

ACTIVATED CARBON

EQUIPMENT

CHEMICAL PRODUCTS

EVALUATION REQUEST

CONTACT US

SERIE PRIMUS M221 SP BOMBAS DOSIFICADORAS DE MEMBRANAS

Construcción

La bomba dosificadora de la serie Primus 221SP son bombas de desplazamiento positivo y retroceso por muelle con un motor eléctrico y precisión mecánica del control de la membrana.

La serie incluye 8 capacidades diferentes desde 4 hasta 50 l/h. El campo de aplicación de estas bombas es principalmente un proceso moderno en el tratamiento de aguas, neutralización, tecnología de limpiezas, tratamiento de superficies y otros procesos. Las bombas dosificadoras suministran soluciones a problemas simples y complejos de dosificación.



Un ancho rango de bombas para todos los propositos

La serie 221 SP dispone de modelos simples sin electrónica para funcionamiento manual también como con electrónicas para diferentes tipos de control de las técnicas de dosificación gracias al microprocesador incorporado. Con un resultado económico para cada campo de aplicación individual.

Alta precisión de dosificación

La alta y repetitiva precisión de dosificación del $\pm 1,5\%$ es garantizada por la geometría del cabezal dosificador, el cual tiene un volumen claramente óptimo también como por la dosificación sinusoidal del caudal.

La linealidad de la desviación de la curva de dosificación es $\pm 4\%$.

Seguridad de funcionamiento y larga duración

Los impulsos armónicos y libres de pulsación de la 221, previene la ruptura de las tuberías e instalaciones. Por esta razón una larga duración de las instalaciones y la membrana de dosificación está garantizada.

Bajo ruido de funcionamiento

Debido al bajo nivel de ruido solo 45 dB, la bomba dosificadora de la serie Primus 221 SP es ideal para el uso en laboratorios y aplicaciones domésticas.

Ahorro energético debido a la alta eficiencia

Los motores especiales de las bombas de la serie 221 SP, son de bajo consumo. El consumo de las bombas dosificadoras varía de 0,18 Kw a 0,36 KW.

Alta protección

La Primus 221 SP es óptima para ambientes húmedos y estaciones de lavado debido a su protección IP65.

Medios gasificantes sin problemas de bombeo:

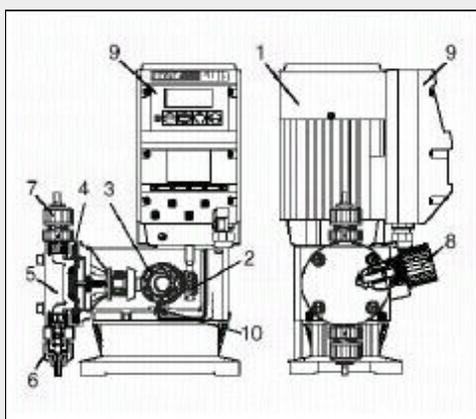
Para asegurar la dosificación de estos productos, hemos desarrollado un nuevo cabezal dosificador para su fácil manejo. Debido a la técnica especial el aire ó gas disueltos en los productos pueden ser expulsado por una línea de by-pass especial. El líquido que también escapa por esta línea al mismo tiempo es muy pequeño y calculado para la capacidad de dosificación. Simple, preciso y eficiente. Modelo Primus 221 SP con cabezal de desaireación automático.

Características

- 1 año de garantía para la serie Primus 221 SP, incluyendo la membrana (vea nuestras condiciones generales de venta)
- Plazo de entrega máximo de 30 días para unidades básicas con cabezales en PVC ó PP.
- Concepto conciente medioambiental del reciclado de sus componentes
- Servicio postventa rápido y sin burocracias, y económica instalación así mismo como recambios

DATOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS

Precisión	Flujo de dosificación $\pm 1,5\%$ / linealidad $\pm 4\%$	
Regulación del caudal	Manualmente, ajustando la longitud de carrera en relación 1 : 10 Eléctricamente, por ajuste eléctrico de la carrera o del número de vueltas del motor.	
Altura de aspiración	Según la medida de la cabeza, hasta 1 m de columna de agua	
Color	RAL 6017 / verde pálido	
Materiales	Piezas en contacto con el líquido: PVC, PP, PVDF, 1.4571, Anillo toroidal: Viton Membrana dosificadora: revestida en PTFE	
Peso	Bombas simples: 10 kg Bombas dobles: 20 kg	
Accionamiento	Motor de corriente trifásica 220-240 V / 380-420 V, 50/60 Hz, 440-480 V, 60 Hz, IP 55, clase ISO F 0,18 kW para 221-4 hasta 221-14 / 0,37 kW para 221-50; Opción: interfaz del motor según Nema 56 C	
Conexiones	Para cabezales 1-4 DN 8 PVC manguera 6/12 PP caño 16x2 (DN 10) PVC caño 12x1.2 PVDF caño 16x2 Acero Inox caño R 1/4"	Para cabezales 5 y 6 DN 20 PVC manguera 12/20 PP caño 25x1.9 PVC caño 25x1.9 PVDF caño 25x1.9 Acero Inox caño R 3/4"



- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| 1 Motor | 6 Suction Valve |
| 2 Gears | 7 Pressure valve |
| 3 Eccentric | 8 Stroke length adjustment knob |
| 4 Dosing diaphragm | 9 Electronic Etron Proli |
| 5 Dosing head | 10 Stroke sensor |

MODELOS

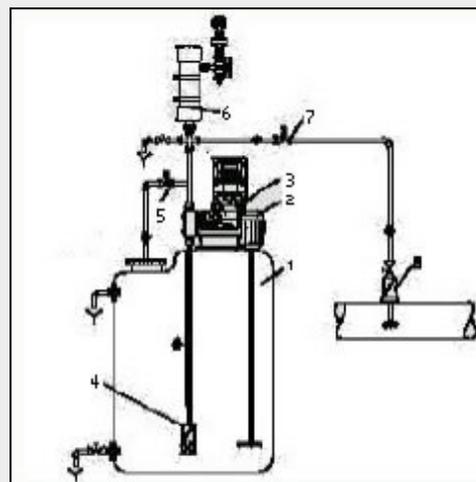
VERSION STANDARD:
Cabezal y valvulas en PP, juntas de viton, esferas de caja de valvulas de vidrio/ceramica

Modelo	Cabezal	Vol/embol. (cm3)	Caudal litros/h	Presión kg/cm2
221-4	1	2,2	4	10
221-8	1	2,2	8	10
221-10	1	2,2	10	10
221-16	1	2,2	16	10
221-27	2	3,8	27	10
221-35	3	4,9	35	10
221-50	4	6,9	50	10
221-75	5	10,4	75	4

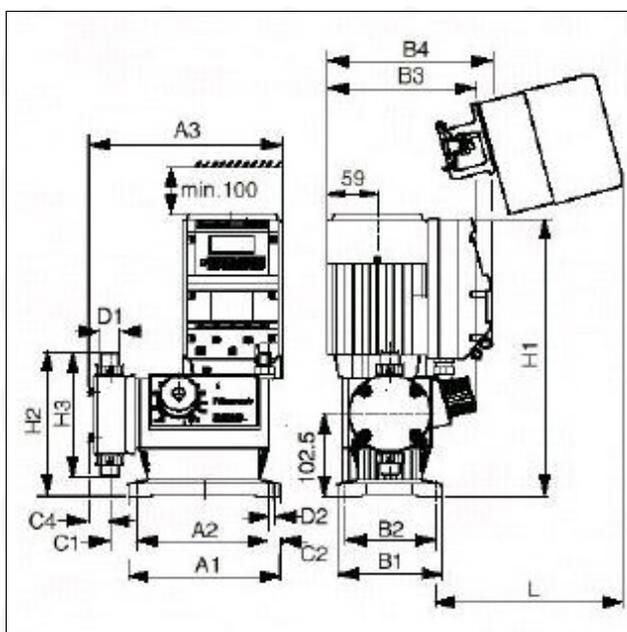
NOTA

En todos los casos para bombas Duplex (doble cabezal) codificar con M221 SP-XX/2 lo cual indicara que la bomba poseera 2 cabezales con XX lts/h por cabezal, siendo toda su especificacion similar a la bomba M221 SP-XX

- 1 Dosing tank 502
- 2 Electric agitator 509
- 3 Dosing pump Primus 221
- 4 Suction line 521 with empty signal
- 5 Overflow valve 525
- 6 Pulsation damper 517
- 7 Pressure retention valve 525
- 8 Injection unit 522



DIMENSIONES



Head size	A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	L
1-4	180	159	275	123	105	175	205	227
5	180	159	275	123	105	175	205	227
6	180	159	275	123	105	175	205	227
Head size	C1	C2	C4	D1	D2	H1	H2	H3
1-4	32	10.5	25	R 5/8"	6.5	319	179	153
5	64	10.5	38	R1 1/4"	-	319	192	177
6	80	10.5	40	R1 1/4"	-	319	197	188

ACCESORIOS PARA LA SERIE M221 SP

Nuestra gama de productos, incluye, al lado de los principales productos, todos los componentes necesarios de un sistema programado de dosificación.

En los manuales, Vd. puede encontrar la información sobre tuberías de aspiración, válvulas presostato, válvulas de descarga y válvulas de inyección.

Para más información concerniente a otros componentes del sistema, como amortiguadores de pulsaciones, depósitos de dosificación y agitadores eléctricos, por favor solicite la información técnica del producto.

Tuberías de aspiración 521

Todas las tuberías de aspiración consisten principalmente en una válvula de pie con filtro tamiz, conectada con una tubería flexible o rígida. La válvula de pie es una válvula de retención de bola.

Válvulas de descarga 525

Todo el sistema de dosificación en cuanto a la presión, está protegido de un eventual aumento excesivo de presión gracias al montaje de una válvula de descarga. Las válvulas de descarga aquí descritas han sido concebidas como válvulas de descarga de bypass, con pieza en T empalmada.

La función de descarga se efectúa a través de un sistema de muelle - membrana.

Válvulas de contrapresión 525

El empleo de una válvula presostato es imprescindible cuando en la instalación dosificadora la suma de la contrapresión y de la diferencia de altura geodésica entre la válvula de aspiración de la bomba dosificadora y el punto de inyección es inferior a 10 metros de columna de agua.

La válvula presostato trabaja de acuerdo al principio de la presión dinámica. El aumento de presión tiene lugar en la cámara de la membrana. La presión requerida en la tubería de dosificación puede ser ajustada mediante un tornillo de ajuste.

El buen funcionamiento de las válvulas de la cabeza dosificadora está asegurado gracias a la presión positiva y definida ejercitada por la válvula presostato sobre ellas.

Variantes de modelos

Las válvulas de descarga y las válvulas presostato están disponibles en varios materiales. Todas las variantes de modelo están revestidas de PTFE. Las válvulas en material sintético DN 20 son suministradas con todos los racores de empalme en sus correspondientes materiales.



Estaciones dosificadoras modulares

NW suministra estaciones dosificadoras completas con bombas dosificadoras M 221 SP en un sistema modular abierto.

Con el sistema CAD, los elementos básicos de las estaciones dosificadoras se pueden combinar libremente según el gusto del cliente. El montaje de un número cualquiera de elementos es posible.

Accesorios especiales, por ejemplo, una base en parrilla de enrejado para un recipiente situado en la parte trasera de la estación de dosificación, pueden ser integrados con facilidad.

