

Bombas sinfín S 5 + SP 5

1



S 5 + SP 5

Máquinas universales auténticas para enlucido son poco comunes. Pero nuestras bombas sinfin del tipo S 5 y SP 5 se acercan mucho a este ideal.

Su versatilidad y eficacia entusiasman desde hace años a enlucidores y escayolistas de todo el mundo.

PM Putzmeister
Mörtelmaschinen

MM 3319-5 E

Siempre que se trate de mortero ... bombas sinfín S 5 + SP 5



2

Generales



No hay nada igual. Es inmensa la enorme variedad de materiales; las condiciones en una a otra obra son completamente diferentes, exigiendo prestaciones máximas a las máquinas utilizadas.

No existe ninguna máquina que satisfaga todos los deseos. Cada una tiene sus puntos fuertes. Actualmente no hay ninguna máquina a la que se pueda llamar "puede-lo-todo". Las bombas sinfín S 5 y SP 5 de Putzmeister son aquí una curiosa excepción.

Son auténticas 'Allrounder', que pueden usarse tanto para trabajos estándar como también para especializados.

Manejo



Redundan varias cosas en provecho de las bombas sinfín.

- Regulación del caudal sin esca lonamiento
- Módulos adicionales, que amplían la gama de prestaciones (sólo S 5)

De esta manera y con muy poco esfuerzo, usted puede trabajar siempre con una máquina adaptada óptimamente a cada situación respectiva.

Variantes



Dentro de nuestra serie de bombas sinfín diferenciamos las siguientes variantes.

■ S 5^{EV}

Este sistema modular se basa en una potente bomba sinfín con un accionamiento eléctrico de 400 V. La versión TM (S 5^{EV TM}) dispone de un mezclador forzado montado encima para una mayor calidad de mezcla. Por el contrario, la versión CM (S 5^{EV CM}) dispone de un mezclador continuo, que se usa para el mortero seco.

■ SP 5

Esta bomba sinfín posee un accionamiento eléctrico de 230 V C.A. Al contrario de la S 5^{EV}, la versión SP 5 lleva montado ya un compresor de aire, suficiente para la mayoría de las tareas.

■ S 5 + SP 5 con chasis para carretera

Todas las variantes pueden equiparse con una capacidad de carga de 750 kg., con enganche para remolque para 80 km/ h (130 km/ h) y autorización y también la iluminación del remolque.



3

Las bombas sinfín del tipo S 5 y SP 5 se usan para todos los morteros bombeables de hasta 6 mm. Bien sea para un enlucido normal (figura grandes), o un acabado decorativo ...



4

... o tareas especiales, como p. ej. aquí la colocación de mortero de protección contra incendios (ignifugos).



5

Con las bombas sinfín universales puede trabajarse incluso solados de cemento autonivelantes. (aquí p. ej. desde una S 5^{EV TM} a una planta de producción).

3

La bomba sinfín S 5^{EV} – tan versátil como sus obligaciones diarias



6

La bomba S 5^{EV} se emplea mundialmente en muchas empresas como una „máquina para todo“ – y esto desde hace muchos años.

Gracias al potente y robusto accionamiento eléctrico de 400 V y variador, estas bombas sinfín trabajan también mortero difícilmente bombeable y regulan el caudal sin escalonamiento a través de las revoluciones del motor.

■ el modelo estándar S 5^{EV}

La versión base es ideal sobre todo para usuarios, que bombean y proyectan predominantemente mortero húmedo de hasta 6 mm de grano.

Es la base de todas las versiones siguientes ampliables. Lo mejor de todo: La bomba S 5^{EV} también se puede reequipar más tarde haciéndola mucho más potente.

■ la S 5^{EVCM} con mezclador continuo montado encima

Es la máquina ideal cuando se trate de trabajar con mortero prefabricado en sacos o silos.

El mezclador continuo (CM 928) con una potencia mezcladora de 40 l/min posee un potente accionamiento eléctrico de 5,5 kW. Con él la S 5 mezcla casi todos los morteros prefabricados con una constante calidad.

En un segundo nivel posterior, la S 5^{EVCM} puede acoplarse también directamente a un silo o a un contenedor, en donde una sonda de llenado asume incluso el control totalmente automático de la bomba.

■ la S 5^{EVCM} con mezclador forzado montado encima

Esta variante se usa allí donde se trabaja con materiales, que tienen que mezclarse con gran intensidad.

El mezclador forzado (TM 100) acoge un volumen de 80 l y posee un accionamiento eléctrico de 1,9 kW. Las bombas sinfín del tipo S 5 no poseen compresor propio. El motivo es muy sencillo y evidente. Usted necesita diferentes cantidades de aire según el tipo de aplicación. Por consiguiente, se adapta sencillamente el compresor a la tarea a realizar.

■ Para el uso de mortero de saneamiento a una distancia de unos 50 m necesita p. ej. un compresor con un rendimiento de 1.200 a 1.500 l/min.

■ Para transportar y proyectar enlucido base a más de 40 m es suficiente con un rendimiento de aire de unos 220 l/min.

Aplicaciones



De ello resulta una increíble variedad de usos.

■ Aplicaciones estándar

- enlucido base
- enlucido rallado y rascado
- enlucido proyectado y de estructura
- revoque rústico y de sujeción

■ Aplicaciones especiales

- mortero de albañilería
- mortero ignífugo
- lodo obturador
- mortero de proyección
- mortero de relleno
- solado autonivelante

- enlucido de dispersión
- hormigón fibroso y de fibra de vidrio
- mortero adhesivo
- pintura



7

El modelo S 5^{EV} se emplea aquí como bomba transportadora para mortero adhesivo y armado. El material se mezcla primero y después se llena la bomba.



8

Esta S 5^{EVCM} (con mezclador continuo) mezcla, bombea y proyecta mortero prefabricado.



9

Aquí se transporta y proyecta mortero de saneamiento con una S 5^{EVCM} (con mezclador forzado montado) a una distancia de 50 m.

5

La bomba sinfín SP 5 – la „gran“ bomba sanea dora

10



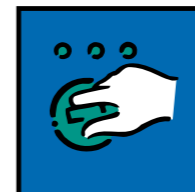
La versión SP 5 es la hermana pequeña de la SP 5^{EV} anteriormente descrita. Por fuera apenas si se pueden diferenciar. Las diferencias se ven „por dentro“.

La SP 5 se usa allí donde se necesita rendimiento pero sólo se dispone de 230 V. Esto ocurre p. ej. en muchas obras de saneamiento de enlucidos.

Precisamente en el saneamiento se tienen que trabajar grandes superficies con rapidez y alta calidad.

La SP 5 cumple estas exigencias. Es la „gran“ bomba sinfín con conexión de 230 V – un sustituto auténtico para máquinas de 400 V.

Manejo



Debe adaptar la cantidad de bombeo al aspecto deseado según el tipo de material y el tamaño de grano, cambiando simplemente las revoluciones del motor eléctrico.

En la SP 5 esto lo realiza un convertidor de frecuencia. Así se regula el caudal sin escalonamiento y absolutamente sin desgaste de 4 a 25 l/ min.

Como única máquina de esta serie de bombas universales, la SP 5 incluye ya de serie un compresor de 180 l. Así que ya puede empezar a trabajar con ella.

Aplicaciones



Como auténtica bomba sinfín universal trabaja naturalmente los materiales más diversos con hasta 6 mm de grano.

- enlucido monocapa
- enlucido de saneamiento
- enlucidos de dispersión
- mortero de inyección
- mortero adhesivo
- mortero armado
- solado autonivelante ...

11



La SP 5 es actualmente la bomba sinfín de 230 V actualmente más potente. Con ella pueden sanearse sin problemas grandes superficies.

12



La SP 5 es más potente aún combinada con un mezclador continuo (CM 528).

13



Completamente equipada incl. compresor. Con la SP 5 ya puede empezar a trabajar. No necesita buscar ningún compresor auxiliar.

7

Bombas sinfín S 5 + SP 5

– datos completos

Modelo	S 5 ^{EV}	S 5 ^{EVCM}	S 5 ^{EVTM}	SP 5
Particularidad	Versión base	Mezclador continuo	Mezclador forzado	180 l/ min compresor
Tipo de bomba	2L6	2L6	2L6	1L6
Cantidad bombeada (teór.)	7-40 l/ min	7-40 l/ min	7-40 l/ min	4-25 l/ min
Presión de bombeo máx.*	25 bar	25 bar	25 bar	20 bar
Distancia de bombeo máx.*	80 m	80 m	80 m	40 m
Altura de bombeo máx.*	60 m	60 m	60 m	15 m
Accionamiento bomba sinfin	5,5 kW, 400 V Accion	5,5 kW, 400 V Vario accion	5,5 kW, 400 V Vario convert	4 kW, 230 V Frecuencia
Accionamiento mezclador	–	5,5 kW, 400 V	1,9 kW, 400 V	–
Peso	190 kg	360 kg	400 kg	190 kg
Longitud	229 cm	284 cm	229 cm	250 cm
Anchura	68 cm	68 cm	68 cm	75,5 cm
Altura	65 cm	120 cm	115 cm	67,7 cm
Nº de pieza.	111 452.010	111 452.020	111.452.030	111 475.003

*Los datos de distancia y altura de bombeo son valores empíricos y dependen del material.

■ Equipamiento de serie S 5^{EV}

Bomba sinfín 2L6, manómetro en el tubo de presión, telecontrol eléctrico con cable de 21,5 m, juego de ruedas neumáticas, herramientas estándar y accesorios de limpieza

■ Equipamiento de serie S 5^{EVCM}

como en S 5^{EV}, pero con mezclador continuo CM 928 montado encima, equipo de mando y sonda de nivel de llenado compl. 42 V

■ Equipamiento de serie S 5^{EVTM}

como en S 5^{EV}, pero con tambor mezclador TM 100 montado encima

■ La Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH

es miembro del grupo Putzmeister con sede en Aichtal, cerca de Stuttgart.

Desde 1958 figura Putzmeister en el mercado como fabricante y proveedor mundial de máquinas de mortero, bombas proyectoras para enfoscados finos y pinturas, bombas de hormigón, máquinas tuneladoras, bombas industriales, sistemas grandes de robótica para la limpieza de sistemas e instalaciones complejas y de sistemas de limpieza de alta presión profesionales. Esta sólida unión proporciona a empresas usuarias

■ Equipamiento de serie SP 5

Bomba sinfín 1L6, manómetro en empalmes de presión, telecontrol de cable y telecontrol de aire comprimido para marcha/parada, 20 m de cable de prolongación, compresor de aire, 15 m de manguera de aire 1/2", proyectador de enlucido base V35, herramientas estándar y accesorios de limpieza

■ Accesorio opcional:

Mangueras para mortero NW 25-40
 5 m, ø 25 mm 207 803.000
 10 m, ø 25 mm 207 804.009
 20 m, ø 25 mm 207 806.007

Proyector de enlucido de estructura NW 25-40 con boquillas de 4, 6 y 8 mm 208 751.009
 Proyectadores estándar NW 25-40 recto 402 592
 largo (770 mm) 404 479
 Pistola de cola con telecontrol eléctrico 402 726
 Compresores 400 V Handy, 250 l/ min 000 235.008
 V-MEKKO, 360 l/ min 205 767.009

Mezclador forzado TM 100 111 353.002
 Mezclador continuo CM 928 111 254.004
 Chasis para carreta 208 932.006

En nuestro catálogo general encontrará más accesorios. Pida su ejemplar gratuito.

■ Su distribuidor Putzmeister



y socios comerciales condiciones inmejorables en términos de competencia, seguridad de inversión y servicio óptimo en todos los campos.

PM Putzmeister
Mörtelmaschinen