



PRODUCTO

Conducto circular flexible para aire frío y caliente compuesto por:

Núcleo fabricado en dos capas de poliéster o PVC de 40 micrones de espesor con estructura espiralada de alambre de acero galvanizado o cobreado y 3 hilos continuos de fibra de vidrio tensada para dar protección extra al fuego y desgarro.

Aislación de 30 mm de lana de vidrio mineral.

Barrera de vapor (jacket) de laminado de poliéster o PVC de 40 micrones con refuerzo interno de hilos tensados de fibra de vidrio.

NOMBRE COMERCIAL

FLEX-DUCT, patente N° 1.960.222

FORMAS DE PRESENTACION

Línea Poliéster:

- ALUM-FLEX** Conducto de poliéster claro aislado con 30 mm de lana de vidrio y barrera de vapor (jacket) de poliéster aluminizado.
- CORE-FLEX** Conducto de poliéster claro sin aislación.
- COAL-FLEX** Conducto de poliéster aluminizado sin aislación.

Línea BLUE

- BLUE-FLEX** Conducto de poliéster claro aislado con 30 mm de lana de vidrio y barrera de vapor (jacket) de PVC.
- BLUE-FLEX (super)** Conducto de PVC aislado con 30 mm de lana de vidrio y barrera de vapor (jacket) de PVC.
- BLUE-FLEX (core)** Conducto de PVC sin aislación.

DIMENSIONES

Los tramos de **FLEX-DUCT** estirados tienen 7,5 m (opcional en 5 y 10 m).

Diámetros disponibles:	10 cm (4")	25 cm (10")
	12 cm (5")	30 cm (12")
	15 cm (6")	35 cm (14")
	17 cm (7")	40 cm (16")
	20 cm (8")	45 cm (18")
	22 cm (9")	50 cm (20")

NORMAS

IRAM 11910-1, CLASE RE2 (Argentina).

ABTN ME24, CLASE A (Brasil).

UL 181, CLASE 1 (USA).

ESPECIFICACIONES

Velocidad máxima admisible, 1.200 m/min.

Caída de presión admisible, Inyección 100 mm.c.a./Retorno 25 mm.c.a.

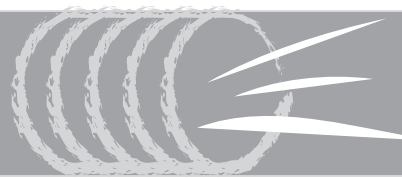
Temperatura de operación: (-18 a +93)C°.

Seguridad contra fuego: Propagación de llama, índice 25.

Propagación de humo, índice 50

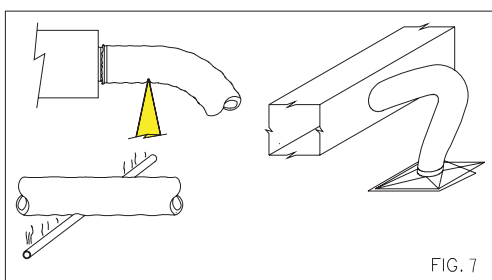
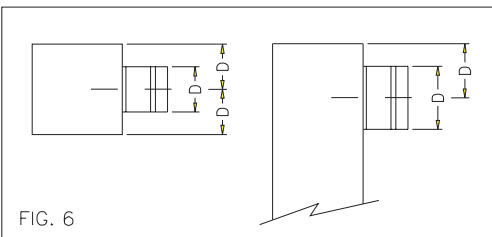
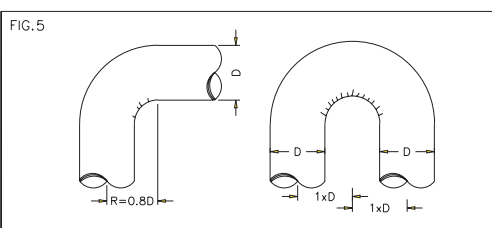
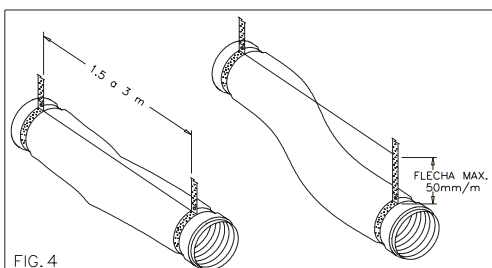
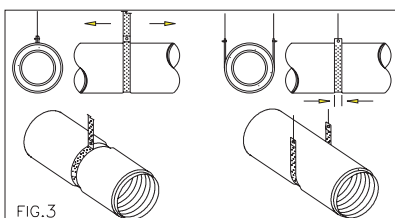
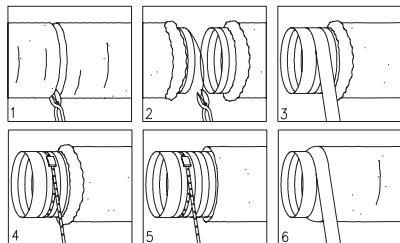
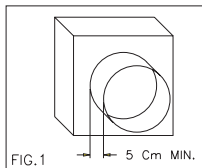
MATERIAL AUTOEXTINGUIBLE.

Su construcción no metálica atenúa los ruidos.



FLEX-DUCT

Instrucciones de Instalación



Los cuellos de empalme deben tener 5 cm 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 y fije con cinta FOIL TAPE o DUCT TAPE.
4. Sujete el **FLEX-DUCT** por encima de la cinta con un TITON TIE.
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 4 cm de ancho, a fin de evitar la reducción del diámetro interno por efecto de entalla. (Fig.3)

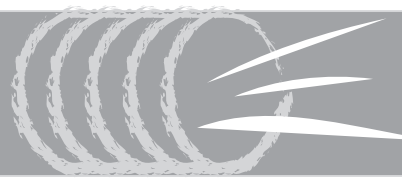
Los conductos apoyados sobre superficies lisas no requieren sujeción salvo por motivos estéticos. Los conductos suspendidos o apoyados sobre cuadernas no deben tener una flecha mayor a 5 cm por metro y la distancia entre puntos de apoyo varía entre 1,5 m a 3 m según el diámetro de los conductos **FLEX-DUCT**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

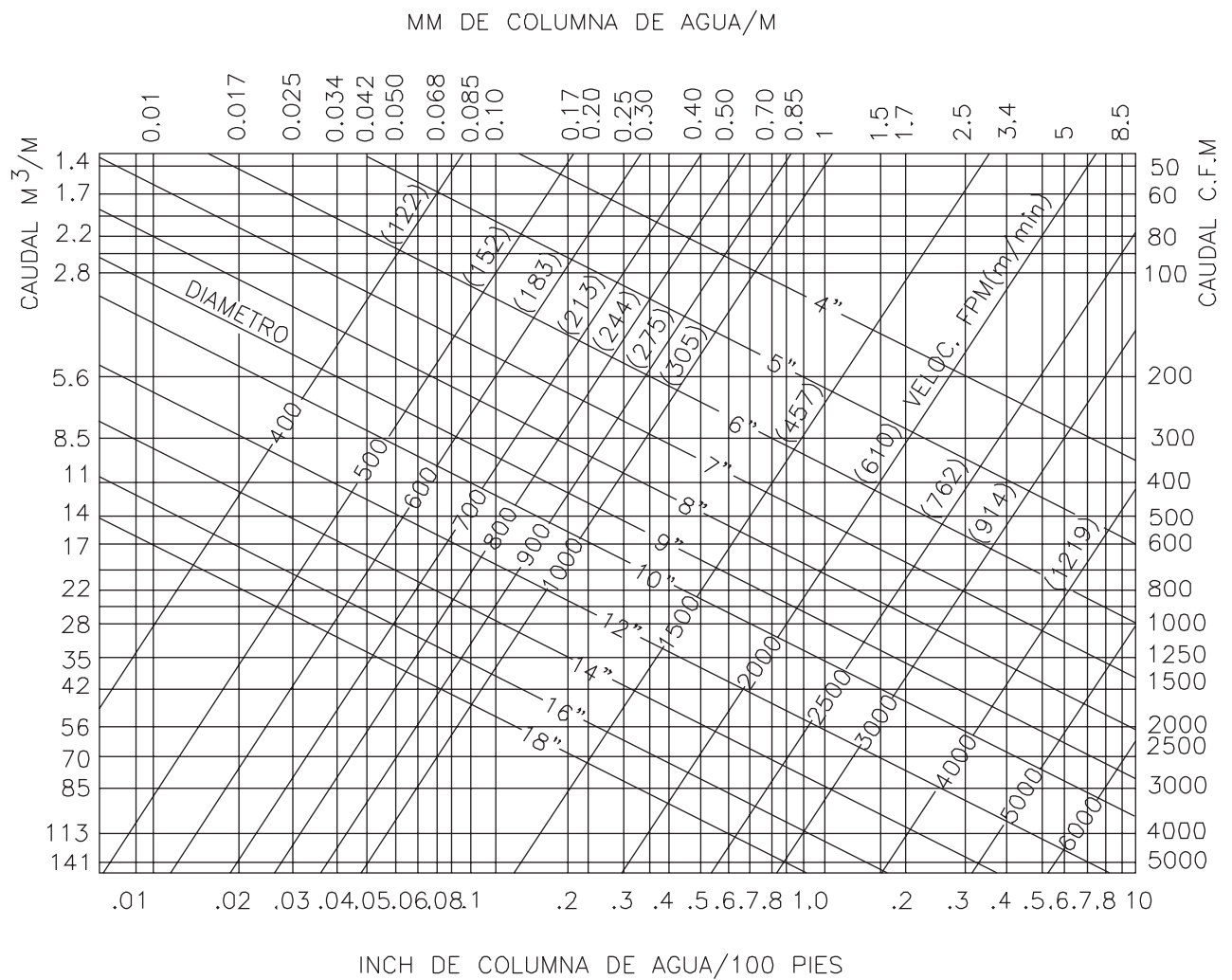
- NO** doblar el conducto sobre aristas filosas.
- NO** apoyar el conducto sobre tuberías que estén sobre su rango de temperatura.
- NO** someter al **FLEX-DUCT** a los rayos solares (la radiación ultravioleta es el único agente que daña al poliéster).
- NO** deje tramos de **FLEX-DUCT** demasiado largos al conectar derivaciones, esto ocasionará mayor caída de presión.

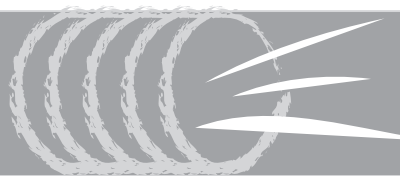


FLEX-DUCT

GRAFICO DE SELECCION DE CONDUCTOS FLEXIBLES

Con este gráfico podemos calcular los diámetros de conductos flexibles en función del caudal, velocidad y pérdida de carga.





FLEX-DUCT



ALUM-FLEX

Conducto de poliéster con aislación de lana de vidrio y barrera de vapor de poliéster aluminizado.

Aislación : de fieltro de lana de vidrio en una sola pieza de 30 mm de espesor.

Resistencia térmica = $0,7 \text{ m}^2 \text{ C}^\circ/\text{w}$

Valor R = 6 (conducto completo)

Barrera de vapor (jacket): fabricada en doble lámina de poliéster aluminizado con refuerzos de 4 hilos de fibra de vidrio tensada.

Longitudes disponibles: 5 ; 7,5 y 10 m.

Diámetros disponibles:

10 cm (4")	20 cm (8")	35 cm (14")
13 cm (5")	23 cm (9")	40 cm (16")
15 cm (6")	25 cm (10")	45 cm (18")
18 cm (7")	30 cm (12")	50 cm (20")

Especificaciones técnicas:

Velocidad máxima: 1200 m/min

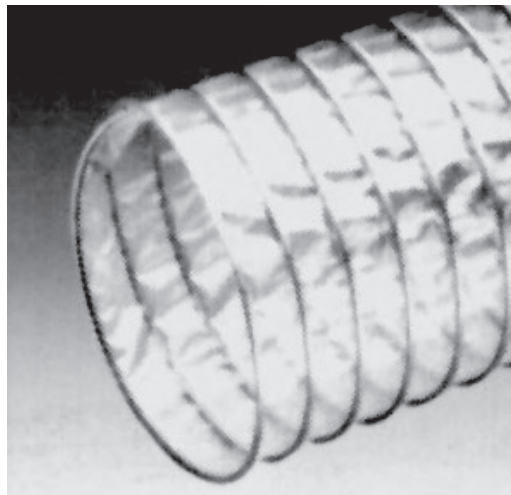
Caída de presión: 100 mm.c.a. inyección
25 mm.c.a. succión

Rango de temperaturas: -18 C° a $+93 \text{ C}^\circ$

Incendio : propagación de llama índice 25
propagación 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 forma parte de instalaciones mixtas con ellos.



CORE-FLEX

Conducto circular flexible sin aislación, de poliéster transparente.

Longitudes disponibles: 5 ; 7,5 y 10 m.

Diámetros disponibles:

10 cm (4")	20 cm (8")	35 cm (14")
13 cm (5")	23 cm (9")	40 cm (16")
15 cm (6")	25 cm (10")	45 cm (18")
18 cm (7")	30 cm (12")	50 cm (20")

Especificaciones técnicas:

Velocidad máxima: 1200 m/min

Caída de presión: 100 mm.c.a. inyección
25 mm.c.a. succión

Rango de temperaturas: -18 C° a $+93 \text{ C}^\circ$

Incendio : propagación de llama índice 25
propagación de humo índice 50

Material autoextinguible Clase 1

Aplicaciones : CORE-FLEX está diseñado para ser utilizado como conducto de retorno en instalaciones de acondicionamiento de aire frío y/o 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. CORE-FLEX puede reemplazar en las funciones citadas 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.