

Putzmeister
Mörtelmaschinen GmbH
Max-Eyth-Straße 10
D-72631 Aichtal · Alemania

Tel. +49 (0) 71 27 599-0 · Fax +49 (0) 71 27 599-743

Putzmeister Ibérica S.A.
Camino de Hormigueras 173
28031 Madrid

Tel. 901 194 244 · Fax 914 288 127
attcliente@putzmeister.es · www.putzmeister.es



Putzmeister

Enfoscadoras, bombas de solado y gunitadoras

Catálogo 2010/2011



Putzmeister

Putzmeister

Nuestro catálogo como ayuda de trabajo

El catálogo general de este año les muestra en sus más de 140 páginas el programa completo de Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH.

En él encontrará todo lo que ofrecemos: transportadores de solado, enfoscadoras, gunitadoras compactas y, por supuesto, los accesorios y las herramientas correspondientes.

Para los limpiadores de alta presión de Dynajet® existe un catálogo adicional (MM 3474). Lo mismo sucede con las bombas pulverizadoras de enlucido y de pintura, que figuran en nuestro catálogo para bombas de proyección de enlucido fino y de aplicación de pintura (MM 3682). Estos catálogos se pueden solicitar por separado.

Busque y encuentre con la máxima facilidad

Cada capítulo dedicado a una máquina comienza con una práctica **vista general** en forma de tabla. Con ella le ayudamos a identificar la máquina apropiada. De ese modo podrá realizar consultas selectivas dentro del catálogo.

Cada máquina aparece ampliamente descrita con todos sus datos técnicos importantes. Por favor, tenga en cuenta que debemos reservarnos el derecho a realizar cualquier modificación técnica y que los datos de rendimiento son valores orientativos y, en consecuencia, no vinculantes.

Recuerde...

Agradeceremos cualquier sugerencia o propuesta que ayude a estructurar o configurar mejor el catálogo en el futuro. Simplemente escríbanos a:

Putzmeister Ibérica S.A.
Camino de Hormigueras 173
28031 Madrid

Y si desea conocernos mejor, llámenos al **número de teléfono 902 194 244**

O visite nuestra página web:
www.putzmeister.es

Edición: Mayo de 2010

Reserva:

Hemos reservado el derecho de aumentar la cantidad de las piezas DIN y herramientas por pedido para minimizar los gastos de embalaje y de almacén.

Para operar la máquina correcta y segura, por favor véase el manual de instrucciones correcto.

Índice

Sinopsis general 4 - 9

Vista general Trans Mix 10 - 11

Vista general de las aplicaciones de las bombas de solado 12 - 13

Bombas de solado líquido

SP 11 14 - 15
SP 20 16 - 17



Transportadores neumáticos

M 760 18 - 19
M 740 20 - 21
M 730 22 - 23
M 710 24 - 25
M 700 26 - 27
M 500 28 - 29
Propuestas de accesorios para transportadores neumáticos 30 - 31



Vista general de las aplicaciones de las gunitadoras 32 - 33

Gunitadoras

P 715 34 - 35
Propuestas de accesorios para P 715 36 - 39
P 718 40 - 41
Propuestas de accesorios para P 718 42 - 45



Vista general de las aplicaciones de las enfoscadoras 46 - 47

Bombas mezcladoras

MP 10 / MP 12 48 - 49
MP 22 50 - 51
Propuestas de accesorios para MP 22 52 - 53
MP 25 MIXIT / MP 25 FMP 60 54 - 55
Propuestas de accesorios para MP 25 56 - 59



Equipos transportadores

FA 400 / FAT 400 / FA 420 / FAT 420 60 - 61



Equipos de proyección de mortero

Sprayboy P 12 62 - 63
Propuestas de accesorios para Sprayboy P 12 64 - 65
SP 5 66 - 67
Propuestas de accesorios para SP 5 68 - 69
S 5 70 - 71
Propuestas de accesorios para S 5 72 - 75
CM 528-20 76 - 77
SP 11 línea Beliso 78 - 81
Propuestas de accesorios para SP 11 línea Beliso 82 - 83
P 13 84 - 85
Propuestas de accesorios para P 13 86



Accesorios para bombas de solado 87 - 95



Propuestas de accesorios para la línea Beliso SP 11 96 - 101



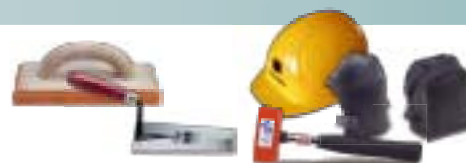
Accesorios para enfoscadoras 102 - 123



Accesorios generales 124 - 125



Herramientas 126 - 133



Estamos a su disposición 134 - 135

Condiciones de venta y entrega 136 - 137

Bienvenido a Putzmeister...



...en Aichtal, Stuttgart. Aunque es aquí donde se encuentra la sede central, nuestras ideas para soluciones técnicas nacen a pie de obra, donde el objetivo es un trabajo más sencillo y efectivo.

Somos especialistas en mezclar, bombear, aplicar y proyectar mortero, solado, hormigón fino o pintura. Las innovaciones para la práctica nos han granjeado una reputación: en todo el mundo se trabaja hoy día con nuestras máquinas.

Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH

desarrolla, produce y suministra uno de los programas más completos del mundo de máquinas de enlucido y transportadores de solados potentes y maniobrables, bombas de hormigón fino y limpiadores de alta presión profesionales de la marca Dynajet.

Como integrante 100% del grupo Putzmeister, ofrecemos a nuestros clientes y socios condiciones idóneas en materia de competencia, seguridad de inversión y servicio óptimo en todas las áreas.

El grupo Putzmeister

Formamos parte del grupo empresarial internacional Putzmeister. Con numerosas sociedades filiales en todo el mundo y más de 3000 empleados, el grupo es un auténtico actor global con representación en todos los mercados internacionales.

Las principales actividades son la fabricación de máquinas para la distribución de hormigón, mortero y materias consistentes. Las empresas del grupo Putzmeister operan en muchos campos de actividad diferentes:

- Bombas de hormigón
- Técnica de instalaciones
- Tuneladoras
- Tecnología de grandes robots
- Máquinas de mortero
- Limpiadores de alta presión
- Técnica de revestimiento (bombas de enlucido fino y aplicación de pintura)



Numerosas distinciones y premios acreditan la posición pionera del grupo Putzmeister y la capacidad visionaria de nuestro fundador, el Sr. Karl Schlecht.



Aichtal: 21.500 m² de superficie de producción para la máxima calidad Putzmeister



El grupo Putzmeister: como en casa en cualquier parte del mundo

Calidad "Made in Germany"

Fabricación supermoderna en Aichtal, Stuttgart

En la nueva nave de montaje se aplica el sistema de fabricación en línea, que está conectado con numerosas estaciones de paso continuo.

Sobre una superficie de aproximadamente 9.000 m², la instalación de fabricación de Aichtal en Stuttgart brinda las más modernas condiciones para la producción de transportadores neumáticos, bombas mezcladoras, bombas de émbolo, bombas helicoidales y el completo programa de limpiadores de alta presión profesionales de la marca Dynajet. Todos los pasos están estandarizados y garantizan una calidad de acabado y rendimiento alta y uniforme de todos los productos que ahí se fabrican.

Aseguramiento de la calidad

Nuestra gestión de calidad comienza con la selección crítica de nuestros proveedores con certificación ISO y la verificación periódica de sus prestaciones.

Todas las máquinas se ponen en marcha y comprueban inmediatamente después del montaje. Si no se detectan defectos en la prueba, la máquina se transfiere al control final.

En el control final de producción se optimizan nuevamente los ajustes de cada máquina. Las comprobamos en régimen de marcha permanente y verificamos todas las funciones (p. ej., los dispositivos de seguridad). De este modo, nos aseguramos de que el cliente recibe un producto Putzmeister fiable y en perfecto estado.

Técnica con valor añadido

Pero una técnica sofisticada no lo es todo: siempre que nuestros clientes, distribuidores y proveedores contactan con nosotros, intentamos generar un diálogo agradable y ventajoso para ambas partes.

- Amplia red de distribuidores competentes y con afán colaborador
- Documentación técnica de calidad y comprensible
- Plena atención en caso de preguntas o problemas
- Gestión rápida y sencilla de pedidos
- Plazos de suministro breves para máquinas, piezas de recambio y piezas de desgaste
- Empleados amables y competentes
- Precios ajustados



En Aichtal disponemos 9.000 m² is available for the production of Putzmeister mortar machines in Aichtal.



Nuestras calderas de mezcla se sueldan en la propia fábrica utilizando una técnica de robotización precisa y se verifican a fondo mediante ultrasonidos.



Garantía de calidad: nuestras máquinas se montan exclusivamente con piezas que han superado los más rigurosos controles de calidad y pruebas exhaustivas.



Acabado: ninguna máquina sale de nuestra nave de producción sin haber pasado un control final exhaustivo y una limpieza a fondo.



Inversiones de futuro

Nuestro deseo de satisfacer y cumplir tanto sus aspiraciones como las nuestras se extiende también al futuro. Por ese motivo invertimos continuamente en la formación y el compromiso de nuestros trabajadores, ya que sin ellos no podríamos garantizar una calidad superior.

Asimismo, continuamos apostando consecuentemente por instalaciones y tecnología de última generación asistida por sistemas informáticos. Sin ellos no podríamos desarrollar, perfilar ni entregar nuestros productos sin fallos y con una calidad superior.

También cuidamos con empeño las relaciones con nuestros clientes, proveedores y distribuidores de todo el mundo.

Preparados para actuar dónde y cuándo sea...

Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH pone a su disposición uno de los programas de máquinas más completos que existen: desde las enfoscadoras versátiles, como nuestras bombas mezcladoras y sinfín, hasta los transportadores de solado más modernos y nuestras pequeñas bombas pulverizadoras de enlucido y de pintura, pasando por nuestra potente bomba de émbolo para hormigón ligero.

Tenemos la máquina apropiada para prácticamente cualquier aplicación, así como sus respectivos accesorios.

Bombas de solado

para solado autonivelante y solado de cemento tradicional, para mezclar y bombear arena, grava y cemento, así como arlita y hormigón ligero



Algunas ilustraciones son instantáneas y no corresponden a las normas de mutua de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.

... en cualquier lugar del mundo

Gunitadoras

para bombear anhidrita, cemento, cementita, solado autonivelante y hormigón ligero de hasta 32 mm de granulación



Preparados para actuar dónde y cuándo sea...

Enfoscadoras

para enlucidos de arena, cal, cemento y mortero en las más diversas modalidades y niveles de potencia y en todos los ámbitos de aplicación, tanto en la construcción de edificios y en obras subterráneas como en la industria de la construcción



... en cualquier lugar del mundo



Algunas ilustraciones son instantáneas y no corresponden a las normas de mutua de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.

Trans Mix ...



Mezcla y transporte totalmente automático. Sencillo y en cualquier parte.

Los sistemas de mezcla y transporte móviles Trans Mix se utilizan para fabricar y transportar solado fluido, solado de cemento tradicional, solado de anhidrita y hormigón ligero. Los materiales necesarios, como agua, arena, aglutinante, aislamiento de poliestireno expandido, fibras y aditivos líquidos se almacenan en cámaras especiales de a bordo y se dosifican, mezclan y transportan automáticamente en el Trans Mix a pie de obra en función de la demanda.

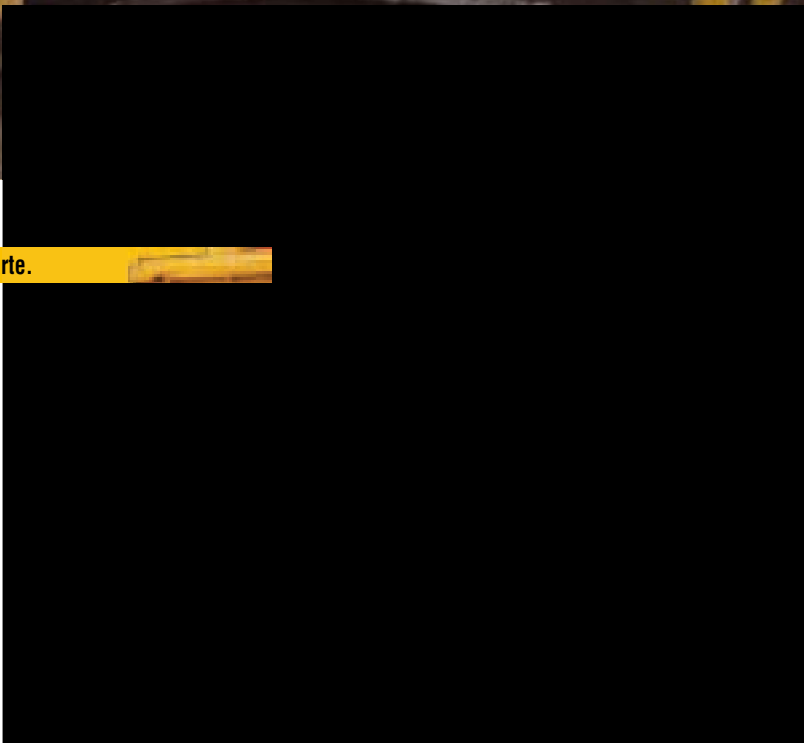
Más comodidad y versatilidad imposible

Las instalaciones Trans Mix móviles brindan numerosas ventajas que pocos sistemas pueden ofrecer:

- Transporte de todos los materiales a bordo
- Tiempos de preparación muy cortos en la obra
- Dosificación y mezcla automática del material transportado
- Tiempos de elaboración más cortos con material de más calidad
- Posibilidad de almacenar fórmulas de mezclas automáticas
- Mezclas uniformes
- Rendimiento claramente mayor que con máquinas convencionales
- Cantidades restantes pequeñas, el Trans Mix reutiliza los restos
- Reducción de costes por la compra de materias primas más baratas
- Menos personal necesario: una persona lo maneja perfectamente
- Liquidación sencilla y orientada a la demanda mediante el software de la máquina

Semirremolque o sistema para camión 8x4

Casi todos los Trans Mix se suministran como semirremolques para el vehículo tractor propio o como sistema de camión 8x4, con 8 ruedas propulsadas sobre 4 ejes. Estos últimos son especialmente adecuados para obras con poco margen de maniobra. Los Trans Mix semirremolque trabajan independientemente del vehículo tractor y pueden funcionar también como unidades autónomas.



12 variantes aportan la máxima flexibilidad

En los Trans Mix 3200 y 5500 se utiliza un sistema de volquete en el que la instalación de ensilado de doble cámara se eleva hidráulicamente y se introduce en la cámara de mezcla mediante un tornillo sin fin. El material cae hacia la bomba del depósito de transporte. El sistema alternativo de los modelos 400 y 500 utiliza unidades de transporte integradas que transportan el material en la instalación sin dispositivos basculantes.

Los modelos de Trans Mix 3200 y 5500 son instalaciones con sistemas de volquete que se diferencian según el tipo de bomba empleado y se suministran en dos variantes:

- El 3200^{FE} utiliza una sola bomba helicoidal para transp. solado fluido
- El 5500^{ZE} utiliza un transp. neumático para solado de cemento

Por otra parte, las versiones de semirremolque del 3200 y 5500 se suministran también como var. ST para aislamiento con poliestireno expandido.

Los modelos Trans Mix 400 y 500 no se vuelcan. En su lugar, disponen de unidades de transporte integradas y pueden equiparse con hasta tres sistemas de bombeo diferentes:

- Versión FE con bomba helicoidal para transportar solado fluido
- Versión ZE con transportador neumático para procesar solado de cemento
- Versión LB con bomba de émbolo para transportar hormigón ligero

... las "fábricas de solado sobre ruedas"

Un Trans Mix para cada aplicación

Entre los numerosos modelos Trans Mix encontrará con toda seguridad la "fábrica transportadora" que mejor se ajuste a sus necesidades. A continuación presentamos tres posibles configuraciones:

Encontrará información detallada sobre todos los modelos Trans Mix en www.transmix.de



Las versiones 8x4 de Trans Mix, con una distancia entre ejes corta, son idóneas para trabajos en núcleos urbanos.



El especialista en solados fluidos gracias a la potente bomba helicoidal: Trans Mix 3200^{FE}



Las versiones semirremolque funcionan también sin el vehículo tractor.



Durante el mezclado automático, una báscula del Trans Mix dosifica exactamente el volumen de material necesario.



Sin cuellos de botella, sin restos: el Trans Mix 5500 tiene todo lo necesario para trabajar en la obra y se lleva todo lo que sobra.



Las versiones semirremolque del Trans Mix 500 y 8x4 del Trans Mix 400 son especialmente versátiles gracias a la gran capacidad de carga. El sistema de transporte integrado permite utilizarlos en entornos que no permiten el vuelco de materiales.



Una sola persona puede cargar el Trans Mix.

Máquinas transportadoras de solado, arena u hormigón

Ya sea para obras de construcción de pequeño o gran tamaño, para materiales de alta o baja densidad o para distancias de transporte largas o reducidas, las máquinas de Putzmeister ofrecen un gran rendimiento y facilitan el trabajo.

Indicación: para utilizar la tecnología de las máquinas debe emplearse un mortero apto para máquinas. En caso de duda póngase en contacto con el fabricante del material o directamente con nosotros.



●

apropiado

◐

apropiado con limitaciones

—

no apropiado

	Solado convencional		Solado autonivelante		
	Mortero seco prefabricado Granulometría hasta ~ 8 mm	Mezcla a pie de obra Granulometría hasta ~ 16 mm	Mortero seco prefabricado Granulometría hasta ~ 4 mm	Mortero fresco prefabricado Granulometría hasta ~ 8 mm	Mezcla a pie de obra Granulometría hasta ~ 8 mm
Transportadores neumáticos M 760/ M 740/ M 730/ M 710/ M 700/ M 500 Páginas 18-31	●	●	—	—	—
Bombas mezcladoras MP 22 Páginas 50-53	—	—	●	—	—
MP 25 Páginas 54-59	—	—	●	—	—
Equipos transportadores FA 400 / FA 420 Páginas 60-61	—	—	◐	—	—
Bombas sinfín S 5 Páginas 66-69	—	—	◐	◐	◐
SP 11 ^{BHF} / SP 20 ^{DHF} Páginas 14-17	—	—	—	●	—
SP 11 ^{BMR} / BMB / BMT SP 11 ^{BUR} / BBR Páginas 78-83	—	—	●	◐	◐
Bombas de émbolo P 715 P 718 Páginas 34-45	—	—	—	●	—
P 13 Páginas 84-85	—	—	◐	◐	●

Bomba sínfin SP 11^{BHF}

La máquina para solado autonivelante desde hormigonera automotor y mezclador continuo



SP 11^{BHF}

La 11 BHF es ligera, fácil de manejar y compacta, y al mismo tiempo potente y silenciosa. La bomba sínfin para los profesionales del solado.

Es apropiada para bombear materiales con una granulometría de 0-8 mm, como los solados autonivelantes de anhidrita o cemento. El material se suministra a la máquina desde la hormigonera automotor u otros mezcladores con mortero fresco.

SP 11^{BHF}

- Tolva alta
- Potente motor
- Bomba sínfin hidráulica reversible
- Caudal de suministro ajustable sin escalonamiento
- Cubierta de plástico moderna y robusta
- Facilidad de manejo mediante telemando por cable o bien directamente desde la consola
- Control PLC
- Limpiadores de alta presión
- Tamiz vibrante MW 15 y vibrador 12 V

Equipamiento estándar:

manómetro en el manguito de presión, manual de instrucciones, lista de repuestos, juego de herramientas estándar, cable de telemando de 60 m en bobina, acoplamiento para automóvil

Nº art. 111 505.440

SP 11^{BHF} – Confort

La SP 11^{BHF} – Confort es idéntica a la SP 11^{BHF}, pero incluye un control PLC para una cómoda gestión del caudal de suministro, así como la posibilidad de conexión y desconexión desde el telemando.

Nº art. 111 505.420

SP 11^{BHF} – con tambor de manguera

El equipamiento es idéntico al de SP 11^{BHF}. Además, este modelo dispone de un tambor de manguera hidráulico que facilita el transporte de mangueras DN 50 de hasta 30 m de longitud.

A petición

Puede obtener las versiones electrónicas de la SP 11 e información adicional si lo solicita.

Equipamiento adicional

Artículo	Nº art.
■ Telemando inalámbrico para conexión y desconexión	211 845.009
■ Telemando inalámbrico con ajuste del caudal de suministro	498 231
■ Tamiz insertable, 10 mm de abertura de malla	524 209
■ Soporte de par de giro para el estator	213 326.005
■ Argolla de tracción DIN (camión) sin freno	212 154.003
■ Vibrador de 12 V CC	445 484
■ Faro de trabajo	437 116

Accesorios recom. para procesamiento de solado fluido:

Artículo	Nº art.	Fig.
■ 2x manguera de transporte DN 50mm, V50, M50 20m	501 915	1
■ 5x bola esponja DN50	000 212.005	2
■ 5x junta de estanqueidad DN 50	213 266.000	3
■ 1x lechada PM, 18l en bidón, 25 u.	266 743.004	
■ 1x soporte manguera, cuero	000.206.008	



Puede regular cómodamente todas las funciones de la máquina desde el panel de control central.



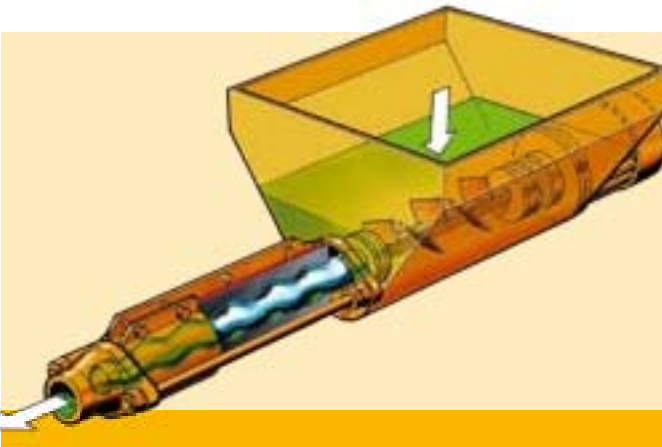
Un moderno motor diesel con grupo hidráulico incorporado alimenta la SP 11^{BHF} en todas las velocidades de rotación con potencia suficiente.



La bomba sínfin 2L75, de potencia elevada y desgaste reducido.

Datos técnicos	SP 11 ^{BHF}	SP 11 ^{BHF}	SP 11 ^{BHF}
Versión	Versión básica	Confort	Con tambor de manguera hidráulico
Modelo de máquina		bomba sínfin hidráulica	
Bomba		bomba sínfin 2L75	
Caudal teórico de suministro*	0-15 m³/h	0-15 m³/h	0-15 m³/h
Presión de transporte	20 bar	20 bar	20 bar
Motor de accionamiento	motor diesel de 4 cilindros Kubota, 22,7 kW a 2.600 rpm		
Bastidor	sin freno		chasis frenado
Volumen de tolva	220 l	220 l	220 l
Carga de apoyo	30 kg	30 kg	70 kg
Peso	740 kg	740 kg	> 750 kg
Longitud	3.210 mm sin lanza 3.519 mm con lanza	3.210 mm sin lanza 3.519 mm con lanza	- 3.930 mm con lanza
Anchura	1.420 mm	1.420 mm	1.420 mm
Altura	1.150 mm	1.150 mm	1.160 mm
Altura de carga	600 mm	600 mm	880 mm
Granulometría máx.	8 mm	8 mm	8 mm
Manguito de presión	M 50	M 50	M 50
Nº art.	111 505.440	111 505.420	a petición

* El caudal de suministro depende del modelo de bomba.
En función de la bomba empleada puede aumentar o disminuir el caudal de suministro.



Para más información, consultar el prospecto MM 3968.
Más accesorios a partir de la página 102.

Bomba sinfín SP 20^{DHF}

Potencia de bomba incomparable y bajo desgaste



La más profesional de las bombas sinfín de solado autonivelante. Accionada por aceite hidráulico y con caudal de bombeo de hasta 18 m³/h ajustable sin escalonamiento. La bomba sinfín para el profesional del solado autonivelante: compacta, potente y silenciosa.

Las granulaciones de hasta 8 mm no suponen ningún problema para esta bomba; ni siquiera las granulaciones superiores de hasta 12 mm. Ideal para solado autonivelante de anhidrita, cementita, cemento, etc. La SP 20 sólo debe alimentarse desde hormigoneras automotor.

SP 20^{DHF}

- Potente motor
- Bomba sinfín con accionamiento hidráulico
- Bomba sinfín reversible
- Caudal de transporte ajustable sin escalonamiento, también desde el extremo de la manguera
- Ajuste de la velocidad de rotación del mezclador sin escalonamiento
- Zona de almacenamiento para tornillo sinfín de recambio
- Zona de almacenamiento para herramientas
- Tolva de grandes dimensiones
- Unidad de criba basculable

Equipamiento estándar:

manómetro en el manguito de presión, manual de instrucciones, lista de repuestos, herramientas estándar, freno de inercia para acoplamiento a automóvil.

Nº art. H 872 044.100

Nº art. H 872 044.120

Equipamiento adicional

Artículo	Nº art.
■ Vibrador eléctrico en el contenedor de transporte	H 872 040 9010
■ Señalizador instalado en la máquina, bocina (sólo en el telemando inalámbrico)	H 317 711 0317
■ Señalizador instalado en la máquina, luz intermitente	H 317 711 0324
■ Telemando inalámbrico	H 317 711 0333
■ Bobina de cable con telemando	H 872 020 1290
■ Filtro de partículas diesel	H 872 040 0310
■ Acumulador para transmisor inalámbrico	H 317 711 0362
■ Adaptador de conexión con manómetro	H 872 020 1300

Accesorios recom. para procesamiento de solado fluido:

Artículo	Nº art.	Fig.
■ 2x manguera de transporte DN 50mm, V50, M50 20m	501 915	1
■ 5x bola esponja DN 50	000 212.005	2
■ 5x junta de estanqueidad DN 50	213 266.000	3
■ 1x lechada PM, 18l en bidón, 25 u.	266 743.004	
■ 1x soporte manguera, cuero	000.206.008	



Puede manejar la SP 20 completamente desde un lateral o a través de un cómodo telemando por cable.



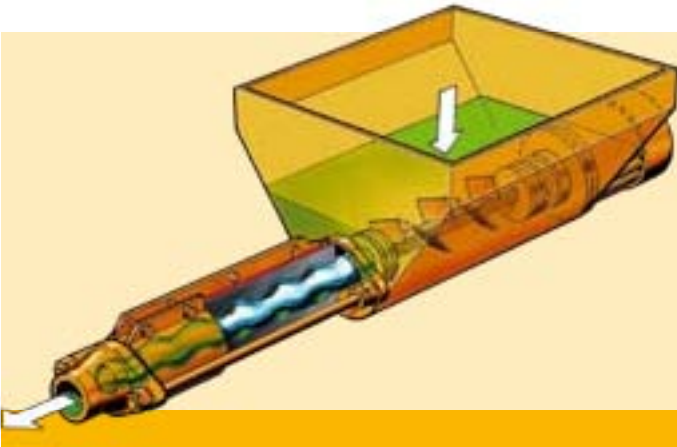
El motor diesel con una increíble potencia de 32,8 kW.



La bomba sinfín del tipo 2L8, de bajo desgaste.

Datos técnicos	SP 20 ^{DHF}	SP 20 ^{DHF}
Modelo de máquina	bomba sinfín hidráulica	
Bomba	bomba sinfín 7515	bomba sinfín 2L8
Caudal teórico de suministro*	15 m³/h	18 m³/h
Presión de transporte	35 bar	25 bar
Motor de accionamiento	motor diesel de 3 cilindros Deutz, 32,8 kW a 2.600 rpm	
Bastidor	bastidor robusto en "T", con freno	
Volumen de tolva	250 l	250 l
Carga de apoyo	45 kg	45 kg
Peso	960 kg	960 kg
Longitud	4,200 mm con barra de arrastre	4,200 mm con barra de arrastre
Anchura	1,300 mm	1,300 mm
Altura	1,280 mm	1,280 mm
Altura de carga	1,000 mm	1,000 mm
Granulometría máx.	8 mm	12 mm
Manguito de presión	V 50	V 50
Nº art.	H 872 044.100	H 872 044.120

* El caudal de suministro depende del modelo de bomba. En función de la bomba empleada puede aumentar o disminuir el caudal de suministro.



Obtendrá más información en el folleto MM 3653. A partir de la página 102 encontrará accesorios adicionales.

Mixokret M 760^{DH}, M 760^{DHB}, M 760^{DHBS}

El Mixokret más potente de todos los tiempos: con motor diesel de 46 kW y accionamiento hidráulico



El M 760 es nuestro Mixokret más potente. Se ajusta a las necesidades de la práctica, es fácil de manejar y confortable en términos de servicio. Así, el nuevo M 760 es más práctico y manejable y facilita aún más las tareas de servicio. Como todos los Mixokret, es adecuado para mezclar y bombear solado, arena, arlita y hormigón ligero de hasta 16 mm de granulometría.

M 760^{DH}

- Herramientas mezcladoras de desgaste reducido
- Mecanismo mezclador de accionamiento hidráulico con avance y retroceso y protección contra sobrecargas
- Cubierta de plástico muy ligera y robusta
- Conducción inteligente del aire
- Nuevo motor diesel de 4 cilindros de diseño en línea, que satisface la norma de gases de escape COM III
- Bastidor más estable y seguro
- La lanza se puede rebajar a 20 cm
- Indicadores analógicos legibles, protegidos por una chapaleta robusta
- Caldera mezcladora con posición variable de tapa
- Nuevo sistema efectivo de purga de caldera
- Estanqueizado del eje del mezclador a diferentes niveles, resistente al desgaste
- Manguito de presión reemplazable DN 50, 65, 90
- Desconexión de aire primario
- Engrase central automático
- Foco de trabajo de 50 W
- Armella
- Caja de herramientas integrada de 40 l

Equipamiento estándar:

acoplamiento para camión y automóvil, manual de instrucciones, accesorios estándar, una caballette de salida incluida. Por favor indicar la caballette de salida desesee por cada pedido (véase página 30)

Nº art. 111 571.010

M 760^{DHB}

Idéntico al M 760^{DH}, pero con volquete para una carga más rápida y más compatible con la potencia de la caldera de mezclado.

Nº art. 111 571.020

M 760^{DHBS}

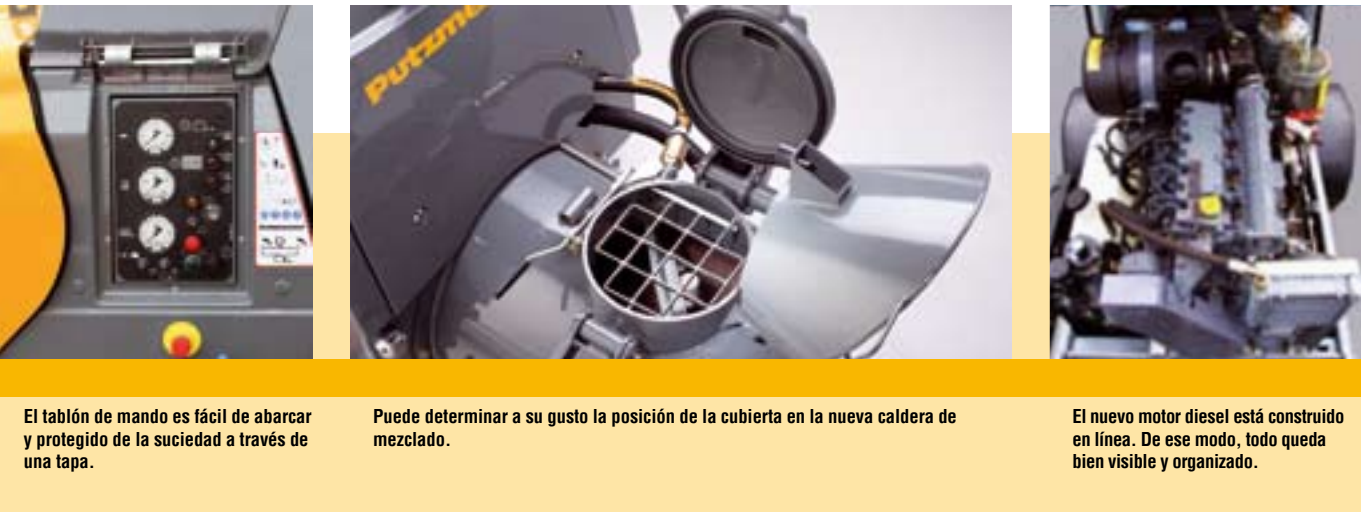
Idéntico al M 760^{DHB}, pero con un torno rascador de accionamiento hidráulico y control por telemando inalámbrico o por cable, con 11 m de cable de tracción y una guía de cable práctica que se monta en el volquete.

Nº art. 111 571.030

Equipamiento adicional

Artículo	Nº art.
■ Juego de montaje del limpiador de alta presión de accionamiento hidráulico, de 140 bar de presión de funcionamiento, 600 l/h, con pistola pulverizadora y 8 m de manguera de alta presión	484 438
■ Ajuste del tiempo de mezclado de 5-30 segundos	495 393
■ Suplemento adicional para contenedor de protección total incluidas todas las chapas de desgaste	002 737.009
■ Conjunto de iluminación de 24 V	503 616
■ Contador de mezclado	489 515
■ Pintura especial, cubierta (color RAL, no pintura metalizada)	a petición
■ Inscripción adicional con logotipo y texto de un color	a petición
■ Otras inscripciones	a petición
■ Paquete de servicio 500 h	502 366
■ Paquete de servicio 1.000 h	504 207
■ Sistema de localización y gestión de flotas	504 627
■ Adaptador caja 13 polos en clavija 7 polos	437 679
■ Adaptador caja 7 polos en clavija 13 polos	248 012.009
■ Dosificación mecánica de agua	531 014
■ Instalación de escape con filtro de partículas (suplemento)	a petición

Kits de equipamiento para utilizar mangueras en la página 30.



El tablero de mando es fácil de abarcar y protegido de la suciedad a través de una tapa.

Puede determinar a su gusto la posición de la cubierta en la nueva caldera de mezclado.

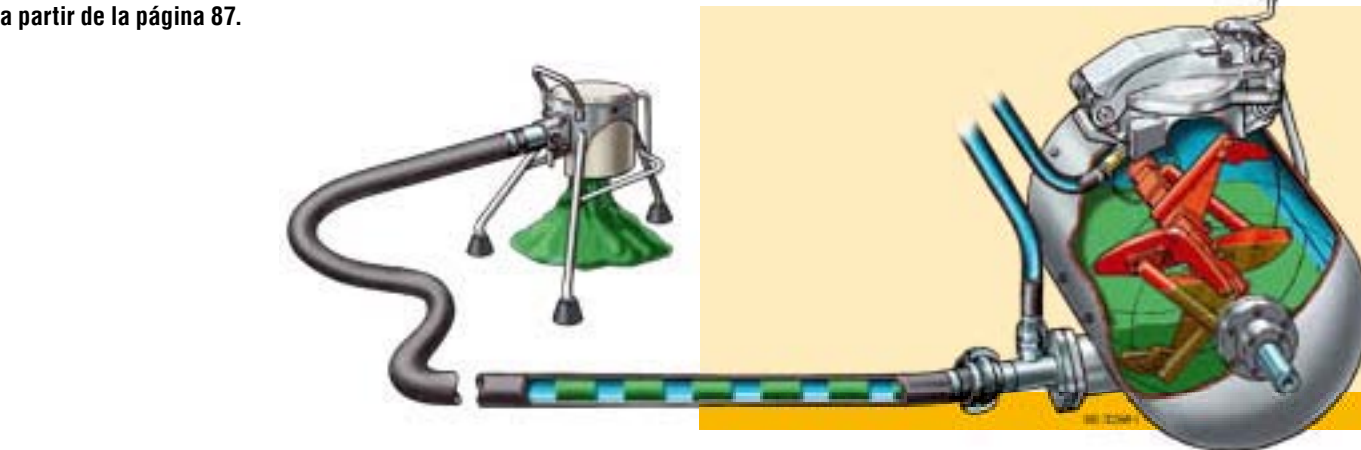
El nuevo motor diesel está construido en línea. De ese modo, todo queda bien visible y organizado.

Datos técnicos	M 760 ^{DH}	M 760 ^{DHB}	M 760 ^{DHBS}
	caldera de mezclado de 260 l, capacidad útil: 200 l, máx. presión de caldera permitida: 8 bar		
Modelo	versión básica	con volquete	con volquete y rascador
Caudal teórico de suministro*	4 m³/ h	4.8 m³/ h	5 m³/ h
Presión de transporte	7 bar	7 bar	7 bar
Alcance de suministro*	200 m de distancia y 50 pisos de altura		
Compresor	5,0 m³/min, presión de regulación: 7 bar		
Motor de accionamiento	motor diesel D 2011 L04 de 4 cilindros Deutz, 46 kW a 2.600 rpm (nivel de gases de escape III A)		
Bastidor	bastidor totalmente galvanizado, ajustable en altura de cúpula (20 - 80 cm), bastidor robusto en "T"		
Peso (con depósito lleno)	1.600 kg	1.820 kg	1.900 kg
Longitud	4.820 mm	4.820 mm	4.820 mm
Anchura	1.500 mm	1.500 mm	1.500 mm
Altura	1.600 mm	1.600 mm	1.600 mm
Altura del volquete (en vertical)	—	2.480 mm	2.830 mm con rascador
Altura de carga	820 mm	600 mm	600 mm
Granulometría máx.	16 mm	16 mm	16 mm
Manguito de presión	KKV 70	KKV 70	KKV 70
Volumen del volquete	260 l	260 l	260 l
Nº art.	111 571.010	111 571.020	111 571.030

* Estos datos son valores de referencia y dependen del material empleado.

Para más información, consultar el prospecto MM 3909.

Propuestas de accesorios en las páginas 30-31, más accesorios a partir de la página 87.



Mixokret M 740^º, M 740^{DB}, M 740^{DBS}

El Mixokret de fácil manejo con moderna cubierta de plástico



El M 740 es el transportador de solados con más éxito de Europa. Es fácil de manejar, confortable en términos de servicio y elegante. Un auténtico todoterreno que permite mezclar y transportar solado, arena y hormigón granulado y fino de hasta 16 mm de granulometría.

M 740^º

- Herramientas mezcladoras de desgaste reducido
- Cubierta de plástico muy ligera y robusta
- Conducción inteligente del aire
- Nuevo motor diesel de 3 cilindros en construcción en línea, que satisface la norma de gases de escape COM III
- Bastidor más estable y seguro
- La lanza se puede rebajar 20 cm
- Indicadores analógicos legibles, protegidos por una chapaleta robusta
- Caldera mezcladora con posición variable de tapa
- Purga eficaz de la caldera
- Acoplamiento y desacoplamiento electroneumático de la correa trapezoidal del accionamiento del mezclador
- Estanqueizado del eje del mezclador a diferentes niveles, resistente al desgaste
- Manguito de presión reemplazable DN 50, 65, 90
- Desconexión de aire primario
- Engrase central automático
- Foco de trabajo de 50 W
- Armella
- Caja de herramientas integrada de 40 l

Equipamiento estándar:

acoplamiento para camión y automóvil, manual de instrucciones, accesorios estándar, una caballete de salida incluida. Por favor indicar la caballete de salida desesear por cada pedido (véase página 30)

Nº art. 111 570.210

M 740^{DB}

Idéntico al M 740^º, pero con volquete para una carga más rápida y más compatible con la potencia de la caldera de mezclado.

Nº art. 111 570.220

M 740^{DBS}

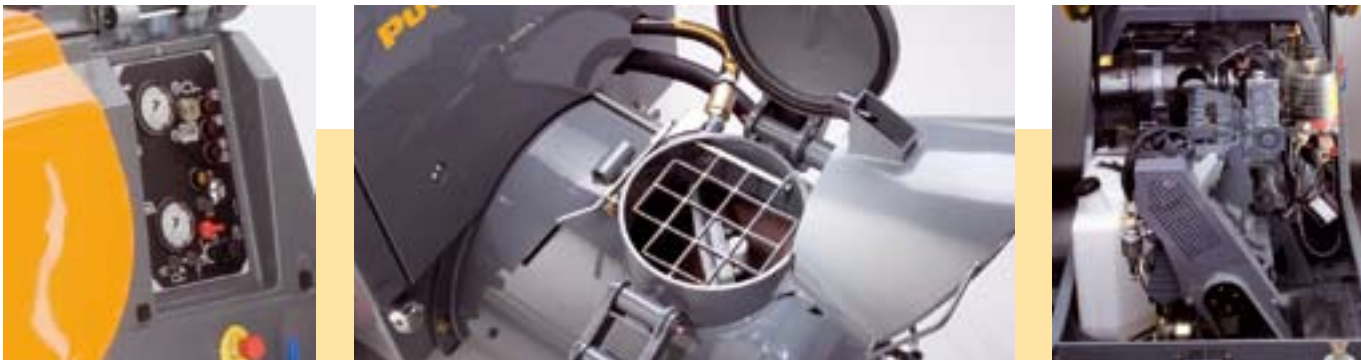
Idéntico al M 740^{DB}, pero con torno rascador de accionamiento hidráulico y control por telemando inalámbrico o por cable con 11 m de cable de tracción y una guía de cable práctica que se monta en el volquete. Se puede pedir telemando por cable en lugar de inalámbrico.

Nº art. 111 570.230

Equipamiento adicional

Artículo	Nº art.
■ Juego de montaje del limpiador de alta presión de accionamiento hidráulico, de 140 bar de presión de funcionamiento, 600 l/h, con pistola pulverizadora y 8 m de manguera de alta presión (sólo para M 740 ^{DB} + M 740 ^{DBS})	484 438
■ Suplemento adicional para contenedor de protección total incluidas todas las chapas de desgaste	002 737.009
■ Ajuste del tiempo de mezclado de 5-30 segundos	495 393
■ Conjunto de iluminación de 24 V	503 616
■ Contador de mezclado	489 515
■ Pintura especial, cubierta (color RAL, no pintura metalizada)	a petición
■ Inscripción adicional con logotipo y texto de un color	a petición
■ Otras inscripciones	a petición
■ Paquete de servicio 500 h	493 689
■ Paquete de servicio 1.000 h	504 208
■ Sistema de localización y gestión de flotas	504 627
■ Adaptador caja 13 polos en clavija 7 polos	437 679
■ Adaptador caja 7 polos en clavija 13 polos	248 012.009
■ Dosificación mecánica de agua	531 014

Kits de equipamiento para utilizar mangueras en la página 30.



El tablero de mando es fácil de abarcar y protegido de la suciedad a través de una tapa.

La tapa de la caldera de mezcla puede montarse en dos posiciones.

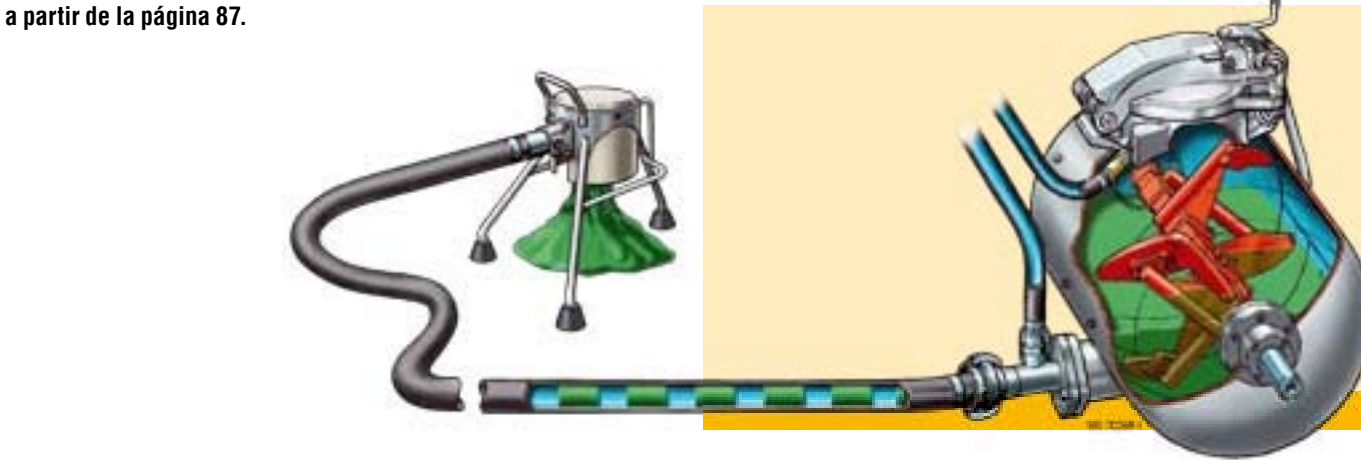
El nuevo motor Diesel está dispuesto de manera Inline. De esta manera todo está ordenado y fácil de abarcar.

Datos técnicos	M 740 ^º	M 740 ^{DB}	M 740 ^{DBS}
	caldera de mezclado de 260 l, capacidad útil: 200 l, máx. presión de caldera permitida: 8 bar		
Modelo	versión básica	con volquete	con volquete y rascador
Caudal teórico de suministro*	3,8 m³/h	4,6 m³/h	5 m³/h
Presión de transporte	7 bar	7 bar	7 bar
Alcance de suministro*	de 180 m de distancia y 30 pisos de altura		
Compresor	4,3 m³/ min, presión de regulación: 7 bar		
Motor de accionamiento	motor diesel D 2011 L03 de 3 cilindros Deutz, 31,5 kW a 2.300 rpm, nivel de gases de escape III A		
Bastidor	bastidor totalmente galvanizado, ajustable en altura de cúpula (20 - 80 cm), bastidor robusto en "T"		
Peso (con depósito lleno)	1.564 kg	1.786 kg	1.872 kg
Longitud	4.605 mm	4.800 mm	4.800 mm
Anchura	1.500 mm	1.500 mm	1.500 mm
Altura	1.585 mm	1.585 mm	1.585 mm
Altura (volquete vertical)	—	2.483 mm	2.820 mm con rascador
Altura de carga	820 mm	600 mm	600 mm
Granulometría máx.	16 mm	16 mm	16 mm
Manguito de presión	KKV 70	KKV 70	KKV 70
Volumen del volquete	260 l	260 l	260 l
Nº art.	111 570.210	111 570.220	111 570.230

* Estos datos son valores de referencia y dependen del material empleado.

Para más información, consultar el prospecto MM 3909.

Propuestas de accesorios en las páginas 30-31, más accesorios a partir de la página 87.



Mixokret M 730^{DH}, M 730^{DHB}

La "versión light" de los transportadores neumáticos



Mixokret M 730^{DHB}

El M 730 de accionamiento hidráulico reúne todas las ventajas de la serie Mixokret en un espacio mínimo. El pequeño Mixokret es la máquina ideal para pequeñas brigadas y vehículos tractores ligeros. Es perfecto para mezclar y bombear solado, arena, arlita y hormigón ligero de hasta 16 mm de granulometría.

M 730^{DH}

- Herramientas mezcladoras de desgaste reducido
- Mecanismo mezclador de accionamiento hidráulico con avance y retroceso y protección contra sobrecargas
- Cubierta de plástico muy ligera y robusta
- Conducción inteligente del aire
- Nuevo motor diesel de 3 cilindros
- Chasis robusto y seguro
- La lanza se puede rebajar a 20 cm
- Indicadores analógicos legibles, protegidos por una chapaleta robusta
- Caldera mezcladora con posición variable de tapa
- Purga eficaz de la caldera
- Estanqueizado del eje del mezclador a diferentes niveles, resistente al desgaste
- Manguito de presión reemplazable DN 50, 65
- Desconexión de aire primario
- Engrase central automático
- Foco de trabajo de 50 W
- Armella
- Caja de herramientas integrada de 40 l

Equipamiento estándar:

acoplamiento para camión y automóvil, manual de instrucciones, accesorios estándar, una caballette de salida incluida. Por favor indicar la caballette de salida desesea por cada pedido (véase página 30)

Nº art. 111 572.010

M 730^{DHB}

Idéntico al M 730^{DH}, pero con volquete de accionamiento hidráulico con 150 l de capacidad.

Nº art. 111 572.020

Equipamiento adicional

Artículo	Nº art.
■ Ajuste del tiempo de mezclado de 5-30 segundos	495 393
■ Suplemento adicional para contenedor de protección total	a petición 503 616
■ Soporte de luces de 24 V	a petición 489 515
■ Pintura especial, cubierta (color RAL, no pintura metalizada)	a petición 504 627
■ Inscripción adicional con logotipo y texto de un color	437 679
■ Contador de mezclado	248 012.009
■ Otras inscripciones	531 014
■ Sistema de localización y gestión de flotas	
■ Adaptador caja 13 polos en clavija 7 polos	
■ Adaptador caja 7 polos en clavija 13 polos	
■ Dosificación mecánica de agua	

Kits de equipamiento para utilizar mangueras en la página 30.



El faro de trabajo LED de 50 W viene ahora instalado de serie en la parte posterior del Mixokret.

El manguito de presión se puede sustituir en función del diámetro de la manguera de transporte.

El M 730 dispone de un potente motor diesel de 3 cilindros.

Datos técnicos	M 730 ^{DH}	M 730 ^{DHB}
	caldera de mezclado de 200 l con certificado TÜV, capacidad útil: 150 l máx. presión de caldera permitida: 6 bar	
Modelo	versión básica	con volquete
Caudal teórico de suministro*	2,5 m³/h	3,0 m³/h
Presión de transporte	6 bar	6 bar
alcance de suministro*	de 80 m de distancia y 45 m de altura	
Compresor	2,7 m³/ min, presión de regulación: 7 bar	
Motor de accionamiento	motor diesel de 3 cilindros Kubota, 24 kW a 2.400 rpm	
Bastidor	totalmente galvanizado, ajustable en altura de cúpula, bastidor robusto en "T" (20 - 80 cm)	
Peso (con depósito lleno)	1.200 kg	1.300 kg
Longitud	4.500 mm	4.610 mm
Anchura	1.500 mm	1.500 mm
Altura	1.880 mm	1.580 mm
Altura (volquete vertical)	–	2.450 mm
Altura de carga	820 mm	600 mm
Granulometría máx.	16 mm	16 mm
Manguito de presión	KKV 89	KKV 89
Volumen del volquete	150 l	150 l
Nº art.	111 572.010	111 572.020

M 730^{DHB} con limpiador de alta presión:

Nº art. 111 572.030

* Estos datos son valores de referencia y dependen del material empleado.

Para más información, consultar el prospecto MM 3966. Propuestas de accesorios en las páginas 30-31, más accesorios a partir de la página 87.



Mixokret M 710^{EB}, M 710^{EBS}

El confortable "sin" compresor



Mixokret M 710^{EBS}

El M 710^{EBS} constituye la alternativa confortable de accionamiento eléctrico al M 700^E. Esta familia de productos se fabrica con volquete y rascador hidráulicos con telemando por cable.

La máquina es adecuada para mezclar y bombear solado, arena, arlita y hormigón ligero de hasta 16 mm de granulometría.

M 710^{EB}

- Accionamiento eléctrico del mezclador mediante un motor reductor
- Estanqu. del eje del mezclador PM de div. niveles resist. al desgaste
- Herramientas mezcladoras de bajo desgaste compuestas de una fundición de cromo especial
- Chapas de desgaste reemplazables compuestas de acero especial
- Cubierta de caldera con bloqueo y rejilla de seguridad sist. de purga de gran tamaño
- Manguito de presión reemplazable para mangueras DN 50, 65 ó 90
- Ancho de remolque desmontable y argolla de carga
- Alimentador de accionamiento hidráulico

Equipamiento estándar:

manual de instrucciones, accesorios estándar, una caballete de salida incluida. Por favor indicar la caballete de salida desesee por cada pedido (véase página 30)

Nº art. 111 597.020

M 710^{EBS}

Idéntico a M 710^{EB}, pero con torno rascador hidráulico maniobrado por cable, con cable de tracción de 11 m y guía de cable.La guía de cable está montada encima del alimentador.

Nº art. 111 597.004

Voltajes especiales a petición.

Equipamiento adicional

- Artículo
- Suplemento adicional para contenedor de protección total
- Juego de montaje del limpiador de alta presión, 140 bar con pistola pulverizadora y 8 m de manguera de alta presión
- Engrase central

Nº art.
002 737.009
422 351

a petición

Kits de equipamiento para utilizar mangueras en la página 30.



El M 710 tiene un potente accionamiento eléctrico de 7,5 kW.



Un auténtico "Mixokret": mezcla y bombea solado, arena, arlita y hormigón ligero con robustez y potencia, y es al mismo tiempo fácil de manejar.



Puede cambiar fácilmente el manguito de presión en función de la conexión de la manguera requerida (DN 50, 65 ó 90).

Datos técnicos	M 710 ^{EB}	M 710 ^{EBS}
	caldera de mezclado de 260 l con certificado TÜV, capacidad útil: 200 l, máx. presión de caldera permitida: 8 bar	
Modelo	con volquete	con volquete y rascador
Caudal teórico de suministro*	4 m³/h	4 m³/h
Presión de transporte	7 bar	7 bar
alcance de suministro*	120 m de distancia y 60 m de altura	120 m de distancia y 60 m de altura
Compresor	compresor de instalación separada necesario para obras de construcción, 4 m³/min; presión de servicio de 7 bar**	
Motor de accionamiento	motor eléctrico de 7,5 kW, corriente trifásica de 400 V a 50 Hz., combinación de arranque, base de enchufe CEE 32	
Bastidor	no autorizado para circulación por carretera	
Volumen del volquete	260 l	260 l
Peso	1.150 kg	1.200 kg
Longitud	2.600 mm	2.600 mm
Anchura	1.320 mm	1.320 mm
Altura	1.300 mm	1.300 mm
Altura (volquete vertical)	2.370 mm	2.370 mm
Altura de carga	600 mm	600 mm
Granulometría máx.	16 mm	16 mm
Manguito de presión	KKV 70	KKV 70
Nº art.	111 597.020	111 597.004

* Estos datos son valores de referencia y dependen del material empleado, así como de la cantidad y la presión de aire del compresor.
** Cantidad de aire recomendada ≈ 4 m³/min. Una mayor cantidad de aire aumenta el alcance de suministro.

Para más información, consultar el prospecto MM 4205.

Propuestas de accesorios en las páginas 30-31, más accesorios a partir de la página 87.



Mixokret M 700^E

El M 700^E es especialmente adecuado para explotaciones con compresor de obra propio



Mixokret M 700^E

El Mixokret M 700^E es el modelo básico de los transportadores de solados Mixokret eléctricos. Es, con diferencia, el Mixokret más pequeño y ligero de Putzmeister.

En el M 700^E nuestros ingenieros se han centrado sobre todo en una construcción sencilla y sólida, adecuada para el duro trabajo diario. El resultado es el Mixokret más económico de Putzmeister. Y, sin embargo, ofrece todo lo que se necesita en una obra moderna.

Adecuado para mezclar y bombear solado, arena, arlita y hormigón ligero de hasta 16 mm de granulometría.

Equipamiento estándar:

manual de instrucciones, accesorios estándar, una caballete de salida incluida. Por favor indicar la caballete de salida desesee por cada pedido (véase página 30)

Nº art. 111 599.002

Voltajes especiales a petición.

Equipamiento adicional

Artículo	Nº art.
■ Cable eléctrico 5 x 4 mm²	062 922.003
■ 50 m de longitud, acoplamiento 32/32	
■ Equipo de lubricación central para estanqueizado y lubricación del cojinete y del eje del mezclador	a petición
■ Suplemento para depósito de protección completo incl. todas las chapas de desgaste	002 737.009

Kits de equipamiento para utilizar mangueras en la página 30.

M 700^E

- Motor eléctrico potente
- Herramientas mezcladoras de bajo desgaste
- Estanqueizado del eje del mezclador PM resistente al desgaste
- Manguito de presión reemplazable para mangueras DN 50, 65 ó 90
- Tapa de caldera con bloqueo y rejilla de seguridad
- Purga de caldera de grandes dimensiones
- Caldera de mezcla con tapa de posición variable
- Acoplamiento EWO para utilización adicional de aparatos neumáticos
- Llave de aire central para inicio/parada de aire primario
- Desconexión por rejilla de protección
- Armella
- Dispositivo de tracción desmontable



Para conectar mangueras DN 50, DN 65 o DN 90, solo hay que cambiar el tubo de presión.



El sistema de purga de la caldera de mezcla es de grandes dimensiones, de fácil manejo y de funcionamiento fiable.



El potente motor eléctrico de 400 V entrega 7,5 kW. Es sólido, silencioso y prácticamente no sufre desgaste.

Datos técnicos

M 700^E

	caldera de mezclado de 260 l con certificado TÜV, capacidad útil: 200 l, máx. presión de caldera permitida: 7 bar
Modelo	versión básica
Caudal teórico de suministro*	4 m³/h
Presión de transporte	7 bar
alcance de suministro*	120 m de distancia y 60 m de altura
Compresor	compresor de instalación separada necesario para obras de construcción desde 4 m³/min y presión de servicio de 7 bar**
Motor de accionamiento	motor eléctrico de 7,5 kW, corriente trifásica de 400 V a 50 Hz, fusible de 16 A, conector CEE 32
Bastidor	no apto para circular por la vía pública
Peso	700 kg
Longitud	2.670 mm
Anchura	1.280 mm
Altura	1.190 mm
Altura de carga	860 mm
Granulometría máx.	16 mm
Manguito de presión	KKV 70
Nº art.	111 599.002

* Estos datos son valores de referencia y dependen del material empleado, así como de la cantidad y la presión de aire del compresor.
** Cantidad de aire recomendada ≈ 4 m³/min. Una mayor cantidad de aire aumenta el alcance de suministro.

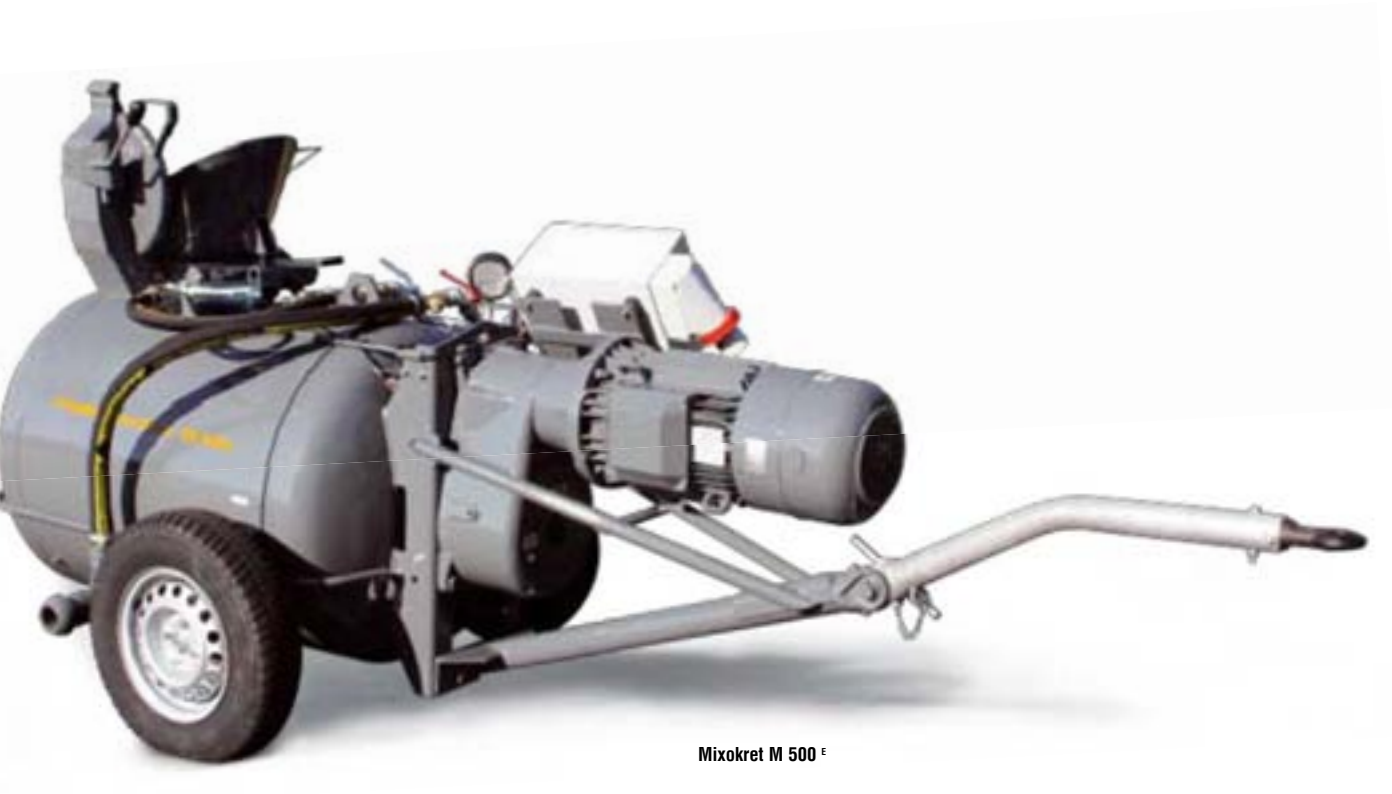
Para más información, consultar el prospecto MM 4205.

Propuestas de accesorios en las páginas 30-31, más accesorios a partir de la página 87.



Mixokret M 500^E

El potente transportador de solados con motor eléctrico



Mixokret M 500^E

El Mixokret M 500^E ofrece valores punteros en todas las áreas. Su caldera de mezcla, de 640 l, es la mayor de toda la gama Mixokret. Con ella se consiguen mayores intervalos de transporte. Es especialmente útil para empresas que tengan su propio compresor para obras.

Por otra parte, es el único Mixokret capaz de trasportar solados, arena, hormigón fino, hormigón de poliestireno, hormigón ligero con aditivos hinchados u hormigón pómez de hasta 32 mm de granulometría.

M 500^E

- Motor eléctrico potente con circuito estrella-triángulo
- Herramientas mezcladoras de desgaste reducido
- Estanqueizado del eje del mezclador resistente al desgaste
- Abertura de mano en la caldera
- Tapa de caldera con bloqueo de seguridad y rejilla de protección
- Caldera de mezcla con tapa de posición variable
- Purga de caldera de grandes dimensiones
- Manguito de presión reemplazable para mangueras DN 50, 65 ó 90
- Llave de aire central para inicio/parada de aire primario
- Conexión Geka para utilización adicional de aparatos neumáticos
- Dispositivo de tracción desmontable
- Armella

Equipamiento estándar:

manual de instrucciones, accesorios estándar, una caballete de salida incluida. Por favor indicar la caballete de salida desesee por cada pedido (véase página 30)

Nº art. 111 598.003

Voltajes especiales a petición.

Equipamiento adicional

Artículo	Nº art.
■ Cable de conexión a la red eléctrica de 4 x 16 mm², 25 m de longitud, acoplamiento 63 / 63	466 270
■ Equipo de lubricación central para estanqueizado y lubricación del cojinete y del eje del mezclador	a petición
■ Tubo de presión DN 90, KKV 108	521 187

Kits de equipamiento para utilizar mangueras en la página 30.



A través de la abertura de mano de montaje de la caldera puede acceder a todas las zonas para el mantenimiento y el servicio con gran comodidad.



El M 500 también tiene todos los elementos de mando dispuestos a un lado. El operario regula el aire superior e inferior del Mixokret para el transporte manejando las resistentes llaves de aire.



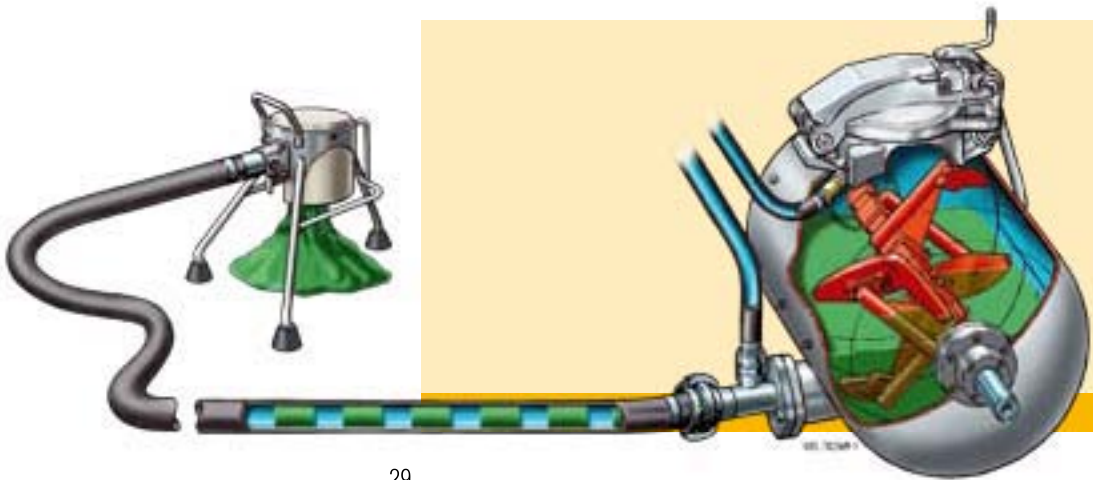
El sistema de purga de la caldera de mezcla es de grandes dimensiones, de fácil manejo y de funcionamiento fiable.

Datos técnicos	M 500 ^E
	caldera de mezclado de 640 l con certificado TÜV, capacidad útil: 400 l, máx. presión de caldera permitida: 7 bar
Modelo	versión básica
Caudal teórico de suministro*	4 m³/h
Presión de transporte	7 bar
Alcance de suministro*	120 m de distancia y 60 m de altura
Compresor	compresor de instalación separada necesario para obras de construcción desde 4 m³/min y presión de servicio de 7 bar**
Motor de accionamiento	motor eléctrico de 18,5 kW, corriente trifásica de 400 V a 50 Hz, fusible de 35 A, conector CEE 63
Bastidor	no autorizado para circular por carretera
Peso	1.200 kg
Longitud	3.730 mm
Anchura	1.400 mm
Altura	1.410 mm
Altura de carga	1.140 mm
Granulometría máx.	32 mm
Manguito de presión	KKV 70
Nº art.	111 598.003

* Estos datos son valores de referencia y dependen del material empleado, así como de la cantidad y la presión de aire del compresor.
** Cantidad de aire recomendada ≈ 4 m³/min. Una mayor cantidad de aire aumenta el alcance de suministro.

Para más información, consultar el prospecto MM 4205.

Propuestas de accesorios en las páginas 30-31, más accesorios a partir de la página 87.



Propuestas de accesorios para transportadores de solados

Tubería de suministro de material estándar (PM) para Mixokret DN 50 mm (hasta 8 mm de granulometría*)

Kit completo, Nº art.: 533 089

Tubería de transporte estándar ≈ 40 m de longitud, compuesto de:

Artículo	Nº art.	Fig.
■ 2x manguera DN 50 mm, 10 bar, 20 m	213 451.006	10
■ 1x caballete receptor, 3 patas, aluminio DN 50	529 743	11
■ 2x anillo tórico	010 207.000	13
■ 6x bola de esponja, ø 60 mm para la manguera de transporte DN 50	000 212.005	14
■ 1x pieza reductora DN 65, KKV 70/DN 50	071 790.006	
■ 2x junta rectangular	213 266.000	

alternativamente:

■ 1x manguera DN 50 mm, 10 bar, 10 m	213 450.007	9
■ 1x manguera DN 50 mm, 40 bar, 20 m	501 915	10
■ 1x caballete receptor, trípode, acero DN 50	529 740	11
■ 1x caballete receptor, patín, acero DN 50	529 746	12
■ 1x caballete receptor, patín, aluminio DN 50	529 751	12



Tubería de suministro KK 70 para Mixokret DN 65 mm (hasta 12 mm de granulometría*)

Kit completo, Nº art.: 533 092

Tubería de transporte estándar ≈ 80 m de longitud, compuesto de:

Artículo	Nº art.	Fig.
■ 8x manguera DN 65 mm KK 70, 10 bar, 10 m	456 831	10
■ 1x caballete receptor, trípode, aluminio KKV 70	529 744	11
■ 8x anillo tórico	010 207.000	13
■ 8x bola de esponja, ø 80 mm para la manguera de transporte DN 65	000 246.000	14

alternativamente:

■ 1x manguera DN 65 mm KK 70, 10 bar, 20 m	456 832	10
■ 1x caballete receptor, trípode, acero KK 70	529 741	11
■ 1x caballete receptor, patín, acero KK 70	529 747	12
■ 1x caballete receptor, patín, acero KK 70	529 750	12



Tubería de suministro KK 89 para Mixokret DN 65 mm (hasta 12 mm de granulometría*)

Kit completo, Nº art.: 533 093

Tubería de transporte estándar ≈ 80 m de longitud, compuesto de:

Artículo	Nº art.	Fig.
■ 8x manguera DN 65 mm KK 89 / HR, 10 bar, 10 m	443 675	9
■ 1x acoplamiento KKV 89	209 205.004	10
■ 1x caballete receptor, trípode, aluminio KK 89	529 745	11
■ 8x anillo tórico	002 224.004	13
■ 8x bola de esponja, ø 80 mm para la manguera de transporte DN 65	000 246.000	14

alternativamente:

■ 1x manguera DN 65 mm KK 89 / HR, 10 bar, 20 m	443 672	9
■ 1x caballete receptor, trípode, acero KK 89	529 742	11
■ 1x caballete receptor, patín, acero KK 89	529 746	12
■ 1x caballete receptor, patín, acero KK 89	529 751	12



* según el material transportado

Tubería de suministro KK 89 para Mixokret DN 90 mm (hasta 16 mm de granulometría*)

Kit completo, Nº art.: 533 095

Tubería de transporte estándar ≈ 80 m de longitud, compuesto de:

Artículo	Nº art.	Fig.
■ 8x manguera DN 90 mm KK 89, 10 bar, 10 m	455 436	10
■ 1x caballete receptor, patín, acero KK 89	529 748	12
■ 8x anillo tórico	002 224.004	13
■ 8x bola de esponja, ø 120 mm para la manguera de transporte DN 90	016 091.003	14
■ 1x salida especial completa ID 90, KKV 89	073 640.002	15

alternativamente:

■ 1x caballete receptor, trípode, acero KK 89	529 740	11
■ 1x caballete receptor, patín, acero KK 89	529 746	12
■ 1x caballete receptor, patín, acero KK 89	529 751	12



Tubería de suministro KK 108 para Mixokret DN 90 mm (granulometría < 32 mm*)

Kit completo, Nº art.: 533 096

Tubería de transporte estándar ≈ 80 m de longitud, compuesto de:

Artículo	Nº art.	Fig.
■ 8x manguera DN 90 KK108, 10 bar, 10 m	454 406	13
■ 1x caballete receptor KKM 108	209 811.003	14
■ 1x salida especial completa ID 90, KKV 108	419 634	15
■ 8x bola de esponja, ø 120 mm para la manguera de transporte DN 90	016 091.003	16
■ 8x anillo tórico	210 580.006	17



Equipamiento complementario de juegos de mangueras

Artículo	Nº art.
■ Accesorios para la utilización de mangueras DN 50, PM50 (incluye tubo reductor KKM 70, V 50 2x bola esponja, juntas tóricas)	509 001
■ Accesorios para la utilización de mangueras DN 65 / KK70 (incluye bolas esponja, juntas tóricas)	509 003
■ Accesorios para la utilización de mangueras DN 65 / KK89 (incluye acoplamiento KKV 89, bolas esponja, juntas tóricas)	509 006
■ Accesorios para la utilización de mangueras DN 90 / KK89 (incluye acoplamiento KKV 89, bolas esponja, juntas tóricas)	509 007
■ Accesorios para la utilización de mangueras DN 90 / KK108 (incluye acoplamiento KKV 108, bolas esponja, juntas tóricas)	518 339

* según el material transportado

Máquinas para el transporte de hormigón ligero y solado autonivelante

Ya sea para obras de construcción de pequeño o gran tamaño, para materiales de alta o baja densidad o para distancias de transporte largas o reducidas, las máquinas de Putzmeister ofrecen un gran rendimiento y facilitan el trabajo.

Indicación: para utilizar la tecnología de las máquinas debe emplearse un mortero apto para máquinas. En caso de duda póngase en contacto con el fabricante del material o directamente con nosotros.

●

apropiado

◐

apropiado con limitaciones

—

no apropiado

	Hormigón ligero				Solado autonivelante	
	Hormigón ligero Granulometría < 8 mm	Hormigón ligero Granulometría < 16 mm	Hormigón ligero Granulometría < 32 mm	Hormigón proyectado Granulometría < 4 mm	Mortero fresco prefabricado Granulometría < 8 mm	Mezcla a pie de obra Granulometría < 8 mm
Bombas sínfín SP 11 ^{BHF} /SP 20 ^{DHF} Páginas 14-17	◐	—	—	◐	●	—
Bombas de émbolo P 13 Páginas 84-85	●	—	—	◐	◐	●
P 715 Páginas 34-39	●	●	—	●	●	—
P 718 Páginas 40-45	●	●	●	◐	●	—



P 715

La pequeña bomba de émbolo de remolque para 16 mm de granulometría máx.



P 715 ^{TD}

La gunitadora de remolque compacta, ligera y potente para bombear anhidrita, cemento, cementita, solado autonivelante y hormigón ligero de hasta 16 mm. Ideal para la proyección de hormigón, la compactación de mortero y trabajos de hormigonado de hasta 16 mm de granulometría.

La aguja tubular en S con efecto automático de obturación permite disponer de una presión de bombeo de hasta 68 bar y es estanca incluso con lodo y agua. El anillo automático situado en la aguja tubular en S va compensando automáticamente el desgaste sufrido.

P 715

- Accionamiento hidráulico diesel o electrohidráulico en el bastidor de acero
- Argolla de tracción DIN (camión) con freno de inercia hasta 80 km/h o con bastidor de barras como versión estacionaria
- Cubierta del motor de plástico y estribo TARGA
- Tolva de hormigón con agitador y cuello abatible de goma
- Rejilla de criba de seguridad plegable de 30 mm, con vibrador de 12 voltios
- Desconexión hidráulica de seguridad del agitador
- Chapaleta de suelo para vaciar y limpiar
- Asiento de tolva abatible
- Bomba de émbolo de 2 cilindros con cilindros de transporte de cromado duro y cámara de agua situada entre los cilindros de accionamiento y transporte para enjuagar los émbolos y refrigerar las barras
- Se pueden cambiar los émbolos a través de la cámara de agua
- Mando hidráulico de la bomba y del tubo en S
- Caudal de bombeo ajustable manualmente sin escalonamiento
- Ajuste externo de la presión máx. de bombeo a 40 ó 68 bar
- Barra central de lubricación en la tolva

Equipamiento estándar:

tubo de limpieza de 4,5" SK, acoplamiento de bandeja con junta de obturación, accesorios de limpieza y herramienta, casco protector (amarillo), manual de instrucciones, lista de repuestos y vibrador.

Nº art. 111 591.010

Voltajes especiales a petición.

Equipamiento adicional

Artículo	Nº art.
■ Engrase central	489 663
■ Filtro de partículas para instalación de escape	487 073
■ Rejilla de criba MW 10 para gunita	514 057
■ Rejilla de criba MW 20 extraíble	491 025
■ Telemando por cable eléctrico de 5 m (S/W conexión y desconexión de bomba, retorno, parada de emergencia)	435 566
■ Telemando inalámbrico con transmisor y receptor (conexión y desconexión de bomba, retorno, parada de emergencia)	438 062
■ Cable de interfaz de 16 pol. y 1 m de longitud (sólo en caso de instalaciones posteriores)	436 355
■ Asiento de tolva con cubierta	436 551
■ Limpiador de alta presión de 140 bar: juego de montaje 600 l/h con pistola pulverizadora y 8 m de manguera HD	526 919
■ Limpiador de alta presión de 20 bar: juego de montaje 50 l/min	439 892
■ Faro de trabajo halógeno a 12 V y 50 W	462 956
■ Paquete ET de fusibles de automóvil	268 931.005
■ Acoplamiento de rótula	213 458.009
■ Pintura especial para la cubierta (color RAL)	
■ Equipo adicional para bombear solado autonivelante, montaje de cámara de aire lateral	458 584
■ Cable de telemando de 10 m	246 780.003
■ Cable de telemando de 20 m	246 781.002
■ Cable de telemando de 50 m	246 782.001
■ Tubo final con válvula	436 849
■ Soporte de elevación	525 351
■ Adaptador caja 13 polos en clavija 7 polos	437 679
■ Adaptador caja 7 polos en clavija 13 polos	248 012.009



Son de fácil manejo. Todo es bien visible y accesible.



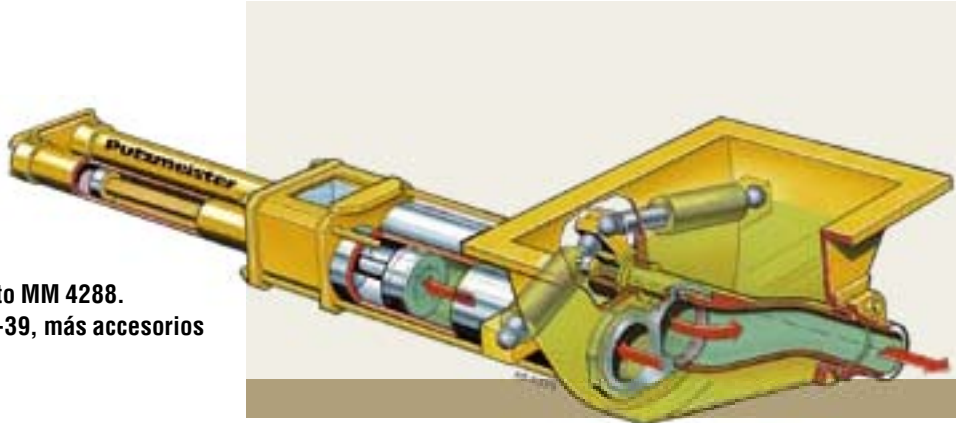
Sólo tiene que plegar la tolva por el lado. El agitador quedará abierto y podrá acceder a él.



Para su mantenimiento y servicio, podrá acceder sin problemas a todas sus partes.

Datos técnicos	P 715 ^{TD}	P 715 ^{SD}	P 715 ^{TE}	P 715 ^{SE}
Modelo de máquina	bomba remolcada	bomba estacionaria	bomba remolcada	bomba estacionaria
Bomba	bomba de émbolo de 2 cilindros, de accionamiento hidráulico			
Caudal teórico de sum. (desde el suelo)	4 - 17,4 m³/h	4 - 17,4 m³/h	4 - 18,2 m³/h	4 - 18,2 m³/h
Presión de transporte (desde el suelo)	68 bar	68 bar	68 bar	68 bar
Diámetro de los cilindros	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Diámetro de carrera de émbolo	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm
Carreras mín.	27	27	27	27
Diámetro del cilindro de accionamiento	80 / 45 mm	80 / 45 mm	80 / 45 mm	80 / 45 mm
Motor de accionamiento	motor diesel F3M 2011 de 3 cilindros Deutz, 34,5 kW		motor eléctrico a 30 kW, 400 V, 50 Hz	
Capacidad de la tolva	TS 323 (250 l / 280 l con cuello abatible de goma)			
Bastidor	bastidor en "T" de 1.900 kg, con freno	bastidor de barras con sist. de fijación para carret. de horquilla	bastidor en "T" de 1.900 kg, con freno	bastidor de barras con sist. de fijación para carret. de horquilla
Peso	1.850 kg	1.700 kg	1.800 kg	1.650 kg
Longitud	4.200 mm	3.067 mm	4.200 mm	3.067 mm
Anchura	1.510 mm	1.393 mm	1.510 mm	1.395 mm
Altura	1.600 mm	1.395 mm	1.600 mm	1.395 mm
Altura de carga	1.180 mm	973 mm	1.180 mm	973 mm
Granulometría máx.	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Manguito de presión	SK 4,5"	SK 4,5"	SK 4,5"	SK 4,5"
Nº art.	111 591.010	111 591.080	111 591.060	111 591.070

Para más información, consultar el prospecto MM 4288. Propuestas de accesorios en las páginas 36-39, más accesorios a partir de la página 96.



Propuestas de accesorios para P 715

Tubería de suministro de hormigón ligero, mortero, solado autonivelante, SK 50, 60 bar, ≤ 8 mm de granulometría

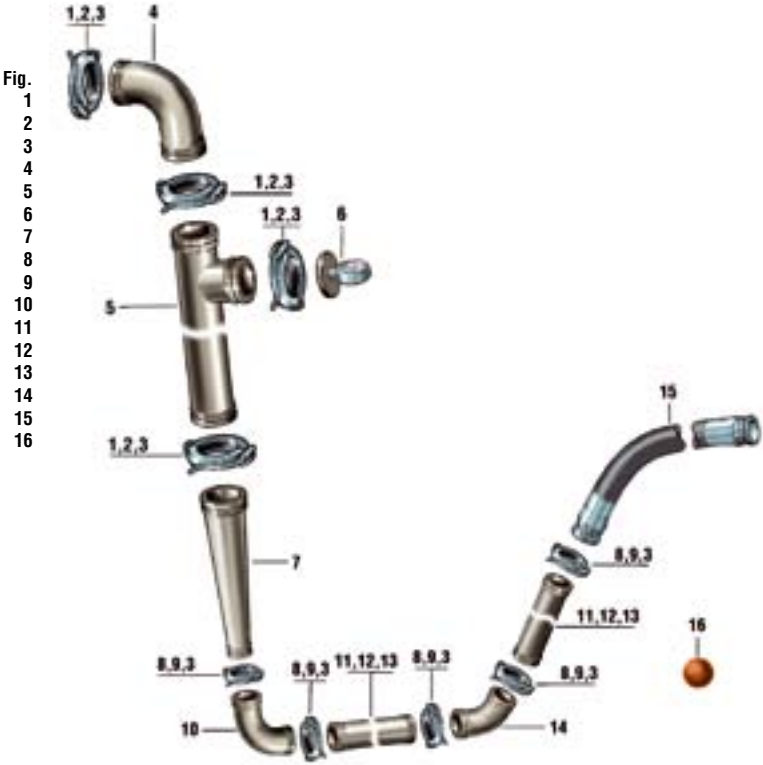
Kit completo, N° art.: 533 038

Tubería de transporte estándar ≈ 100 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.
■ 4x acoplamientos de bandeja SK 4,5"	431 613
■ 4x juntas de obturación DN 100, 4,5"	057 341.000
■ 55x pasadores de seguridad	018 878.004
■ 1x codo de tubo de transporte SK 100	421 329
■ 1x tubo de transporte T SK 100, 4,5", 1.000 mm	057 614.009
■ 1x manómetro de presión SK 100, 4,5", 100 bar	521 430
■ 1x tubo reductor 100/50-4,5"/3", 1.500 mm	238 508.002
■ 45x acoplamientos de bandeja SK 3"	417 798
■ 55x juntas de obturación DN 65, 3"	064 084.004
■ 4x codo de tubo de transporte SK 50, 3", 90°	081 777.006
■ 2x tubos de transporte SK 50, 3", 1.000 mm	081 783.003
■ 4x tubos de transporte SK 50, 3", 2.000 mm	081 784.002
■ 30x tubos de transporte SK 50, 3", 3.000 mm	081 785.001
■ 4x codo de tubo de transporte SK 50, 3", 45°	081 779.004
■ 1x manguera de transp. 3", SK 50, 3", 2.000 mm	481 169
■ 6x bolas de esponja, ø 60 mm	000 212.005

Accesorios opcionales:

■ 1x tapa de limpieza para tubo de transp. T, 4,5"	057 627.009
■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004



Tubería de suministro de hormigón ligero, mortero, solado autonivelante, SK 65, 85 bar, ≤ 12 mm de granulometría

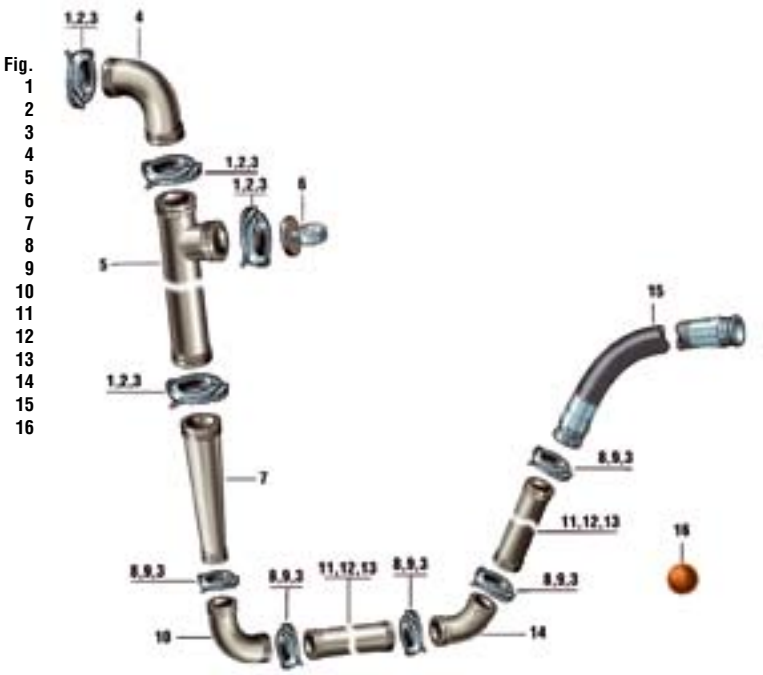
Kit completo, N° art.: 533 042

Tubería de transporte estándar ≈ 100 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.
■ 4x acoplamientos de bandeja SK 4,5"	431 613
■ 4x juntas de obturación DN 100, 4,5"	057 341.000
■ 49x pasadores de seguridad	018 878.004
■ 1x codo de tubo de transporte SK 100, 4,5", 90°	421 329
■ 1x tubo de transporte T SK 100, 4,5", 1.000 mm	057 614.009
■ 1x manómetro de presión SK 100, 4,5", 100 bar	521 430
■ 1x tubo reductor 100/65-4,5"/3", 1.000 mm	224 269.009
■ 44x acoplamientos de bandeja SK 3"	417 798
■ 44x juntas de obturación DN 65, 3"	064 084.004
■ 4x codo de tubo de transporte SK 65, 3", 90°	057 756.006
■ 2x tubos de transporte SK 65, 3", 1.000 mm	057 727.006
■ 4x tubos de transporte SK 65, 3", 2.000 mm	057 728.005
■ 29x tubos de transporte SK 65, 3", 3.000 mm	057 729.004
■ 4x codo de tubo de transporte SK 65, 3", 45°	057 758.004
■ 1x manguera de transp. SK 65, 3", 5.000 mm	057 886.002
■ 6x bolas de esponja, ø 65 mm	000 246.000

Accesorios opcionales:

■ 1x tapa de limpieza para tubo de transp. T, 4,5"	057 627.009
■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004



Tubería de suministro para mortero, solado autonivelante, PM 50, 40 bar, ≤ 8 mm de granulometría

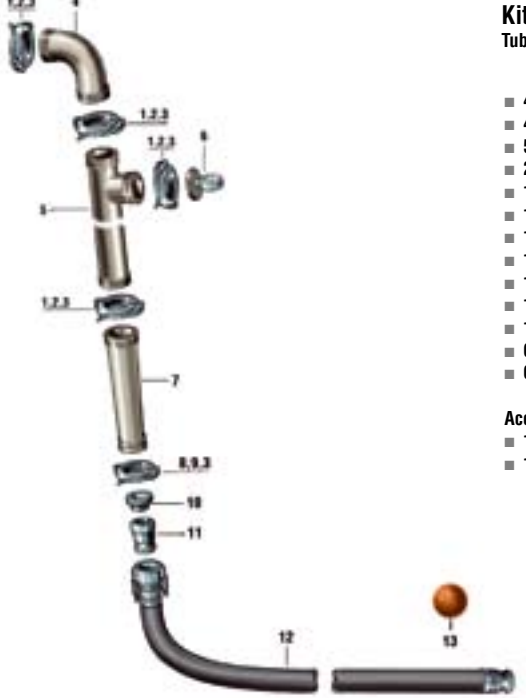
Kit completo, N° art.: 533 046

Tubería de transporte estándar ≈ 80 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 4x acoplamientos de bandeja SK 4,5"	431 613	1
■ 4x juntas de obturación DN 100, 4,5"	057 341.000	2
■ 5x pasadores de seguridad	018 878.004	3
■ 2x codo de tubo de transporte SK 100, 4,5", 90°	421 329	4
■ 1x tubo de transporte T SK 100, 4,5", 1 m	057 614.009	5
■ 1x manómetro de presión SK 100, 4,5", 100 bar	521 430	6
■ 1x tubo reductor SK 100/4,5"-SK 65/3", 1,5 m	238 508.002	7
■ 1x acoplamientos de bandeja SK 3"	417 798	8
■ 1x juntas de obturación DN 65, 3"	064 084.004	9
■ 1x pieza de empalme SK 50/RA 2"	082 784.001	10
■ 1x acoplamiento PM V50/RI 2"	205 273.001	11
■ 6x manguera de mortero DN 50, 40 bar, 13,3 m	501 914	12
■ 6x bolas de esponja, ø 50 mm	000 212.005	13

Accesorios opcionales:

■ 1x tapa de limpieza para tubo de transporte T	057 627.009
■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004



Tubería de proyección de hormigón SK 65 / PM 50 / 3"; máx. 40 bar, ≤ 8 mm de granulometría

Kit completo, N° art.: 533 047

Tubería de transporte estándar ≈ 50 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 4x acoplamientos de bandeja SK 4,5"	431 613	1
■ 4x juntas de obturación DN 100, 4,5"	057 341.000	2
■ 30x pasadores de seguridad	018 878.004	3
■ 2x codo de tubo de transporte SK 100, 4,5", 90°	421 329	4
■ 1x tubo de transporte T SK 100, 4,5", 1 m	057 614.009	5
■ 1x manómetro de presión SK 100, 4,5", 100 bar	521 430	6
■ 1x tubo reductor SK 100, 4,5"-SK 65, 3", 1 m	224 269.009	7

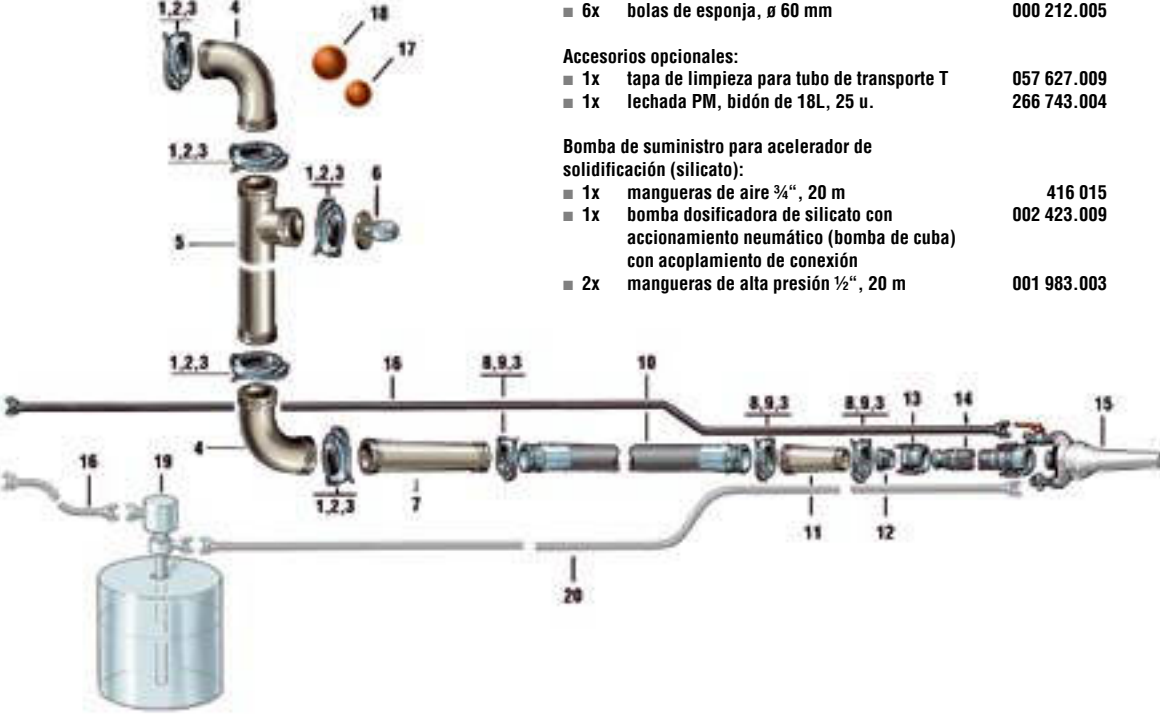
Artículo	N° art.	Fig.
■ 11x acoplamientos de bandeja SK 3"	417 798	8
■ 15x juntas de obturación DN 65, 3"	064 084.004	9
■ 8x manguera de transporte SK 65, 3", 5 m	057 886.002	10
■ 1x tubo reductor SK 65, 3"-SK 50, 3", 1.000 mm	058 670.000	11
■ 1x pieza de empalme	082 784.001	12
■ 1x acoplamiento PM M 50, 2"	211 600.008	13
■ 1x manguera de mortero DN 50 TS PN 40, 13 m	501 914	14
■ 1x tobera de proyección de hormigón V 50, 30 mm	072 157.004	15
■ 2x mangueras de aire ¾", 20 m	416 015	16
■ 6x bolas de esponja, ø 65 mm	000 246.000	17
■ 6x bolas de esponja, ø 60 mm	000 212.005	18

Accesorios opcionales:

■ 1x tapa de limpieza para tubo de transporte T	057 627.009
■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004

Bomba de suministro para acelerador de solidificación (silicato):

■ 1x mangueras de aire ¾", 20 m	416 015	16
■ 1x bomba dosificadora de silicato con accionamiento neumático (bomba de cuba) con acoplamiento de conexión	002 423.009	19
■ 2x mangueras de alta presión ½", 20 m	001 983.003	20



Tubería de suministro de hormigón de alta presión, SK 65 / SK 50, 3", máx. 85 bar, granulometría ≤ 10 mm

Kit completo, N° art.: 533 048

Tubería de transporte estándar ≈ 60 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 4x acoplamientos de bandeja SK 4,5"	431 613	1
■ 4x juntas de obturación DN 100, 4,5"	057 341.000	2
■ 30x pasadores de seguridad	018 878.004	3
■ 1x codo de tubo de transporte SK 100, 90°, 4,5"	421 329	4
■ 1x tubo de transporte T SK 100, 4,5", 1.000 mm	057 614.009	5
■ 1x manómetro de presión SK 100, 4,5", 100 bar	521 430	6
■ 1x tubo reductor SK 100, 4,5"-SK 65/3", 1 m	224 269.009	7
■ 16x acoplamientos de bandeja SK 3"	417 798	8
■ 16x juntas de obturación DN 65, 3"	064 084.004	9
■ 3x manguera de transporte SK 65, 3", 5.000 mm	057 886.002	10
■ 1x tubo reductor SK 65, 3" - SK 50, 3", 1.000 mm	058 670.000	11
■ 4x manguera de transporte SK 50, 3", 5.000 mm	481 171	12
■ 1x pieza de unión SK 50, 3" con 2", RI	082 784.001	13
■ 1x equipo de proyección de hormigón con boquilla de goma 2", RE	532 589	14
■ 6x bolas de esponja, ø 60 mm	000 212.005	15
■ 6x bolas de esponja, ø 80 mm	000 246.000	16
■ 2x mangueras de aire 3/4", 20 m	416 016	17
■ 1x tobera de goma recambia	532 590	

Accesorios opcionales:

■ 1x tapa de limpieza para tubo de transp. T	057 627.009
■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004



Tubería de suministro de hormigón ligero, mortero, solado autonivelante, SK 100/4,5, 85 bar, ≤ 16 mm de granulometría

Kit completo, N° art.: 533 051

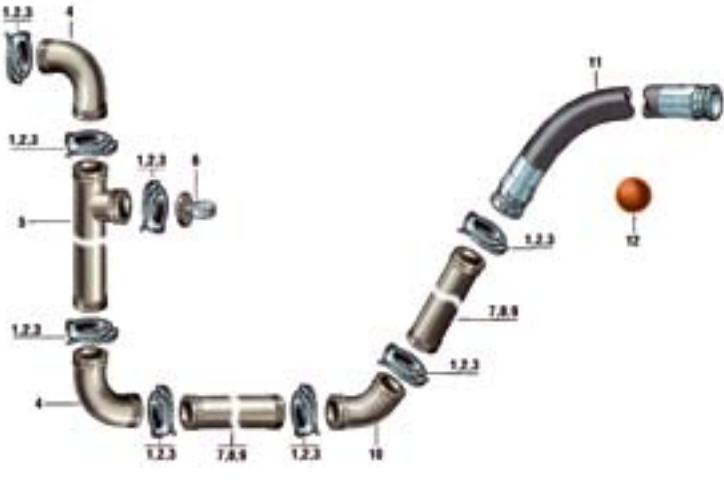
Tubería de transporte estándar ≈ 100 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.
■ 48x acoplamientos de bandeja SK 4,5"	431 613
■ 55x juntas de obturación DN 100, 4,5"	057 341.000
■ 55x pasadores de seguridad	018 878.004
■ 4x codo de tubo de transporte SK 100 / 90°, 4,5"	421 329
■ 1x tubo de transporte T SK 100 / 4,5", 1.000 mm	057 614.009
■ 1x manómetro de presión SK 100, 4,5", 100 bar	521 430
■ 30x tubos de transporte SK 100 / 4,5", 3.000 mm	056 863.000
■ 4x tubos de transporte SK 100 / 4,5", 2.000 mm	056 862.001
■ 2x tubos de transporte SK 100 / 4,5", 1.000 mm	056 861.002
■ 4x codo de tubo de transporte SK 100 / 4,5", 45°	057 593.007
■ 1x manguera de transp. SK 100 / 4,5", 2.850 mm	057 607.003
■ 6x bolas de esponja, ø 100 mm	016 091.003

Accesorios opcionales:

■ 1x compuerta de cierre manual GVM 2/2, SK 100-4,5"	222 362.005
■ 1x tapa de limpieza para tubo de transp. T, 4,5"	057 627.009
■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004
■ 1x fijación de tubo pared/suelo	052 930.005
■ 1x tubos de transporte 5.000 mm	057 609.001

Fig.
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12



Tubería de suministro flexible para hormigón fino, mortero, solado fluido, DN 100 / 4,5", 85 bar, granulometría ≤ 16 mm

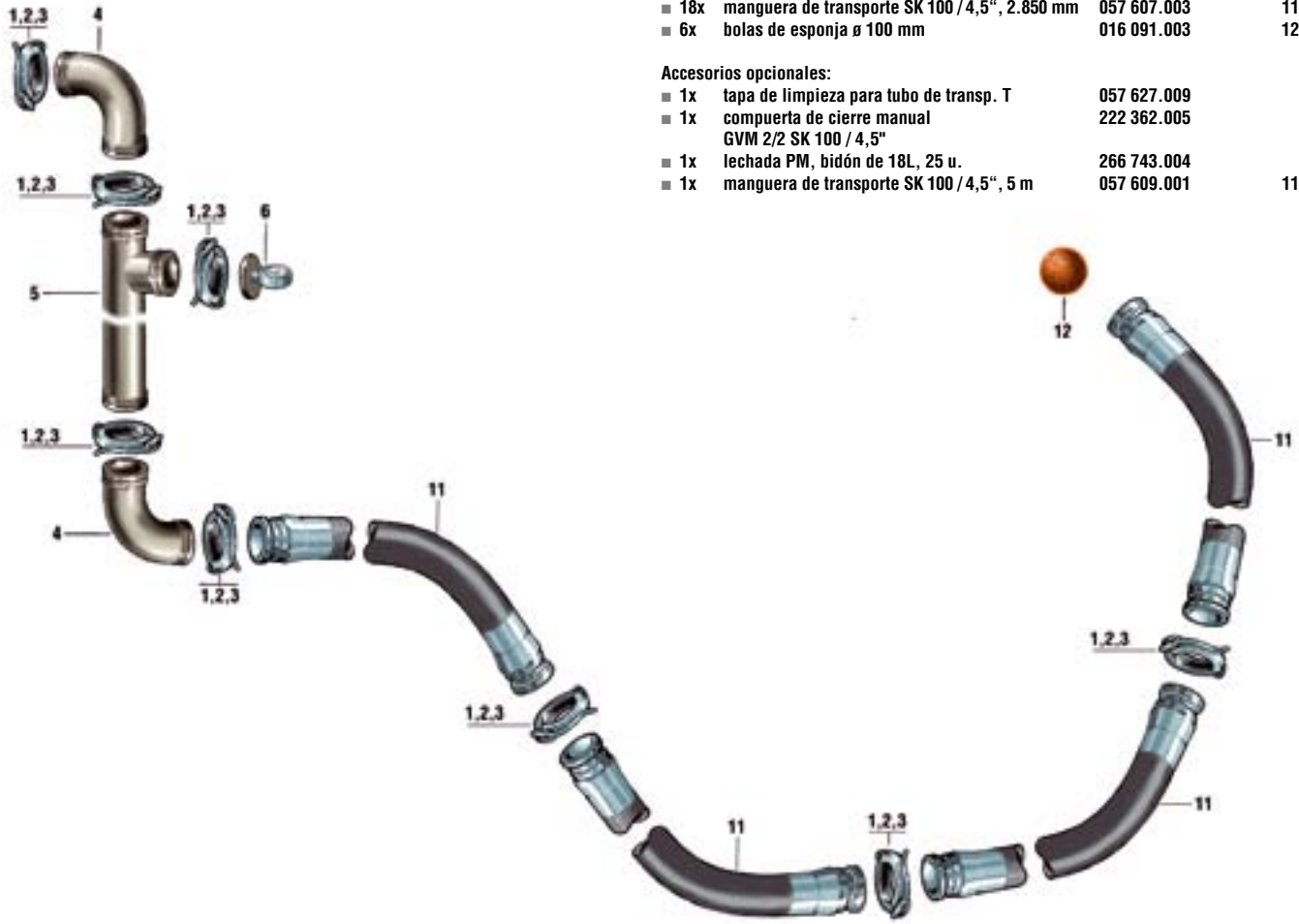
Kit completo, N° art.: 533 049

Tubería de transporte estándar ≈ 50 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 22x acoplamientos de bandeja SK 4,5"	431 613	1
■ 22x juntas de obturación DN 100 / 4,5"	057 341.000	2
■ 22x pasadores de seguridad	018 878.004	3
■ 2x codo de tubo de transporte SK 100 / 90°, 4,5"	421 329	4
■ 1x tubo de transporte T SK 100 / 4,5", 1.000 mm	057 614.009	5
■ 1x manómetro SK 100 / 4,5", 100 bar	521 430	6
■ 18x manguera de transporte SK 100 / 4,5", 2.850 mm	057 607.003	11
■ 6x bolas de esponja ø 100 mm	016 091.003	12

Accesorios opcionales:

■ 1x tapa de limpieza para tubo de transp. T	057 627.009
■ 1x compuerta de cierre manual GVM 2/2 SK 100 / 4,5"	222 362.005
■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004
■ 1x manguera de transporte SK 100 / 4,5", 5 m	057 609.001



Como alternativa a los diferentes acoplamientos SK y juntas de obturación, se ofrece la posibilidad de introducir acoplamientos SKD con mitades de juntas de obturación ya incorporadas:

Artículo	N° art.
SKD 4,5"	494 868
SKD 3"	494 763

P 718

Compacta bomba de hormigón fino remolcable, con tubo oscilante "S" para 32 mm de granulometría máx.



P 718^{TD}

La nueva P 718 tiene todas las ventajas de la hermana menor P 715 y, además de la aplicación clásica para solado fluido, es idónea para bombe- ar hormigón fino de hasta 32 mm de granulometría.

P 718^{TD}

- Motor diesel tricilíndrico Deutz; cumple la actual normativa de emisiones de escape COM III
- Chasis T apto para circular por la vía pública
- Pies robustos para un apoyo seguro
- Cubierta del motor de plástico y estribo TARGA
- Tolva de hormigón de flujo optimizado, con agitador y collar adaptable de goma
- Tolva de hormigón con agitador y cuello abatible de goma
- Rejilla de criba de seguri. plegable de 30 mm, con vibr. de 12 V
- Desconexión hidráulica de seguridad del agitador
- Chapaleta de suelo para vaciar y limpiar
- Asiento de tolva abatible
- Bomba de doble émbolo con cilindros de transporte de cromado duro y cámara de agua situada entre los cilindros de accionamiento y transporte para enjuagar los émbolos y refrigerar las barras
- Se pueden cambiar los émbolos a través de la cámara de agua
- Mando hidráulico de la bomba y del tubo en S
- Potencia motriz y rendimiento ajustable manualmente sin escalonamientos
- Barra central de lubricación en la tolva
- Armella

Equipamiento estándar:

acoplamiento de bandeja con junta de obturación, accesorios de limpieza y herramienta, casco protector (amarillo), manual de instrucciones, lista de repuestos y vibrador.

Nº art. 111 514.010

P 718^{SD}

Idéntico a P 718^{TD}; en lugar de chasis, bastidor de patines con aberturas para carretilla elevadora

Nº art. 111 584.010

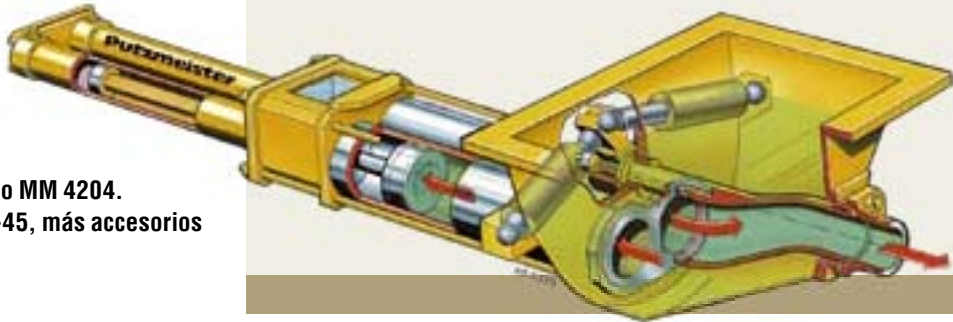
P 718^{TDS}

Idéntico a P 718^{TD}, pero accionada en el lado del vástago para más rendi- miento con menos presión

a petición

Equipamiento adicional

Artículo	Nº art.
■ Engrase central	524 883
■ Telemando por cable eléctrico de 5 m (S/W conexión y desconexión de bomba, retorno, parada de emergencia)	435 566
■ Filtro de partículas para instalación de escape	a petición
■ Telemando inalámbrico con transmisor y receptor (conexión y desconexión de bomba, retorno, parada de emergencia)	438 062
■ Limpiador de alta presión de 140 bar: juego de montaje 600 l/h con pistola pulverizadora y 8 m de manguera HD	526 919
■ Limpiador de alta presión de 20 bar: juego de montaje 50 l/min	a petición
■ Faro de trabajo halógeno a 12 V y 50 W	462 956
■ Tubo final con válvula	436 849
■ Cable de telemando 10 polos, 10 m	246 780.003
■ Cable de telemando 10 polos, 20 m	246 781.002
■ Cable de telemando 10 polos, 50 m	246 782.001
■ Acoplamiento de rótula	210 388.004
■ Pintura especial para la cubierta (color RAL)	a petición
■ Adaptador caja 13 polos en clavija 7 polos	437 679
■ Adaptador caja 7 polos en clavija 13 polos	248 012.009



Todos los elementos de mando están bien ordenados en un lado para facilitar en todo momento el acceso y manejo.



El agitador, situado en la parte baja, produce una mezcla homogénea y es fácilmente accesible gracias a la tolva abatible.



La cubierta, de apertura amplia, permite acceder fácilmente a todas las partes del motor para tareas de mantenimiento y servicio.

Datos técnicos	P 718 ^{TD}	P 718 ^{SD}	P 718 ^{TDS}
Modelo de máquina	bomba remolcada	bomba estacionaria	bomba remolcada
Bomba	bomba de émbolo de 2 cilindros, de accionamiento hidráulico		
Caudal teórico de sum. (desde el suelo)	17,4 m³/h	17,4 m³/h	24 m³/h
Presión de transporte (desde el suelo)	70 bar	70 bar	50 bar*
Diámetro de los cilindros	150 mm	150 mm	150 mm
Diámetro de carrera de émbolo	700 mm	700 mm	700 mm
Carreras mín.	25	25	36
Diámetro del cilindro de accionamiento	80 / 45 mm	80 / 45 mm	80 / 45 mm
Motor de accionamiento	motor diesel F3M 2011 de 3 cilindros Deutz, 34,5 kW		
Capacidad de la tolva	360 l		
Bastidor	Chasis T Knott 2.500 kg, frenado	Bastidor de patines con abertura para carretilla	Chasis T Knott 2.500 kg, frenado
Peso	2.450 kg	2.300 kg	2.450 kg
Longitud	4.341, max. 4.503 mm	3.025 mm	4.503 mm
Anchura	1.600 mm	1.270 mm	1.600 mm
Altura	1.750 mm	1.559 mm	1.750 mm
Altura de carga	1.180 mm	1.120 mm	1.180 mm
Granulometría máx.	32 mm	32 mm	32 mm
Manguito de presión	SK 5,5"	SK 5,5"	SK 5,5"
Nº art.	111 514.010	a petición	a petición

Modelo + limpiador de alta presión + telemando inalámbrico

Nº art. 111 514.030

Modelo + limpiador de alta presión

Nº art. 111 514.040

* Rendimiento teórico, lado del vástago

Para más información, consultar el prospecto MM 4204.

Propuestas de accesorios en las páginas 42-45, más accesorios a partir de la página 96.

Propuestas de accesorios

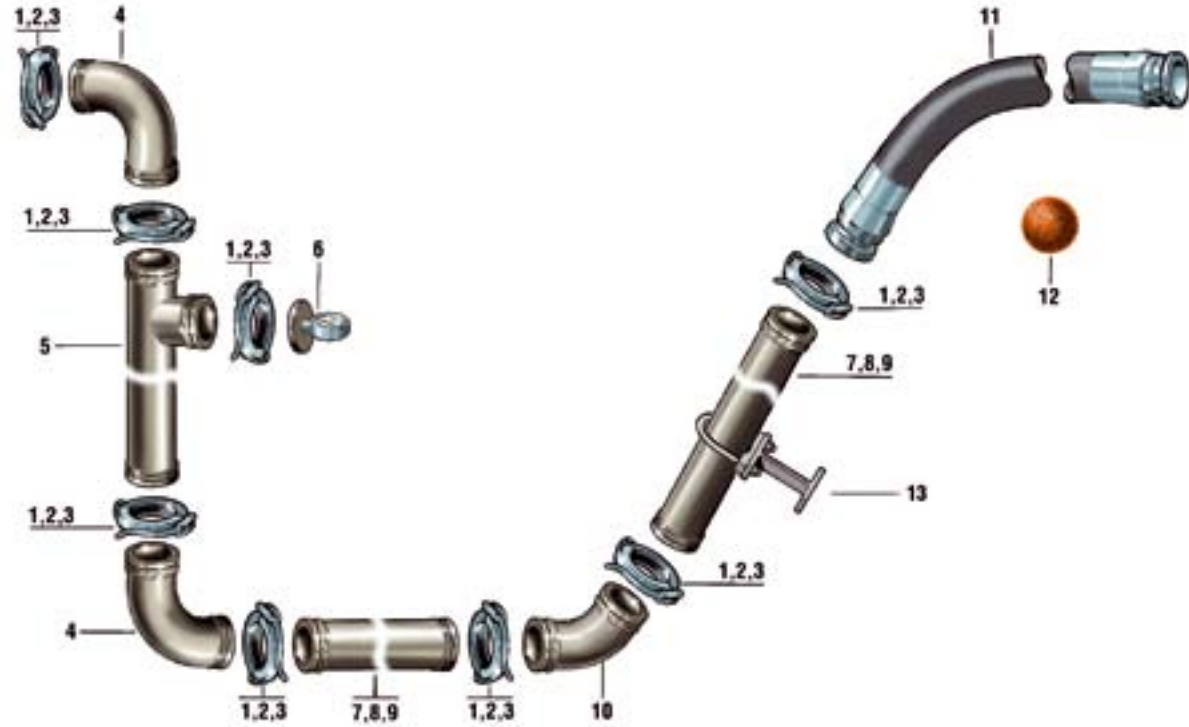
para P 718

Tubería de transporte para hormigón fino, mortero, solado fluido, SK 125, 5,5", 85 bar, granulometría ≤ 32 mm

Kit completo, Nº art.: 533 054
Tubería de transporte estándar ≈ 100 m de longitud, compuesto de:

Artículo	Nº art.	Fig.
■ 60x acoplamiento de bandeja SK 5,5"	417 249	1
■ 60x juntas de obturación 5,5"	055 559.001	2
■ 60x pasadores de seguridad	018 878.004	3
■ 6x codo de tubo de transp. SK 125, 5,5" 90° r=275 HD	261 402.007	4
■ 1x tubo de transporte T SK 125, 5,5", 1.000 mm	057 615.008	5
■ 1x manómetro SK 125, 5,5" 100 bar	521 448	6
■ 2x tubos de transporte SK 125, 5,5", 1.000 mm	056 849.008	7
■ 2x tubos de transporte SK 125, 5,5", 2.000 mm	056 850.000	8
■ 32x tubos de transporte SK 125, 5,5", 3.000 mm	056 851.009	9
■ 2x codo de tubo de transporte SK 125, 5,5", 45°	057 596.004	10
■ 2x codo de tubo de transporte SK 125, 5,5", 30°	258 935.008	10
■ 4x manguera de transp. SK 125, 5,5", 3.000 mm	433 497	11
■ 6x bolas de esponja DN 150, medio	018 841.002	12
■ 6x bolas de esponja DN 150, duro	223 673.007	12

Accesorios opcionales:		
■ 1x compuerta de cierre manual GVM 2/2 130 bar	413 087	
■ 1x tapa de limpieza SK 125, 5,5"	057 619.004	
■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004	
■ 1x soporte de manguera final	054 371.002	
■ 1x fijación de tubería, pared y suelo	051 038.005	13

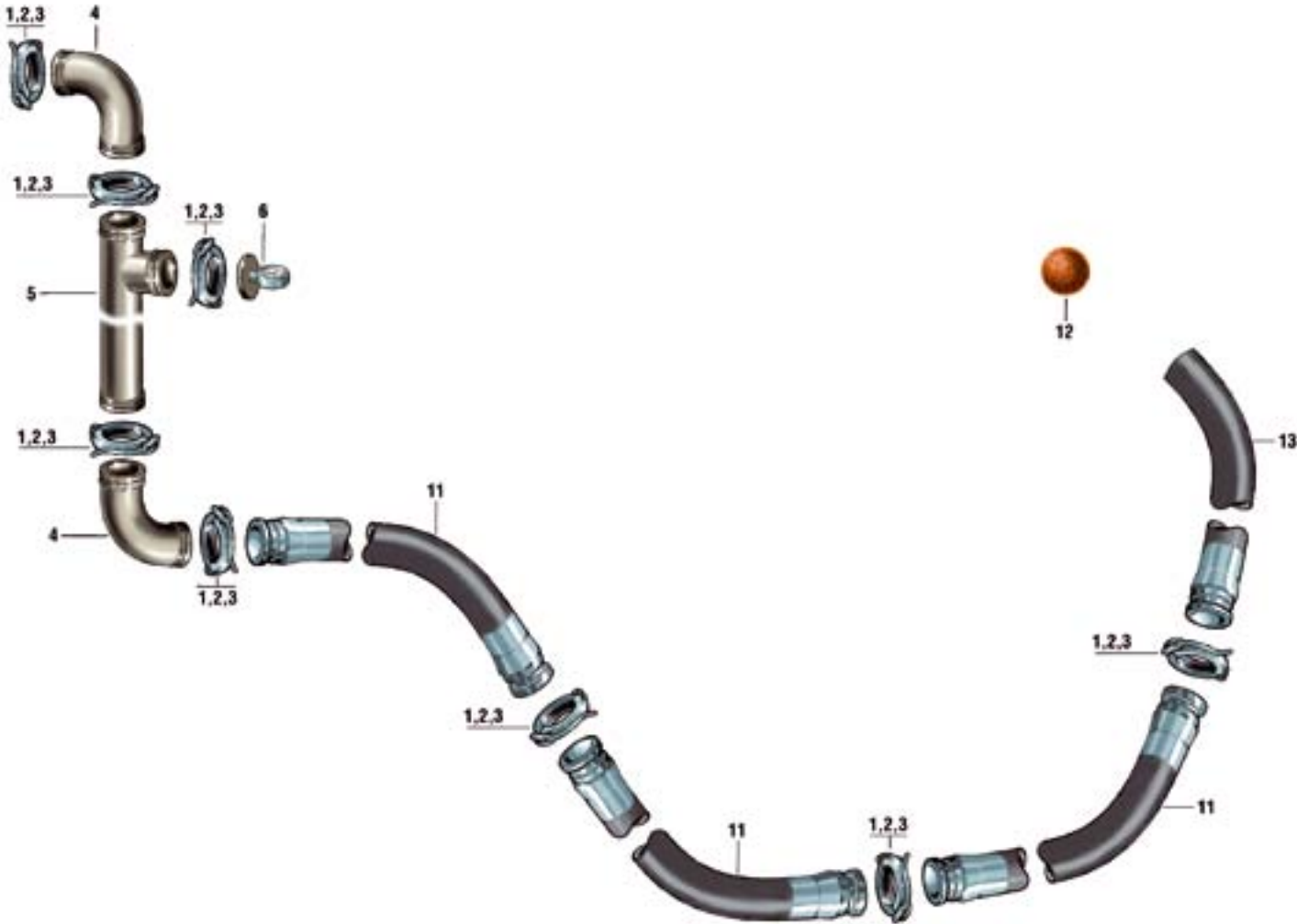


Tubería de transporte flexible para hormigón fino, mortero, solado fluido, SK 125/5,5", 85 bar, granulometría ≤ 32 mm

Kit completo, Nº art.: 533 055
Tubería de transporte estándar ≈ 100 m de longitud, compuesto de:

Artículo	Nº art.	Fig.
■ 60x acoplamiento de bandeja SK 5,5"	417 249	1
■ 60x juntas de obturación 5,5"	055 559.001	2
■ 60x pasadores de seguridad	018 878.004	3
■ 4x codo de tubo de transporte SK 125, 5,5" 90°	261 402.007	4
■ 1x tubo de transporte T SK 125, 5,5", 1.000 mm	057 615.008	5
■ 1x manómetro de presión SK 125, 5,5", 100 bar	521 448	6
■ 5x tubos de transporte SK 125, 5,5", 2.000 mm	027 643.000	11
■ 18x tubos de transporte SK 125, 5,5", 5.000mm	057 612.001	11
■ 6x bolas de esponja DN 150, medio	018 841.002	12
■ 6 x bolas de esponja DN 150, duro	223 673.007	12
■ 3 x manguera final SK 125/5,5", 3.000 mm	233 649.005	13

Accesorios opcionales:		
■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004	
■ 1x tapa de limpieza para tubo de transp. T, 5,5"	057 628.008	
■ 1x manguera de transp. SK 125, 5,5" 3.000 mm	433 497	11
■ 1x manguera de transp. SK 125, 5,5", 4.000 mm	089 983.009	11
■ 1x soporte de manguera final	054 371.002	
■ 1x carro de manguera PM completo	482 464	



Más accesorios como, p. ej.,
distribuidoras circulares, compuertas de
cierre, etc. a partir de la página 96.

Tubería de transporte para hormigón fino, mortero, solado fluido, SK 100/4,5", 85 bar, granulometría ≤ 16 mm

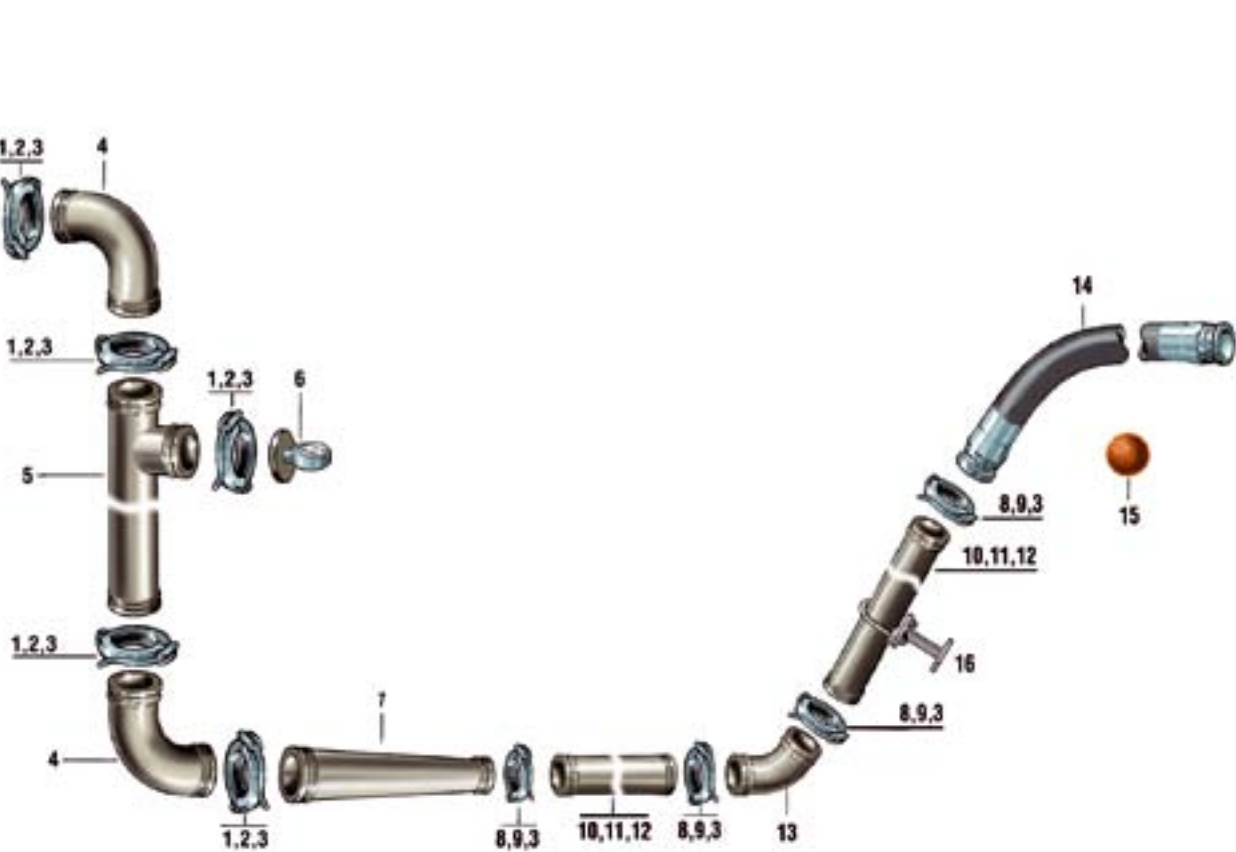
Kit completo, N° art.: 533 052

Tubería de transporte estándar ≈ 100 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 6x acoplamientos de bandeja SK 5,5"	417 249	1
■ 6x juntas de obturación 5,5"	055 559.001	2
■ 60x pasadores de seguridad	018 878.004	3
■ 2x codo de tubo de transporte SK 125, 5,5" 90°	261 402.007	4
■ 1x tubo de transporte T SK 125, 5,5", 1.000 mm	057 615.008	5
■ 1x manómetro de presión SK 125, 5,5" 100bar	521 448	6
■ 1x tubo reductor SK 125, 5,5", SK100, 4,5" 1.000 mm	057 604.006	7
■ 50x acoplamientos de bandeja SK 4,5"	431 613	8
■ 50x juntas de obturación DN 100, 4,5"	057 341.000	9
■ 30x tubos de transporte SK 100, 4,5", 3.000 mm	056 863.000	10
■ 4x tubos de transporte SK 100, 4,5", 3.000 mm	056 862.001	11
■ 2x tubos de transporte SK 100, 4,5", 3.000 mm	056 861.002	12
■ 4x codo de tubo de transporteSK 100, 4,5", 90°	421 329	13
■ 4x codo de tubo de transporteSK 100, 4,5", 45°	057 593.007	13
■ 1x manguera final SK 125/5,5", 2.850 mm	057 607.003	14
■ 6x bolas de esponja DN 120, ø 100 mm	016 091.003	15

Accesorios opcionales:

■ 1x tapa de limpieza para tubo de transp. T, 5,5"	057 628.008	
■ 1x fijación de tubería, pared y suelo	051 038.005	16
■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004	



Tubería de transporte flexible para hormigón fino, mortero, solado fluido, SK 100/4,5", 85 bar, granulometría ≤ 16 mm

Kit completo, N° art.: 533 053

Tubería de transporte estándar ≈ 100 m de longitud, compuesto de:

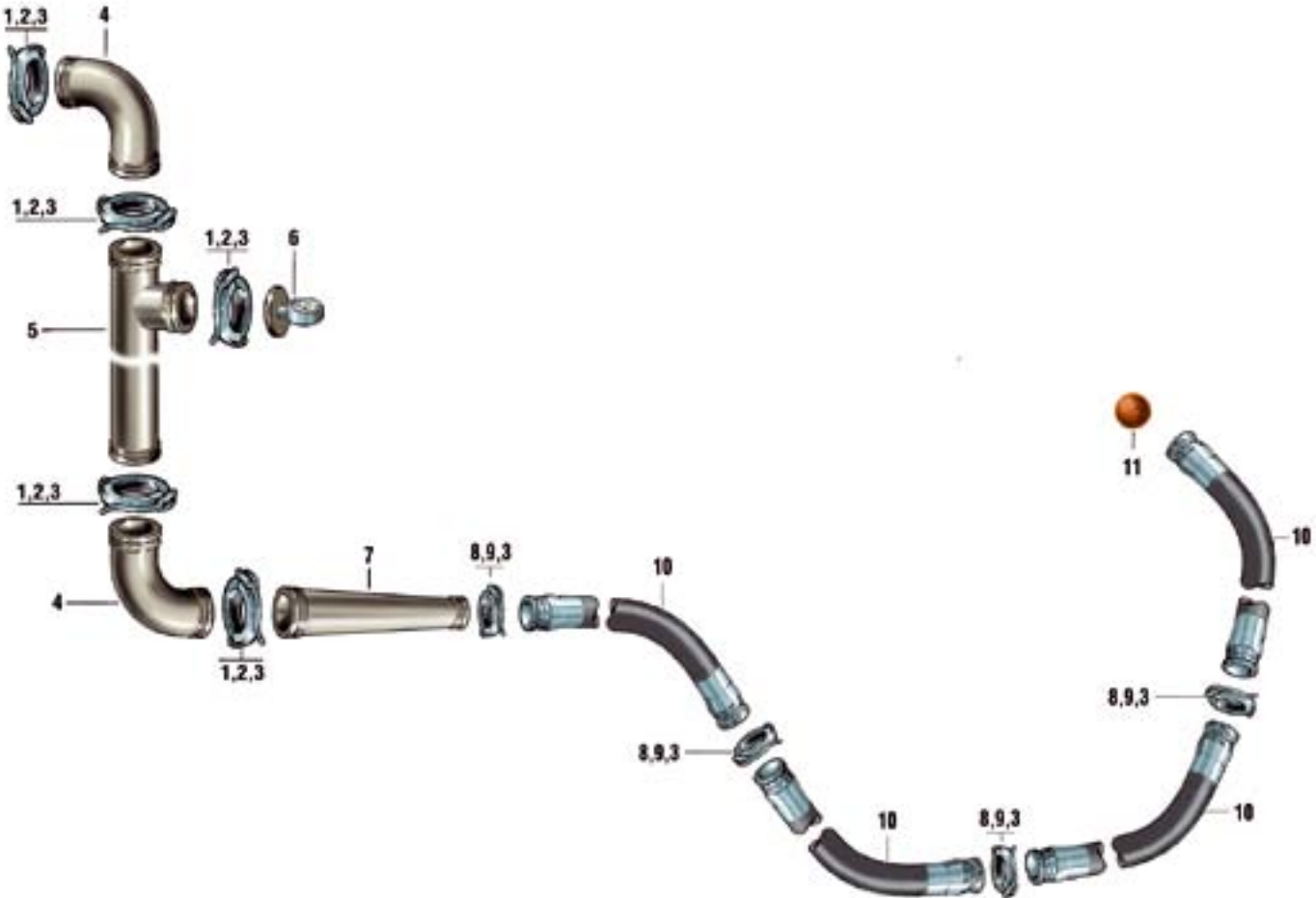
Artículo	N° art.	Fig.
■ 6x acoplamientos de bandeja SK 5,5"	417 249	1
■ 6x juntas de obturación 5,5"	055 559.001	2
■ 60x pasadores de seguridad	018 878.004	3
■ 2x codo de tubo de transporte SK 125, 90°, 5,5"	261 402.007	4
■ 1x tubo de transporte T SK 125, 5,5", 1.000mm	057 615.008	5
■ 1x manómetro de presión SK 125, 5,5" 100bar	521 448	6
■ 1x tubo reductor SK 125, 5,5", SK 100 / 4,5" 1.000 mm	057 604.006	7
■ 50x acoplamientos de bandeja SK 100, 4,5"	431 613	8
■ 50x juntas de obturación DN 100, 4,5"	057 341.000	9
■ 18x tubos de transporte SK 100, 4,5", 2.850mm	057 607.003	10
■ 6x bolas de esponja DN 120, ø 100 mm	016 091.003	11

Accesorios opcionales:

■ 1x tapa de limpieza para tubo de transp. T, 5,5"	057 628.008	
■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004	

Opcional:

■ 1x manguera de transp. SK 100, 4,5", 5.000mm	057 609.001	10
--	-------------	----



Más accesorios como, p. ej.,
distribuidoras circulares, compuertas de
cierre, etc. a partir de la página 96.

Máquinas para mortero y enlucido

Cualquiera que sea su proyecto, la máquina Putzmeister adecuada le ayudará en los ámbitos de utilización más diversos, tanto en la construcción de edificios y en obras subterráneas como en la industria de la construcción.

Indicación: para utilizar la tecnología de las máquinas debe emplearse un mortero apto para máquinas. En caso de duda póngase en contacto con el fabricante del material o directamente con nosotros.

apropiado

apropiado con limitaciones

no apropiado



Mortero seco (productos en saco/ en silo/ en contenedor)															Mortero plástico/ Enlucido de dispersión			Mezclas a pie de obra						
Enlucido de yeso a máquina	Enlucido básico										Mortero mortero mineral	Enlucido fino			Enlucido fino	Mortero de albañilería	Mortero ignífugo	Mortero SPCC	Todos los morteros mojados (en el contenedor o cubo)	Enlucido interior (proporción de mezcla 1:3)	Enlucido exterior (proporción de mezcla 1:3)	Mortero de albañilería		
	< 2 mm					< 4 mm																		
Enlucido de yeso a máquina	Enlucido de cal y yeso a máquina	Mortero de cal	Mortero de cal y cemento	Mortero de cemento	Mortero de cal	Mortero de cal y cemento	Mortero de cemento	Enlucido fino	Enlucido aislante	Mortero cola/armado	Enlucido proyectado	Enlucido de rallado	Enlucido rascado	Enlucido al fieltro y liso				Enlucido a espátula	Enlucido de rallado	Mortero cola	Enlucido de cal	Enlucido de cal y yeso	Enlucido de cal y cemento	Enlucido de cemento
																								
																								
																								
																								
																								
																								
																								

Mixer pumps MP 10, MP 12

Minibombas mezcladoras con todos los atributos



MP 12 para llenado manual/sacos

MP 10

Las bombas mezcladoras Putzmeister más pequeñas jamás vistas. Cuesta creerlo, pero ofrecen todas las prestaciones que distinguen a una auténtica bomba mezcladora de Putzmeister: mezcla continua, buen rendimiento, posibilidad de despiece y un completo equipamiento de serie.

En suma, máquinas idóneas para pequeñas empresas, obras menores ocasionales y cuando se dispone solamente de una conexión de 230 V.

MP 10

- Motor eléctrico pequeño y potente, desmontable, con cierre de cuña (MP 12) o cierre tensor (MP 10)
- Unidad motor-convertidor de frecuencia compacta y sincronizada
- Tolva de grandes dimensiones con rejilla de protección abatible, incl. dispositivo de apertura de sacos
- Compresor con desconexión de presión
- Zona de mezcla desmontable
- Telemando de aire comprimido
- Bomba de agua integrada con regulación de caudal y presión
- Compresor con desconexión de presión
- Caudalímetro accesible para adaptar el caudal de agua

Equipamiento estándar:

Manguera de mortero 10 m, manguera de aire 10 m, equipo de proyección V 25-40, instrucciones de servicio y lista de recambios

Nº art. 111 594.010

MP 12

Idéntica a MP 10, con soporte abatible para compresor opcional

Nº art. 111 595.019

Voltajes especiales a petición.

Equipamiento complementario MP 10 / MP 12

- Artículo
- Caracol de mezcla para enlucido ligero

Nº art.
508 078



Todas las conexiones y elementos de manejo están instalados en la parte posterior, fuera de la "zona sucia".



Aquí se ajusta de forma cómoda y exacta el caudal de agua óptimo.



Los elementos de control están bien protegidos, situados en la parte trasera central en las dos bombas (aquí la MP 12).

Datos técnicos	MP 10	MP 12
Motor	1,5 kW, 82-575 rpm	1,5 kW, 82-575 rpm
Bomba helicoidal	N13S	N13S
Tensión	230V 50 Hz + 60 Hz	230V 50 Hz + 60 Hz
Caudal teórico de suministro*	0,5-16 l/min**	0,5-16 l/min**
Presión de transporte	max 30 bar	max 30 bar
Compresor de aire	230 V 50 Hz + 60 Hz, 180l/min	230 V 50 Hz + 60 Hz, 180l/min
Capacidad del contenedor	40 l	40 l
Peso	90 kg	90 kg
Longitud	1.500 mm	1.500 mm
Anchura	530 mm	620 mm
Altura	790 mm	1.020 mm
Altura de carga	600 mm	900 mm
Granulometría máx.	4 mm	4 mm
Manguito de presión	V 25-40	V 25-40
Nº art.	111 594.010	111 595.019

* El caudal de suministro depende del modelo de bomba. En función de la bomba empleada puede aumentar o disminuir el caudal de suministro.
** como bomba helicoidal; con funcionamiento de bomba mezcladora, 16 l/min. constantes

MP 10/MP 12 pueden utilizarse como bomba mezcladora o como bomba helicoidal.



Para más información, consultar el prospecto MM 4102. Más accesorios a partir de la página 102.

Mixer pump MP 22

La "pequeña" bomba mezcladora para restauradores, pintores y pequeñas brigadas



La MP 22 es la bomba mezcladora más pequeña de Putzmeister. Es compacta, ligera y robusta, por lo que resulta ideal donde no se necesite una gran máquina. No obstante, la MP 22 presenta todas las características típicas de las bombas mezcladoras de Putzmeister. Se puede desmontar en grupos constructivos portátiles y trabaja con todos los morteros prefabricados frescos aptos para el bombeo.

Es apropiada para enlucidos interiores (enlucido de yeso / yeso y cal), enlucidos exteriores (cal/cal y cemento), solado autonivelante, mortero cola y mortero armado.

MP 22

- Tolva de grandes dimensiones con dispositivo de apertura de sacos
- Caudalímetro accesible para adaptar el caudal de agua
- Tubo mezclador cónico
- Posibilidad de conexión de un telemando eléctrico
- Compresor con desconexión de presión

Se recomienda un cable de alimentación con conector CEE 5 x 2,5 mm², 16 A.

Equipamiento estándar:

1 pieza manguera de mortero de 10 m, 25 / 40 mm, 1 manguera de aire 10 m, 1/2", herramientas de limpieza, reducción V35/ V255, equipo de proyección, manual de instrucciones, herramientas estándar y lista de recambios

Nº art. 111 479.009

MP 22 230 V

Idéntico a la MP 22, pero como versión de 230 V, compresor con 180 l/min con desconexión de presión y manómetro adicional para comprobación de la bomba.

Nº art. 111 479.025

Voltajes especiales a petición.

Equipamiento complementario MP 22

Artículo	Nº art.
■ Precio reducido para compresor y manguera de aire	002 774.004
■ Cable de telemando eléctrico de 60 m con conmutador basculante	269 447.006
■ Cable de telemando eléctrico de 20 m con conmutador basculante	269 446.007
■ Tobera de entrada de agua 4,5 ø x 55 mm	400 728
■ Medidor de caudal 40-400 l/h (para D4½ y D4¼) completo, conducto de derivación	407 200
■ Medidor de caudal 300-1.100 l/h	205 945.009
■ Pieza de conexión de agua Geka/V25-40	207 936.003
■ Bomba de elevación de presión 230 V, 50 Hz, 2,4 m³/h	212 383.007
■ Bomba de elevación de presión de instalación separada 230 V, 2.500 l/h, 2,5 bar	429 706
■ Bomba de elevación de presión de instalación separada 3 x 400 V/ CEE, 2.250 l/h	435 229
■ Bomba de aumento de presión adicional NT61 sin interruptor automático, 3 x 400 V	422 097
■ Eje de mezcla estándar MP 22	212 627.006
■ conducción con enchufe CEE 5 x 2,5 mm², 16 Amp.	214 592.003



Todas las conexiones y elementos de manejo están instalados en la parte posterior, fuera de la "zona sucia".

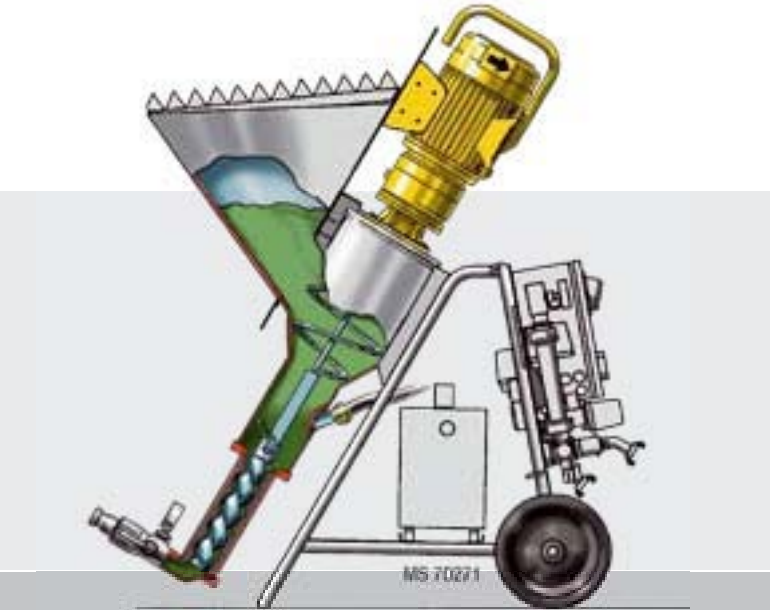
La MP 22 se utiliza en todos aquellos lugares en los que se trabaja con productos empaquetados en sacos.

La MP 22 dispone de un amplio acceso a la zona de mezcla. En consecuencia, el material seco se evacua aún mejor.

Datos técnicos	MP 22	MP 22 230 V
Bomba	D6 Power	D6-2
Caudal teórico de suministro*	25 l/min	16 l/min
Presión de transporte	40 bar	20 bar
Alcance de suministro**	40 m de distancia, hasta 15 m de altura	hasta 15 m de distancia y 10 m de altura
Compresor de aire	200 l/min 0,55 kW	180 l/min 0,52 kW + 60 Hz
Accionamiento de la bomba	400 V / 50 Hz / 5,5 kW / 389 rpm	230 V / 50 Hz + 60 Hz / 4 kW / 366 rpm
Capacidad del contenedor	50 l	50 l
Peso	160 kg	165 kg
Longitud	1.200 mm	1.120 mm
Anchura	660 mm	660 mm
Altura	1.276 mm	1.269 mm
Altura de carga	1.084 mm	1.072 mm
Granulometría máx.	4 mm	3 mm
Manguito de presión	M 35	M 35
Nº art.	111 479.009	111 479.025

* El caudal de suministro depende del modelo de bomba. En función de la bomba empleada puede aumentar o disminuir el caudal de suministro.

** Estos datos son valores de referencia y dependen del material empleado.



Para más información, consultar el prospecto MM 3217. Propuestas de accesorios en las páginas 52-53, más accesorios a partir de la página 102.

Propuestas de accesorios para MP 22

Accesorios para procesar emplaste fluido

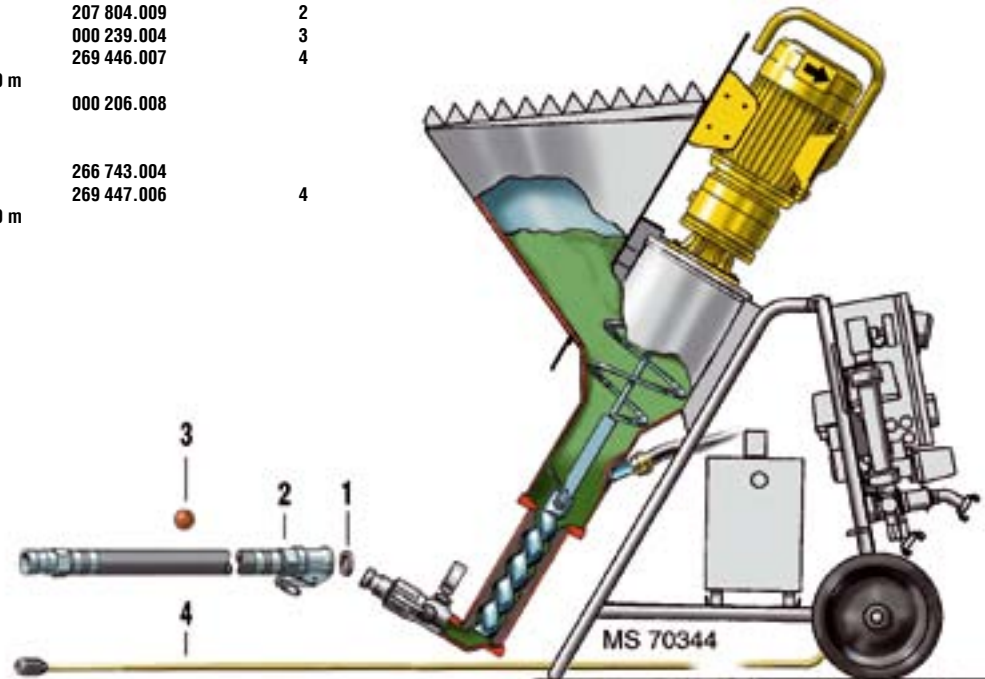
Kit completo, N° art.: 533 069

Tubería de transporte estándar ≈ 20 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 5x juntas de obturación DN 25	207 764.000	1
■ 2x mangueras de mortero DN 25, 10m	207 804.009	2
■ 5x bolas de esponja DN 25	000 239.004	3
■ 1x telemando inalámbrico eléctrico con interruptor de conexión/desconexión 20 m	269 446.007	4
■ 3x soporte manguera PM, cuero	000 206.008	

Accesorios opcionales:

■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004	
■ 2x telemando inalámbrico eléctrico con interruptor de conexión/desconexión 60 m	269 447.006	4



Accesorios para motero / revoque (gran rendimiento 40 l/min)

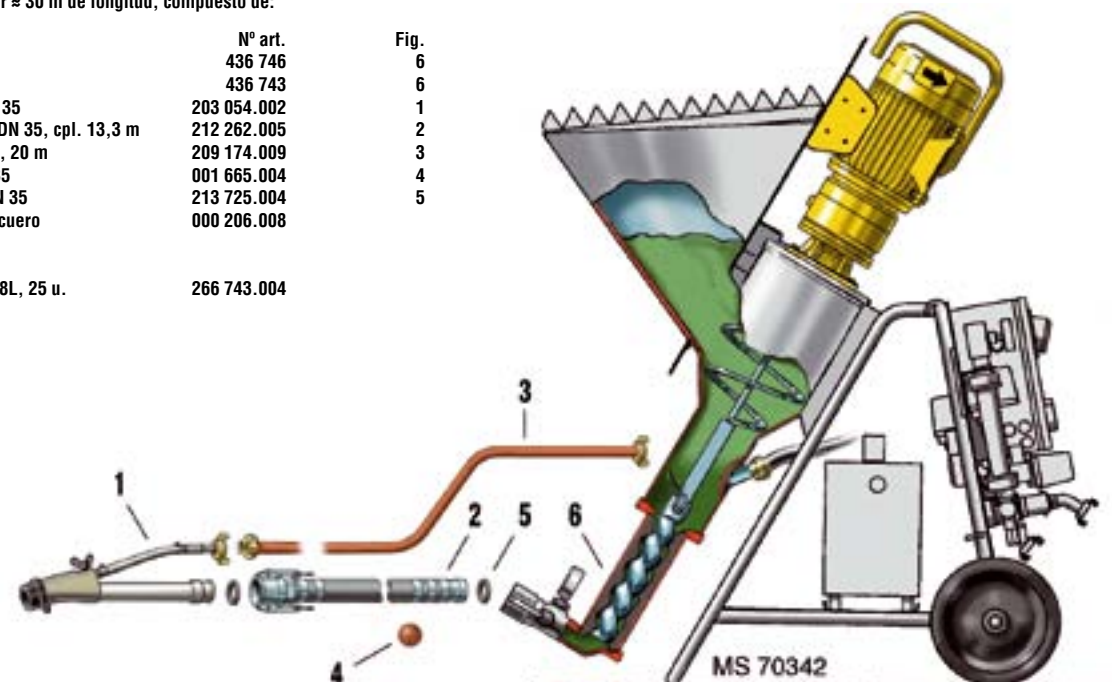
Kit completo, N° art.: 533 071

Tubería de transporte estándar ≈ 30 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 1x D8-2 stator	436 746	6
■ 1x D8-2 rotor	436 743	6
■ 1x proyector corto, recto V 35	203 054.002	1
■ 2x mangueras de mortero DN 35, cpl. 13,3 m	212 262.005	2
■ 2x mangueras de aire 1/2", 20 m	209 174.009	3
■ 5x bolas de esponja DND 35	001 665.004	4
■ 10x juntas de obturación DN 35	213 725.004	5
■ 3x soporte manguera PM, cuero	000 206.008	

Accesorios opcionales:

■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004	
--------------------------------------	-------------	--



Accesorios para procesar mortero cola, mortero para armaduras, enlucido estructural (bajo rendimiento, 12 o 6 l/min.)

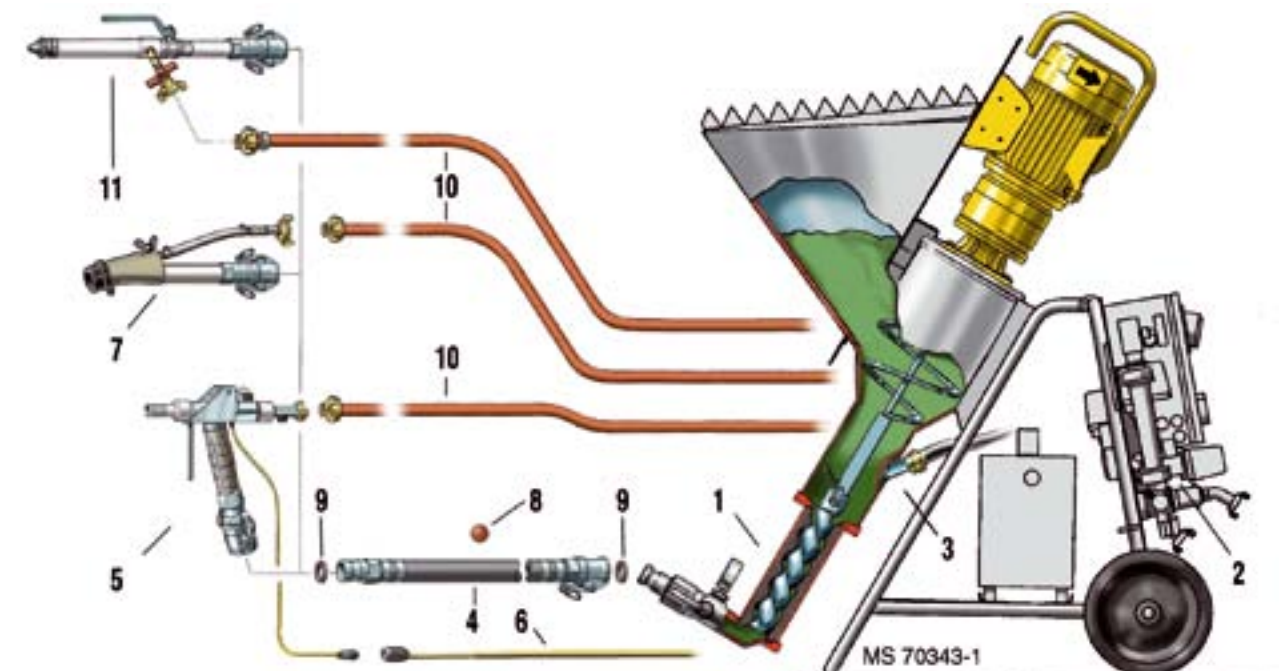
Kit completo, N° art.: 533 070

Tubería de transporte estándar ≈ 20 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 1x Componentes de bomba D4 1/2 (12 l/min)		1
– tornillo sinfín de transporte D4 1/2	214 402.009	
– cubierta de tornillo sinfín D4 1/2	214 403.008	
■ 1x caudalímetro 40-400 l/min	208 025.007	2
■ 1x boquilla insertable ø 4,5 mm x 55 mm	400 728	3
■ 2x Conducto flexible DN 25-40		4
– Conducto flexible DN 25-40, 10 m	207 804.009	
■ 1x cable de prolongación 20 m	211 506.005	6
■ 5x bolas de esponja DN 25	000 239.004	8
■ 5x juntas de obturación DN 25	207 764.000	9
■ 1x mangueras de aire 1/2", 20 m	001 665.004	10
■ 1x equipo de proyección de enlucido fino grande, con acoplamiento PM y conexión de aire Geka	529 733	11
■ 3x soporte manguera PM, cuero	000 206.008	

Accesorios opcionales:

■ 1x Componentes de bomba D4 1/2 (6 l/min)		1
– tornillo sinfín de transporte D4 1/2	214 572.007	
– cubierta de tornillo sinfín D4 1/2	214 573.006	
■ 1x pistola de adhesivo DN 17/M 25-40 válvula de cierre y conexión eléctrica para telemando	408 422	5
■ 1x equipo de proyección DN 25	402 592	7
■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004	



Bomba mezcladora MP 25 MIXIT + MP 25 FMP 60

Una máquina con un gran depósito de reserva para mortero seco prefabricado



Fácil de desmontar, pero difícil de superar. La MP 25 es una auténtica todoterreno. Es adecuada para todo tipo de mortero seco prefabricado apto para el bombeo, tanto para productos empaquetados en saco como de silo, como p.ej. enlucidos interiores (enlucido de yeso o de yeso y cal), enlucidos exteriores (enlucidos de cal, cal y cemento o aislante), solado autonivelante, mortero cola o mortero armado. Diferentes componentes de la bomba hacen variar la potencia de mezclado y bombeo entre aprox. 5-80 l/ min.

MP 25 MIXIT

- Motor eléctrico potente
- Tolva de alimentación grande
- Tubo mezclador cónico
- Bomba de agua incorporada
- Compresor con desconexión de presión
- Telemando de aire comprimido
- Desmontable en grupos manejables
- Caudalímetro accesible para adaptar el caudal de agua

Recomendamos un cable de alimentación con conector CEE desde 5 x 2,5 mm², 32 A.

Equipamiento estándar:

1 manguera de mortero de 15 m, 25 / 40 mm, 1 manguera de aire de 15 m, ½", pieza de reducción V35/ V25, proyector DN 25 / 40, eje de mezcla, equipo de proyección, manual de instrucciones, herramientas estándar y lista de recambios

Nº art. 111 417.168

MP 25 FMP 60

Versión de alto rendimiento para procesamiento de solado fluido en sacos, sin compresor y sin grupo de válvulas de aire, con caracol de mezcla especial y brida de tubo de mezcla modificada.

Equipamiento estándar:

eje de mezcla, cable de telemando de 20 m con selector, herramienta de limpieza, manual de instrucciones y lista de recambios.

Nº art. 111 417.268

Voltajes especiales a petición.

Equipamiento complementario

Artículo	Nº art.
■ Cubierta de inyección con cable de mando, Sonda, rectangular	212 324.008
■ Filtro de agua a 5 m³/h, ¾" GEKA	214 780.006
■ Cuello con asiento para enlucido aislante	212 325.007
■ Eje de mezclado para enlucido aislante	212 262.005
■ Eje de mezclado para mortero cola	214 571.008
■ Cable de alimentación con conector CEE para lugar de obra 32 Amp, 50 m 5 x 2,5 mm	062 921.004
■ Manguera de agua, acoplamiento GEKA , ¾" DN, 40 m	210 789.001
■ Caja de acoplamiento CEE	014 184.006
■ Tubo reductor DN 35 / DN 25	207 795.008
■ Manguera de aspiración de agua	509 540

Solo para la versión MP 25 FMP 60:

■ Junta tórica para tubo reductor R8 - D bomba	496 042
■ Anillo-D para reducción bomba R8-D	017 192.008



El tamaño de la tolva y la reducida altura de llenado suponen un aumento decisivo de comodidad y facilitan el trabajo.



Los depósitos de material y el tubo de mezclado están separados. Al abrir la corredera, el material entra en el tubo de mezclado.



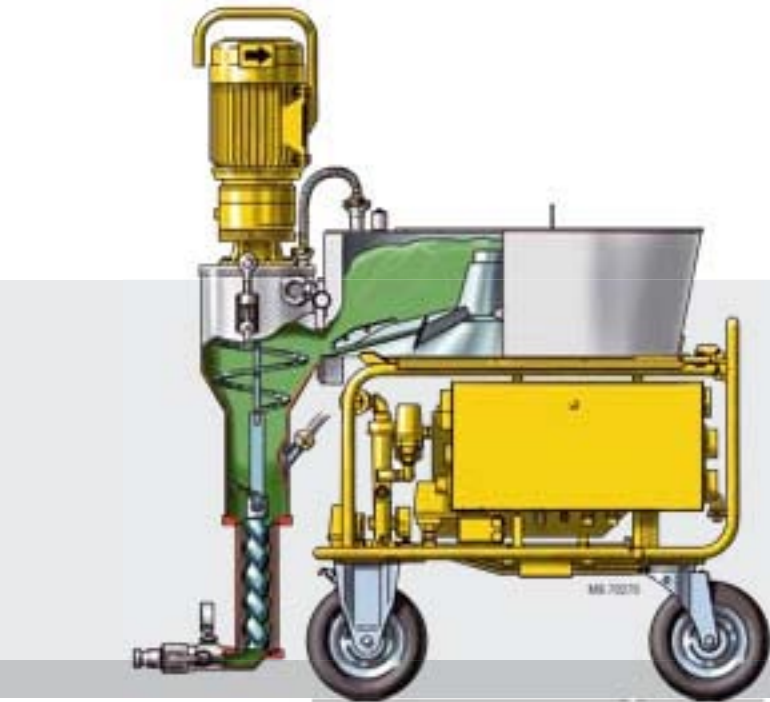
La MP 25 MIXIT se desmonta al instante en grupos constructivos manejables y, sobre todo, portátiles.

Datos técnicos	MP 25 MIXIT	MP 25 FMP 60
Bomba	D6 Power	R8 1.5
Caudal teórico de suministro*	25 l/min	80 l/min
Presión de transporte	40 bar	25 bar
Alcance de suministro**	hasta 40 m de distancia, 15 m de altura	hasta 40 m de distancia, 15 m de altura
Compresor de aire	0,55 kW / 200 l/min	–
Accionamiento de la bomba	400 V / 50 Hz / 5,5 kW a 392 rpm	400 V / 50 Hz / 5,5 kW a 321 rpm
Accionamiento del depósito	1,1 kW a 23 rpm	1.1 kW a 23 rpm
Contenido del depósito	115 l	115 l
Bomba de agua	0,78 kW a 3,4 m³/h	0,78 kW a 3,4 m³/h
Peso	240 kg	245 kg
Longitud	1.324 mm	1.318 mm
Anchura	728 mm	765 mm
Altura	1.443 mm	1.453 mm
Altura de carga	984 mm	984 mm
Granulometría máx.	4 mm	4 mm
Manguito de presión	M 35	M 35
Nº art.	111 417.168	111 417.268

* El caudal de suministro depende del modelo de bomba. En función de la bomba empleada puede aumentar o disminuir el caudal de suministro.

** Estos datos son valores de referencia y dependen del material empleado.

Para más información, consultar el prospecto MM 3476. Propuestas de accesorios en las páginas 56-59, más accesorios a partir de la página 102.



Propuestas de accesorios para MP 25

Accesorios para mortero de enlucido (gran rendimiento: 40 l/min)

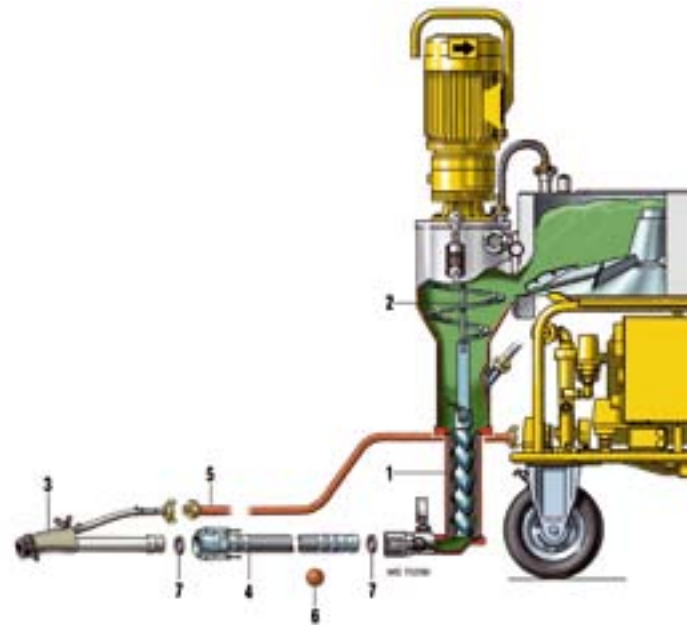
Kit completo, Nº art.: 533 072

Tubería de transporte estándar ≈ 30 m de longitud, compuesto de:

Artículo	Nº art.	Fig.
■ 1x Componentes de bomba D8-2		1
– tornillo sinfín de transporte D8-2	436 743	
– cubierta de tornillo sinfín D8-2	436 746	
■ 1x Eje de mezclado universal MP 25	211 773.003	2
■ 1x Proyector corto, recto V 35	203 054.002	3
■ 2x mangueras de mortero DN 35, 13,3 m	207 615.007	4
■ 2x mangueras de aire 1/2", 20 m	001 665.004	5
■ 10x bolas de esponja DN 35	065 044.001	6
■ 10x Juntas de obturación DN 35	213 725.004	7
■ 3x soporte manguera PM, cuero	000 206.008	

Accesorios opcionales:

■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004
--------------------------------------	-------------



Accesorios para enlucido aislante (gran rendimiento: 40 l/min)

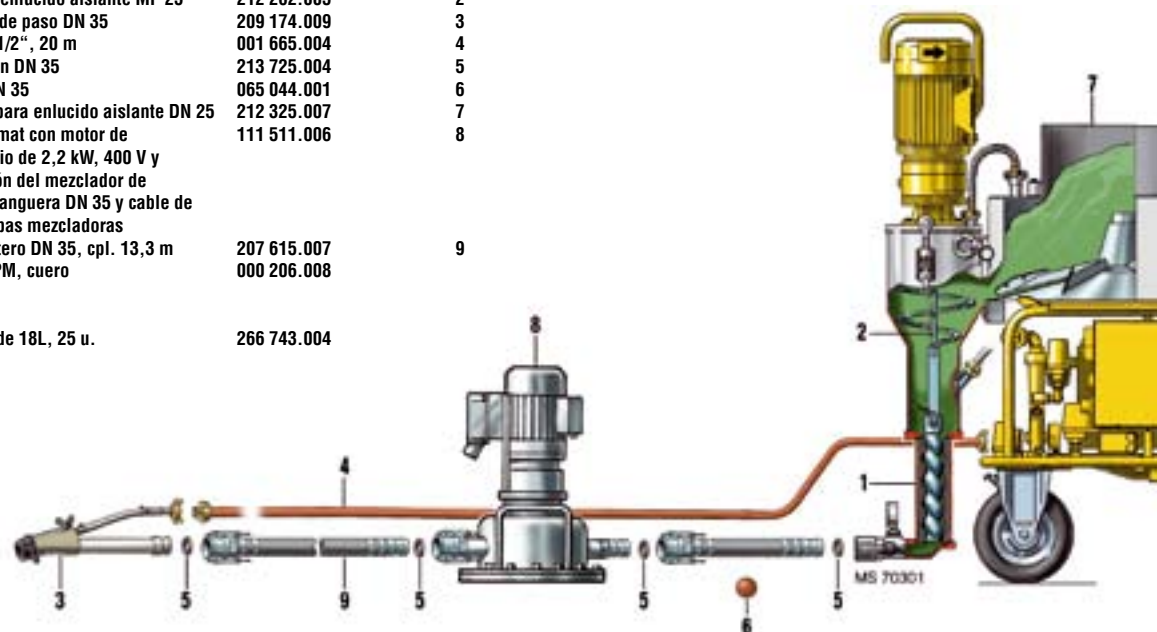
Kit completo, Nº art.: 533 074

Tubería de transporte estándar ≈ 40 m de longitud, compuesto de:

Artículo	Nº art.	Fig.
■ 1x Componentes de bomba D8-2		1
– tornillo sinfín de transporte D8-2	436 743	
– cubierta de tornillo sinfín D8-2	436 746	
■ 1x Eje de mezclado de enlucido aislante MP 25	212 262.005	2
■ 1x Proyector con llave de paso DN 35	209 174.009	3
■ 2x mangueras de aire 1/2", 20 m	001 665.004	4
■ 10x Juntas de obturación DN 35	213 725.004	5
■ 10x bolas de esponja DN 35	065 044.001	6
■ 1x Ouello con asiento para enlucido aislante DN 25	212 325.007	7
■ 1x Remezclador Dynamat con motor de accionamiento propio de 2,2 kW, 400 V y velocidad de rotación del mezclador de 632 rpm y 2 m de manguera DN 35 y cable de conexión a las bombas mezcladoras	111 511.006	8
■ 3x mangueras de mortero DN 35, cpl. 13,3 m	207 615.007	9
■ 3x soporte manguera PM, cuero	000 206.008	

Accesorios opcionales:

■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004
--------------------------------------	-------------



Accesorios para mortero cola, mortero armado, enlucido de estructura (bajo rendimiento: 12 ó 6 l/min)

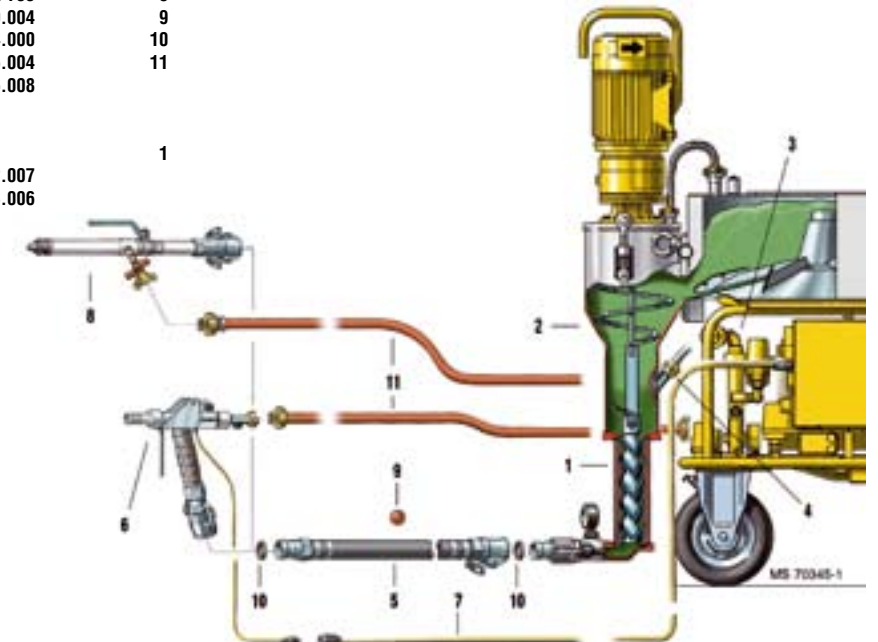
Kit completo, Nº art.: 533 073

Tubería de transporte estándar ≈ 20 m de longitud, compuesto de:

Artículo	Nº art.	Fig.
■ 1x Componentes de bomba D4 1/2 (12 l/min)		1
– tornillo sinfín de transporte D4 1/2	214 402.009	
– cubierta de tornillo sinfín D4 1/2	214 403.008	
■ 1x eje de mezclado de mortero cola para MP 25	214 571.008	2
■ 1x medidor de caudal a 40-400 l/min	208 025.007	3
■ 1x tobera ø 4,5 mm x 55 mm	400 728	4
■ 2x Conducto flexible DN 25-40		5
– Conducto flexible DN 25-40, 10 m	207 804.009	
■ 1x equipo de proyección de enlucido fino grande, con acoplamiento PM y conexión de aire Geka	529 733	8
■ 5x bolas de esponja DN 25	000 239.004	9
■ 5x Juntas de obturación DN 25	207 764.000	10
■ 1x mangueras de aire 1/2", 20 m	001 665.004	11
■ 3x soporte manguera PM, cuero	000 206.008	

Accesorios opcionales:

■ 1x Componentes de bomba D4 1/2 (6 l/min)		1
– Tornillo sinfín de transporte D4 1/2	214 572.007	
– cubierta de tornillo sinfín D4 1/2	214 573.006	



Accesorios para trabajar con solado autonivelante con remezclador Dynamat (rendimiento hasta 40 l/min)

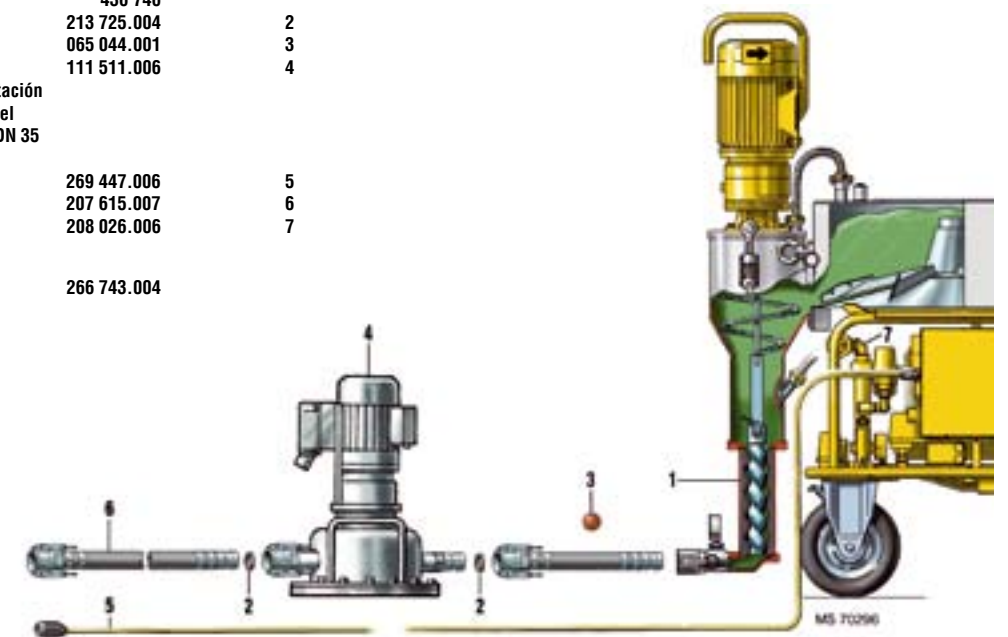
Kit completo, Nº art.: 533 075

Tubería de transporte estándar ≈ 40 m de longitud, compuesto de:

Artículo	Nº art.	Fig.
■ 1x Componentes de bomba D8-2		1
– tornillo sinfín de transporte D8-2	436 743	
– cubierta de tornillo sinfín D8-2	436 746	
■ 10x Juntas de obturación DN 35	213 725.004	2
■ 10x bolas de esponja DN 35	065 044.001	3
■ 1x Remezclador Dynamat a 2,2 kW	111 511.006	4
Motor de accionamiento y velocidad de rotación del mezclador de 632 rpm para montar en el conducto del mortero y manguera de 2 m DN 35		
■ 1x Telemando inalámbrico eléctrico, 60 m con interruptor de conexión/ desconexión	269 447.006	5
■ 3x Manguera de mortero DN 35, cpl. 13,3 m	207 615.007	6
■ 1x Medidor de caudal 160-1.600 l/h	208 026.006	7

Accesorios opcionales:

■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004
--------------------------------------	-------------



Accesorios para trabajar con solado autonivelante con mezclador Uni (rendimiento hasta 40 l/min)

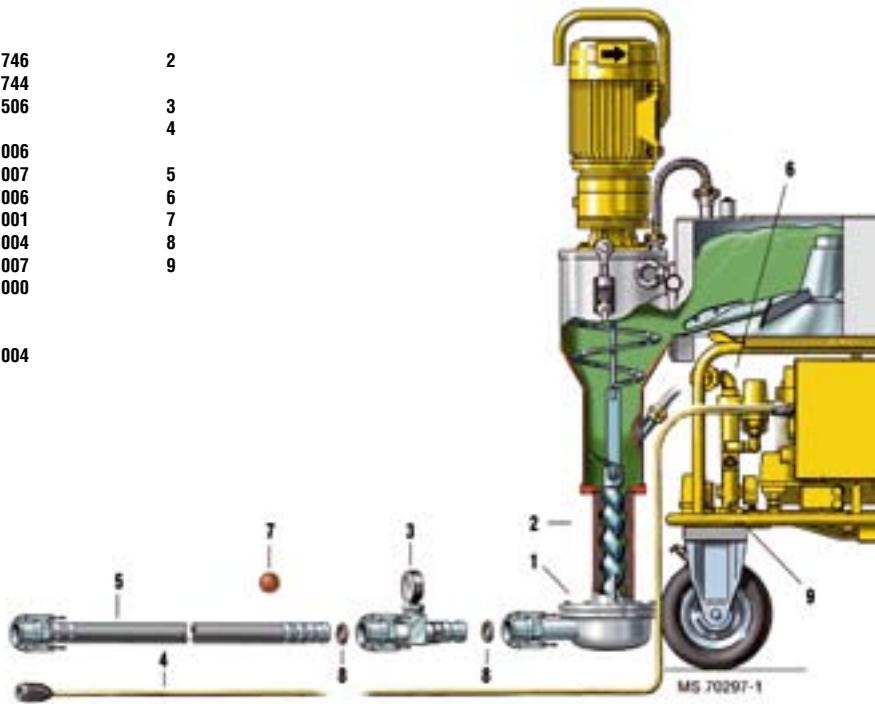
Kit completo, N° art.: 533 076

Tubería de transporte estándar ≈ 40 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 1x mezclador Uni completo con tensor + tuercas con collar	400 566	1
Componentes de bomba correspondientes:		
– cubierta de tornillo sinfín D8-2	436 746	2
– tornillo sinfín de transporte D8-2 con pivote	436 744	
■ 1x manómetro de presión del mortero	472 506	3
■ 1x telemando eléctrico, 60 m con interruptor de conexión/ desconexión	269 447.006	4
■ 3x mangueras de mortero DN 35, 13,3 m	207 615.007	5
■ 1x medidor de caudal 160-1.600 l/ h	208 026.006	6
■ 10x bolas de esponja DN 35	065 044.001	7
■ 10x juntas de obturación DN 35	213 725.004	8
■ 4x placas distanciadoras	207 770.007	9
■ 8x tornillo hexagonal M 10 x 60	032 146.000	

Accesorios opcionales:

■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004
--------------------------------------	-------------



Accesorios para procesar solado fluido; solo con MP 25 FMP 60!

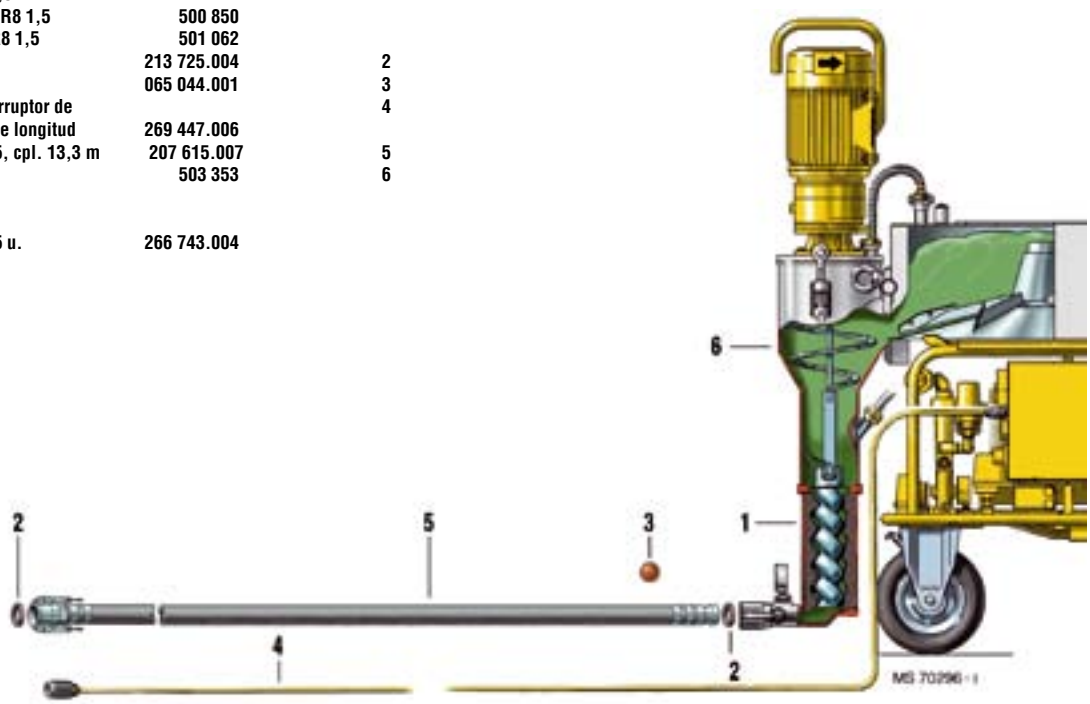
Kit completo, N° art.: 533 077

Tubería de transporte estándar ≈ 40 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 1x Componentes de bomba R8 1,5		1
– tornillo sinfín de transporte R8 1,5	500 850	
– cubierta de tornillo sinfín R8 1,5	501 062	
■ 10x juntas de obturación DN 35	213 725.004	2
■ 10x bolas de esponja DN 35	065 044.001	3
■ 1x telemando eléctrico, con interruptor de conexión/desconexión 60 m de longitud	269 447.006	4
■ 3x mangueras de mortero DN 35, cpl. 13,3 m	207 615.007	5
■ 1x árbol mezclador	503 353	6

Accesorios opcionales:

■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004
--------------------------------------	-------------



Accesorios para procesar mortero seco prefabricado del silo

Kit completo, N° art.: 533 078

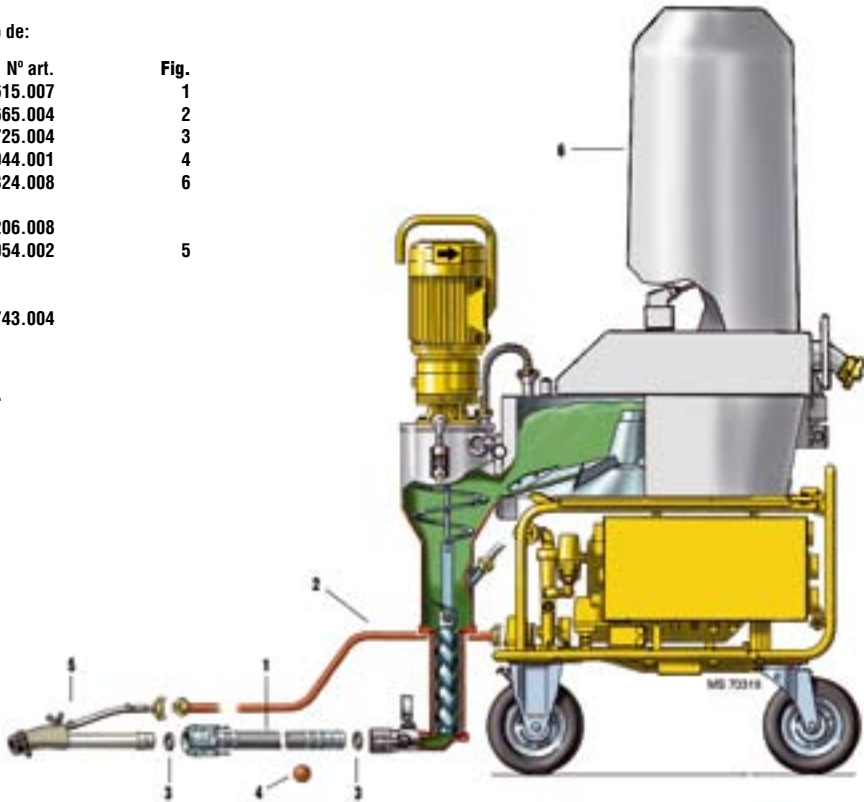
Tubería de transporte estándar ≈ 30 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 2x mangueras de mortero DN 35, cpl. 13,3 m	207 615.007	1
■ 2x mangueras de aire 1/2", 20 m	001 665.004	2
■ 10x juntas de obturación DN 35	213 725.004	3
■ 10x bolas de esponja DN 35	065 044.001	4
■ 1x cubierta de inyección con cable de mando, sonda, rectangular	212 324.008	6
■ 3x soporte manguera PM, cuero	000 206.008	
■ 1x proyector corto, recto V 35	203 054.002	5

Accesorios opcionales:

■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004
--------------------------------------	-------------

Obtendrá más informacion a la página 60 / 61.



Accesorios para procesar mortero seco prefabricado

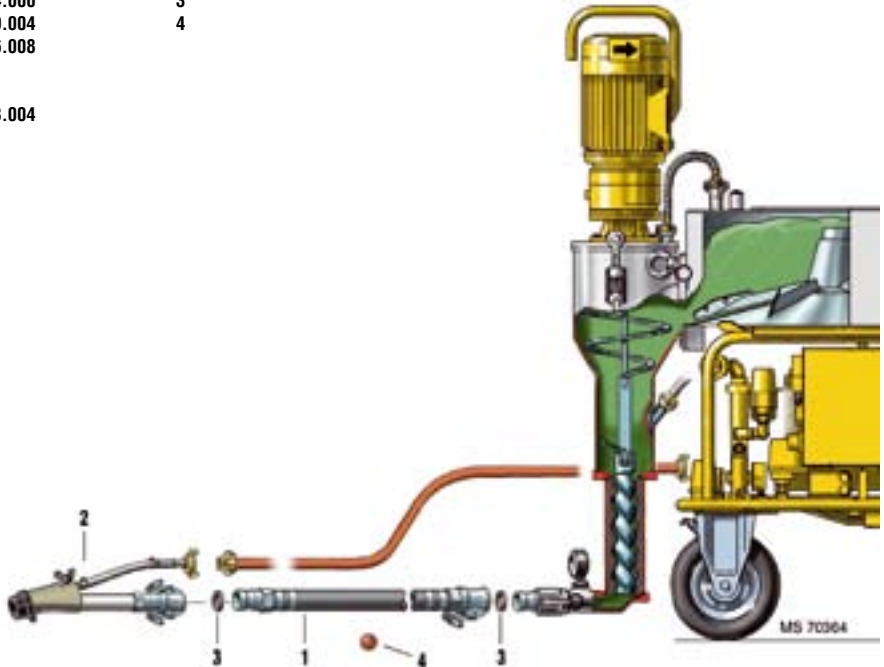
Kit completo, N° art.: 533 079

Tubería de transporte estándar ≈ 20 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 2x mangueras de mortero DN 25 - 40, 10 m	207 804.009	1
■ 1x proyector DN 25	402 592	2
■ 5x juntas de obturación DN 25	207 764.000	3
■ 5x bolas de esponja DN 35	000 239.004	4
■ 3x soporte manguera PM, cuero	000 206.008	

Accesorios opcionales:

■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004
--------------------------------------	-------------



Equipo transportador FA 400, FAT 400, FA 420, FAT 420

Los equipos transportadores de enlucido especiales



El complemento ideal para la MP 22, MP 25 y otras bombas mezcladoras. El equipo transportador económico que no deja ningún deseo sin satisfacer. Es perfecta para la potencia de las bombas mezcladoras utilizadas en el día a día. Transporta neumáticamente enlucidos secos o materiales similares desde cualquier depósito normalizado, silo o contenedor a las máquinas de enlucido, de manera totalmente automática.

FA 400

- Equipo transportador neumático sin ventilación de silo
- Depósito de transporte de 65 l, caudal de transporte de hasta 3,2 t/h
- Armario de distribución con conexión de sondas de 3p, incluida detección de campo giratorio integrada

Recomendamos un cable de alimentación con conector CEE 5 x 4 mm², 32 A.

Equipamiento estándar:

1 caja de acoplamiento de 5p a 32 A, 1 manguera de aire de 1" de 7 m, 2 llaves de gancho BC.

Nº art. 111 446.003

FAT 400

idéntico al FA 400, pero como versión estacionaria sin bastidor ni ventilación de silo.

Nº art. 111 447.002

FA 420

- equipo transportador neumático sin ventilación de silo (puede instalarse a posteriori)
- depósito de transporte de 65 l, caudal de transporte de aprox. 3,6 t/h
- armario de distribución con conexión de sondas de 42 V/3 pol., incluida detección de campo rotativo integrada y control por presostato

Recomendamos un cable de alimentación con conector CEE 5 x 4 mm, 32 A

Equipamiento estándar:

1 manguera de aire de 5 m, tamaño: 1", 2 llaves de gancho para manguera BxC.

Nº art. 111 446.016

FAT 420

Idéntico al FA 420, pero como versión estacionaria sin bastidor ni ventilación de silo.

Nº art. 111 447.015

Voltajes especiales a petición.

Equipamiento complementario

Artículo	Fig.	Nº art.
■ Cubierta de inyección, compl. con sonda de aspas giratorias, filtro compacto de 42 V para MP 25	1	212 324.008
■ Manguera de transporte PVC DN 38 x 12,5 m	2	212 263.004
■ Manguera de transporte PVC DN 38 x 25 m	2	212 264.003
■ Manguera de transporte neumática de goma, DN 38 x 12,5 m		486 928
■ Manguera de transporte neumática de goma, DN 38 x 25 m		486 929
■ Vibrador exterior, 230/400 V, 50 Hz, 160 vatios, con cable de 5 m, conector CEE, 16 A, 5 polos	3	073 374.006
■ Cable de mando de 50 m para sonda de 42 V 3p	4	212 342.006
■ Cable de mando de 20 m para sonda de 42 V 3p	4	212 341.007
■ Tolva de llenado de saco de 80 l		013 912.004
■ Llave de gancho		062 619.002

Por el mismo precio se suministran cubiertas de inyección para otras versiones de bomba mezcladora adecuadas para el equipo transportador PMM.



A través del armario de mando se puede manejar el equipo transportador de manera completamente automática.



El FA 420 ofrece un enorme espacio bajo la cubierta para el depósito de transporte, una cubierta de inyección y otros accesorios.



La cuba de transporte ligera y manejable de los equipos transportadores con actuador.

Datos técnicos	FA 400	FAT 400	FA 420	FAT 420
Conexión de silo	DN 250 LK 300 mm, con cierres rápidos			
Bastidor	450 kg, F 80, sin freno	estacionario	450 kg, F 80, sin freno	estacionario
Conexión de red	400 V, 25 A, conector 32 A, detección semiautomática de campo rotativo		400 V, 25 A, conector 32 A, detección semiautomática de campo rotativo	
Compresor	5,5 kW S1, 1.450 rpm, 96 m³/h 2,8 bar, lubricado con aceite		7,5 kW, 1.400 rpm, 129 m³/h, 2,5 bar, funcionamiento en seco, refrigerado por aire	
Valvulería para aire	1", con control de la presión, preparada para la conexión de un ventilador de silo		1 ¼", con control de la presión, preparada para la conexión de un ventilador de silo	
Conexión de sondas	3p, 42 V CA, 16 A, aspas giratorias o sistema capacitivo			
Conexión de manguera	acoplamiento de metal ligero, sistema Storz de tamaño C (LM C)			
Cuba de transporte	65 l, 59 kg, 945 mm	65 l, 59 kg, 945 mm	65 l, 59 kg, 945 mm	65 l, 59 kg, 945 mm
Caudal de transporte*	p.ej. 3,2 t/ h, 50 m, densidad: 1,2 kg/ dm³		p.ej. 3,6 t/ h, 50 m, densidad: 1,2 kg/ dm³	
Distancia de transporte*	150 m	150 m	150 m	150 m
Peso	340 kg	137 kg	410 kg	180 kg
Longitud	2.260 mm	1.060 mm	2.330 mm	1.050 mm
Anchura	1.420 mm	460 mm	1.325 mm	560 mm
Altura	1.115 mm	560 mm	1.270 mm	560 mm
Nº art.	111 446.003	111 447.002	111 446.016	111 447.015

* Estos datos dependen del material y del trazado de los tubos y conductos.



Alternativa: Versión estacionaria

Sprayboy P 12

La máquina versátil de mezclado y bombeo



Esta pequeña bomba de mortero es ideal para mortero cola, enlucido de capa fina, mortero de protección contra incendios, etc. Mezcla, bombea y proyecta desde una tolva. La máquina apropiada para estucadores, restauradores y pintores.

Adecuada por ejemplo para masilla insonorizante, masilla correctora, mortero ignífugo, lodos de obturación, relleno de juntas y cercos de puertas, pinturas, emulsiones fijadoras, mortero cola, mortero de saneamiento, masilla a espátula, mortero de relleno.

Sprayboy P 12 (P 12 230 V)

- Accionamiento eléctrico de la bomba de tornillo sinfín
- Selección de dos velocidades
- Reductor V 35/V 25

Recomendamos un cable de alimentación con conector CEE 5 x 2,5 mm², 16 A (cable de alimentación 3 x 2,5 mm², 230 V- conector con toma a tierra). Para trabajos de proyección se necesita un compresor (> 200 l/min) que deberá estar instalado en el lugar de la obra. Para trabajos de proyección de materiales de estructura se necesita un compresor con una capacidad de suministro de aire mínima de 600 l/min.

Equipamiento estándar:

Cable de telemando eléctrico de 21 m, acoplamiento reductor V 35/V 25-40, manual de instrucciones, herramientas estándar.

Nº art. 111 469.060 (P 12)
Nº art. 111 469.020 (P 12 230 V)

Voltajes especiales a petición.

Equipamiento complementario

Artículo	Nº art.
■ Prolongación para el cable de telemando 20 m	211 506.005
■ Telemando de aire comprimido completo	212 425.004
■ Compresor HANDY, 250 l/min, 400 V/50 Hz de corriente trifásica	000 235.008
■ Compresor HANDY, 250 l/min, 230 V/50 Hz de corriente alterna	000 215.002
■ Compresor V-MEKO 400, 360 l/min, 400 V/50 Hz de corriente trifásica	205 767.009
Para los compresores MEKO se necesita:	
■ Acoplamiento Geka de ¼"	207 969.009
■ conducción con enchufe CEE 5 x 2,5 mm², 16 Amp.	214 592.003
■ conducción con enchufe Schuko 230 V 3 x 2,5 mm²	212 960.006



Desde el armario de mando central se accede cómodamente y en cualquier momento a los componentes eléctricos, lo que facilita el mantenimiento.



El manguito de presión con manómetro para la conexión de las mangueras de mortero.



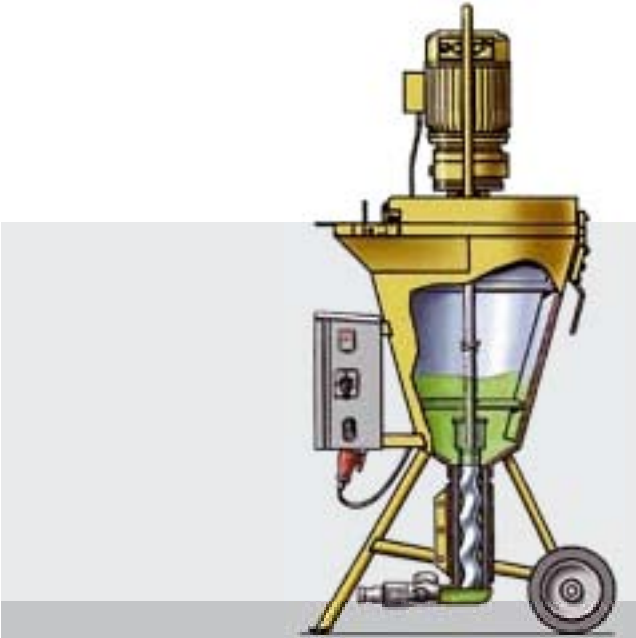
La gran tolva del Sprayboys en la que se mezcla el material antes de bombearlo.

Datos técnicos	P 12	P 12 230 V
Bomba	D5 corta	D4 roja
Caudal teórico de suministro*	6 +12 l/min	4,5 l/min
Presión de transporte	25 bar	25 bar
Alcance de suministro**	hasta 30 m de distancia, 15 m de altura	hasta 20 m de distancia, 5 m de altura
Conexión de corriente	400 V/ 50 Hz, 16 A, 5p, 6h, conector CEE	230 V/ 50 Hz, 25 A, 3p, conector CEE
Accionamiento de la bomba	1,4 kW a 94 rpm/ 1,8 kW a 188 rpm	1,7 kW a 96 rpm
Volumen de tolva	50 l	50 l
Peso	125 kg	128 kg
Longitud	714 mm	714 mm
Anchura	696 mm	696 mm
Altura	1.437 mm	1.437 mm
Altura de carga	939 mm	939 mm
Granulometría máx.	4 mm	3 mm
Manguito de presión	M 35	M 35
Nº art.	111 469.060	111 469.020

* El caudal de suministro depende del modelo de bomba. En función de la bomba empleada puede aumentar o disminuir el caudal de suministro.

** Estos datos son valores de referencia y dependen del material empleado.

Para más información, consultar el prospecto MM 3213. Propuestas de accesorios en las páginas 64-65, más accesorios a partir de la página 102.



Propuestas de accesorios

para Sprayboy P 12

Accesorios para rellenar cercos con mortero ignífugo y manguera de relleno

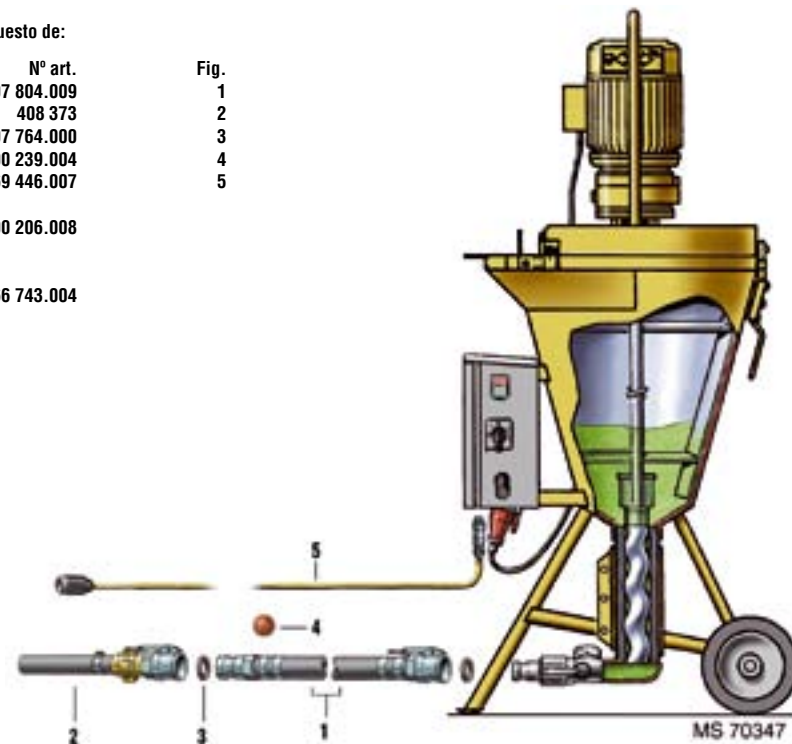
Kit completo, N° art.: 533 080

Tubería de transporte estándar ≈ 20 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 2x mangueras de mortero DN 25, 10 m	207 804.009	1
■ 1x Fmanguera de relleno de cercos 30cm M25-40	408 373	2
■ 3x junta DN 25	207 764.000	3
■ 3x bolas de esponja DN 25	000 239.004	4
■ 1x telemando inalámbrico eléctrico con interruptor de conexión/desconexión 20 m	269 446.007	5
■ 3x soporte manguera PM, cuero	000 206.008	

Accesorios opcionales:

■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004
--------------------------------------	-------------



Accesorios para procesar enlucido de acabado

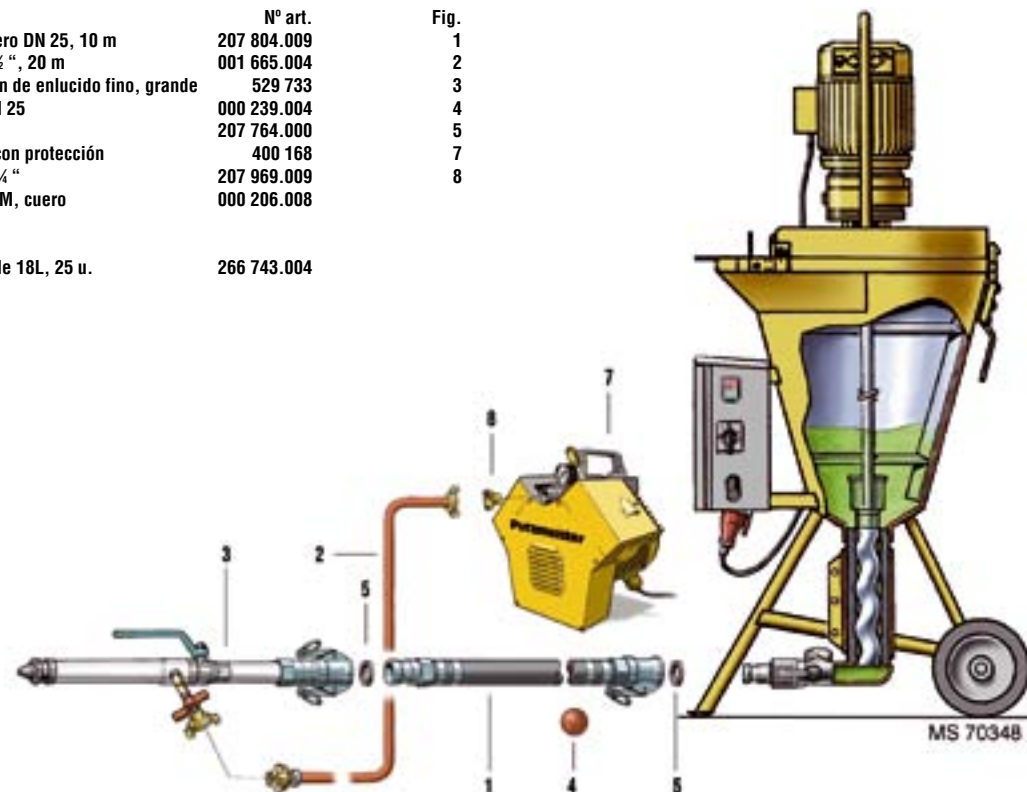
Kit completo, N° art.: 533 083

Tubería de transporte estándar ≈ 20 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 2x mangueras de mortero DN 25, 10 m	207 804.009	1
■ 1x mangueras de aire ½", 20 m	001 665.004	2
■ 1x equipo de proyección de enlucido fino, grande	529 733	3
■ 3x bolas de esponja DN 25	000 239.004	4
■ 3x junta DN 25	207 764.000	5
■ 1x compresor V-Meko con protección	400 168	7
■ 1x acoplamiento Geka ¾"	207 969.009	8
■ 3x soporte manguera PM, cuero	000 206.008	

Accesorios opcionales:

■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004
--------------------------------------	-------------



Accesorios para rellenar cercos con mortero ignífugo y equipo para rellenar cercos

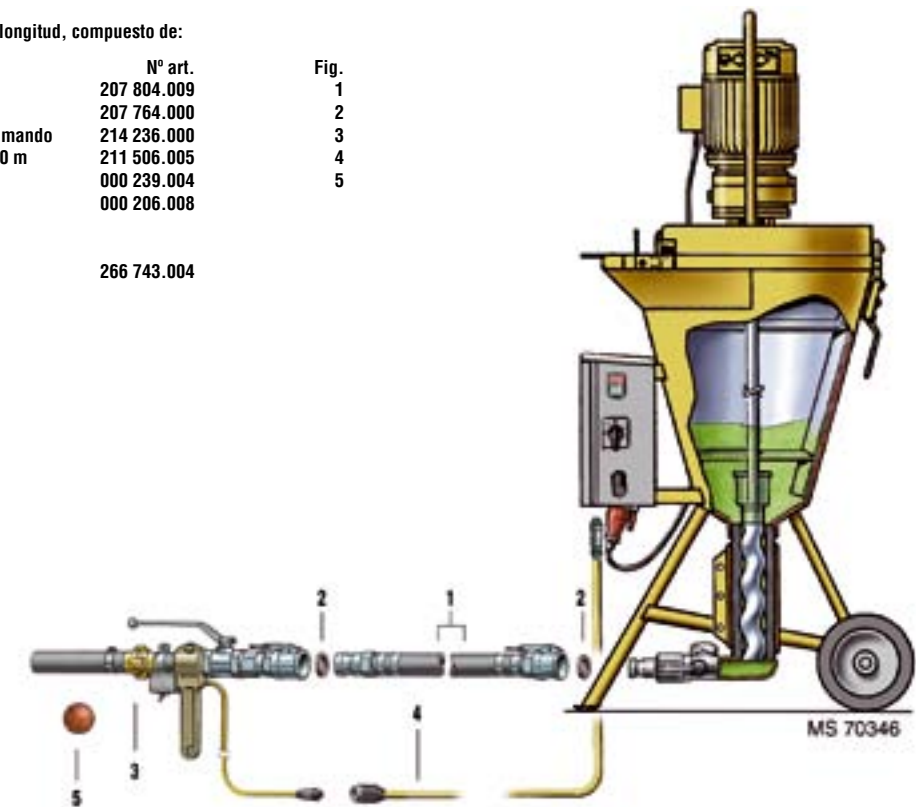
Kit completo, N° art.: 533 081

Tubería de transporte estándar ≈ 20 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 1x mangueras de mortero DN 25, 10 m	207 804.009	1
■ 3x junta DN 25	207 764.000	2
■ 1x equipo de relleno de cercos con telemando	214 236.000	3
■ 1x prolongación cable de telemando, 20 m	211 506.005	4
■ 3x bolas de esponja DN 25	000 239.004	5
■ 3x soporte manguera PM, cuero	000 206.008	

Accesorios opcionales:

■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004
--------------------------------------	-------------



Accesorios para llenar tirantes

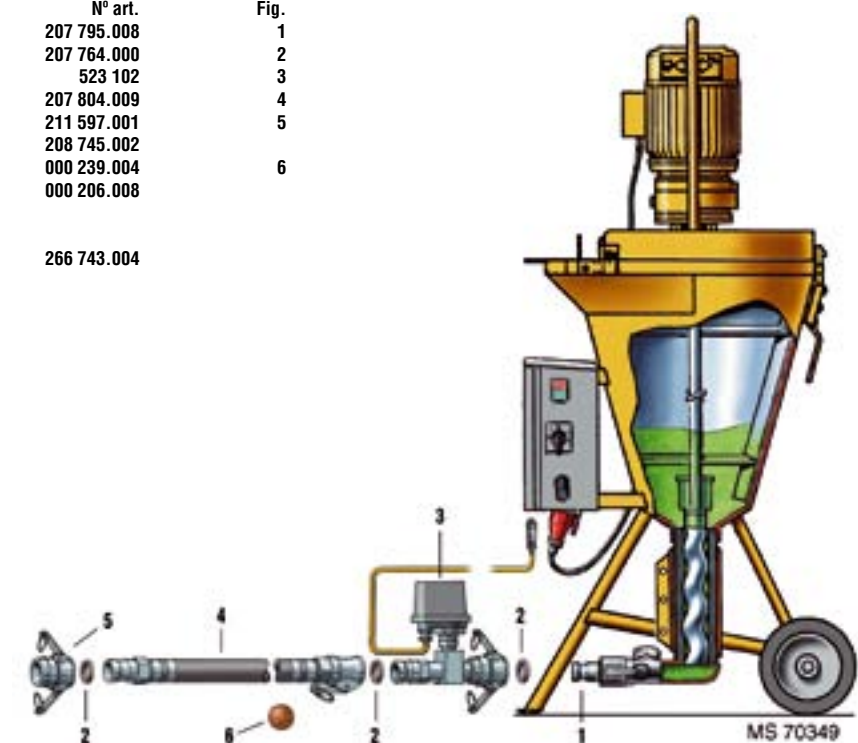
Kit completo, N° art.: 533 085

Tubería de transporte estándar ≈ 20 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 1x Pieza de reducción V35 / V25-40	207 795.008	1
■ 3x junta DN 25	207 764.000	2
■ 1x presostato 2-32 bar	523 102	3
■ 2x mangueras de mortero DN 25-40 10m	207 804.009	4
■ 1x PM acoplamiento M 25-40 / RI 1"	211 597.001	5
■ 1x manómetro de control DN 25-40	208 745.002	
■ 3x bolas de esponja DN 25	000 239.004	6
■ 3x soporte manguera PM, cuero	000 206.008	

Accesorios opcionales:

■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004
--------------------------------------	-------------



Bomba sínfin SP 5

La "gran" bomba universal de 230 V con compresor



Bomba sínfin SP 5 opcional con criba vibrante

El tamaño del depósito de esta máquina universal para enlucido fino con accionamiento de corriente alterna a 230 V es igual que el de la S 5. El motor de accionamiento de 230 V permite su utilización donde no se dispone de conexión de 400 V. El compresor incorporado convierte a la SP 5 en una enfoscadora de gran valor.

La SP 5 trabaja con casi todas las clases de mortero, enlucidos de saneamiento y dispersión, mortero de compactación, mortero cola y mortero armado, etc., hasta 6 mm de granulometría.

Un convertidor de frecuencias que no necesita mantenimiento permite ajustar la velocidad sin escalonamiento y totalmente libre de cualquier desgaste.

SP 5

- Regulación de velocidad mediante el convertidor de frecuencias entre 15-100 Hz, con una velocidad de rotación de la bomba de entre 25-165 rpm.
- Posibilidades de conexión de telemando por cable y neumático.
- Componentes de bomba de serie 1L6 con abrazadera de sujeción para retensar la bomba sínfin sin problemas
- Compresor para el aire de proyección y mando, 3,5 bar
- Desconexión del compresor

Advertencia: utilice la máquina con el convertidor de frecuencias sólo en corrientes residuales universales y sólo con una sección de cable de 2,5 mm².

Equipamiento estándar:

manómetro en el manguito de presión, telemando por cable y telemando neumático para conexión/ desconexión de la bomba, cable de prolongación de 20 m, 16 A, 3 polos, manguera de aire de 15 m y ¼", proyector de enlucido base V35, manual de instrucciones, acoplamiento reductor V 35/V 25-40, interruptor por emergencia, lista de repuestos, herramientas estándar y accesorios de limpieza.

Nº art. 111 475.003

Equipamiento complementario

Artículo	Nº art.
■ Pieza de reducción V35-V25/ 40	207 795.008
■ Cable de telemando de 20 m con conmutador basculante	269 446.007
■ Desconexión de seguridad con pulsador de parada de emergencia	407 043
■ Cable de alimentación para obras con conector con toma a tierra a 230 V, 3 x 2,5 mm², 20 m	212 960.006
■ Adaptador V50-M35	213 217.004
■ Criba vibrante cpl. para reequipar (ID 10 mmm + vibrador + interruptor)	404 679



Son de fácil manejo. Todo es bien visible y accesible.



La bomba sínfin 1L6 con manómetro y manguito de presión.

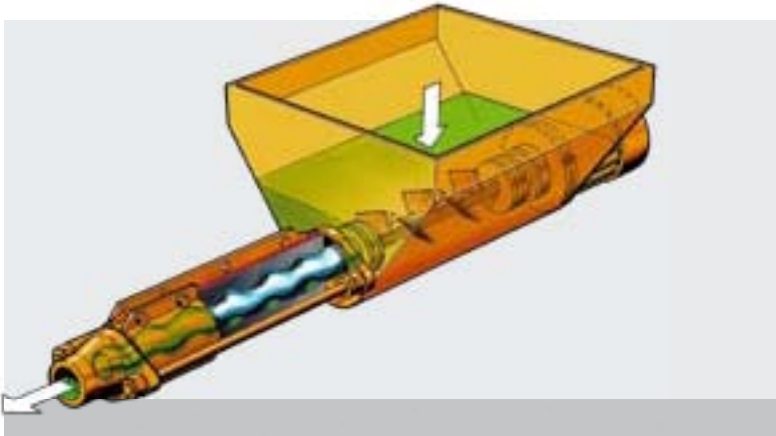


El motor eléctrico y el compresor se han instalado de forma bien visible y accesible. En caso necesario, el compresor puede extraerse con gran facilidad.

Datos técnicos	SP 5
Bomba sínfin	1L6
Caudal de transporte*	4-25 l/min
Presión de transporte	approx. 15 bar
Alcance de suministro**	hasta 40 m de distancia, 15 m de altura
Motor de accionamiento	motor eléctrico a 4 kW, 230 V, 50 Hz
Conexión de corriente	16 A, 3 polos, 230 V, fusible de 16 A, conector con toma a tierra
Compresor de aire de proyección	0,52 kW, 230 V, 180 l/min, 3,5 bar
Peso	190 kg
Longitud	2.255 mm
Anchura	675 mm
Altura	765 mm
Volumen de tolva	100 l
Granulometría máx.	6 mm
Manguito de presión	M 50
Nº art.	111 475.003

* El caudal de suministro depende del modelo de bomba. En función de la bomba empleada da puede aumentar o disminuir el caudal de suministro.

** Estos datos son valores de referencia y dependen del material empleado.



Para más información, consultar el prospecto MM 3319. Propuestas de accesorios en las páginas 68-69, más accesorios a partir de la página 102.

Propuestas de accesorios

para SP 5

Accesorio para rejuntar muros, paredes, etc.

Kit completo, N° art.: 533 115

Tubería de transporte estándar ≈ 30 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 1x mangueras de mort. DN 35 mm, V 50, M 35 13,3 m	207 616.006	1
■ 1x mangueras de mort. DN 35 mm, V 35, M 35 13,3 m	207 615.007	2
■ 1x mangueras de mort. DN 25 mm, V 35, V 25-40 5 m	207 808.005	3
■ 5x juntas de obturación DN 35	213 725.004	4
■ 5x bolas de esponja DN 35	065 044.001	6
■ 1x Dispositivo para rellenar juntas D 10 DN 25 / 40	415 689	7
■ 5x juntas de obturación DN 25	207 764.000	8
■ 5x juntas de obturación DN 50	213 266.000	9
■ 1x soporte manguera PM, cuero	000 206.008	

Accesorios opcionales:	
■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004



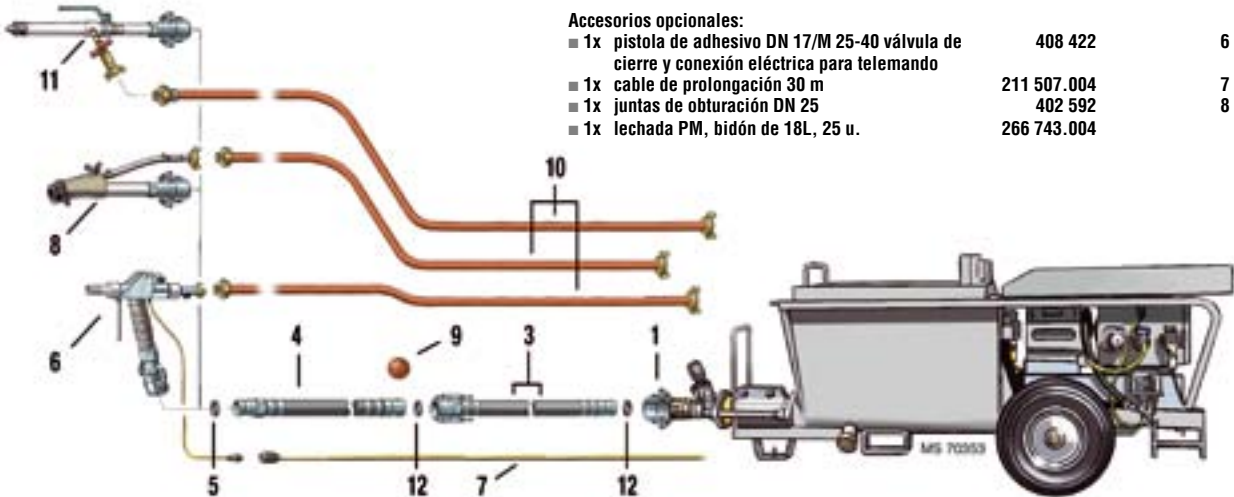
Accesorios para procesar mortero cola, mortero para armaduras, enlucido estructural

Kit completo, N° art: 533 117

Tubería de transporte estándar ≈ 20 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 1x tubo reductor V 50 - M 35	213 217.004	1
■ 1x mangueras de mort. DN 25, V 35, V 25 10 m	207 809.004	4
■ 1x mangueras de mort. DN 35, V 35, V 35 13,3 m	207 615.007	3
■ 10x juntas de obturación DN 25	207 764.000	5
■ 5x bolas de esponja DN 25	000 239.004	9
■ 1x mangueras de aire 1/2", 20 m	001 665.004	10
■ 1x equipo de proyección de enlucido fino grande, con acoplamiento PM	529 733	11
■ 3x soporte manguera PM, cuero	000 206.008	
■ 10x juntas de obturación DN 35	213 725.004	12

Accesorios opcionales:	
■ 1x pistola de adhesivo DN 17/M 25-40 válvula de cierre y conexión eléctrica para telemando	408 422
■ 1x cable de prolongación 30 m	211 507.004
■ 1x juntas de obturación DN 25	402 592
■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004



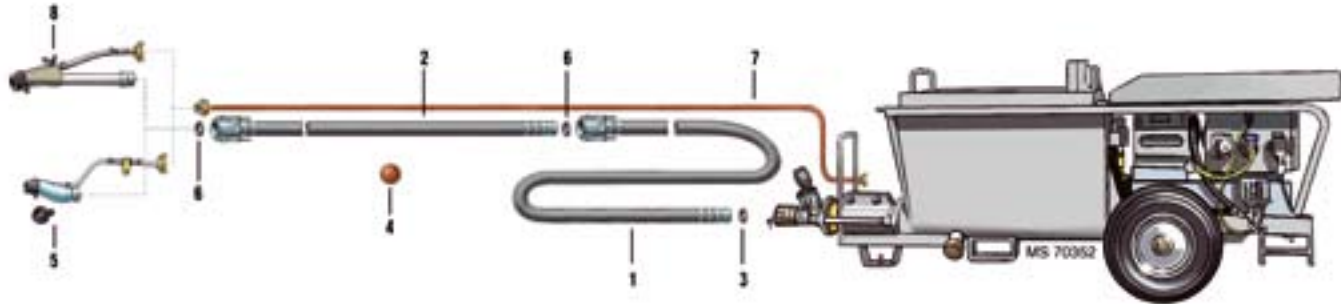
Accesorios para procesar mezcla preparada en obra

Kit completo, N° art: 533 116

Tubería de transporte estándar ≈ 30 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 1x mangueras de mort. DN 35 mm, V 50, M 35 13,3 m	207 616.006	1
■ 1x mangueras de mort. DN 35 mm, V 35, M 35 13,3 m	207 615.007	2
■ 5x juntas de obturación DN 50	213 266.000	3
■ 5x bolas de esponja DN 35	065 044.001	4
■ 1x proyector V 35, corto	001 306.004	5
■ 5x juntas de obturación DN 35	213 725.004	6
■ 1x mangueras de aire Geka 1/2"; 40 m	214 734.007	7
■ 3x soporte manguera PM, cuero	000 206.008	

Accesorios opcionales:	
■ 1x proyector DN V 35	203 054.002
■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004

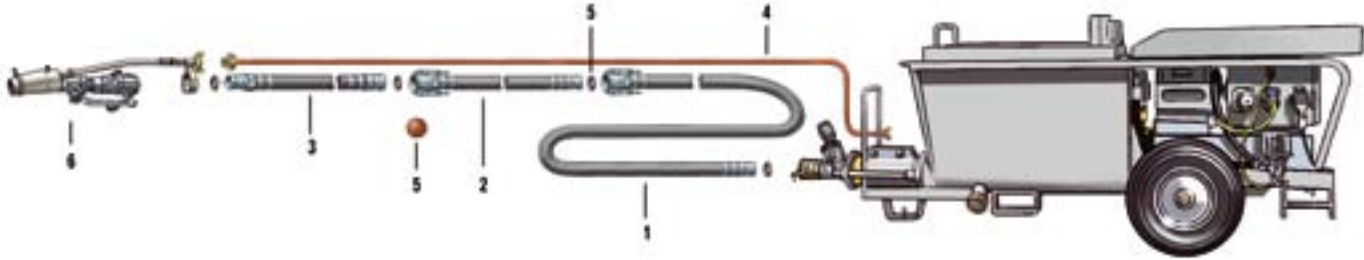


Accesorios para procesar monocapa

Kit completo, N° art: 401 133

Tubería de transporte estándar ≈ 30 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 1x mangueras de mort. DN 35 mm, V 50, M 35 13,3 m	207 616.006	1
■ 1x mangueras de mort. DN 35 mm, V 35, M 35 13,3 m	207 615.007	2
■ 1x mangueras de mort. DN 25 mm, V 35, V 25-40 5m	207 808.005	3
■ 1x mangueras de aire Geka 1/2"; 40 m	214 734.007	4
■ 2x bolas de esponja DN 35	065 044.001	5
■ 1x proyector DN 25-40, corto	408 237	6
■ 1x Toberas de goma para enlucido fino 8 mm	214 751.006	
■ 1x Toberas de goma para enlucido fino 10 mm	214 752.005	
■ 1x Toberas de goma para enlucido fino 12 mm	214 753.004	
■ 1x Toberas de goma para enlucido fino 14 mm	214 754.003	
■ 1x Toberas de goma para enlucido fino 16 mm	214 755.002	
■ 1x boquilla elástica para mortero D18	001 329.007	
■ 1x soporte manguera PM, cuero	000 206.008	



Bomba sinfín S 5

Bomba sinfín universal



La bomba sinfín universal para mortero prefabricado seco o fresco de saco o silo. La S 5 es un sistema modular. El módulo básico es una bomba sinfín potente con un caudal de bombeo variable. La versión TM está equipada con un mezclador forzado montado para una calidad de mezclado óptima; la versión CM, con un mezclador continuo para mortero seco prefabricado.

Es apropiada para enlucidos base y aislantes, enlucidos de rascado y rallado, enlucido proyectado y de estructura, revoque rústico, revoque de sujeción, mortero de albañilería, mortero ignífugo, lodo de obturación, mortero de inyección, mortero de relleno y anclaje, enlucido de dispersión, mortero fibroso, hormigón de fibra de vidrio, mortero cola y solados autonivelantes con caudal ajustable sin escalonamiento en función del material, desde aprox. 7 l/min hasta 40 l/min (solado autonivelante hasta 90 l/min con 2L74).

S 5 EV

- Potente motor eléctrico variable
- Tolva de grandes dimensiones
- Ajuste del rendimiento sin escalonamientos

Recomendamos un cable de alimentación con conector CEE 5 x 4 mm², 32 A Para trabajos de proyección se necesita un compresor > 200 l/min que debe estar instalado en la obra. Para trabajos de proyección de mortero de estructura se necesita un compresor con un rendimiento mínimo de suministro de aire de 600 l/min.

Equipamiento estándar:

Juego de ruedas con neumáticos, cable de telemando eléctrico de 20 m, manual de instrucciones, herramientas estándar.

Nº art. 111 452.010

S 5 EV con árbol cardán enchufado

Ejecución y componentes idénticos a la versión S 5 EV, pero con árbol cardán enchufado para cambio rápido, sin herramientas, de las piezas helicoidales. La bomba helicoidal 2L54 puede montarse para rendimientos de hasta 55 l/min. con granulometría máxima de 10 mm.

Nº art. 111 452.230

S 5 EV/CM *

Idéntico que S 5 EV, pero con mezclador continuo CM 928/040-A01 con rendimiento de mezcla de 40 l/min. y motor eléctrico de 5,5 kW. Adecuado para mortero seco prefabricado en sacos o del silo.

Equipamiento estándar:

Idéntico que S 5 EV, pero con grupo de mando para mezclador CM y sonda de nivel completa 42 V.

Nº art. 111 452.020

S 5 EV/TM *

Como la versión S 5 EV pero con mezclador forzado TM 100 incorporado, con un volumen de mezclado de 80 l y 2,2 kW de accionamiento eléctrico. Apropriada para mortero compuesto de diversos materiales o con un tiempo de mezcla efectivo más largo.

Equipamiento estándar:

Como la versión S 5 EV pero con un juego de ruedas con neumáticos íntegramente de caucho.

Nº art. 111 452.030

S 5 EF

Bomba sinfín con accionamiento constante de gran potencia para grandes cantidades de material; especialmente adecuado para solado autonivelante. Equipada con criba vibrante y vibrador.

Equipamiento estándar:

Como la versión S 5 EV

Nº art. 111 452.090

* Versiones también disponibles con árbol de cardán conectado.

Voltajes especiales a petición.



La S 5^{EV/TM} con mezclador forzado incorporado es ideal para aquellos casos en que los materiales deben mezclarse con especial intensidad.

La S 5^{EV/CM} con mezclador continuo CM 928 incorporado para mortero prefabricado.

La potente S 5^{EF} para solado autonivelante.

Datos técnicos	S 5 EV	S 5 EV	S 5 EV/CM	S 5 EV/TM	S 5 EF
Modelo	versión básica	versión básica	con mezclador continuo	con mezclador forzado	versión básica
Bomba sinfín	2L6	2L6 no necesita mantenim.	2L6	2L6	2L74
Caudal de transporte*	7-40 l/min	7-40 l/min	7-40 l/min	7-40 l/min	90 l/min
Presión de transporte	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar
Distancia de transporte**	hasta 60 m	hasta 60 m	hasta 60 m	hasta 60 m	hasta 60 m
Altura de transporte**	hasta 40 m	hasta 40 m	hasta 40 m	hasta 40 m	hasta 40 m
Motor de accionamiento	5,5 kW, 400 V / 50 Hz	5,5 kW, 400 V / 50 Hz	5,5 kW, 400 V / 50 Hz	5,5 kW, 400 V / 50 Hz	7,5 kW, 400 V / 50 Hz
Accionamiento del mezcl.	—	—	5,5 kW	2,2 kW	—
Volumen de tolva	100 l	100 l	100 l	100 l	130 l
Longitud	2.290 mm	2.290 mm	2.840 mm	2.290 mm	2.610 mm
Anchura	680 mm	680 mm	680 mm	680 mm	680 mm
Altura	650 mm	650 mm	1.200 mm	1.150 mm	650 mm
Peso	190 kg	190 kg	360 kg	400 kg	260 kg
Manguito de presión	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	10 mm
Granulometría máx.	M 35	M 50	M 35	M 35	M 50
Nº art.	111 452.010	111 452.230	111 452.020	111 452.030	111 452.090

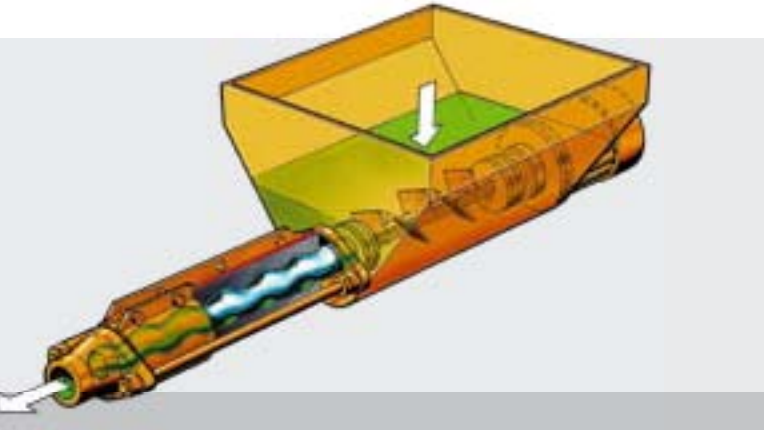
Equipamiento complementario

Artículo	Nº art.
■ Mezclador de platos TM	111 353.002
■ Compresor HANDY, 250 l/min., 400 V / 50 Hz	000 235.008
■ Compresor V-MEKO 400, 360 l/min., corriente trifásica 400 V/50 Hz y acoplamiento GEKAg ¼"	205 767.009
■ Compresor 590 l/min., 10 bar, depósito de aire 20 l, 3 kW, 400 V, 50 Hz	207 969.009
■ Telemando de aire comprimido completo	213 264.002
■ Conexión de silo D 245 flexible para CM	465 951
■ Bastidor F 80, 750 kg, certificado TÜV	072 241.004
■ Prolongación cable telemando, 20 m	208 732.006
■ Tamiz vibrante MW 10, 400 V, 50 Hz	470 037
■ Suplemento para piezas de bomba D5 – Juego de transformación, sin escalonamientos 3-19 l/min.	208 322.001
■ Suplemento para piezas de bomba 2L88, sin escalonamientos 9,5-54 l/min.	201 073.001
■ Conexión de limpieza M35/GEKA	204 402.006
■ Sonda de nivel 42 V para CM	070 692.008
■ Acoplamiento reductor V 35-V25-40	204 572.004
■ Cubierta de inyección con sonda para CM 928	207 795.008
■ Manómetro de control DN 25-40	213 401.001
■ CM 928 para montar sobre S 5	208 745.002
■ conducción con enchufe CEE, 32 Amp.	438 789
	062 921.004

Para más información, consultar el prospecto MM 3319.

Propuestas de accesorios en las páginas 72-75, más accesorios a partir de la página 102.

* El caudal de suministro depende del modelo de bomba. En función de la bomba empleada puede aumentar o disminuir el caudal de suministro.
** Estos datos son valores de referencia y dependen del material empleado.



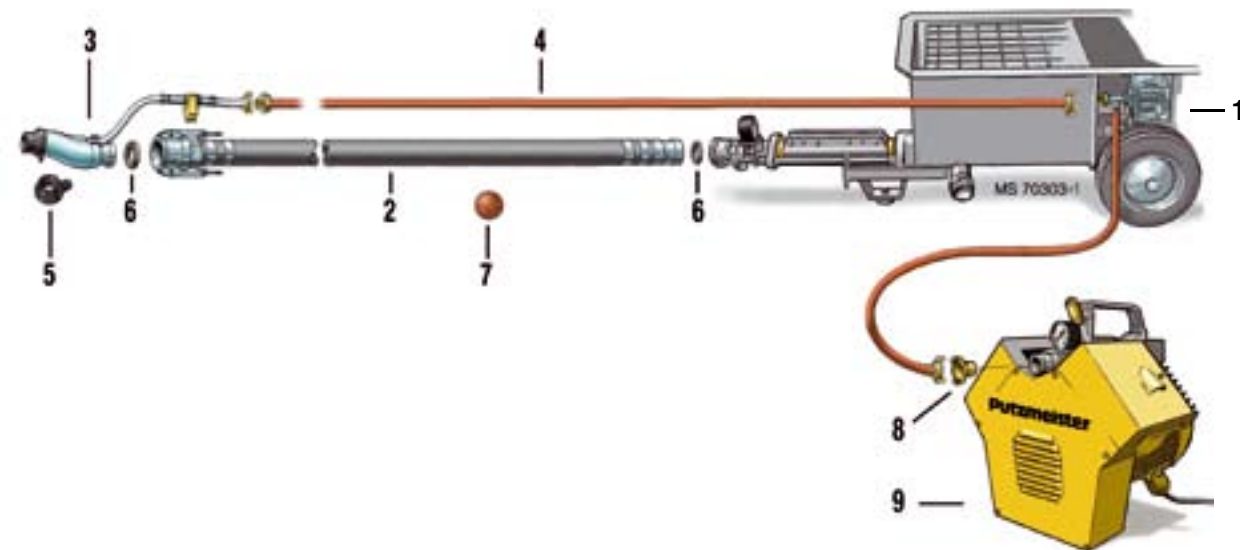
Propuestas de accesorios para S 5

Accesorios para procesar mezclas preparadas en obra

Kit completo, N° art.: 533 118

Tubería de transporte estándar ≈ 40 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.	Artículo	N° art.	Fig.
■ 1x telemando neumático	465 951	1	■ 1x Compresor V-Meko con fusible	400 168	9
■ 3x mangueras de mortero DN 35, 13,3 mm	207 615.007	2	■ 3x soporte manguera PM, cuero	000 206.008	
■ 1x proyector DN 35	001 306.004	3			
■ 2x mangueras de aire, 20 m	001 665.004	4	Accesorios opcionales:		
■ 1x tobera ø 16 mm	521 643	5	■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004	
■ 10x juntas de obturación DN 35	213 725.004	6			
■ 10x bolas de esponja DN 35	065 044.001	7			
■ 1x Geka acoplamiento ¼"	207 969.009	8			

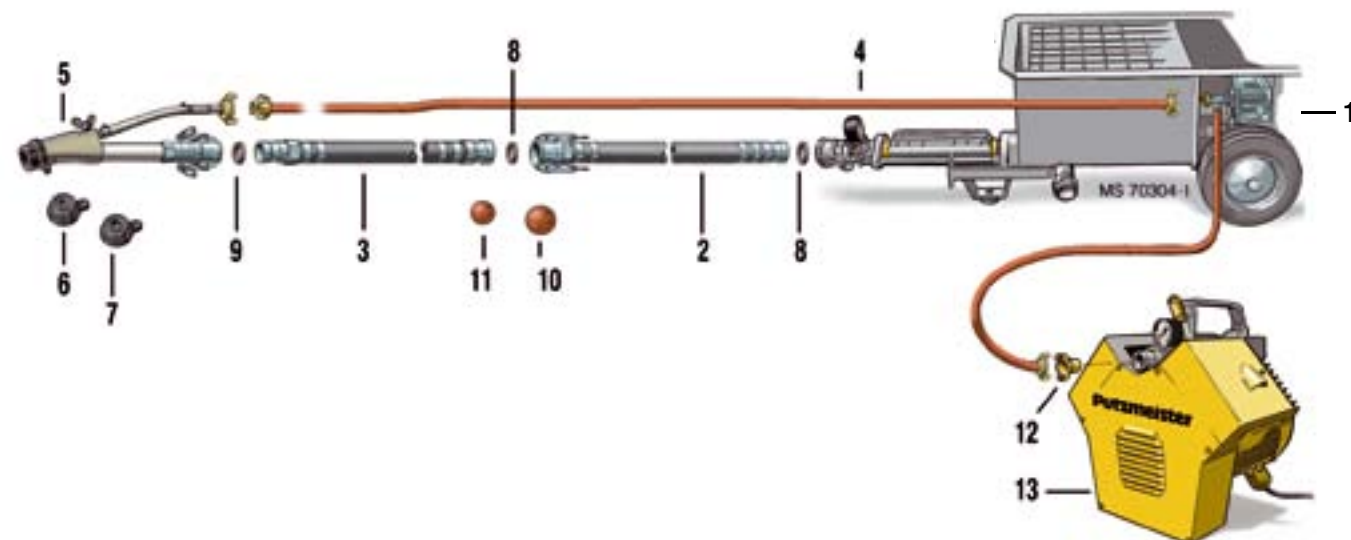


Accesorios para procesar mortero seco prefabricado (para enlucido de cemento, protección ignífuga, enlucido de refuerzo)

Kit completo, N° art.: 533 120

Tubería de transporte estándar ≈ 30 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.	Artículo	N° art.	Fig.
■ 1x telemando neumático	465 951	1	■ 5x bolas de esponja DN 35	065 044.001	10
■ 2x mangueras de mortero DN 35 13,3 m	207 615.007	2	■ 3x bolas de esponja DN 25	000 239.004	11
■ 1x mangueras de mortero DN 35 V 35 - V 25 - 40, 5 m	207 808.005	3	■ 1x Geka acoplamiento ¼"	207 969.009	12
■ 2x mangueras de aire ½", 15 m	212 333.002	4	■ 1x Compresor V-Meko con fusible	400 168	13
■ 1x proyector de enlucido fino DN 25	408 237	5	■ 3x soporte manguera PM, cuero	000 206.008	
■ 1x tobera ø 12 mm	521 641	6			
■ 1x tobera ø 14 mm	521 642	7	Accesorios opcionales:		
■ 5x juntas de obturación DN 35	213 725.004	8	■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004	
■ 3x juntas de obturación DN 25	207 764.000	9			

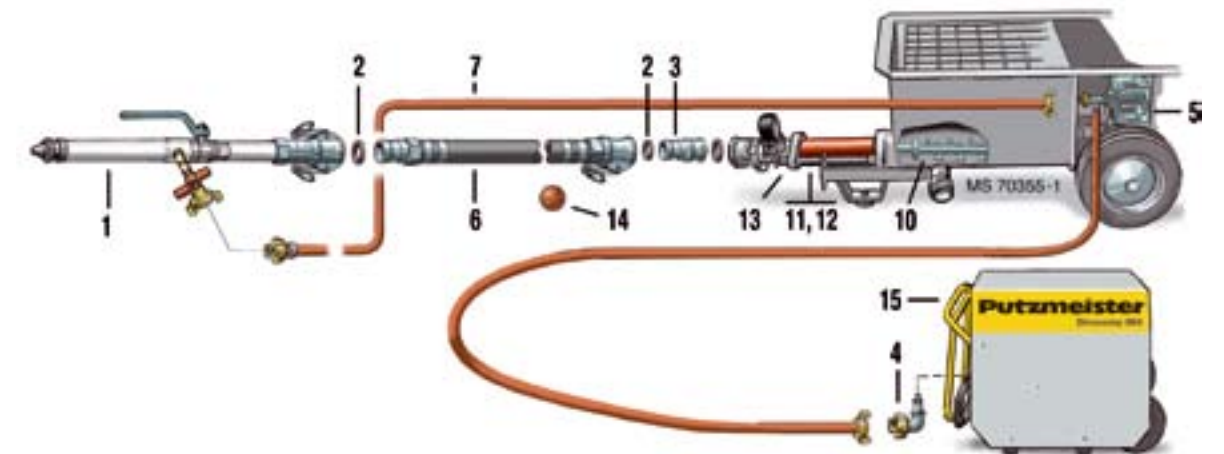


Accesorios para enlucido fino (< 4 mm de granulometría)

Kit completo, N° art.: 533 119

Tubería de transporte estándar ≈ 20 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.	Artículo	N° art.	Fig.
■ 1x proyector de enlucido fino DN 25	529 733	1	■ 2x biela, 325 mm	011 145.006	13
■ 5x juntas de obturación DN 25	207 764.000	2	■ 3x bolas de esponja DN 25	000 239.004	14
■ 1x aro reductor V 35 - V 25-40	207 795.008	3	■ 1x Strocomp 864	111 593.011	15
■ 1x adaptador Geka/Ewo	402 489	4	■ 3x soporte manguera PM, cuero	000 206.008	
■ 1x telemando neumático	465 951	5			
■ 2x mangueras de mortero DN 25, 10 m	207 804.009	6	Accesorios opcionales:		
■ 1x mangueras de aire ½", 20 m	001 665.004	7	■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004	
■ 1x árbol cardán D4	202 342.003	10			
■ 1x D6 Power rotor	443 740	11			
■ 1x D6 Power estator	206 345.006	12			



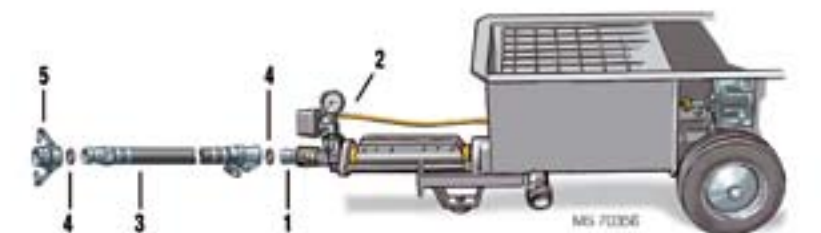
Accesorios para llenar tirantes

Kit completo, N° art.: 533 121

Tubería de transporte estándar ≈ 20 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 1x tubo reductor V 35/V 25-40	207 795.008	1
■ 1x presostato 2-32 bar	523 101	2
■ 2x mangueras de mortero DN 25-40, 10 m	207 804.009	3
■ 5x juntas de obturación DN 25	207 764.000	4
■ 1x PM acoplamiento M 25-40 / RI 1'	211 597.001	5
■ 1x manómetro de control DN 25-40	208 745.002	

Accesorios opcionales:
■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u. 266 743.004



Accesorios para el saneamiento de hormigón

Kit completo, N° art.: 533 122

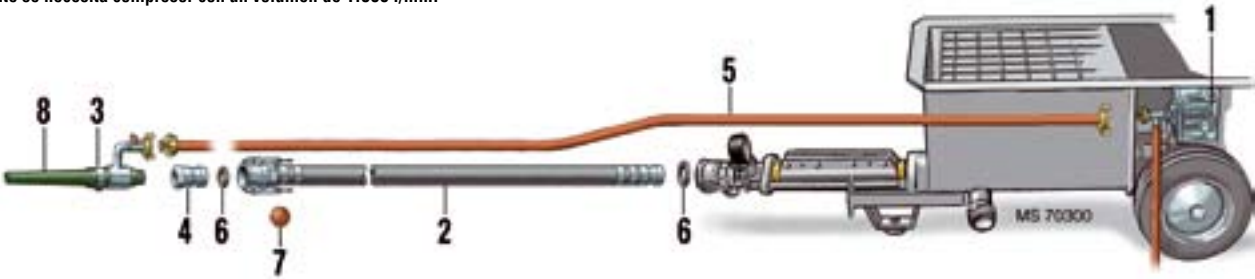
Tubería de transporte estándar ≈ 40 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 1x telemando neumático	465 951	1
■ 3x mangueras de mortero DN 35, 13,3 m	207 615.007	2
■ 1x proyector de saneamiento	207 283.002	3
■ 1x acoplamiento V 35	203 135.002	4
■ 2x mangueras de aire, 20 m	001 665.004	5
■ 5x juntas de obturación DN 35	213 725.004	6
■ 5x bolas de esponja DN 35	065 044.001	7
■ 1x tobera, ø 15 mm	207 286.009	8
■ 3x soporte manguera PM, cuero	000 206.008	

Accesorios opcionales:

■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004
--------------------------------------	-------------

Adicionalmente se necesita compresor con un volumen de 1.500 l/min.



Accesorios para proyectar hormigón de fibra de vidrio

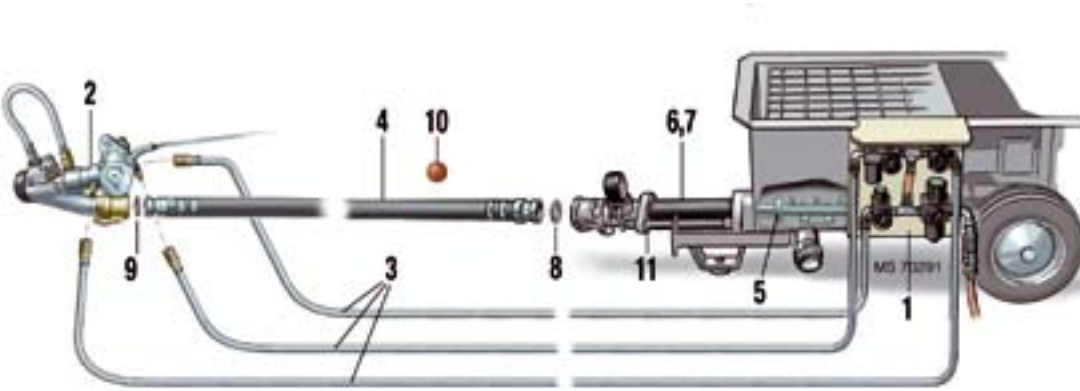
Kit completo, N° art.: 533 124

Tubería de transporte estándar ≈ 10 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 1x bloque de distribución	207 223.004	1
■ 1x proyector para hormigón de fibra de vidrio	070 436.002	2
■ 1x conexión de manguera completa	209 347.001	3
■ 1x manguera de mort. DN 25, V 35 / V 25-40, 10 m	207 809.004	4
■ 1x árbol cardán (espiral)	202 342.003	5
■ 1x tornillo sinfín de transporte D 8-2	436 743	6
■ 1x cubierta de tornillo sinfín D 8-2	436 746	7
■ 3x juntas de obturación DN 35	213 725.004	8
■ 3x juntas de obturación DN 25	207 764.000	9
■ 3x bolas de esponja DN 25	000 239.004	10
■ 2x tensores	011 145.006	11

Accesorios opcionales:

■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004
--------------------------------------	-------------



Accesorios para procesar solado fluido; solo con S 5 EF

Kit completo, N° art.: 533 123

Tubería de transporte estándar ≈ 40 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 3x manguera DN 50, V 50, M 50 13,3 m	501 914	1
■ 5x bolas de esponja DN 50	000 212.005	2
■ 5x juntas de obturación DN 50	213 266.000	3

Accesorios opcionales:

■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004
--------------------------------------	-------------



Cambio del tipo de bomba 2L6 de S 5 por otros tipos de bomba:

Conversión de S 5^{er} 2L6 a D4, D4½, D4¼, D5 kurz, D6, D8-2++ con las siguientes piezas:

Artículo	N° art.
■ 1x eje Cardan (espiral) o eje Cardan (aspa)	202 342.003
■ 2x tirante (l = 325 mm, M 20)	206 185.004 011 145.006

Puede ver rotores/ estatores a partir de la página.

Conversion from S 5th 2L6 to D5 with the following parts:

Artículo	N° art.
■ 1x Cardan shaft (spiral) or Cardan shaft (paddle)	202 342.003
■ 1x D5 rotor	206 185.004
■ 1x D5 estator	070 351.006
■ 1x abrazadera de fijación completa	070 352.005
■ 2x tirante (l=410 mm, M 20)	206 848.008 201 076.008

Conversión de S 5^{er} 2L6 a D5 con las siguientes piezas:

Artículo	N° art.
■ 1x eje Cardan (espiral)	202 342.003
■ 1x 1L6 rotor	207 136.007
■ 1x 1L6 estator	214 536.001
■ 1x abrazadera de fijación completa	422 747
■ 2x tirante (l=300 mm, M 20)	011 145.006

Transformación de la S5 actual (ref.: 111 452.010, 111 452.020, 111 452.030) en

Versión con árbol cardán enchufado y bomba helicoidal 2L54:

Artículo	N° art.
■ 1x eje cardán	455 703
■ 1x brida cardán	205 085.008
■ 1x árbol de transmisión	204 980.007
■ 1x rotor 2L54	211 739.005
■ 1x estator 2L54	523 235
■ 3x tuerca hexagonal M 12	034 107.005
■ 3x tornillo hexagonal M 12 x 35	032 378.001
■ 3x tornillo hexagonal M 12 x 45	032 162.000
■ 3x tornillo hexagonal M 12 x 95	032 172.003
■ 1x flector	010 103.007
■ 1x arandela de seguridad	036 507.001
■ 1x tubo de presión DN 50	424 263
■ 1x acoplamiento PM M 50 / RI 2"	211 600.008

CM 528–20

El pequeño mezclador para productos envasados en saco



El pequeño mezclador de fácil transporte para mezclar mortero seco prefabricado en saco.

Por lo general, el CM 528 puede trabajar con casi todos los enlucidos de máquina, enlucidos manuales, y enlucidos de techo bombeables, pero también con mortero de hasta 3 mm de granulometría.

Por todo ello, es la alternativa económica al agitador manual.

Equipamiento estándar:
Bastidor con 2 ruedas, manual de instrucciones y acoplamiento de conexión de agua.

Nº art. 111 476.002 (230 V monofásico)
Nº art. 111 476.015 (400 V)

CM 528–20

- Mezclador de retorno Putzomix para material envasado en saco
- Accionamiento por motor eléctrico a 2,2 kW, 230 V o 400 V
- Rendimiento de mezclado hasta 25 l/min
- Tolva de llenado desde saco de 70 litros

Equipamiento complementario

Artículo	Nº art.
■ Juego de equipación posterior de medidor de caudal	422 958
■ Cable de alimentación, 3 x 2,5 mm² con interruptor de protección	212 960.006
■ Cable de alimentación, con enchufe CEE, 5 x 2,5 mm², 16 A.	214 592.003



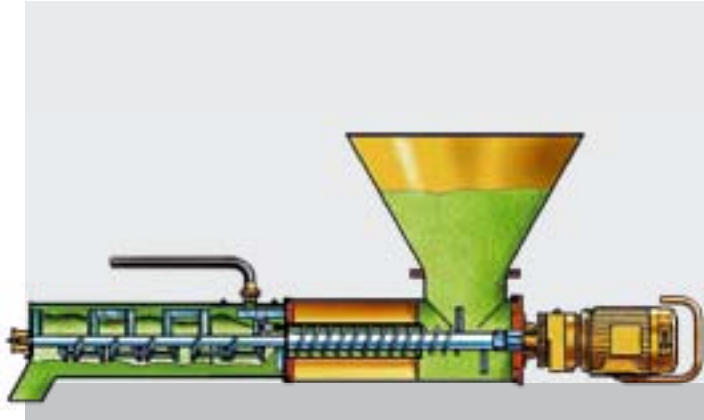
El potente motor del mezclador continuo CM528.

El práctico tensor rápido permite desmontar el tubo de mezclado con gran facilidad.

La gran tolva del mezclador continuo facilita enormemente el llenado gracias a su baja posición.

Datos técnicos	CM 528–20 230 V, single phase	CM 528–20 400 V
Accionamiento	2,2 kW / 280 rpm 230 V / 50 Hz / 14 A	2,2 kW / 400 V trifásico / 10 A
Valvulería para agua	R 1/2"	R 1/2"
Presión de circulación de agua	> 2,5 bar	> 2,5 bar
Tolva	70 l	70 l
Tubo de mezclado	650 mm	650 mm
Enchufe del equipo	con toma a tierra 16 A, 3p azul	CEE 16 A, 5000 L
Potencia de mezcla	25 l/min	25 l/min
Longitud	1.700 mm	1.700 mm
Anchura	700 mm	700 mm
Altura	1.000 mm	1.000 mm
Peso total	90 kg	95 kg
Granulometría máx.	3 mm	3 mm
Nº art.	111 476.002	111 476.015

Para más información, consultar el prospecto MM 1924.
Más accesorios a partir de la página 102.



Línea Beliso – SP 11^{BMR}, SP 11^{BBR}, SP 11^{BUR}

Cómodas enfoscadoras para mezclas secas prefabricadas y mezclas a pie de obra



Los modelos de la serie de bombas helicoidales SP 11 Beliso con mezclador elevador hidráulico destacan por su diseño estudiado y manejo fácil y cómodo. Estas máquinas son apropiadas para mezclas a pie de obra o enlucidos interiores y exteriores prefabricados envasados en saco, enlucidos finos, enlucidos de cal y cemento, enlucidos base, mortero ligero, enlucidos de adorno o trabajos de solado autonivelante, de relleno y de compactación.

SP 11^{BMR}

- Control de PLC
- Accionamiento completamente hidráulico de bomba y mezclador
- Mezclador elevador para una carga cómoda
- Aislamiento acústico óptimo gracias a su motor encapsulado
- Reducida emisión de ruidos
- Adaptación automática de la velocidad del motor
- Caudal de bombeo ajustable sin escalonamiento
- La conexión automática a intervalos impide el sobremezclado
- Dosificación de agua
- Regulador de tiempo de mezclado

Equipamiento estándar:

manual de instrucciones, equipo de proyección, herramientas estándar y lista de recambios

Nº art.	LAP	AP
111 505.010	●	●
111 505.030	●	—

LAP: limpiador de alta presión, AP: aspiración de polvo

SP 11^{BBR}

Equipamiento similar a la versión BMR, pero sin control PLC y con suministro mecánico de agua, aspiración de aire y regulación manual de velocidad.

Nº art.	LAP	AP
111 505.020	●	—
111 505.120	●	●

SP 11^{BUR}

Equipo similar a la versión BMR, pero con motor de 4 cilindros, bastido con freno, con suministro mecánico de agua y regulación manual de velocidad

Nº art.	LAP	AP
111 505.430	●	●

Equipamiento complementario

Artículo	Nº art.
■ Faro de trabajo de 12 V	474 461
■ Rascador de goma para aspas de mezclado para ventanas	212 652.000
■ Descuento para sistema completo de aspiración de polvo	
■ Telemando inalámbrico para modelos con control PLC	211 845.009
■ Criba vibrante completa SP 11 BMR, MW 10	487 305
■ Criba vibrante completa SP 11 BMR, MW 6,3	491 728
■ Telemando por cable eléctrico, 20 m	262 506.009



La potente bomba sínfin 2L6 con manguito de presión para la conexión de manguera.

La velocidad de rotación máxima del motor, de sólo 2.600 rpm, y su óptima insonorización hacen de la SP 11 una máquina especialmente silenciosa.

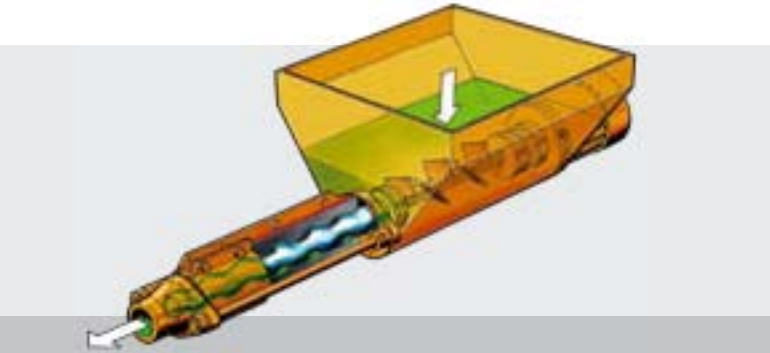
Desde el panel de mando puede controlar y programar toda la máquina.

Datos técnicos	SP 11 ^{BMR}	SP 11 ^{BBR}	SP 11 ^{BUR}
Modelo	mezclador elevador	mezclador elevador	mezclador elevador
Modelo de bomba	2L6	2L6	2L6
Presión de transporte	25 bar	25 bar	25 bar
Caudal teórico de suministro*	5-40 l/min	5-40 l/min	7-40 l/min
Distancia de transporte**	120 m	120 m	120 m
Altura de transporte**	60 m	60 m	60 m
Compresor	compresor de 2 cilindros a 400 l/min, 7 bar		
Mezclador forzado	150 l	150 l	150 l
Tolva	220 l	220 l	220 l
Motor de accionamiento	Kubota de 3 cilindros, 18,5 kW*** a 2.600 rpm		Kubota de 4 cilindros, 22,7 kW a 2.600 rpm
Bastidor	sin freno, autorizado para circular		con freno, autorizado para circular
Carga de apoyo	60 kg	60 kg	70 kg
Peso	750 kg	750 kg	900 kg
Longitud	3.420 mm	3.420 mm	3.924 mm
Longitud sin lanza	2.170 mm	2.170 mm	-
Anchura	1.420 mm	1.420 mm	1.420 mm
Altura	1.150 mm	1.150 mm	1.160 mm
Altura de carga	880 mm	880 mm	880 mm
Granulometría máx.	6 mm	6 mm	6 mm
Manguito de presión	M 50	M 50	M 50
Nº art.	111 505.010 (con AP + LAP)	111 505.120 (con AP + LAP)	111 505.430 (con AP + LAP)
Nº art.	111 505.030 (con LAP)	111 505.020 (con LAP)	

* El caudal de suministro depende del modelo de bomba. En función de la bomba empleada puede aumentar o disminuir el caudal de suministro.
** Estos datos son valores de referencia y dependen del material empleado.

*** El motor va a cambiar 15,7 kW D 1105 a 18,5 kW D 1305 a lo largo del año 2010.

Para más información, consultar el prospecto MM 3589.
Propuestas de accesorios en las páginas 82-83, más accesorios a partir de la página 102.



Línea Beliso – SP 11^{BMB}, SP 11^{BMT}

Cómodas enfoscadoras para mezclas secas prefabricadas y para mezclas a pie de obra



Las versiones básicas de la serie de bombas helicoidales SP 11 Beliso sobresalen por su diseño estudiado y robusto. Llevan un mezclador giratorio o de compuerta. Las máquinas son adecuadas para mezclas preparadas en obra, enlucidos interiores o exteriores ensacados, enlucidos finos, enlucidos de cal y cemento, enlucidos base, mortero de mampostería ligero, enlucidos decorativos, solado fluido y trabajos de llenado y de inyección.

SP 11^{BMB}

- Mezclador giratorio
- Accionamiento completamente hidráulico de bomba y mezclador
- Aislamiento acústico óptimo gracias a su motor encapsulado
- Reducida emisión de ruidos
- Adaptación de la velocidad del motor
- Tirador de aceleración manual
- Caudal de bombeo ajustable sin escalonamiento
- Cubierta de plástico estable para una limpieza sencilla; inoxidable durante toda su vida útil

Equipamiento estándar:

Manguera de alta presión y lanza de proyección, herramientas estándar, manual de instrucciones, acoplamiento para automóvil.

Nº art.	LAP	AP
111 505.150	●	●
111 505.160	●	—

LAP: limpiador de alta presión, AP: aspiración de polvo

SP 11^{BMT}

- Mezclador con trampilla
- Accionamiento completamente hidráulico de bomba y mezclador
- aislamiento acústico óptimo gracias a su motor encapsulado
- Reducida emisión de ruidos
- Adaptación de la velocidad del motor
- Caudal de bombeo ajustable sin escalonamiento
- Cubierta de plástico estable para una limpieza sencilla; inoxidable durante toda su vida útil
- Dosificación mecánico de agua

Equipamiento estándar:

Como la versión SP 11^{BMB}

Nº art.	LAP	AP
111 505.080	●	●
111 505.180	●	—

Equipamiento complementario

Artículo	Nº art.
■ Faro de trabajo de 12 V	474 461
■ Rascador de goma para aspas de mezclado para ventanas	212 652.000
■ Criba vibrante completa SP 11 BMT, MW 10	481 038
■ Criba vibrante completa SP 11 BMT, MW 6,3	487 353



La potente bomba sinfín 2L6 con manguito de presión para la conexión de manguera.



La velocidad de rotación máxima del motor, de sólo 2.600 rpm, y su óptima insonorización hacen de la SP 11 una máquina especialmente silenciosa.

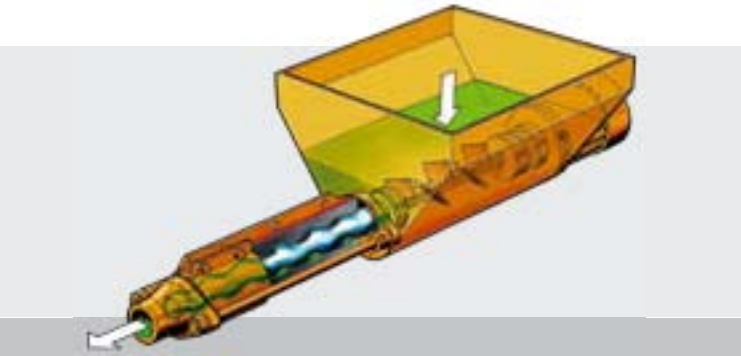


Desde el panel de mando puede controlar y programar toda la máquina.

Datos técnicos	SP 11 ^{BMB}	SP 11 ^{BMT}
Modelo	mezclador giratorio	mezclador con trampilla
Modelo de bomba	2L6	2L6
Presión de transporte	25 bar	25 bar
Caudal teórico de suministro*	5-40 l/min	5-40 l/min
Distancia de transporte**	120 m	120 m
Altura de transporte**	60 m	60 m
Compresor	compresor de 2 cilindros a 400 l/min, 7 bar	
Mezclador forzado	150 l	150 l
Tolva	220 l	220 l
Motor de accionamiento	Kubota de 3 cilindros, 18,5 kW a 2.600 rpm***	
Bastidor	sin freno, autorizado para circular por carretera	
Peso	740 kg	730 kg
Carga de apoyo	50 kg	50 kg
Longitud	3.510 mm	3.510 mm
Longitud sin lanza	3.210 mm	3.210 mm
Anchura	1.420 mm	1.420 mm
Altura	1.240 mm	1.220 mm
Altura de carga	1.185 mm	1.125 mm
Granulometría máx.	6 mm	6 mm
Manguito de presión	M 50	M 50
Nº art.	111 505.150 (con LAP + AP)	111 505.080 (con LAP + AP)
Nº art.	111 505.160 (con LAP)	111 505.180 (con LAP)

* El caudal de suministro depende del modelo de bomba. En función de la bomba empleada puede aumentar o disminuir el caudal de suministro.
** Estos datos son valores de referencia y dependen del material empleado.
*** El motor va a cambiar 15.7 kW D 1105 a 18.5 kW D 1305 a lo largo del año 2010.

Para más información, consultar el prospecto MM 3589.
Propuestas de accesorios en las páginas 82-83, más accesorios a partir de la página 102.



Propuestas de accesorios

para línea Beliso SP 11

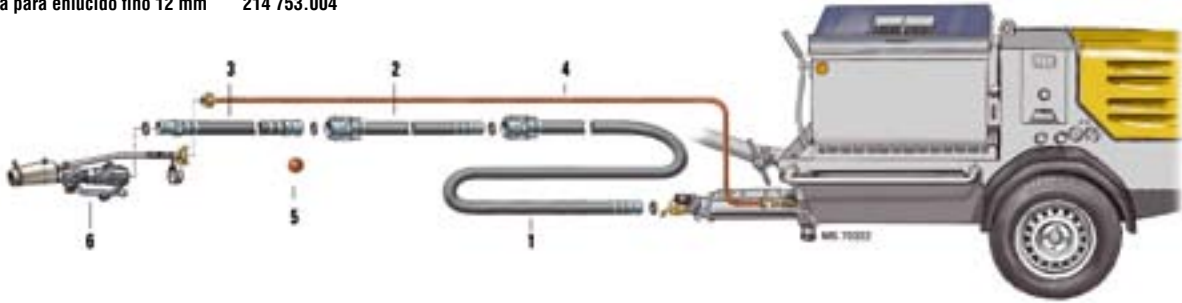
Accesorios para procesar monocapa

Kit completo, N° art.: 401 133

Tubería de transporte estándar ≈ 30 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.
■ 1x mangueras de mort. DN 35, V 50, M 35, 13,3 m	207 616.006
■ 1x mangueras de mort. DN 35, V 35, M 35, 13,3 m	207 615.007
■ 1x mangueras de mort. DN 25, V 25, M 24, 5 m	207 808.005
■ 1x mangueras de aire Geka 1/2"; 40 m	214 734.007
■ 2x bolas de esponja DN 35	065 044.001
■ 1x equipo de proyección DN 25-40 corto	408 237
■ 1x Toberas de goma para enlucido fino 8 mm	214 751.006
■ 1x Toberas de goma para enlucido fino 10 mm	214 752.005
■ 1x RToberas de goma para enlucido fino 12 mm	214 753.004

Fig.	Artículo	N° art.
1	■ 1x Toberas de goma para enlucido fino 14 mm	214 754.003
2	■ 1x Toberas de goma para enlucido fino 16 mm	214 755.002
3	■ 1x boquilla elástica para mortero D18	001 329.007
4	■ 1x soporte manguera PM, cuero	000 206.008
5		
6		



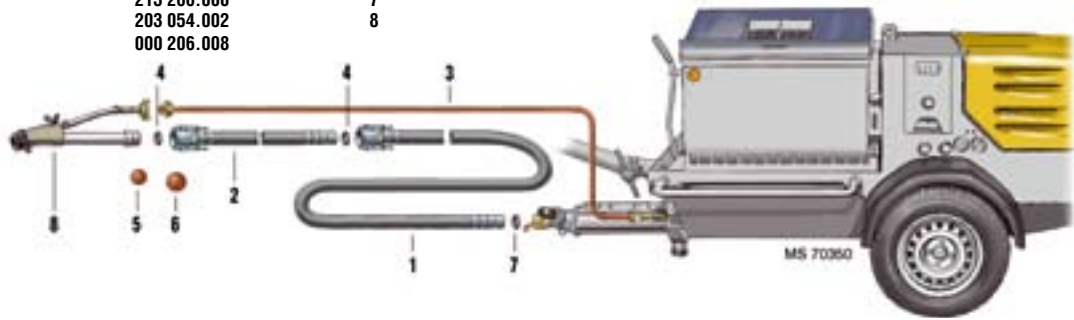
Accesorios para procesar mortero seco prefabricado

Kit completo, N° art.: 532 995

Tubería de transporte estándar ≈ 40 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.
■ 2x mangueras de mort. DN 50, V 50, M 50 13,3 m	501 914
■ 1x mangueras de mort. DN 35, V 50, M 35 13,3 m	207 616.006
■ 1x mangueras de aire Geka 1/2"; 40 m	214 734.007
■ 5x juntas de obturación DN 35	213 725.004
■ 5x bolas de esponja DN 50	000 212.005
■ 5x bolas de esponja DN 35	065 044.001
■ 5x juntas de obturación DN 50	213 266.000
■ 1x equipo de proyección V35	203 054.002
■ 3x soporte manguera PM, cuero	000 206.008

Fig.	Artículo	N° art.
1	Accesorios opcionales:	
2	■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004
3		
4		
5		
6		
7		
8		



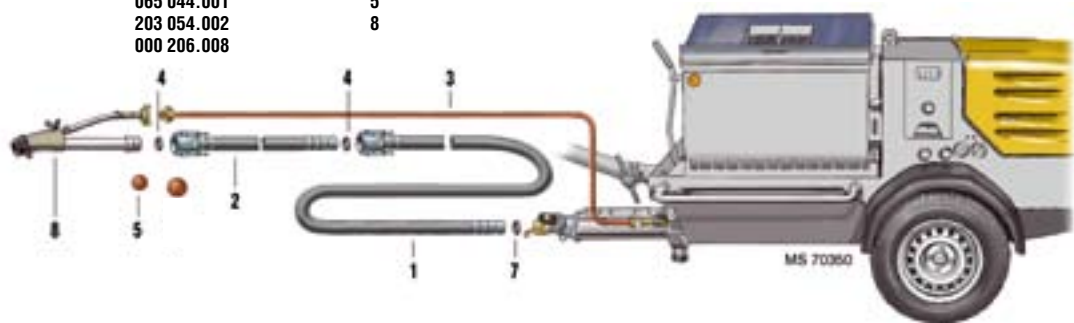
Accesorios para procesar mortero ignífugo

Kit completo, N° art.: 533 638

Tubería de transporte estándar ≈ 40 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.
■ 1x mangueras de mort. DN 35, V 50, M 35 13,3 m	207 616.006
■ 2x mangueras de mort. DN 35, V 35, M 35 13,3 m	207 615.007
■ 1x mangueras de aire Geka 1/2"; 40 m	214 734.007
■ 5x juntas de obturación DN 35	213 725.004
■ 5x juntas de obturación DN 50	213 266.000
■ 5x bolas de esponja DN 35	065 044.001
■ 1x equipo de proyección V35	203 054.002
■ 3x soporte manguera PM, cuero	000 206.008

Fig.	Artículo	N° art.
1	Accesorios opcionales:	
2	■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004
3		
4		
5		
6		
7		
8		



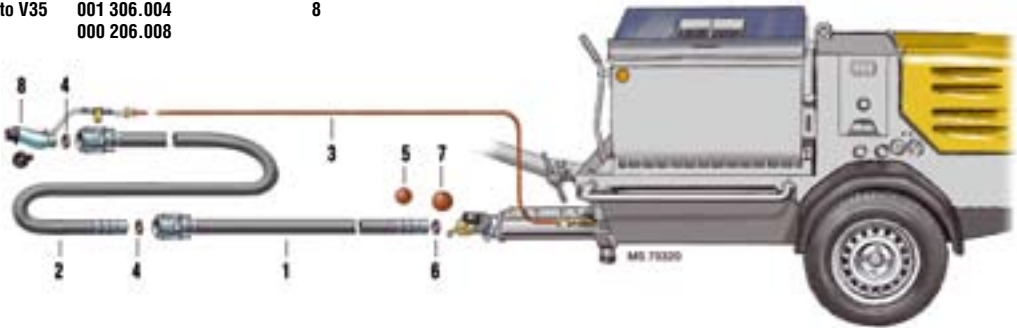
Accesorios para procesar mezclas preparadas en obra

Kit completo, N° art.: 532 996

Tubería de transporte estándar ≈ 40 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.
■ 2x mangueras de mort. DN 50, V 50, M 50, 13,3 m	501 914
■ 1x mangueras de mort. DN 35, V 50, M 35, 13,3 m	207 616.006
■ 1x mangueras de aire Geka 1/2"; 40 m	214 734.007
■ 5x juntas de obturación DN 35	213 725.004
■ 5x bolas de esponja DN 35	065 044.001
■ 5x juntas de obturación DN 50	213 266.000
■ 5x bolas de esponja DN 50	000 212.005
■ 1x equipo de proyec. de enlucido base corto V35	001 306.004
■ 3x soporte manguera PM, cuero	000 206.008

Fig.	Artículo	N° art.
1	Accesorios opcionales:	
2	■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004
3		
4		
5		
6		
7		
8		



Accesorios para procesar solado fluido

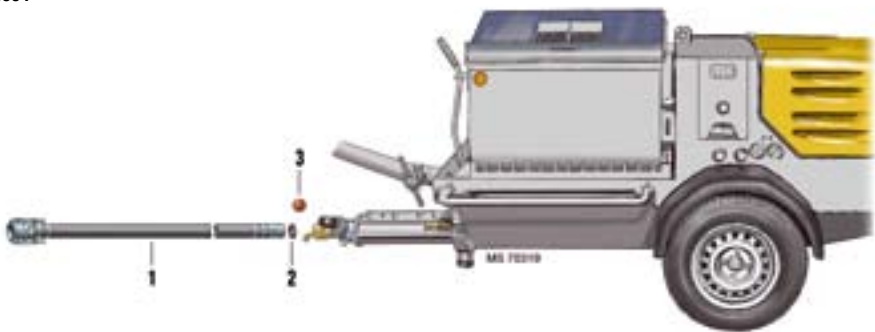
Kit completo, N° art.: 532 997

Tubería de transporte estándar ≈ 40 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.
■ 3x mangueras de mort. DN 50, V 50, M 50, 13,3 m	501 914
■ 5x juntas de obturación DN 50	213 266.000
■ 5x bolas de esponja DN 50	000 212.005

Fig.	Artículo	N° art.
1		
2		
3		

Accesorios opcionales:	
■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004



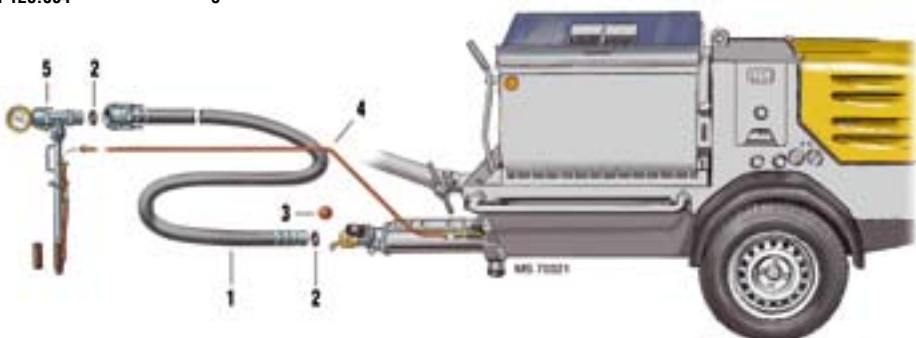
Accesorios para inyectar

Kit completo, N° art.: 532 998

Tubería de transporte estándar ≈ 40 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.
■ 3x mangueras de mort. DN 50, V 50, M 50, 13,3 m	501 914
■ 5x juntas de obturación DN 50	213 266.000
■ 5x bolas de esponja DN 50	000 212.005
■ 1x mangueras de aire Geka 1/2"; 40 m	214 734.007
■ 1x lanza inyectora completa con pieza T, manómetro, grifo de aire por control remoto, acoplamiento con boquilla DN 50, manguito de expansión D 45 montado y manguito D 38	001 128.004

Fig.	Artículo	N° art.
1	■ 3x soporte manguera PM, cuero	000 206.008
2		
3	Accesorios opcionales:	
4	■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004
5		



Bomba de émbolo P 13 KA 230

Una máquina robusta con la nueva bomba KA 230 para mezclas muy difíciles y todos los tipos de arena de hasta 10 mm



Bomba de émbolo P 13^{DMR} KA 230, sin freno

La P 13 KA 230 con accionamiento de bombeo mecánico es idónea para las aplicaciones más difíciles. La resistente bomba de doble émbolo KA 230 se ha desarrollado especialmente para procesar perfectamente las más difíciles mezclas preparadas en obra de cal, cemento y cualquier tipo de arena de hasta 10 mm de granulometría. Pese a su gran potencia, se desgasta muy poco y es totalmente fiable.

Esta máquina se ha diseñado principalmente para intervenir en las obras con las condiciones más adversas y en cualquier lugar del mundo. Esta es la razón de que haya prescindido conscientemente de componentes electrónicos. Todas las funciones y elementos de mando de la P 13 son puramente mecánicos y, por tanto, especialmente resistentes y a prueba de fallos.

Adecuada para casi todos los tipos de arena de hasta 10 mm de grano: arenilla, arena de duna, arena de río o mar, arena de desierto y muchos otros tipos...

P 13 KA 230

- Adaptada especialmente a las más difíciles mezclas preparadas en obra
- Potente bomba de doble émbolo (1 émbolo de trabajo, 1 émbolo de compensación) con nueva cabeza de válvula más grande
- Motor diesel/motor eléctrico robusto y potente
- Ajuste del rendimiento con 3 escalones
- Compresor integrado
- Telemando neumático
- Mezclador forzado montado
- Tamiz vibrante DN 10 mm
- Limitación de presión en la salida

Equipamiento estándar:

Agitador en la tolva, proyector estándar DN 35 criba de caja DN 10 mm, pieza T, manómetro 100 bar, instrucciones de servicio, herramientas estándar, manual de instrucciones, con anillo de remolque para camión, opcionalmente para turismo.

P 13^{DMR} KA 230

Con potente motor diesel.

Nº art. 111 460.070

P 13^{EMR} KA 230

Con potente motor eléctrico.

Nº art. 111 460.080

Equipamiento complementario

Artículo	Nº art.
■ Aislamiento acústico para P 13 ^{DMR}	002 741.008
■ Grifería de suministro de agua con contador de agua	208 611.000
■ Argolla de tracción para camión para el modelo con freno	212 700.004
■ Argolla de tracción para camión para el modelo sin freno	212 154.003
■ Acoplamiento esférico para automóvil, con freno	212 704.000
■ Acoplamiento esférico para automóvil, sin freno	212 153.004
■ Pieza en "T" DN 50 para la conexión de un manómetro	071 554.006
■ Manómetro con alimentación de grasa 0-100 bar	426 388



El agitador situado encima del mezclador forzado impide que se formen puentes y asegura el flujo del material.



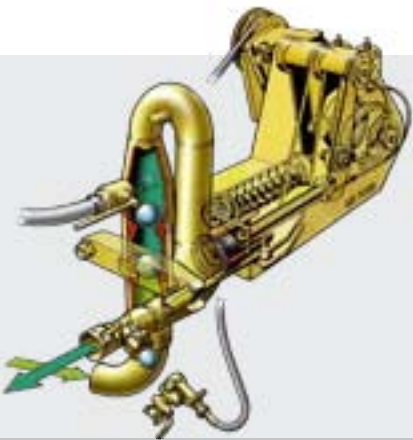
El potente motor diesel bicilíndrico funciona en una franja de revoluciones comparativamente baja, es sumamente robusto y necesita muy poco mantenimiento.



Tubo de presión de la nueva bomba de émbolo KA 230 de la P 13 para conectar la manguera.

Datos técnicos	P 13 ^{DMR} KA 230	P 13 ^{EMR} KA 230
Bomba	bomba de émbolo mecánica KA 230	
Caudal teórico de suministro*	20-80 l/min	30-90 l/min
Presión de transporte	40 bar	40 bar
Carrera émbolo	130 mm	130 mm
Diámetro émbolo	100 mm	100 mm
Alcance de suministro*	hasta 300 m de distancia, hasta 100 m de altura	
Compresor de aire	compresor de 2 cilindros, 3,5 bar, 300 l/min	
Motor de accionamiento	motor diesel de 2 cilindros 12,5 kW a 2.800 rpm	electric motor 400V 7,5 kW a 2.900 rpm
Bastidor	sin freno	sin freno
Fusible	—	20 A
Peso	990 kg	990 kg
Longitud	3.000 mm	3.000 mm
Anchura	1.640 mm	1.640 mm
Altura	1.450 mm	1.450 mm
Altura de carga	1.300 mm	1.300 mm
Granulometría máx.	10 mm	10 mm
Manguito de presión	M 50	M 50
Nº art.	111 460.070	111 460.080
Modelo con freno	a petición	a petición

* Estos datos son valores de referencia y dependen del material empleado.



KA 230

Para más información, consultar el prospecto MM 3588. Propuestas de accesorios en las páginas 86, más accesorios a partir de la página 110.

Propuestas de accesorios
para bomba de émbolo P 13

Conducto del mortero estándar recomendado

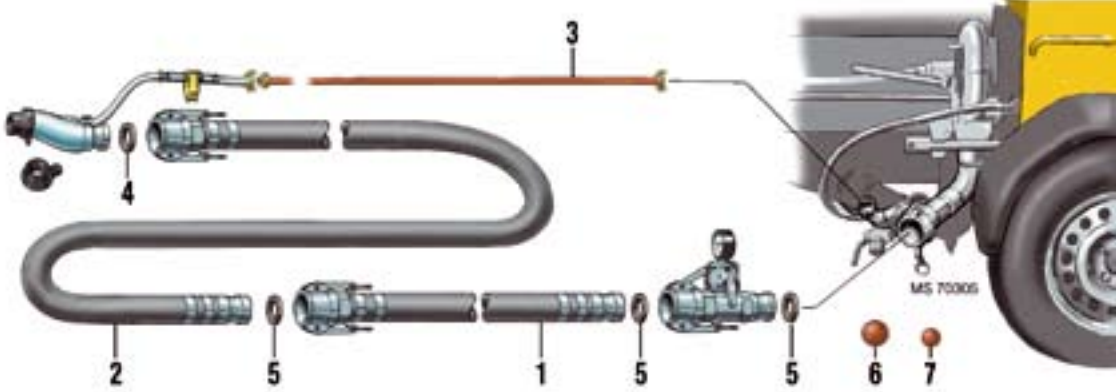
Kit completo, N° art.: 533 036

Tubería de transporte estándar ≈ 40 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 2x mangueras de mortero DN 50, V50 / M 50, 13,3 m	501 914	1
■ 1x mangueras de mortero DN 50 / 35, 13,3 m	207 616.006	2
■ 1x mangueras de aire de 40 m, ½"	214 734.007	3
■ 5x juntas de obturación DN 35	213 725.004	4
■ 5x juntas de obturación DN 50	213 266.000	5
■ 5x bolas de esponja ID 50	000 212.005	6
■ 5x bolas de esponja ID 35	065 044.001	7
■ 3x soporte manguera, cuero	000 206.008	

Accesorios opcionales:

■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004
--------------------------------------	-------------



Accesorios recomendados para inyectar

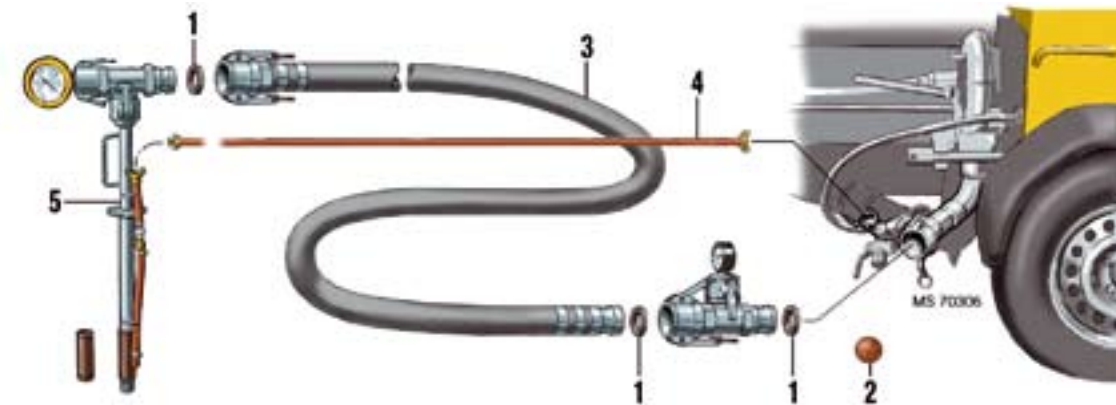
Kit completo, N° art: 533 037

Tubería de transporte estándar ≈ 40 m de longitud, compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 5x anillos obturadores DN 50	213 266.000	1
■ 5x bolas de esponja DN 50	000 212.005	2
■ 3x mangueras de mortero DN 50, V50 / M 50, 13,3 m	501 914	3
■ 2x mangueras de aire de 40 m, ½"	214 734.007	4
■ 1x lanza de inyección completa con pieza en "T", manómetro, llave de aire con telemando, acoplamiento con boquilla DN 50, manguito expensor D 45 montado y manguito D 38	001 128.004	5
■ 1x soporte manguera, cuero	000 206.008	

Accesorios opcionales:

■ 1x lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004
--------------------------------------	-------------



Accesorios para transportadores neumáticos

■ Mangueras de transporte Mixokret DN 50, acoplamientos incluidos



6

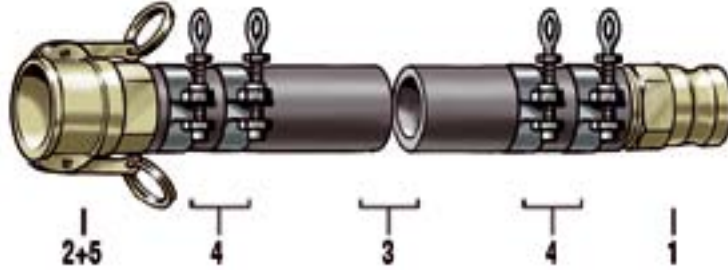


	Fig.	N° art.
40 bar, 50 x 9 mm, longitud 13,3 m	6	501 914
40 bar, 50 x 9 mm, longitud 20 m	6	501 915
10 bar, 50 x 8 mm, longitud 10 m	6	213 450.007
10 bar, 50 x 8 mm, longitud 20 m	6	213 451.006
40 bar, 50 x 9 mm, longitud 13,3 m (blanco)		531 330
40 bar, 50 x 9 mm, longitud 20 m (blanco)		531 331

Posiciones individuales para reconversiones*

Acoplamiento V 50 / S 50	1	206 604.006
Acoplamiento M 50 / S 50	2	211 595.003
DN 50, manguera, 40 bar, por metros, 50 x 9 mm	3	501 913
DN 50, manguera, 40 bar, por metros, 50 x 9 mm (blanco)	3	531 327
DN 50, manguera, 10 bar, por metros, 50 x 8 mm	3	213 449.005
4x abrazadera de manguera D 68 B 250 E	4	001 046.005
Junta para acoplamiento	5	213 266.000

* no corresponde al original/solo para reparación

■ Mangueras de transporte Mixokret DN 65, KK 70, acoplamientos incluidos



7

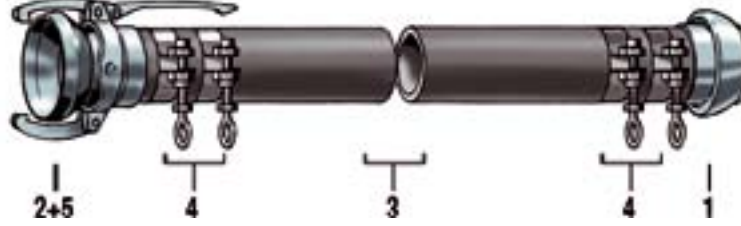


	Fig.	N° art.
10 bar, 65 x 10 mm, longitud 10 m	7	456 831
10 bar, 65 x 10 mm, longitud 20 m	7	456 832
10 bar, 65 x 10 mm, longitud 10 m (blanco)		531 329

Posiciones individuales para reconversiones*

Acoplamiento KKV 70 / S 65	1	211 352.000
Acoplamiento KKM 70 / S 65	2	211 351.001
DN 65, manguera, 10 bar, por metros, 65 x 10 mm	3	001 685.000
DN 65, manguera, 10 bar, por metros, 65 x 10 mm (blanco)	3	531 328
4x abrazadera de manguera D 88, 9 B 19	4	402 292
Junta para acoplamiento	5	010 207.000

* no corresponde al original/solo para reparación

■ Para fijar las mangueras



Ganchos de manguera PM de cuero

N° art.
000 206.008

Mangueras de transporte Mixokret DN 65, KK 89, acoplamientos incluidos



	Fig.	Nº art.
10 bar, 65 x 10 mm, longitud 10 m	6	443 675
10 bar, 65 x 10 mm, longitud 20 m	6	443 672

Posiciones individuales para reconversiones (manguera insertada en acoplamiento)*

Acoplamiento KKV 89 / HR 65	1	213 734.008
Acoplamiento KKM 89 / HR 65	2	213 735.007
Manguera, 10 bar, por metros, 65 x 10 mm	3	001 685.000
8 x arandela A 8,4	4	037 107.002
8 x tornillo de cabeza redonda M8 x 25	4	043 198.005
8 x tuerca hexagonal M 8	4	034 105.007
8 x arandela 13	4	037 107.002
Junta para acoplamiento	5	002 224.004

Mangueras de transporte Mixokret DN 90, KK 89, acoplamientos incluidos



	Fig.	Nº art.
10 bar, 90 x 10 mm, longitud 10 m	7	455 436

Posiciones individuales para reconversiones*

Acoplamiento KKV 89 / 90 S	1	455 303
Acoplamiento KKM 89 / 90 S	2	455 316
Manguera, 10 bar, 90 x 11,5 mm, 10 m	3	454 408
4x abrazadera de manguera D 101 - 110 B 20	4	016 337.000
Junta para acoplamiento	5	210 580.006

Mangueras de transporte Mixokret DN 90, KK 108, acoplamientos incluidos

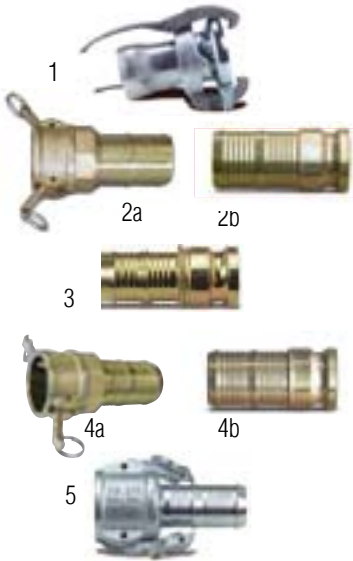


	Fig.	Nº art.
10 bar, 90 x 11 mm, longitud 10 m	8	454 406

Posiciones individuales para reconversiones*

Acoplamiento KKV 108	1	453 503
Acoplamiento KKM 108	2	453 504
Manguera, 10 bar, 90 x 11,5 mm, 10 m, sin acoplamiento	3	454 408
4x abrazadera de manguera D 127 B 19 1tlg.	4	016 337.000
Junta para acoplamiento, junta tórica 124 x 18, NBR 55-60	5	210 580.006

Acoplamientos de Putzmeister para las mangueras Mixokret DN 65, DN 50 y DN 70 mm



Acoplamiento DN	Fig.	Nº art.
KKM 70 / RI 2½"	1	015 664.004
M 65 / S 65	2a	402 274
V 65 / S 65	2b	402 289
M 65 / RI 2½"		402 288
V 65 / RI 2½"	3	402 290
M 50 / S 50	4a	211 595.003
V 50 / S 50	4b	206 604.006
M 50 RI 2"	5	211 600.008

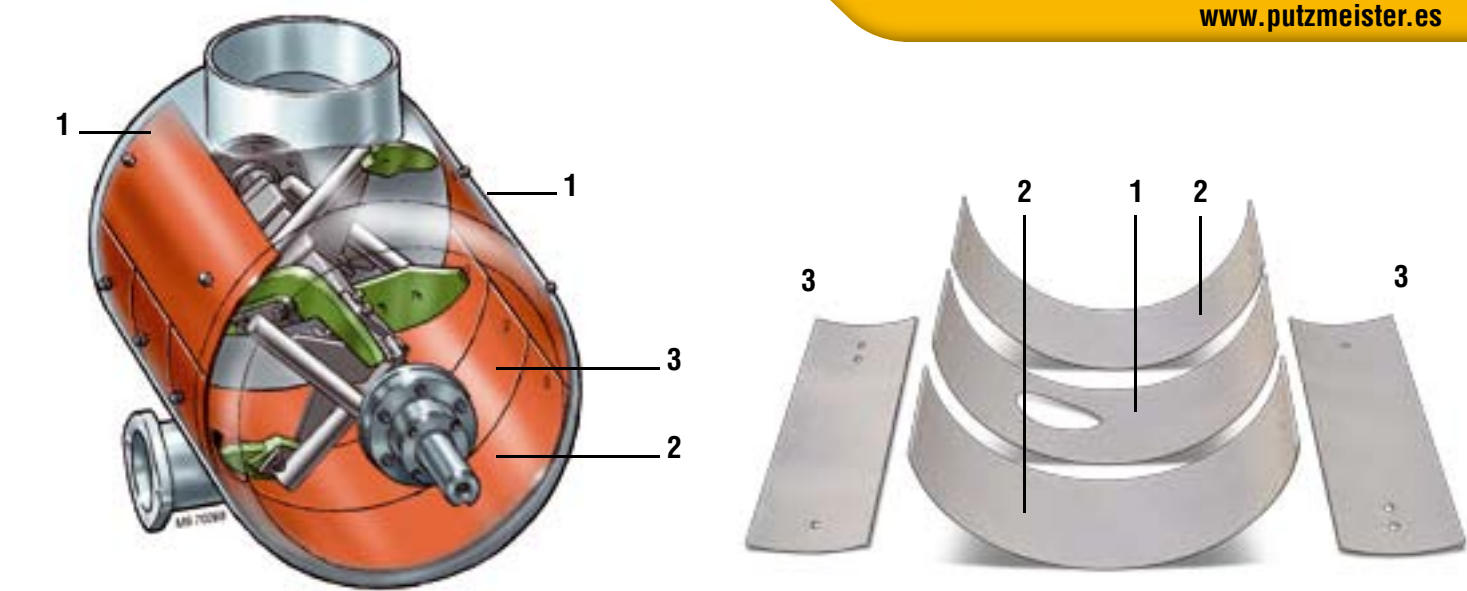
Acoplamientos de árbol cardán para las mangueras Mixokret DN 50-90 mm, manguito de presión y caballetes de salida



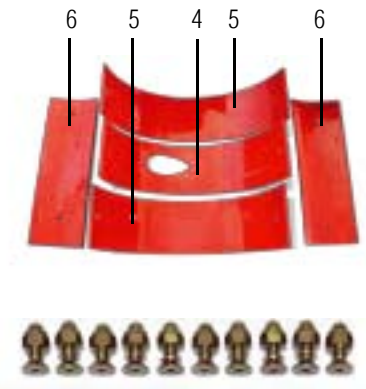
Acoplamiento DN	Fig.	Nº art.
KKM 70 HR 50	1a	213 736.006
KKV 70 HR 50	1b	213 737.005
KKM 70 / 60 S	2a	071 946.009
KKV 70 / 60 S	2b	071 945.000
KKM 70 / 65 S	3a	H 717 160 00 00
KKV 70 / 65 S	3b	211 352.000
KKM 89 HR 65	4a	213 735.007
KKV 89 HR 65	4b	213 734.008
KKM 89 / 90 S	5a	065 109.001
KKV 89 / 90 S	5b	065 108.002
KKM 70-R 2½"	6a	015 664.004
KKV 70-R 2½"	6b	015 197.005
KKM 89-R 2½"	7a	014 895.007
KKV 89-R 2½"	7b	209 205.004
KKM 89-R 3"	8a	209 325.007
KKV 89-R 3"	8b	073 443.005
KKM 70 / V50 acoplamiento reductor	9	071 790.006
KKV 89, DN 65 mm	10a	455 902
KKM 89, DN 65 mm	10b	455 904
KKV 108, 90 S		453 503
KKM 108, 90 S		453 504

M = pieza hembra
V = pieza macho
S = boquilla
HR = manguera insertada en acoplamiento

* no corresponde al original/solo para reparación



■ Chapas de desgaste para Mixokret a partir de M 700, M 710, M 740 y M 760



Unidades por caldera	Designación	Fig.	Nº art.
Chapas de serie a prueba de desgaste			
1x	con perforación	1	429 862
2x	delante/ detrás	2	429 864
2x	arriba, transversal	3	429 865

Chapas de alta resistencia al desgaste:			
1x	con perforación (6 mm)	1	212 322.000
2x	delante/ detrás (6 mm)	2	212 321.001
2x	arriba, transversal (6 mm)	3	212 323.009

Chapas de desgaste de plástico			
1x	con perforación	4	484310
2x	delante/ detrás	5	484311
2x	arriba, transversal	6	484312

Juego de tornillos para Chapas de serie a prueba de desgaste:			
10x	tornillos avellanados		454 147
10x	tuercas de sombrerete		033 606.002
10x	anillos obturadores		018 891.007

Juego de tornillos para chapas de alta resistencia al desgaste:			
10x	tornillos avellanados		031 366.001
10x	tuercas de sombrerete		033 606.002
10x	anillos obturadores		018 891.007

Juego de tornillos para chapas de desgaste de plástico:			
10x	tornillos avellanados		202 194.002
10x	tuercas de sombrerete		033 606.002
10x	anillos obturadores		018 891.007

Chapas de acero para los fondos abovedados (4 mm)			
2x	chapas de desgaste frontales I	7	430 139
2x	chapas de desgaste frontales II	8	430 140

Juegos de chapas de desgaste M700, M 710, M 740, M 760;			
incluyen tornillos, tuercas de sombrerete y juntas de estanqueidad:			
1x	juego de chapas de desgaste de serie		524 537
1x	juego de chapas alta resistencia al desgaste		214 307.007
1x	juego de chapas de desgaste de plástico		492 658

■ Chapas de desgaste para Mixokret M 730



		Nº art.
1x	chapa de desgaste I	430 208
1x	chapa de desgaste II	430 209

Juego de tornillos para chapas de desgaste:		
10x	tornillos avellanados	043 570.005
10x	tuercas de sombrerete	033 606.002
10x	anillos obturadores	018 891.007

Juego de chapas de desgaste M 730,		
incluye tornillos avellanados, tuercas de sombrerete y juntas de estanqueidad:		
1x	juego de chapas de desgaste de plástico	524 538

■ Chapas de desgaste para Mixokret M 500



	Fig.	Nº art.
1x	chapa de desgaste con perforación	1
3x	chapa de desgaste	2
9x	juntas de goma	037 526.007
9x	tuercas de sombrerete, M 10	033 606.002

■ Aspa mezcladora para Mixokret

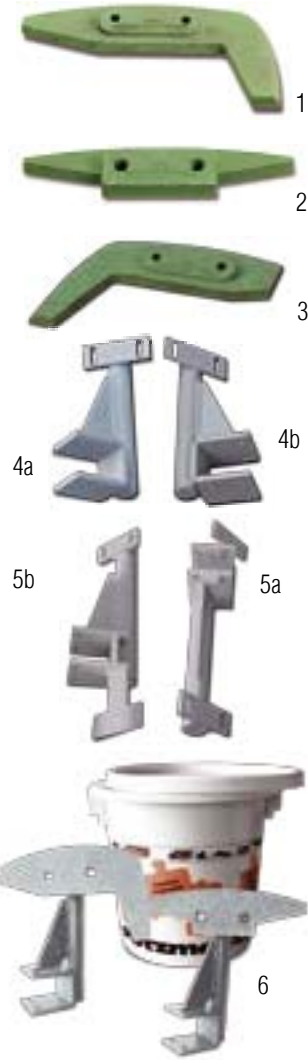


	Fig.	Nº art.
Hoja mezcladora delantera	1	205 305.005
Hoja mezcladora delantera para Mixokret M 730	1	207 885.002

Hoja mezcladora intermedia, 2 unidades	2	205 306.004
Hoja mezcladora intermedia, 2 unidades para Mixokret M 730	2	207 886.001

Hoja mezcladora posterior	3	205 237.005
Hoja mezcladora posterior para Mixokret M 730	3	207 887.000

M 760, M 740, M 730, M 710, M 700:		
Soporte de hoja mezcladora, 2 unidades, para la parte posterior	4a	205 514.003
Soporte de hoja mezcladora, 2 unidades, para la parte delantera	4b	205 513.004

M 500:		
Soporte de hoja mezcladora, 3 unidades, para exterior	5a	471 601
Soporte de hoja mezcladora, 2 unidades, para interior	5b	471 599

Juego de aspas mezcladoras para Mixokret M 3000 y a partir de M 700 completo en el cubo de plástico con tornillos de fijación	6	206 581.006
Juego de aspas mezcladoras para Mixokret M 2000 en el cubo de plástico completo	6	208 583.002



■ Caballete receptor

	Fig.	Nº art.
Caballete receptor, trípode		
Acero, DN 50	1	529 740
Acero, KK 70	1	529 741
Acero, KK 89	1	529 742
Aluminio, DN 50	2	529 743
Aluminio, KK 70	2	529 744
Aluminio, KK 89	2	529 745

	Fig.	Nº art.
Caballete receptor, patín		
Acero, DN 50		529 746
Acero, KK 70		529 747
Acero, KK 89		529 748
Aluminio, DN 50	3	529 749
Aluminio, KK 70	3	529 750
Aluminio, KK 89	3	529 751

	Fig.	Nº art.
Caballete receptor, trípode KKM 89, pie desmontable		517 367
Caballete receptor, KKM 108	4	209 811.003

■ Piezas de desgaste y recambios importantes para caballetes receptores

	Nº art.
Adaptador caballete receptor DN 50	458 782
Adaptador caballete receptor KK 70	458 783
Adaptador caballete receptor KK 89	496 531
Pasador de bloqueo para adaptador caballete receptor	499 202
Recipiente de goma para caballete receptor	468 004
Pie de goma	435 226

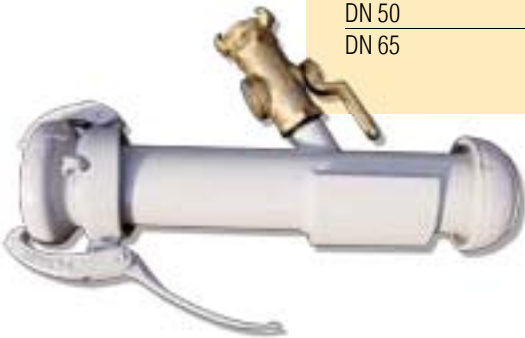


■ Comprobador de caldera

Con aislamiento acústico

Nº art.
486 615

■ Ramificador de inyección



DN 50
DN 65

Nº art.
015 468.006
015 162.001

■ Para fijar las mangueras



Ganchos de manguera PM de cuero

Nº art.
000 206.008



■ Máquina de alisado de solado EB 600L

Con motorreductor electrónico a 230 V, 50 Hz
1,1 kW, 120 kpm, disco de alisado ø 600 mm,
bastidor guía ajustable en altura, completo, con
acoplamiento normalizado CEE a 16 A, peso total: 42 kg

Nº art.
489 702

■ Eje vertical de alisado de solado

D 600, ligero, para máquina de alisado EB 600 L

Nº art.
H 280 974 1847

■ Cable de corriente / Cable de suministro para obras



Cable de prolongación a 16 A, 230 V
3 x 2,5 mm², 20 m

Nº art.
212 960.006

Cable de suministro para obras
con conector CEE, 16 A, 10 m, 5 x 2,5 mm²

211 457.002

Cable de suministro para obras
con conector CEE, 16 A, 25 m, 5 x 2,5 mm²

214 592.003

Cable de suministro para obras
con conector CEE, 32 A, 50 m, 5 x 2,5 mm²

062 921.004

Cable de suministro para obras
con conector CEE, 32 A, 25 m, 5 x 4 mm²

062 922.003

Cable de suministro para obras
con conector CEE, 32 A, 50 m, 5 x 4 mm²

062 923.002

■ Medidor de frecuencias



Para la comprobación de la tensión
de correa trapezoidal, acanalada o dentada

Nº art.
466 768

Accesorios para bombas de hormigón fino

Tuberías de transporte



	Fig.	Nº art.
Tubo de transporte SK 50, 3", 1.000 mm	1	081 783.003
Tubo de transporte SK 50, 3", 2.000 mm	1	081 784.002
Tubo de transporte SK 50, 3", 3.000 mm	1	081 785.001
Tubo de transporte SK 65, 3", 1.000 mm	2	057 727.006
Tubo de transporte SK 65, 3", 2.000 mm	2	057 728.005
Tubo de transporte SK 65, 3", 3.000 mm	2	057 729.004
Tubo de transporte SK 100, 4,5", 1.000 mm	3	056 861.002
Tubo de transporte SK 100, 4,5", 2.000mm	3	056 862.001
Tubo de transporte SK 100, 4,5", 3.000 mm	3	056 863.000
Tubo de transporte SK 100, 4,5", 6.000 mm	3	057 601.009
Tubo de transporte SK 125, 5,5", 1.000 mm	4	056 849.008
Tubo de transporte SK 125, 5,5", 2.000 mm	4	056 850.000
Tubo de transporte SK 125, 5,5", 3.000mm	4	056 851.009
Tubo de transporte SK 125, 5,5", 4.000 mm	4	087 668.009
Tubo de transporteSK 125, 5,5", 6.000 mm	4	057 602.008

Codo de transporte



	Fig.	Nº art.
Codo de transporte SK 50, 3", 45°	1	081 779.004
Codo de transporte SK 50, 3", 90°		081 777.006
Codo de transporte SK 65, 3", 45°		057 758.004
Codo de transporte SK 65, 3", 90°	2	057 756.006
Codo de transporte SK 100, 4,5", 15°		057 595.005
Codo de transporte SK 100, 4,5", 30°		057 594.006
Codo de transporte SK 100, 4,5", 45°		057 593.007
Codo de transporte SK 100, 4,5", 90°	3	421 329
Codo de transporte SK 125, 5,5", 15°		057 598.002
Codo de transporte SK 125, 5,5", 30°		258 935.008
Codo de transporte SK 125, 5,5", 45°		057 596.004
Codo de transporte SK 125, 5,5", 90°		261 402.007

Derivaciones y tubos reductores



Manómetro



	Fig.	Nº art.
Tubo de transporte en T SK 100, 4,5", 1.000 mm	1	057 614.009
Tubo de transporte en T SK 125, 5,5", 1.000 mm	1	057 615.008
Tubo reductor SK 65, 3"- SK 50, 3", 1.000 mm	2	058 670.000
Tubo reductor SK 100, 4,5"- SK 50, 3", 1.000 mm	3	224 269.009
Tubo reductor SK 100, 4,5"- SK 50, 3", 1.500 mm	3	238 508.002
Tubo reductor SK 125, 5,5"- SK 100, 4,5", 1.000 mm	4	057 604.006
Pieza de unión SK 3"/2" RI		027 716.005
Pieza de unión SK 3"/2" RE	5	082 784.001
Tapa de limpieza para tubo de transporte en T 4,5"	6	057 627.009
Tapa de limpieza para tubo de transporte en T 5,5"	6	057 628.008

	Nº art.
Manómetro SK 4,5", 100 bar	521 430
Manómetro SK 5,5", 100 bar	521 448

Acoplamientos de manguito



	Fig.	Nº art.
Acoplamiento de manguito SK 3"	1	417 798
Acoplamiento de manguito SK 4,5"	1	431 613
Acoplamiento de manguito SK 5,5"	1	417 249

Pasador de seguridad



	Nº art.
Pasador de seguridad	018 878.004

Mangueras de transporte



	Fig.	Nº art.
Manguera de transporte SK 50, 3", 2.000 mm	1	481 169
Manguera de transporte SK 50, 3", 4.000 mm	1	481 170
Manguera de transporte SK 50, 3", 5.000 mm	1	481 171
Manguera de transporte SK 50, 3", 10.000 mm	1	481 172
Manguera de transporte DN 65, 3", 5.000 mm	2	057 886.002
Manguera de transporte SK 100, 4,5", 3.000 mm	3	253 319.001
Manguera de transporte SK 100, 4,5", 4.000 mm	3	083 389.007
Manguera de transporte SK 100, 4,5", 5.000 mm	3	057 609.001
Manguera de transporte SK 100, 4,5", 6.000 mm	3	027 623.004
Manguera de transporte SK 125, 5,5", 2.000 mm	4	027 643.000
Manguera de transporte SK 125, 5,5", 3.000 mm	4	433 497
Manguera de transporte SK 125, 5,5", 4.000 mm	4	089 983.009
Manguera de transporte SK 125, 5,5", 5.000 mm	4	057 612.001
Manguera de transporte SK 125, 5,5", 6.000 mm	4	057 612.000

	Nº art.
Manguera final SK 50, 3", 6.000mm	292 067.000
Manguera final SK 65, 3", 5.000 mm	404 454
Manguera final SK 100, 4,5", 2.850 mm	233 647.007
Manguera final SK 125, 5,5", 3.000 mm	233 649.005
Asa para manguera final SK 100, 4,5"	054 370.003
Asa para manguera final SK 125, 5,5"	054 371.002

Juntas



	Nº art.
Asa para manguera final DN 65, DN 50, 3"	064 084.004
Asa para manguera final DN 100, 4,5"	057 341.000
Asa para manguera final DN 125, 5,5"	055 559.001

Equipos de proyección



Boquilla de rociado de plástico DN V 50 mm,
1 grifo de aire, 1 suplemento de grifo, diámetro de boquilla 30 mm, peso: 3,5 kg

Nº art.
072 157.004

Accesorios de limpieza



	Fig.	Nº art.
Bola esponja D 60, versión dura	1	000 212.005
Bola esponja D 70, versión dura	1	258 320.008
Bola esponja D 80, versión dura	1	000 246.000
Bola esponja D 120	1	016 091.003
Bola esponja, D 150, versión dura	1	223 673.007
Bola esponja, D 150, versión media	1	018 841.002
Tubo receptor para bolas esponja, 4,5"	2	276 715.006
Tubo receptor para bolas esponja, 5,5"	2	276 593.008
Tubo de limpieza SK 4,5", para limpieza mediante aire comprimido		057 616.007
Tubo de limpieza SK 5,5", para limpieza mediante aire comprimido		057 617.006



Otros accesorios



	Fig.	Nº art.
Fijación de tubo para pared o suelo, DN 100	3	052 930.005
Fijación de tubo para pared o suelo, DN 125	3	051 038.005
Manguera de aire 3/4", 20 m		416 015
Carro de manguera PM	4	482 464
Cebador de bombeo PM, bidón de 18l, 25 u.	5	266 743.004

Accesorios para bombas de hormigón fino

Compuerta de cierre plana GVM

Las compuertas de cierre planas GVM (compuerta de cierre manual) son compuertas de cierre normales. Se abren y cierran manualmente, es decir, con ayuda de un martillo. Se suministran para presiones bajas de hasta 20 bar y para aplicaciones de alta presión de hasta 130 bar.

Nº art. 413 087



	Nº art.
Compuerta de cierre manual GVM 2/2, 130 bar, SK 125, 5,5"	413 087
Compuerta de cierre manual GVM 2/2, 130 bar, SK 100, 4,5"	222 362.005

Distribuidoras circulares

Las distribuidoras circulares son idóneas para la aplicación y distribución sencilla y flexible de hormigón fino en la obra. Existen 3 tamaños de distribuidoras que se adaptan a las diferentes condiciones locales.



RV 0

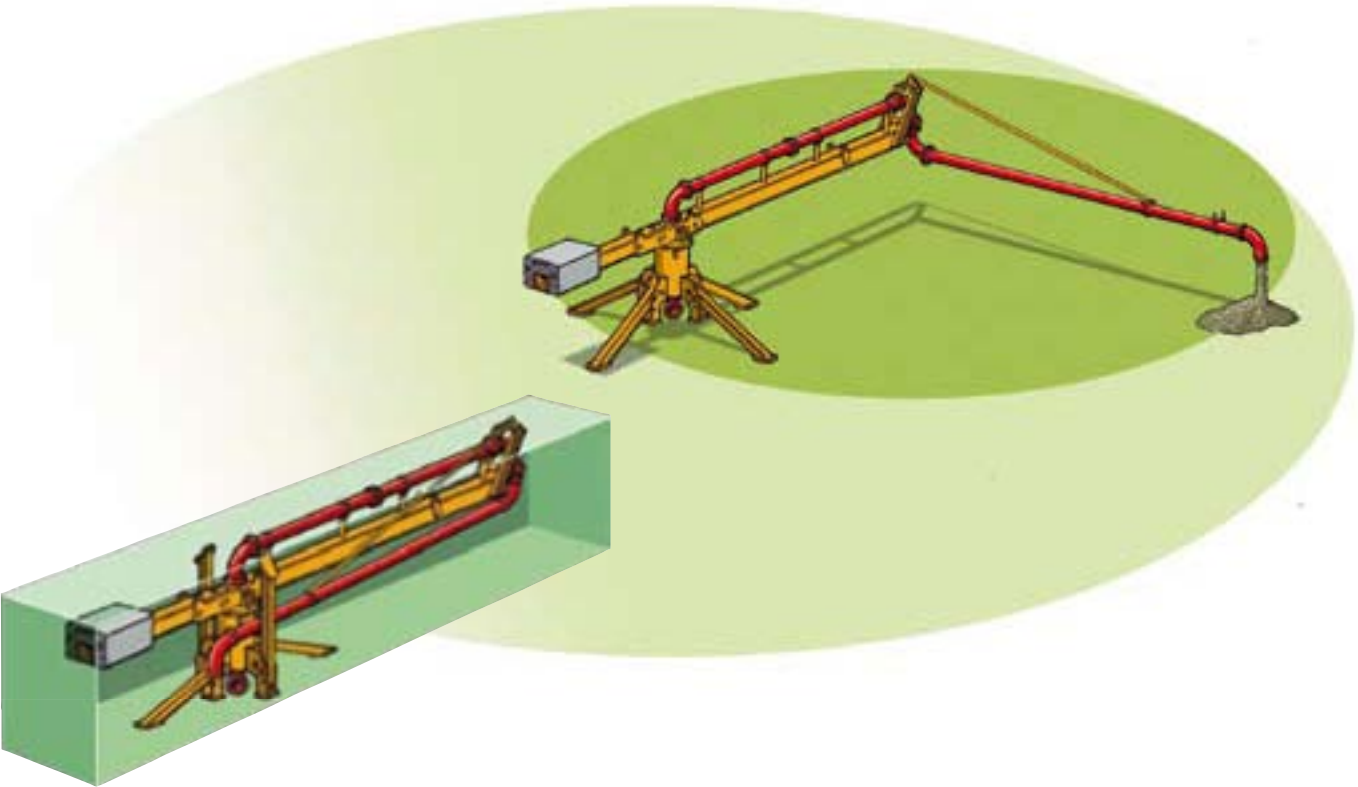
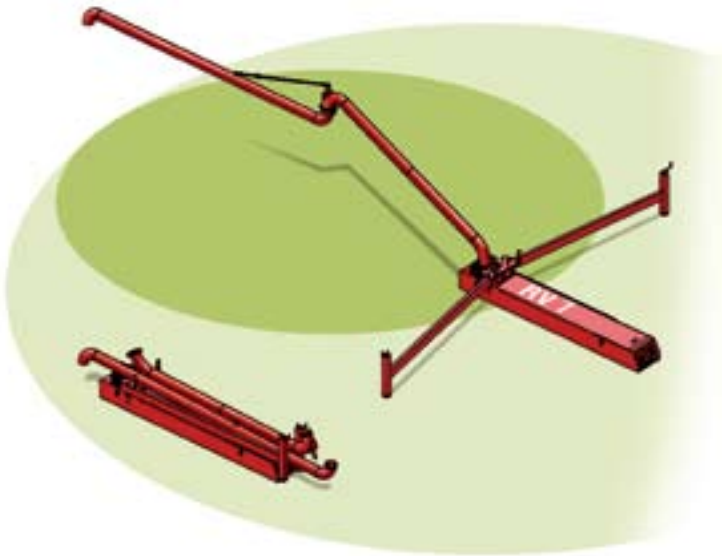
RV 0 es la distribuidora más pequeña del programa. Es especialmente adecuada para obras con poco margen de maniobra. Se compone de una articulación resistente a la que pueden conectarse las mangueras necesarias.

Nº art. 500 570

RV 7

RV 7 está diseñada para obras pequeñas en cubiertas o para el hormigonado de columnas. La estabilidad de la RV 7 es consecuencia de 6 contrapesos independientes, que pueden desmontarse para el transporte.

Nº art. 455 597



RV 10 en posición de transporte

RV 10

RV 10 es la distribuidora flexible optimizada para grandes superficies y cubiertas. Desde un solo emplazamiento fijo, pueden hormigonarse superficies de hasta 320 m².

Nº art. 426 078

Características técnicas:

Tipo	Tubería de transporte, tubo DN	Brazos	Alcance Longitudinal	Superficie hormigonada (m²)	Dimensiones de transporte L x An x Al (m)	Peso (kg)	Nº art.	
RV 0	125	0	0	-	0,8 x 0,5 ø	40	500 570	
RV 7	125	2	6,58	132	4,2 x 0,6 x 0,8	610	455 597	
RV 10	125	2	10	320	7,10 x 1,03 x 1,76	1020	426 078	

Accesorios RV 10

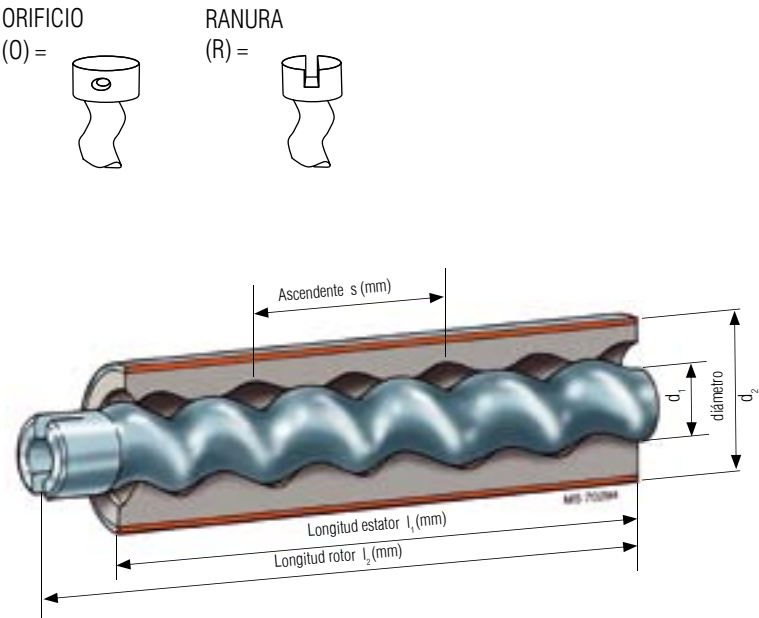
Placa de apoyo, 1 juego, 4 u.

Nº art.
481 026

Accesorios

Rotores/ Estatores de bombas sinfín PM

- Regla empírica:**
- Cuando menor es la granulometría y más blando el material para bombear, más dura debe ser la calidad de la goma de la camisa del sinfín.
 - Cuando más granuloso sea el material y más duros los áridos, más blanda ha de ser la calidad de la goma.



Bombas mezcladoras MP 22, MP 25 MIXT

Tipo	Caudal de suministro (l/min)	l/min a 100 rpm ** (75% eficiencia)	Color	Dureza (° Shore) (mm)	Granulo-metría máx.	Presión de bombeo (bar)	Longitud/ø estator (mm)	Longitud rotor sin pivote (mm)	Modelo cabezal rotor	Estator Nº art.	Rotor Nº art.	Cubierta de sujeción Nº art.	Rotor para mezclador Uni Nº art.
D4 1/4	6	2,5	blanco	70	3	40	270/ 90	320	ranura	214 573.006	214 572.007	sin mantenimiento	400 912
D4 1/4	6	2,5	negro	65	3	30	270/ 90	320	ranura	402 321	214 572.007	208 129.000	400 912
D4 1/2	12	4,5	verde	70	3	40	270/ 90	320	ranura	214 403.008	214 402.009	sin mantenimiento	400 913
D4 1/2	12	4,5	negro	65	3	30	270/ 90	320	ranura	403 523	214 402.009	208 129.000	400 913
D4	20	5,5	rojo	72	4	20	270/ 90	320	ranura	010 316.001	207 140.006	208 128.001	—
D4	20	5,5	amarillo	50	4	20	270/ 90	320	ranura	010 313.004	207 140.006	208 128.001	—
D5 corta	40	7,8	marrón	72	4	20	270/ 90	320	ranura	071 011.002	071 234 009	208 128.001	400 910
D6 Twin	25	6,5	blanco	73	4	40	270/ 90	320	ranura	406 978	443 740	sin mantenimiento	400 911
D6 Power	25	6,5	rojo	73	4	40	270/ 90	320	ranura	206 345.006	443 740	sin mantenimiento	400 911
D6 CP	25	6,5	plateado	73	4	40	270/ 90	320	ranura	403 146	443 740	sin mantenimiento	400 911
D6-3	25	6,5	naranja	73	4	40	270/ 90	320	ranura	473 639	473 638	sin mantenimiento	487 115
D6-3	25	6,5	azul	73	4	40	270/ 90	320	ranura	492 020	473 638	208 129.000	487 115
D6-3 action	25	6,5	naranja	73	4	40	270/ 90	320	ranura	482 672	473 638	sin mantenimiento	487 115
D7-2	35	9,0	rojo	73	4	40	270/ 90	320	ranura	485 478	485 479	sin mantenimiento	—
D8-2	40	8,8	negro	65	4	30	270/ 90	320	ranura	436 746	436 743	sin mantenimiento	436 744

Bomba mezcladora MP 22 230 V

Tipo	Caudal de suministro (l/min)	l/min a 100 rpm ** (75% eficiencia)	Color	Dureza (° Shore) (mm)	Granulo-metría máx.	Presión de bombeo (bar)	Longitud/ø estator (mm)	Longitud rotor sin pivote (mm)	Modelo cabezal rotor	Estator Nº art.	Rotor Nº art.	Cubierta de sujeción Nº art.
R8 1.5	80	78	black	74	4	15	270/113	320	ranura	501 062	500 850	sin mantenimiento

Bomba mezcladora MP 22 230 V

Tipo	Caudal de suministro (l/min)	l/min a 100 rpm ** (75% eficiencia)	Color	Dureza (° Shore) (mm)	Granulo-metría máx.	Presión de bombeo (bar)	Longitud/ø estator (mm)	Longitud rotor sin pivote (mm)	Modelo cabezal rotor	Estator Nº art.	Rotor Nº art.	Cubierta de sujeción Nº art.
D6-2	16	6,5	rojo	68	3	30	200/ 90	250	ranura	425 047	424 846	sin mantenimiento

= equipamiento de serie

*necesita modificación

**en función del material, la consistencia, la distancia de transporte y la presión

Ayuda de montaje para el rotor-estator

Spray de silicona, envase pulverizador de 400 ml

Nº art.
508 975





■ Bomba mezcladora MP 10, MP 12

Tipo	Caudal de suministro (l/min)	l/min a 100 rpm ** (75% eficiencia)	Color	Dureza (° Shore) (mm)	Granulo-metría máx.	Presión de bombeo (bar)	Longitud/ø estator (mm)	Longitud rotor sin pivote (mm)	Modelo cabezal rotor	Estator Nº art.	Rotor Nº art.	Cubierta de sujeción Nº art.
N13 S	16	3,8	gris	73	4	30	160/60	206	ranura	506 905	506 867	–

 = equipamiento de serie

■ Bomba sinfín Sprayboy P 12

Tipo	Caudal de suministro (l/min)	l/min a 100 rpm ** (75% eficiencia)	Color	Dureza (° Shore) (mm)	Granulo-metría máx.	Presión de bombeo (bar)	Longitud/ø estator (mm)	Longitud rotor sin pivote (mm)	Modelo cabezal rotor	Estator Nº art.	Rotor Nº art.	Cubierta de sujeción Nº art.
D4 1/4	1,5 + 3	2,5	blanco	70	3	40	270 / 90	320	ranura	214 573.006	214 572.007	sin mantenimiento
D4 1/4	1,5 + 3	2,5	negro	65	3	30	270 / 90	320	ranura	402 321	214 572.007	208 129.000
D4 1/2	2,5 + 5	4,5	verde	70	3	40	270 / 90	320	ranura	214 403.008	214 402.009	sin mantenimiento
D4 1/2	2,5 + 5	4,5	negro	65	3	30	270 / 90	320	ranura	403 523	214 402.009	208 129.000
D4	3,5+7,5	5,5	rojo	72	4	20	270 / 90	320	ranura	010 316.001	207 140.006	208 128.001
D4	3,5+7,5	5,5	amarillo	50	4	20	270 / 90	320	ranura	010 313.004	207 140.006	208 128.001
D5 corta	6 + 12	7,8	marrón	72	4	20	270 / 90	320	ranura	071 011.002	071 234 009	208 128.001

■ Bomba sinfín Sprayboy P 12^{230 V}

Tipo	Caudal de suministro (l/min)	l/min a 100 rpm ** (75% eficiencia)	Color	Dureza (° Shore) (mm)	Granulo-metría máx.	Presión de bombeo (bar)	Longitud/ø estator (mm)	Longitud rotor sin pivote (mm)	Modelo cabezal rotor	Estator Nº art.	Rotor Nº art.	Cubierta de sujeción Nº art.
D4	4,5	5,5	rojo	72	4	20	270 / 90	320	ranura	010 316.001	207 140.006	208 128.001
D4	4,5	5,5	amarillo	50	4	20	270 / 90	320	ranura	010 313.004	207 140.006	208 128.001

■ Bomba sinfín S 5

Tipo	Caudal de suministro (l/min)	l/min a 100 rpm ** (75% eficiencia)	Color	Dureza (° Shore) (mm)	Granulo-metría máx.	Presión de bombeo (bar)	Longitud/ø estator (mm)	Longitud rotor sin pivote (mm)	Modelo cabezal rotor	Estator Nº art.	Rotor Nº art.	Cubierta de sujeción Nº art.
2L6	7 - 40	17,0	amarillo	73	6	40	540 / 100	620	ranura / orificio	211 355.007	521 150	010 433.007
D6 Power*	3 - 18	6,5	rojo	73	4	40	270 / 90	320	ranura	206 345.006	443 740	sin mantenimiento
D8-2*	4 - 23	8,8	negro	65	4	30	270 / 90	320	ranura	436 746	436 743	sin mantenimiento
2L6	7 - 40	17,0	amarillo	50	6	25	540 / 100	620	orificio	211 355.007	201 111.002	010 433.007
2L6	7 - 40	17,0	amarillo	63	6	25	540 / 100	620	orificio	430 837	201 111.002	sin mantenimiento
2L74	150	63,0	azul	55	8	20	670 / 124	620	orificio	213 018.009	206 395.001	integrado
2L88	8 - 55	21,0	marrón	72	6	25	540 / 100	620	orificio	203 509.007	422 650	010 433.007
2L88*	8 - 55	21,0	marrón	72	6	25	540 / 100	620	ranura	203 509.007	211 815.000	010 433.007
2L88*	8 - 55	21,0	marrón	72	6	25	540 / 100	620	orificio	203 509.007	203 511.008	010 433.007
2L54*	8 - 55	24,0	gris	55	8	25	535 / 124	620	ranura	523 235	211 739.005	integrado

*necesita modificación (por S 5 EV con artículo N° 111452.230 no es necesario.)

**en función del material, la consistencia, la distancia de transporte y la presión



■ Bomba sinfín SP 5

Tipo	Caudal de suministro (l/min)	l/min a 100 rpm ** (75% eficiencia)	Color	Dureza (° Shore) (mm)	Granulo-metría máx.	Presión de bombeo (bar)	Longitud/ø estator (mm)	Longitud rotor sin pivote (mm)	Modelo cabezal rotor	Estator Nº art.	Rotor Nº art.	Cubierta de sujeción Nº art.
1L6	4 - 25	14,8	amarillo	50	6	15	270 / 100	350	ranura 16	214 536.001	214 537.000	422 747

■ Bomba sinfín SP 11 BMR, BMB, BMT, BBR

Tipo	Caudal de suministro (l/min)	l/min a 100 rpm ** (75% eficiencia)	Color	Dureza (° Shore) (mm)	Granulo-metría máx.	Presión de bombeo (bar)	Longitud/ø estator (mm)	Longitud rotor sin pivote (mm)	Modelo cabezal rotor	Estator Nº art.	Rotor Nº art.	Cubierta de sujeción Nº art.
2L6	4 - 40	17,0	amarillo	50	6	25	540 / 100	620	ranura 16	211 355.007	211 814.001	010 433.007
2L6	4 - 40	17,0	amarillo	50	6	25	540 / 100	620	ranura 16	213 390.002	211 814.001	integrado
2L6	4 - 40	17,0	amarillo	63	6	25	540 / 100	620	ranura 16	430 837	211 814.001	sin mantenimiento
2L88	6 - 55	21,0	marrón	50	6	20	540 / 100	620	ranura 16	203 509.007	211 815.000	010 433.007
1.5L74	170	63	verde	55	8	15	517 / 124	596	ranura 16	213 027.003	213 028.002	integrado
2L6	7 - 40	17,0	amarillo	73	6	40	540 / 100	620	ranura / orificio	211 355.007	521 150	010 433.007

■ Bomba sinfín SP 11 ^{BHF}

Tipo	Caudal de suministro (l/min)	l/min a 100 rpm ** (75% eficiencia)	Color	Dureza (° Shore) (mm)	Granulo-metría máx.	Presión de bombeo (bar)	Longitud/ø estator (mm)	Longitud rotor sin pivote (mm)	Modelo cabezal rotor	Estator Nº art.	Rotor Nº art.	Cubierta de sujeción Nº art.
2L54*	0 - 105	24,0	gris	55	10	25	535 / 124	620	ranura 16	523 235	211 739.005	integrado
2L54*	0 - 105	24	plateado	72	8	25	535 / 124	620	ranura 16	211 738.006	211 739.005	integrado
2L74	0 - 200	45,8	azul	55	8	25	670 / 124	746	orificio	206 396.000	206 395.001	sin mantenimiento
2L74*	0 - 200	45,8	azul	72	8	25	670 / 124	746	ranura 16	213 018.009	212 506.004	integrado
2L75*	0 - 200	75,0	gris	55	8	20	670 / 124	746	ranura 16	502 911	500 516	integrado
2L75	0 - 200	75,0	gris	55	8	20	670 / 124	746	orificio	487 262	487 261	sin mantenimiento

■ Bomba sinfín SP 11 ^{BUR}

Tipo	Caudal de suministro (l/min)	l/min a 100 rpm ** (75% eficiencia)	Color	Dureza (° Shore) (mm)	Granulo-metría máx.	Presión de bombeo (bar)	Longitud/ø estator (mm)	Longitud rotor sin pivote (mm)	Modelo cabezal rotor	Estator Nº art.	Rotor Nº art.	Cubierta de sujeción Nº art.
2L6	4 - 40	17,0	amarillo	50	6	25	540 / 100	620	ranura 16	211 355.007	211 814.001	010 433.007
2L6	4 - 40	17,0	amarillo	50	6	25	540 / 100	620	ranura 16	213 390.002	211 814.001	integrado
2L6	4 - 40	17,0	amarillo	63	6	25	540 / 100	620	ranura 16	430 837	211 814.001	sin mantenimiento
2L88	6 - 55	21,0	marrón	50	6	20	540 / 100	620	ranura 16	203 509.007	211 815.000	010 433.007
1.5L74	170	63	verde	55	8	15	517 / 124	596	ranura 16	213 027.003	213 028.002	integrado
2L54	8 - 55	24,0	gris	55	8	25	535 / 124	620	ranura 16	523 235	211 739.005	integrado
2L54	8 - 55	24	plateado	72	8	25	535 / 124	620	ranura 16	211 738.006	211 739.005	integrado
2L74	0 - 200	45,8	azul	72	8	25	670 / 124	746	ranura 16	213 018.009	212 506.004	integrado
2L75	0 - 200	75,0	gris	55	8	20	670 / 124	746	ranura 16	502 911	500 516	sin mantenimiento

*necesita modificación

**en función del material, la consi-stencia, la distancia de transporte y la presión



■ Bomba sinfín SP 20

Tipo	Caudal de suministro (l/min)	l/min a 100 rpm ** (75% eficiencia)	Color	Dureza (° Shore) (mm)	Granulo-metría máx.	Presión de bombeo (bar)	Longitud/ø estator (mm)	Longitud rotor sin pivote (mm)	Modelo cabezal rotor	Estator Nº art.	Rotor Nº art.	Cubierta de sujeción Nº art.
7515	5 - 250	83	blanco	63	8	35	500 / 159	623	hexagonal	525 052	433 023	sin mantenimiento
2L8	8 - 400	150	blanco	63	10	25	650 / 194	740	hexagonal	H7000 508 312	H7000 508 021	sin mantenimiento

 = equipamiento de serie

■ Otras bombas sinfín

Tipo	Caudal de suministro (l/min)	l/min a 100 rpm ** (75% eficiencia)	Color	Dureza (° Shore) (mm)	Granulo-metría máx.	Presión de bombeo (bar)	Longitud/ø estator (mm)	Longitud rotor sin pivote (mm)	Modelo cabezal rotor	Estator Nº art.	Rotor Nº art.	Cubierta de sujeción Nº art.
2L4	P4	5,3	amarillo	50	4	20	360 / 75	407	ranura	010 325.005	010 321.009	010 329.001
2L4	P4	5,3	rojo	72	4	25	360 / 75	407	ranura	010 326.004	010 321.009	010 329.001
2L4	P4	5,3	verde	72	4	25	360 / 75	407	ranura	010 677.009	010 321.009	010 329.001
D3	TS3	10,0	rojo	72	4	25	315 / 70	379	ranura	072 996.003	072 997.002	073 487.003
D3	TS3	10,0	verde	72	4	25	315 / 70	379	ranura	201 175.006	072 997.002	073 487.003
D5 *	MS-x, S 5	12,0	marrón	65	4	20	350 / 90	400	ranura	070 352.005	070 351.006	206 848.008
3L7	SP 11 ^{BUR}	17,0	amarillo	50	6	40	534 / 100	620	ranura 16	213 638.007	211 278.003	sin mantenimiento
3L7	SP 11 ^{BUR}	17,0	amarillo	75	6	40	534 / 100	620	ranura 16	211 503.008	211 278.003	sin mantenimiento
3D7	UMP	17,0	rojo	71	6	40	534 / 100	620	ranura 16	208 276.005	208 263.005	sin mantenimiento
2L6	FMP	17,0	amarillo	50	6	25	540 / 100	620	ranura 12	211 355.007	010 628.003	010 433.007
2L88	FUMP 70	21,0	marrón	50	6	25	540 / 100	620	ranura 14	203 509.007	208 316.004	010 433.007
2L88	UMP	21,0	marrón	50	6	25	540 / 100	620	orificio	203 509.007	422 650	010 433.007
2L74	P11SDVF	63,0	azul	55	8	25	670 / 124	620	orificio	206 396.000	206 395.001	sin mantenimiento
2D8	FUMP, SP 11 ^ε	45,9	rojo	72	4	25	600 / 145	570	ranura	208 537.003	208 467.005	sin mantenimiento
1,5L8	S8	123	amarillo	50	10	15	660 / 190	747	orificio	070 162.004	200 770.004	073 827.003

*necesita modificación

**en función del material, la consi-stencia, la distancia de transporte y la presión

■ Remezclador



	Nº art.
Remezclador Dynamat con motor para manguera de mortero 2 m, ø 35 mm, cable de conexión de 2 m para la bomba mezcladora (Fig. 1)	111 511.006
Remezclador Uni (Fig. 2) (accesorios: ver rotores con pivote)	400 566
Aspas mezcladoras en cruz para el remezclador Uni	400 580
2 tuercas con collar (precio por unidad)	208 801.001
Acoplamiento PM V 35/ 25-40 reducido	207 795.008
Manómetro de presión de mortero de 0-60 bar para mangueras DN 25-40	214 570.000
Manómetro de presión de mortero de 0-60 bar para mangueras DN 35-40	472 506

■ Manómetro, presostato, pieza en "T"



Manómetro	Nº art.
Con acoplamiento V 50/ alimentación de grasa, 0-6 bar	011 729.008
Con acoplamiento V 50/ alimentación de grasa, 0-10 bar	011 730.000
Con acoplamiento V 50/ alimentación de grasa, 0-25 bar	426 387
Con acoplamiento V 50/ alimentación de grasa, 0-40 bar, ø 60 mm	420 989
Con acoplamiento V 50/ alimentación de grasa, 0-100 bar	426 388
Pieza en „T“ para manómetro de presión DN 50 mm	071 554.006

Presostato y manómetro	
Completo con alimentación de grasa de 2-32 bar	011 757.009
Tapa protectora para manómetro NG 100	001 252.006
Manómetro patrón PM 1", pieza en "T" de 0-6 bar	001 160.004
Manómetro patrón con llave de manguera DN 25 de 1"	014 375.006
Manómetro patrón con llave de manguera DN 25-40 de 1"	208 745.002
Manómetro de alta presión de mortero de 0-60 bar para mangueras DN 25-40	214 570.009
Manómetro de alta presión de mortero de 0-60 bar para mangueras DN 35-40	472 506

■ Para fijar las mangueras



	Nº art.
Ganchos de manguera PM de cuero	000 206.008

■ Mangueras de mortero hasta 40 bar de presión de régimen



	Nº art.
DN 25 mm, por metros 25 x 7 mm, desde bobina de 40 m	001 602.009
DN 25 mm, por metros 25 x 7 mm, desde bobina de 40 m (blanco)	531 324
DN 35 mm, por metros 35 x 8 mm, desde bobina de 40 m	001 603.008
DN 35 mm, por metros 35 x 8 mm, desde bobina de 40 m (blanco)	531 326
DN 50 mm, por metros 50 x 9 mm, desde bobina de 40 m	501 913
DN 50 mm, por metros 50 x 9 mm, desde bobina de 40 m (blanco)	531 327

■ Mangueras de mortero completas con acoplamiento, DN 20, V 25-40 Geka

	Nº art.
40 bar, 20 x 7 mm, longitud 10 m	211 508.003

■ Mangueras de mortero completas con acoplamiento, DN 25, 40 bar, M 25-40, V 25-40

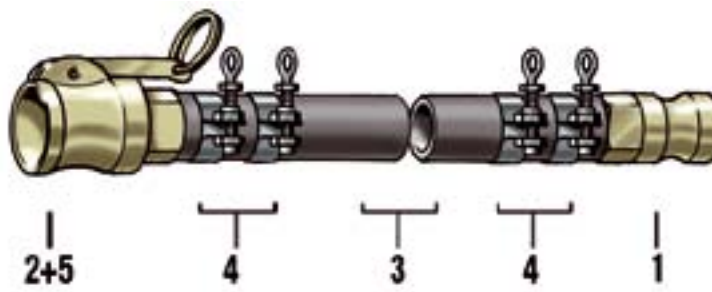


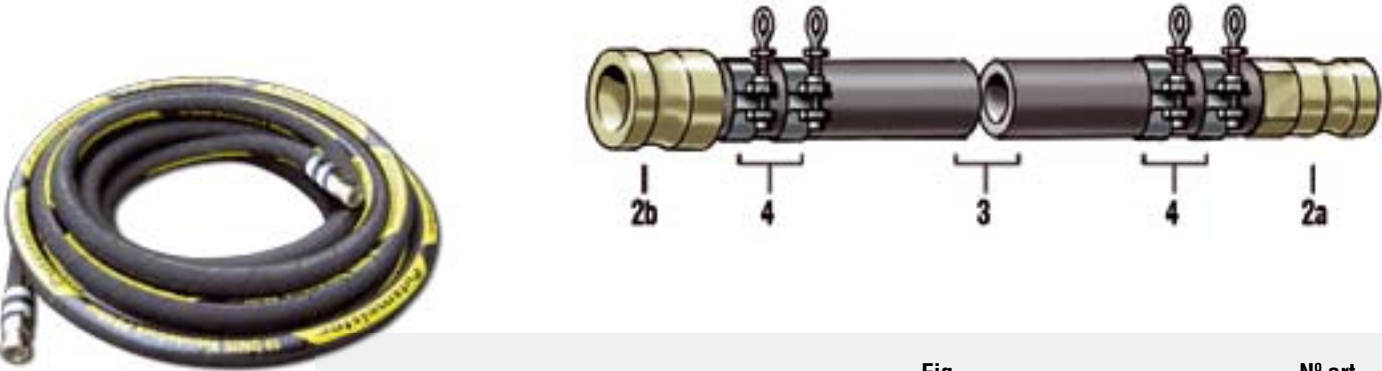
	Fig.	Nº art.
40 bar, 25 x 7 mm, longitud 5 m	6	207 803.000
40 bar, 25 x 7 mm, longitud 10 m	6	207 804.009
40 bar, 25 x 7 mm, longitud 15 m	6	211 966.001
40 bar, 25 x 7 mm longitud 20 m	6	207 806.007
40 bar, 25 x 7 mm, longitud 20 m (blanco)		531 341

Posiciones individuales para reconversiones*		
Acoplamiento V 25-40 / S 25	1	208 828.000
Acoplamiento M 25-40 / S 25	2	211 593.005
DN 25 por metros 25 x 7 mm	3	001 602.009
abrazadera de manguera, DN 25, B 200 E	4	002 337.001
Junta para acoplamiento	5	207 764.000

* no corresponde al original/solo para reparación

M = pieza hembra
V = pieza macho
S = boquilla

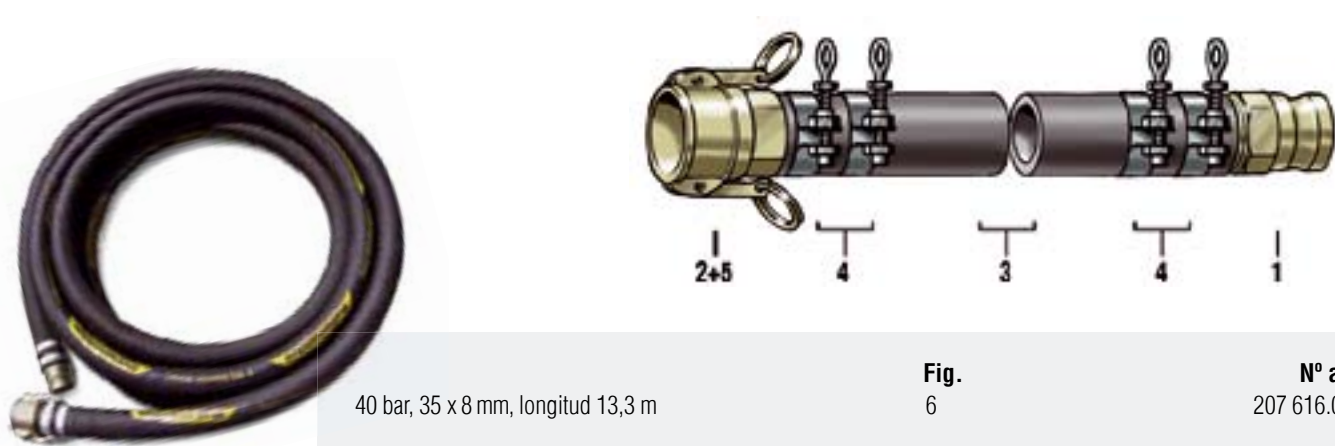
■ Mangueras de mortero completas con acoplamiento, DN 25, 40 bar, V 35, V 25-40



5		Fig.	Nº art.
	40 bar, 25 x 7 mm, longitud 5 m	5	207 808.005
	40 bar, 25 x 7 mm, longitud 10 m	5	207 809.004
Posiciones individuales para reconversiones*			
	Acoplamiento V (a) V 25-40 / S 25	2a	208 828.000
	Acoplamiento V (b) V 35 / S 25	2b	214 800.009
	ID 25 artículo por metros 25 x 7 mm	3	001 602.009
	4x abrazadera de manguera DN 35, D 250 e	4	002 337.001

* no corresponde al original/solo para reparación

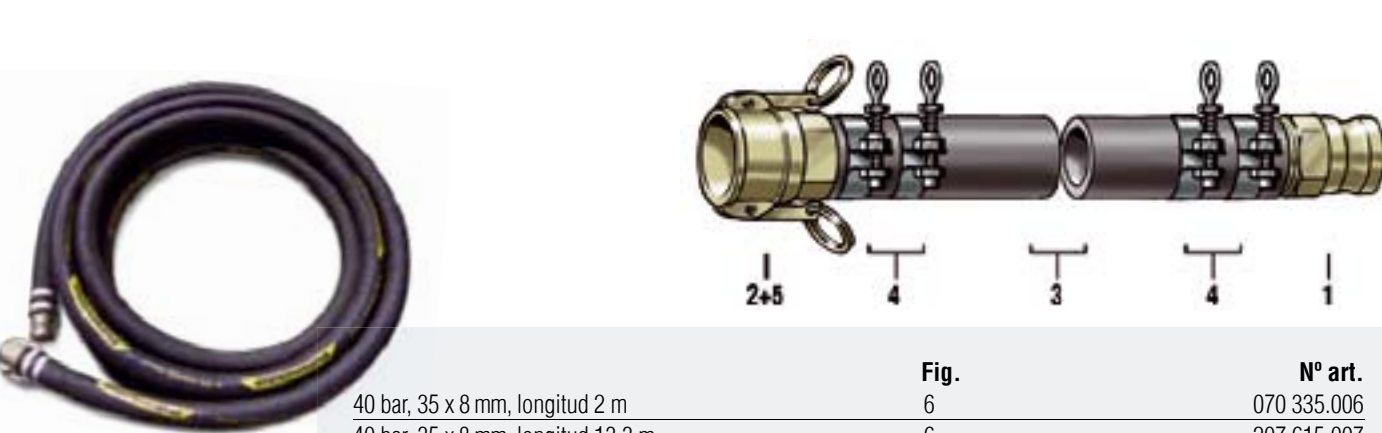
■ Mangueras de mortero completas con acoplamiento, DN 35, 40 bar, V 50, V 35



6		Fig.	Nº art.
	40 bar, 35 x 8 mm, longitud 13,3 m	6	207 616.006
Posiciones individuales para reconversiones*			
	Acoplamiento M 50 / S 50	1	211 594.004
	Acoplamiento V 50 / S 35	2	207 621.004
	ID 35, 35 x 8 mm, artículo por metros	3	001 603.008
	4x abrazadera de manguera DN 35 B 250 e	4	002 331.007
	Junta para acoplamiento	5	213 725.004

* no corresponde al original/solo para reparación

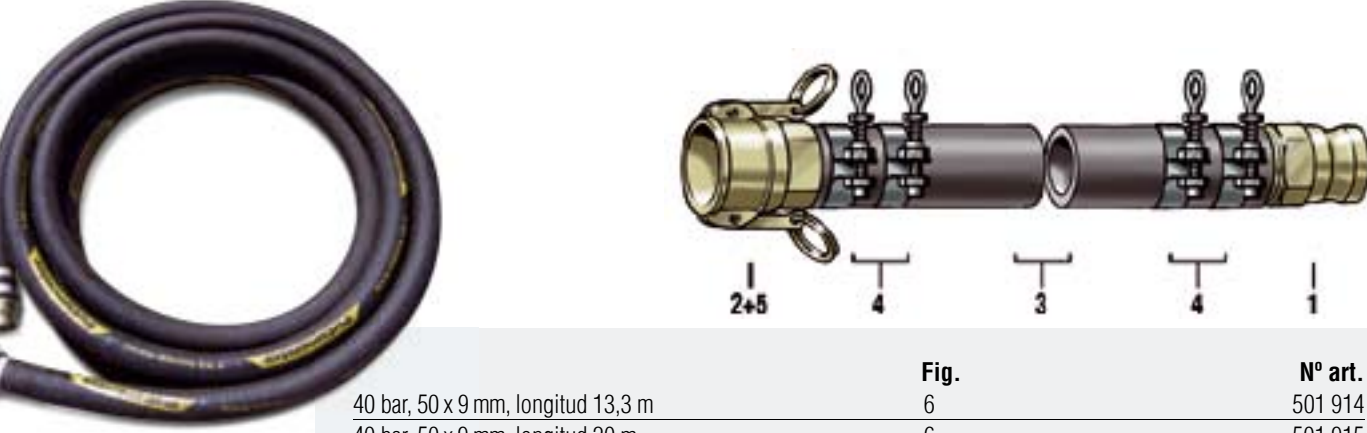
■ Mangueras de mortero completas con acoplamiento, DN 35, 40 bar, M 35, V 35



6		Fig.	Nº art.
	40 bar, 35 x 8 mm, longitud 2 m	6	070 335.006
	40 bar, 35 x 8 mm, longitud 13,3 m	6	207 615.007
	40 bar, 35 x 8 mm, longitud 20 m	6	209 950.003
	40 bar, 35 x 8 mm, longitud 13,3 m (blanco)		531 340
Posiciones individuales para reconversiones*			
	Acoplamiento M 35 / S 35	1	211 594.004
	Acoplamiento V 35 / S 35	2	206 606.004
	ID 35, 35 x 8 mm, artículo por metros	3	001 603.008
	4x abrazadera de manguera DN 35 B 250 e	4	002 331.007
	Junta para acoplamiento	5	213 725.004

* no corresponde al original/solo para reparación

■ Mangueras de mortero completas con acoplamiento, DN 50, 40 bar, V 50, V 50



6		Fig.	Nº art.
	40 bar, 50 x 9 mm, longitud 13,3 m	6	501 914
	40 bar, 50 x 9 mm, longitud 20 m	6	501 915
	40 bar, 50 x 9 mm, longitud 13,3 m (blanco)		531 330
	40 bar, 50 x 9 mm, longitud 20 m (blanco)		531 331
Posiciones individuales para reconversiones*			
	Acoplamiento M 50 / S 50	1	211 595.003
	Acoplamiento V 50 / S 50	2	206 604.006
	ID 50, 50 x 9 mm, artículo por metros	3	501 913
	4x abrazadera de manguera DN 50 B 250 e	4	001 046.005
	Junta para acoplamiento	5	213 266.000

* no corresponde al original/solo para reparación

M = pieza hembra
V = pieza macho
S = boquilla

■ Acoplamientos de Putzmeister para las mangueras de mortero con DN 25-50 mm



■ Paso giratorio



	Fig.	Nº art.
M 25-40 / RI 1"	1	211 597.001
M 35 / RI 1"	2	211 598.000
M 35 / RI 1½"	2	211 599.009
M 50 / RI 2"	2	211 600.008
M 35 / RA 1 ½"	2	070 315.000
M 50 / RA 2"	2	211 848.006
V 25-40 / RI 1"	3	207 763.001
V 25-40 / RI 1 ½"	3	207 813.003
V 35 / RI 1"	3	207 618.004
V 35 / RI 1" plástico	3	203 135.002
V 35 / RI 1 ½"	3	070 316.009
V 35 / RI 2"	3	208 453.006
V 35 / RI ¾"	3	207 635.003
V 50 / RI 2"	3	205 273.001
V 50 / RI 1"	3	207 629.006
V 50 / RI 2½"	3	210 793.000
M 25-40 / S 25	5	211 593.005
M 35 / S 35	5	211 594.004
M 50 / S 50	6	211 595.003
V 25-40 / S 25	7	208 828.000
V 35 / S 25	7	214 800.009
V 35 / S 35	8	206 606.004
V 50 / S 50	9	206 604.006
V 50 / S 35	9	207 621.004
V 35-V 25 / 40 reducido	11	207 795.008
M 25 / 40-V 25	12	208 838.003
V 50 - M 35 reducido	13	213 217.004
M 50 - V 35 reducido	13	211 290.007
V 50 acoplamiento terminal	10	208 454.005

M = pieza hembra
V = pieza macho
S = boquilla

	Nº art.
M 25-40/RI 1" acoplamiento de aluminio completo	403 330

■ Boquillas de manguera con rosca para mangueras de mortero DN 20-50 mm (aire)



	Nº art.
Boquilla en "S" de 20 mm RA 1"	211 536.004
Boquilla en "S" de 25 mm RA 1"	205 464.001
Boquilla en "S" de 35 mm RA1½"	205 465.000
Boquilla en "S" de 50 mm RA 2"	205 466.009

■ Anillos obturadores



	Nº art.
DN 25-40 mm, 42 x 27 x 6 mm	207 764.000
DN 35 mm, 54 x 37 x 6 mm	213 725.004
DN 50 mm, 67 x 51 x 6 mm	213 266.000

■ Bridas de sujeción de manguera



	Nº art.
DN ½" mm, para manguera de aire B17 Oe.	002 333.005
DN 25 mm, para manguera de mortero B20 Oe.	002 337.001
DN 35 mm, para manguera de mortero B25 Oe.	002 331.007
DN 50 mm, para manguera de mortero B25 Oe.	001 046.005
DN 65 mm, de dos piezas, para manguera de mortero B25	015 288.008
DN 65 mm, de una pieza, para manguera de mortero	402 292
DN 90 mm, para manguera de mortero	016 337.000
DN 98 mm, para manguera de aspiración	002 247.007

■ Palancas de leva



	Nº art.
Palanca de leva reforzada, de acero fundido	211 535.005
Pasadores de sujeción de alta resistencia con refuerzo: (suministro en juegos de 10 unidades)	
– para pieza hembra de 35 y 25, tamaño 6/30 y 3,5/30	441 055
– para pieza hembra de 50, tamaño 6/40 y 3,5/40	441 056
Pasador de sujeción en espiral para 25 y 35 6 x 28	211 613.008
Pasador de sujeción en espiral para 25-40 6 x 30	211 609.009
Pasador de sujeción en espiral para 50 6 x 36	211 610.001
Anillo de retención para palanca de leva	001 698.000

Manguera de agua 3/4"



Nº art.		
Manguera de agua, acoplamiento GEKA 3/4" DN, longitud: 40 m	210 789.001	
Tobera de proyección, acoplamiento GEKA 1/2" DN, bloqueable	042 419.002	

Manguera de aire 1/2"



Acoplamiento	Longitud	Nº art.
GEKA 1/2"	10 m	001 682.003
GEKA 1/2"	15 m	212 333.002
GEKA 1/2"	20 m	001 665.004
GEKA 1/2"	30 m	202 911.007
GEKA 1/2"	40 m	214 734.007

Acoplamiento EWO

Nº art.	
RA 1/2"	213 269.007

Acoplamientos rápidos GEKA para mangueras de agua y de aire con 3/8"-1" DN



S = Boquilla
RA = rosca exterior
RI = rosca interior

Nº art.	
Junta de obturación, GEKA plus	413 895
Junta de obturación	002 313.009
S 3/8"	018 535.004
S 1/2"	002 312.000
S 3/4"	001 387.007
S 1"	001 390.007
RA 3/8"	041 403.006
RA 1/2"	001 386.008
RA 1"	062 815.000
RA 1 1/4"	062 861.009
RA 1 1/2"	014 068.009
RI 1/2"	062 621.003
RI 3/4"	002 311.001
RI 1"	001 391.006
RI 1 1/4"	062 622.002
RI 3/8"	424 458

Brida de sujeción de manguera



Anchura	Manguera exterior	Nº art.
8,1 mm	ø 6-16 mm	002 333.005
14,3 mm	ø 32-50 mm	002 332.006
14,3 mm	ø 40-60 mm	002 334.004
12,0 mm	ø 20-32 mm	001 422.001
12,0 mm	ø 57 mm	001 433.003
12,2 mm	ø 44-56 mm	001 421.002

Uniones para mangueras de mortero con manguera de aire



Nº art.	
Manguera ø 25 mm con manguera ø 13 mm, Abrazadera de plástico, negra (Fig. puede variar del original)	214 579.000

Aros de apriete para mangueras de aire



Anchura	Manguera exterior	Nº art.
8 mm	ø 15-17 mm	002 328.007
8 mm	ø 17-20 mm	002 329.006
8 mm	ø 20-23 mm	002 330.008

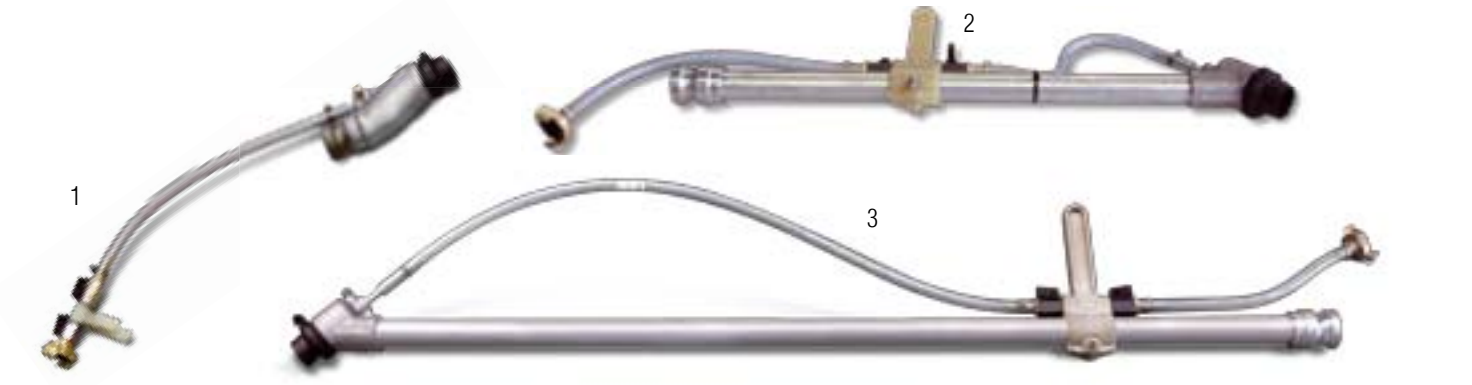
Bolas de esponja / goma



Nº art.	
para limpiar las mangueras de transporte	
para manguera de transporte DN 18 mm, ø 20 mm	429 483
para manguera de transporte DN 20 mm, ø 25 mm	429 485
para manguera de transporte DN 25 mm, ø 30 mm	000 239.004
para manguera de transporte DN 35 mm, ø 45 mm	065 044.001
para manguera de transporte DN 50 mm, ø 60 mm	000 212.005

Proyectores de enlucido base fabricados en aluminio para mortero fresco prefabricado, mezclas a pie de obra

Utilizables hasta una granulometría máx. de 8 mm, para enlucidos proyectados y base, así como enlucidos rascados y aislantes, indicados preferente-mente para material seco prefabricado, pero también para mezclas a pie de obra. Caudal máx. hasta 40 l/min, aire requerido: aprox. 200-400 l/min. Los 3 proyectores son DN V 35, disponen de 2 llaves de aire y tienen 1 orificio.



Modelo	ø tobera	Peso	Fig.	Nº art.
corto, 185 mm, recto	K 20, 16 mm	1,4 kg	1	001 306.004
corto, 700 mm, angular	K 20 mm	1,5 kg		209 307.009
largo, 1,300 mm, angular	K 20 mm	1,7 kg	2	209 308.008

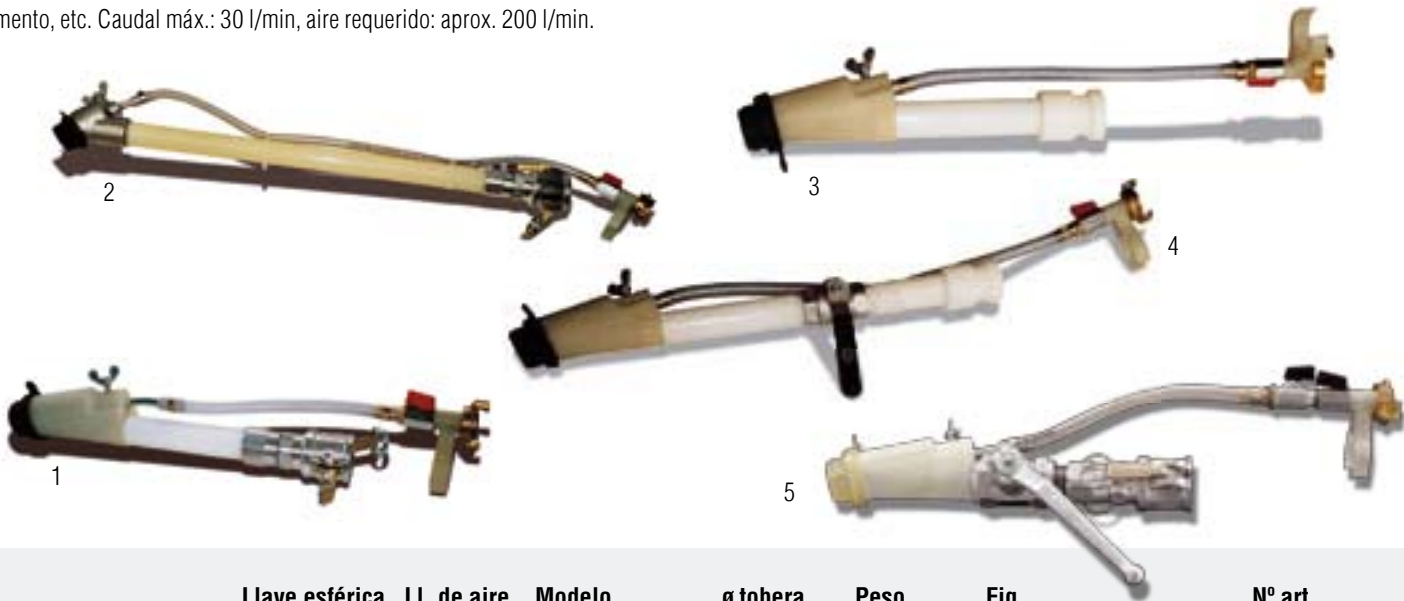
Toberas para cuellos de goma



Nº art.	
ø 18 mm	001 329.007
ø 20 mm	001 330.009

■ **Proyectores de enlucido fino de plástico para mortero seco prefabricado**

Hasta 4 mm de granulometría para todos los morteros secos prefabricados de preparación posterior, p.ej. enlucido de yeso, enlucidos de cal y cemento, etc. Caudal máx.: 30 l/min, aire requerido: aprox. 200 l/min.



DN	Llave esférica	LI. de aire	Modelo	ø tobera	Peso	Fig.	Nº art.
M 25-40 mm con acoplamiento giratorio	sí	2	corto 300 mm	14 mm	2,4 kg	5	408 237
M 25-40 mm con acoplamiento giratorio	—	1	corto 405 mm	14 mm	1,2 kg	1	402 592
M 25-40 mm con acoplamiento giratorio	—	1	largo 1.460 mm	14 mm	2,6 kg	1	403 812
M 25-40 mm con acoplamiento giratorio y cabezal de aluminio acodado	—	1	largo 770 mm	14 mm	1,2 kg	2	404 479
M 25-40 mm con acoplamiento giratorio y cabezal de aluminio acodado	—	1	largo 1.185 mm	14 mm	1,5 kg	2	404 361
V 35 mm	—	1	corto 285 mm	14 mm	0,6 kg	3	203 054.002
V 35 mm	sí	1	corto 450 mm	14 mm	0,65 kg	4	209 174.009

■ **Boquillas de mortero cónicas**



ø	Nº art.
10 mm	521 640
12 mm	521 641
14 mm	521 642
16 mm	521 643

■ **Toberas de goma para enlucido fino**



ø	Calidad PE Nº art.	Calidad PU Nº art.
8 mm	214 751.006	417 556
10 mm	214 752.005	417 974
12 mm	214 753.004	410 982
14 mm	214 754.003	417 554
16 mm	214 755.002	417 555

■ **Proyectores de enlucido de estructura**



Enlucidos minerales o de dispersión de hasta una granulometría de aprox. 4-6 mm, así como lodos de obturación, masillas a espátula, etc. Caudal: hasta 10 l/min, necesidad de aire: 400-800 l/min.

DN	ø tobera	Peso	Nº art.
M 25 mm	4, 6, 8 mm	2,2 kg	071 473.006
M 25-40 mm	4, 6, 8 mm	2,2 kg	208 751.009

■ **Toberas de proyección**



ø	Nº art.
4 mm	000 225.005
6 mm	000 227.003
8 mm	000 229.001
9 mm	000 230.003
10 mm	000 231.002

■ **Toberas para material**



ø	Diámetro/ Modelo	Nº art.
12 mm	Orificios para aire ø 3 mm – rojo	206 734.002
12 mm	Orificios para aire ø 2 mm – plateado	206 751.001

■ **Equipo de proyección de enlucido fino con acoplamiento giratorio**

Nº art.
Equipo de proyección de enlucido fino con acoplamiento giratorio DN 25-40, boquilla de 6,5 mm

■ **Boquillas de rociado**



ø	Nº art.
6,5 mm	(granulometría de 1,5 mm) 470 394
8 mm	(granulometría de 2 mm) 470 395
10 mm	(granulometría de 3 mm) 470 397
12 mm	(granulometría de 4 mm) 470 398
14 mm	(granulometría de 5 mm) 470 399
16 mm	(granulometría de 6 mm) 470 400

■ **Proyectores de material de saneamiento**

Hasta una granulometría de 6 mm para enlucidos minerales especiales para saneamiento, para hormigonado con tobera anular y tubo proyector flexible.

	Nº art.
DN 1", tobera ø 12 mm, peso: 1,2 kg	207 283.002
DN V 35 / RI1", conexión de acoplamiento (plástico)	203 135.002
DN M 25-40 / RI1", conexión de acoplamiento	211 597.001
Tubo de tobera Vulkollan ø 15 mm	207 286.009

■ **Toberas de plástico para la proyección de hormigón**

DN	Llave de aire	Llave adicional	ø tobera	Peso	Nº art.
V 35 mm	1	1	28 mm	3,0 kg	011 780.005
V 50 mm	1	1	30 mm	3,5 kg	072 157.004

■ **Toberas de aplicación**

	Nº art.
RI1"/ Tobera de aplicación de mortero GEKA de 160 mm de anchura	071 566.007

■ **Pistolas para aplicación de cola**

DN		Fig.	Nº art.
DN 10	Sistema para juntas con cabezal de proyección tangencial Toberas para juntas, acoplamiento giratorio M 25-40	1	415 689
DN 25	Aparato de relleno de cercos de puertas con llave esférica Acoplamiento giratorio M 25-40, según fig. 20 m de cable de telemando eléctrico (para MP, SP 5 + Sprayboy)	2	214 236.000
	Cable de telemando con conector Binder e interruptor, longitud: 20 m	3	214 254.008
DN 25	Manguera de relleno de cercos de puertas con acoplamiento M 25-40, longitud: 30 cm	3	408 373
	Telemando eléctrico con interruptor de conexión y desconexión (conector Binder)	3	269 446.007
	Cable de telemando eléctrico con conector (Binder) para prolongación de 30 m	3	211 507.004
	Cable de telemando eléctrico con conector (Binder) para prolongación de 20 m, 3 x 0,75	3	211 506.005
	Cable de telemando eléctrico con conector (Binder) para prolongación de 10 m, 3 x 0,75	3	211 505.006

■ **Pistola de aplicación de cola con maletín**

	Nº art.
Pistola de aplicación de cola en maletín que consta de: Pistola completa para aplicación de cola, maletín de herramientas 410, cepillo limpiador D, Engrasadora (pequeña), cable adaptador 4P Harting/Binder	408 422
Además recomendamos: 30 m de cable de telemando (211 507.004), 20 m de cable de telemando (211 506.005) o 10 m de cable de telemando (211 505.006)	

■ **Cable de corriente/ Cable de suministro para obras**

	Nº art.
Cable de prolongación a 16 A, 230 V 3 x 2,5 mm², 20 m	212 960.006
Cable de suministro para obras con conector CEE, 16 A, 10 m, 5 x 2,5 mm²	211 457.002
Cable de suministro para obras con conector CEE, 16 A, 25 m, 5 x 2,5 mm²	214 592.003
Cable de suministro para obras con conector CEE, 32 A, 50 m, 5 x 2,5 mm²	062 921.004
Cable de suministro para obras con conector CEE, 32 A, 25 m, 5 x 4 mm²	062 922.003
Cable de suministro para obras con conector CEE, 32 A, 50 m, 5 x 4 mm²	062 923.002

■ Lanzas de inyección



Lanza de inyección completa. con pieza en "T", manómetro Llave de aire de telemando, acoplamiento con boquilla DN 50, Manguito expansor D 45 montado y manguito D 38	Nº art.	001 128.004
Lanza de inyección como la anterior, pero sin pieza en "T", Manómetro y llave de telemando Conexión V 35/ RI 1"		001 133.002
Manguito expansor D 38		070 344.000
Manguito expansor D 45		070 345.009

■ Compresores



Compresor, 200 l/min, 400 V/50 Hz, trifásico sin desconexión (serie MP)	Fig. 1	Nº art. 481 074
Compresor, 200 l/ min, 400 V/50 Hz, trifásico con desconexión		487 420
Compresor, 180 l/ min, 230 V/50 Hz, monofásico con desconexión		481 087

Compresor Strocomp 433, corriente alterna, 230 - 250 V/50 Hz, aspiración 400 l/min., salida 300 l/min., capacidad caldera 2 x 5 l, 10 bar, 2,2 kW, 81 x 47 x 52 cm, 67 kg	Fig. 2	Nº art. 111 593.008
Compresor Strocomp 864, corriente alterna, 230 - 250 V/50 Hz, aspiración 800 l/min., salida 550 l/min., capacidad caldera 2 x 5 l, 10 bar, 2 x 2,2 kW, 75 x 55 x 61 cm, 71 kg	3	111 593.011

Compresor HANDY, 250 l/ min, 400 V/50 Hz, trifásico	Fig. 4	Nº art. 000 235.008
Compresor HANDY, 250 l/ min, 230 V/50 Hz, monofásico	4	000 215.002

Acoplamiento ¼" GEKA (*)	Fig.	Nº art. 207 969.009
(*) se necesita cuando el compresor no se utiliza en combinación con la bomba mezcladora		
Compresor V-MEKO 400, 360 l/min, 400 V / 50 Hz con desconexión de presión	5	400 168
Compresor V-MEKO 400, 360 l/min, 400 V / 50 Hz sin desconexión de presión	5	205 767.009
Compresor 590 l/min, 10 bar, 3 kW, Acumulador de aire de 2 x 10 l	5	213 264.002
Compresor V-Meko, 360 l/min, 1 x 220 V / 50 Hz	5	213 271.008
Compresor V-Meko, 360 l/min, 1 x 220 V / 50 Hz, con desconexión de presión	5	464 452
Compresor V-Meko, 360 l/min, 3 x 380 V / 50 Hz	5	213 271.008
Compresor V-Meko, 360 l/min, 3 x 220 V / 60 Hz	5	210 072.006
Compresor V-Meko, 360 l/min, 3 x 380 V / 60 Hz con desconexión de presión	5	462 267



■ Pistolas de tolva con accesorios

Pistola de tolva completa con manguera de aire en caja de cartón	Nº art.	207 307.001
Pistola de tolva sin manguera ni envase		210 014.006
Manguera de aire con acoplamientos insertables EWO, 10 m		209 345.003
Manguera de aire con boquilla insertable EWO/acoplamiento GEKA		207 958.007
SopORTE para pistola de tolva		206 766.009
Escuadra		001 430.006

■ Piezas de desgaste para la pistola de tolva

Juego de piezas de desgaste	Nº art.	210 199.002
que consta de:		
Resortes de compresión (2 unidades)		001 413.007
Brida de sujeción de manguera (1 unidad)		001 421.002
Anillos tóricos Ø 42 mm (2 unidades)		042 731.007
Anillos tóricos Ø 19 mm (2 unidades)		041 039.001
Membranas (2 unidades)		206 697.000
Tobera guía (1 unidad)		206 702.005
Tobera de aire D 3,2 (1 unidad)		208 346.003
Tuercas moleteadas M5 (2 unidades)		206 703.004

■ Bombas de agua; bombas de elevación de presión

Bomba de agua de instalación separada, autoaspirante con válvula de retención en el conducto de aspiración, 230 V/ 50 Hz, 0,33 kW, 3,4 m³/ h, máx. presión de transporte: 6 bar	Nº art.	423 324
Bomba de agua de instalación separada, autoaspirante con válvula de retención en el conducto de aspiración, 400 V/ 50 Hz, 0,33 kW, 3,4 m³/ h, máx. presión de transporte: 6 bar con conector duro		422 097
Bomba de agua de instalación separada, autoaspirante con válvula de retención en el conducto de aspiración, 400 V/ 50 Hz, 0,33 kW, 3,4 m³/ h, máx. presión de transporte: 6 bar con conector CEE		435 229
Bomba de agua 3,4 m³/h autoaspirante con conmutación automática, 230 V/ 50 Hz, 0,75 kW protección contra el agua IP 65, con válvula de retención en el conducto de aspiración		429 706

Accesorios generales

■ Para limpiar las mangueras de transporte



Bolas de esponja de goma	Ø mm	Nº art.
para manguera de transporte DN 18 mm	20	429 483
para manguera de transporte DN 20 mm	25	429 485
para manguera de transporte DN 25 mm	30	000 239.004
para manguera de transporte DN 35 mm	45	065 044.001
para manguera de transporte DN 50 mm	60	000 212.005
para manguera de transporte DN 60 + 65 mm	80	000 246.000
para manguera de transporte DN 60 + 65 mm	70	258 320.008
para manguera de transporte DN ID 90 + 100 mm	120	016 091.003

■ Para la limpieza y la conservación



	Nº art.
Engrasadora de palanca manual PM con manguera	000 211.006
Cartuchos de grasa con grasa de lubricación de alto rendimiento, 400 g	000 113.007
Engrasadora (pequeña)	000 112.008
Cepillo limpiador	000 100.007



Pistola pulverizadora PM incl. 5 m de manguera	000 210.007
Proyector para limpieza V 35 aluminio (corto)	211 564.005
sin tobera con valvulería para aire	
Tobera de acero Ø 6/12 mm	210 180.008
Tobera de acero Ø 8/14 mm	210 127.003
Tobera de acero Ø 10/16 mm	210 126.004
Tobera de acero Ø 12/18 mm	210 129.001



	Nº art.
Líquido limpiador y de lustrado "Limpiol" 354	410 139
Bidón de 20 l (suficiente para aprox. 400 - 600 m²)	
biodegradable	



	Nº art.
Lechada PM, bidón de 18L, 25 u.	266 743.004

■ Accesorios de máquinas y de trabajo



	Fig.	Nº art.
Calzo de retención (chapa de acero) 636	1	015 006.002
Calzo de retención (plástico) 10	2	415 904
Calzo de retención (plástico) 36		484 954
Soporte para UK 36		484 956
Soporte para UK 10		415 906
Soporte para 636		061 362.004



		Nº art.
Soporte luces del remolque, cable 1,6 m	clavija de 13 polos, 12 V	496 261
Soporte luces del remolque, cable 1,6 m	clavija de 13 polos, 24 V	507 177



		Nº art.
Soporte luces del remolque 1m, cable 6 m	clavija de 7 polos, 24 V	209 028.003
Soporte luces del remolque 1m, cable 6 m	clavija de 7 polos, 12 V	207 525.003



		Nº art.
Adaptador de cable para automóvil	clavija de 13 a 7 polos, 12 V	437 679
Adaptador de cable para automóvil	clavija de 7 a 13 polos, 12 V	248 012.009



	Nº art.
Soporte para matrícula con bastidor plegable	362 732.003



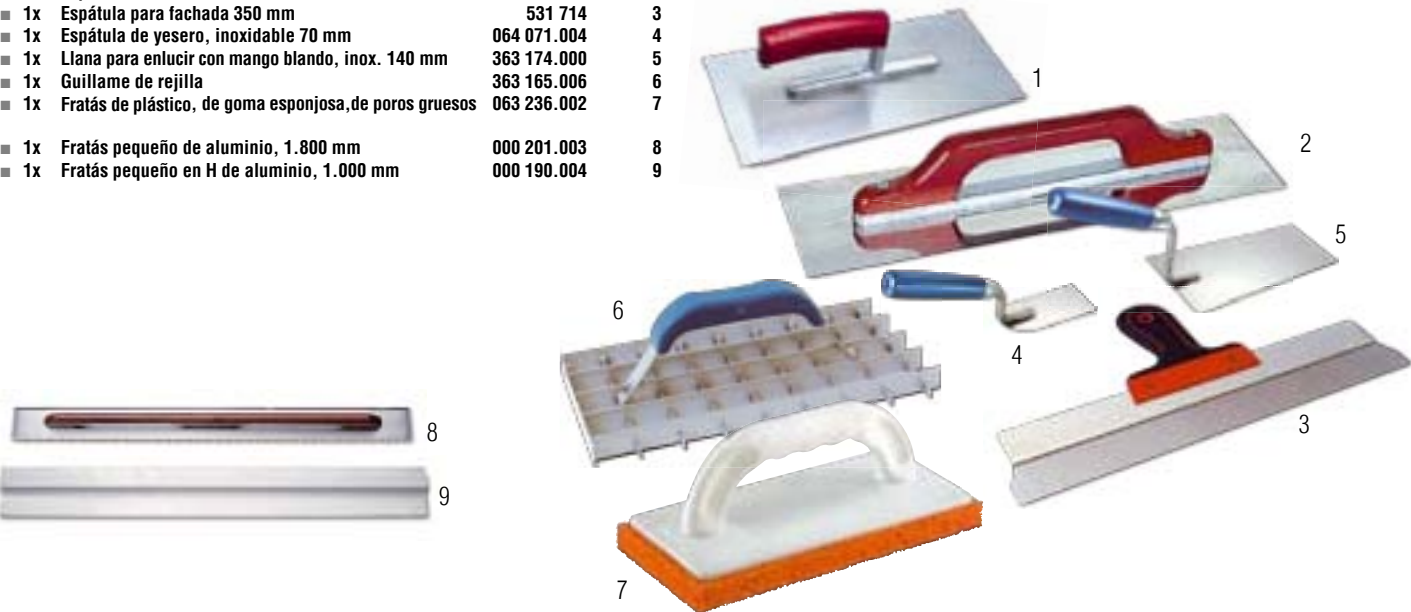
	Nº art.
Soft Dock, protector de acoplamiento para el acoplamiento de rótula para bastidores Alko (M 760, M 740, M 730)	491 951

Juegos de herramientas

Kit de herramientas para mezcla preparada en obra

Kit completo, N° art.: 531 755
Kit, pos. 1-7, N° art.: 531 754
compuesto de:

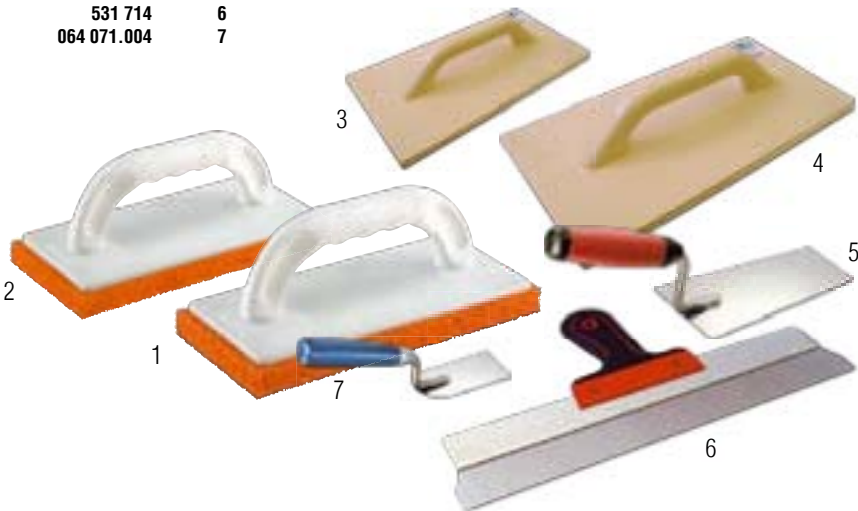
Artículo	N° art.	Fig.
■ 1x Paleta de albañil 280 x 130 x 0,7 mm	063 245.006	1
■ 1x Espátula suiza 800 x 130 x 0,7 mm	063 243.008	2
■ 1x Espátula para fachada 350 mm	531 714	3
■ 1x Espátula de yesero, inoxidable 70 mm	064 071.004	4
■ 1x Liana para enlucir con mango blando, inox. 140 mm	363 174.000	5
■ 1x Guillame de rejilla	363 165.006	6
■ 1x Fratás de plástico, de goma esponjosa, de poros gruesos	063 236.002	7
■ 1x Fratás pequeño de aluminio, 1.800 mm	000 201.003	8
■ 1x Fratás pequeño en H de aluminio, 1.000 mm	000 190.004	9



Kit de herramientas para acabado

Kit completo, N° art.: 531 756
compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 1x Fratás de plástico, de goma esponjosa, de poros gruesos	063 245.006	1
■ 1x Fratás de plástico, de goma esponjosa, de poros finos	531 759	2
■ 1x Fratás de PU, 280 x 140 mm	363 180.007	3
■ 1x Fratás de PU, 420 x 220 mm	362 312.009	4
■ 1x Paleta de albañil plástico, 280 x 140 x 3 mm	363 150.008	5
■ 1x Liana para enlucir con mango blando, inox. 140 mm	363 174.000	6
■ 1x Espátula para fachada 350 mm	531 714	7
■ 1x Espátula de yesero, inoxidable 70 mm	064 071.004	8



Kit de herramientas para solado

Kit completo, N° art.: 531 758
Kit, pos. 1-5, N° art.: 531 757
compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 1x Espátula suiza 800 x 130 x 0,7 mm	063 243.008	1
■ 1x Paleta de solador 500 x 90 x 1,2 mm	362 308.000	2
■ 1x Paleta de solador 700 x 90 x 1,2 mm	362 310.001	3
■ 1x 1 par de suelas claveteadas	531 746	4
■ 1x Rodilleras tipo caja	362 343.007	5
■ 1x Listones de solado y medición 100 cm	362 315.006	6
■ 1x Listones de solado y medición 200 cm	362 317.004	7
■ 1x Listones de solado y medición 300 cm	362 319.002	8



Kit de herramientas para mortero seco

Kit completo, N° art.: 531 750
Kit, pos. 1-7, N° art.: 531 749
compuesto de:

Artículo	N° art.	Fig.
■ 1x Guillame de rejilla	063 240.001	1
■ 1x Paleta de albañil 280 x 130 x 0,7 mm	063 245.006	2
■ 1x Espátula suiza 500 x 130 x 0,7 mm	063 243.008	3
■ 1x Espátula para fachada 350 mm	531 714	4
■ 1x Espátula de yesero, inoxidable, 70 mm	064 071.004	5
■ 1x Liana para enlucir con mango blando, inox. 140 mm	363 174.000	6
■ 1x Fratás de plástico, de goma esponjosa, de poros gruesos	531 759	7
■ 1x Fratás pequeño en H de aluminio, 1.000 mm	000 190.004	8
■ 1x Fratás pequeño en H de aluminio, 2.000 mm	000 190.000	9



Herramientas

Herramientas prácticas para los trabajadores de la construcción

Para enfoscadores



■ **Fratás pequeño en H de aluminio**
Profesional 114 x 50 x 28 mm
1,0 m 000 190.004
1,2 m 000 191.003
1,5 m 000 192.002
1,8 m 000 193.001
2,0 m 000 194.000



■ **Fratás de plástico**
140 x 280 mm,
de goma esponjosa,
de poros gruesos 063 236.002



■ **Paleta de albañil**
de plástico
280 x 140 x 3 mm 363 150.008

■ **Paleta de albañil**
modelo de acero con empuñadura de cilíndrica
280 x 130 x 0,7 mm 063 245.006



■ **Fratás pequeño de aluminio**
con empuñadura de madera
1,2 m 000 202.002
1,5 m 000 200.004
1,8 m 000 201.003



■ **Recambios para fratás**
280 x 140 mm
Goma esponjosa,
de poros gruesos 063 235.003



■ **Espátula de yesero**
inoxidable, 70 mm 064 071.004
inoxidable, 80 mm 363 163.008
inoxidable, 100 mm 363 164.007



■ **Paletas**
Paleta Freiburger,
Nirosta, inoxidable 063 375.002



■ **Fratás trapezoidal de aluminio**
Perfil 97 x 17 mm
1,0 m 000 195.009
1,2 m 000 196.008
1,5 m 000 197.007
1,8 m 000 198.006
2,0 m 000 199.005



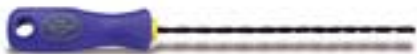
■ **Fratás de PU**
fabricado en poliuretano
280 x 140 mm 363 180.007
320 x 180 mm 363 181.006
420 x 220 mm 362 312.009
480 x 240 mm 362 313.008



■ **Llana para enlucir con mango blando**
inoxidable
140 mm 363 174.000



■ **Paleta de albañil**
inoxidable, cuello recto
160 mm 363 173.001
180 mm 063 375.002



■ **Limpiadores de tobera**
Stickback 064 073.002



■ **Paleta de albañil**
modelo de acero con empuñadura de madera
280 x 130 x 0,7 mm 362 311.000



■ **Guillame de rejilla**
290 x 150 mm 063 240.001
370 x 170 mm 363 165.006
galvanizado

Para enfoscadores



■ **Espátula en ángulo**
inoxidable, para interior

063 247.004



■ **Espátula de yesero con BIT**
150 mm

531 747



■ **Fratás de plástico**
140 x 280 mm,
de goma esponjosa,
de poros finos

531 759



■ **Recambios para fratás, fino**
140 x 280 mm
Goma esponjosa,
de poros finos

531 760



■ **Hacha de yesero**
con empuñadura de goma

064 072.003



■ **Maza de tubo de acero**
1.250 gramos,
con empuñadura de goma

362 335.002



■ **Cepillo de yesero pequeño**
330 x 40 mm

531 743



■ **Cepillo de yesero de aluminio**
500 mm de longitud,
con 8 cuchillas

063 234.004



■ **Espátula para fachada**
500 mm
350 mm, inoxidable, con mango blando

362 362.004
531 714



■ **Sierra de estucado**
con empuñadura de madera

063 231.007



■ **Recipiente de goma para yeso**
cónico, de PVC blando

531 745



■ **Rascador de enlucido fino**
Forma puntiaguda

531 744

Para soladores



- **Listones de solado y medición, modelo SLN**
con 1 nivel de burbuja, dimensiones: aprox. 80 x 17 mm
Precisión de medición: 1 mm/ m = 0,057° en posición normal
- 100 cm 362 315.006
- 150 cm 362 316.005
- 200 cm 362 317.004
- 250 cm 362 318.003
- 300 cm 362 319.002



- **Paleta de solador**
Empuñadura pintada en rojo, con arco de aluminio extralargo
- 500 x 90 x 1,2 mm 362 308.000
- 600 x 90 x 1,2 mm 362 309.009
- 700 x 90 x 1,2 mm 362 310.001
- 280 x 130 x 0,7 mm 362 311.000



- **1 par de cubrecalzado para solado**
para trabajar sobre solado fresco
correa delante
correa detrás



- **Rodilleras**
harmonica (Fig. 1) 362 360.006 362 344.006
tipo caja (Fig. 2) 362 771.000 362 343.007
de poliuretano, producción sin CFC,
certificado según, DIN EN 14404
- **Correas** (Fig. superior)
270 mm 362 772.000 362 345.005
410 mm 362 346.004



- **Caballetes niveladores**
con patas altas para alturas de solado mayores
estándar 12 cm 211 703.002
alto 14 cm 211 704.001



- **Barras de pulido**
fabricadas con tubo de aluminio resistente
- 0,8 m 211 705.000
- 2,2 m 211 706.009
- 3,0 m 211 707.008



- **Espátula suiza**
Superficie de aplicación inoxidable con empuñadura atornillada,
pintada en rojo 063 243.008
500 x 135 mm



- **Pantalones de cintura para soladores**
Ropa de protección con recubrimiento de cuero
artificial; almohadillado de rodilla de gran superficie;
costura cubierta: refuerzo antihumedad y contra
rotura, se adapta a la perfección
- Talla 48 362 353.000
- Talla 50 362 354.009
- Talla 52 362 356.007
- Talla 54 362 357.006
- Talla 56 362 358.005
- Talla 58 362 359.004
- Talla 60 362 374.005



- **Pantalones con peto para soladores**
Ropa de protección con recubrimiento de cuero
artificial; almohadillado de rodilla de gran superficie;
costura cubierta: refuerzo antihumedad y contra
rotura, se adapta a la perfección
- Talla 48 362 347.003
- Talla 50 362 348.002
- Talla 52 362 349.001
- Talla 54 362 350.003
- Talla 56 362 351.002
- Talla 58 362 352.001
- Talla 60 362 373.006

Conceptos generales



- **1 par de suelas claveteadas**
Calzado para trabajos sobre solado fresco

531 746



- **Casco protector, amarillo**
con marca PM impresa 064 626.006

Putzmeister en el mundo

Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH

Max-Eyth-Str. 10
72631 Aichtal · Germany

Tel +49 (0) 7127 599-0
Fax +49 (0) 7127 599-743

Hotline +49 (0) 7127 599-699

Su persona a contactar en Venta, Marketing,
Departamento de gestión de proyectos de clientes
encuentran a nuestro sitio web:

www.mortarmachines.com



Notas