

# Conducción del Aire



**FLEX-DUCT**®

**TOTALINE**



## Conductos Flexibles Aislados y sin Aislación, para la conducción del aire.



**TOTALINE**

**Totaline Centro**  
(011) 4384 5509

**Totaline Norte**  
(011) 4721 0000

**Totaline Sur**  
(011) 4240 1700

**Totaline Oeste**  
(011) 4459 3004

**Totaline Rosario**  
(0341) 437 5606

(011) 4837 5052

**Ventas a Interior**  
(011) 4837 5028

(011) 4837 5104

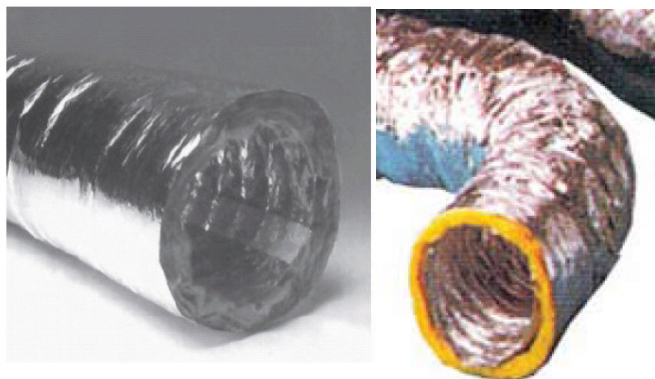
[www.totaline.com.ar](http://www.totaline.com.ar)

**Repuestos y personas. Trabajando Juntos**

© Carrier Corporation 2010

# Conducción del Aire

## Conductos Flexibles con Aislación: ALUM-FLEX



**Presentación:** Bolsas comprimidas, largo 7,5mts.

| Cod. SAP      | Descripción                              |
|---------------|--|
| IN-ALUMFLEX4  | COND. FLEX. AISL. ALUMINIZADO D:4" X7.5M |
| IN-ALUMFLEX6  | COND. FLEX. AISL. ALUMINIZADO D:6" X7.5M |
| IN-ALUMFLEX8  | COND. FLEX. AISL. ALUMINIZADO D:8" X7.5M |
| IN-ALUMFLEX10 | COND. FLEX. AISL. ALUMINIZADO D:10" X7.5 |
| IN-ALUMFLEX12 | COND. FLEX. AISL. ALUMINIZADO D:12" X7.5 |
| IN-ALUMFLEX14 | COND. FLEX. AISL. ALUMINIZADO D:14" X7.5 |
| IN-ALUMFLEX16 | COND. FLEX. AISL. ALUMINIZADO D:16" X7.5 |
| IN-ALUMFLEX18 | COND. FLEX. AISL. ALUMINIZADO D:18" X7.5 |
| IN-ALUMFLEX20 | COND. FLEX. AISL. ALUMINIZADO D:20" X7.5 |

**Conducto de Poliéster con Aislación de lana de vidrio y barrera de vapor de Poliéster aluminizado**

**Aislación:** De fileto de lana de vidrio en una sola pieza de 30mm de espesor

**Barrera de vapor (Jacket):** Fabricada en doble lámina de poliéster aluminizado con refuerzos de hilos de fibra vidrio tensada.

**Especificaciones Técnicas:**

Velocidad Máxima: 1200 m/min

Caída de presión: 100 mm.c.a. Inyección / 25 mm.c.a. Succión

Rango de Temperatura: -18°C a +93°C

Incendio: Propagación de llama índice 25/ Prop. de Humo índice 50

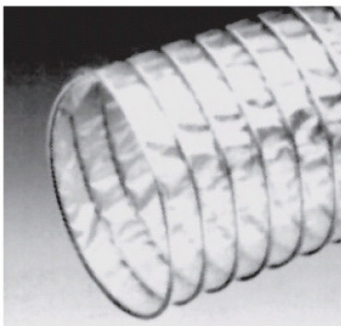
Material Autoextinguible Clase 1

**Aplicaciones:**

Instalaciones de aire acondicionado frío y calor, en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales de media y baja presión.

Reemplaza a los conductos de chapa zincada o formar parte de instalaciones mixtas con ellos.

## Conductos Flexibles sin Aislación: CORE-FLEX



**Presentación:** Bolsas comprimidas, largo 7,5mts.

| Cod. SAP      | Descripción                              |
|---------------|--|
| IN-COREFLEX4  | COND. FLEX. POLIESTER TRANSP. D:4" X7.5M |
| IN-COREFLEX6  | COND. FLEX. POLIESTER TRANSP. D:6" X7.5M |
| IN-COREFLEX8  | COND. FLEX. POLIESTER TRANSP. D:8" X7.5M |
| IN-COREFLEX10 | COND. FLEX. POLIESTER TRANSP. D:10" X7.5 |
| IN-COREFLEX12 | COND. FLEX. POLIESTER TRANSP. D:12" X7.5 |
| IN-COREFLEX14 | COND. FLEX. POLIESTER TRANSP. D:14" X7.5 |
| IN-COREFLEX16 | COND. FLEX. POLIESTER TRANSP. D:16" X7.5 |
| IN-COREFLEX18 | COND. FLEX. POLIESTER TRANSP. D:18" X7.5 |
| IN-COREFLEX20 | COND. FLEX. POLIESTER TRANSP. D:20" X7.5 |

**Conducto Circular flexible sin aislación, de poliéster transparente.**

**Especificaciones Técnicas:**

Velocidad Máxima: 1200 m/min

Caída de presión: 100 mm.c.a. Inyección / 25 mm.c.a. Succión

Rango de Temperatura: -18°C a +93°C

Incendio: Propagación de llama índice 25/ Prop. de Humo índice 50

Material Autoextinguible Clase 1

**Aplicaciones:**

Está diseñado para ser utilizado como conducto de retorno en instalaciones de aire acond. frío y calor, como conducto de inyección para instalaciones de calefacción y como conducto de ventilación para baños, entrada de aire fresco o inyecciones y extracciones mecánicas en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales de media y baja presión. Puede reemplazar a los conductos de chapa zincada o formar parte de instalaciones mixtas con ellos. Al no ser metálico se torna ideal para aplicaciones donde el nivel de ruido es crítico.

**TOTALINE**

**FLEX-DUCT**

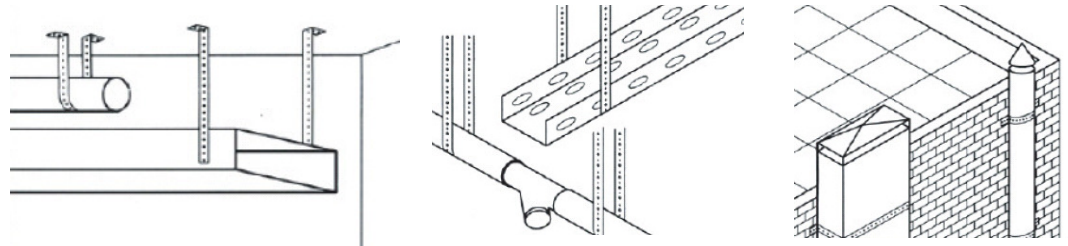
**Repuestos y personas. Trabajando Juntos**  
**Qué trabajo estás haciendo hoy ?**

# Conducción del Aire

## Accesorios

### FLEX-HANG CINTA PERFORADA

Cinta de chapa de acero galvanizada de 30 mts de longitud



Cod. SAP

Descripción

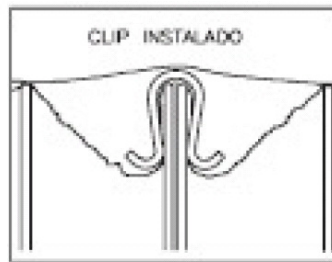
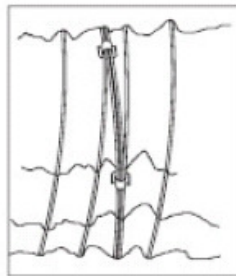
**IN-FLEXHANG** CINTA DE ACERO P/MONT. D/COND. 30MX20MM

### FLEX-CLIPS GANCHILLOS DE UNIÓN

Para la unión de tramos de conductos flexibles

Tabla guía de utilización:

|              |              |
|--------------|--------------|
| Hasta D.6"   | 3 FLEX-CLIPS |
| De 8" a 12"  | 4 FLEX-CLIPS |
| De 14" a 16" | 5 FLEX-CLIPS |
| De 18" a 20" | 6 FLEX-CLIPS |



Cod. SAP

Descripción

**IN-FLEXCLIPS** GANCHILLO P/UNIR TRAMOS DE FLEXDUCT X50U



### CINTA DE ALUMINIO

Cod. SAP

Descripción

**ZA-TAL36-50M** CINTA AUTOADH. ALUM. SIMPLE FAZ 48MM X50M

**ZA-TAL36-50M-72** CINTA AUTOADH. ALUM. SIMPLE FAZ 72MM X50M

### PRECINTOS

Cod. SAP

Descripción

**HT-T 120RB** PRECINTO BLANCO L390/A7,6MM (45KGF) X100UN

**HT-T 120RN** PRECINTO NEGRO L390/A7,6MM (45KGF) X100UN

**HT-MK-9** HERRAMIENTA PARA APLICAR PRECINTOS



Repuestos y personas. Trabajando Juntos  
**Qué trabajo estás haciendo hoy ?**

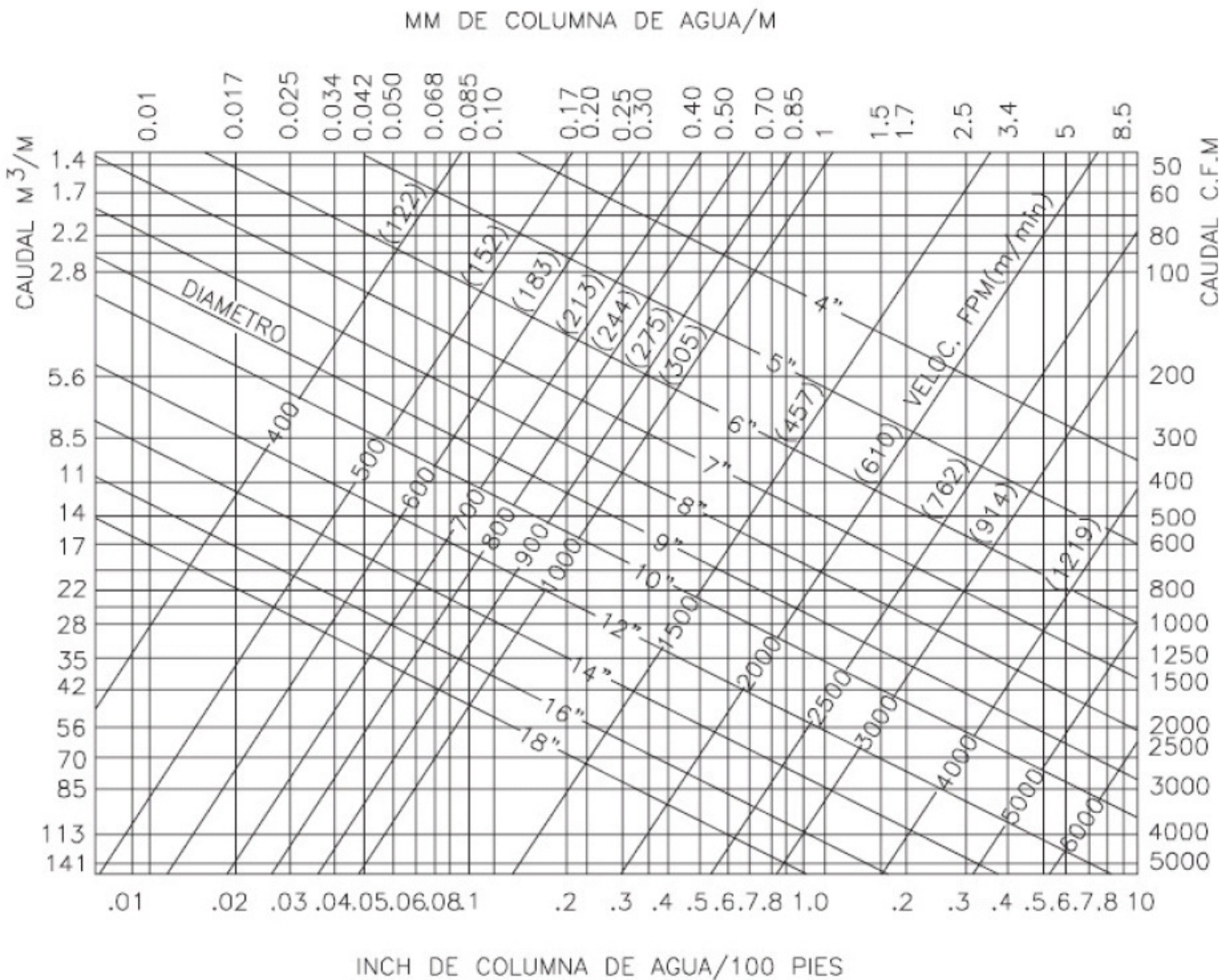
# Conducción del Aire

## Datos de Selección



### Gráfico de Selección de Conductos Flexibles

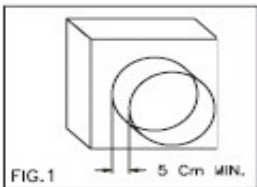
Cálculo de diámetros en función del caudal, velocidad y pérdida de carga



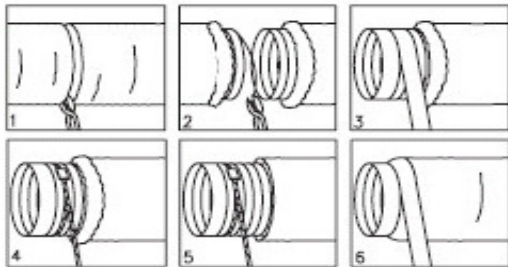
Repuestos y personas. Trabajando Juntos  
**¿Qué trabajo estás haciendo hoy?**

# Conducción del Aire

## Instrucciones de Montaje

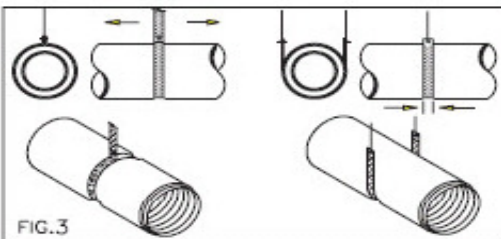


Los cuellos de empalme deben tener 5cm de longitud mínima (Fig.1)

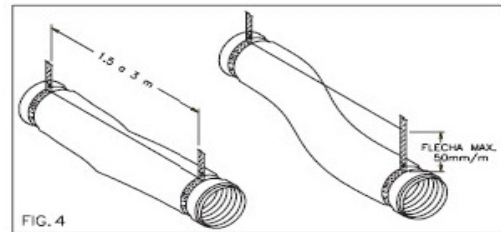


Al conectar **FLEX-DUCT** a accesorios o conductos de chapa, extienda totalmente el conducto para liberarlo de su estado comprimido y siga las instrucciones de los siguientes cuadros de la Fig. 2:

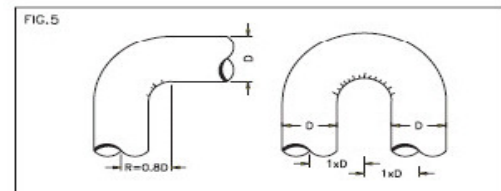
1. Corte el conducto con una tijera o trincheta.
2. Corte el alambre con un alicate.
3. Empalme el **FLEX-DUCT** al collar con cinta de aluminio o Duct Tape.
4. Sujete el **FLEX-DUCT** por encima de la cinta con un precinto.
5. Pliegue la aislación de modo de dejar el borde del jacket libre.
6. Selle el conjunto nuevamente con cinta.



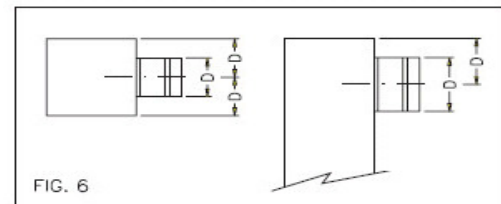
Para suspender correctamente conductos **FLEX-DUCT** tanto el material de apoyo como el de suspensión deben tener como mínimo 4cm de ancho, a fin de evitar la reducción del diámetro interno por efecto de entalla (Fig.3)



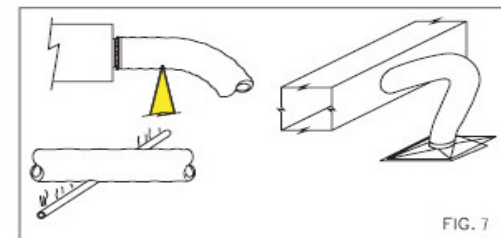
Los conductos apoyados sobre superficies lisas no requieren sujeción salvo por motivos estéticos. Los conductos suspendidos o apoyados sobre cuadernas no deben tener una flecha mayor a 5 cm por metro y la distancia entre puntos de apoyo varía entre 1,5 a 3 m según el diámetro de los conductos **FLEX-DUCT** utilizados (Fig.4)



Al hacer curvas con **FLEX-DUCT**, el radio (R.) recomendado es 80% (0,8) del diámetro del conducto. Deben evitarse las curvas a 180°, pero en el caso de ser necesarias tomar el radio de curvatura mínimo igual a 2 diámetros (fig.5). Al combinar tramos largos de **FLEX-DUCT** con codos o curvas muy exigidas, coloque soportes adicionales en ambos extremos del codo.



Para tomar collares a cajas de empalme, plenos u otros accesorios de chapa, tener en cuenta la relación del tamaño de la caja respecto al diámetro del collar y su lugar de fijación (Fig.6)



Evite los **NO** en **FLEX-DUCT** (Fig.7)

**NO** doblar el conducto sobre aristas filosas

**NO** apoyar el conducto sobre tuberías que estén sobre su rango de temperatura.

**NO** someter al **FLEX-DUCT** a los rayos solares (Los rayos UV son el único agente que daña al Poliéster)

**NO** deje tramos de **FLEX-DUCT** demasiados largos al conectar derivaciones, esto ocasionará mayor caída de presión.



Repuestos y personas. Trabajando Juntos  
**Qué trabajo estás haciendo hoy ?**