

LVM

sistemas por la dosificación a volumen de aditivos líquidos

INTRODUCCIÓN AL SISTEMA



Los sistemas de dosificación LVM constituyen uno de los mejores sistemas por la medición volumétrica de ADITIVOS LÍQUIDOS de normal empleo en el hormigón, cuales: fluidificantes, superfluidificantes, acelerantes, impermeabilizantes, anticongelantes, etcétera. El sistema es constituido de: un CILINDRO de plexiglas transparente, sobre el que es aplicada una banda graduada por la lectura manual de los litros, visualizando como indicación mínima el decilitro; un GRUPO BOMBA que comprende la elettropompa bidireccional anticorrosión a capacidad variable, el electroválvula de descargue hacia el empleo y todos los enlaces necesarios; una centralita de TRANSDUCCIÓN Y CONTROL que permite de se conectar mediante interfaz con sistemas automáticos de dosificación y de controlar dos umbrales de mínimo (vacío) y máximo nivel de seguridad, el todo completamente aislado eléctricamente del resto de la instalación a total garantía de eventuales molestias.

Por las centrales de hormigon a funcionamiento exclusivamente MANUAL se podrán administrar, por medio del cuadro eléctrico o un cuadro adicional, las dosificaciones y las descargas siguiendo a vista el nivel dentro del cilindro graduado (volumen) o por medio del visualizador (a peso), parando automáticamente la descarga una vez alcanzado el control de vacío o cero escalera.

Por las centrales de hormigon también gobernadas de un funcionamiento AUTOMÁTICO, el sistema de transducción, montado dentro del cilindro proveerá una señal analógica a elevada precisión para dosificar la cantidad requerida en base a la fórmula y a la volumetría de la mezcla. También en este caso la descarga será parada por el mismo umbral de vacío a garantía de reanudación de la dosificación, siempre del mismo punto de cero.

Al objetivo de no aumentar el número de los canales analógicos sobre el PLC, en el caso los dosificadores sean más que uno, estará disponible una especial ficha que permite de sumar las varias señales analógicas provistas por los transductores preparados en los correspondientes cilindros. Por medio de tal ficha, los aditivos tendrán que ser administrados en sucesión y no en contemporánea, como si se tuvieran que dosificar dentro de una única balanza. El cilindro graduado viene normalmente instalado en la misma cabina de mando, de modo tal que el operador pueda efectuar dosificaciones manuales a vista, pero en caso de que fuera montado a distancia será posible conectar a valle de los LVM un display digital de visualización, completo de SETPOINT de dosificación programable de teclado.

Al objetivo de satisfacer las varias exigencias del sector, han sido realizadas 3 versiones de dosificadores: uno de 15 litros (14 litros útiles), ideal por las cantidades medidas en las centrales por manufacturados prefabricados; uno de 45 litros (42 litros útiles) y uno de 60 litros ideal por las centrales por hormigón preenvasado, con hormigoneras de 12 MC.



Calidad

SISTEMA DE SEGURO DE LA CALIDAD

ASISTENCIA DIRECTA

Asistenza



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DOSIFICADOR TIPO LVM/15R

- Cilindro en plexiglas max. capacidad 15 l, útiles 14 l.
- Bomba bidireccional ajustable 0,55 Kv 380 VAC (o otras a solicitud), predominio 15 m, capacidad 30 l/min.
- Válvula electro neumática 3/4" 24 VAC (o otras a solicitud).
- Transductor de tipo potenciométrico proporcional multigiros.
- Campo de lectura de 0 l a 14 l.
- División mínima sobre escala graduada igual a 1 dl.
- Precisión de encuesta mejor del 0,5%.
- Salida analógica por automatismo: 0-10 Vdc.
- Alimentación centralita controles: 24 VAC/10 VA.
- Temperatura de trabajo: 0/40°C.
- Temperatura de almacenaje: 0/50°C.
- Cuelga grupo cilindro: aproximadamente 13 kg.
- Cuelga grupo bomba: aproximadamente 8 kg.

DOSIFICADOR TIPO LVM/45

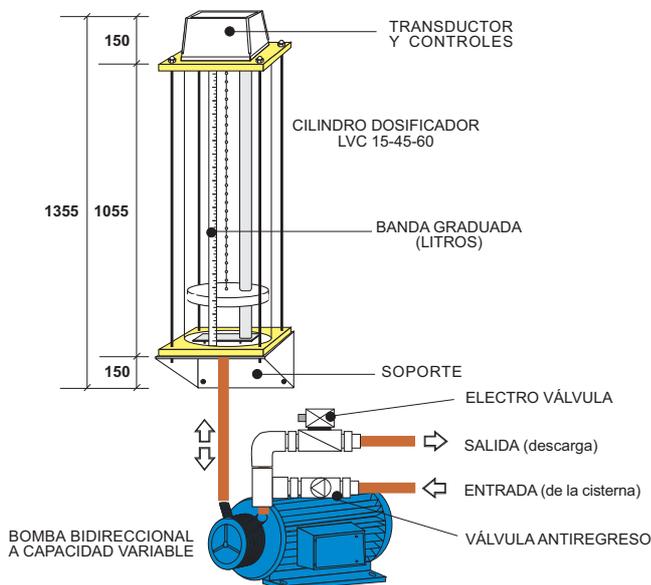
- Cilindro en plexiglas max. capacidad 45 l, útiles 42 l.
- Bomba bidireccional ajustable 0,55 Kv 380 VAC (o otras a solicitud), predominio 15 m, capacidad 35 l/min.
- Válvula electro neumática 3/4" 24 VAC (o otras a solicitud).
- Transductor de tipo potenziométrico proporcional multigiros.
- Campo de lectura de 0 l a 42 l.
- División mínima sobre escala graduada igual a 1 dl.
- Precisión de encuesta mejor del 0,5%.
- Salida analógica por automatismo: 0-10 Vdc.
- Alimentación centralita controles: 24 VAC/10 VA.
- Temperatura de trabajo: 0/40°C.
- Temperatura de almacenaje: 0/50°C.
- Cuelga grupo cilindro: aproximadamente 18 kg.
- Cuelga grupo bomba: aproximadamente 8 kg.

DOSIFICADOR TIPO LVM/60

- Cilindro en plexiglas max. capacidad 60 l, útiles 60 l.
- Bomba bidireccional ajustable 0,55 Kv 380 VAC (o otras a solicitud), predominio 15 m, capacidad 35 l/min.
- Válvula electro neumática 3/4" 24 VAC (o otras a solicitud).
- Transductor de tipo potenziométrico proporcional multigiros.
- Campo de lectura de 0 l a 60 l.
- División mínima sobre escala graduada igual a 1 dl.
- Precisión de encuesta mejor del 0,6%.
- Salida analógica por automatismo: 0-10 Vdc.
- Alimentación centralita controles: 24 VAC/10 VA.
- Temperatura de trabajo: 0/40°C.
- Temperatura de almacenaje: 0/50°C.
- Cuelga grupo cilindro: aproximadamente 21 kg.
- Cuelga grupo bomba: aproximadamente 8 kg.

OPCIONALES

- Instrumento visualizador serie MY51P, 5 cifras a 7 segmentos, resolución 5.000 divisiones, ajustes y selecciones de teclado, salidas analógicas 0-10 Vdc, tres umbrales que se programan del teclado, alimentación 24 VAC/10 VA, contenedor a normas DIN 72x144, temperatura de trabajo 0/50°C.



▼ EJEMPLO APPLICATIVO

