

## ÍNDICE

1	ÍNDICE
2	IDENTIFICACIÓN MÁQUINA Y FABRICANTE
3	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
4	DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA
4.1	MANUTENCIÓN Y TRANSPORTE
5	ADVERTENCIAS GENERALES
6	INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD
7	NORMAS DE PRIMEROS AUXILIOS
8	NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD
9	DATOS TÉCNICOS
10	CONDICIONES OPERATIVAS
10.1	CONDICIONES AMBIENTALES
10.2	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
10.3	CICLO DE TRABAJO
10.4	FLUIDOS ADMITIDOS Y NO ADMITIDOS
11	INSTALACIÓN
11.1	POSICIONAMIENTO, CONFIGURACIONES Y ACCESORIOS
11.2	CONSIDERACIONES SOBRE LAS LÍNEAS DE IMPULSIÓN Y ASPIRACIÓN
12	CONEXIONES Y ENLACES
12.1	CONEXIONES ELÉCTRICAS
12.2	CONEXIONES DE LAS TUBERÍAS
13	PRIMERA PUESTA EN MARCHA
14	USO DIARIO
15	MANTENIMIENTO
16	NIVEL DE RUIDO
17	PROBLEMAS Y SOLUCIONES
18	DEMOLICIÓN Y ELIMINACIÓN
19	VISTAS EXPLODIDAS
20	MEDIDAS TOTALES

## 2 IDENTIFICACIÓN MÁQUINA Y FABRICANTE



MODELOS DISPONIBLES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PANTHER 55</li> <li>• PANTHER 72</li> <li>• PANTHER 90</li> </ul>
FABRICANTE	PIUSI S.p.A. Via Pacinotti Z.I. Rangavino 46029 Suzzara (Mantova) Italy

## 3 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

La abajo firmante **PIUSI S.p.A.**  
 Via Pacinotti 16/A - z.i. Rangavino  
 46029 Suzzara - Mantova - Italy

DECLARA bajo su responsabilidad, que el equipo descrito a continuación:  
 Descripción: **Máquina destinada al trasiego de gasóleo**  
 Modelo: **Panther 55, Panther 72, Panther 90**  
 Matrícula: referirse al "Lot Number" indicado en el marcado CE colocado en el producto  
 Año de fabricación: referirse al año de fabricación indicado en el marcado CE colocado en el producto  
 es conforme a las disposiciones legislativas que transponen las directivas:  
 - Directiva de máquinas 2006/42/CE  
 - Directiva de baja tensión 2014/35/UE  
 - Directiva compatibilidad electromagnética 2014/53/UE

La documentación está a disposición de las autoridades competentes previa solicitud justificada formulada a Piusi S.p.A. o solicitándola a través de la dirección de correo electrónico: doc\_tec@piusi.com. La persona autorizada para crear el fascículo técnico y redactar la declaración es el Sr. Otto Varini en calidad de representante legal.

Suzzara, 20/04/2016

Otto Varini  
 Representante Legal

## 4 DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA

BOMBA	Electrobomba rotativa autocebadora, de tipo volumétrico, con paletas, dotada de válvula de derivación.
MOTOR	Motor asíncrono monofásico y trifásico, de 2 polos, de tipo cerrado (clase de protección IP55 de acuerdo con la normativa EN 60034-5-86) autoventilado y fijado directamente al cuerpo de la bomba.
FILTRO	El filtro de aspiración puede ser examinado.

## 4.1 MANUTENCIÓN Y TRANSPORTE

PREMISA	Dado el limitado peso y las dimensiones de las bombas, no es necesario el uso de medios de elevación para su desplazamiento. Antes de su expedición, las bombas son embaladas cuidadosamente. Controle el embalaje en el momento del recibimiento de las mismas y almacénelas en lugar seco.
EMBALAJE	La electrobomba se suministra con un embalaje adecuado para la expedición. En el embalaje se aplica una etiqueta con la siguiente información sobre el producto:

- nombre

## Derechos de reproducción

Reservados todos los derechos de reproducción del presente manual a Piusi S.p.A.  
 El texto no podrá ser usado en otros documentos impresos sin la autorización escrita de Piusi S.p.A.  
 © Piusi S.p.A.  
 EL PRESENTE MANUAL ES PROPIEDAD DE PIUSI S.p.A.  
 QUEDA PROHIBIDA TODA REPRODUCCIÓN, YA SEA TOTAL O PARCIAL.

El presente manual es de propiedad de Piusi S.p.A., la cual es exclusiva titular de todos los derechos previstos por las leyes aplicables, incluidas a título de ejemplo las normas en materia de derechos de autor. Todos los derechos derivados de estas normas son reservados a Piusi S.p.A. Queda expresamente prohibida, sin previa autorización escrita de Piusi S.p.A.: la reproducción también parcial del presente manual, la publicación, modificación, transcripción, comunicación al público, distribución, comercialización en cualquier forma, traducción y/o elaboración, préstamo, y cualquier otra actividad reservada por ley a Piusi S.p.A.

## 6 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

**ATENCIÓN**  
 Red eléctrica - controles previos a la instalación



**Operaciones de control o mantenimiento**

**INCENDIO Y EXPLOSIÓN**

Cuando líquidos inflamables están presentes en el área de trabajo, como la gasolina y el fluido de los limpiaparabrisas, ten en cuenta que los vapores inflamables pueden incendiarse o explotar.

**DESCARGA ELÉCTRICA**

**Electrocución o muerte**



**Evitar absolutamente el contacto entre la alimentación eléctrica y el líquido que ha de ser filtrado.**

**Antes de llevar a cabo cualquier operación de control o mantenimiento, quitar la tensión a la instalación.**

**Para evitar incendios y explosiones:**

Utilice el equipo únicamente en áreas bien ventiladas.  
 Mantenga el área de trabajo libre de desechos, incluyendo trapos y contenedores de disolvente y gasolina derramados o abiertos.  
 No conecte o desconecte los cables de alimentación o no encienda o apague las luces cuando hay vapores inflamables.  
 Conecte a tierra todos los equipos en el área de trabajo.  
 Detenga el funcionamiento inmediatamente si se producen chispas estáticas o si siente una descarga. No utilice el sistema hasta haber identificado y corregido el problema.  
 Guarde un extintor de incendios que funcione correctamente en la zona de trabajo.

Este equipo debe estar conectado a tierra. Una conexión a tierra incorrecta, instalación o uso incorrectos del sistema puede provocar una descarga eléctrica.

Apague y desconecte el cable de alimentación antes de realizar cualquier trabajo en el equipo.

Conecte únicamente a tomas de corriente eléctrica conectadas a tierra.

Utilice únicamente cables de extensión de 3 hilos de acuerdo con los códigos eléctricos locales. Los cables de extensión deben tener un cable de tierra.

Compruebe que los terminales de conexión a tierra de los cables de alimentación y extensión están intactos.

No lo exponga a la lluvia. Almacenar bajo techo.

No toque el enchufe o la toma de corriente con las manos mojadas.

No encienda el sistema de suministro si el cable de alimentación o otros importantes piezas del aparato están dañados, como las tuberías de entrada y salida, la pistola de suministro o los dispositivos de seguridad. Sustituya los componentes dañados antes de operar.

Antes de cada uso, compruebe que el cable de alimentación y el enchufe no están dañados. Si el cable de alimentación está dañado, hágalo reemplazar por un electricista cualificado.

La conexión eléctrica entre el enchufe y la toma de corriente deben mantenerse bien lejos del agua.

Cables de extensión inadecuados pueden ser peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente sólo cables de extensión que están etiquetados para uso en exteriores y tienen una ruta suficiente de conducción deben ser utilizado al aire libre.

Por razones de seguridad, le recomendamos que, en principio, el equipo sea utilizado sólo con un disyuntor diferencial (máximo 30 mA).

Las conexiones eléctricas deben utilizar interruptores de circuito con descarga a tierra (GFCI).

Las operaciones de instalación deberán ser llevadas a cabo con caja abierta y contactos eléctricos accesibles. Todas estas operaciones deberán ser llevadas a cabo con aparato aislado de la red eléctrica para evitar los peligros de descargas eléctricas!

No utilice la unidad si está cansado o bajo la influencia de drogas o alcohol.

No salga de la zona de trabajo mientras que el equipo está energizado o bajo presión.

Apague todos los equipos cuando el equipo no está en uso.

No altere o modifique el equipo. Alteraciones o modificaciones podrían anular las aprobaciones de organismos y crear riesgos para la seguridad.

Coloque las mangueras y los cables de alimentación lejos de las áreas de tráfico, cantos vivos, piezas en movimiento y superficies calientes. No refuerza el tubo o utilice un tubo más resistente.

Mantenga a los niños y los animales alejados de la zona de trabajo. Cumpla con todas las normas de seguridad aplicables.

No exceda la presión máxima de trabajo o la temperatura del componente con menor valor nominal del sistema. Véase Datos Técnicos en todos los manuales de los equipos.

Utilice líquidos y disolventes compatibles con las piezas húmedas del equipo. Véase Datos Técnicos en todos los manuales de los equipos. Lea las advertencias del fabricante de los líquidos y los disolventes. Para obtener mas información sobre su material, solicite la hoja de seguridad (MSDS) al distribuidor o revendedor.

## 8 NO

**Características esenciales del equipo de protección**

**Equipos de protección individual a utilizar**

**Equipos de protección**

**Guantes de protección**

**PELIGRO**

**ATENCIÓN**

## 9 DA

Voltaje/Frecuencia (V/Hz)
Absorción (A)
Potencia (W)
RPM
Caudal Nominal (l/min)
Maxima Contrapresión (bar)
Tipo de Servicio (S1-continuo; S3-intermitente periódico)

**ATENCIÓN**

## 10 CO

**10.1**

**TEMPERATURA**

**HUMEDAD RELATIVA  
ILUMINACIÓN**

**ATENCIÓN**