

**EQUIPOS INTELIGENTES
INTELLIGENT EQUIPMENT**



Equipo Dosificador aislado, calefaccionado con comando y control a distancia - Para áreas peligrosas Clase 1, Zona 1 (Según IRAM-IEC-60079-10)

Se trata de un equipo dosificador de producto químico automatizado, con comando y control a distancia ó local y posibilidad de comando manual ó automático, asegurando el caudal de inyección y la temperatura del producto. Diseñado a partir de un skid totalmente soldado en perfiles de acero que se encuentra recubierto para su protección con pintura antióxido del tipo epoxi y cobertura poliuretánica. Por encima de este, se presenta una cabina que cuenta con paneles atornillados desmontables, para facilitar operaciones de mantenimiento, conformados en chapa de acero inoxidable en su cara externa para soportar severas condiciones climáticas. Dichos paneles se completan con un núcleo aislante de lana mineral ignífuga soportada por bastidores de chapa galvanizada. Por último, el techo de la cabina tiene una pendiente para impedir el depósito de escarcha o nieve y una tapa abisagrada para control y carga de un contenedor de 1000 litros. A fin de alinearse con el cuidado del medio ambiente, el equipo cuenta con una batea contenedora anti-derrames de 1200 litros y una plataforma con escalera lateral para llenado del contenedor. El equipo dispone de un calefactor con control de temperatura mediante bulbo (0-40 °C) en la base del contenedor de producto, permitiendo el ajuste de temperatura dentro de la cabina pudiendo así mantener el químico a dosificar en óptimas condiciones independientemente de la situación climática exterior. Referente a la parte eléctrica, el equipo consta de dos tableros eléctricos separados, uno para potencia y otro para control con panel de operación gráfico a color, llaves selectoras de modo, pulsadores e indicadores luminosos dependientes del estado de la bomba para un mejor manejo y mantenimiento. Como conexión externa posee puerto RS485 con protocolo de comunicación MODBUS RTU para operación, consulta de variables y avisos de estado y alarmas (como ser: marcha/parada, bajo nivel, baja velocidad del motor, estado de operación, modo de operación) por contactos secos SPDT. El tablero de potencia cuenta con variador de frecuencia para el motor de la bomba dosificadora y sendas termomagnéticas para corte general, resistencia calefactora y control.

Equipment Isolated, heated with remote command and control unit - For hazardous areas Class 1, Zone 1 (According to IRAM-IEC-60079-10)

This is an automated chemical dosing equipment, with command and remote control or local and possibility of manual or automatic command, ensuring the injection flow and the temperature of the product. It is designed from a fully welded skid in steel profiling that is coated with epoxy-type paint and polyurethane coating. Above this, there is a cabin that has removable bolted panels, to facilitate maintenance operations, formed in stainless steel sheet on its external face to withstand severe weather conditions. These panels are completed with an insulating core of fire-retardant mineral wool supported by galvanized sheet frames. Finally, the roof of the cabin has a slope to prevent the deposit of frost or snow and a hinged cover for control and loading of a container of 1000 litres. In order to align with the care of the environment, the equipment has a 1200-liter anti-spill containment pan and a platform with side ladder for filling the container. The equipment has a heater with temperature control by bulb (0-40 °C) at the base of the product container, allowing the temperature adjustment inside the cabin, thus being able to keep the chemical to be dosed in optimal conditions regardless of the climatic situation. The equipment consists of two separate electrical panels, one for power and one for control with color graphic operation panel, mode selection keys, pushbuttons and light indicators depending on the pump status for better handling and maintenance. As an external connection, it has an RS485 port with MODBUS RTU communication protocol for operation, checking variables and warnings and alarms (such as: start / stop, low level, low motor speed, operating status, operating mode) for dry contact SPDT. The power board has a frequency converter for the motor of the dosing pump and thermomagnetic paths for general cutting, heating resistance and control.

Características Especiales

- Tableros eléctricos individuales de potencia y control
- Calefacción con control de temperatura (2000w)
- Transmisor de presión en inyección para alarma ante una caída brusca de presión debido a inconvenientes en la línea.
- Transmisor de nivel continuo de alta resolución instalado en el contenedor
- Válvula de alivio
- Válvula de punto de inyección
- Manómetro 4" con bloqueo y purga
- Probeta de calibración con visualización de nivel
- Válvulas de maniobra para servicio de filtros, caudalímetro y probeta
- Contenedor de 1000 Litros
- Batea contenedora antiderrames de 1200 Litros
- Skid con Cabina aislada térmicamente
- Plataforma con escalera lateral para llenado de contenedor
- Para control y medición posee: un variador de frecuencia a modo de regulación fina del caudal mediante las revoluciones del motor.
- El novedoso MDI en succión para mediciones de caudal instantáneo y acumulado.

Special Features

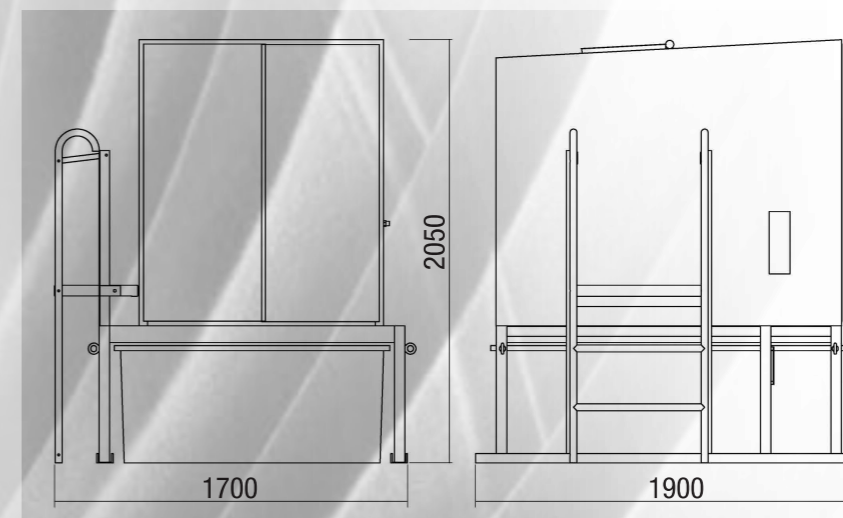
- Individual power and control panels
- Heating with temperature control (2000w)
- Injection pressure transmitter for alarm in the event of a sudden drop in pressure due to inconveniences in the line.
- High resolution continuous level transmitter installed in the container
- Relief valve
- Injection point valve
- 4 "pressure gauge with lock and purge
- Calibration test piece with level display
- Control valves for filter service, flow meter and test tube
- 1000 litres container
- 1200 litres anti-spill container batten
- Skid with thermally insulated cabin
- Platform with side ladder for container filling
- For control and measurement it has: a frequency shifter as a fine regulation of the flow through the engine revolutions.
- The new MDI in suction for instantaneous and accumulated flow measurements.

Especificaciones Técnicas

| ALIMENTACIÓN ALIMENTATION | POTENCIA INSTALADA INSTALLED POWER | BOMBA PUMP | CAUDALÍMETRO FLOWMETER | PESO WEIGHT |
|------------------------------|---------------------------------------|---|---|---|
| 220V – 50Hz | 2500 W | Podrá montarse cualquier bomba de la línea DOSIVAC Any pump of the DOSIVAC line can be mounted | Modelo: MDIG - Caudal máx.: 30L/h Alimentación: 24Vcc Model: MDIG - Max flow: 30L / h Power: 24Vdc | 550kg (Dependiendo de la configuración) 550kg (Depending on the configuration) |

Technical Specifications

Dimensiones



Dimensions