

Sistema de Dosificación

Marca : EQUIFLUXO

Modelo: EQUIPACK OPX-1000-PTS

Descripción

El principio de funcionamiento del equipo se basa en un sistema de deflectores y sifones que permiten el paso del reactivo de una cámara a otra, asegurando tiempos de reacción precisos, concentración precisa del polímero minimizando el área de implantación.

Todo el sistema está comandado por un panel de control, que incluye un microprocesador, las señales recibidas de los sensores incorporados, activan automáticamente los diferentes elementos del equipo (entrada de agua, dispensador de polvo, agitadores, etc.) en función de los requisitos de concentración y caudal previamente definidos.



Condiciones de servicio y Parámetros de diseño

El conjunto comprende los siguientes elementos:

» 1 Depósito en PEHD, con capacidad útil 1000 L, formado por:

3 Compartimentos cerrados con tapas abisagradas (preparación, maduración y trasiego)

2 Válvulas de vaciado con colector y rebosadero

1 Conjunto "Llegada de agua" que incluye:

- 1 Válvula reductora de presión con un manómetro y un presostato
- 1 Válvula de regulación manual
- 1 Electroválvula
- 1 Filtro en "Y"
- 1 Caudalímetro
- 1 Dispersador abierto en continuo antiobturable (rampa sin salpicaduras ni obstrucciones)

1 Toma aspiración bomba en compartimento trasiego

1 Sensor de nivel ultrasónico

» 1 Dosificador de Polielectrolito en Polvo con sistema calefactor

» 2 Agitadores mecánicos

» 1 Panel de control y potencia

» 1 Sensor de nivel en tolva

| DIMENSIONES APROX.(mm) | | | |
|------------------------|------|----|------|
| A | 950 | A' | 1070 |
| B | 1350 | B' | 1850 |
| C | 970 | C' | 1550 |
| D | 1700 | D' | 1850 |

Alcance de suministro

- » Consumo máximo posible de polielectrolito: 5 (kg/h)
- » Concentración de preparación: ≤ 5 g/l (0,5 %)
- » Caudal máximo posible a suministrar: 1000 (l/h)*

(*Tiempo de maduración aprox. de 60 min

Los equipos deben quedar situados en interior o bien en emplazamientos protegidos de las condiciones ambientales adversas así como de la radiación solar directa o lluvia. La instalación del equipo debe realizarse sobre superficie firme, de forma que toda la estructura quede completamente apoyada. Consultar al fabricante en caso de duda.

Descripción de los componentes

| Elemento | Referencia | Descripción |
|---|------------------------------------|---|
| Agitador 1er compartimento | Modelo: VR4A-020/055/E0.37-028/A00 | Motorreductor 0.37 Kw, 230/400 V -III-50Hz-IP55 con salida a 280 rpm, longitud de eje 550 mm, 1 Hélice de Alta Eficiencia diámetro 200 mm en AISI 316L. De diseño optimizado para preparación de floculante |
| Agitador 2º compartimento | Modelo: VR4A-020/055/E0.37-028/A00 | Motorreductor 0.37 Kw, 230/400 V -III-50Hz-IP55 con salida a 280 rpm, longitud de eje 550 mm, 1 Hélice de Alta Eficiencia diámetro 200 mm. 2º Agitador: AISI 316L. De diseño optimizado para preparación de floculante |
| Dosificador de Polielectrolito en Polvo | DPS 320-4 (e-fluid®) | Tornillo Nº 4, Caudal: 0,45 a 27 l/h, Motoreductor 0,25 Kw 230/400 V -III-50Hz-IP55- velocidad de salida: 70 rpm, Cámara del dosificador con tolva integrada de alimentación con tapa, con capacidad de 60 L (AISI 304 L). Regulación del caudal de dosificación mediante un autómata programable con display situado en el interior del armario que garantiza la máxima precisión en la concentración de preparación de polielectrolito, con funcionamiento con variador de frecuencia |
| Panel de control y potencia | C-CM3M0V0S01 | Modular y configurable según normativa seguridad CEE, incluyendo cableado mediante tubo flexible a todos los elementos eléctricos y motores. Para dosificador de polvo + 2 agitadores (VER ESPECIFICACIÓN ADJUNTA) |
| Válvulas de vaciado | AH-VCROM00EL10B | Diámetro ¾ " en PVC-U, con colector y rebosadero |
| Válvula reductora de presión con un manómetro y un presostato | AH-VRP4S74NL10M | Diámetro ¾ ", en aleación según norma UNE EN 12165, Manómetro con rango 0-16 en INOX y presostato para el control adicional de entrada de agua. Sistema de detección de nivel con protección anticondensación integrada y de fácil calibración |

Descripción de los componentes

| Elemento | Referencia | Descripción |
|---|-------------------|---|
| Válvula de regulación manual | AH-VRQ3M77SL10A | Diámetro ¾ ", en aleación según norma UNE EN 12165 |
| Electroválvula | AH-VCR2E79NL10B.Z | 24V DC Normalmente Cerrada, Diámetro ¾ ", en aleación según norma UNE EN 12165 |
| Filtro en "Y" | AH-FY7NL10B | Diámetro ¾ ", en aleación según norma UNE EN 12165 |
| Caudalímetro | AI-C010RT0E0L01A | 250-2500 l/h, Diámetro ¾ " en PVC/TROGAMID |
| Dispersador abierto en continuo antiobturable | DISPPOLYMS | Con rampa sin salpicaduras ni obstrucciones |
| Toma aspiración bomba en compartimento trasiego | TOMAASP | Diámetro 1" en PVC-U |
| Sensor de nivel ultrasónico | SENSORNIVEL | Sistema ultrasónico de funcionamiento por reflexión directa, que garantiza una lectura de alta precisión en el 100% del volumen útil del equipo |
| Sistema calefactor (Dosificador) | SISCAL | Resistencia eléctrica con termostato para conducto salida poli en polvo |
| Interruptor nivel mínimo (Tolva) | NIVELCDMEMB | Control de nivel tipo membrana CD-2201 |

Panel de Control y Mando

Opción tipo: Para dosificador de polvo + 2 agitadores

» **Alimentación:** 3 x 400V + N - 50Hz (a confirmar en caso de pedido)

» **Envolvente:**

- Armario metálico mural, grado de protección IP65.
La entrada y salida de cables se realiza mediante prensaestopas)

» **Controlador programable DELTA**

» **Fuente alimentación 24V DC**

» **Elementos protección:**

- Interruptores magnetotérmicos para protección de motores
- Interruptores magnetotérmicos en circuito de control 24V DC

» **Elementos maniobra:**

- Relés 24V DC (marcha/paro, fallo general, habilitación bomba externa)
- Contactores 24V DC (dosificadores y agitadores)

» **Elementos en puerta:**

- Pantalla HMI 7" DELTA
- Interruptor seccionador
- Pulsador de paro de emergencia enclavable

» **Bornero para interconexión de elementos**

» **Señales disponibles en bornero:**

- Entradas: Reset
- Salidas: Sistema en modo automático
Alarma general
Nivel muy bajo
Marcha dosificador polvo
Marcha agitador 1
Marcha agitador 2
Habilitación bomba externa

Condiciones de funcionamiento e instalación: Según norma CE 73/23 (EN 60439-1), IEC 158-1/158-2, IEC 255-1, IEC 408, IEC 337-1, IEC 204-1/204-2, IEC 292