

# MiCRO

## SISTEMA DE TUBERÍAS MICRO ECO PIPE



### PRODUCTOS Y ACCESORIOS COMPATIBLES

Unión doble



Unión codo



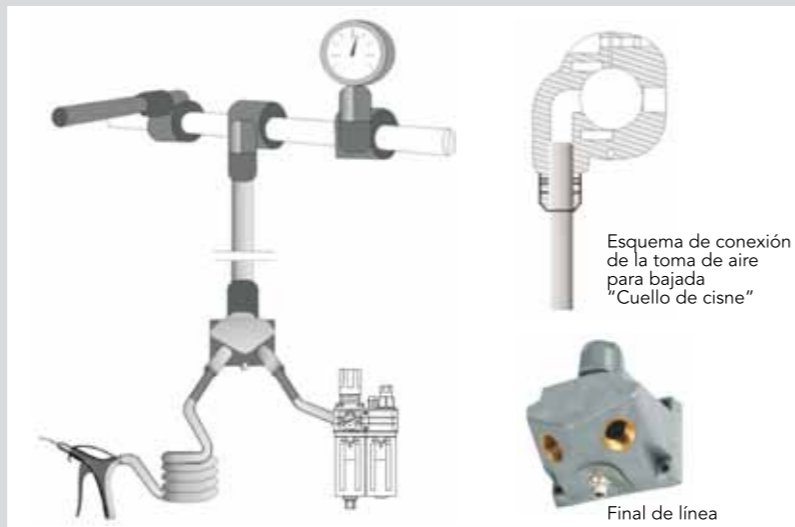
Unión "T"



Unión codo 45°



Diagrama de distribución



Esquema de conexión de la toma de aire para bajada "Cuello de cisne"

Final de línea

#### ARGENTINA

AUTOMACIÓN  
MICROMECAÁNICA SAIC  
M. Moreno 6546/Wilde/Bs. As.  
micro@micro.com.ar

#### BRASIL

MICROMECAÁNICA ICIE LTDA  
Rua Clodoaldo Gomes 503  
Joinville/Santa Catarina  
micro@micromecanica.com.br

#### CHILE

MICROTEC SA  
Solar Ascotán 1281  
Pque. Enea/Santiago  
micro@micro.cl

#### COLOMBIA

MICRO  
PNEUMATIC SA  
Calle 19 n° 70 - 63/Bogotá  
ventas@micro.com.co

#### MÉXICO

MICRO PNEUMATIC SA de CV  
Cir. Ind. El Marqués  
Querétaro  
micro.queretaro@micro.org.mx

RED COMERCIAL: Argentina - Bolivia - Brasil - Canadá - Chile - Colombia - Costa Rica - Ecuador - EEUU - El Salvador - España - Guatemala - Honduras - India - Italia - México - Pakistán - Panamá - Paraguay - Perú - Polonia - Rep. Dominicana - Turquía - Uruguay - Venezuela

[www.microutomacion.com](http://www.microutomacion.com) / [www.microautomacao.com](http://www.microautomacao.com)



N° 0.900.005.121 - Rev. 0

# MiCRO

automación

- AHORRO DE ENERGÍA Y CALIDAD DE AIRE
- RESISTENTE
- FÁCIL MONTAJE
- ECONOMÍA DE INSTALACIÓN
- SISTEMA EVOLUTIVO, VERSÁTIL Y FLEXIBLE
- SEGURO
- ECOLÓGICO



GRAN  
RESISTENCIA

FÁCIL  
MONTAJE

AHORRO  
DE ENERGÍA

ECOLÓGICO

SISTEMA TOTALMENTE  
EVOLUTIVO

SEGURO

# SISTEMA DE TUBERÍAS MICRO ECO PIPE



# MiCRO

## SISTEMA DE TUBERÍAS MiCRO ECO PIPE



Un sistema adaptable y evolutivo que responde con eficiencia a los requerimientos de las estructuras de producción competitivas que integran nuevas máquinas, automatización de puestos de trabajo, ampliación de áreas fabriles, etc.

### PRESTACIONES

- > Tubo de aluminio estrudado sin costura conforme a Normas GB/T4437 - 1-2000.
- > Apto para el transporte de aire comprimido, vacío y gases inertes.
- > Concebido con el concepto de paso total, es decir, sin reducción de diámetro en el entorno de los accesorios, con el fin de limitar al mínimo las pérdidas de carga.
- > Componentes de bajo peso, ideal para instalar en cualquier lugar, incluso sujetos bajo las instalaciones eléctricas tipo bandejas o similares.
- > Amplio rango de presiones de servicio desde - 0,13 bar (absolutos) a 13 bar, para temperatura de servicio de -20 a + 70 °C.
- > Compatibilidad con todos los aceites de compresores, minerales o sintéticos, y resistencia a los rayos UV.
- > Resistencia a los choques mecánicos: siendo sus componentes de naturaleza dúctil en su material constitutivo, su rotura se produce por deformación extrema.
- > Compatibilidad con el medio ambiente, 100% reciclable.

Tabla selectora de diámetro según caudal. Presión 8 bar -  $\Delta p$  5%

CAUDAL m <sup>3</sup> /h	LONGITUD										
	50M	100M	150M	300M	500M	750M	1000M	1300M	1600	2000M	
10	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	
30	20	20	20	25	25	25	25	40	40	40	
50	20	25	25	25	25	25	40	40	40	40	
70	25	25	25	25	40	40	40	40	40	40	
100	25	25	25	40	40	40	40	40	40	50	
150	25	40	40	40	40	40	40	50	50	50	
250	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50	
350	40	40	40	50	50	50	63	63	63	63	
500	40	40	50	50	63	63	63	63	63	63	
750	40	50	50	50	63	63	63	80	80	80	
1000	50	50	63	63	63	80	80	100	100	100	
1250	50	50	63	63	63	100	100	100	100	100	
1500	50	63	63	80	80	100	100	100	100	100	
1750	63	63	80	80	80	100	100	100	100	150	
2000	63	80	80	80	100	100	100	100	150	150	
2500	63	80	80	80	100	100	100	150	150	150	
3000	80	80	80	100	100	150	150	150	150	150	
3500	80	80	100	100	150	150	150	150	150	150	
4000	80	100	100	100	150	150	150	150	150	150	
4500	80	100	100	150	150	150	150	150	150	150	
5000	80	100	100	150	150	150	150	150	150	150	
5500	100	100	100	150	150	150	150	150	150	150	
6000	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150	
6500	150	150	150	150	150	150	150	150	150	200	
7200	150	150	150	150	150	150	150	200	200	200	
8000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
8500	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
10000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
12000	200	200	200	200	200	200	200	200*	200*	200*	

Ejemplo: Longitud total de tubería: 500 m - Caudal: 250 m<sup>3</sup>/h - Presión de trabajo: 8 bar - Diámetro nominal aconsejable: DN50.  
\* También puede consultar con nuestros ingenieros para conseguir una adecuada propuesta.

# MiCRO



### VENTAJAS DEL SISTEMA

#### AHORRO DE ENERGÍA Y CALIDAD DEL AIRE

- > Aire siempre limpio desde el compresor a la máquina
- > Superficie interior lisa que reduce la caída de presión
- > Alto rendimiento de los caudales
- > Estanqueidad óptima



#### RESISTENCIA

- > A la corrosión
- > A la vibración
- > A entornos agresivos
- > A golpes mecánicos
- > A variaciones de temperatura
- > A radiaciones UV
- > Estabilidad química ante lubricantes



#### FÁCIL MONTAJE

- > Componentes listos para montar sin ajuste previo
- > Manipulación sencilla, no requiere mano de obra especializada
- > Tubo de aluminio fácil de cortar, limpio, robusto y liviano

#### DN20 - DN80



#### DN100 - DN200



#### ECONOMÍA DE INSTALACIÓN

- > Montaje simple, sin soldadura, encolado ni prensado
- > Inmediata puesta en presión de la red
- > Rápido uso de las instalaciones productivas

#### SISTEMA EVOLUTIVO, VERSÁTIL Y FLEXIBLE

- > Componentes desmontables e intercambiables
- > Adaptación a modificaciones de estructura, instalaciones y líneas de producción

#### SEGURIDAD

- > Autoextinguible, sin propagación de llama