

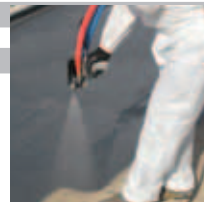
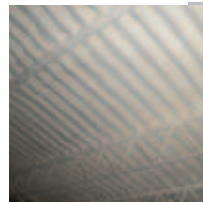


Equipo Dosificador Hidráulico

# EASY SPRAY HYDRAULIC

PERFECCIÓN  
PORTÁTIL

POLIUREA - RECUBRIMIENTOS PU - ESPUMA DE POLIURETANO



**GAMA SPRAY EQUIPMENT**  
Designed with the Customer in Mind!

# EASY SPRAY HYDRAULIC

## Los equipos de proyección **GAMA** constituyen su mejor y más eficaz aliado para una aplicación de calidad

**EASY SPRAY HYDRAULIC** ¡un nuevo concepto para la aplicación de sistemas de dos componentes!

¡UN EQUIPO **GAMA** ES MUCHO MÁS QUE LA SUMA DE SUS PRESTACIONES!

Con el modelo **EASY SPRAY HYDRAULIC** usted dispone no sólo de un equipo fiable, compacto y de innovador diseño, usted además, recibe un conjunto de prestaciones adicionales que, con toda seguridad, le permitirán obtener mayor productividad y excelente calidad en sus aplicaciones:

- Garantía total de piezas y mano de obra.
- Respuesta inmediata a sus consultas sobre el equipo y sus aplicaciones.
- Asistencia técnica de especialistas con más de veinte años de experiencia en el sector del poliuretano.
- Capacidad de adaptación a sus necesidades concretas.

Los accesorios **GAMA** han sido diseñados y fabricados con el mismo rigor, calidad y atención al detalle que los equipos para que se adapten perfectamente a la máquina y para aportar las condiciones

### CARACTERÍSTICAS Y COMPOSICIÓN

La **Easy Spray Hydraulic**, de avanzado diseño, es una maquina hidráulica fácil de usar y portátil.

Al incorporar los depósitos de producto en un chasis con ruedas, facilita su movilidad y acceso a todo tipo de lugares de trabajo. El cuadro eléctrico esta provisto de panel táctil, incorpora un software especialmente diseñado para facilitar la selección y el control de todos los parámetros de trabajo de manera simple y rápida. Un sofisticado sistema de alarmas advierte al operario de cualquier incidencia en el proceso para asegurar la correcta aplicación de los productos. Como elemento adicional, incluye una alarma específica de conexionado que evita costosas reparaciones por incidentes o errores de conexión a la red eléctrica.

Easy Spray Hydraulic con calefacción manguera



### Sistema de calefacción principal

Compuesto por dos calentadores independientes "monobloc" sin juntas. Cada calentador incorpora dos resistencias de 900 W que aportan una potencia total de 1800 W y los elementos de control y seguridad necesarios para el correcto funcionamiento del sistema. Su singular configuración permite obtener un T de 30°C y alcanzar temperaturas de aplicación de 70°C en condiciones normales de temperatura ambiente.

### Sistemas de calefacción de mangueras

La Easy Spray Hydraulic puede venir equipada con un tramo de manguera calefaccionada de 15 metros de longitud a 230 V, o con un transformador de 2000 W de potencia que permite calentar una longitud máxima de 48 metros de manguera. El sistema incorpora un innovador concepto de manguera calefactora en la que la resistencia de cobre se reparte homogéneamente proporcionando una intensidad de calefacción uniforme y un preciso control de la temperatura de aplicación de los productos.

Para la aplicación de productos que no requieran la calefacción en las mangueras la Easy Spray Hydraulic puede venir equipada con un kit de recirculación que permite alcanzar más rápidamente la temperatura de consigna establecida en los calentadores, antes de empezar a proyectar y durante los tiempos de pausa.

### Bombas dosificadoras

Conjunto compuesto por dos bombas de pistón, de desplazamiento positivo, accionadas por un cilindro hidráulico. Fabricadas con aluminio templado de alta dureza y u tratamiento especial, ofrecen bajo coeficiente de fricción, alto grado de lubricación y mayor capacidad de resistencia al desgaste. El sistema incluye un dispositivo de guiado común que proporciona mayor estabilidad, garantizando la correcta alineación del conjunto.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - CON RECIRCULACIÓN

Producción Máxima:	4 Kg/min	9 lb/min
Presión Máxima:	175 Kg/cm <sup>2</sup> (17.2 Mpa)	2489 psi
Conexionado eléctrico:	2 fases de 230 V / 1 fase de 400 V + neutro	
Pot. consumida conexión 1:	1,8 kW (motor)	
Pot. consumida conexión 2:	3,6 kW (calentadores)	
Consumo conexión 1:	12 A	
Consumo conexión 2:	16 A	
Manguera standard:	11 m (recirculación)	
Peso:	165 Kg (sin aceite)	363 lb
Dimensiones:	1165 mm x 605 mm x 744 mm	

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - CALEFACCIÓN MANGUERAS 230V

Pot. consumida conexión 1:	3,3 kW (1,8 kW motor + 1,5 kW mangueras)	
Pot. consumida conexión 2:	3,6 kW (calentadores)	
Consumo conexión 1:	16 A	
Consumo conexión 2:	16 A	
Longitud de Manguera Máx.:	15m (calefacción)	

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - CALEFACCIÓN MANGUERAS CON TRANSFORMADOR

Pot. consumida conexión 1:	1,8 kW (motor)	
Pot. consumida conexión 2:	3,6 kW (calentadores)	
Pot. consumida conexión 3:	2 kW (transformador de mangueras)	
Consumo conexión 1:	12 A	
Consumo conexión 2:	16 A	
Consumo conexión 3:	10 A	
Longitud de Manguera Máx.:	48 m (calefacción con transformador)	

**GARRAF MAQUINARIA S.A.**

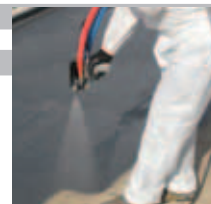
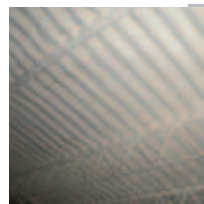
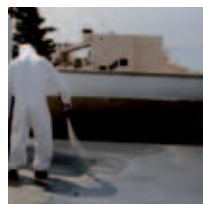


Hydraulic Proportioning Unit

# EASY SPRAY HYDRAULIC

PORTABLE  
PERFECTION

POLYUREA - PU COATINGS - POLYURETHANE FOAM



**GAMA SPRAY EQUIPMENT**  
Designed with the Customer in Mind!

# EASY SPRAY HYDRAULIC

## GAMA Proportioners represent the best and most efficient partner for high quality applications

**EASY SPRAY HYDRAULIC**, a new concept for 2K systems applications!

A **GAMA** PROPORTIONER IS MUCH MORE THAN THE SUM OF ITS FEATURES!

With the **EASY SPRAY HYDRAULIC** model, you not only receive a compact and innovately designed unit, you also receive additional features that will allow you to obtain higher productivity and excellent quality in your applications with complete reliability.

- Total warranty on parts and labor
- More than 20 years of experience in the urethane industry
- Immediate response to your questions
- Specialists' technical assistance
- Ability to adapt to your specific needs

**GAMA** parts have been designed and manufactured with the same rigor, quality and attention to detail as the **Easy Spray Hydraulic** units so that they perfectly mate to them to support the most demanding application conditions.

### FEATURES AND CHARACTERISTICS

**Easy Spray Hydraulic**, of an advanced and compact design, is an easy-to-use, portable hydraulic unit. Its unique configuration - the product tanks are placed on a chassis with wheels - provides easy access to all types of working areas as well as an switch that allows an easy operation with no need of qualified personnel and a saving of time during the set up and application.

The control panel consists of a touch screen that incorporates specially designed software to facilitate the selection and control of all working parameters in quick and easy manner. A sophisticated alarm system warns the operation of any error in the process to ensure the right application of the products. As an additional feature, a phase connection alarm is incorporated into the design to avoid costly repairs from errors or mistakes when plugging the proportioner into the electrical supply.

Easy Spray Hydraulic with hose heating



### Primary Heating System

The primary heating system consists of two separate independent block heaters with no seals. Each heater incorporates 2 each 900 W heating elements that supply a total power of 1800 W with the necessary control and safety features for the accurate and reliable performance of the system. The special design of the heaters allows for a  $\Delta T$  of 30° C and enables it to reach application temperatures of 70° C in normal environmental conditions.

### Hose Heating System

The Easy Spray Hydraulic may come equipped with a length of heated hose 15 meters to 230 V, or a transformer 2000 W of power to heat a maximum length of 48 meters hose. The system incorporates an innovative concept of heated hose in which copper resistance providing a homogeneously distributed heat intensity uniform and precise control of the application temperature of the products.

For the application of products that do not require heating in the Easy Spray Hydraulic hoses can come equipped with a recirculation kit which allows to reach the set temperature set on the heaters faster, before starting to plan and during the pause times.

### Proportioning Pumps

The system is including two positive displacement piston pumps, driven by a hydraulic motor. The proportioning pumps are manufactured from high hardness tempered aluminium and a special treatment that offers a low coefficient of friction, a high level of lubrication, and an increased level of wear resistance. The system includes a common guide system that ensures dynamic stability guaranteeing the correct alignment of the pump group and extending the life of the packing seals.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS - RECIRCULATION

Maximum Output:	4 Kg/min	9 lb/min
Maximum Pressure:	175 Kg/cm <sup>2</sup> (17.2 Mpa)	2489 psi
Electrical Connection:	2 phases of 230 V / 1 phase of 400 V + neutral	
Power consumption Con. 1:	1,8 kW (motor)	
Power consumption Con. 2:	3,6 kW (heaters)	
Consumption Connection 1:	12 A	
Consumption Connection 2:	16 A	
Standard hose:	11 m (recirculation)	
Weight:	165 Kg (without oil)	363 lb
Dimensions:	1165 mm x 605 mm x 744 mm	

### TECHNICAL SPECIFICATIONS - HOSE HEATING 230 V

Power consumption Con. 1:	3,3 kW (1,8 kW motor + 1,5 kW hoses)
Power consumption Con. 2:	3,6 kW (heaters)
Consumption Connection 1:	16 A
Consumption Connection 2:	16 A
Maximum hose length:	15m (heating)

### TECHNICAL SPECIFICATIONS - HOSE HEATING WITH TRANSFORMER

Power consumption Con. 1:	1,8 kW (motor)
Power consumption Con. 2:	3,6 kW (heaters)
Power consumption Con. 3:	2 kW (hoses transformer)
Consumption Connection 1:	12 A
Consumption Connection 2:	16 A
Consumption Connection 3:	10 A
Maximum hose length:	48 m (heating transformer)

**GARRAF MAQUINARIA S.A.**