

Instrucciones de uso y lista de piezas de repuesto

OptiMatic 2

Sistema de pulverización automática

Índice de contenidos

1. Ámbitos de aplicación	1
2. Alcance de la entrega	1
3. Designación:.....	2
4. Información general	3
4.1 Suministro de la red eléctrica	3
4.2 Aire comprimido	3
5. Instalación del sistema de pulverización automática OptiMatic 2	4
5.1 Posibilidades	4
5.2 Instrucciones para el montaje	5
5.3 Alimentación eléctrica Modulo de Comando OptiTronic	5
6. Diagramas Eléctricos	6
6.1 Diagrama de Bloque: Modulo de Comando OptiTronic ..	6
6.2 Conector Digital CD02: Conexiones X1-X5	7
6.3 Diagrama de Bloque: Tarjeta de alimentación principal para el Modulo de Comando OptiTronic	8
7. Lista de piezas de recambio	9
7.1 Solicitud de piezas de recambio	9
7.2 OptiMatic 2 - Cabina de interruptores	10
7.3 Regulador de Presión / Filtro	12
7.4 Tarjeta de Alimentación Principal	13
7.5 Conector Digital CD 02	14
7.6 OptiMatic 2 - Pared posterior de la cabina - completa	15

1. Ámbitos de aplicación

El sistema de pulverización automática OptiMatic 2 con las pistolas pulverizadoras automáticas de ITW Gema está diseñado especialmente para satisfacer las demandas de las aplicaciones de línea de producción tanto en fabricación como en instalaciones de recubrimiento electrostático adaptadas, donde la fiabilidad en el trabajo automatizado, la comodidad en la operación y la seguridad constituyen las principales ventajas para el usuario. La estructura modular flexible del sistema OptiMatic 2 se adapta fácilmente a cualquier cambio que se realice en la instalación.

Interconexión

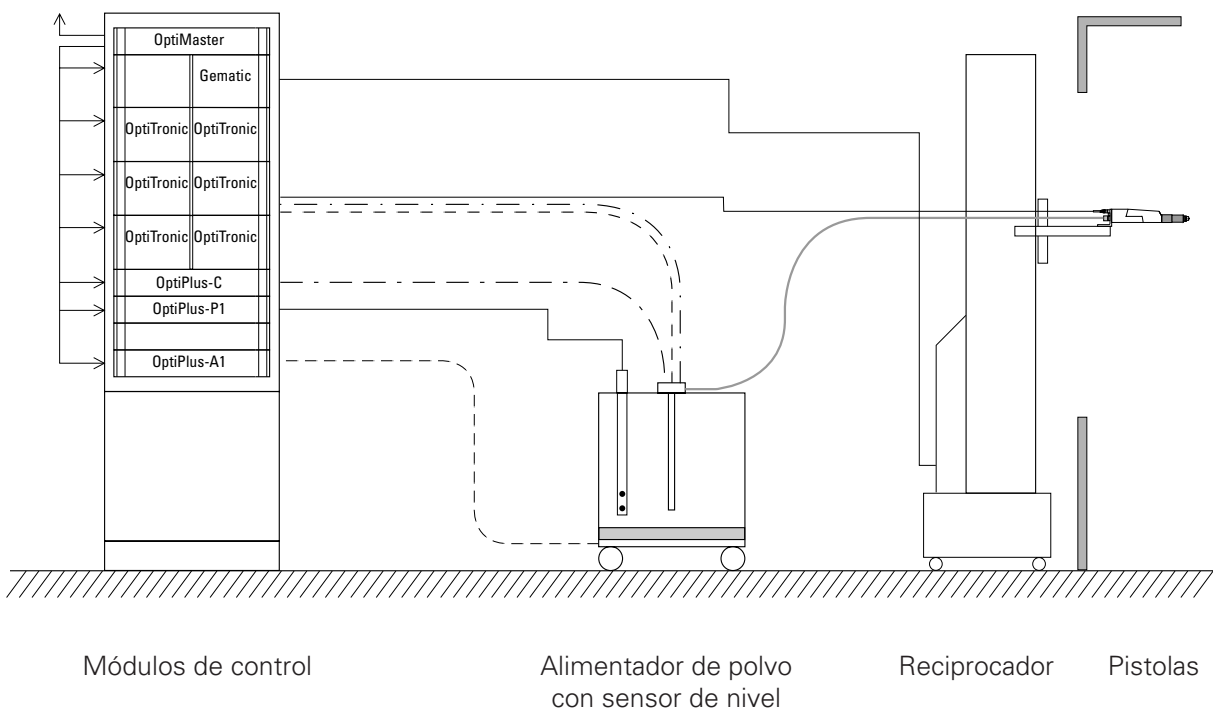


Figura 1

2. Alcance de la entrega

El alcance de la entrega depende del número y composición de los módulos (ver arriba).



Al instalar y poner en funcionamiento el Sistema OptiMatic 2, es sumamente importante seguir las «instrucciones para el montaje» de este manual, así como las instrucciones de funcionamiento que se incluyen en cada unidad de control.

3. Designación:

OptiMatic 2

Atomizador

OptiGun A(X)
OptiGun AE Esmalte
PG 2-A(X)
PG 2-AE Esmalte

Controles

OptiMaster Control principal de pulverización (**CM01 /02**)
 (para alimentadores de polvo fluidizado)
OptiTronic Control de la pistola pulverizadora (**CG02**)
Gematic Control del reciprocador de pulverización (**CR03**)
OptiPlus A2 Unidad neumática / fluidizante (**CA01**)
OptiPlus C1 Control de limpieza de la manguera (**CC01**)
 (limpieza individual)
OptiPlus C2 Control de limpieza de la manguera (**CC02**)
 (limpieza en grupo)
OptiPlus P Control de polvo fresco (**CP01**)

Inyectores

OptiFlow Inyector de Pulverización (**IG02**)
PI 3-V Inyector de Pulverización - conexiones **V**erticales
PI 3-H Inyector de Pulverización - conexiones **H**orizontales
PI 4-V Inyector de Pulverización - conexiones **V**erticales con
 una conexión de aire de limpieza
EI 1-V Inyector de **E**smalte - conexiones **V**erticales
EI 1-H Inyector de **E**smalte - conexiones **H**orizontales

Depósitos de polvo

PH 4-1
PH 50-2/4/8
PH 100-12
PH 150-24
PH 200-32

— Número de inyectores
 — Capacidad en litros

4. Información general

Este apartado contiene información general; para obtener información más detallada, consulte las Instrucciones de funcionamiento correspondientes.

4.1 Suministro de la red eléctrica

- La alimentación principal es el voltaje local. Ver también diagrama eléctrico
- La frecuencia de la red puede ser 50 ó 60 Hz.
- Si se juntan las cargas conectadas de las unidades individuales se obtiene la carga conectada total de todo el sistema.
- Todos los componentes eléctricos corresponden al tipo de protección IP54.

4.2 Aire comprimido

- El equipo sólo necesita un suministro de aire comprimido en la red de aire comprimido principal (entrada principal de aire y distribuidor de aire comprimido).
- Una unidad OptiPlus A1 está siempre conectada para controlar el aire fluidizante.
- Se deben mantener los siguientes valores para el aire comprimido:

Presión de entrada:	6-10 bar
Vapor de agua máx:	1,3 g/m ³
Vapor de aceite máx:	0,1 mg/kg

5. Instalación del sistema de pulverización automática OptiMatic 2

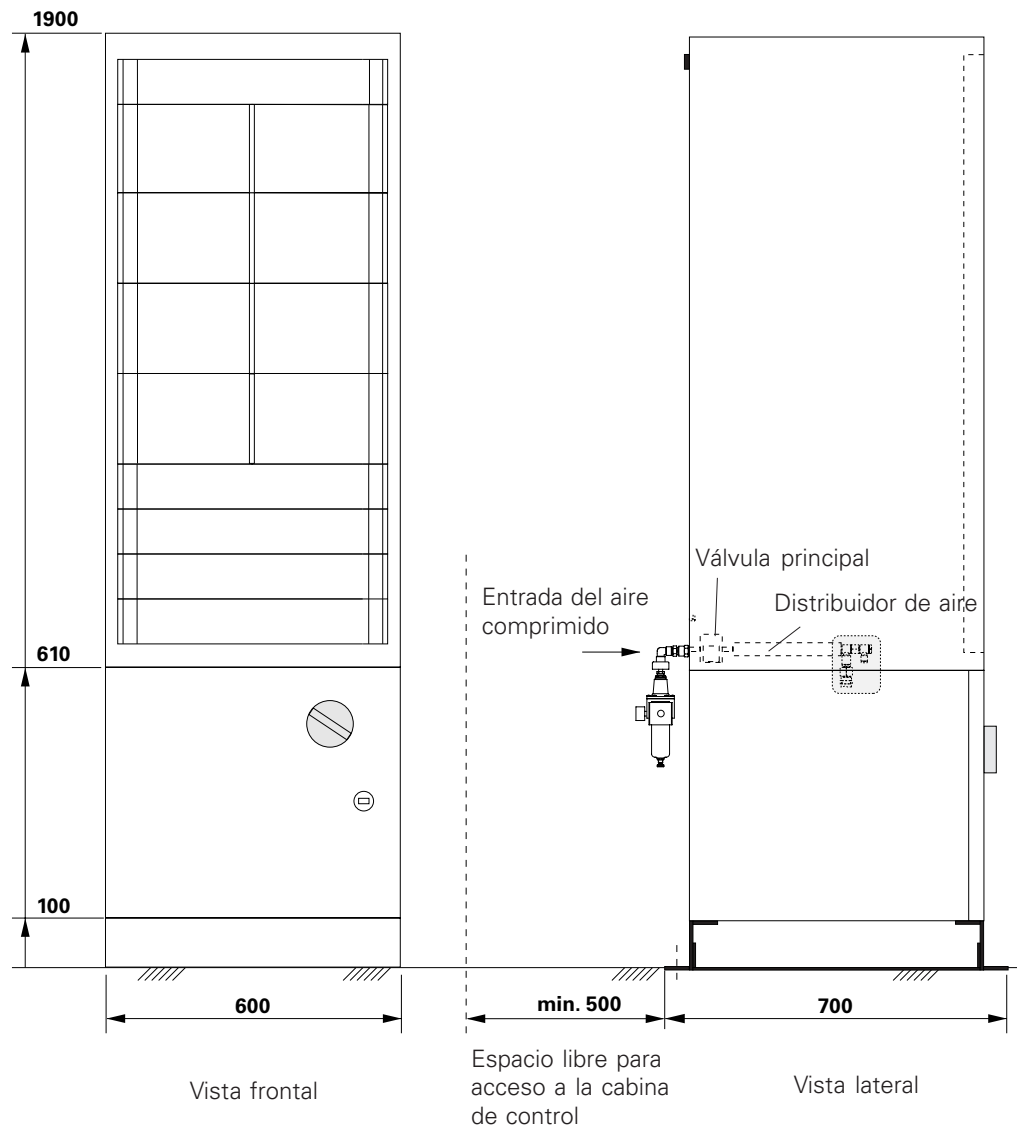


Figura 2

5.1 Posibilidades

- Se puede montar un total de 13 unidades de módulos de control de pistolas.
- Las cabinas OptiMatic sólo se pueden montar una junto a la otra (sin ninguna separación) o con una cara contra la pared.
- Las aberturas que no se utilicen deben sellarse con una placa de cierre. Al ampliar el sistema OptiMatic, la placa de cierre se puede desenroscar fácilmente.

5.2 Instrucciones para el montaje



- Después de desembalar y montar el Sistema OptiMatic, hay que fijar la cabina de control en el suelo con los pernos de acero suministrados. Los agujeros de fijación se encuentran en la base en la parte posterior de la cabina.
- Las conexiones internas ya se han hecho en la fábrica; sin embargo, las conexiones a las unidades de control de la planta externa deben hacerse antes de la puesta en marcha. Las posibilidades de conexión para las unidades de control individuales se explican en las instrucciones de funcionamiento adjuntas.
- Al conectar las mangueras neumáticas a la cabina de control, hay que tener especialmente en cuenta sus longitudes y radios.

5.3 Alimentación eléctrica Modulo de Comando OptiTronic

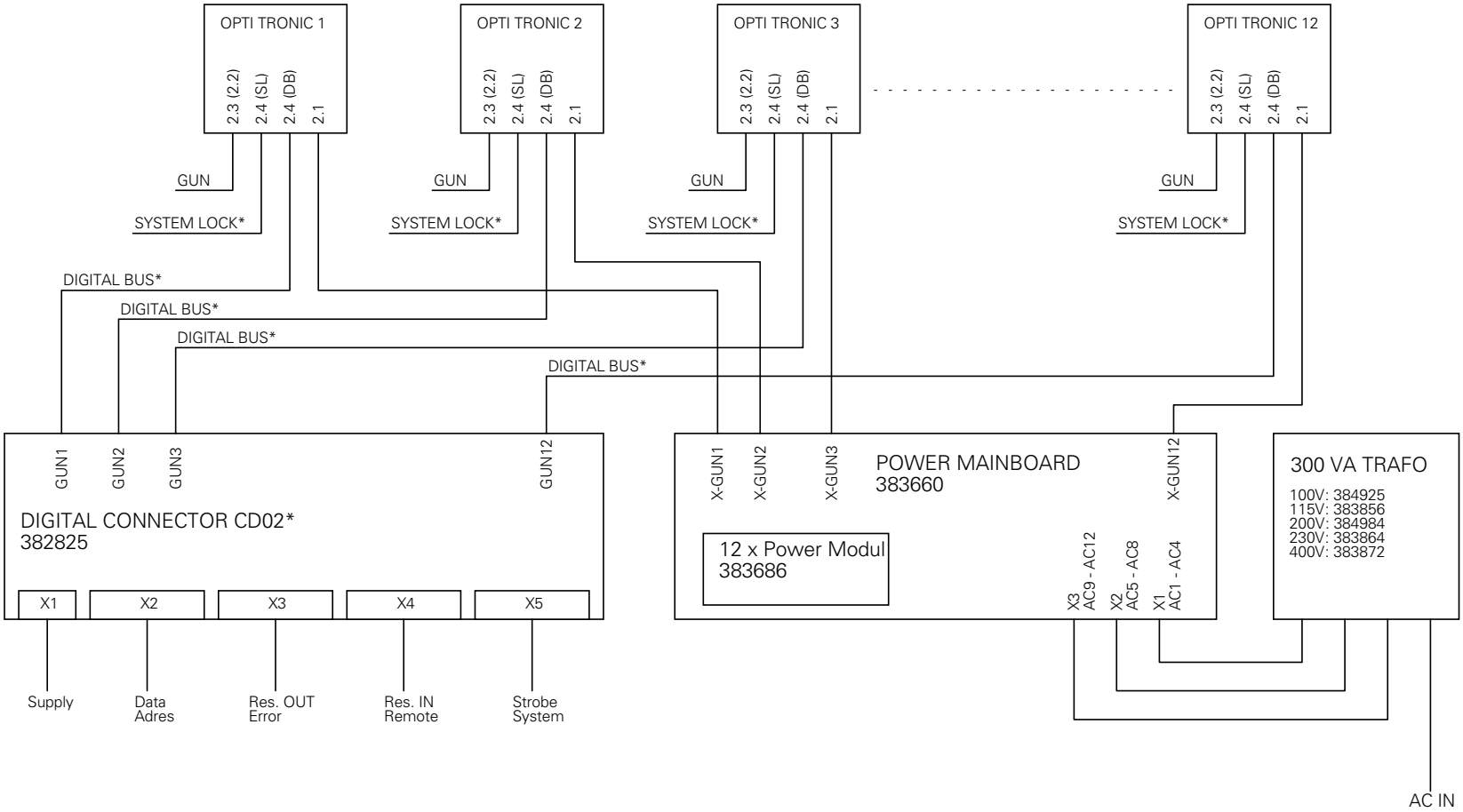
Atención: Los Módulos de Comando OptiTronic solo pueden ser conectados a una alimentación de 24 V DC.

Los Módulos de Comando OptiTronic solo pueden ser alimentados a través de la Tarjeta de Alimentación Principal. La Tarjeta de Alimentación Principal puede ser conectada con un máximo de 12 módulos de control. (1 Módulo de alimentación por OptiTronic).

Cuando se reemplaza equipamiento por Módulos de Comando OptiTronic se deben ordenar también los Módulos de alimentación, el cual puede ser fácilmente instalado en la Tarjeta de Alimentación Principal.

6. Diagramas Eléctricos

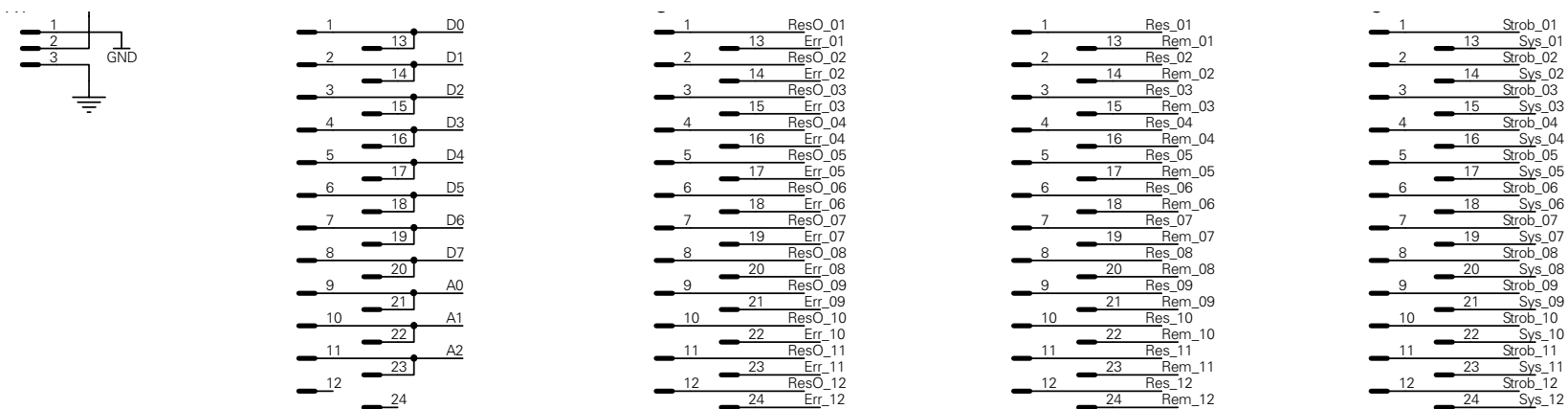
6.1 Diagrama de Bloque: Modulo de Comando OptiTronic



* OPTION

Figura 3

6.2 Conector Digital GD02: Conexiones X1-X5



24 V CC
Alimentación
externa para
todas las entradas
y salidas digitales

DataBus - 11 Bits
8 Bits Valor deseado
3 Bits Núm. de id

1-12 Pistolas
Mensaje de
error colectivo

1-12 Pistolas
Mensaje de error
colectivo

11-12 Pistolas
Sistema ON / OFF
Selector

Figura 4

6.3 Diagrama de Bloque:
Tarjeta de alimentación principal para el Modulo de Comando OptiTronic

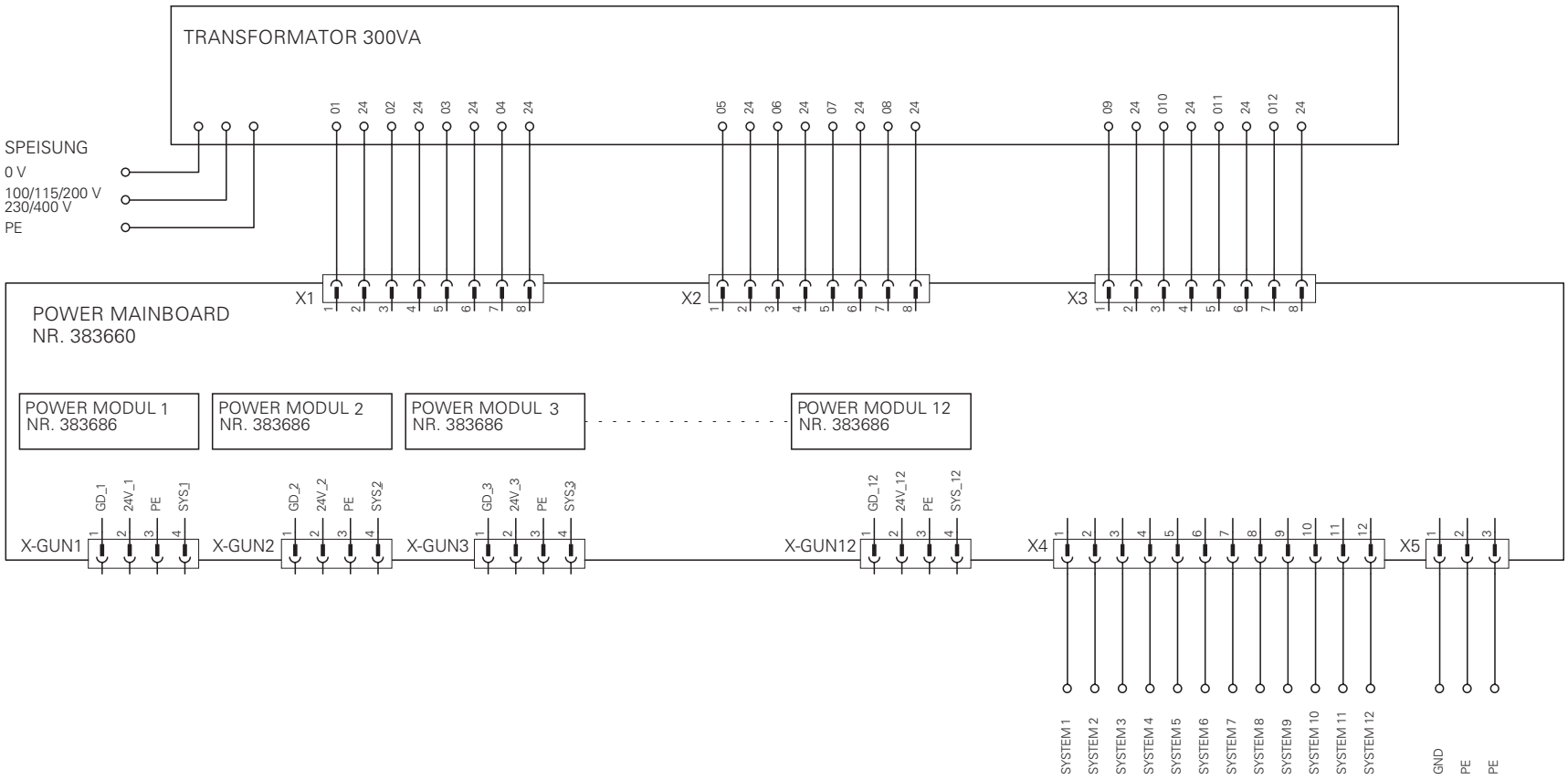


Figura 5

7. Lista de piezas de recambio

7.1 Solicitud de piezas de recambio

Al solicitar piezas de recambio para el equipamiento de recubrimiento por pulverización, indique las siguientes especificaciones:

1. Tipo y número de serie de su equipamiento de recubrimiento por pulverización.
2. Número de pedido, cantidad y descripción de cada pieza de recambio.

Ejemplo:

1. Tipo:	OptiMatic 2	Nº de serie:	XXXX XXXX
2. Nº pedido:	234 265	1 pieza,	Junta obturadora

Al pedir cables o mangueras, también hay que indicar la longitud que se necesita.

Los números de las piezas de recambio de estos artículos que se expresan en yardas/metros siempre se marcan con un *.

El número de la pieza de recambio de los artículos que se miden en yardas/metros siempre empieza por 1..

Todas las piezas con desgaste se marcan con un signo #.

Todas las dimensiones de las mangueras de plástico se expresan como diámetros exteriores e interiores:

P.e. Ø 8/6 mm = 8 mm diámetro exterior (d/e) / 6 mm diámetro interior (d/i).

7.2 OptiMatic 2 - Cabina de interruptores

1	Portacajones (izquierdo)	342 009
2	Rodillo guía (izquierdo)	342 041
3	Escudete	341 991
4	Cerradura de la puerta	244 660
5	Llave cuadrada (para los elementos 4 y 9)	206 008
6	Interruptor principal	241 210
7	Portacajones (derecho)	342 017
8	Rodillo guía (derecho)	342 050
9	Cerradura de la puerta	239 887
10	Anillo del marco de goma	342 262
11	Puerta de la pared posterior	341 606
12	Placa de cierre de goma	343 692
13	Perno	302 198
14	Indicador de presión (0-10 bar)	203 289
15	Regulador de presión/unidad de filtrac.	240 133
16	Adaptador doble -1/2"	343 170
17	Tuerca de presión - 1/2"	239 844
18	Válvula solenoide - 24 VAC	240 125
	Bobina de la válvula con membrana - 24 VDC	243 990
19	Adaptador doble - 1/2"	202 436
20	Bloque del distribuidor - 10 x ø 8 mm	343 250
21	Anillo de conexión del aire - 3/8"	241 970
22	Adaptador doble - 3/8"	242 020
23	Tuerca de sombrerete - 3/8"	203 157
24	Manguito de unión - ø 10 mm	203 165
25	Manguito de Solaflex - ø 16 / 10 mm	100 498*
26	Anillo abrazadera del manguito	203 386
27	Adaptador de conexión del aire - 3/8"	241 997
28	Anillo de conexión del aire - ø 8 mm	241 989
29	Adaptador de conexión del aire - 3/8"	242 004
30	Enchufe - ø 8 mm	238 023
31	Tornillo de enchufe	203 319
32	Tapa ciega – para gabinetes largos	380 903
33	Tapa de piso - para gabinetes largos	380 920
34	Tapa de piso - larga	380 911
35	Soporte de gabinete - pequeño (izquierda)	342 009
36	Soporte de gabinete - pequeño (derecha)	342 017
40	Placa de montaje – Vacía	345 490
41	Placa de montaje – Vacía	368 660
42	Placa de montaje – Vacía	346 276

* Indicar la longitud necesaria

1 Para componentes eléctricos ver el diagrama eléctrico

OptiMatic 2 - Cabina de interruptores

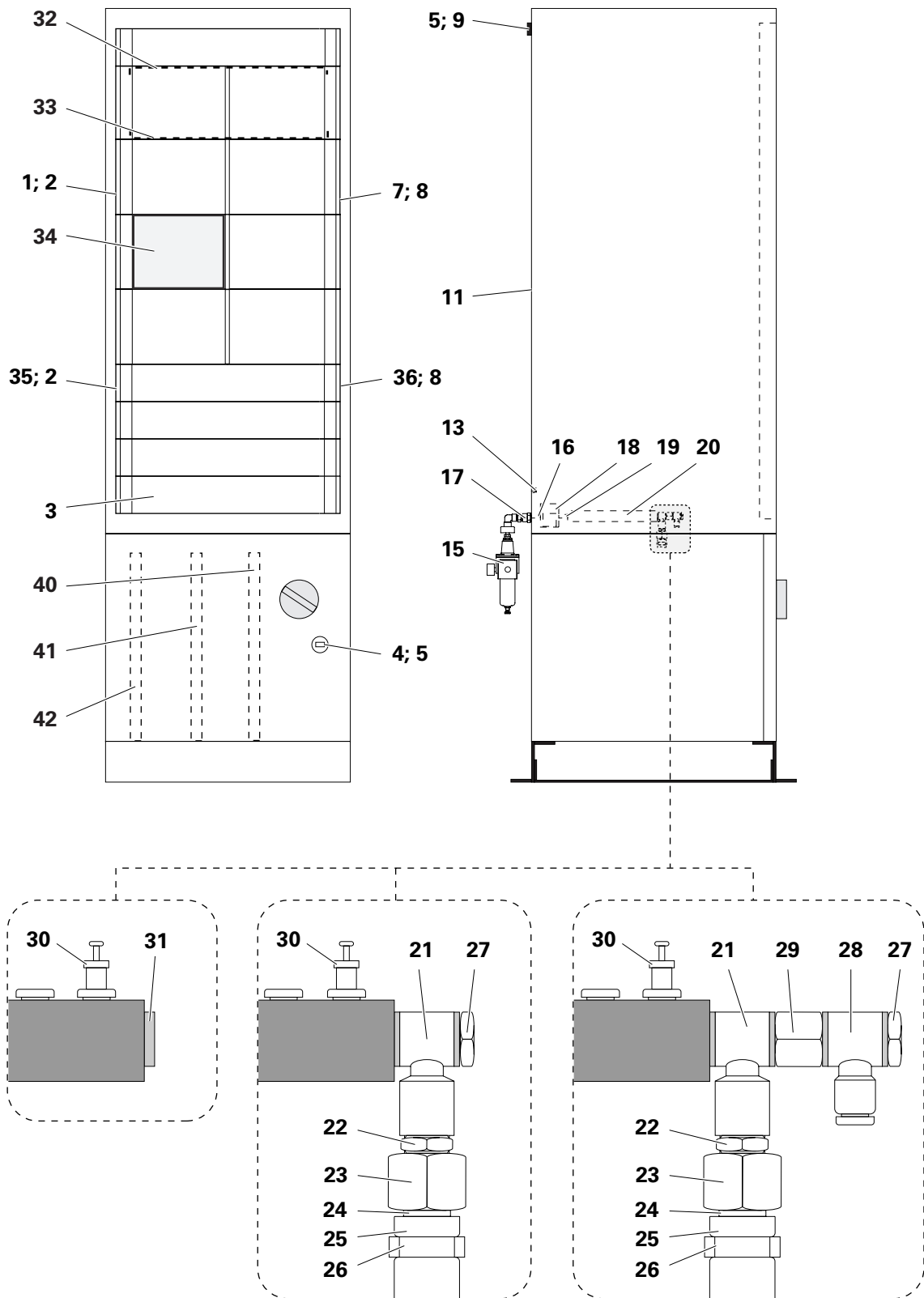


Figura 6

7.3 Regulador de Presión / Filtro

	Regulador de presión - completo	381 721
1	Filtro - G1/2"	262 943
2	Regulador de presión - 0.05-10 bar	262 935
3	Manómetro de presión - 1/8"- 0-10 bar	259 179
4	Adaptador - 1/2"-1/2"	202 622
5	Adaptador - 1/8"-1/4"	231 932
6	Doble niple - 1/2"-1/2"	243 540
7	Doble niple - 1/2"-1/2" - desmontable	243 582
8	Doble niple - 1/2" x 150 mm	602 183
9	Doble niple - 1/2"-1/2"	223 166
10	Doble niple - 1/2"-1/2"	252 867
11	Conexión de manguera - \varnothing 17.0-1/2"	223 069
12	Tornillo de enchufe - 1/4"	258 695

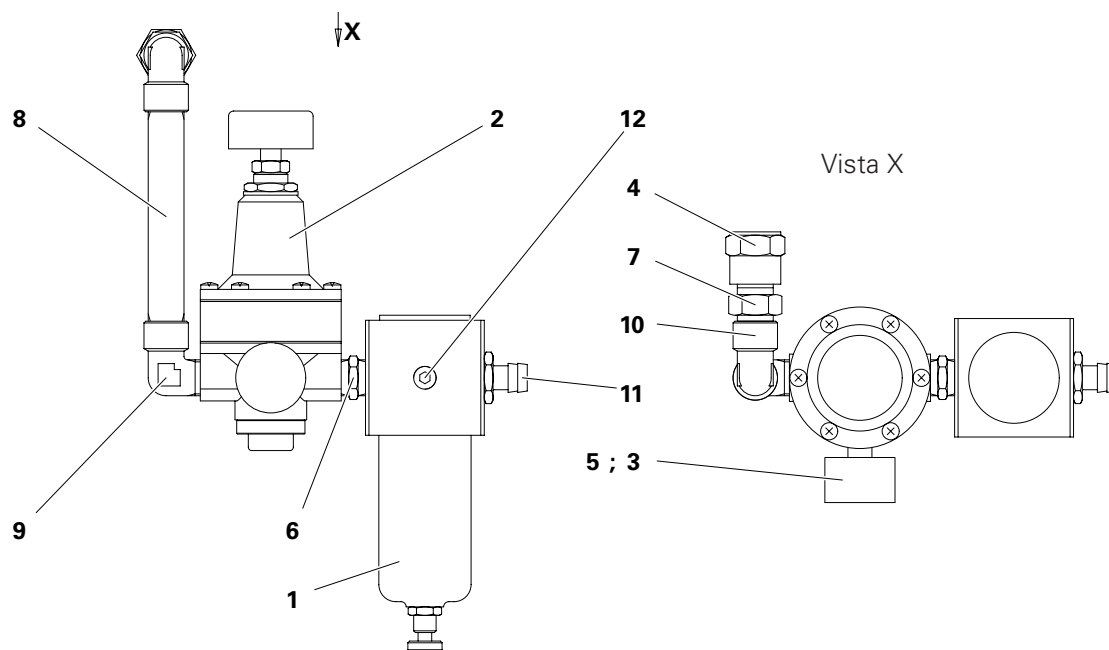


Figura 7

7.4 Tarjeta de Alimentación Principal

1	Tarjeta de Alimentación Principal - para 12 pistolas	383 660
2	Modulo de alimentación - 1 por pistola	383 686
	Transformador - 300 VA (prim. 100 V) para 12 pistolas	384 925
	Transformador - 300 VA (prim. 115 V) para 12 pistolas	383 856
	Transformador - 300 VA (prim. 200 V) para 12 pistolas	384 984
	Transformador - 300 VA (prim. 230 V) para 12 pistolas	383 864
	Transformador - 300 VA (prim. 400 V) para 12 pistolas	383 872
	Cable de alimentación CG 02- 5 m	381 756
	Cable de alimentación CG 02 - 20 m	382 000

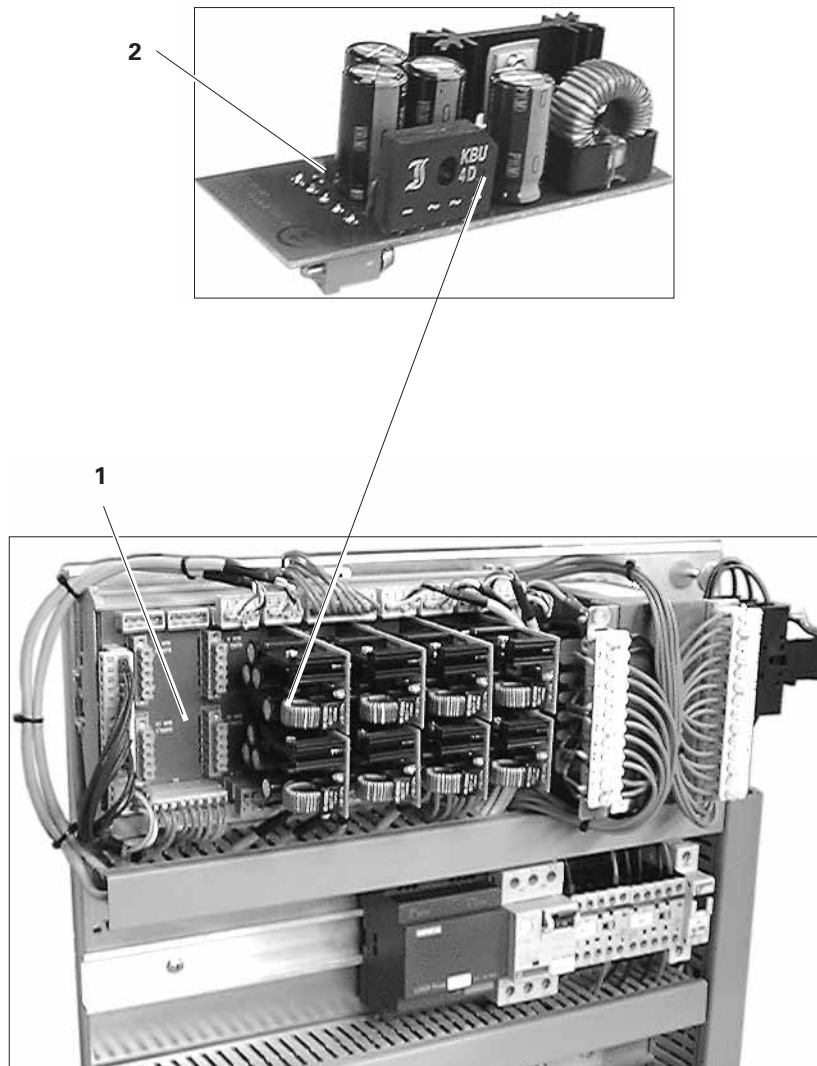


Figura 8

7.5 Conector Digital CD 02

1	Conector Digital CD 02 – para 12 pistolas	382 825
2	Cable Digital - 19 pin - 4.5 m	383 570
	Cable Digital - 19 pin - 5.5 m	384 941
	Cable Digital - 19 pin - 6.5 m	383 589

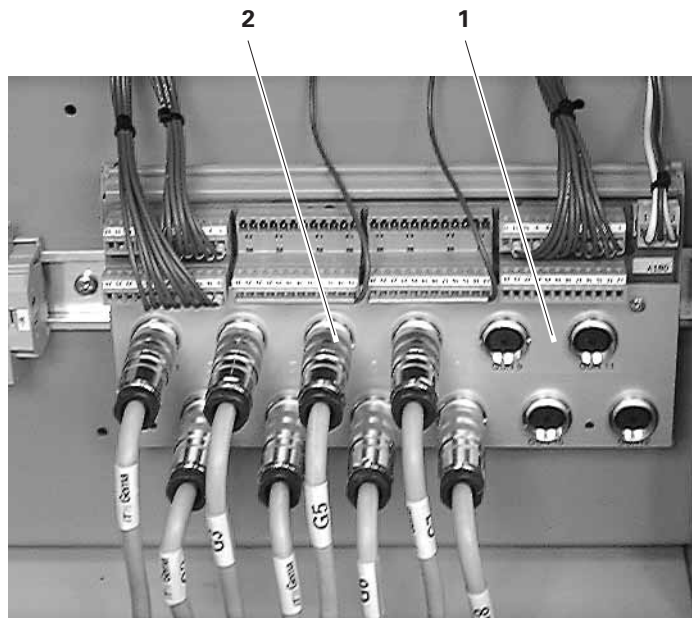
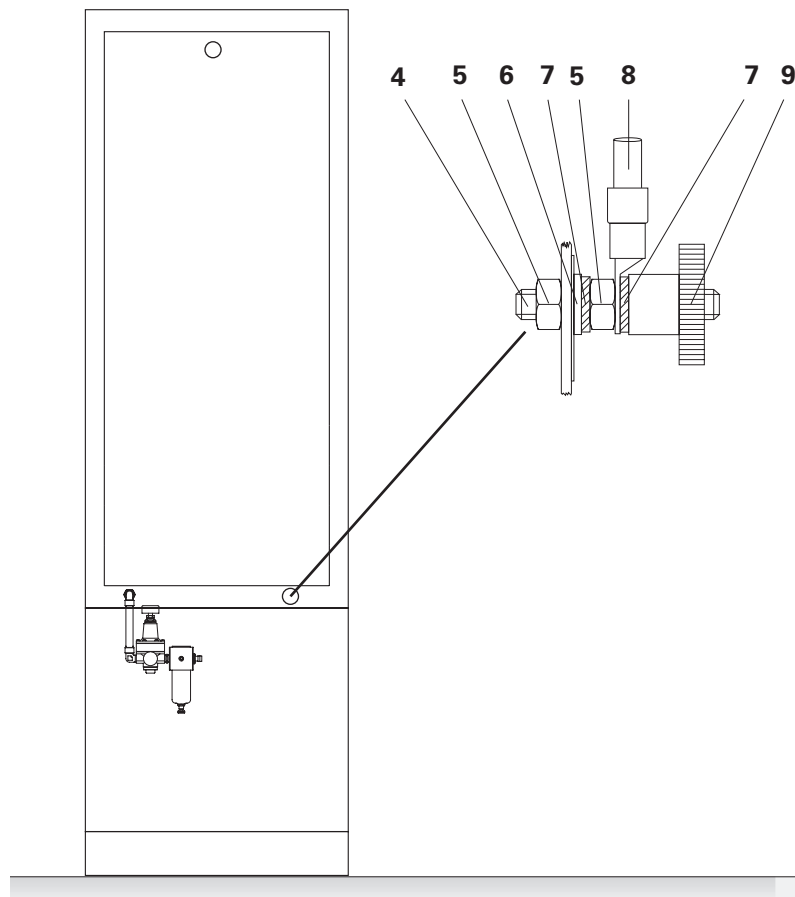


Figura 9

7.6 OptiMatic 2 - Pared posterior de la cabina - completa

4	Pasador corto - M6 x 50 mm	301 159
5	Tuerca	200 417
6	Arandela - M6	200 476
7	Arandela amortiguadora	200 450
8	Cable de puesta a tierra	301 140
9	Tuerca con cabeza moleteada	200 433



Vista Trasera

Pieza de desgaste

Figura 10

Documentation OptiMatic 2

© Copyright 2000 ITW Gema AG.
Derechos reservados

La presente publicación está protegida por copyright. Queda legalmente prohibida la copia no autorizada de la misma. Asimismo se desautoriza la reproducción, el fotocopiado, la traducción, el almacenamiento en un sistema de búsqueda automática o la transmisión, sea total o parcial, de cualquier forma o con cualquier medio y con cualquier objetivo de cualquier parte de esta publicación sin el consentimiento expreso por escrito de ITW Gema AG.

OptiTronic, OptiGun, EasyTronic, EasySelect, EasyFlow y SuperCorona son marcas registradas de ITW Gema AG.

OptiMatic, OptiMove, OptiMaster, OptiPlus, OptiMulti y Gematic son marcas comerciales de ITW Gema AG.

Todos los demás nombres de productos constituyen marcas comerciales o marcas registradas propiedad de sus respectivos titulares.

El presente manual contiene referencias a varias marcas comerciales o marcas registradas. Sin embargo, dicha referencia no implica que los fabricantes de las mismas aprueben o estén relacionados de alguna forma con este manual. Hemos intentado mantener la grafía preferida por los propietarios de las marcas comerciales y marcas registradas.

Según nuestro leal saber y entender, la información contenida en esta publicación era correcta y válida en la fecha de su publicación. ITW no realiza ninguna aseveración ni ofrece garantías referidas al contenido y al uso de la presente publicación y se reserva el derecho a revisarla y a realizar cambios en su contenido sin notificación previa.

Impreso en Suiza

ITW Gema AG
Mövenstrasse 17
9015 St.Gallo
Suiza

Tel.: +41-71-313 83 00
Fax: +41-71-313 83 83
E-mail: info@itwgema.ch