

MINIDUE

Bomba dosificadora volumétrica mecánica proporcional, para dosar AcquaSIL 2/15® en bolsas desechables.



Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili certificata da



Finalidad

Las incrustaciones calcáreas y la corrosión están entre los problemas cruciales que plagan las plantas hidrotermosanitarias.

La dosis proporcional de producto anti-incrustante y anti-corrosivo en el agua representa una tecnología segura y consolidada que da garantías de éxito en las prevenciones de los depósitos calcáreos y de los procesos corrosivos.

Los polifosfatos, también a bajísimas concentraciones, están capacitados de contrastar la formación de incrustaciones calcáreas y corrosiones en las líneas de distribución del agua.

MiniDUE es una bomba dosificadora volumétrica mecánica diseñada para dosificar AcquaSIL 2/15® (solución acuosa de polifosfatos) en manera precisa y proporcional y proteger los circuitos hidráulicos y los equipos de intercambio térmico de incrustaciones y corrosiones.

MiniDUE está capacitado de asegurar una dosificación de P_2O_5 siempre inferior al límite máximo de 5 mg/l.

Principio de funcionamiento

MiniDUE no requiere alimentación eléctrica. La dosificación, precisa y proporcional en cualquier condición de trabajo, se inicia hidráulicamente a través

de un sistema mecánico que, aprovechando el movimiento del agua, introduce cantidades controladas de AcquaSIL 2/15®. A través de un mecanismo noto como "efecto-umbral", los polifosfatos, incluso en concentraciones de algún mg/l interfieren con los fenómenos de cristalización de los carbonatos obstaculizando la formación de incrustaciones. Los polifosfatos, entre otros, están capacitados de formar una capa fina protectora sobre superficies metálicas protegiéndolas de cualquier fenómeno corrosivo.

Las novedades de MiniDUE



Una de las novedades absolutas de MiniDUE es la recarga flexible de AcquaSIL 2/15®. Por primera vez una recarga de anti-incrustante líquido no requiere de alguna manipulación: es suficiente sustituir

la recarga flexible, cuando se ha acabado. La recarga se adapta fácilmente a espacios estrechos que no consentirían la instalación de recargas rígidas. MiniDUE está también dotado de un práctico kit de desconexión para la instalación remota de la recarga flexible que permite colocarla a distancia de la bomba. En función de las exigencias

Trattare l'acqua è utile e vantaggioso

están disponibles dos medidas de cargas: 250 gr e 1000 gr. Respecto a MiniDOS, el cuerpo bomba de MiniDUE ha sido notablemente reducido y el sistema de bombeado simplificado.

Características principales

MiniDUE es completamente auto-cebante; es suficiente sustituir la recarga de AcquaSIL 2/15[®]. La bomba está protegida del contrapresión de la red idrúlica de la válvula de no retorno. El sistema de no retorno permite sustituir la recarga de MiniDUE sin tener que poner el aparato en by-pass.

La elevada frecuencia de inyecciones asegura homogeneidad en la dosificación.

MiniDUE dosa exclusivamente el producto AcquaSIL 2/15[®], una solución combinada de polifosfatos a pureza alimentar específicos para el tratamiento del agua potable empleado para la prevención de incrustaciones y corrosiones para aguas con dureza temporal comprendida entre 5 y 35 °f.

Las propiedades estabilizantes de AcquaSIL 2/15[®] son garantizadas por temperaturas instantáneas hasta 80 °C y temperatura de acumulación hasta 60 °C.

El producto AcquaSIL 2/15[®] no sólo protege aparatos y circuitos idrúlicos nuevos pero está capacitado de sanar gradualmente también circuitos ya incrustados.

MiniDUE está disponible en dos versiones: con conexiones de 1/2" M (cód. PM004) y con conexiones 1/2" F y conexión dima (cod. PM005). Está disponible también el kit de conexión para la instalación fuera de la línea de la bomba PM004 (código kit AV017).

Uso esperado, condiciones de uso

MiniDUE está específicamente realizada para la dosificación de AcquaSIL 2/15[®] en aguas potables frías en un ámbito principalmente doméstico pero en general puede ser empleado para la protección de: calderas (circuito abierto de agua caliente), productores de agua caliente, líneas de distribución de agua fría, sistemas de enfriamiento abiertos y electrodomésticos que requieren la utilización de agua caliente.

Mantenimiento y duración

MiniDUE requiere la sustitución periódica del tanque flexible de AcquaSIL 2/15[®].

Para una correcta gestión de MiniDUE es aconsejable efectuar al menos dos controles anuales.

Instalación

Efectuar la instalación conforme las normas vigentes locales. La instalación debe ser realizada en lugares higiénicamente idóneos. MiniDUE va instalada en la tubería del agua fría arriba del aparato (caldera, intercambiadores de calor etc.) que se tiene que proteger. Instalar un adecuado sistema by-pass que consienta de excluirla en caso de necesidad. En cualquier caso, antes de efectuar la instalación consultar el Manual de Montaje de la instalación.

Advertencia

Proteger del hielo y de la luz directa del sol. MiniDUE puede tratar sólo agua potable. Consulte el parágrafo Prestaciones y datos Técnicos para los valores límite de funcionamiento. Observar todo lo escrito en el Manual de Instrucciones.

MiniDUE dosa exclusivamente AcquaSIL 2/15[®]. Las garantías relativas a MiniDUE a sus prestaciones y al mantenimiento de las características de potabilidad del agua, decaen en el momento de que MiniDUE venga utilizada para la dosificación de cualquier producto distinto de AcquaSIL 2/15[®].

No instale MiniDUE arriba de hervidores con sistemas de calefacción solar. Las elevadas temperaturas que se llegasen en estos sistemas pueden causar la rápida degradación de AcquaSIL 2/15[®] comprometiendo las propiedades estabilizadas y protectivas.

Características del agua a tartar

MiniDUE ha sido proyectada y realizada para el tratamiento de agua según la Directiva 98/83/CE y sus modificaciones sucesivas.

La dosificación de AcquaSIL 2/15[®] comporta el incremento de la concentración de P₂O₅ (fósforo) en el agua. La concentración de P₂O₅ en el agua tratada

por MiniDUE es inferior a 5 mg/l. Este valor se refiere a un agua que tenía, antes de ser tratada por MiniDUE, una concentración de $P_2O_5 < 0.05$ mg/l.

Conformidad y Normas de referencia

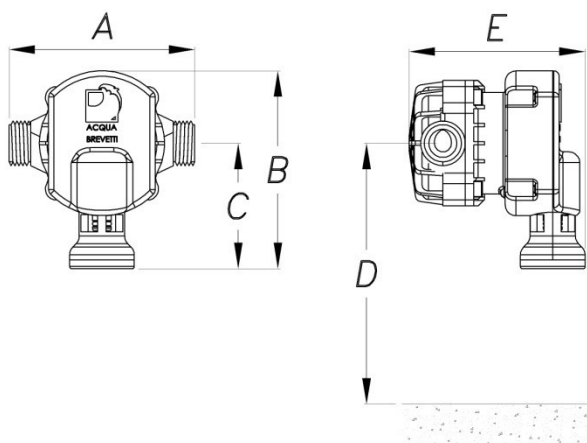
MiniDUE es aprobada por WRAS et TIFQ. Acqua Brevetti s.r.l. trabaja con sistemas de calidad certificada en conformidad acunto prescrito en la normativa UNI-EN ISO 9001:2008, con certificado N°50 100 7368 emitido por TÜV Italia s.r.l.

Equipos

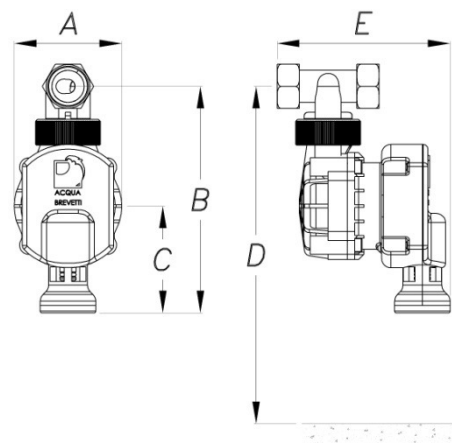
MiniDUE es proporcionada en un saco de plástico en el interior de una caja de cartón. El kit standard incluye: bomba MiniDUE, enganche DIMA (para el modelo PM005), carga de AcquaSIL 2/15® da 250 gr, kit de instalación remoto, manual de instrucciones (incluida la declaración de conformidad), certificado de garantía.

PRestaciones y datos técnicos

	<i>Unidad</i>	<i>PM004</i>	<i>PM005</i>
<i>Conexiones</i>	DN	½" M	½" F
<i>Caudal mínimo de puesta en marcha</i>	m³/h	0.18	
<i>Caudal (ΔP=0.2 bar)</i>	m³/h	0.4	0.3
<i>Caudal (ΔP=0.5 bar)</i>	m³/h	1.0	0.8
<i>Dureza del agua min/max</i>	°f	5 - 35	
<i>Temperatura máxima instantanea</i>	°C	80	
<i>Temperatura máxima de acumulación</i>		60	
<i>Autonomía carga de 250 gr</i>	m³	10-11	
<i>Autonomía carga de 1000 gr</i>	m³	40-44	
<i>Presión de trabajo min/max</i>	bar	1.5 - 6	
<i>Temperatura min/max del agua en el interior de MiniDUE</i>	°C	5 - 30	
Dimensiones			
Anchura (A)	mm	90	58
Altura total (B)	mm	92	128
Altura de conexiones (C)	mm	58	123
Distancia al suelo (D)	mm	300	350
Profundidad (E)	mm	82	93



MiniDUE
cod. PM004

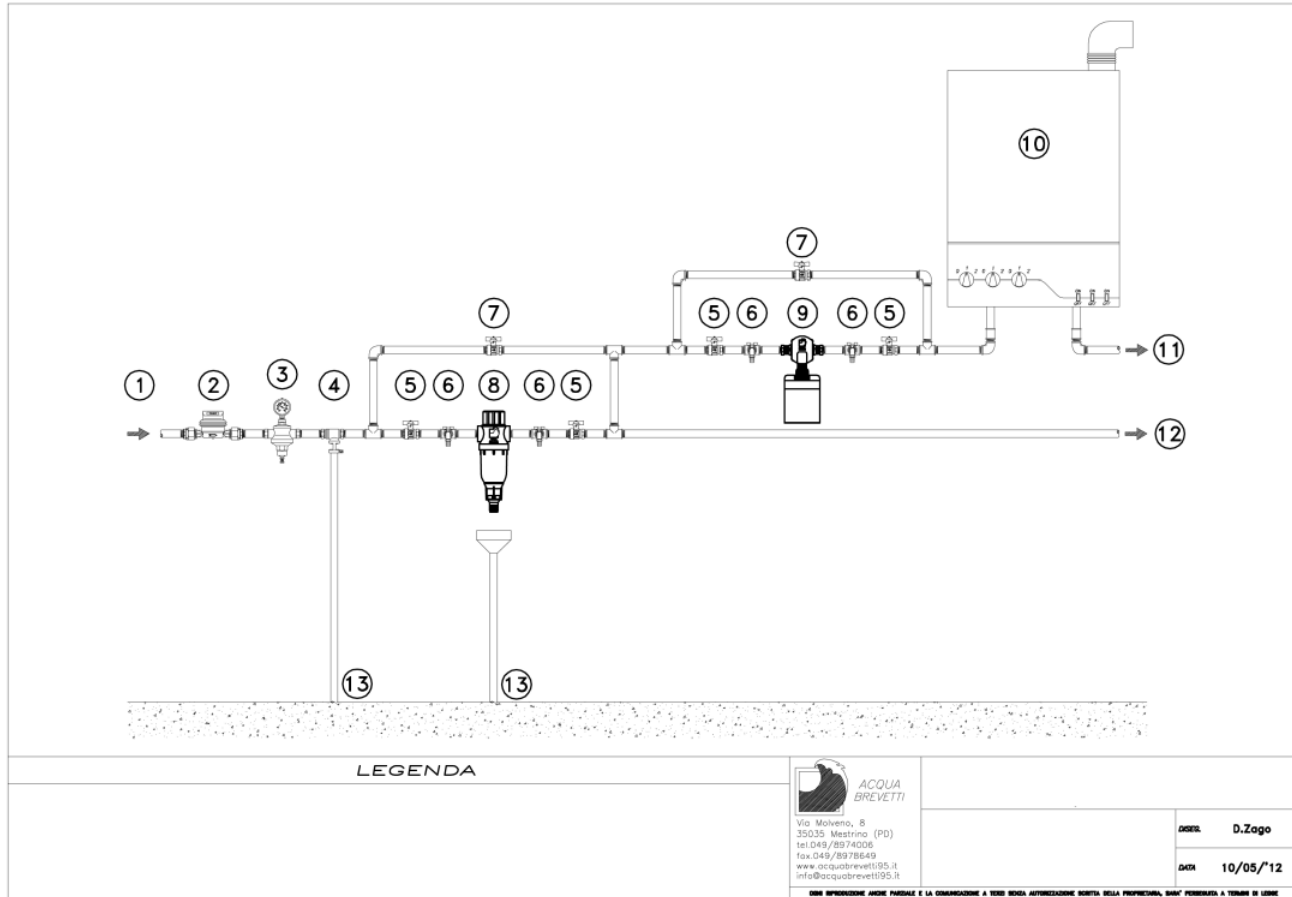


MiniDUE
cod. PM005

Trattare l'acqua è utile e vantaggioso

Esquemas de instalación

A. Agua con dureza modesta (es. Inferior a 25 °f)



LEGENDA

ACQUA BREVETTI
 Via Molveno, 8
 35035 Mezzano (PD)
 tel. 049/8974006
 fax. 049/8978649
 www.acquabrevetti95.it
 info@acquabrevetti95.it

DISG. D.Zago
 DATA 10/05/'12

UNA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE E LA OMBREGGIATURA A TITOLI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA PROPRIETARIA, SANI' PENSABILI A TITOLI DI LIBRE

Leyenda

- 1. Ingreso de agua no tratada
- 2. Contador general
- 3. Reductor de presión
- 4. Desconector
- 5. Válvula de interception
- 6. Grifo recoge-muestras
- 7. Válvula by-pass
- 8. Filtro de protección
- 9. MiniDUE
- 10. Caldera
- 11. Salida agua caliente tratada
- 12. Salida agua fría
- 13. Desague.

Trattare l'acqua è utile e vantaggioso



ACQUA BREVETTI SRL

APPARECCHIATURE TRATTAMENTO ACQUA
Via Molveno, 8 – 35035 Mestrino (PD)
Tel. 049/8974006 – Fax 049/8978649
e-mail: info@acquabrevetti.it
sito web: www.acquabrevetti.it



La presente hoja tecnica se basa sobre experiencias de Acqua Brevetti s.r.l. y se aplica a un uso normal del producto según a lo descrito en la presente tarjeta y en el manual de uso y mantenimiento; cualquier utilización diversa de todo lo escrito debe estar autorizado por escrito. Para una regular gestión y mantenimiento de los implantes se aconseja de estipular un acuerdo con nuestros centros de asistencia técnica Acqua Brevetti s.r.l. se reserva el derecho de cualquier modificación en los propios productos sin preaviso. En términos de ley está también parcial del presente elaborado que es propiedad exclusiva de Acqua Brevetti s.r.l..

Trattare l'acqua è utile e vantaggioso