



Instalaciones neumáticas

Redes de distribución de aire comprimido

Productos fabricados en la Comunidad Europea

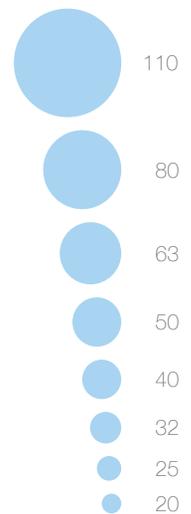


Instalaciones neumáticas

Características técnicas del tubo

Aluminio extrusionado	UNI 9006/1 Al Mg 0,5 Si 0,4 Fe 0,2
Composición química	Si: 0,3 / 0,6 - Mg: 0,35 / 0,6 - Fe: 0,10 / 0,30
Designación UNI en 573	En AW 6060
Tratamiento térmico	Bonificado "T6"
Tratamiento superficial	Pintura electrostática
Tratamiento interno	Fosfatado anticorrosivo
Peso específico	2,70 Kg / dm3
Resistencia eléctrica	3,25 $\mu\Omega$ cm
Conducción térmica	1,75 W / (cm °K)
Coefficiente dilatación	0,024 mm / (m °C)
Calor específico a 100°C	0,92 J / (g °K)
Carga unitaria de rotura a tracción	205 N / mm2
Módulo de elasticidad	66000 N / mm2
Carga de desviación proporcional	165 N / mm2
Dureza brinell	60 / 70 HB
Punto de fusión	600°C
Porcentaje de dilatación	10%
Resistencia a las radiaciones UV	

Gama disponible Ø mm.



Nota: Tubo especial de bajo contenido en magnesio y con un tratamiento interno fosfatado según normas: UNI 9921 - DIN 50939 - ASTM D 1730 - MIL C 5541 que garantizan la anticorrosión.

Elección del diámetro de la tubería principal

Caudal			Distancia del compresor al punto más lejano de utilización										
Nl / min	Nm3 / h	cfm	25m	50m	100m	150m	200m	300m	400m	500m	1000m	1500m	2000m
230	14	8	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25
650	39	23	20	20	20	20	25	25	25	25	32	32	32
900	54	32	20	20	20	25	25	25	32	32	32	40	40
1200	72	42	20	20	25	25	25	32	32	32	40	40	40
1750	105	62	20	25	25	32	32	32	32	40	40	50	50
2000	120	71	20	25	32	32	32	32	40	40	40	50	50
2500	150	88	25	25	32	32	32	40	40	40	50	50	50
3000	180	106	25	32	32	32	40	40	40	40	50	50	63
3500	210	124	25	32	32	40	40	40	40	50	50	63	63
4500	270	159	32	32	40	40	40	50	50	50	63	63	63
6000	360	212	32	40	40	40	50	50	50	63	63	63	63*
7000	420	247	32	40	40	50	50	50	63	63	63	63*	110
8500	510	300	40	40	50	50	50	63	63	63	63*	110	110
12000	720	424	40	50	50	63	63	63	63	110	110	110	110
15000	900	530	40	50	63	63	63	63	63*	110	110	110	110
18000	1080	636	50	50	63	63	63	110	110	110	110	110	110
21000	1260	742	50	63	63	63	63*	110	110	110	110	110	110*
26000	1560	918	50	63	63	63*	110	110	110	110	110	110*	110*
31000	1860	1095	63	63	63*	110	110	110	110	110	110	110*	110*
33000	1980	1165	63	63	110	110	110	110	110	110	110*	110*	110*
44000	2640	1554	63	63*	110	110	110	110	110	110	110*	110*	110*
50000	3000	1766	63	110	110	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*
58000	3480	2048	63	110	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*
67000	4020	2366	63*	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*	110*
75000	4500	2648	110	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*	110*
83000	4980	2931	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*	110*	110*
92000	5520	3249	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*	110*	110*	110*
100000	6000	3531	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*	110*	110*	110*

Dimensión de la red

La tabla siguiente permite determinar el diámetro de la línea principal. Definidos los tres parámetros que determinan la instalación: presión, caudal y longitud.

1. Localizar el caudal del compresor en la columna de la izquierda.
2. Encontrar la distancia del compresor al punto más lejano de utilización en la columna de la derecha.
3. Determinar el diámetro en la intersección de la columna del caudal con la columna de la distancia.

Ejemplo

Caudal:
1750 NL/min (Compresor 20CV)
Distancia del compresor al punto más lejano de la instalación: 300m.
Se recomienda:
Diámetro Tubo: **32**

Tuberías secundarias (bajantes)

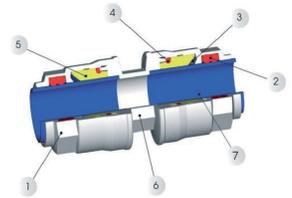
Para elegir el Ø del bajante considerar:

- 1750 lts. Para Ø 20.
- 3500 lts. Para Ø 25.
- 6000 lts. Para Ø 32.

Racores de union de laton niquelado con junta de cierre de doble labio

Materiales y componentes

- Tuerca en Latón Niquelado.
- Junta en NBR.
- Pinza de Sujeción en INOX AISI 304.
- Junta Tórica en NBR.
- Anillo de Seguridad en Tecnopolímero.
- Cuerpo en Latón Niquelado.
- Tubo en Aluminio Extrusionado calibrado y pintado. Color Azul (RAL 5010) - Color Gris (RAL 7035).



Resistencia al fuego - $\varnothing 32$ - $\varnothing 40$

El sistema no alimenta y no propaga el fuego.

Temperaturas - $\varnothing 32$ - $\varnothing 40$

Temperatura mínima: -20°C
Temperatura máxima: +80°C

Rosca

Macho gas cónico ISO7
Hembra gas cilíndrica ISO228

Presiones

Presión mínima: -0.99 bar (0.099 Mpa)
Presión máxima: 16 bar (1.6 Mpa)

Fluidos compatibles

Aire comprimido, Vacío, Gases inertes (NITROGENO, ARGON)

Medidas

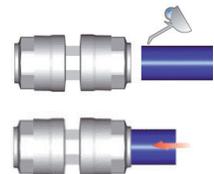
Tubos de diámetro: 20, 25, 32, 40, 50, 63

Conexión instantáneo $\varnothing 20$ - $\varnothing 25$ - $\varnothing 32$ - $\varnothing 40$

Introducir el tubo hasta el fondo del racor para la conexión automática.

En caso de necesitar desmontar el racor, considerar los valores de par de apriete que se especifican en la siguiente tabla para su posterior montaje.

Diámetro	$\varnothing 20$	$\varnothing 25$	$\varnothing 32$
Par de apriete	300 cN.m	300 cN.m	400 cN.m



Conexión instantáneo $\varnothing 50$ - $\varnothing 63$

Los racores $\varnothing 50$ - $\varnothing 63$ vienen premontados con la tuerca sobre el racor sin apretar para facilitar la inserción del tubo. Los tubos vienen barnizados, calibrados y desbarbados.

Introducir el tubo hasta el fondo del racor para la conexión y apretar la tuerca utilizando los valores de par de apriete que se especifican en la siguiente tabla.

Diámetro	$\varnothing 50$	$\varnothing 63$
Par de apriete	75 cN.m	75 cN.m



Conexión del tubo

La correcta conexión del tubo está confirmada por la posición de la flecha pre-marcada. En el caso de existir la necesidad de cortar el tubo, se aconseja desbarbar el extremo del tubo y marcar la longitud del tubo que va a insertar en el racor según la tabla adjunta.

Diámetro	L / mm	Diámetro
20	31.5 mm	40
25	38.5 mm	50
32	46 mm	63





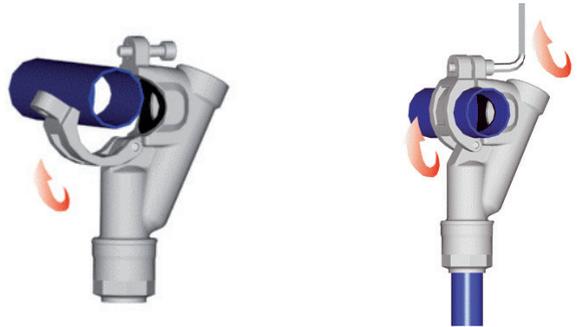
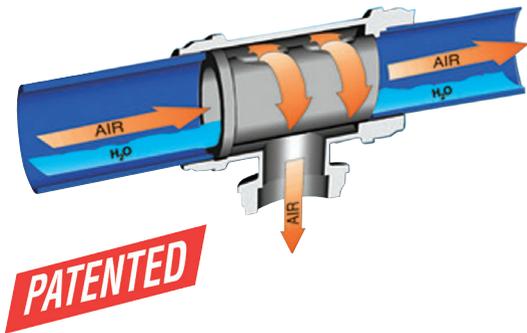
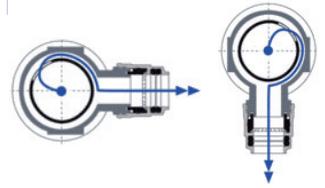
Racor para bajante

Este racor es una válida alternativa al tradicional cuello de cisne, solución más rápida y económica.

El eficaz sistema interno permite al aire, sin reducir el paso, estar exento de condensados en los puntos de utilización, de forma que quedan en el circuito principal y pueden ser drenados en el punto más conveniente.

La particular geometría interna permite la aplicación ya sea en vertical como en horizontal.

En la instalación horizontal asegurarse que los dos orificios internos estén mirando hacia arriba.



- Sistema totalmente metálico.
- Conexión instantánea.
- Facilidad y rapidez de montaje.
- Sistema de separación de condensados en las bajantes.
- Fiabilidad y seguridad.
- Elevado caudal de aire y superficie interna lisa para evitar caída de presión.



Compresores José Lorén S.L.

Pol. Ind. Malpica, C/ F, 50 A Dcha.

50016 Zaragoza

976 109 376

