



Indicaciones breves sobre la aplicación de productos KEIM con equipo airless

1. Descripción del producto

Existen dos sistemas completamente diferenciados de transporte de producto en equipos airless:

Bombas de membrana: La presión para el transporte del material es creada por la pulsación de una membrana.

Bombas de pistón: La presión para el transporte de material es creada por pistones móviles (como en un motor)

La bomba de membrana es apreciada por sufrir poco desgaste y necesitar poco mantenimiento, mientras que la bomba de pistón se caracteriza por su alto rendimiento. Es importante respetar el largo mínimo de manguera indicado por el fabricante, ya que ésta iguala las pulsaciones.

2. Terminología

Pulgada:

Medida americana de longitud, igual a 2,54 cm, indica el tamaño de boquilla (diámetro de la perforación de la boquilla).

Mesh:

Anchura de malla de tamices, medida para el tamaño de partícula o granulometría; siendo: Cuanto más pequeño el valor mesh, mayor el tamiz

Presión en reposo:

Todo el sistema (máquina airless, manguera de presión, pistola) está sometido a la presión ajustada en el regulador de presión, con pistola en reposo.

Presión de trabajo:

Al accionar la pistola, se ajusta en el regulador de presión una presión de trabajo (presión de aplicación), inferior a la anterior.

Filtro de presión:

Filtro insertado en un alojamiento, en la zona de presión del equipo airless. Cuando el equipo está funcionando, el filtro siempre estará bajo presión.

Filtro de pistola:

Filtro insertado en el mango de la pistola

Boquilla ajustable:

El diámetro de boquilla puede ser ampliado o reducido (optimizado) mediante un pasador ajustable que entra en la abertura de la boquilla.

Denominación de boquillas:

Si en una boquilla o en la documentación del fabricante se encuentra la indicación p.ej. "525", significa que las boquillas tienen un ángulo de pulverización de 50° (5) y una perforación de 0,025 pulgadas (25) (equivale a 0,64 mm).

3. Indicaciones

Siempre se debe tener en cuenta que se obtendrá un aspecto final óptimo empleando una boquilla con ángulo de pulverización ancho, es decir, entre 50° y 60°.

En sistemas de aplicación en los que la pintura aplicada se repasa posteriormente a rodillo, debe utilizarse un ángulo de pulverización más estrecho (30° ó 40°).

Compruebe el equipo primero con agua, ya que a menudo las válvulas de bola están bloqueadas en el tubo de absorción.

En bombas de pistón, lubrique la bomba periódicamente con aceite. Proteja todos los elementos que entren directamente en contacto con la pintura, frotándolos con un paño impregnado en aceite. Limpie el sistema concienzudamente después del uso, para evitar interrupciones no deseadas en el siguiente trabajo.

Emplee siempre al menos un filtro en el sistema (habitualmente el filtro de presión) para evitar tapones en la boquilla y las consiguientes alteraciones en el resultado.

En caso de paradas prolongadas del equipo, es recomendable frotar todos los elementos móviles de la bomba (válvulas de bola) con aceite, para evitar que estén bloqueados en el próximo trabajo. Los fabricantes de renombre ofrecen actualmente un líquido para válvulas y juntas que mantiene móviles todas las piezas.



Parámetros para la aplicación de productos KEIM con equipos airless

Producto KEIM	Filtro	Boquilla / pulgada (mm)	Presión en reposo	Presión de trabajo
Biosil	30 mesh/HD/Pi	≥ 525/0,025 (0,64)	91 bar	75 bar
Concretal-C	30 mesh/HD/Pi	≥ 527/0,027 (0,68)	91 bar	75 bar
Concretal-W	30 mesh/HD/Pi	≥ 527/0,027 (0,68)	91 bar	75 bar
Concretal-W-Grob	sin filtro/tamiz	> 537/0,037 (0,94)	máximo	máximo
Contact-Plus	sin filtro/tamiz	> 537/0,037 (0,94)	máximo	máximo
Dolomitspachtel *	sin filtro/tamiz	≥ 531/0,031 (0,79)	> 100 bar	> 100 bar
Ecosil-ME	30 mesh/HD/Pi	≥ 525/0,025 (0,64)	93 bar	77 bar
Granital	30 mesh/HD/Pi	≥ 527/0,027 (0,68)	90 bar	74 bar
Granital	30 mesh/HD/Pi	≥ 631/0,031 (0,79)	81 bar	65 bar
Granital-Grob	sin filtro/tamiz	> 537/0,037 (0,94)	máximo	máximo
Innotop	30 mesh/HD/Pi	≥ 525/0,025 (0,64)	91 bar	75 bar
Innotop-Grob	sin filtro/tamiz	> 537/0,037 (0,94)	máximo	máximo
Mycal-Top	30 mesh/HD/Pi	≥ 525/0,025 (0,64)	93 bar	77 bar
Optil	30 mesh/HD/Pi	≥ 525/0,025 (0,64)	90 bar	74 bar
Optil-Grob	sin filtro/tamiz	> 537/0,037 (0,94)	máximo	máximo
Quarzil	30 mesh/HD/Pi	≥ 527/0,027 (0,68)	90 bar	74 bar
Quarzil-Grob	sin filtro/tamiz	> 537/0,037 (0,94)	máximo	máximo
Soldalit (ME)	30 mesh/HD/Pi	≥ 527/0,027 (0,68)	91 bar	75 bar
Soldalit-Grob (ME)	sin filtro/tamiz	> 537/0,037 (0,94)	máximo	máximo
Unikristalat	30 mesh/HD/Pi	≥ 527/0,027 (0,68)	91 bar	75 bar

Los valores indicados en la tabla se refieren a un tipo de equipo determinado, por lo que se entenderán a título meramente orientativo. HD=Filtro de presión, Pi=Filtro de pistola. Las presiones indicadas se refieren a las boquillas concretas indicadas en la tabla.

* no emplear bombas de membrana

