

## INSTALACIONES DE AIRE COMPRIMIDO



### ■ CONCEPTO ALUMINIO ALR PARA REDES DE AIRE COMPRIMIDO

- ALR: enchufes accesorios y tubos de aluminio. Concepto modular y evolutivo.
- Instalación fácil y rápida. Se recomienda que la red principal tenga forma de anillo.
- El tamaño de la canalización principal debe ser suficientemente grande para responder a las futuras ampliaciones y evitar las pérdidas de carga.
- La canalización primaria debe estar fijada con una inclinación del 1 a 3 % para evacuar los condensados hacia los puntos bajos (purgas).
- Las bridas de derivación permitirán transportar el aire seco a los puestos de utilización, extrayendo el aire por la parte superior de la canalización primaria.
- Las válvulas de aislamiento permiten aislar ciertas porciones para realizar trabajos de mantenimiento.
- Resistente a los choques, a la corrosión y a los rayos ultravioleta.
- Tubos de aleación de aluminio dúctil con pintura epóxido de color azul, que elimina los riesgos de oxidación del tubo.
- El aluminio ofrece excelentes características de resistencia mecánica a la presión y a los choques.
- Excelente resistencia al fuego.
- Los ultravioletas no dañan el tubo de aluminio.
- Puede instalarse en exterior o frente a una fuente de luz.
- Compatibilidad de la instalación con aceites de compresores.
- Instalación fiable, casco liso que garantiza una pérdida de carga mínima.
- Conexión enchufe-tubo con junta de nitrilo.
- Solidez de los materiales, instalación duradera.
- Montaje del tubo en enchufe por encaje atornillando la tuerca. Excelente encaje del tubo.
- Montaje y desmontaje inmediato sin herramientas específicas.
- Transformaciones de la red de distribución de aire en función de las modificaciones de los puestos de trabajo.
- El cálculo del diámetro del tubo se efectúa teniendo en cuenta el caudal deseado y la longitud necesaria de canalización principal.



Ejemplos de bajantes

La tabla siguiente permite definir el diámetro del tubo\* en función de la longitud y del caudal\*\*

| Ø tubo   | Ø 20 | Ø 25 | Ø 32 | Ø 40 | Ø 50 | Ø 63 |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| Longitud |      |      |      |      |      |      |
| 50 m     | 60   | 125  | 254  | 473  | 1075 | 1768 |
| 75 m     | 47   | 95   | 215  | 390  | 882  | 1450 |
| 100 m    | 41   | 79   | 170  | 300  | 674  | 1109 |
| 150 m    | 32   | 65   | 152  | 273  | 605  | 995  |
| 200 m    | 28   | 56   | 123  | 220  | 449  | 816  |
| 250 m    |      | 52   | 117  | 198  | 447  | 735  |
| 300 m    |      | 48   | 110  | 199  | 441  | 725  |
| 350 m    |      |      | 100  | 190  | 426  | 700  |

\*en mm - \*\* A 6 bar en m<sup>3</sup>/h  
Ejemplo: Longitud canalización: 75 metros  
Caudal: 210 m<sup>3</sup>/h (1 cv aprox. = 7 m<sup>3</sup>/h)  
Diámetro del tubo recomendado: 32