

Blasting S.A.

Información técnica

Tratamiento del aire comprimido

Tratamiento del aire comprimido

Para que el equipo funcione correctamente el aire comprimido debe estar **libre de aceite y agua**: De otra manera se formarían grumos en el abrasivo, tapando así su salida.

Caudal de aire comprimido a proveer.

Depende del diámetro de boquilla a utilizar:

Boquilla de 5mm: 1.8m³/min a 7kg/cm².

Boquilla de 6mm: 2.6m³/min a 7kg/cm².

Boquilla de 8mm: 4.45m³/min a 7kg/cm².

Boquilla de 10mm: 7.2m³/min a 7kg/cm².

Boquilla de 12mm: 10m³/min a 7kg/cm².

Del compresor sale el aire caliente, conteniendo agua y aceite; al entrar al pulmón el aire caliente toca la superficie fría del interior del rolo del pulmón, ahí condensa; lo que te permite por la purga sacarle el agua al aire.

Por eso es importante agregar un pulmón entre el compresor y la tolva de granallado. Este pulmón debe estar a la sombra para que se mantenga frío y permita que en sus paredes se condense el agua.

La capacidad del pulmón debería ser aproximadamente 500 litros, ideal 1000 litros. El aire comprimido debe entrar al pulmón por la cupla inferior y salir por la superior al filtro coalescente.

Luego del pulmón se instala un filtro coalescente dimensionado para el caudal requerido, que termina de sacar el agua y aceite del aire.

En los filtros coalescentes Blasting el aire debe ingresar por la cupla inferior y salir por la superior.

En conclusión el circuito de aire comprimido debe ser estar armado en el siguiente orden:

- 1) Compresor
- 2) Pulmón
- 3) Filtro coalescente
- 4) Equipo de operario y equipo de granallado.

Los filtros coalescentes para aire comprimido que Blasting vende y recomienda para la utilización en tolvas de granallado retienen el 99.9% de todos los aerosoles de aceite, agua y partículas de polvo.

Los líquidos se adhieren a las paredes de fibra y por coalescencia de las partículas del aerosol se forman gotas, las cuales se transportan por la corriente de aire a la superficie exterior del medio filtrante. En este medio el aire y el agua se separan; el aire fluye a la parte superior, mientras que el agua y el aceite descienden por gravedad al fondo de la carcasa del filtro.

Otra opción es un secador por ciclo frigorífico. Funciona de forma similar a una heladera o un aire acondicionado. El aire comprimido caliente atraviesa una serpentina que está fría, donde condensa y se extrae el agua del circuito.



La empresa se reserva el derecho de modificar las especificaciones de este manual sin previo aviso.

Blasting S.A. Int. Amaro Avalos 3176 Munro (B1605EBX). Bs. As., Argentina
Tel. (54-11) 4762 2718 líneas rotativas. **Fax** (54-11) 4756 0217
email: info@blasting.com.ar / **web:** www.blasting.com.ar