tocar las partes calientes de la Unidad hasta que éstas se hayan enfriado.

Para prevenir daños graves por aplastamiento o amputaciones, no trabaje con la Unidad sin las protecciones de seguridad de las partes móviles debidamente instaladas. Asegúrese de que todas las protecciones de seguridad están correctamente montadas cuando finalice la realización de trabajos de reparación o mantenimiento.

MANUAL ORIGINAL

MANUAL ORIGINAL

UNIDAD DE PROYECCIÓN "G PRO-50H"

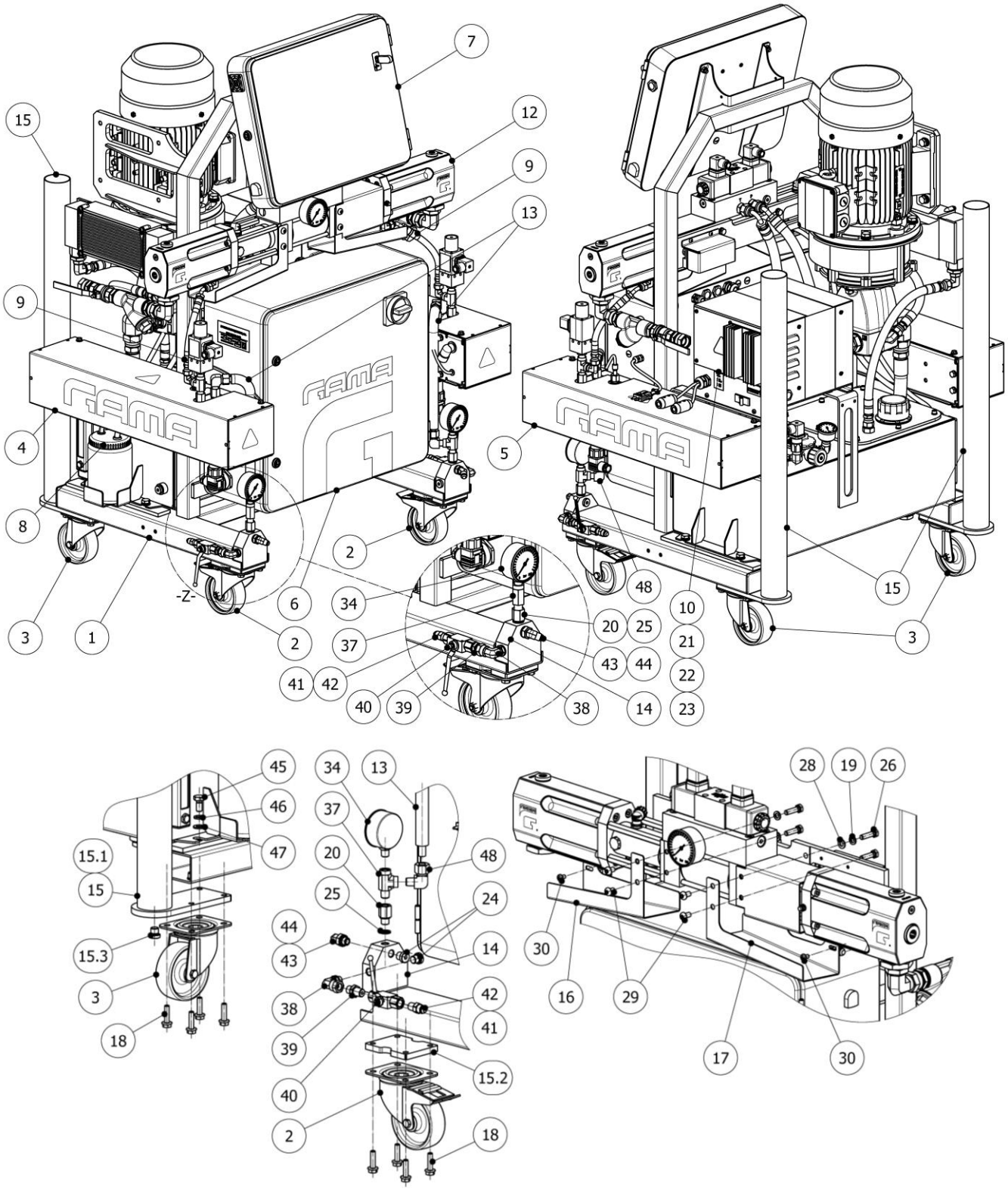


Figura 1. Unidad de Proyección "G PRO-50H"

Tabla 1. Listado Piezas, Unidad de proyección "G PRO-50H"

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
1	Cjto. Estructura	MQ-21001-00	1
2	Rueda Delantera con Freno	MQ-01002	2
3	Rueda Trasera	MQ-01016	2
4	Calentador Primario "A" Isocianato	Ver Tabla 3	1
5	Calentador Primario "R" Poliol	Ver Tabla 4	1
6	Armario de Componentes Eléctricos	Ver Tabla 5	1
7	Conjunto Consola de Mando ***"G PRO-50H"***	EL-00337B	1
8	Deposito "Lube"	MQ-01022	1
9	Latiguillo Bomba/Calentador	MA-00212	2
10	Transformador mangueras	Ver Tabla 2	1
11			
12	Cjto. Línea Bombas	PU-06400-012G	1
13.1	Conducto Aislado ISO	MP-00002 (*)	1
13.2	Conducto Aislado POL	MP-00002 (*)	1
14	Distribuidor Salida Producto	MQ-21012-01	2
15	Cjto. Soportes Bombas Trasiego (OPCIONAL)	MQ-01015-00	1
15.1	Soporte Posterior (incluido en POS.15)	MQ-01015-04	2
15.2	Pletina Anterior (incluida en POS.15)	MQ-01015-03	2
15.3	Tapón (incluido en POS.15)	RA-00013	2
16	Rampa Evacuación ISO	MQ-21005	1
17	Rampa Evacuación POL	MQ-21006	1
18	Torn. Hex. con Valona (con sop. Bombas tras.)	TN-00523	16
	Torn. Hex. con Valona (sin sop. Bombas tras.)	TN-00504	
19	Arandela	TN-00028	4
20	Adaptador	RA-00077	2

(*) Referencia materia prima.

MANUAL ORIGINAL

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
21	Tornillo Hexagonal	TN-00453	4
22	Arandela	TN-00025	4
23	Arandela	TN-00395	4
24	Tapón	RA-00013	4
25	Junta Bi-materia	OR-00054	2
26	Tornillo Hexagonal	TN-00054	4
27			
28	Arandela	TN-00119	4
29	Tornillo "ULS"	TN-00237	4
30	Tornillo "ULS"	TN-00248	2
31			
32			
33			
34	Manómetro Salida Producto	HI-00035	2
35			
36			
37	"T" Macho-Doble Hembra	RA-00018	2
38	Codo 90º Orientable	RA-00496	2
39	Machón	RA-00138	2
40	Llave Bola	RA-00217	2
41	Machón POL	RA-00147	1
42	Machón ISO	RA-00146	1
43	Codo 45º Orientable POL	RA-00041	1
44	Codo 45º Orientable ISO	RA-00042	1
45	Torn. Hexagonal	TN-00465	4
46	Arandela	TN-00087	4
47	Arandela	TN-00162	4
48	Racor Codo 90 Tubo	RA-00038	2

MANUAL ORIGINAL

Tabla 2. Listado Transformadores Mangueras "G PRO-50H"

Referencia		Descripción
EL-00127-15	400V	Transformador Mangueras 3PE~400V
EL-00127-22	200V	Transformador Mangueras 3PE~200V

Tabla 3. Listado Ref. Calentadores Primarios "A" ISO "G PRO-50H"

Referencia		Descripción
CL-23005-00BT	400V	Calentador Primario A "ISO" 9000 W con Transductor
CL-23005-00FT	230V	Calentador Primario A "ISO" 9000 W con Transductor

Tabla 4. Listado Ref. Calentadores Primarios "R" POL "G PRO-50H"

Referencia		Descripción
CL-23006-00BT	400V	Calentador Primario R "POL" 9000 W con Transductor
CL-23006-00FT	230V	Calentador Primario R "POL" 9000 W con Transductor

Tabla 5. Listado Ref. Armario de Componentes Eléctricos

Referencia	Descripción
EL-00337A	Cjto. Armario Eléctrico. (3PE~400V, Motor Trifásico)
EL-00337A-230	Cjto. Armario Eléctrico. (3PE~230V, Motor Trifásico)

MANUAL ORIGINAL

MANUAL ORIGINAL

ARMARIO DE COMPONENTES ELÉCTRICOS

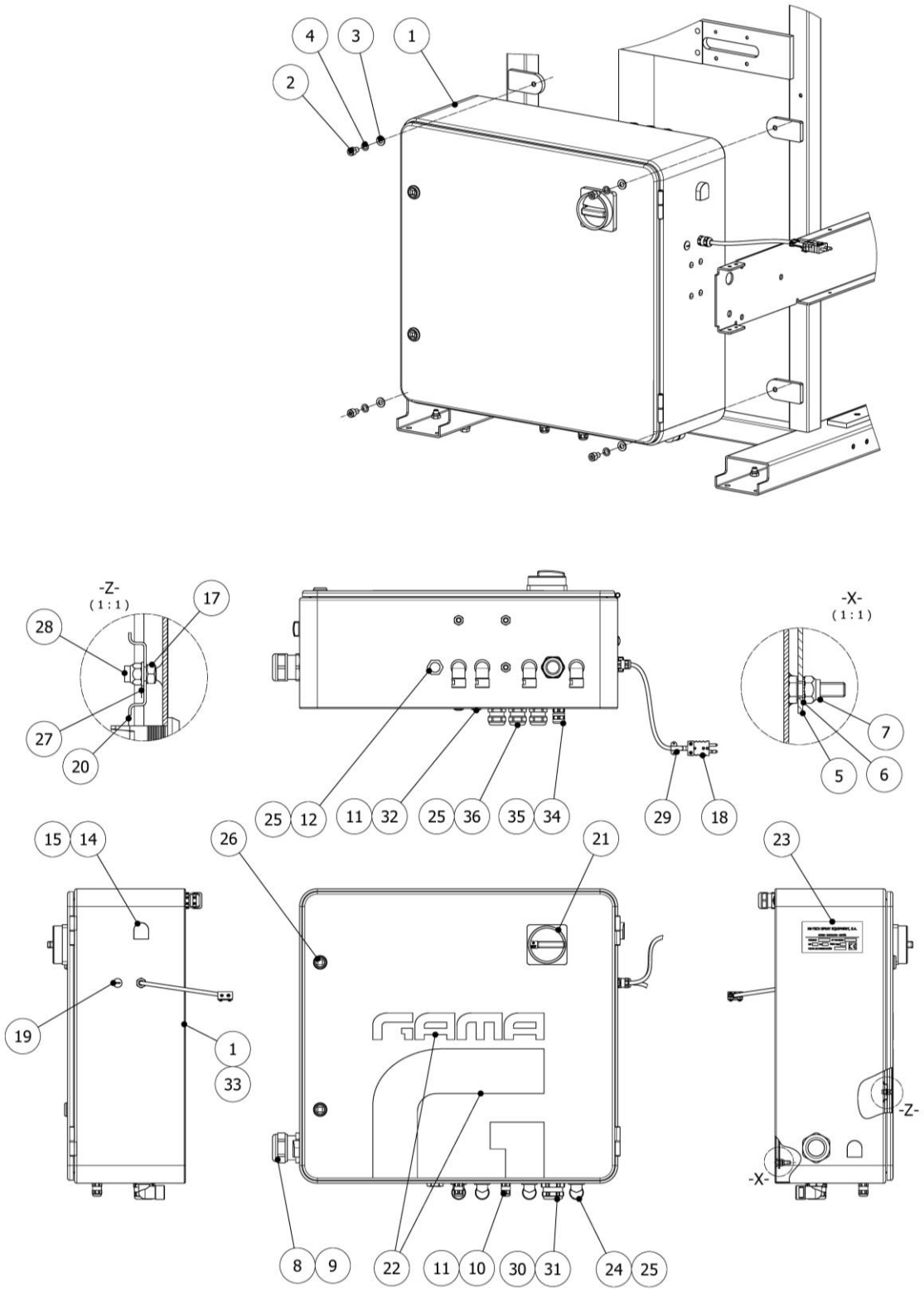


Figura 1. Armario de Comp. Eléctricos, "G PRO-50H"

Tabla 6. Listado Comp. Armario Eléctrico, "G PRO-50H"

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
1	Caja Armario, Cjto. Soldado y Pintado	EL-00291-02	1
2	Tornillo Allen	TN-00186	4
3	Arandela	TN-00119	4
4	Arandela	TN-00038	4
5	Placa Fondo Armario	EL-00291-A	1
6	Arandela	TN-00024	4
7	Tuerca de Bloqueo	TN-00476	4
8	Prensa	EL-00088-04	1
9	Tuerca Prensa	EL-00090-05	1
10	Prensa	EL-00088-00	4
11	Tuerca Prensa	EL-00090-00	6
12	Tapón	EL-00088-03	1
13			
14	Cuerpo Ventilación	EL-00158-05	2
15	Tuerca (incluida en POS.14)	-	-
16			
17	Tuerca	TN-00107	3
18	Conector Macho Sonda Tipo E	EL-00096-84	1
19	Tapón	EL-00183	1
20	Rail DIN 35	EL-00106-00	0.47
21	Interruptor (3PE~400V 50/60Hz)	EL-00107-18	1
	Mando Interruptor	EL-00107-19	1
22	Vinilo	EM-00114-02	1
23	Etiqueta Características	-	2
24	Codo Prensa	EL-00087-01	4
25	Tuerca Prensa	EL-00090-01	8

MANUAL ORIGINAL

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
26	Cjto. Cerradura Puerta	EL-00034	2
27	Arandela	TN-00103	3
28	Tuerca de Bloqueo	TN-00486	3
29	Grapa Cable	EL-00096-86	1
30	Prensa	EL-00088-01	1
31	Tureca	EL-00090-03	1
32	Tapón	EL-00183	2
33	Junta de Goma (no mostrada)	EL-00001-06	2 m
34	Prensa	EL-00088-05	1
35	Tuerca	EL-00090-06	1
36	Prensa	EL-00088-02	3

MANUAL ORIGINAL

CONSOLA DE MANDO

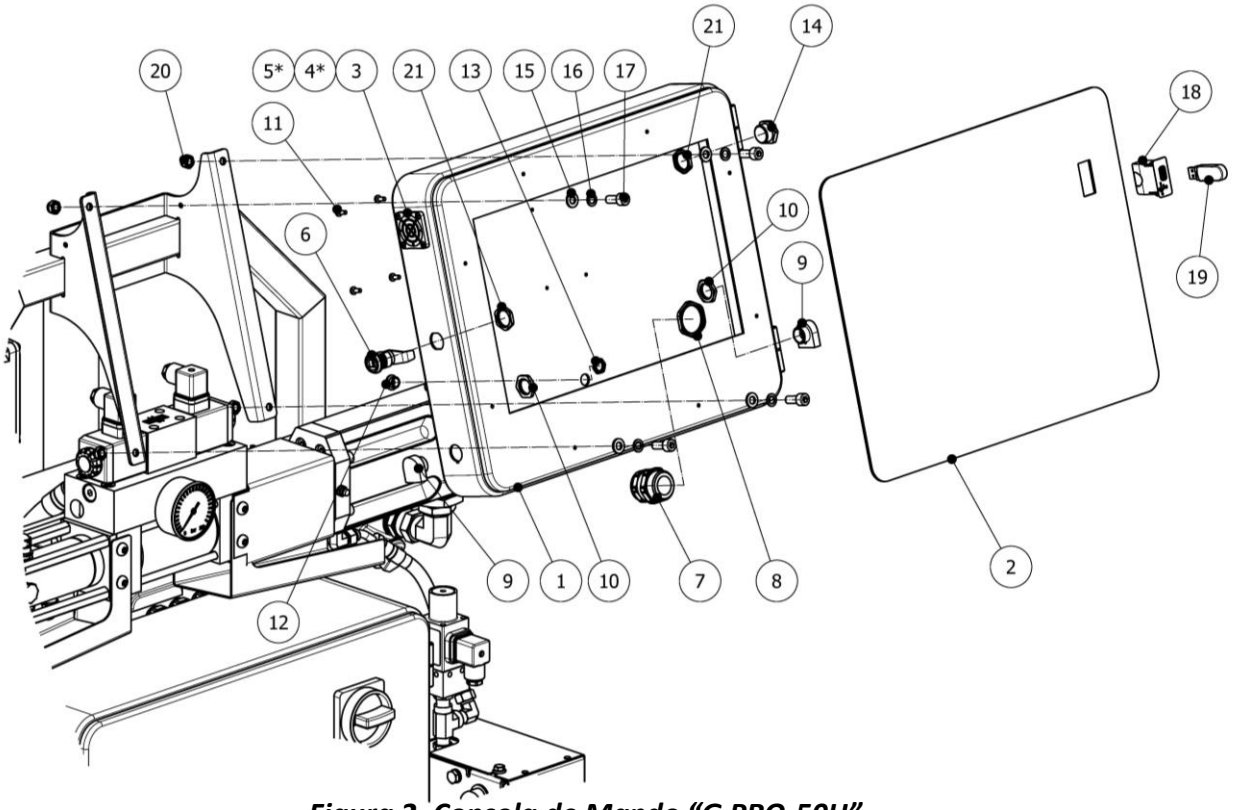


Figura 2. Consola de Mando "G PRO-50H"

Tabla 7. Listado Comp. Consola de Mando "G PRO-50H"

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
1	Caja Armario con Puerta Abatible	EL-00293-012011	1
2	Carátula Control	EL-00338	1
	Circuito Electrónico	EL-00019-07	1
3	Cjto. Rejilla con Filtro	EL-00132-02	1
4*	Ventilador	EL-00133-03	1
5	Tornillo Avellanado	TN-00487	4
5*	Tuerca Hex.	TN-00312	4
6	Cjto. Cerradura	EL-00034	1
7	Prensa	EL-00088-01	1

(*) El ventilador es una pieza opcional, cuando se monta, las cuatro tuercas (POS.5) no se usan.

MANUAL ORIGINAL

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
8	Tuerca	EL-00090-03	1
9	Cuerpo Ventilación	EL-00158-05	2
10	Tuerca (incluida en POS.9)	-	-
11	Tornillo Tapón	TN-00143	4
12	Tapón	EL-00183	1
13	Tuerca	EL-00090-00	1
14	Tapón	EL-00088-03	1
15	Arandela Plana	TN-00119	4
16	Arandela AET	TN-00038	4
17	Tornillo Allen	TN-00176	4
18	Zócalo USB (versión con logger)	EL-00078-04	1
	Tapa Ventana (versión sin logger)	EL-00190	
19	Dispositivo Almacenamiento (versión con logger)	EL-00078-05	1
20 (#)	Junta Goma puerta armario	EL-00001-06	1.5 m

(#) Piezas no marcadas en el dibujo.

MANUAL ORIGINAL

CENTRAL HIDRÁULICA, MOTOR 5.5kW 3PE~400V 50/60Hz (Bomba 28 cc.)

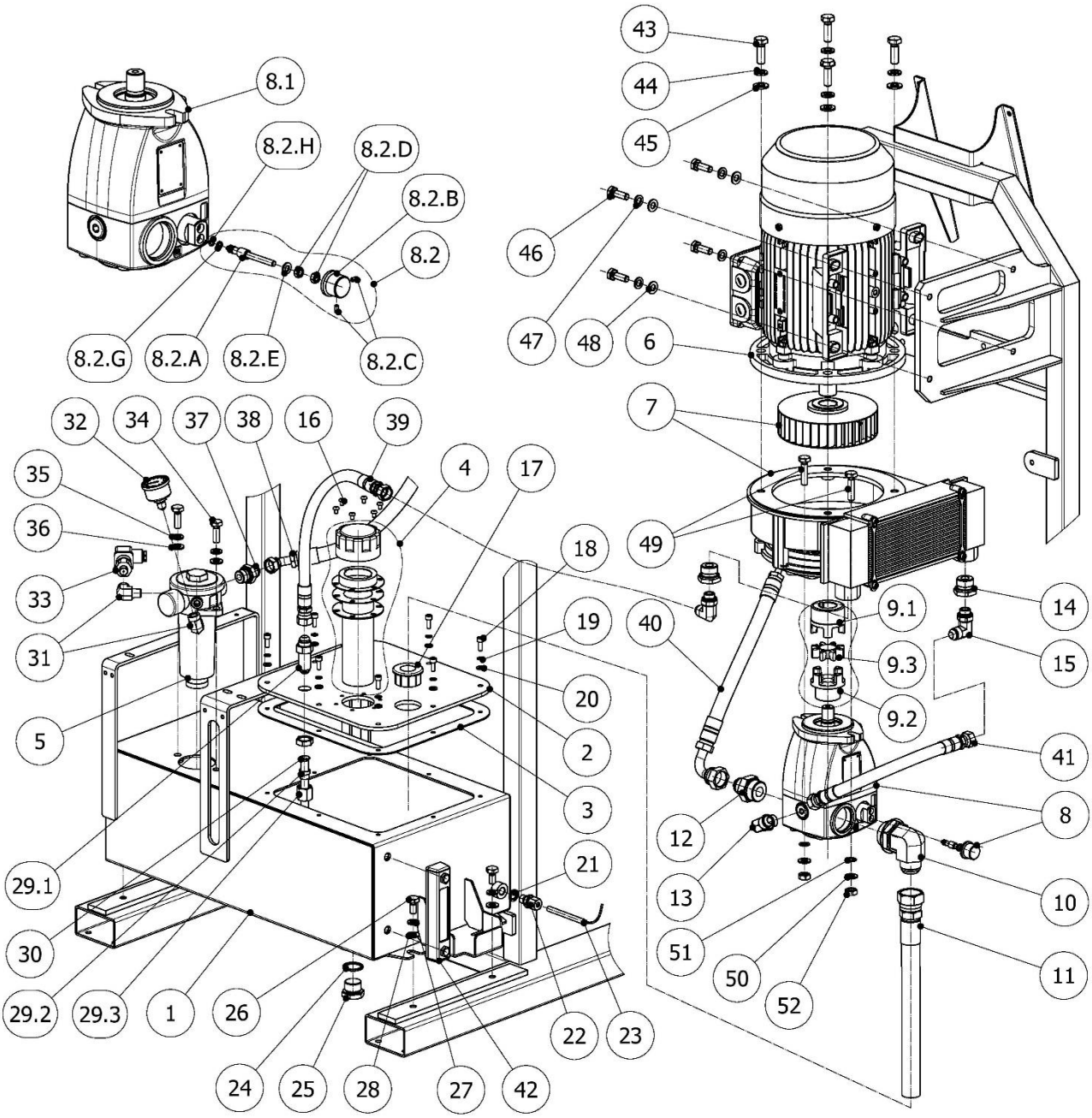


Figura 3. Central Hidráulica Motor 5.5kW 3PE~400V.50/60Hz (bomba 28 cc)

MANUAL ORIGINAL

Tabla 8. Listado Comp. Central Hidr. Motor 5.5kW 3PE~400V 50/60Hz-28cc

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
1	Cjto. Depósito Hidráulico 28L	MQ-21002-00	1
2	Tapa Registro Motor 4kW/5.5kW Bomba 18/28cc	MQ-21013-02	1
3	Junta Tapa Registro	MQ-21004	1
4	Tapón con Filtro de Llenado	HI-00002	1
5	Filtro Hidráulico Retorno	HI-00123	1
6	Motor 5.5Kw 400v 50/60Hz	EL-00138-01	1
7	Campana con Refrig. Motor 4kW/5.5kW-Bomba 18/28cc	HI-00210	1
8	Cjto. Bomba 28cc con Reguladora	HI-00238-G50H	1
8.1	Bomba 28cc	HI-00238-00	1 (º)
8.2	Cjto. Reguladora 18/28cc	HI-00149-00	1 (º)
8.2.A	Perno Reguladora 18/28cc (sin juntas ni tuerca)	HI-00149-01	1 (@)
8.2.B	Pomo Reguladora 18/28cc	GU-02007	1 (@)
8.2.C	Prisionero de Bloqueo 1828cc	TN-00099	2 (@)
8.2.D	Tuerca Tope 18/28cc	TN-00108	2 (@)
8.2.E	Arandela 18/28cc	TN-00024	1 (@)
8.2.F			
8.2.G	Anillo Anti Extrusión (se suministra con la bomba)	(*)	1
8.2.H	O-Ring (se suministra con la bomba)	(*)	1

(º) Piezas incluidas en POS.8. ***(@) Piezas incluidas en POS.8.2***

MANUAL ORIGINAL

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
9	Cjto. Acoplamiento	HI-00046-00	1
9.1	Buje Lado Motor 4kW/5.5kW 112M	HI-00006-02	1 (&)
9.2	Buje Lado Bomba 18/28cc	HI-00046-01	1 (&)
9.3	Spidex	HI-00006-01	1 (&)
10	Codo 90º	RA-00568	1
11	Latiguillo Aspiración	MA-00232	1
12	Machón	RA-00500	1
13	Codo 90º Orientable	RA-00058	1
14	Reducción	RA-00260	2
15	Codo 90º Orientable	RA-00558	2
16	Tonillo ULS	TN-00166	6
17	Pasamuros de Goma	HI-00140	1
18	Tornillo Allen	TN-00026	8
19	Arandela	TN-00025	8
20	Arandela	TN-00024	8
21	*No se monta*		
22	Tapón	RA-00013	1
23	*No se monta*		
24	Junta Bi-Materia	OR-00082	1
25	Tapón	RA-00022	1
26	Tornillo Hexagonal	TN-00465	4
27	Arandela Seguridad	TN-00087	4
28	Arandela Plana	TN-00162	4
29	Cjto. Pasamuros	RA-00060	1
29.1	Pasamuros	RA-00172	1 ($)
29.2	Férula	RA-00173	1 ($)
29.3	Tuerca Férula	RA-00174	1 ($)

($) Piezas incluidas en POS. 29 ***(&) Piezas incluidas en POS.9***

MANUAL ORIGINAL

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
30	Tubo Drenaje	HI-00212	1
31	*No se monta*		
32	Manómetro Seguridad (incluido en POS.5)	HI-00123	1
33	*No se monta*		
34	Tornillo Hexagonal	TN-00163	2
35	Arandela Seguridad	TN-00087	2
36	Arandela Plana	TN-00162	2
37	Machón	RA-00316	1
38	Latiguillo Retorno	HI-00213	1
39	Latiguillo Retorno Drenaje	HI-00214	1
40	Latiguillo Presión	HI-00215	1
41	Latiguillo Drenaje Bomba	HI-00216	1
42	Nivel / Termómetro	HI-00001	1
43	Tornillo Hexagonal	TN-00199	4
44	Arandela Seguridad	TN-00039	4
45	Arandela Plana	TN-00040	4
46	Tornillo Hexagonal	TN-00129	4
47	Arandela de Seguridad	TN-00087	4
48	Arandela Plana	TN-00162	4
49	Tornillo Hexagonal	TN-00392	2
50	Arandela Seguridad	TN-00145	2
51	Arandela Plana	TN-00162	2
52	Tuerca Hex.	TN-00105	2

(#) 1 pieza para el montaje de serie y 1 pieza para el montaje opcional.

MANUAL ORIGINAL

CONJUNTO MICRORRUPTORES

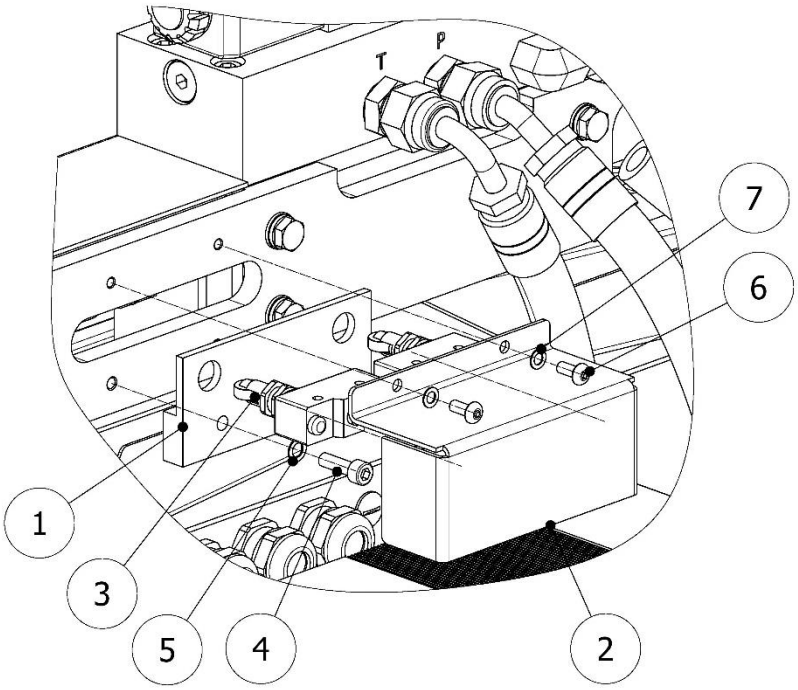


Figura 4. Cjto. Microrruptores

Tabla 9. Listado Componentes Cjto. Microrruptores

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
1	Soporte Microrruptores	MQ-01005	1
2	Tapa Final de Carrera	MQ-01006	1
3	Final de Carrera (con 2 tuercas)	EL-00020	2
4	Tornillo Allen	TN-00026	2
5	*No se monta*		
6	Tornillo ULS	TN-00166	2
7	*No se monta*		

MANUAL ORIGINAL

CONJUNTO LUBRICADOR BOMBA ISOCIANATO

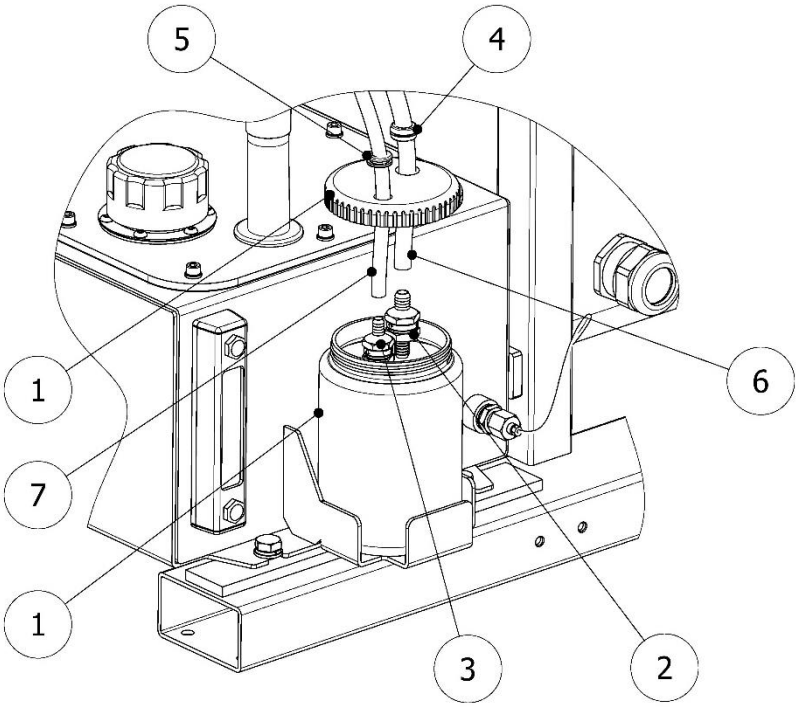


Figura 5. Conjunto Lubricador Bomba Isocianato

Tabla 10. Listado Componentes Conjunto Lubricador Bomba Isocianato

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
1	Cjto. Depósito "Lube" con Tapa Taladrada ***(*)***	MQ-01009-01	1
2	Válvula Anti retorno para Tubo 12x1	RA-00068	1
3	Válvula Anti retorno para Tubo 10x1	RA-00283	1
4	Pasamuros	EL-00095-03	1
5	Pasamuros	EL-00095-01	1
6	Tubo de Alimentación (material en bruto)	MA-00025	1
7	Tubo de Retorno (material en bruto)	MA-00024	1

(*) El depósito y la tapa Pos.1 son indivisibles, no pueden suministrarse por separado.

MANUAL ORIGINAL

ENTRADAS DE PRODUCTO VERSIÓN ESTÁNDAR

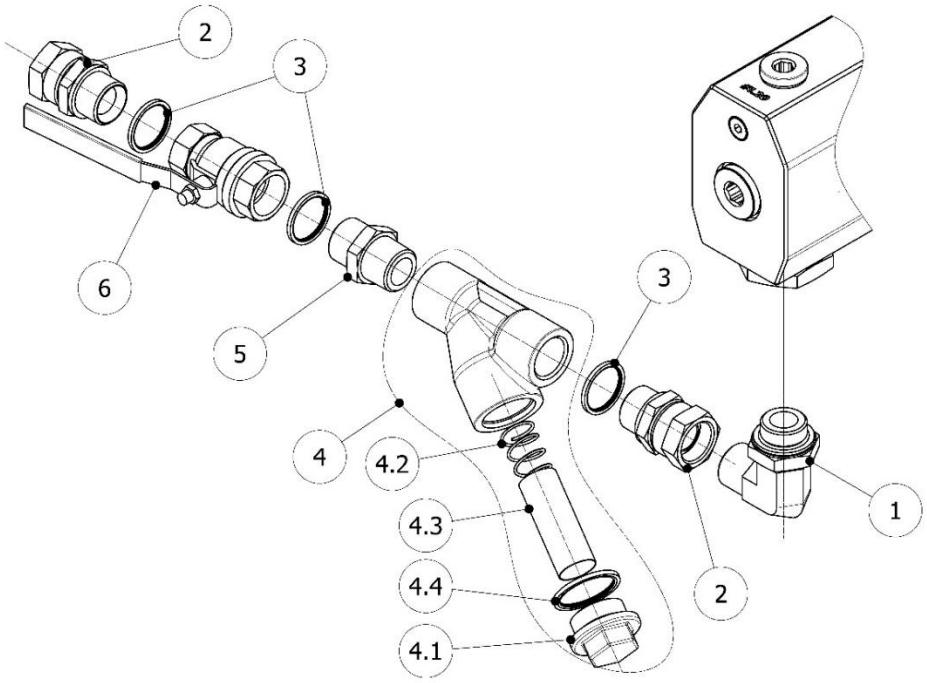


Figura 6. Entradas de Producto Estándar

Tabla 11. Listado Componentes Entradas de Producto Estándar

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
1	Codo 90º Orientable	RA-00072	2
2	Tuerca Loca	RA-00073	4
3	Junta Bi-Materia	OR-00082	6
4	Filtro "Y"	RA-00074-00	2
4.1	Tapón Filtro	RA-00074-01	2
4.2	Muelle Filtro	SP-00017	2
4.3	Malla Filtro	RA-00074-03-30	2
4.4	Junta Filtro	OR-00061	2
5	Machón	RA-00143	2
6	Llave de Bola	RA-00078	2

Válido para ambas entradas de producto.

MANUAL ORIGINAL

CONJUNTO LÍNEA BOMBAS

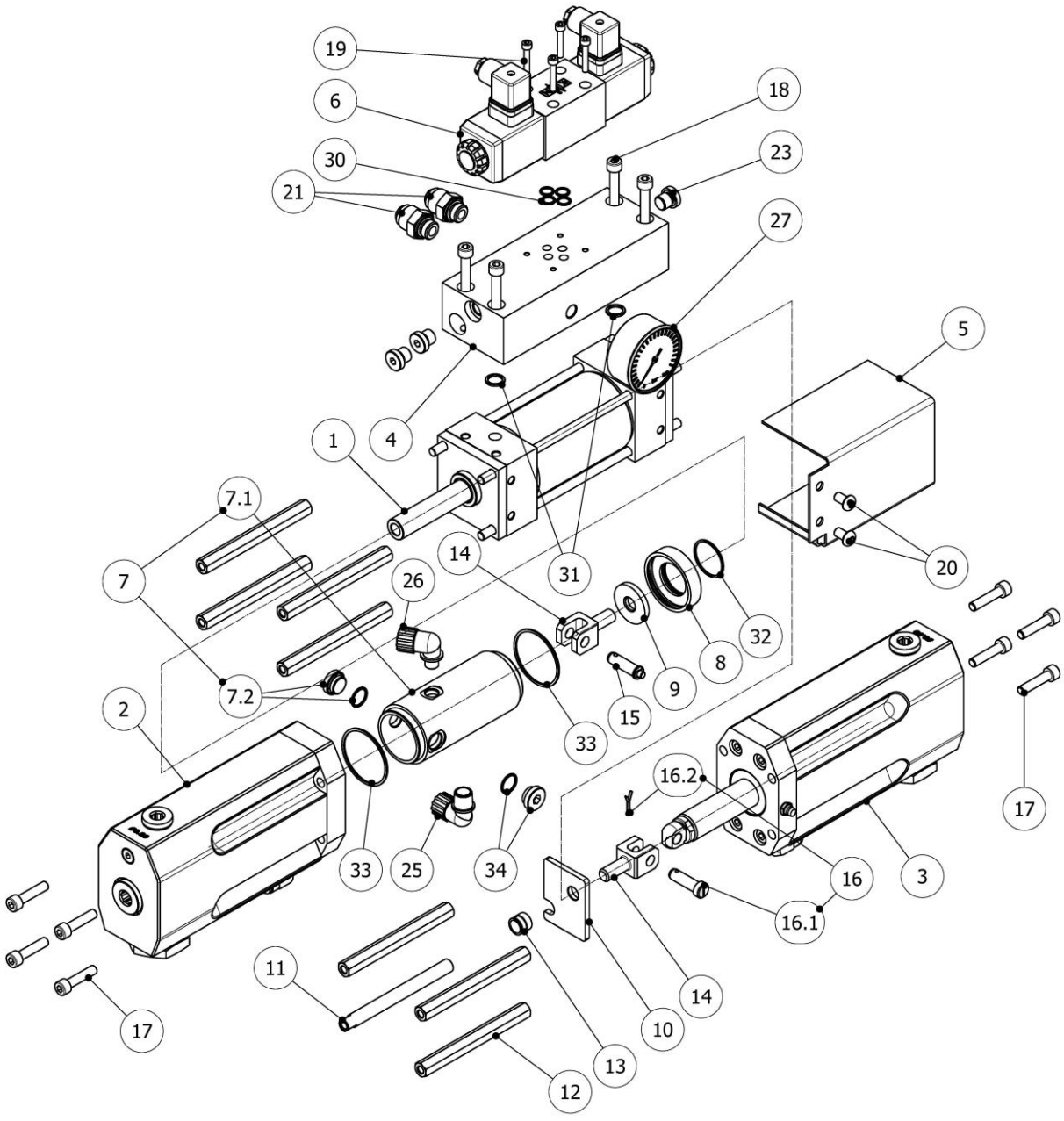


Figura 7. Conjunto Línea de Bombas

MANUAL ORIGINAL

Tabla 12. Listado Componentes Conjunto Línea de Bombas

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
1	Cilindro Hidráulico	HI-00101-00	1
2	Bomba Dosificadora "A" Isocianato	Ver Tabla 13	1
3	Bomba Dosificadora "R" Poliol	Ver Tabla 13	1
4	Distribuidor Hidráulico	MQ-01007	1
5	Protección Leva Micros	PU-01027	1
6	Válvula Direccional	HI-00054	1
7	Cjto. Camisa Lubricador Bomba ISO	PU-01018	1
7.1	Camisa Lubricador Bomba ISO	PU-01018M	1
7.2	Tapón Al. con junta tórica	RA-00116	1
8	Culata Camisa "Lube"	PU-01021	1
9	Deflector Lubricador Bomba ISO	PU-01019	1
10	Pletina Contacto Leva	PU-01023	1
11	Espaciador Guía Casquillo	PU-01026	1
12	Espaciador Cilindro Hidráulico	PU-01025	7
13	Casquillo	PU-01022	1
14	Horquilla Eje Cilindro	PU-01043	2
15	Cjto. Pasador Horquilla ISO (incl.15.1+15.2+15.3)	PU-01044-00	1
15.1	Pasador Horquilla (incluido en Pos.15)	PU-01044-01M	1
15.2	Arandela Retención (incluida en Pos.15)	TN-00136	1
15.3	Arandela (incluida en Pos.15)	TN-00024	1
16	Cjto. Pasador Horquilla POL (incl.16.1+16.2)	PU-01045-00	1
16.1	Pasador Horquilla (incluido en Pos.16)	PU-01045-01	1
16.2	Pasador de Aletas (incluido en Pos.16)	TN-00077	1
17	Tornillo Allen	TN-00245	8
18	Tornillo Allen	TN-00090	4

MANUAL ORIGINAL

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
19	Tornillo	TN-00148	4
20	Tornillo ULS	TN-00135	2
21	Machón	RA-00062	2
22			
23	Tapón	RA-00013	3
24			
25	Codo de Plástico	RA-00489	1
26	Codo de Plástico	RA-00066	1
27	Manómetro Hidráulico	HI-00078	1
28			
29			
30	Junta Tórica	OR-00035	4
31	Junta Tórica	OR-00019	2
32	Junta Tórica	OR-00021	1
33	Junta Tórica	OR-00020	2
34	Tapón Al. con junta tórica	RA-00116	1

Tabla 13. Tamaño Bombas Dosificadoras

Tamaño	Tamaño Bombas Dosificadoras	
	Pos. 2 (Bomba "A" ISO)	**Pos. 3 (Bomba "R" POL)**
1.20	PU-06401-012G	PU-06402-012G
0.80	PU-06401-008G	PU-06402-008G

Nota: Los tamaños de bomba estándar son #1.20 y #0.80. Para otros tamaños diferentes, consulten plazo de entrega con el departamento de Marketing.

MANUAL ORIGINAL

CILINDRO HIDRÁULICO

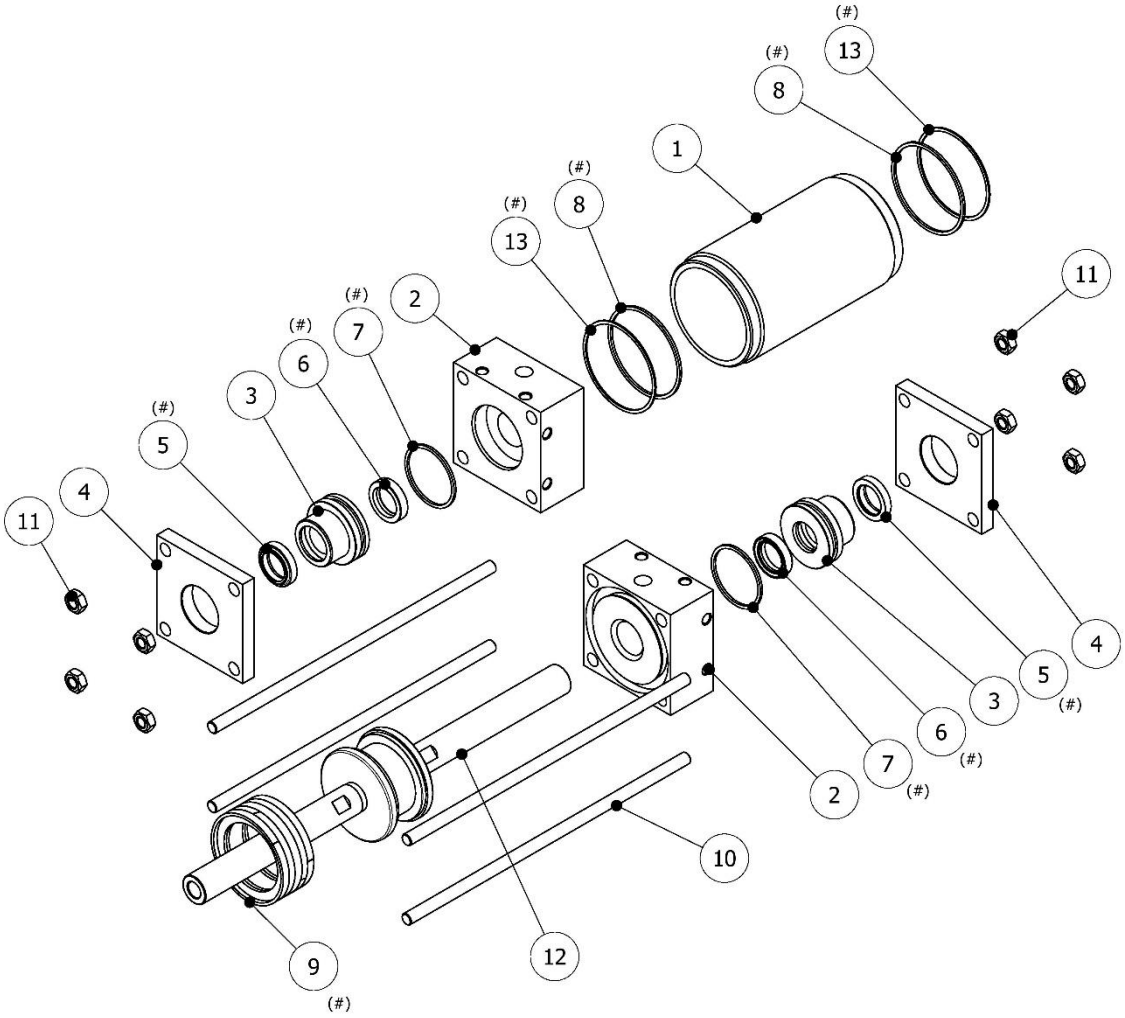


Figura 8. Cilindro Hidráulico

Nota: Las piezas marcadas (#) están incluidas en el Kit de juntas KT-00010-01.

MANUAL ORIGINAL

Tabla 14. Listado Componentes Cilindro Hidráulico

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
1	Camisa Cilindro	HI-00025-05	1
2	Culata Cilindro	HI-00101-04	2
3	Guía Cilindro	HI-00101-03	2
4	Brida Cilindro	HI-00025-02	2
5	Rascador	OR-00095	2 **(#)**
6	Junta Vástago	OR-00096	2 **(#)**
7	Junta Tórica	OR-00039	2 **(#)**
8	Junta Tórica	OR-00040	2 **(#)**
9	Junta Pistón	OR-00041-00	1 **(#)**
10	Tirante Cilindro	HI-00025-06	4
11	Tuerca hexagonal (*)	TN-00029	8
13	Anillo Anti Extrusión	OR-00063	2 **(#)**
14	Cjto. Émbolo Doble Vástago	HI-00101-01	1

(*) Solo cuando el cilindro es suministrado como recambio. No se incluyen en el montaje de la máquina.

Las piezas indicadas (#) están incluidas en el kit de juntas de recambio KT-00010-01.

MANUAL ORIGINAL

CJTO. BOMBA DOSIFICADORA ISOCIANATO

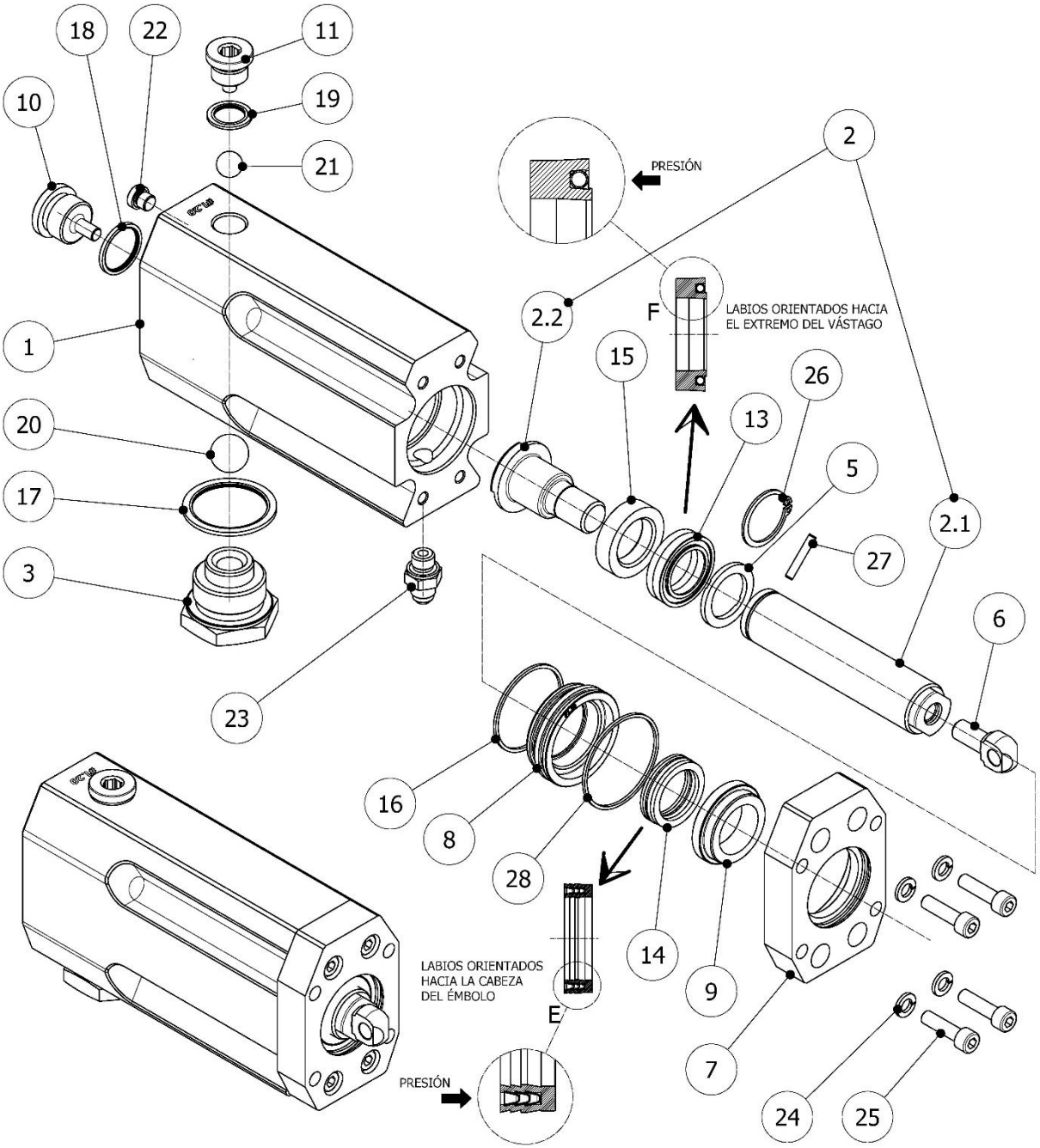


Figura 9. Cjto. Bomba Dosificadora "A" ISO

MANUAL ORIGINAL

MANUAL ORIGINAL

Tabla 15. Listado Componentes Cjto. Bomba Dosificadora "A" ISO

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
1	Cuerpo Bomba Con Casquillo	Ver Tabla 16	1
2	Cjto. Vástago (Solo Pos. 2.1 y 2.2)	Ver Tabla 16	1
2.1	Eje Vástago (Incluido en Pos. 2)	Ver Tabla 16	1 (#)
2.2	Cabeza Vástago (Incluida en Pos.2)	Ver Tabla 16	1 (#)
3	Cjto. Asiento Bola Inferior	PU-01003-0J	1
4			
5	Soporte Arandela Émbolo	Ver Tabla 16	1
6	Horquilla Eje Bomba	PU-01042	1
7	Brida Bomba Monobloc – ISO	NPU-06004	1
8	Casquillo Porta Retén – ISO	Ver Tabla 16	1
9	Casquillo ISO	Ver Tabla 17	1 (*)
10	Tapón Lateral Bomba	PU-01003-0E	1
11	Tapón Superior Bomba	PU-01003-0F	1
12			
13	Junta Delantera Émbolo	Ver Tabla 17	1 (*)
14	Junta Vástago	Ver Tabla 17	1 (*)
15	Guía Émbolo	Ver Tabla 17	1 (*)
16	Junta Tórica	Ver Tabla 17	1 (*)
17	Junta Metálica	OR-00088	1
18	Junta Metálica	OR-00082	1
19	Junta Metálica	OR-00023	1
20	Bola Inferior	TN-00013	1
21	Bola Superior	TN-00012	1
22	Tapón	RA-00211	1
23	Racor Salida	RA-00050	1

Nota.: Las posiciones marcadas (*), están incluidas en el kit de juntas de la bomba de Isocianato "A" (ver Tabla 18).

Las piezas marcadas con (#), no se suministran por separado.

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
24	Arandela	TN-00028	4
25	Tornillo Allen	TN-00062	4
26	Anillo Seeger	Ver Tabla 16	1
27	Pasador	Ver Tabla 16	1
28	Junta Tórica	Ver Tabla 17	1 (*)

Nota.: Las posiciones marcadas (*), están incluidas en el kit de juntas de la bomba de Isocianato "A" (ver Tabla 18).

Tabla 16. Listado Variantes Componentes Cjto. Bomba "A" ISO

Bomba	Pos.1	Pos.2 (2.1 + 2.2)	Pos.2.1	Pos.2.2
1.20	PU-06001-012	PU-01006-012	PU-01007-012	PU-01008-012
0.80	PU-06001-008	PU-01006-008	PU-01007-008	PU-01008-008

Bomba	Pos. 5	Pos. 8	Pos. 26	Pos. 27
1.20	PU-01010-012	PU-06009-012G	TN-00070	TN-00086
0.80	PU-01010-008	PU-06009-008G	TN-00067	TN-00085

MANUAL ORIGINAL

Tabla 17. Juntas Bomba Monobloc "A" ISO

Pos.	1.20	0.80
9	PU-06007-012	PU-06007-008
13	PU-01016-012A	PU-01016-008A
14	PU-01017-012G	PU-01017-008G
15	PU-01014-012A	PU-01014-008A
16	OR-00009	OR-00009
28	OR-00115	OR-00115

Tabla 18. Kit Juntas de Recambio Bomba Monobloc "A" ISO

Bomba	Pos.
1.20	KT-00157
0.80	KT-00159

Nota:

Los tamaños de bomba estándar son #1.20 y #0.80. Están disponibles distintos tamaños bajo pedido. Consultar plazos de entrega con el departamento de Marketing.

Los kits de Juntas incluyen las piezas marcadas con (*) en la Tabla 15.

MANUAL ORIGINAL

CJTO. BOMBA DOSIFICADORA POLIOL

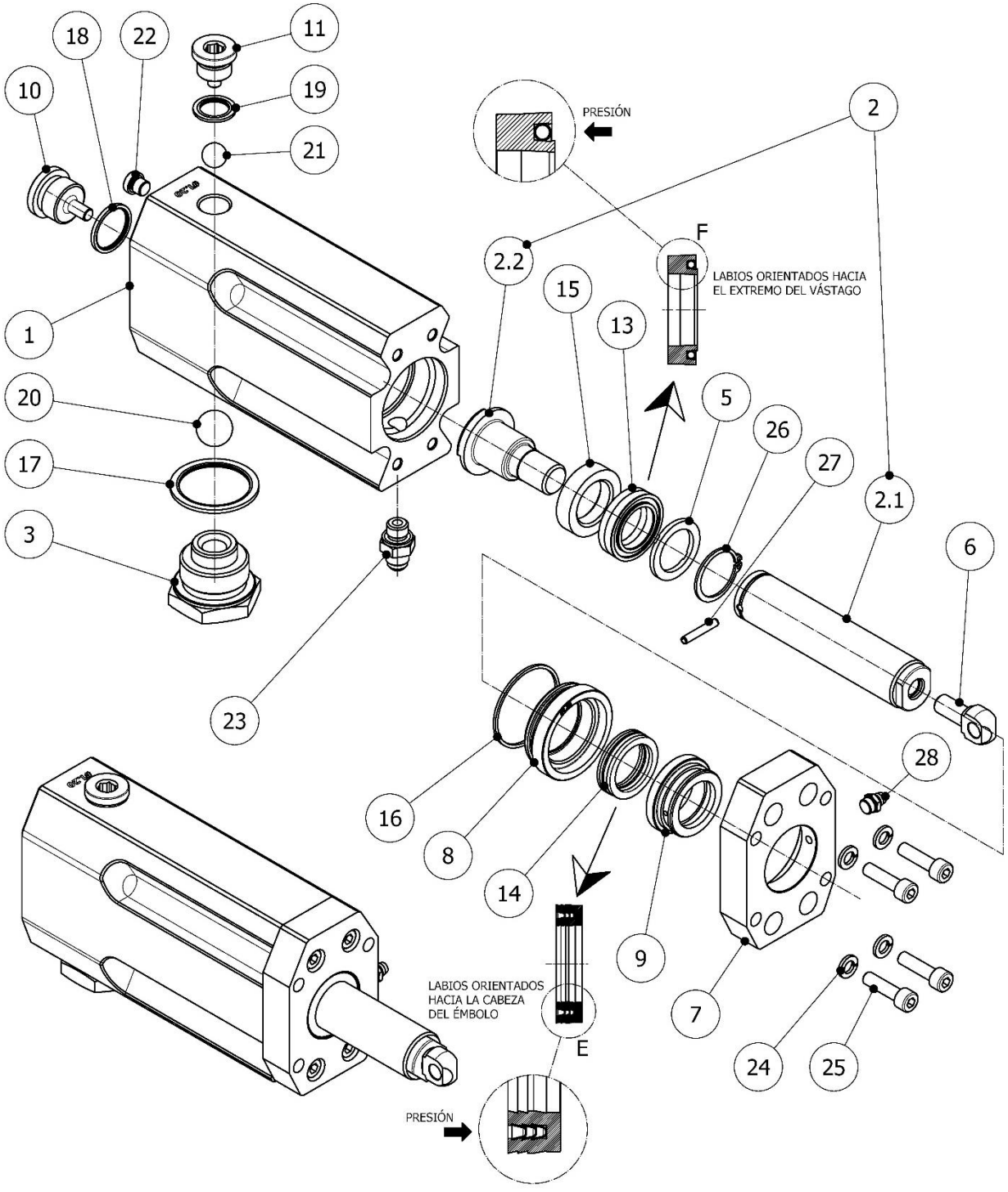


Figura 10. Cjto. Bomba Dosificadora "R" POL

MANUAL ORIGINAL

MANUAL ORIGINAL

Tabla 19. Listado Componentes Cjto. Bomba Dosificadora "R" POL

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
1	Cuerpo Bomba con casquillo	Ver Tabla 20	1
2	Cjto. Vástago (Solo Pos. 2.1 y 2.2)	Ver Tabla 20	1
2.1	Eje Vástago (Incluido en Pos. 2)	Ver Tabla 20	1 (#)
2.2	Cabeza Vástago (Incluida en Pos. 2)	Ver Tabla 20	1 (#)
3	Cjto. Asiento Bola Inferior	PU-01003-0J	1
4			
5	Junta Émbolo	Ver Tabla 20	1
6	Horquilla Eje Bomba	PU-01042	1
7	Brida Bomba Monobloc – POL	NPU-06005	1
8	Casquillo Porta Retén – POL	Ver Tabla 20	1
9	Casquillo ISO	Ver Tabla 21	1 (*)
10	Tapón lateral Bomba	PU-01003-0E	1
11	Tapón Superior Bomba	PU-01003-0F	1
12			
13	Junta Anterior Émbolo	Ver Tabla 21	1 (*)
14	Junta Vástago	Ver Tabla 21	1 (*)
15	Guía Émbolo	Ver Tabla 21	1 (*)
16	Junta Tórica	Ver Tabla 21	1 (*)
17	Junta Metálica	OR-00088	1
18	Junta Metálica	OR-00082	1
19	Junta Metálica	OR-00023	1
20	Bola Inferior	TN-00013	1
21	Bola Superior	TN-00012	1
22	Tapón	RA-00211	1
23	Racor Salida	RA-00050	1

Nota.: Las piezas marcadas con (*), están incluidas en el kit de juntas de recambio de la bomba "R" de poliol (ver Tabla 22).

Las piezas marcadas con (#), no se suministran por separado.

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
24	Arandela	TN-00028	4
25	Tornillo Allen	TN-00062	4
26	Anillo Seeger	Ver Tabla 20	1
27	Pasador	Ver Tabla 20	1
28	Engrasador	TN-00073	1

Tabla 20. Listado Variantes Componentes Cjto. Bomba "R" POL

Bomba	Pos. 1	Pos. 2 (2.1 + 2.2)	Pos. 2.1	Pos. 2.2
1.20	PU-06001-012	PU-01006-012	PU-01007-012	PU-01008-012
0.80	PU-06001-008	PU-01006-008	PU-01007-008	PU-01008-008

Bomba	Pos. 5	Pos. 8	Pos. 26	Pos. 27
1.20	PU-01010-012	PU-06006-012G	TN-00070	TN-00086
0.80	PU-01010-008	PU-06006-008G	TN-00067	TN-00085

Tabla 21. Juntas Bomba Monobloc "R" POL

Ítem	1.20	0.80
9	PU-06008-012	PU-06008-008
13	PU-01016-012A	PU-01016-008A
14	PU-01017-012G	PU-01017-008G
15	PU-01014-012A	PU-01014-008A
16	OR-00009	OR-00009

MANUAL ORIGINAL

Tabla 22. Kit Juntas de Recambio Bomba Monobloc "R" POL

Bomba	Pos.
1.20	KT-00158
0.80	KT-00160

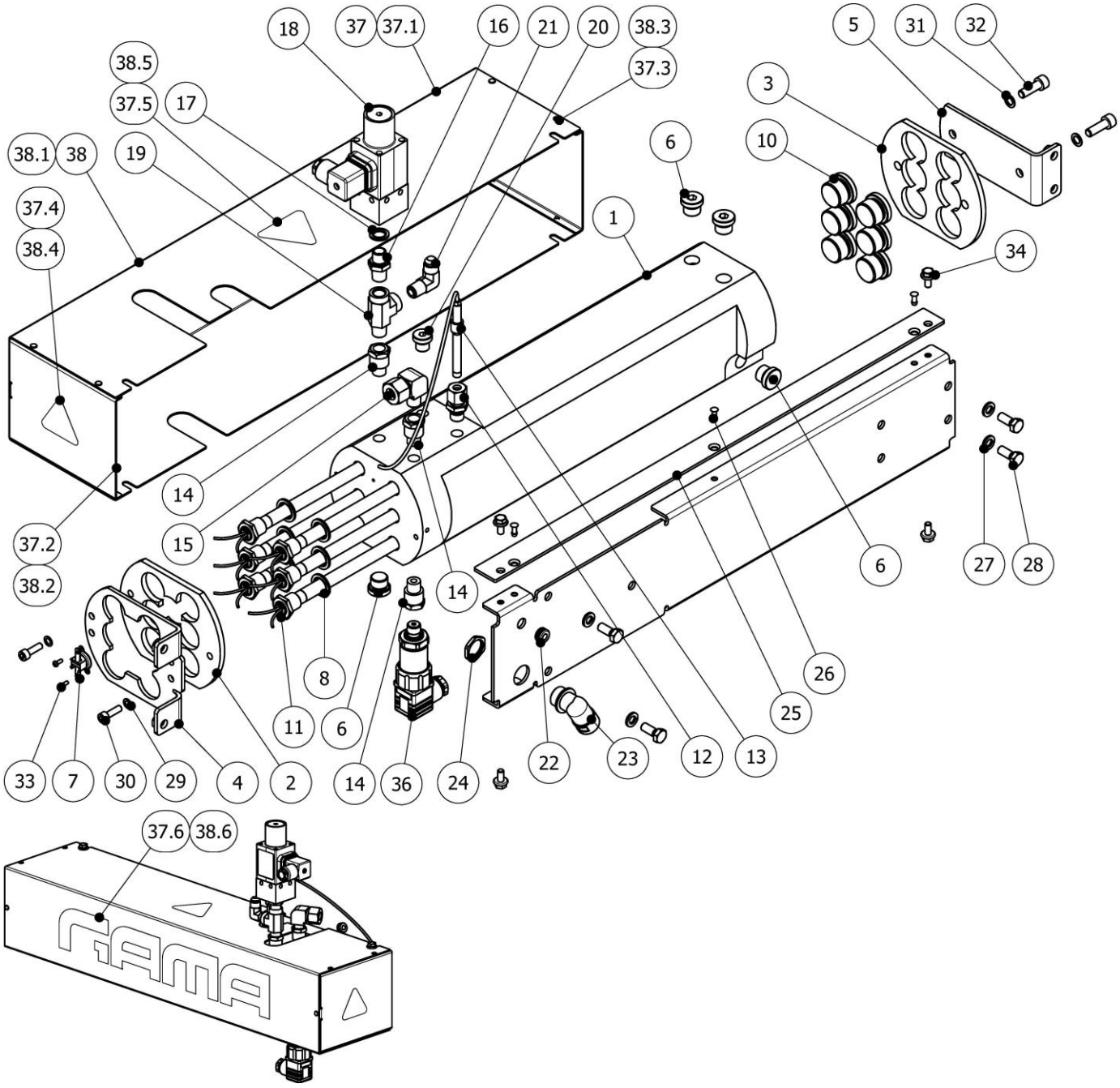
Nota :

(#) Los tamaños de bomba estándar son #1.20 y #0.80. Están disponibles distintos tamaños bajo pedido. Consultar plazos de entrega con el departamento de Marketing.

Los kits de Juntas incluyen las piezas marcadas con (*) en la Tabla 19.

MANUAL ORIGINAL

CALENTADOR PRIMARIO "G PRO-50H"



Excepto la carcasa de protección, todas las piezas son iguales en el calentador de ISO y el de POL, montadas simétricamente.

Figura 11. Calentador Primario "G PRO-50H"

MANUAL ORIGINAL

Tabla 23. Listado Componentes Calentador Primario "G PRO-50H"

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
1	BLOQUE CALENTADOR	CLH-01001-01A	1+1
2	AISLANTE SUPERIOR CALENTADOR REDONDO	CL-21003-04	1+1
3	AISLANTE INFERIOR CALENTADOR REDONDO	CL-21003-05	1+1
4	CJTO. SOPORTE ANTERIOR CALENT. REDONDO	CL-21003-02	1+1
5	CJTO. SOPORTE POSTERIOR CALENT. REDONDO	CL-21003-03	1+1
6	TAPON VALONA HEX. INT.	RA-00049	4+4
7	TERMOSTATO SEGURIDAD	EL-00006	1+1
8	JUNTA BI-MATERIA	OR-00018	6+6
10	TAPON VALONA Y HEX. INT.	RA-00012	6+6
11	RESISTENCIA	Ver Tabla 24	6+6
12	RACOR RECTO	RA-00231	1+1
13	SONDA TEMPERATURA	EL-00146-00	1+1
14	ALARGO	RA-00077	3+3
15	CODO 90º	RA-00038	1+1
16	MACHON	RA-00138	1+1
17	JUNTA BI-MATERIA	OR-00054	1+1
18	PRESOSTATO	HI-00021	1+1
19	ADAPTADOR "T"	RA-00018	1+1
20	TAPON VALONA Y HEX. INT.	RA-00013	1+1
21	CODO 90º	RA-00044	1+1
22	PASA MUROS DE GOMA	EL-00095-00	1+1
23	PRENSA ESTOPAS 90º	EL-00087-01	1+1
24	TUERCA LATON	EL-00090-01	1+1

MANUAL ORIGINAL

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
25	PESTAÑA SUPLEMENTO CALENTADOR REDONDO	MQ-21010	1+1
26	REMACHE	TN-00372	3+3
27	ARANDELA	TN-00028	4+4
28	TORN. HEXAGONAL	TN-00187	4+4
29	ARANDELA AET	TN-00048	2+2
30	TORN. ALLEN	TN-00026	2+2
31	ARANDELA AET	TN-00038	2+2
32	TORN. ALLEN	TN-00027	2+2
33	TORN. CABEZA REDONDA	TN-00128	2+2
34	TORN. HEX. CON VALONA	TN-00491	4+4
36	TRANSDUCTOR DE PRESION	HI-00033	1+1
37	CJTO. CARCASA CALENT. REDONDO ISO (Incluye de POS.37.1 a 37.6)	CL-23005-01	1
37.1	CARCASA CALENT. REDONDO ISO DOBLADA	CL-21003-01A	1
37.2	TAPA REMACHADA CALENT. REDONDO	CL-21003-01B	2
37.3	REMACHE	TN-00240	10
37.4	ADHESIVO TENSION	EM-00016	1
37.5	ADHESIVO QUEMADURAS	EM-00018	1
37.6	VINILO IDENTIFICATIVO MARCA	EM-00117-000C	1
38	CJTO. CARCASA AL CALENT. REDONDO POL (Incluye de POS. 38.1 a 38.6)	CL-23006-01	1
38.1	CARCASA AL CALENT. REDONDO 6 RESIST. POL DOBLADA	CL-21004-01A	1
38.2	TAPA REMACHADA CALENTADOR REDONDO	CL-21003-01B	2
38.3	REMACHE	TN-00240	10
38.4	ADHESIVO TENSIÓN	EM-00016	1
38.5	ADHESIVO QUEMADURAS	EM-00018	1
38.6	ADHESIVO IDENTIFICATIVO MARCA	EM-00117-000C	1

MANUAL ORIGINAL

Tabla 24. Listado Referencias Resistencias Calentador "G PRO-50H"

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
24	Resistencia 400v 1500w (Versión estándar)	EL-00179	6+6
	Resistencia 230v 1500w	EL-00035	6+6

MANUAL ORIGINAL

KIT DE RECIRCULACIÓN DIRECTO A TANQUES

NOTA:

La máquina incluye de serie los racores y las llaves de bola para realizar la recirculación. El resto de los componentes para completar el conjunto son las piezas que incluye el kit.

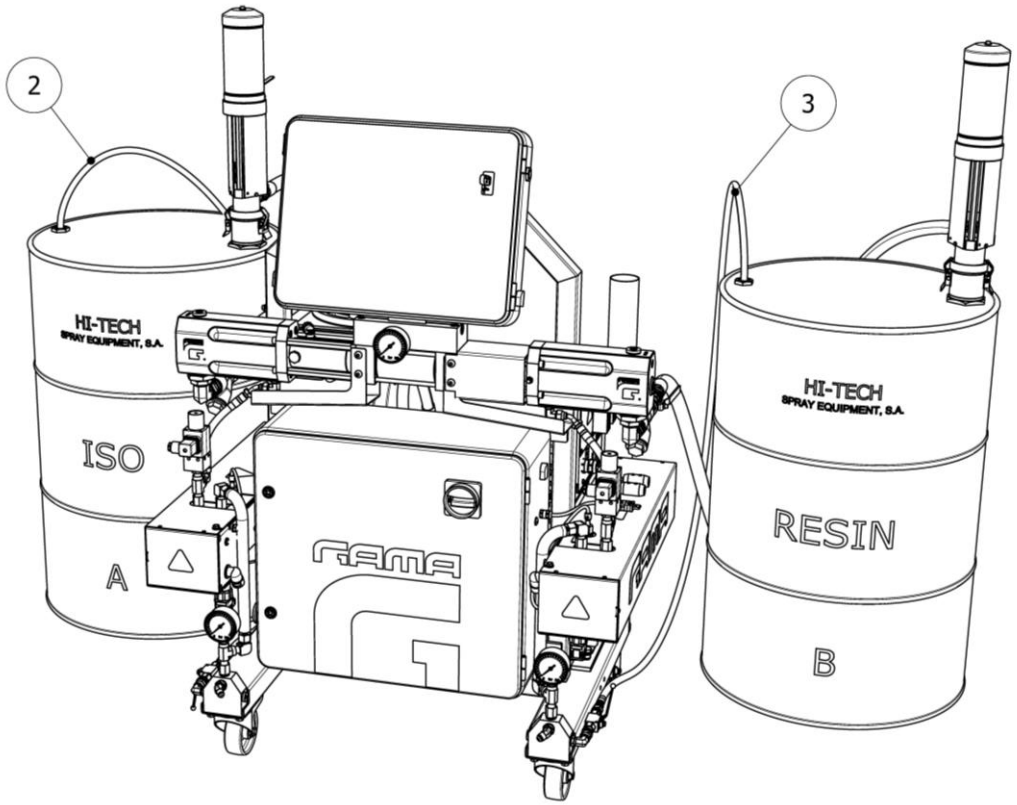


Figura 12. Kit de Recirculación KT-00199

Tabla 25. Listado Componentes Kit de Recirculación Estándar KT-00199

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
	Kit de Recirculación	KT-00199	1
2	Manguera "A" ISO	MA-00050-01	1
3	Manguera "R" POL	MA-00050-00	1

MANUAL ORIGINAL

KIT DE RECIRCULACIÓN, CON SECANTES ISO/POL

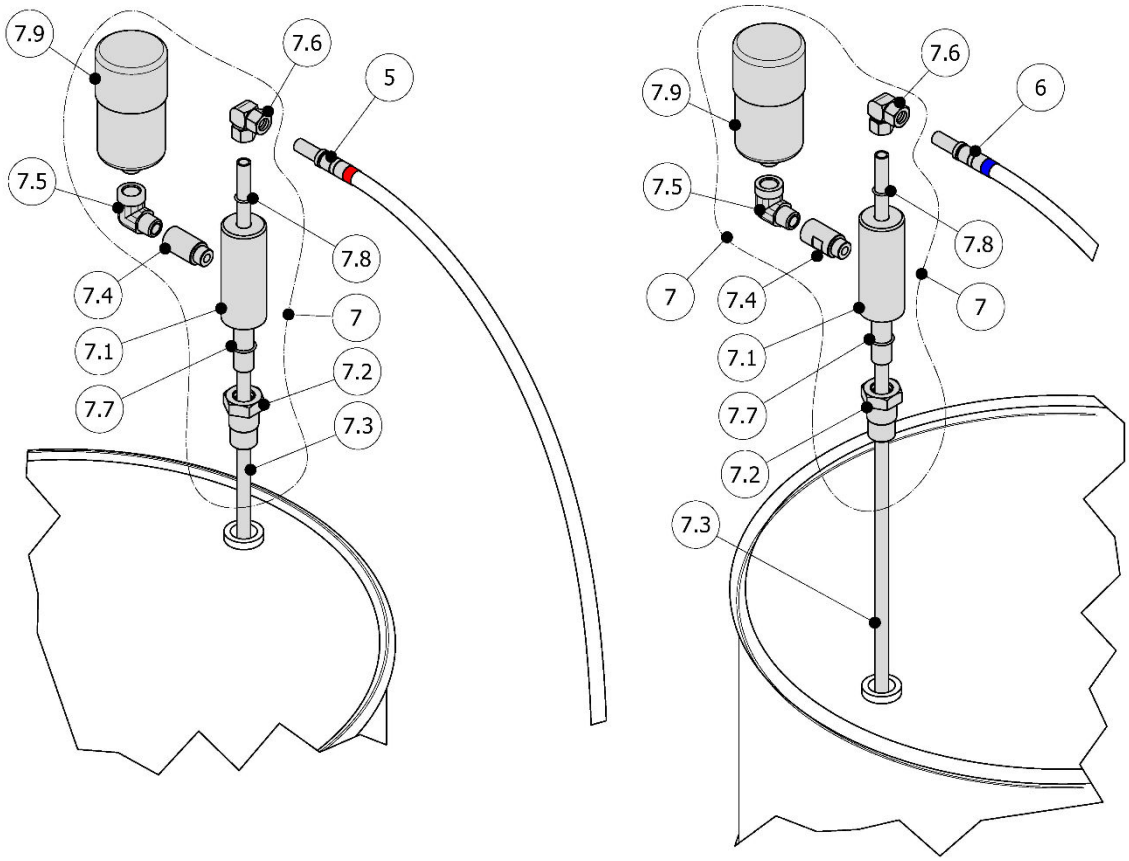


Figura 13. Kit de Recirculación KT-00199-01

Tabla 26. Listado Componentes Kit de Recirculación KT-00199-01

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
	Kit de Recirculación	KT-00199-01	1
5	Manguera "A" ISO	MA-00050-01	1
6	Manguera "R" POL	MA-00050-00	1
7	Cjto. Adaptación Depósito	MQ-05009-00	2
7.1	Cuerpo Adaptador	MQ-05010	1 (*)
7.2	Adaptador Depósito	MQ-05009	1 (*)
7.3	Tubo	HI-00075	1 (*)
7.4	Alargo	RA-00256	1 (*)

Nota: (*) Cantidades unitarias incluidas en un conjunto Pos.7

MANUAL ORIGINAL

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
7.5	Codo	RA-00257	1 (*)
7.6	Codo para Tubo	RA-00200	1 (*)
7.7	Junta Tórica	OR-00055	2(*)
7.8	Junta Tórica	OR-00011	1 (*)
7.9	Filtro deshumidificador (secante)	NE-00045	1 (*)

Nota: (*) Cantidades unitarias incluidas en un conjunto Pos.7

MANUAL ORIGINAL

KIT DE RECIRCULACIÓN, CON SECANTE TANQUE ISO

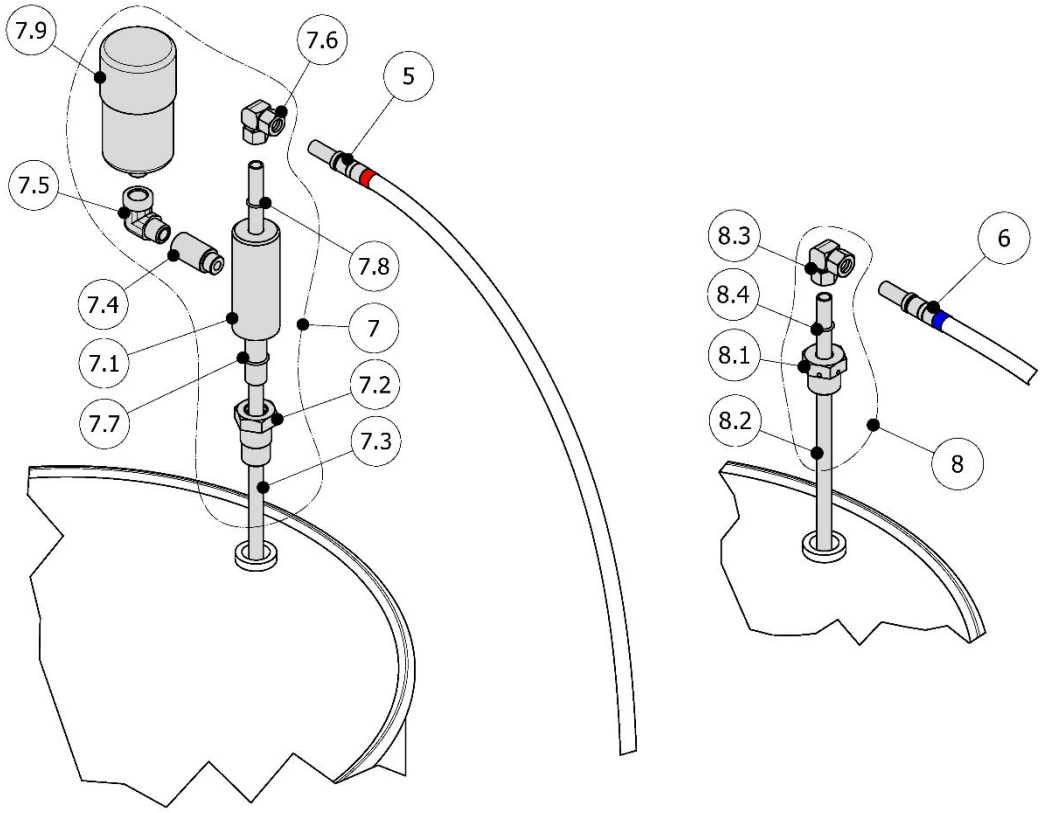


Figura 14. Kit de Recirculación KT-00199-03

Tabla 27. Listado Componentes Kit de Recirculación KT-00199-03

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
	Kit de Recirculación	KT-00199-03	1
5	Manguera "A" ISO	MA-00050-01	1
6	Manguera "R" POL	MA-00050-00	1
7	Cjto. Adaptación Depósito	MQ-05009-00	1
7.1	Cuerpo Adaptación	MQ-05010	1
7.2	Adaptador Depósito	MQ-05009	1

MANUAL ORIGINAL

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
7.3	Tubo	HI-00075	1
7.4	Alargo	RA-00256	1
7.5	Codo	RA-00257	1
7.6	Codo para Tubo	RA-00200	1
7.7	Junta Tórica	OR-00055	2
7.8	Junta Tórica	OR-00011	1
7.9	Filtro Deshumidificador (Secante)	NE-00045	1
8	Cjto. Adaptador Depósito sin Filtro	MQ-05010-00	1
8.1	Adaptador Depósito	MQ-05009-A	1
8.2	Tubo	HI-00075	1
8.3	Codo para tubo	RA-00200	1
8.4	Junta Tórica	OR-00011	1

MANUAL ORIGINAL

ESQUEMA ELÉCTRICO 3PE~400V 50/60Hz, "G PRO-50H"

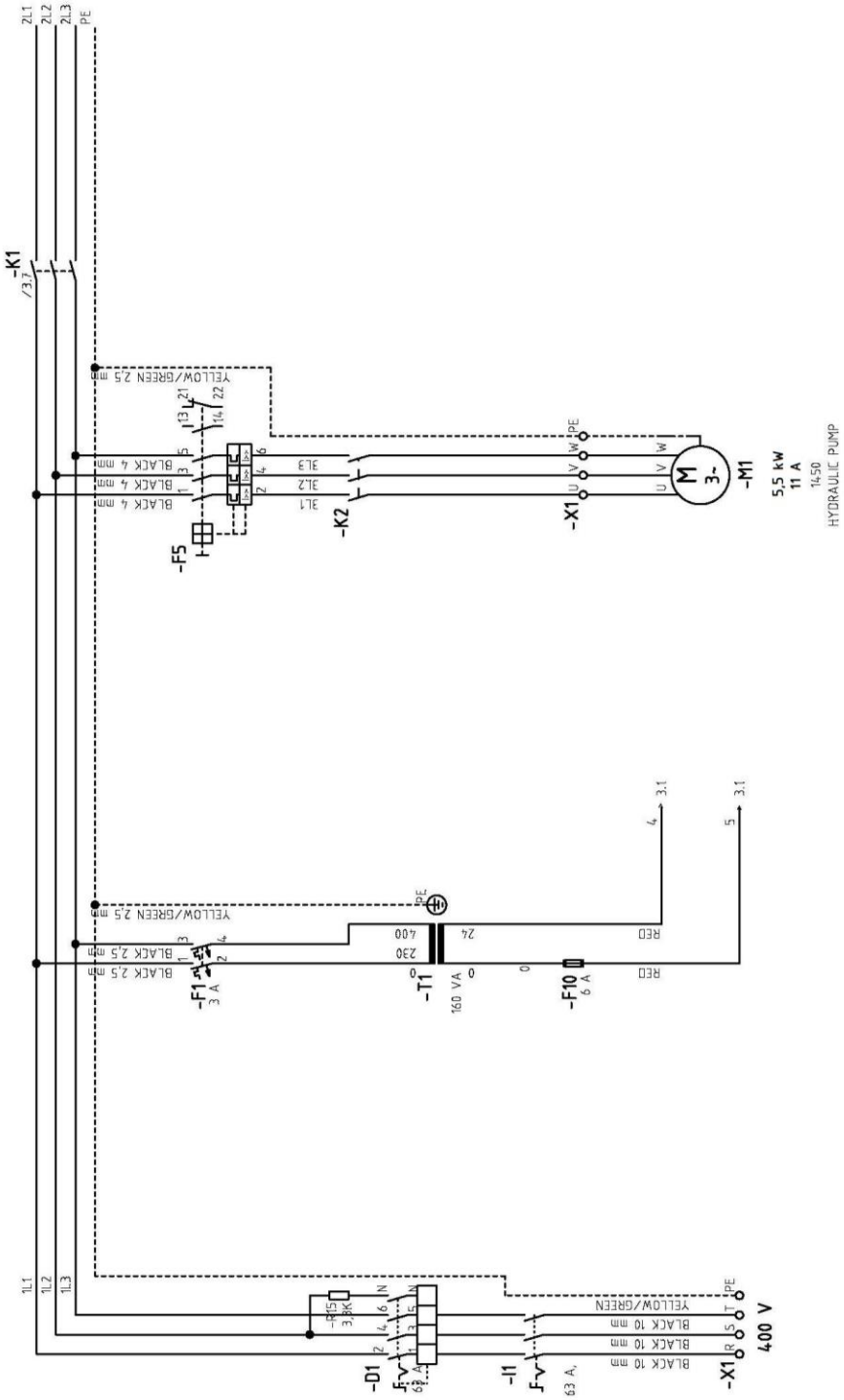


Figura 15. Esq. Eléctrico 3PE~400V 50/60Hz, "G PRO-50H" (Hoja 1/7)

MANUAL ORIGINAL

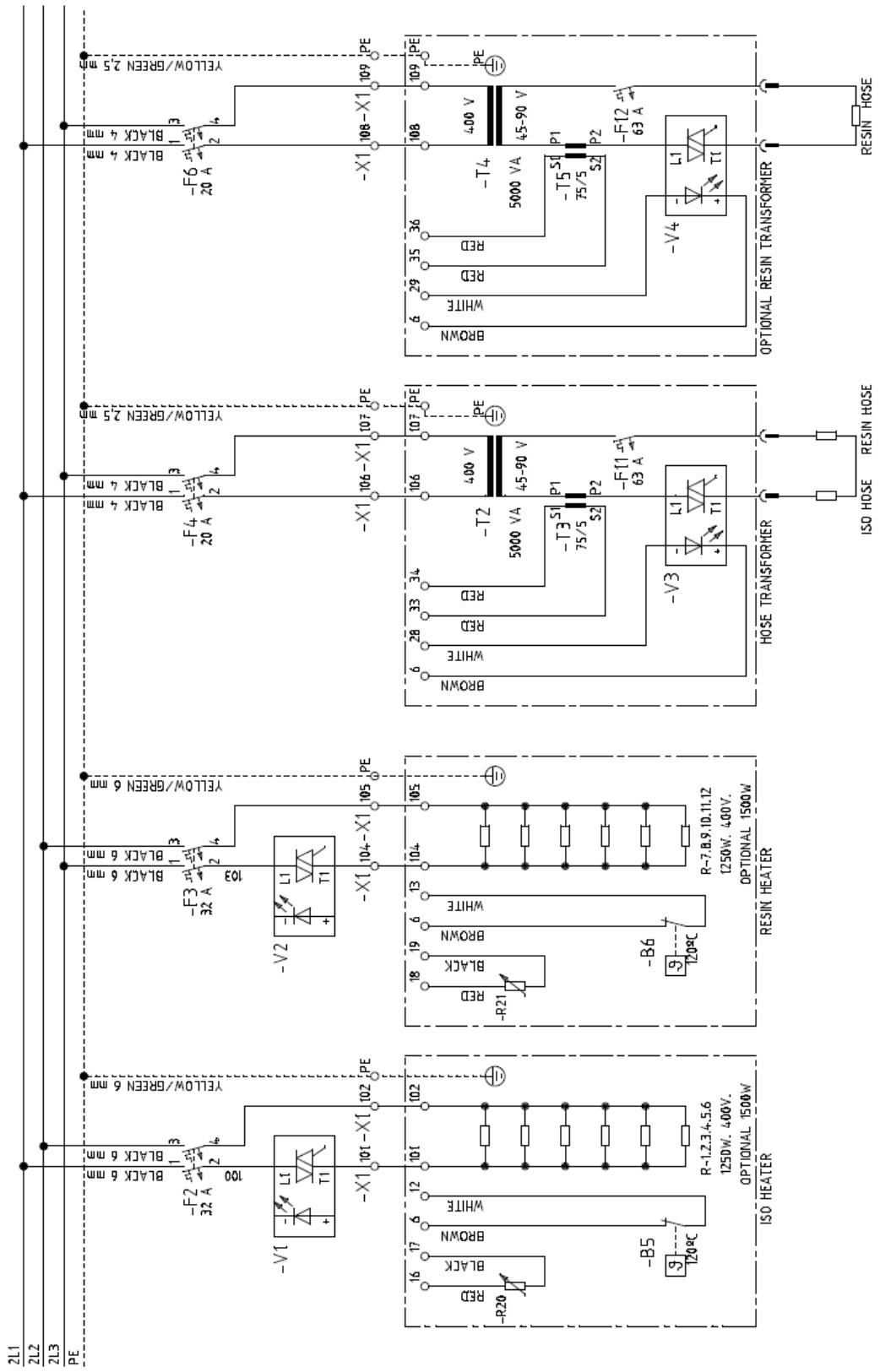


Figura 16. Esq. Eléctrico 3PE~400V 50/60Hz, "G PRO-50H" (Hoja 2/7)

MANUAL ORIGINAL

MANUAL ORIGINAL

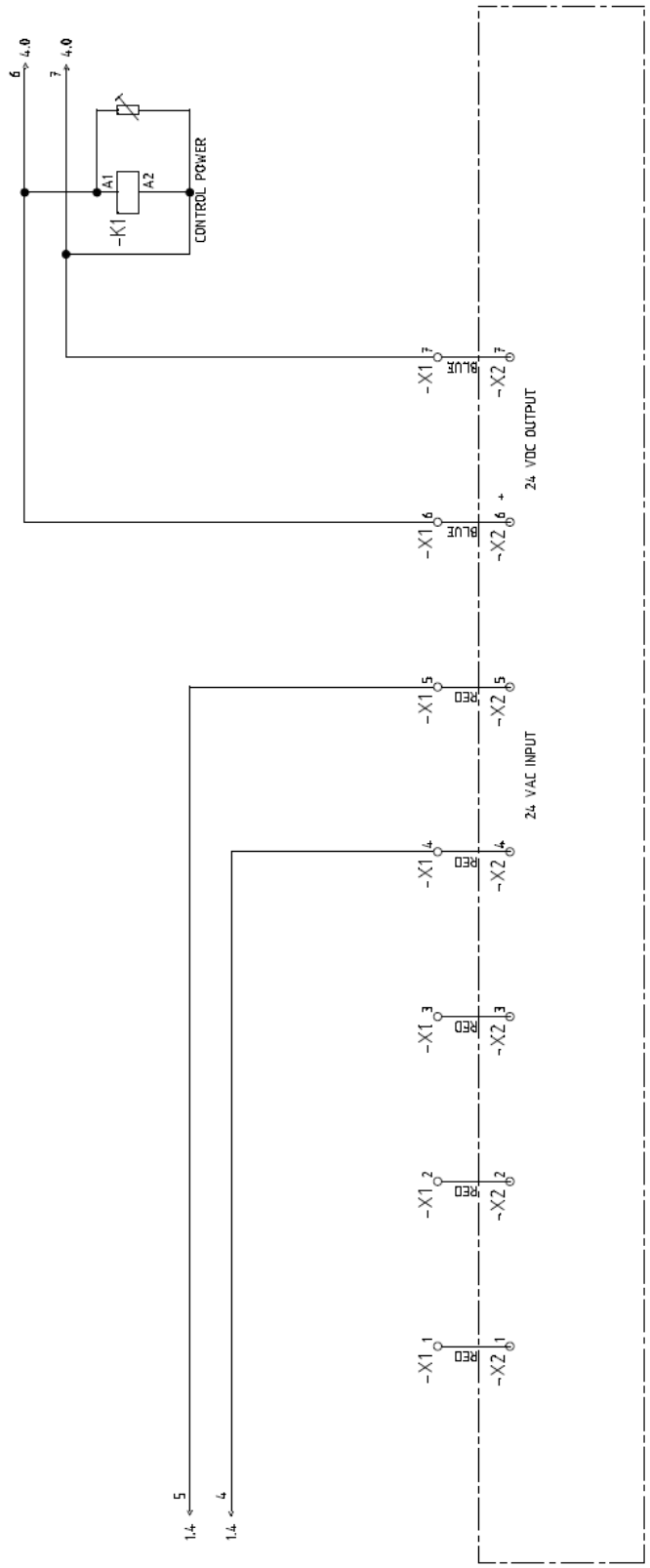


Figura 17. Esq. Eléctrico 3PE~400V 50/60Hz, "G PRO-50H" (Hoja 3/7)

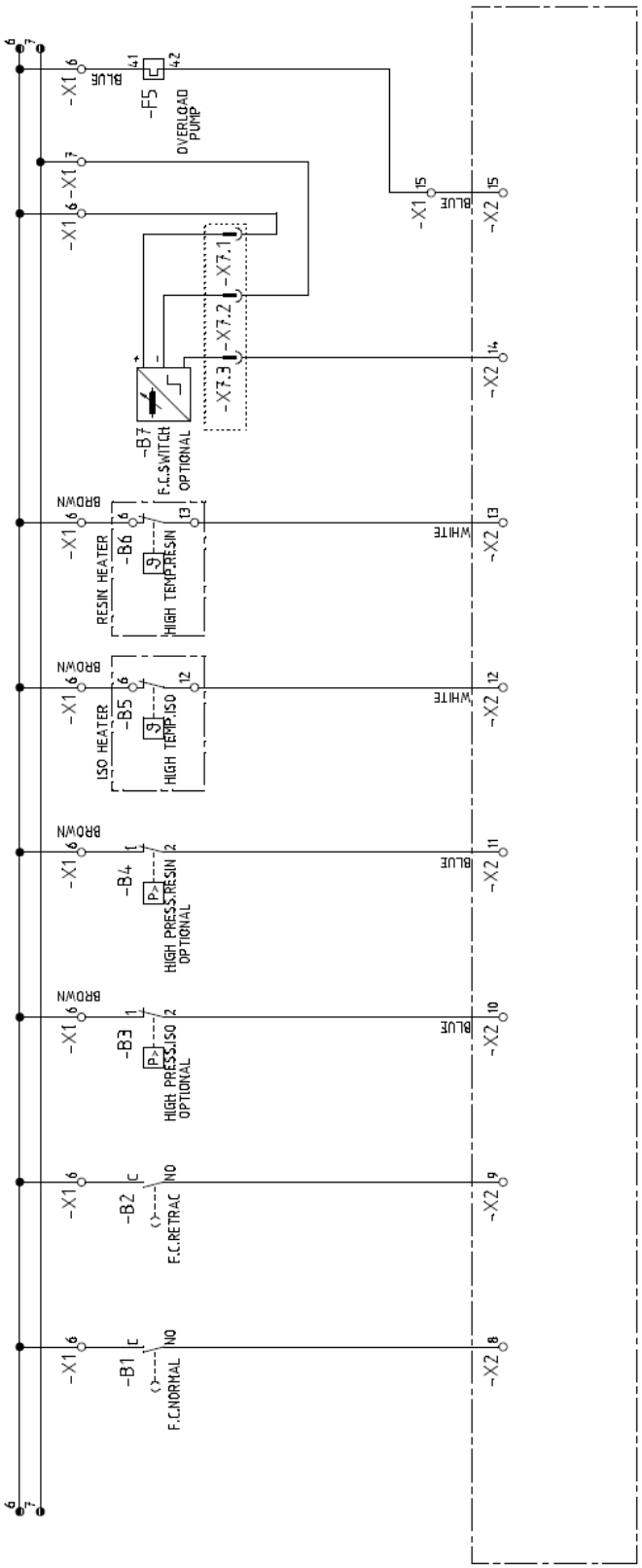


Figura 18. Esq. Eléctrico 3PE~400V 50/60Hz, "G PRO-50H" (Hoja 4/7)

MANUAL ORIGINAL

MANUAL ORIGINAL

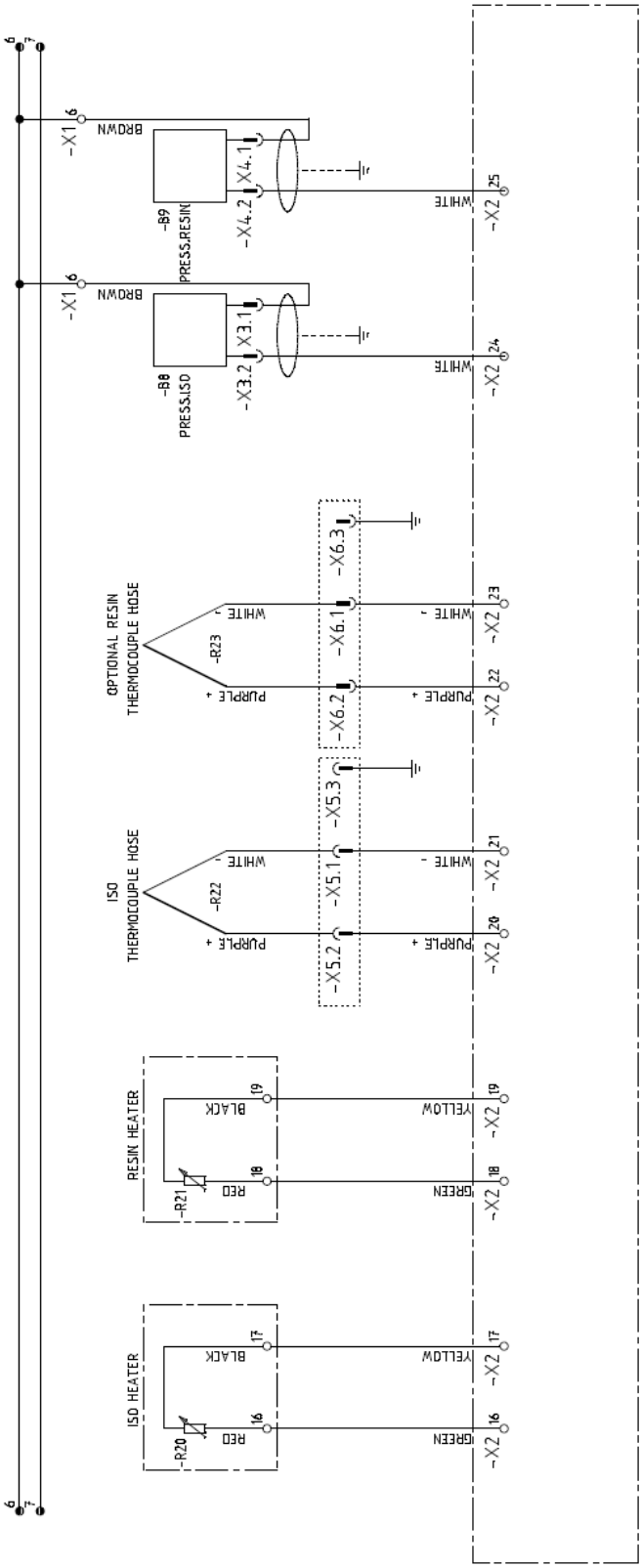


Figura 19. Esq. Eléctrico 3PE~400V 50/60Hz, "G PRO-50H" (Hoja 5/7)

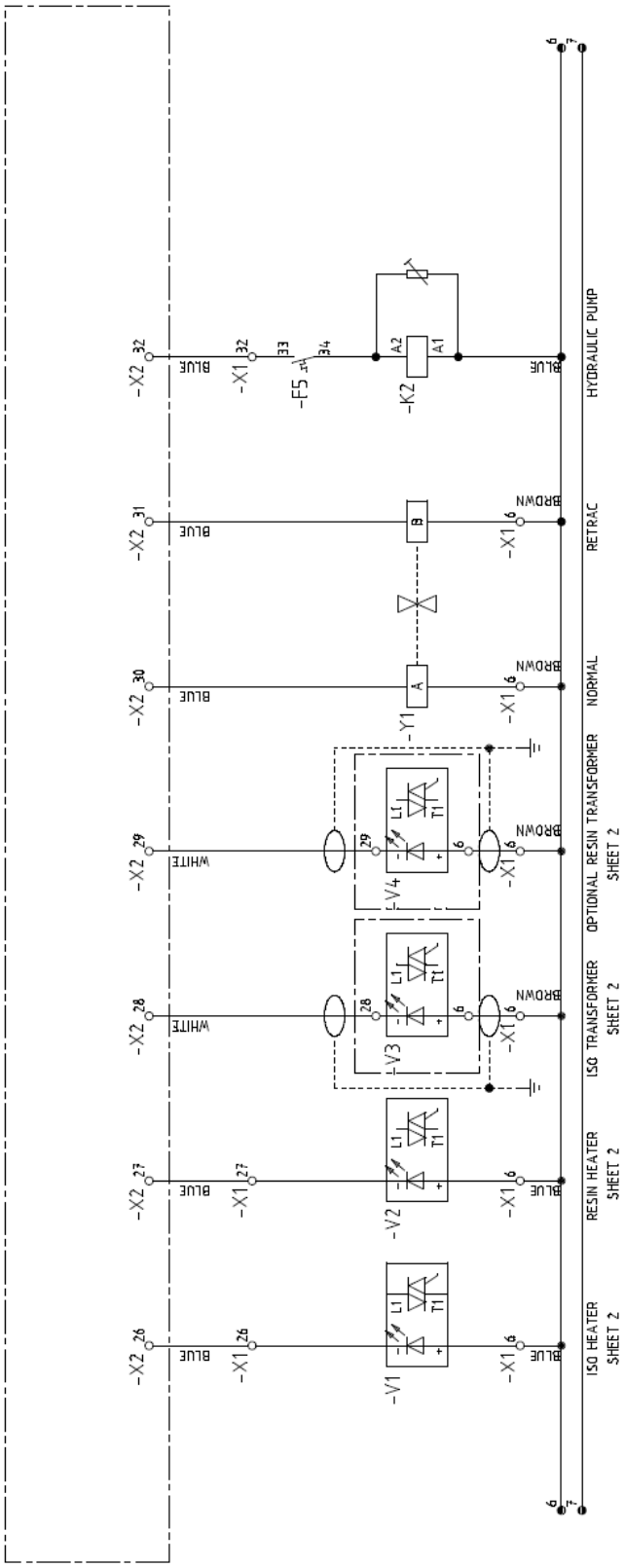


Figura 20. Esq. Eléctrico 3PE~400V 50/60Hz, "G PRO-50H" (Hoja 6/7)

MANUAL ORIGINAL

MANUAL ORIGINAL

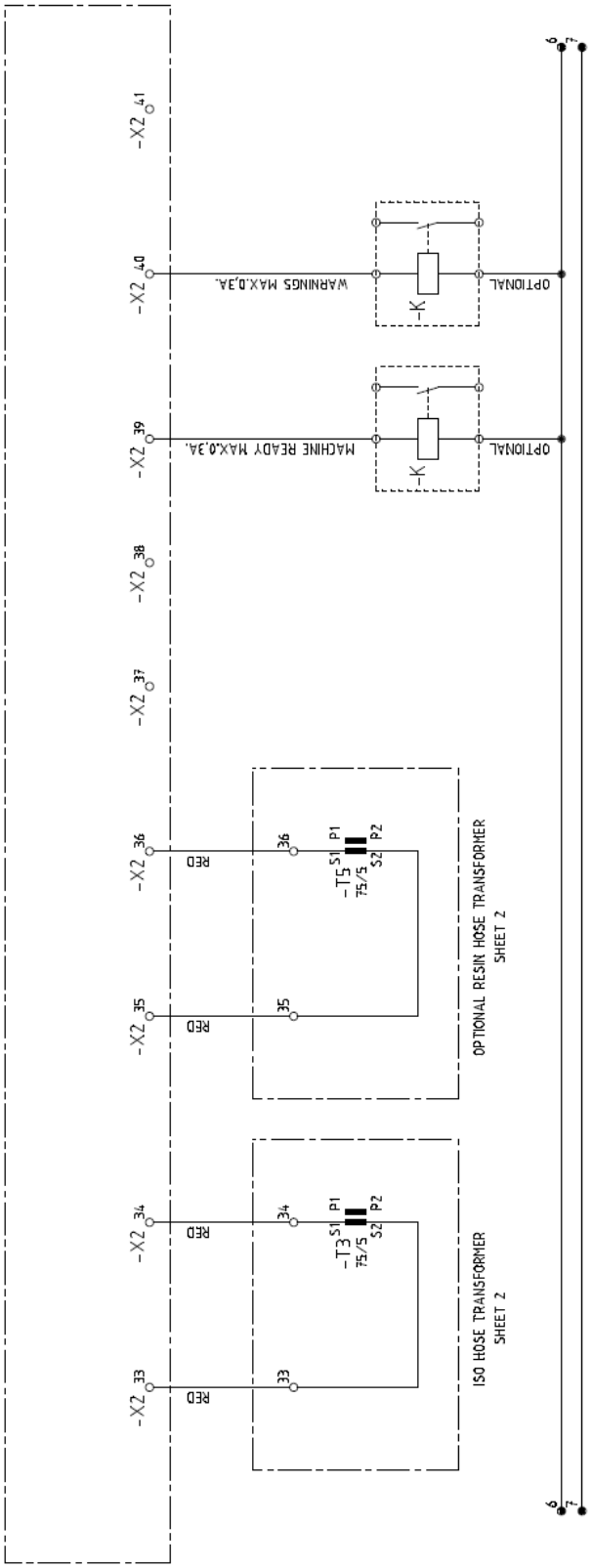


Figura 21. Esq. Eléctrico 3PE~400V 50/60Hz, "G PRO-50H" (Hoja 7/7)

Tabla 28. Listado Comp. Esq. Eléctr. 3PE~400V 50/60Hz, "G PRO-50H"

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
F 10	BORNE FUSIBLE	EL-00104-13	1
F 10	FUSIBLES CRISTAL	EL-00128-03	2
I 1	INTERRUPTOR	EL-00107-18	1
I 1	MANDO ROJO AMARILLO	EL-00107-19	1
T 1	TRANS. 230-400/24 160 VA	EL-00127-02	1
D 1	DIFERENCIAL	EL-00108-04	1
F 2,3	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO	EL-00115-03	2
F 4	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO.	EL-00113-04	1
F 1	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO	EL-00109-04	1
F 5	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO	EL-00119-05	1
F 5	CONTACTO AUX.	EL-00119-03	1
T 3	TRANS.INTENSIDAD	EL-00127-03	1
V 1,2	RELE ESTADO SOLIDO	EL-00126-03	2
V 3	TRIAC	EL-00126-02	1
K 1	CONTACTOR	EL-00123-02	1
K 2	CONTACTOR	EL-00121-02	1
	RESISTENCIA 3,3 K.Ω 6 W.	EL-00129-01	1
X 1	BORNERO	EL-00105-06	1

MANUAL ORIGINAL

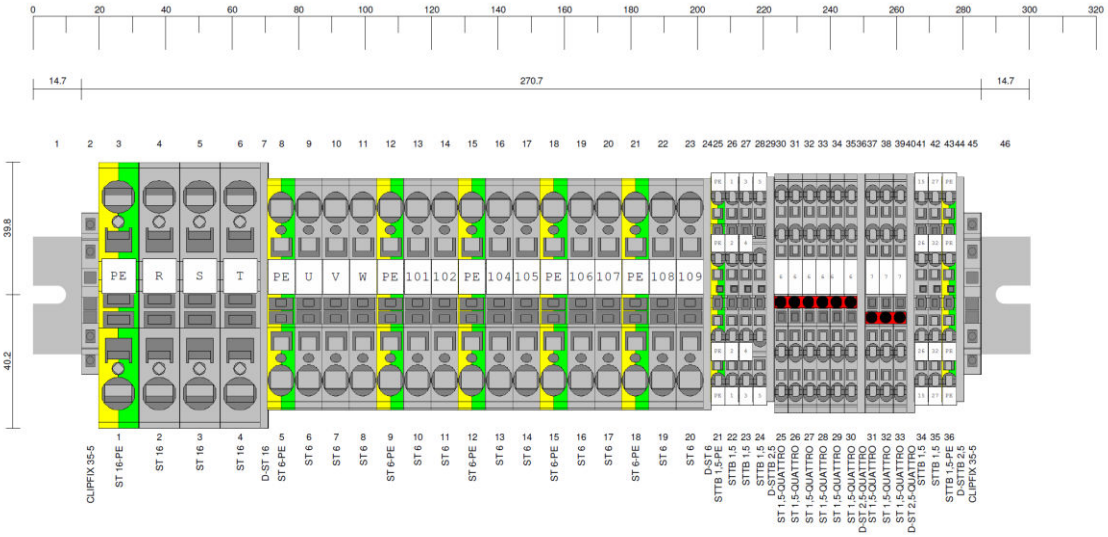


Figura 22. Distribución 3PE~400V 50/60Hz, "G PRO-50H"

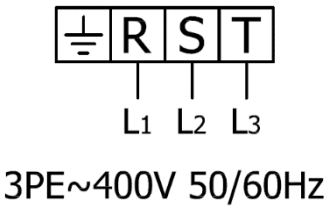


Figura 23. Conexionado 3PE~400V 50/60Hz, "G PRO-50H"

MANUAL ORIGINAL

ESQUEMA ELÉCTRICO 3PE~200V 50Hz, "G PRO-50H"

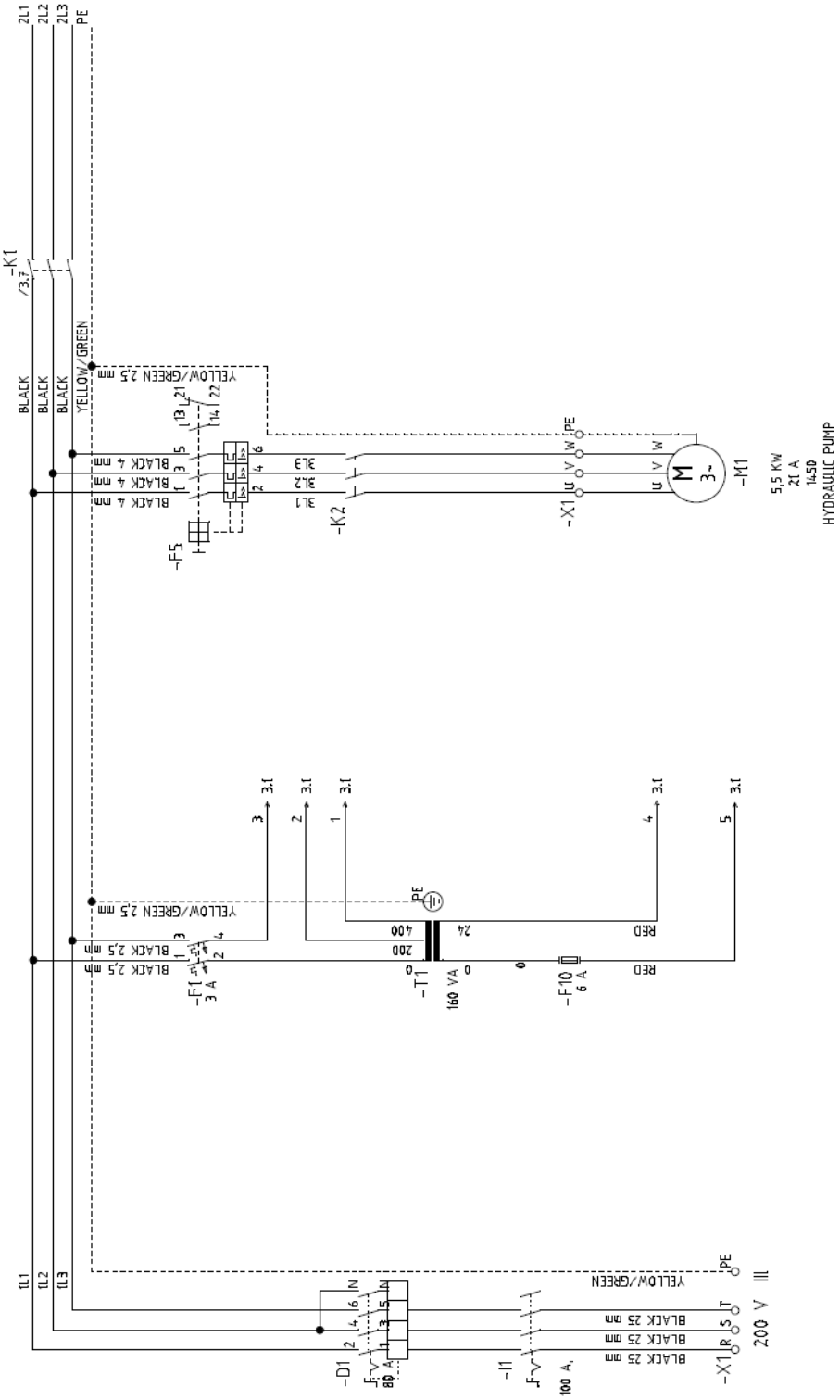


Figura 24. Esq. Eléctrico 3PE~200V 50Hz, "G PRO-50H" (Hoja 1/7)

MANUAL ORIGINAL

MANUAL ORIGINAL

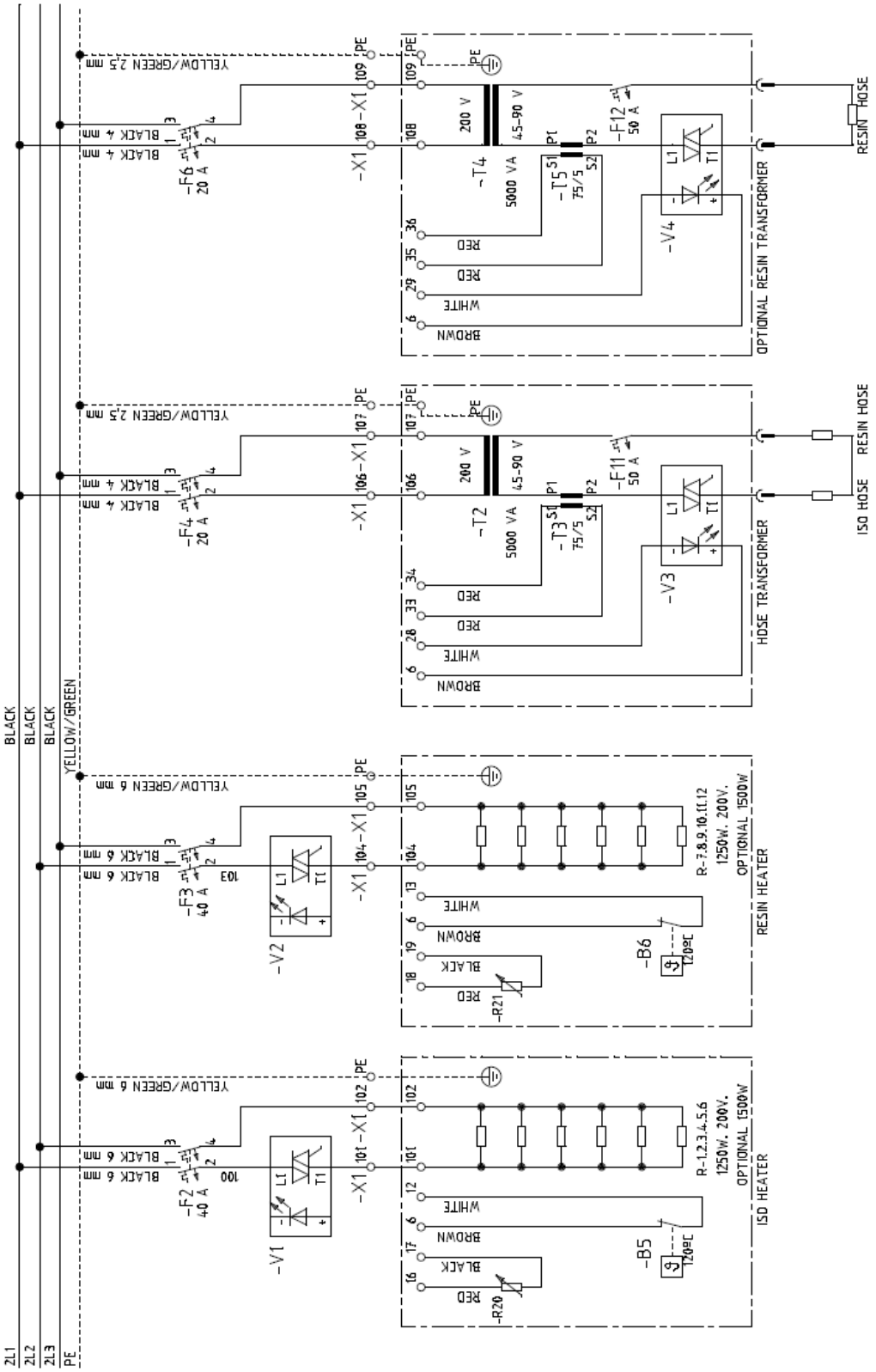


Figura 25. Esq. Eléctrico 3PE~200V 50Hz, "G PRO-50H" (Hoja 2/7)

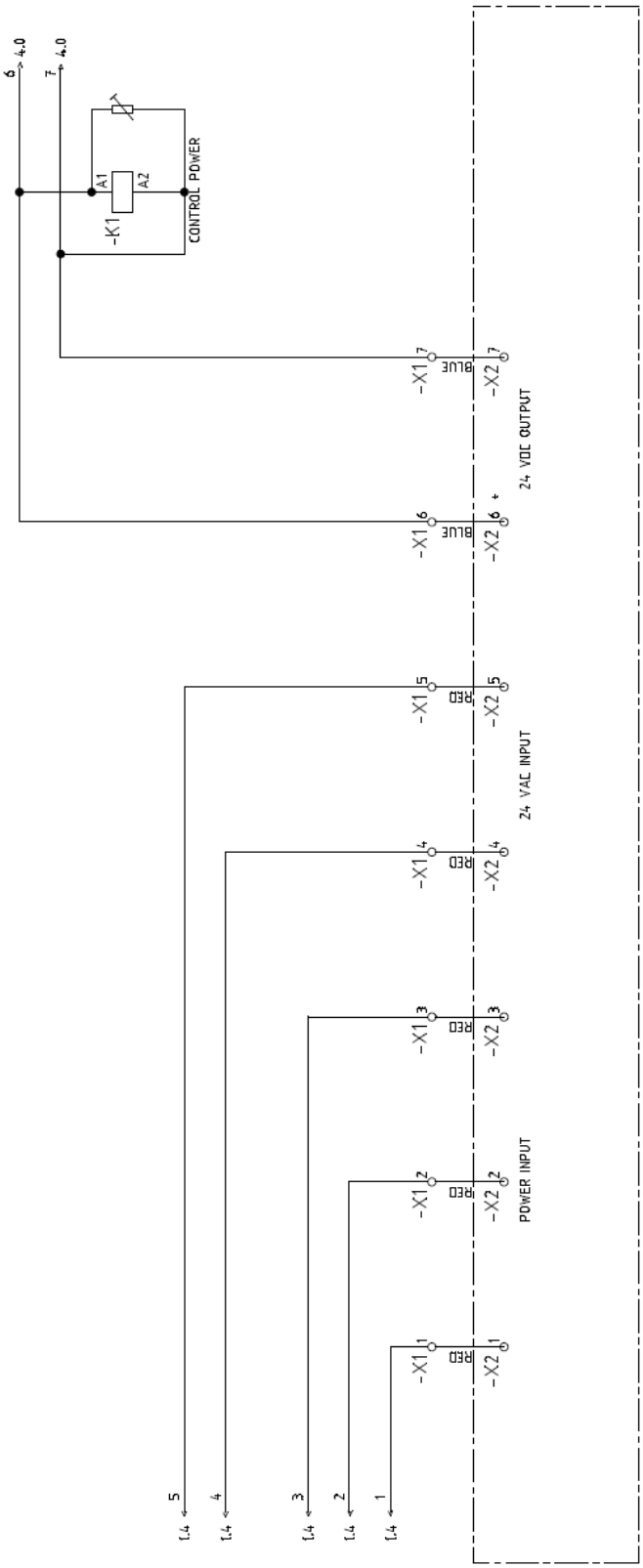


Figura 26. Esq. Eléctrico 3PE~200V 50Hz, "G PRO-50H" (Hoja 3/7)

MANUAL ORIGINAL

MANUAL ORIGINAL

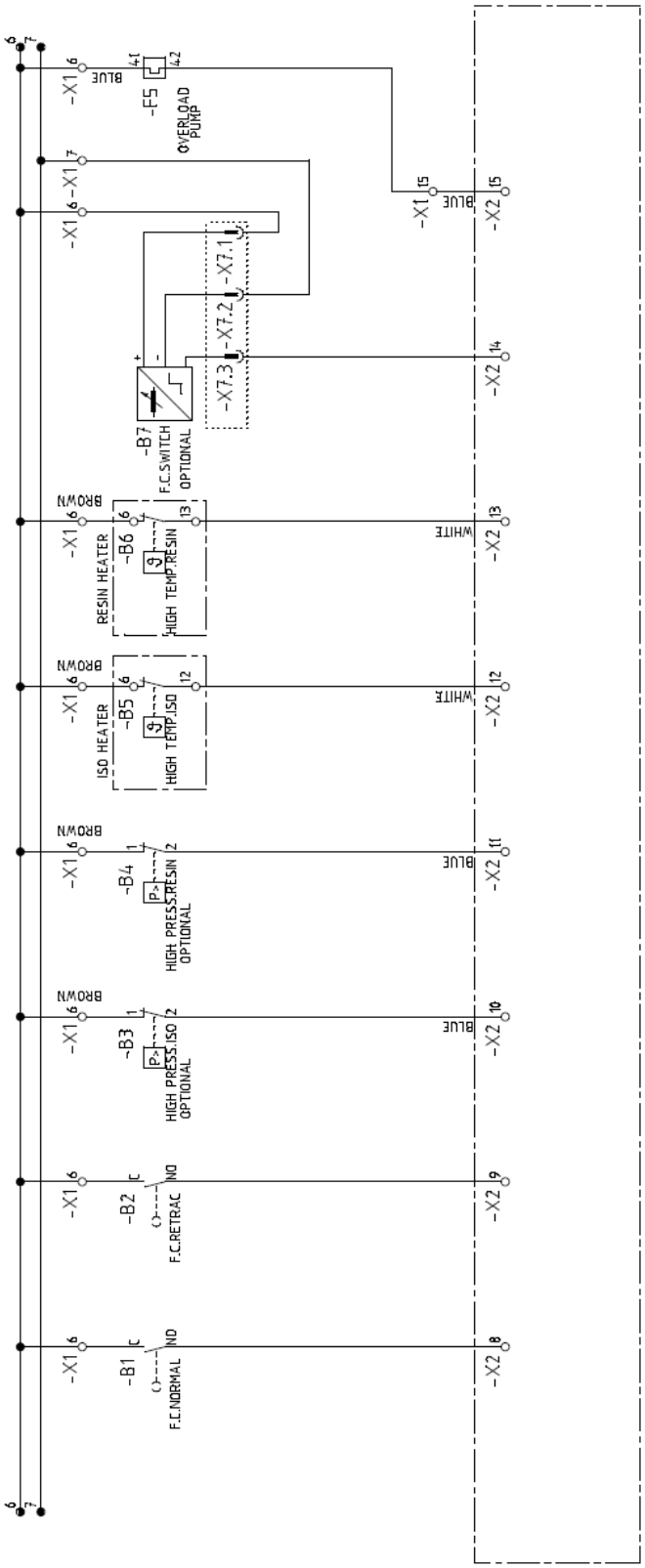


Figura 27. Esq. Eléctrico 3PE~200V 50Hz, "G PRO-50H" (Hoja 4/7)

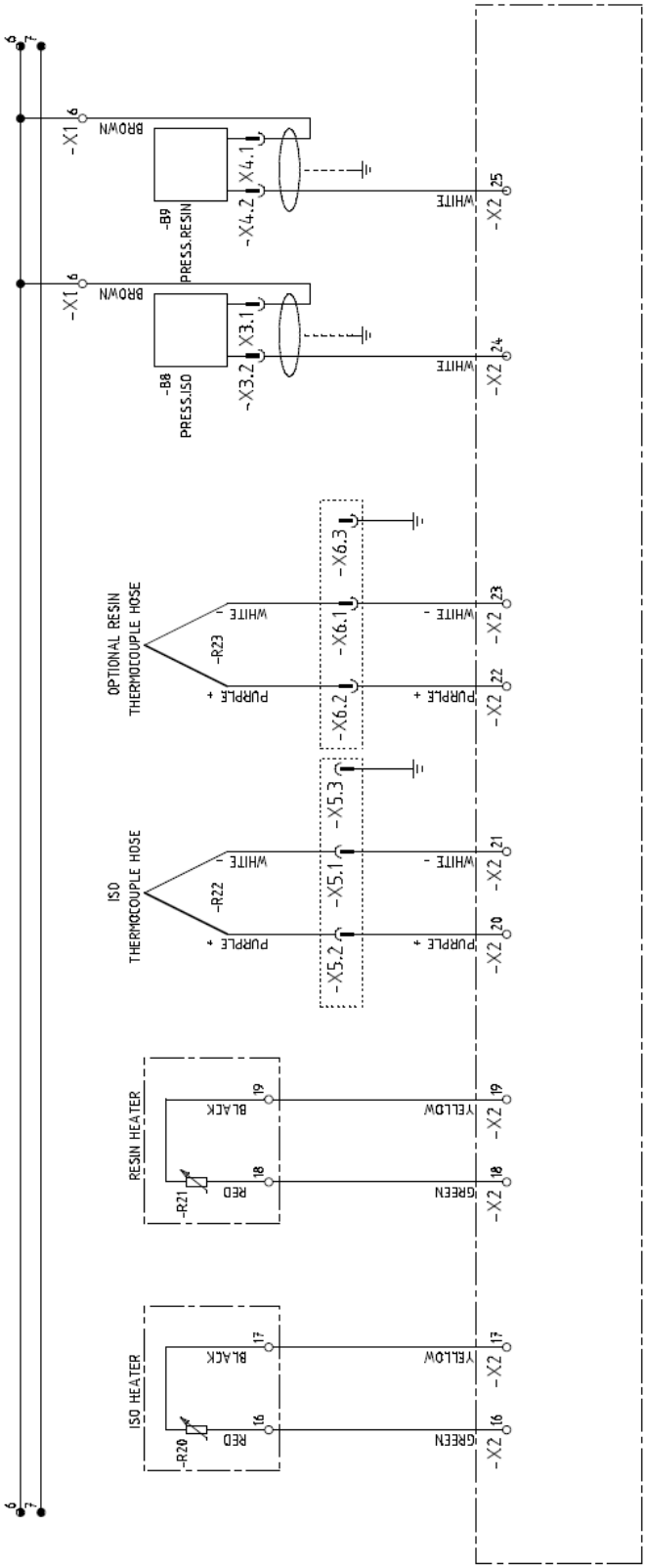


Figura 28. Esq. Eléctrico 3PE~200V 50Hz, "G PRO-50H" (Hoja 5/7)

MANUAL ORIGINAL

MANUAL ORIGINAL

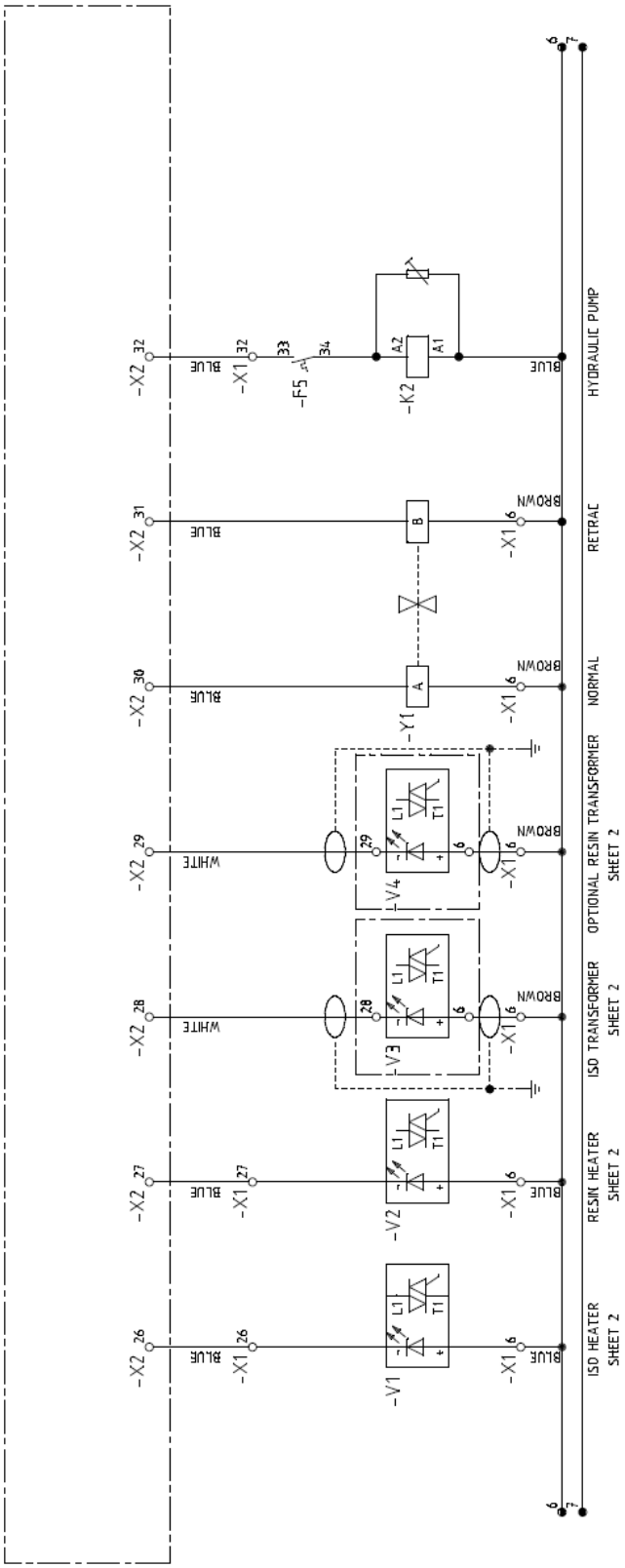


Figura 29. Esq. Eléctrico 3PE~200V 50Hz, "G PRO-50H" (Hoja 6/7)

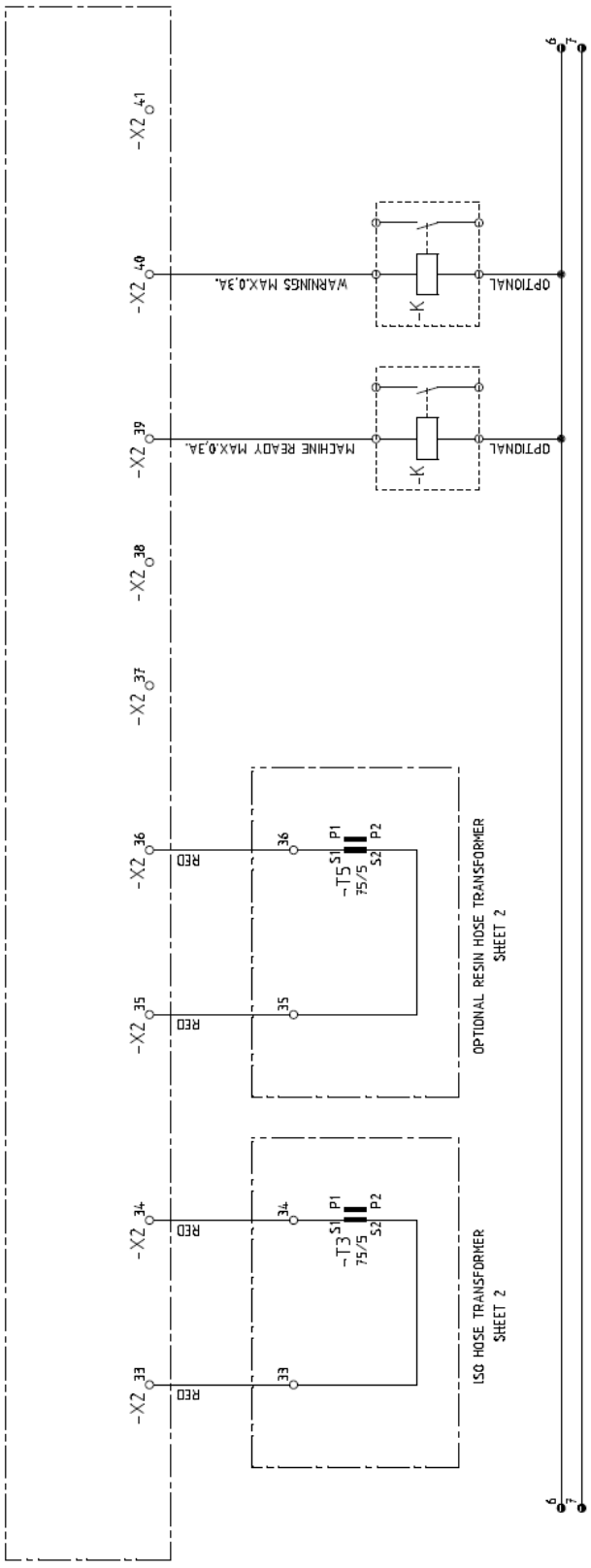


Figura 30. Esq. Eléctrico 3PE~200V 50Hz, "G PRO-50H" (Hoja 7/7)

MANUAL ORIGINAL

MANUAL ORIGINAL

Tabla 29. Listado Comp. Esq. Eléctr. 3PE~200V 50Hz, "G PRO-50H"

Pos.	Descripción	Referencia	Cant.
	BORNES BEIGE 35 mm	EL-00104-00	3
	BORNES TIERRA 35 mm	EL-00104-02	1
	BORNES BEIGE 6mm	EL-00104-06	9
	BORNES TIERRA 6mm	EL-00104-08	4
	BLOQUES DE BORNES 2,5	EL-00104-12	2
	BORNES BEIGE 2,5	EL-00104-09	4
	BORNES TIERRA 2,5mm	EL-00104-11	2
	PLETINA UNION	EL-00104-14	2
F 10	BORNE FUSIBLE	EL-00104-13	1
F 10	FUSIBLES CRISTAL	EL-00128-03	2
I 1	INTERRUPTOR 100A	EL-00107-23	1
I 1	MANDO ROJO AMARILLO	EL-00107-19	1
D 1	INT.DIFERENCIAL 80A 0.03	EL-00108-05	1
T 1	TRANS. 200-400/24 160 VA	EL-00127-14	1
F 2,3	INTERRUP AUT.	EL-00116-04	2
F 4	INTERRUP. AUT.	EL-00113-04	1
F 1	INTERRUP. AUT.	EL-00109-04	1
F 5	INTERRUP. AUT. 18-25 A	EL-00119-09	1
F 5	CONTACTO AUX.	EL-00119-03	1
T 3	TRANS.INTENSIDAD	EL-00127-03	1
V 1,2	RELE ESTADO SOLIDO	EL-00126-03	2
V 3	TRIAC	EL-00126-02	1
K 1	CONTACTOR 24 VDC	EL-00123-02	1
K 2	CONTACTOR 24 VDC	EL-00122-02	1
X 5	CONECTOR		1
X 5	PINS		3
	SOPORTES INCLINADOS 45 º PARA GUIA	EL-00106-01	2
X 1	BORNERO		1

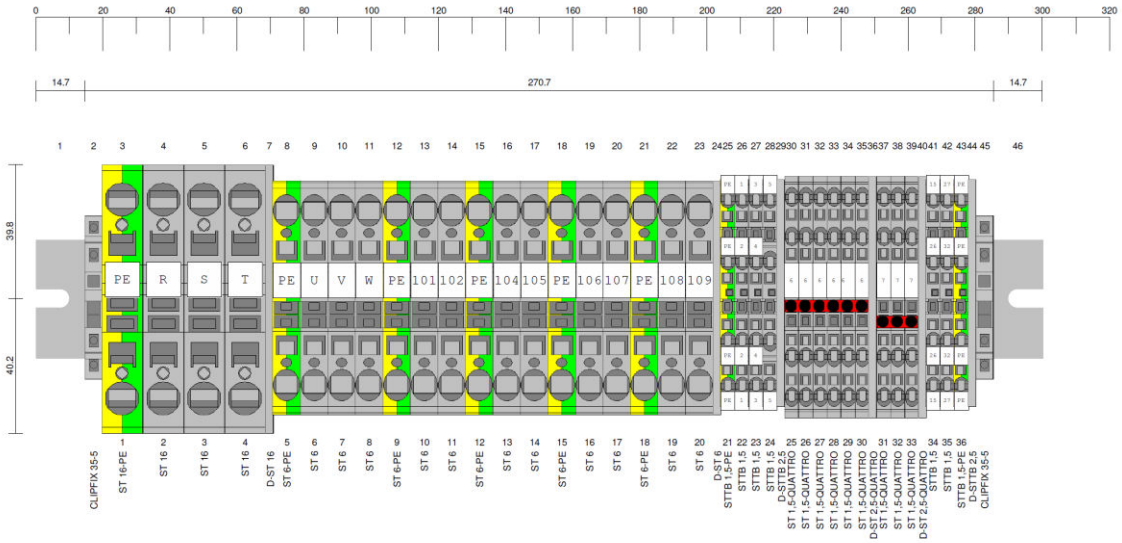


Figura 31. Distribución 3PE~200V 50Hz, "G PRO-50H"

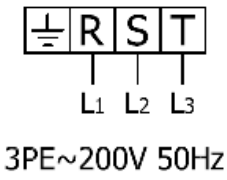


Figura 32. Conexionado 3PE~200V 50Hz, "G PRO-50H"

MANUAL ORIGINAL

ESQUEMA NEUMÁTICO

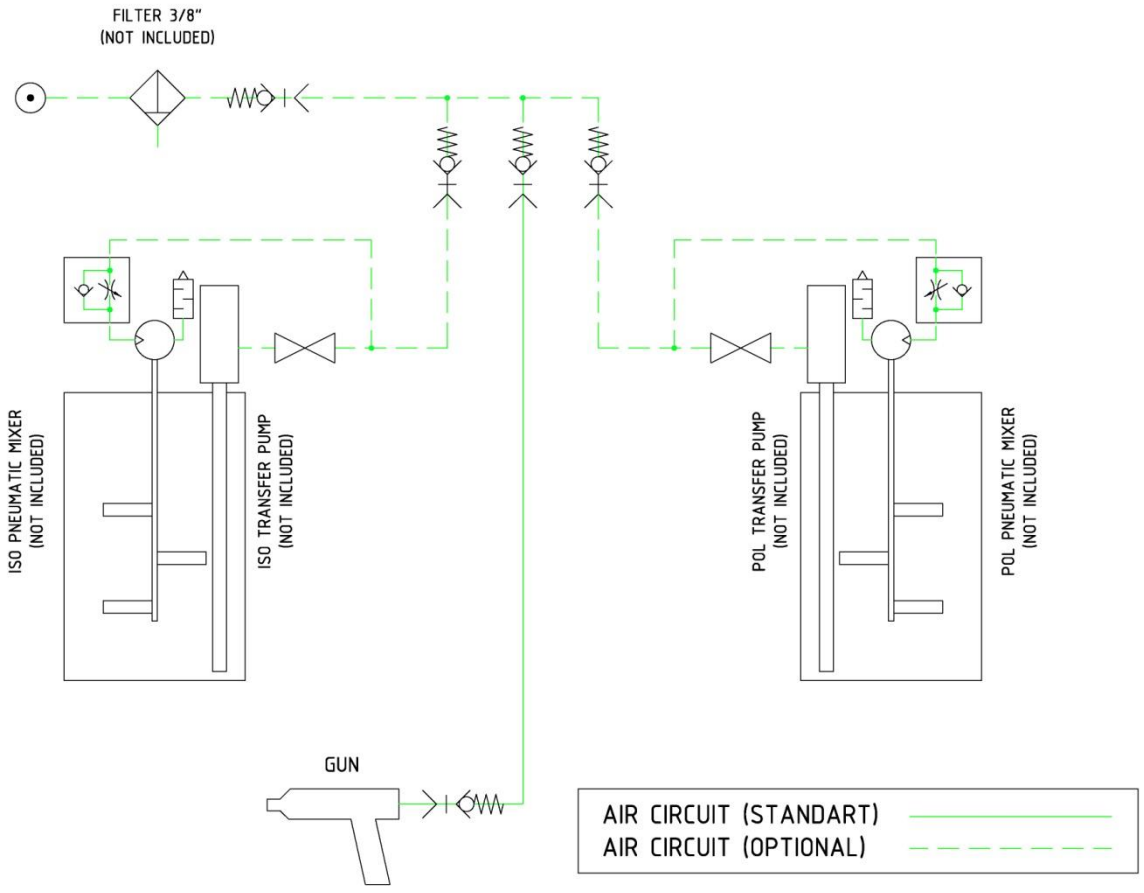
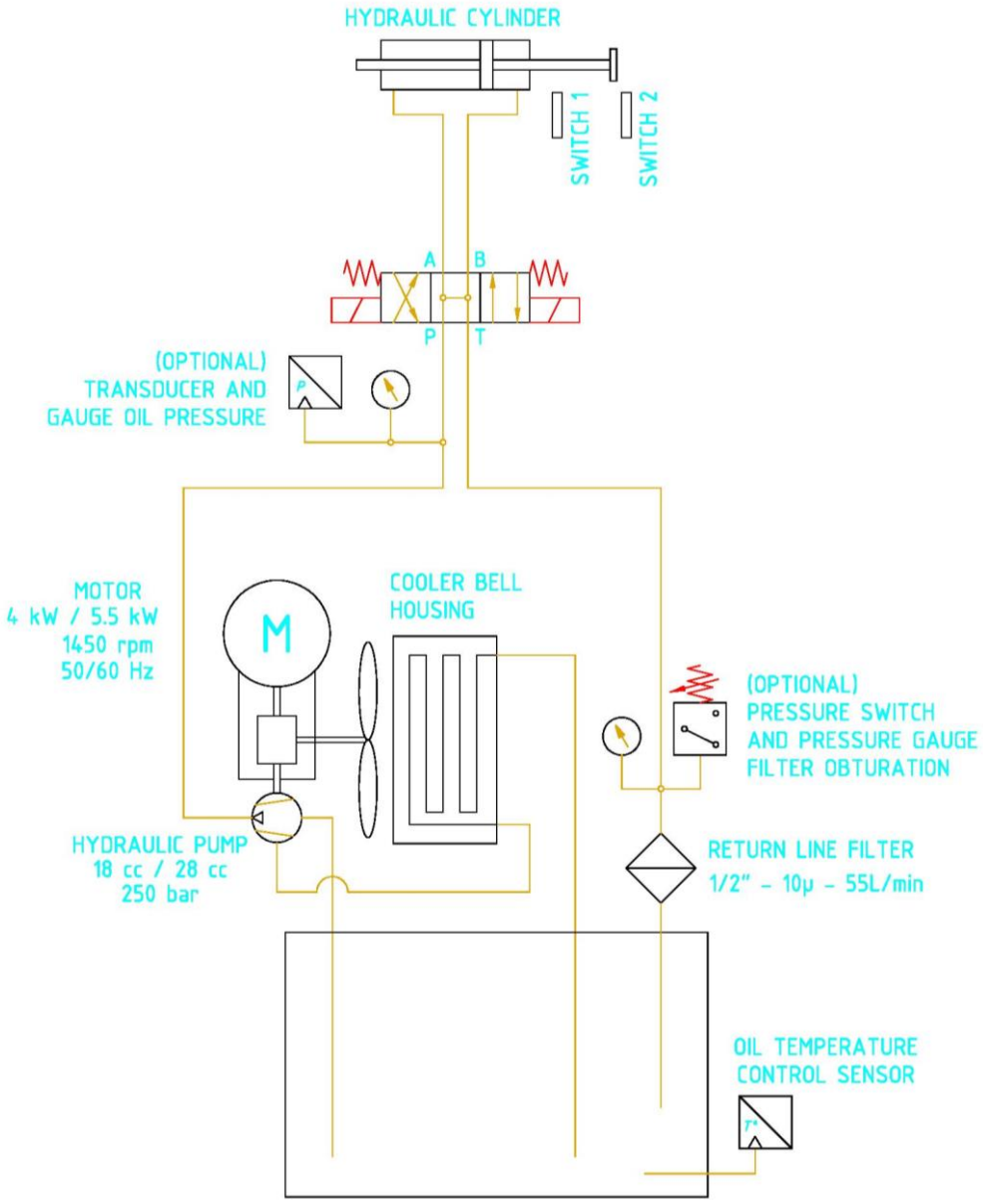


Figura 33. Esquema Neumático

MANUAL ORIGINAL

ESQUEMA HIDRÁULICO



	G PRO-50H
Motor	5,5 kW
Bomba Hidráulica	28 cc

Figura 34. Esquema Hidráulico

MANUAL ORIGINAL

MANUAL ORIGINAL

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

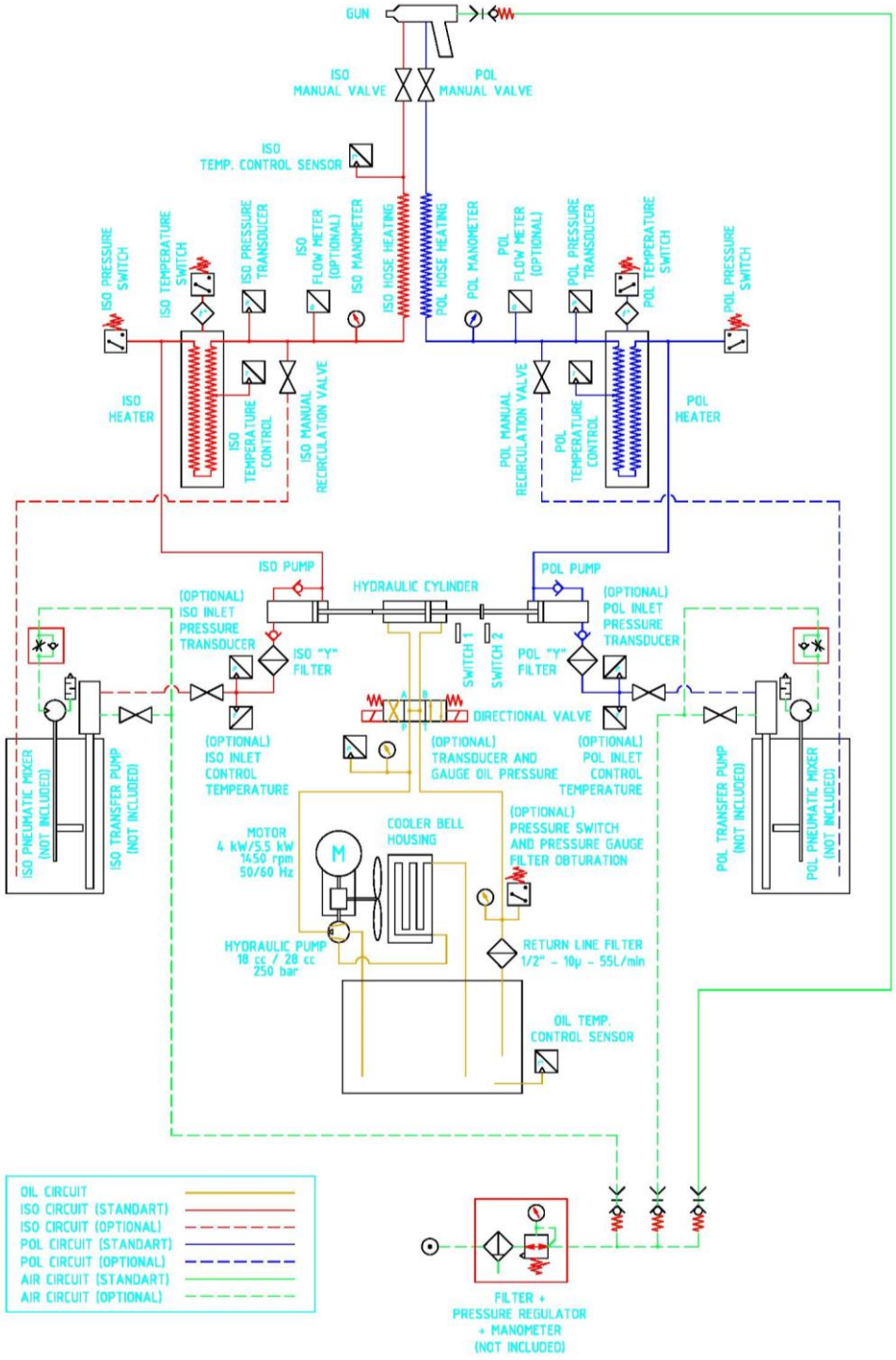


Figura 35. Esquema de Funcionamiento

TABLA DE CONTENIDO

Garantía ____ 2
Seguridad y Manipulación ____ 3
Unidad de Proyección "G PRO-50H" ____ 6
Armario de Componentes Eléctricos ____ 10
Consola de Mando ____ 13
Central Hidráulica, Motor 5.5kW 3PE~400V 50/60hz (Bomba 28 cc.) ____ 15
Conjunto Microrruptores ____ 19
Conjunto Lubricador Bomba Isocianato ____ 20
Entradas de Producto Versión Estándar ____ 21
Conjunto Línea Bombas ____ 22
Cilindro Hidráulico ____ 25
Cjto. Bomba Dosificadora ISOCIANATO ____ 27
Cjto. Bomba Dosificadora POLIOL ____ 31
Calentador Primario "G PRO-50H" ____ 35
Kit de Recirculación Directo a Tanques ____ 39
Kit de Recirculación, con Secantes ISO/POL ____ 40
Kit de Recirculación, con Secante Tanque ISO ____ 42
Esquema Eléctrico 3PE~400V 50/60hz, "G PRO-50H" ____ 44
Esquema Eléctrico 3PE~200V 50hz, "G PRO-50H" ____ 53
Esquema Neumático ____ 62
Esquema Hidráulico ____ 63
Esquma de Funcionamiento ____ 64
Tabla de Contenido ____ 65
Listado de Tablas ____ 66
Listado de Ilustraciones ____ 67

MANUAL ORIGINAL

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Listado Piezas, Unidad de proyección "G PRO-50H" 7
Tabla 2. Listado Transformadores Mangueras "G PRO-50H" 9
Tabla 3. Listado Ref. Calentadores Primarios "A" ISO "G PRO-50H" 9
Tabla 4. Listado Ref. Calentadores Primarios "R" POL "G PRO-50H" 9
Tabla 5. Listado Ref. Armario de Componentes Eléctricos 9
Tabla 6. Listado Comp. Armario Eléctrico, "G PRO-50H" 11
Tabla 7. Listado Comp. Consola de Mando "G PRO-50H" 13
Tabla 8. Listado Comp. Central Hidr. Motor 5.5kW 3PE~400V 50/60Hz-28cc 16
Tabla 9. Listado Componentes Cjto. Microrruptores 19
Tabla 10. Listado Componentes Conjunto Lubricador Bomba Isocianato 20
Tabla 11. Listado Componentes Entradas de Producto Estándar 21
Tabla 12. Listado Componentes Conjunto Línea de Bombas 23
Tabla 13. Tamaño Bombas Dosificadoras 24
Tabla 14. Listado Componentes Cilindro Hidráulico 26
Tabla 15. Listado Componentes Cjto. Bomba Dosificadora "A" ISO 28
Tabla 16. Listado Variantes Componentes Cjto. Bomba "A" ISO 29
Tabla 17. Juntas Bomba Monobloc "A" ISO 30
Tabla 18. Kit Juntas de Recambio Bomba Monobloc "A" ISO 30
Tabla 19. Listado Componentes Cjto. Bomba Dosificadora "R" POL 32
Tabla 20. Listado Variantes Componentes Cjto. Bomba "R" POL 33
Tabla 21. Juntas Bomba Monobloc "R" POL 33
Tabla 22. Kit Juntas de Recambio Bomba Monobloc "R" POL 34
Tabla 23. Listado Componentes Calentador Primario "G PRO-50H" 36
Tabla 24. Listado Referencias Resistencias Calentador "G PRO-50H" 38
Tabla 25. Listado Componentes Kit de Recirculación Estándar KT-00199 39
Tabla 26. Listado Componentes Kit de Recirculación KT-00199-01 40
Tabla 27. Listado Componentes Kit de Recirculación KT-00199-03 42
Tabla 28. Listado Comp. Esq. Eléctr. 3PE~400V 50/60Hz, "G PRO-50H" 51
Tabla 29. Listado Comp. Esq. Eléctr. 3PE~200V 50Hz, "G PRO-50H" 60

MANUAL ORIGINAL

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Figura 1. Armario de Comp. Eléctricos, "G PRO-50H" 10
Figura 2. Consola de Mando "G PRO-50H" 13
Figura 3. Central Hidráulica Motor 5.5kW 3PE~400V.50/60Hz (bomba 28 cc) 15
Figura 4. Cjto. Microrruptores 19
Figura 5. Conjunto Lubricador Bomba Isocianato 20
Figura 6. Entradas de Producto Estándar 21
Figura 7. Conjunto Línea de Bombas 22
Figura 8. Cilindro Hidráulico 25
Figura 9. Cjto. Bomba Dosificadora "A" ISO 27
Figura 10. Cjto. Bomba Dosificadora "R" POL 31
Figura 11. Calentador Primario "G PRO-50H" 35
Figura 12. Kit de Recirculación KT-00199 39
Figura 13. Kit de Recirculación KT-00199-01 40
Figura 14. Kit de Recirculación KT-00199-03 42
Figura 15. Esq. Eléctrico 3PE~400V 50/60Hz, "G PRO-50H" (Hoja 1/7) 44
Figura 16. Esq. Eléctrico 3PE~400V 50/60Hz, "G PRO-50H" (Hoja 2/7) 45
Figura 17. Esq. Eléctrico 3PE~400V 50/60Hz, "G PRO-50H" (Hoja 3/7) 46
Figura 18. Esq. Eléctrico 3PE~400V 50/60Hz, "G PRO-50H" (Hoja 4/7) 47
Figura 19. Esq. Eléctrico 3PE~400V 50/60Hz, "G PRO-50H" (Hoja 5/7) 48
Figura 20. Esq. Eléctrico 3PE~400V 50/60Hz, "G PRO-50H" (Hoja 6/7) 49
Figura 21. Esq. Eléctrico 3PE~400V 50/60Hz, "G PRO-50H" (Hoja 7/7) 50
Figura 22. Distribución 3PE~400V 50/60Hz, "G PRO-50H" 52
Figura 23. Conexionado 3PE~400V 50/60Hz, "G PRO-50H" 52
Figura 24. Esq. Eléctrico 3PE~200V 50Hz, "G PRO-50H" (Hoja 1/7) 53
Figura 25. Esq. Eléctrico 3PE~200V 50Hz, "G PRO-50H" (Hoja 2/7) 54
Figura 26. Esq. Eléctrico 3PE~200V 50Hz, "G PRO-50H" (Hoja 3/7) 55
Figura 27. Esq. Eléctrico 3PE~200V 50Hz, "G PRO-50H" (Hoja 4/7) 56
Figura 28. Esq. Eléctrico 3PE~200V 50Hz, "G PRO-50H" (Hoja 5/7) 57
Figura 29. Esq. Eléctrico 3PE~200V 50Hz, "G PRO-50H" (Hoja 6/7) 58
Figura 30. Esq. Eléctrico 3PE~200V 50Hz, "G PRO-50H" (Hoja 7/7) 59
Figura 31. Distribución 3PE~200V 50Hz, "G PRO-50H" 61
Figura 32. Conexionado 3PE~200V 50Hz, "G PRO-50H" 61
Figura 33. Esquema Neumático 62
Figura 34. Esquema Hidráulico 63

MANUAL ORIGINAL

Figura 35. Esquema de Funcionamiento _____ 64

MANUAL ORIGINAL