

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
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 m³/h
Ejemplo: Longitud canalización: 75 metros
Caudal: 210 m³/h (1 cv aprox. = 7 m³/h)
Diámetro del tubo recomendado: 32