



Santoemma

Professional Cleaning Machines

Desde 1980



Programa RESTROOM

Limpeza y Sanitización de aseos



El programa RESTROOM Santoemma

La limpieza y sanitización de los aseos es un problema importante, común en todo el mundo, que todavía no tiene una solución óptima. Limpiar significa quitar la suciedad visible de todas las superficies, mientras que sanitizar significa quitar también los elementos invisibles como las bacterias, que pueden causar la transmisión de enfermedades. Eso significa que una vez limpio, un aseo necesita una sanitización periódica.

El programa RESTROOM Santoemma ofrece unos sistemas innovadores y patentados para la limpieza y la sanitización de los aseos públicos de cualquier tamaño. Empleando máquinas específicamente diseñadas, en lugar del sistema manual, los baños quedan completamente limpios y sanitizados en poco tiempo, con unos resultados excelentes y garantizados. Por fin se puede lograr un muy alto nivel de higiene en los aseos, aumentar la productividad y alcanzar una mayor gratificación de los usuarios.

Santoemma ha desarrollado sistemas y máquinas específicas para adaptarse perfectamente a cualquier área, según la tipología y la dimensión de los baños y a su plano de limpieza y de sanitización óptima.









El sistema Powertec: la solución para la limpieza y la sanitización diaria

El sistema Powertec permite con una sola máquina rociar una solución de producto químico sobre todas las superficies, aclararlas después de unos minutos y finalmente aspirar el líquido restante del suelo, dejando el entorno limpio, sanitizado y seco. Este sistema es apropiado para limpiar y sanitizar diariamente los aseos pequeños y medianos. Dos modelos están disponible: Powertec (alimentada por cable) y Powertec Battery (alimentada por batería).

El sistema Foamtec: la potencia de la espuma para una limpieza a fondo

El sistema Foamtec ha sido desarrollado y patentado por Santoemma como un sistema revolucionario para limpiar y sanitizar los aseos públicos, por medio de inyección de espuma, aclarado de las superficies y aspiración del suelo, usando una sola máquina. El espuma asegura una acción prolongada del producto químico contra la suciedad y las bacterias. Por lo tanto está indicada para los lugares que necesitan una acción de limpieza a fondo.

Con el programa RESTROOM Santoemma se puede alcanzar:

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Eliminación completa de la suciedad |  Satisfacción de los clientes |
|  Sanitización completa |  Mayor gratificación de los operarios |
|  Soluciones específicas para cada area |  Aumento de la productividad |
|  Limpieza de mantenimiento o a fondo |  Reducción de costes |

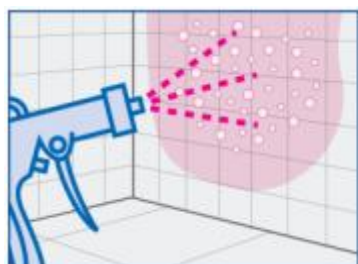
El sistema Powertec Santoemma



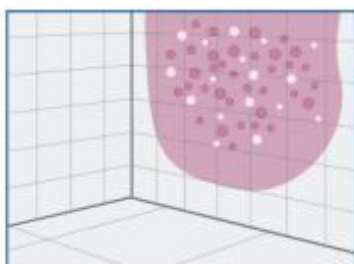
Powertec es una máquina indicada para limpiar y sanitizar aseos pequeños y medianos. Esta máquina combina inyección de solución química, aclarado y aspiración. Con Powertec los aseos quedan completamente limpios, sanitizados, perfumados y secos en poco tiempo y las operaciones de limpieza llegan a ser más eficaces y también más agradables.

El uso de la máquina es inmediato y el usuario no necesita ninguna formación. De dimensión reducida y ligera, Powertec se puede manejar y desplazar con facilidad. Acoplado la máquina a otros accesorios opcionales es posible utilizar Powertec como máquina de inyección-extracción, para limpiar moquetas o tapicerías.

Powertec se puede utilizar en muchos lugares: restaurantes, hamburgueserías, bares, discotecas, autoservicios, despachos, fábricas, centros comerciales, pabellones de feria, cines, teatros, estadios, arenas, clínicas, hospitales, escuelas, universidades, w.c. públicos, duchas públicas, cuarteles, ferry, barcos de cruceros, aeropuertos, estaciones de ferrocarriles, gimnasios, piscinas, saunas, balnearios, hoteles y todo los lugares abiertos al público.



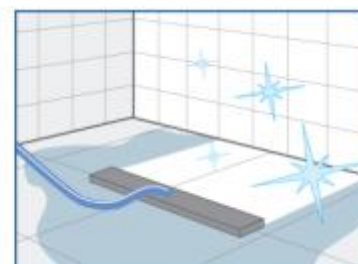
1 Inyección solución



2 Acción química



3 Aclarado



4 Aspiración

Powertec Battery es una máquina innovadora a batería, para la limpieza y sanitización de aseos públicos. Gracias a la alimentación por batería, la máquina es muy manejable y se puede utilizar fácilmente en cualquier lugar, sin la incomodidad del cable. La máquina está indicada para hospitales, escuelas, universidades, fábricas y en todos los lugares en los que trabajar sin cable de alimentación es una gran ventaja.

Por medio del cargador de batería interior se puede recargar la máquina simplemente conectándola a un enchufe.



El sistema Foamtec Santoemma



1 Espuma



2 Acción química



3 Aclarado



4 Aspiración

El proceso de limpieza y sanitización se desarrolla en cuatro fases distintas:

- 1 Inyección de espuma sobre las superficies a limpiar (paredes, sanitarios, duchas, cristales)
- 2 Acción química de la espuma contra la suciedad y las bacterias
- 3 Aclarado con agua limpia para quitar residuos de las superficies
- 4 Aspiración del líquido restante en el suelo



Las 10 ventajas del sistema Foamtec Santoemma:

El sistema Foamtec, patentado por Santoemma, representa la mejor solución para el problema de la limpieza y sanitización de aseos también muy sucios, y ofrece muchas ventajas respecto a todos los otros sistemas de limpieza:

1. **Mejor resultado de limpieza y sanitización:** la espuma no se cae inmediatamente al suelo sino que queda pegada a las superficies donde ha sido inyectada durante algunos minutos. La acción prolongada de la espuma asegura la máxima eficacia del efecto limpiante y esterilizante del producto químico, asegurando así tanto la limpieza como la sanitización.
2. **Efecto visual de la espuma:** la espuma cubre de blanco todas las superficies donde ha sido inyectada como paredes, lavabos, sanitarios. Por lo tanto, el usuario puede verificar que cada rincón sea cubierto, para efectuar una acción completa en cada rincón.
3. **Máxima seguridad higiénica para el usuario,** que no necesita tocar las superficies y los objetos de limpiar y no recibe salpicaduras de agua de aclarado. El aclarado se efectúa de hecho con baja presión.
4. **Ahorro de trabajo para el usuario:** el trabajo manual del usuario es reducido al mínimo porque la eliminación de la suciedad se efectúa por medio de la acción química de la espuma y por la acción mecánica del aclarado.
5. El sistema, más agradable y más higiénico, proporciona una **mayor gratificación** al operario.
6. **Ahorro de tiempo:** mientras que la espuma actúa en las superficies donde ha sido inyectada, el usuario puede limpiar otras superficies. Por eso, también grandes espacios pueden quedar completamente limpios con espuma sin pérdida de tiempo.
7. **Ahorro de detergente:** el producto químico se usa sin derroche porque no se cae inmediatamente al suelo.
8. **Consumo reducido de energía eléctrica:** la máquina necesita poca energía eléctrica y por lo tanto puede ser usada en todos lugares.
9. **Uso reducido de agua:** el sistema espuma + aclarado con baja presión necesita una cantidad mínima de agua. Eso evita la inundación de los cuartos, permite una mayor autonomía de trabajo, y una más rápida disponibilidad del cuarto después del lavado.
10. La máquina se puede utilizar también en lugares donde **no hay un desagüe** en el suelo. La máquina puede de hecho aspirar completamente el líquido restante.



GANADOR DEL
PREMIO INNOVACIÓN

El sistema Foamtec Santoemma

Tres diferentes modelos, con diferentes capacidades y autonomías, han sido desarrollados para adaptarse a lugares de diferente tamaño.



Foamtec 15



Foamtec 30



Foamtec 70

Accesorios

Todas las máquinas están equipadas con los accesorios para inyectar solución/espuma, aclarar y secar el suelo. Según el modelo, las máquinas tienen accesorios estándar o opcionales, como por ejemplo: limpia-cristales, accesorio con labios para suelos, vellón. Todos los accesorios están alojados sobre la máquina, para utilizarlos y desplazarlos con facilidad.

Gracias a un accesorio especial que se aplica en el suelo se puede empezar a recoger el agua restante mientras el usuario aclara las superficies. En este caso se completa el secado del suelo con el accesorio para aspirar los líquidos. Mientras que las paredes se secan solas, sanitarios y rincones difíciles de alcanzar pueden ser secados por un tubo soplador especial conectado a la máquina, sin necesidad de utilizar esponjas y evitando así el riesgo de contaminación cruzada.



IdroFoamRinse: limpiar lugares que no necesitan aspiración



IdroFoamRinse es una máquina innovadora, alimentada eléctricamente, con la que se puede inyectar espuma y aclarar en continuado. El agua para espumar y aclarar es tomada directamente de la red hídrica por tanto la máquina dispone de autonomía ilimitada. El producto químico puro se encuentra en un bidón separado y es dosificado automáticamente por la máquina en cantidad apropiada.

IdroFoamRinse está indicada para limpiar lugares con desagüe, donde la aspiración no es necesaria, como por ejemplo: **duchas, saunas, piscinas, campings.**



Productos químicos

Santoemma ha desarrollado una gama sencilla pero completa de productos químicos aptos para acciones específicas. Pruebas de laboratorio certifican que la aplicación de los químicos Santoemma sobre una superficie por unos 3 minutos permite eliminar el 99,9% de bacterias específicas, confirmando la efectividad de la acción de sanitización de los productos.



SANI-FOAM

SANI-FOAM es un producto específico para la limpieza de mantenimiento y la sanitización de las superficies. Deja un agradable olor.



SUPER-FOAM

SUPER-FOAM es un producto con fuerte poder desengrasante, con alto valor de pH, para la limpieza a fondo y para quitar las manchas de grasa.



ACID-FOAM

ACID-FOAM es un detergente ácido, indicado para la eliminación periódica de la cal de duchas, sanitarios y otras superficies.

Campos de aplicación

Las máquinas del programa RESTROOM Santoemma pueden ser empleadas con eficacia en cualquier aseo público. Se puede elegir la solución mejor según el lugar y preferencias del usuario. La siguiente tabla muestra las soluciones más indicadas para cada área:

	Powertec	Powertec Battery	Foamtec 15	Foamtec 30	Foamtec 70	IdroFoam Rinse200	IdroFoam Rinse400
Restaurantes, hamburgueserías	X	X					
Bares, discotecas	X	X	X	X			
Autoservicios	X	X	X	X			
Despachos	X	X					
Fabricas	X	X	X	X	X		
Centros comerciales	X	X	X	X			
Pabellones de feria	X	X		X	X		
Cines, teatros	X	X	X	X			
Estadios, arenas		X		X	X		
Clínicas	X	X	X	X			
Hospitales		X	X	X			
Escuelas, universidades	X	X	X	X			
W.c. públicos	X	X	X	X			
Duchas públicas			X	X		X	X
Cuarteles				X		X	X
Ferry, barcos de cruceros	X	X	X				
Aeropuertos		X		X	X		
Estaciones de ferrocarriles				X	X		
Gimnasios	X	X	X	X		X	X
Piscinas			X	X		X	X
Saunas, balnearios			X	X		X	X
Hotel (balnearios y áreas comunes)		X		X			
Campings				X		X	X
Contenedores y depósitos de basura			X	X		X	X

Datos técnicos comparativos y prestaciones

	Powertec	Powertec Battery	Foamtec 15	Foamtec 30	Foamtec 70	IdroFoam Rinse200	IdroFoam Rinse400
Capacidad depósito recuperación:	30 litros	30 litros	14 litros	30 litros	70 litros	-	-
Capacidad depósito del agua limpia:	30 litros	30 litros	14 litros	30 litros	70 litros	-	-
Sistema de llenado continuo:	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Motor de aspiración: Potencia: Depresión máx (H ₂ O): Caudal de aire máximo:	de 2 turbinas 1000 W 2200 mm 50 l/seg.	de 2 turbinas 500 W 1300 mm 35 l/seg.	de 2 turbinas 1000 W 2200 mm 50 l/seg.	de 2 turbinas 1000 W 2200 mm 50 l/seg.	de 2x2 turbinas 1000 W 2200 mm 100 l/seg.	-	-
Bomba bypass: Potencia: Presión máxima: Caudal máximo :	membrana, by-pass int. 80 W 9 bar 4,5 l/min	membrana, by-pass int. 80 W 9 bar 4,5 l/min	membrana, by-pass int. 80 W 9 bar 2 l/min	Pistón, presión reg. 180 W 28 bar 4 l/min	Pistón, presión reg. 180 W 28 bar 4 l/min	membrana, by-pass int. 80 W 9 bar 2 l/min	Pistón, presión reg. 180 W 28 bar 4 l/min
Compresor:	-	-	350 W	350W	350W	350W	350W
Prestaciones indicativas:	cuarto con 100 m² de baldosas +15 sanitarios en 20 min	cuarto con 100 m² de baldosas +15 sanitarios en 20 min	cuarto con 25 m² de baldosas +5 sanitarios en 10 min	cuarto con 50 m² de baldosas +10 sanitarios en 15 min	cuarto con 120 m² de baldosas +20 sanitarios en 25 min	cuarto con 25 m² de baldosas +5 sanitarios en 10 min	Cuarto con 120 m² de baldosas +20 sanitarios en 20 min
Consumo de agua:	30 litros	30 litros	14 litros	30 litros	70 litros	14 litros	70 litros
Consumo de detergente:	500 gramos	500 gramos	250 gramos	500 gramos	1200 gramos	250 gramos	1200 gramos
Consumo de antiespumante:	-	-	máx 30 g	máx 30 g	máx 70 g	-	-
Concentración de producto químico:	Pre-calibrado sobre 4%	Pre-calibrado sobre 4%	Pre-calibrado sobre 4%	Pre-calibrado sobre 4%	Pre-calibrado sobre 4%	Pre-calibrado sobre 4%	Pre-calibrado sobre 4%
Cable:	10 m	-	10 m	10 m	10 m	10 m	15 m
Baterías:	-	2x12V - 44Ah	-	-	-	-	-
Autonomía de las baterías:	-	8 horas	-	-	-	-	-
Peso (cuerpo de la máquina):	23 Kg	71 Kg	40 Kg	74 Kg	95 Kg	32 Kg	55 Kg
Peso (máquina embalada):	26 Kg	83 Kg	58 Kg	100 Kg	120 Kg	42 Kg	70 Kg
Dimensiones:	cm 38 x 60 x 78 (h)	cm 38 x 70 x 105 (h)	cm 38 x 70 x 86 (h)	cm 38 x 80 x 105 (h)	cm 50 x 89 x 115 (h)	cm 42 x 68 x 87 (h)	cm 60 x 87 x 98 (h)
Dimensiones del embalaje:	cm 42 x 65 x 88 (h)	cm 48 x 74 x 126 (h)	cm 48 x 80 x 100 (h)	cm 60 x 95 x 121,5 (h)	cm 65 x 102 x 130 (h)	cm 48 x 74 x 55 (h)	cm 65 x 102 x 86 (h)
Largo del tubo de inyección/ aspiración:	5/5 m	5/5 m	5/5 m	10/7,5 m	10/7,5 m	10m	10m
Color estándar:	Azul	Azul	Azul	Azul	Azul	Negro	Negro
Accesorios para la inyec-extrac:	Opcional	NO	Opcional	Opcional	Opcional	NO	NO
Material de los depósitos:	Poliétileno de alta densidad					-	