VENAIR

# INDUS-TRIAL

## TUBOS DE SILICONA FLEXIBLES PARA MAQUINARIAS INDUSTRIALES

VENAIR

EMAS
GESTIÓ MEDIAMBIENTAL VERIFICADA
REG. NO. ES-CAT-000039

TÜVRheinland CERTIFICADO
Sistema de Gestión
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 0910078058

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System
IATF 16949:2016
www.tuv.com
ID 9108633881

# VENAIR

VENAIR ES UN GRUPO INTERNACIONAL LÍDER EN INGENIERÍA Y FABRICACIÓN DE TUBOS DE SILICONA PARA LAS INDÚSTRIAS MÁS EXIGENTES. ENTRE ELLAS, LA INDÚSTRIA AEROESPACIAL, MILITAR, GENERADORAS DE ENERGÍA, MOTORSPORT, VENTILACIÓN, TRANSPORTE DE PARTÍCULAS ABRASIVAS, MARINA O MAQUINARIA INDUSTRIAL.

**Con más de 30 años de historia, Venair ha creado una red internacional con centros de fabricación en España, Vietnam y Rumania; cuenta con 32 delegaciones distribuidas entre Europa, America y Asia.**
**Gracias a la estrategia de internacionalización que lleva a cabo Venair, acompañada de un gran compromiso por ofrecer los mejores productos y un enfoque constante por cubrir las necesidades del cliente, comercializamos nuestra amplia gama de productos por todo el mundo.**
**Sin importar la naturaleza del fluído, la temperatura, la concentración,**
**la presión en el trabajo o incluso los ciclos de lavado que uses en el proceso, Venair es especialista en la transferencia de líquidos, productos pastosos o inlcuso sólidos, ofreciendo una gran gama de soluciones y diseños en piezas de solicona y otros materiales.**
**Cabe destacar que, Venair, cuenta con los certificados ISO 9001, ISO 14001, EMAS, IATF y un gran número de estandarizaciones en productos.**

## LA PERSONALIZACIÓN ES NUESTRO VALOR AGREGADO

Nuestro equipo ingeniero y técnico es responsable de cubrir las expectativas que nuestros clientes depositan en nosotros.
Con los productos más novedosos que llegan de manos del departamento de R&D, desarrollamos y patentamos una gran gama de productos y tenemos más de 70 que respaldan nuestra actividad innovadora.
Podemos producir todo tipo de tubos y conductos hechos de silicona y otros materiales como aramida, fibra de vidrio, neopreno, poliuterano y muchos otros para poder satisfacer todo tipo de demandas.
En la sección industrial, Venair trabaja para empresas como New Flyer, Porsche, Audi, Williams, Fiat, Bosch e Iveco entre otros.

Mira nuestro video corporativo

# VENA®SIL 200/240

**Manguera recta**

## APLICACIONES:

Adecuado para longitudes rectas sin curvaturas. Especialmente recomendado para la conducción de aire o agua a presión a altas temperaturas, puede ser usado en vehículos y uso industrial. Para uso de refrigeración y calefacción en autobuses, autocares, camio- nes, vehículos industriales, sistemas de refrigeración y motores marinos; transporte de fluidos a alta temperatura en la industria en general

**› MATERIAL:**
Silicona VMQ (Vinyl Methyl Quality)

**› CERTIFICACIONES:**

› El material utilizado se ajusta a la Directiva de la UE 2015/863 para la restricción del uso de sustancias peligrosas (RoHS 3).

**› CONSTRUCCIÓN:**
- SIL 200:
3 capas de tejido de poliéster.
- SIL 240:
4 capas de tejido de poliéster.
- Puede ser reforzado con otro tipo de tejido como por ejemplo: Aramida, fibra de vidrio.

**› ESPESOR DE PARED:**
- SIL 200: 4,3mm (+1/-0,5mm) | 0,17" (+0,04/-0,02")
- SIL 240: 5,3mm (+1/-0,5mm) | 0,20" (+0,04/-0,02")

**› LONGITUD ESTÁNDAR:**
De 1 a 4 metros. (3,8 a 13,12 pies). Puede ser cortado a longitudes más pequeñas a petición del cliente

**› APARIENCIA EXTERIOR:**
Aspecto exterior e interior liso.

* No indicado para trabajar en aplicaciones de vacío.

**TEMPERATURA:**
-55ºC / +180ºC
(-67ºF / +356ºF)

**TABLA TÉCNICA EN LAS PÁGINAS:** 22 / 23

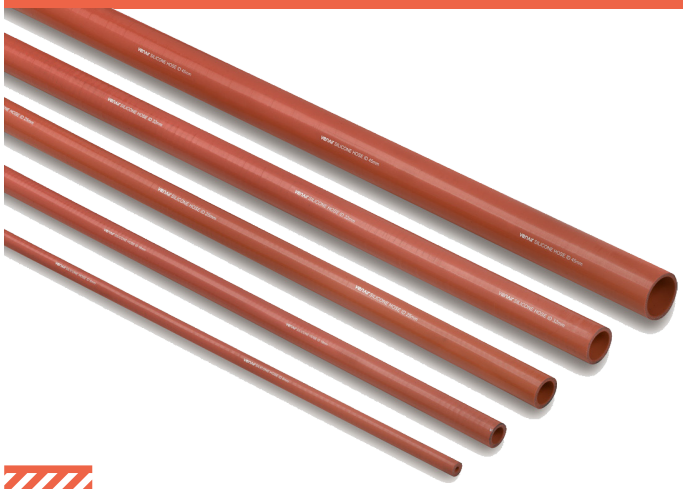
**REDUCTOR RECTO**
**Longitud estándar**
100mm/150mm
(4"/6")

**CODO 90º / 45º / 135º**
**Longitud estándar:**
100mm/150mm/200mm
(4"/6"/8")

**CODO REDUCTOR 90º**
**Longitud estándar:**
Length of legs:
100mm/150mm
(4"/6")

# VENA®LL-RT

**Manguera recta de construcción de alta tecnología**



## APLICACIONES:

**VENA® LL-RT:** Es la mejor solución para los sistemas de refrigeración donde las mangueras soportan duras condiciones de trabajo. Altamente recomendado para sistemas de refrigeración en autobuses, au- tocares, camiones y vehículos industriales. Su construcción está especificamente diseñada para adaptarse a los motores EURO 5 y EURO 6 ya que cuenta con varios refuerzos textilesy destaca por su alta resis- tencia térmica y mecánica. La formulación de la silicona está altamente recomendada para estas aplicaciones y destinados a todos los líquidos de refrigeración del mercado. Es utilizado por las mayores Autoridades de transporte y empresas de flota del mundo

### › MATERIAL:
Silicona VMQ (Vinyl Methyl Quality)

### › CERTIFICATIONS:
- Manguera recta para refrigerante específico O.A.T, SAE J20 R1 Clase A.
- Ensayo de fatiga por presión de pulso durante 1391 horas, 500.000 ciclos.

El ensayo de presión no muestra ninguna pérdida de resistencia a la presión después del envejecimiento, no hay signos de incompatibilidad química con el refrigerante, ángulo de apertura pequeño/regular, no hay expansión diametral después del trabajo.

› El material utilizado se ajusta a la Directiva de la UE 2015/863 para la restricción del uso de sustancias peligrosas (RoHS 3).

### › CONSTRUCCIÓN:
Venair LL-RT Es la solución tecnicamente más avanzada para las condiciones de funcionamiento extremo y la resistencia a los nuevos refrigerantes más agresivos del mercado gracias a sus diversos refuerzos téxtiles

### › ESPESOR DE PARED:
- SIL 200: 4,3mm (+1/-0,5mm) | 0,17" (+0,04/-0,02")
- SIL 240: 5,3mm (+1/-0,5mm) | 0,21" (+0,04/-0,02")

### › LONGITUD ESTÁNDAR
De 1 a 4m (3,8 a 13,12 pies).
Puede ser cortado a longitudes más pequeñas a petición del cliente.

### › APARIENCIA EXTERIOR:
Smooth and red tile color.

**TEMPERATURA:**
-55ºC / +200ºC
(picos de 220ºC)
(-67ºF / 392ºF)
(picos de 428ºF)

**TABLA TÉCNICA EN LA PÁGINA:** 24

**REDUCTOR RECTO**
**Longitud estándar:**
100mm/150mm (4"/6")

**CODO 90° / 45° / 135°**
**Longitud estándar:**
100mm/150mm (4"/ 6")

**CODO REDUCTOR 90°**
**Longitud estándar:**
100mm/150mm (4"/6")

# VENA® TECHNOSIL®-HEATER HOSE

**Para sistemas de refrigeración en la industria del automóvil**

**› MATERIAL:**
Silicona VMQ (Vinyl Methyl Quality).

**› CERTIFICATIONS:**
SAE J20R3 Class A

› El material utilizado se ajusta a la Directiva de la UE 2015/863 para la restricción del uso de sustancias peligrosas (RoHS 3).

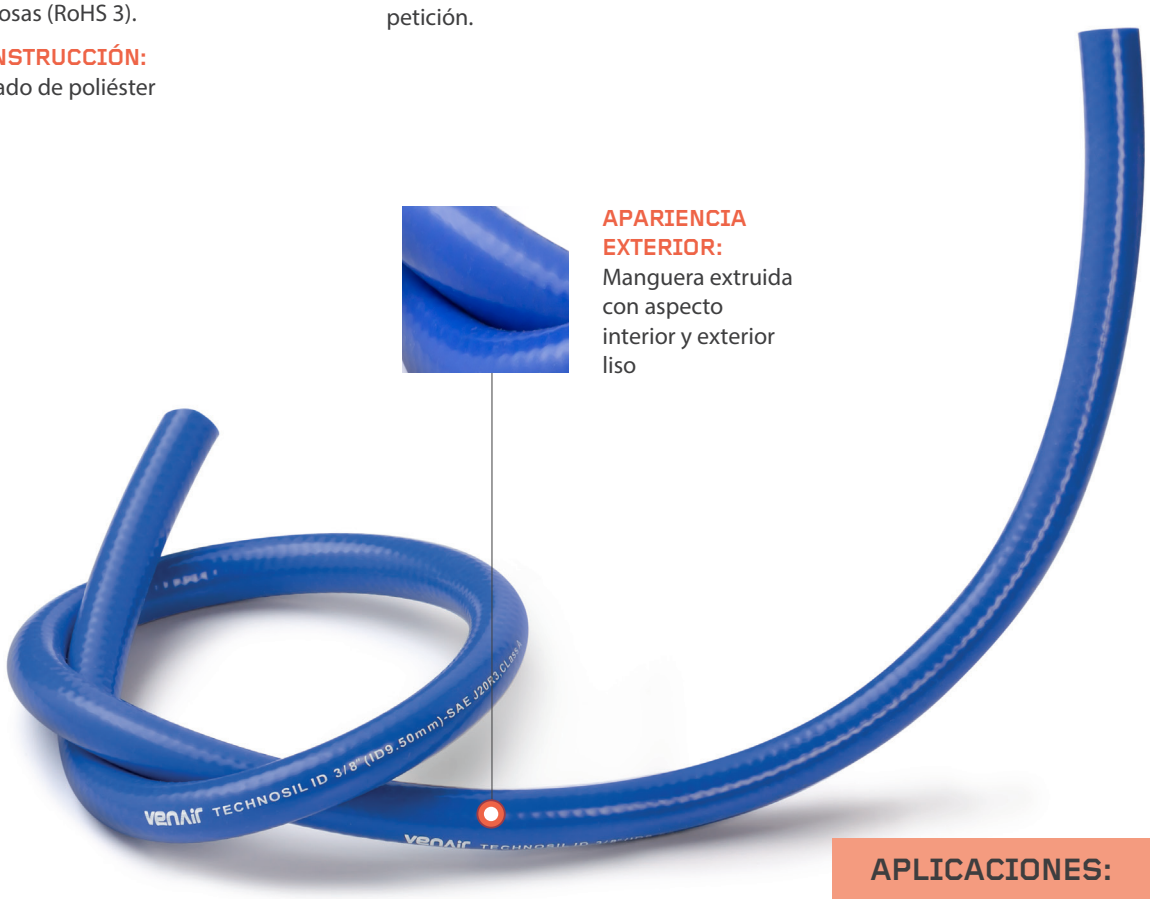
**› CONSTRUCCIÓN:**
Trenzado de poliéster

**› ESPESOR DE PARED:**
Depende del diámetro

**› LONGITUD ESTÁNDAR:**
Rollos estándar de 76,2m (250 pies.) Entregado en una bobina de plástico. Otras longitudes son posibles a petición.



**APARIENCIA EXTERIOR:**
Manguera extruida con aspecto interior y exterior liso




## APLICACIONES:

Se recomienda especialmente para su uso en aplicaciones de sistemas de refrigeración de motores a base de agua y etilenglicol. Este tipo de maguera se utiliza en la conexión de sistemas de calentador y otros componentes en los sistemas de circulación de refrigerante de vehículos terrestres( por ejemplo, en motores de camio- nes y autobuses de servicio pesado).

**TEMPERATURA:**
-55ºC / +180ºC
(-67ºF / +356ºF)

**TABLA TÉCNICA EN LA PÁGINA:** 25

# TELCRA®

**Material aislante para mangueras de silicona**

**APPLICATIONS:**

**TELCRA®** TELCRA® tiene el mejor aislamiento térmico y baja conductividad térmica para mejorar la eficiencia. Con la maguera correctamente instalada, se eliminan los problemas de condensación en las superfícies frías.

Adecuado para líquidos y semilíquidos muy fríos o congelados en la indutria alimenticia, farmacéutica y biotecnológica. Ayuda a mantener la temperatura del producto.

**› MATERIAL:**
TELCRA® es un material innovador y único en el mercado con excelentes características de aislamiento. Este material posee una baja conductividad térmica y densidad, por lo que puede lograr un excelente aislamiento con bajo espesor. Forma una unión química con los materiales de silicona. Telcra puede ser aplicado en la capa exterior de cualquiera de los productos Venair

**› CONSTRUCCIÓN:**
Telcra® presenta una adhesión química libre de adhesivos con materiales de silicona, por lo que puede aplicarse a cualquiera de los productos del catálogo de Venair.

**› DENSITY:** 500 kg/m3

**› GROSOR:** Customizable

**› CONDUCTIVIDAD TÉRMICA:**
0.12 (W/m.K)

**› VENTAJAS:**

- ULTRA LIGHT: Material ligero con una densidad de 500 kg/m3.
- FÁCIL DE INSTALAR: Material súper flexible. Se adapta fácilmente a formas complejas.
- ADHESIÓN A LA SILICONA: Telcra® presenta una adhesión química libre de adhesivos con materiales de silicona.
- SEGURO PARA EL MEDIO AMBIENTE: Inodoro, insípido y completamente no tóxico.

**TEMPERATURA:**
-55ºC/+180ºC
(-67ºF/+356ºF)

Solución de aislamiento

Solución anticondensación y aislante

**APARIENCIA EXTERIOR:** Suave y de color azul o blanco

Mira cómo funciona

**Innovation By Venair Techlab**

# VENA®SIL 700V

**Tubo de silicona lisa altamente flexible**

## APLICACIONES:

Adecuado para uso cuando se requiere un pequeño radio de curvatura. Es capaz de realizar aplicaciones de vacío gracias a su espiral de alambre.

**› MATERIAL:**
Silicona VMQ (Vinyl Methyl Quality).

**TEMPERATURA:**
-55ºC/+180ºC (-67ºF/+356ºF)

**TABLA TÉCNICA EN LA PÁGINA:** 26

**› ALTERNATIVAS:**
SIL 700V FR-HL para el ferrocarril
HL2 ( EN-45545 R22 & R23)
SIL 700V Lastic: Con una elasticidad mucho mayor para radios de curvatura muy pequeños

**› APARIENCIA EXTERIOR:**
Aspecto interior y exterior liso.

**› CERTIFICACIONES:**
SAE J20R2 Class A

› El material utilizado se ajusta a la Directiva de la UE 2015/863 para la restricción del uso de sustancias peligrosas (RoHS 3)

**› CONSTRUCCIÓN:**
Cable de acero en espiral entre dos capas de tejido de poliéster recubierto de silicona azul

**› ESPESOR DE PARED:**
Depende del diámetro

**› LONGITUD ESTÁNDAR::**
De 1 a 4m (3,8 to 13,12 pies). Puede ser cortado a longitudes más pequeñas a petición del cliente.

# VENA®SIL 700V-PL

**Tubo con espiral de plástico altamente flexible**

**› MATERIAL:**
Silicona VMQ (Vinyl Methyl Quality).

## APLICACIONES:

› Tubo con espiral de plástico altamente flexible. Su alta flexibilidad gracias a la espiral de plástico hace que este producto sea adecuado para su uso en lugares donde se requiere un pequeño radio de curvatura.
La espiral de plástico la hace ideal en casos en los que se requiere la detección de metales.
Tubo ligero ideal para evitar interferenciasdebido al campo magnético

**› CERTIFICATIONS:**
SAE J20R2 Class A

› El material utilizado se ajusta a la Directiva de la UE 2015/863 para la restricción del uso de sustancias peligrosas (RoHS 3).

**› CONSTRUCCIÓN:**
Espiral de plástico entre dos capas de tejido de poliéster recubierto de silicona azul.

**› ESPESOR DE PARED:**
Depende del diámetro

**› LONGITUD ESTÁNDAR:**
De 1 a 4m (3,8 to 13,12 pies). Puede ser cortado a longitudes más pequeñas a petición del cliente.

**› APARIENCIA EXTERIOR:**
Aspecto interior y exterior liso

**TEMPERATURA:**
-55ºC / +180ºC
(-67ºF / +356ºF)

**Innovation By Venair Techlab**

# VENA® SIL TURBO

Turboloader

**› MATERIAL:**
Silicona VMQ (Vinyl Methyl Quality) en el exterior y FVMQ (Fluor-Vinyl Methyl Quality) en el interior

**› CONSTRUCTION:**
Varias capas de Aramida alternativas:

› Revestimiento interior de material FKM

› Revestimiento interior de material CVM..

**› ESPESOR DE PARED:**
Depende del diámetro y número de capas. Consultar.

**› LONGITUD ESTÁNDAR:**
Todos nuestros productos estándar o personalizados pueden ser producidos con esta opción

## APLICACIONES:

Se utiliza específicamente en sistemas de turbocompresor para vehículos industriales, debido a su gran capacidad para soportar hidrocarburos y/o partículas de aceite en el aire presurizado de refrigeración.

**APARIENCIA EXTERIOR:**
Pieza lisa con convoluciones.

**TEMPERATURA:**
-55ºC / +200ºC (picos de 220ºC)
-67ºF / 392ºF (picos de 428ºF)

**TABLA TÉCNICA EN LA PÁGINA:** 27

## OTRAS OPCIONES DISPONIBLES

REDUCTOR TURBOCARGADOR

CONECTOR RECTO

REDUCTOR CODO 90º

# VENA® TURBOLASTIC®

**Nuevo diseño del tubo CAC**

**› MATERIAL:** Esta referencia está fabricada con refuerzos téxtiles de aramida y el compuesto de goma de silicona es del tipo CVM (Calidad del vinilo Metílico)

**› CERTIFICACIONES:**
El material utilizado se ajusta a la Directiva de la UE 2015/863 para la restricción del uso de sustancias peligrosas (RoHS 3)

**› CONSTRUCCIÓN:**
Dos refuerzos de tejido de Aramida. La capa interior puede ser naranja cuando es CVM, azul cuando es CFVM y negra cuando es FKM

**› ESPESOR DE PARED:** Depende del diámetro y el número de capas. Consultar.

**› LONGITUD ESTÁNDAR::**
4m (13.12 pies). Algunos diametros pueden ser producidos hasta los 6m (19.69 pies).

## APLICACIONES:

Tubos rectos sin convoluciones, ideales para resistir la tensión y la estanqueidad de la vibración a altas temperaturas. Altamente resistente al endurecimiento, garantiza hasta un 10% de compresión sin colapsar. Es capaz de absorber las vibraciones entre las partes conectadas y evita la tensión y el ruido sin necesidad de montar los anillos externos de acero inoxidable. Este producto no está recomendado para transporte ni para partículas abrasivas

Mira cómo funcina

**APARIENCIA EXTERIOR:**
Liso y anaranjado

**TEMPERATURA:**
-55ºC / +200ºC
(picos de 220ºC)
-67ºF / 392ºF
(picos de 428ºF)

# VENA® SIL 500

**Sistemas de escape marino**
**ISO 13363 & SAE J2006 (LLOYD'S)**

## APLICACIONES:

Este producto está recomenda- do para ser usado en la industria náutica y en la evacuación de gas húmedo en los sistemas marinos de propulsión.

**› MATERIAL:**
Silicona VMQ (Vinyl Methyl Quality).

**› CERTIFICATIONS:**
Este producto tiene el Certificado de Aprobación de Tipo (TAC) número 12/00066 emitido por Lloyd's Register, que certifica el cumplimiento de la norma SAE J2006 para los tres estilos R1, R2 y R3 y también de la norma ISO/DIN 13363 para las piezas de silicona utilizadas en el sistema de escape húmedo marino.

› El material utilizado se ajusta a la Directiva de la UE 2015/863 para la restricción del uso de sustancias peligrosas (RoHS 3)

**› CONSTRUCCIÓN:**
Amplia gama de diámetros interiores (6 a 508 mm o 1/4" a 20") para tubos rectos, codos y mangas con convoluciones.

**› ESPESOR DE PARED:**

**› R1 & R3**
Dependiendo del diametro:
- **Ø6 to Ø35mm:**
  4.3mm (+1.0/-0.5 mm)
  3 capas de poliéster
- **Ø38 to Ø150mm:**
  5.3mm (+1.0/-0.5 mm)
  4 capas de poliéster
- **Ø151 to Ø300mm:**
  7.0mm (+1.5/-0.7 mm)
  5 capas de poliéster
- **Ø301 to Ø508mm:**
  10.0mm (+1.5/-0.7 mm)
  6 capas de poliéster

**› LONGITUD ESTÁNDAR:**
- Tubos rectosde 1000 a 4000 mm.

› Tubos con convoluciones: 100, 160, 170, 200, 220, 250, 300, 350 mm.

› Codos (piernas): 100x100, 150x150, and 200x200 mm

•Rango de diámetros
De 6mm (1/4") a 508 mm (20").

**› PROPIEDADES:**
No se ve afectado por los líquidos anticongelantes o antioxidantes.

› Altamente resistente al endurecimiento con muy buenas características de compresión.

› Excelente flexibilidad durante el proceso de montaje.

› Excelente resistencia al envejecimiento térmico y a los agentes oxidantes

**APARIENCIA EXTERIOR:** : Liso y azul

**TEMPERATURA:**
-55ºC/+180ºC
(-67ºF/+356ºF)

# FUEL CELLS®

**Tubos de silicona para celdas de combustible**

› **MATERIAL:** Silicona + refuerzos textiles

## APLICACIONES:

La solución personalizada más eficaz para cada proceso específico en los sistemas de pilas de combustible.

- Alta flexibilidad
- Alta pureza (calidad Biotech)
- Baja permeabilidad
- Bajo peso

**TEMPERATURA:**

-60ºC/+180ºC
(-76ºF/+356ºF)

## LÍNEA DE HIDRÓGENO (ÁNODO):

› Manguera fkm de baja permeabilidad para el sistema de carga de hidrógeno más eficiente en motores de pilas de combustible

## LÍNEA DE OXÍGENO (CÁTODO):

› Manguera de silicona curada con platino de alta pureza para la entrada de aire en los motores de pilas de combustible

## LÍNEA DE AGUA:

› Manguera de silicona curada con platino de alta pureza especialmente diseñada para la transferencia de agua y refrigerantes en el sistema de refrigeración de los motores de las pilas de combustible.

# VENA® SIL FR-V0 (UL94)

**› CERTIFICACIONES:**
Cumple o excede la clasificación UL94 V0.

› El material utilizado está de acuerdo con la Directiva de la UE 2015/863 para la restricción del uso de sustancias peligrosas (RoHS 3)

# VENA® SIL FR-HL (EN-45545)

**› CERTIFICACIONES:**
Cumple o supera la norma EN-45545-2 HL2 (R22 y R23).

**› MATERIAL:**
Fórmula especial de silicona

**› CONSTRUCCIÓN:**
Tubo de silicona ignífuga construida con varios refuerzos téxtiles especialmente diseñada para cumplir con las normas de inflamabilidad más exigentes. También se puede fabricar con espiral de alambre de acero como la Vena Sil 700.

**› ESPESOR DE PARED:**
3.7mm (+1.0/-0.5mm), 4.5mm (+1.0/-0.5mm), 5.5mm (+1.5/-0.7mm) with wire.

**› LONGITUD ESTÁNDAR:**
De 1 a 4m (3,8 a13,12 pies). Todos nuestros productos estándar o personalizados pueden ser producidos con esta opción

**TEMPERATURA:**
-55ºC / +200ºC
(picos de 220ºC)
-67ºF / +392ºF
(picos de 428ºF)

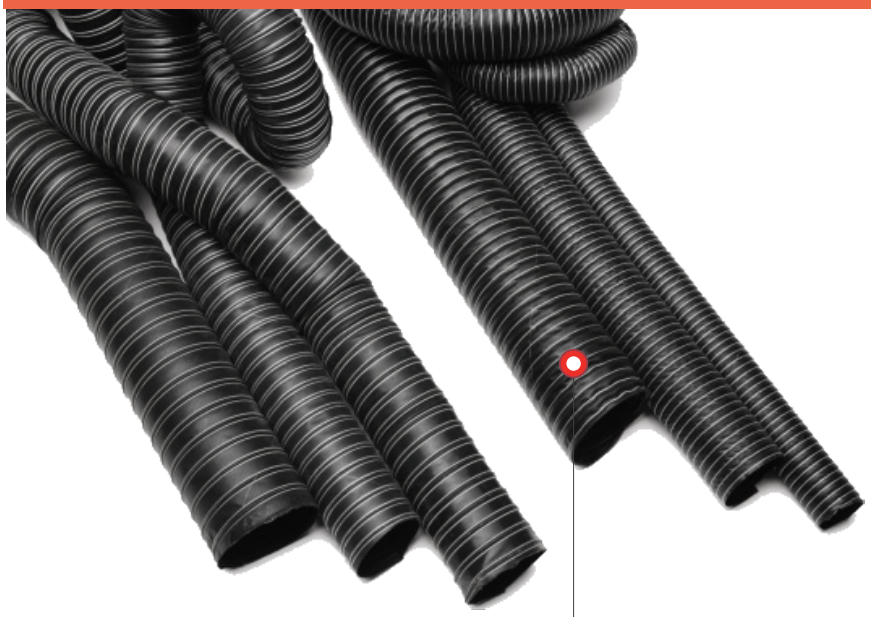
**TABLA TÉCNICA EN LA PÁGINA:** 28 / 29

## APLICACIONES:

Especificamente utilizado para sistemas de refrigeración y turbocompresión y otro sistemas de conducción de líquidos o aire en cualquier tipo de motor o vehículo sometido a una normativa especial de inflamabilidad (industria ferroviária).

# VENA® MT/MTD/ECO

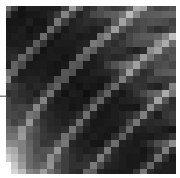
**Tubo de temperatura media**



## APLICACIONES:

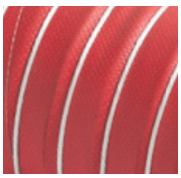
Este producto es ideal para ser utilizado en la refrigeración de unidades electrónicas, en el transporte de aire caliente en máquinas de impresión y de producción de bolsas de plásti- co, también para la ex- tracción de humos de motor.

### APARIENCIA EXTERIOR:



STANDARD

Corrugado y negro



ECO EN-45545

Corrugado y rosa

### › MATERIAL:

Neopreno y fibra de vidrio

### › CERTIFICACIONES:

› El material utilizado está en conformidad con la Directiva de la UE 2015/863 para la restricción del uso de sustancias peligrosas (RoHS 3).

› Vena® MTD ECO cumple con la norma EN-45545-2 HL3 (R22 y R23) y la clasificación UL94VO

### › CONSTRUCCIÓN:

- MT: Una capa de fibra de vidrio con neopreno y espiral de alambre de acero visible dentro del tubo.
- MTD: Dos capas de fibra de vidrio con neopreno y espiral de alambre de acero entre las capas.
- MT/MTD ECO: Una capa de fibra de vidrio con neopreno de color rosaHL3 (EN-45545 R22 y R23); y V0 (UL94).

### › LONGITUD ESTÁNDAR:

4m. Diametros entre 13 y 300mm (1/2" to 12").

**TEMPERATURA:**
-55ºC/+125ºC
(-67ºF/+257ºF)

**TABLA TÉCNICA EN LA PÁGINA:** 30

# VENA® HT/HTD

**Tubo de alta temperatura**

## APLICACIONES:

Este producto está recomendado para la extracción de aire caliente de los hornos de cerámica. Adecuado para su uso en la calefacción de cabinas de aviones o helicopteros, ventilación y climatización a bordo de barcos, recubrimiento de tuberias de transporte de aire caliente y protección de cables eléctricos que pasan por lugares muy calientes.

**APARIENCIA EXTERIOR:**
Corrugado y rojo

**› MATERIAL:**
Silicona VMQ (Vinyl Methyl Quality) and fiberglass.

**› CERTIFICACIONES:**

› El material utilizado se ajusta a la Directiva de la UE 2015/863 para la restricción del uso de sustancias peligrosas (RoHS 3)

**› LONGITUD ESTÁNDAR:**
4m. Diametros entre 13 y 300mm (1/2" a 12").

**› ›CONSTRUCCIÓN:**

- HT: Una capa de fibra de vidrio con silicona y espiral de alambre de acero visible dentro del tubo.
- HTD: Dos capas de fibra de vidrio con silicona y espiral de alambre de acero visible dentro del tubo

**TEMPERATURA:**
-55ºC / +260ºC
(picos de 300ºC)
-67ºF / +500ºF

**TABLA TÉCNICA EN**

# VENA® TECHNIPUR®

Conductos para productos abrasivos

**TEMPERATURA:**
-18ºC / +80ºC
(picos de 100ºC)
-0.4ºF / +176ºF
(picos de 212ºF)

**TABLA TÉCNICA EN LA PÁGINA :** 31 / 32

**› CERTIFICACACIONES:**
El material utilizado se ajusta a la Directiva de la UE 2015/863 para la restricción del uso de sustancias peligrosas (RoHS 3).

**› MATERIAL:**
Poliuterano

**› LONGITUD ESTÁNDAR:**
10m. Otras dimensiones bajo pedido

**› APARIENCIA EXTERIOR:**
Traslúcido y corrugado.

**› PROPIEDADES:**
El poliuterano es 10 veces más resistente a la abrasión que el PVC..

› Es altamente flexible.

› Es apropiado para la aspiración de todo tipo de particulas abrasivas.

› Altamente resistente al envejecimiento.

› No contiene cadmio.

› Los tubos se pueden pedir con alambre en paralelo a la espiral del cable para mejorar la descarga de la electricidad estática.

**› ALTERNATIVES:**

- Antiestático: Con un alambre de cobre paralelo a la espiral del alambre para una mejor descarga electrostática.
- Conductivo: con resistencia eléctrica < 10 ohm

- Technipur también se puede suministrar en poliuterano de calidad alimentaria.

## VENA® TECHNIPUR®

### APLICACIONES:

Esta referencia es adecuada para la aspiración de todo tipo de particulas abrasivas, como el serrín, productos granulados, polvo de todo tipo, incluido el cemento. Esta referencia está especialmente recomendada para todo tipo de maquinaria para la industria de la madera.

**› CONSTRUCCIÓN:**
Dos láminas superpuestas de poliuretano con alambre de cobre o de acero revestido de latón.

**› ESPESOR DE PARED:**
0.5mm (0.02 inch).

## VENA® TECHNIPUR®-S

### APLICACIONES:

Más resistente a la presión y a la depresión que Technipur, esta versión es adecuada para la aspiración de todo tipo de particulas abrasivas como el serrín, virutas, productos granulados, sal, azúcar y polvo de todo tipo, incluido el cemento. Ideal para todo tipo de maquinaria para la industria de la madera y el papel.

**› CONSTRUCCIÓN:**
Dos hojas superpuestas de poliuretano con alambre de acero cubierto de PVC blanco entre ambas hojas.

**› STANDARD WALL THICKNESS:**
0.8mm (0.03 inch).

## VENA® TECHNIPUR®-VAC

### APLICACIONES:

Esta referencia también es adecuada para la aspiración de todo tipo de partícula-sabrasivas pero tiene una mayor resistencia al vacío.

**› CONSTRUCCIÓN:**
Dos hojas superpuestas de poliuretano con alambre de acero cubierto de PVC blanco entre ambas hojas.

**› ESPESOR DE PARED:**
1.2mm (0.05 inch).

# VENA® WYREM®

**Conductos robustos para la extracción de humos y partículas**

**› MATERIAL:**
Cloropreno

**› CONSTRUCCIÓN:**
Dos capas reforzadas de algodón recubierto de cloropreno y dos hélices de acero para muelles

**› LONGITUD ESTÁNDAR:**
6m (19.69 ft.)

**› APARIENCIA EXTERNA:**
Corrugated and black. The inner helix is visible.

**› PROPIEDADES:**
El cloropreno ofrece una alta resistencia al ataque químico tanto en soluciones ácidas como básicas. El algodón tiene una mejor resistencia mecánica que el tejido de fibra de vidrio. Es extremadamente durable y resistente. Ofrece una excelente flexibilidad, una gran resistencia al ozono y un buen vacío.

## APLICACIONES:

Vena® WYREM® se recomiendan para la transferencia de aire, extracción y aspiración de humos y partículas, polvo y gases de escape y ventilación en las industrias en general

**TEMPERATURA:**
-20ºC/+100ºC
(-4ºF/+212ºF)

**TABLA TÉCNICA EN LA PÁGINA:** 32

# VENA® INDUSTRIA

**Conductos de aire de media o alta temperatura para grandes volúmenes de aire**

**› LONGITUD ESTÁNDAR:**
10m. Distintos diámetros de fabricación entre 100 y 750mm

**› APARIENCIA EXTERIOR:**
Corrugado y negro

**› PROPIEDADES:**
Extremadamente ligero y flexible

## HPH

**› CONSTRUCCIÓN:**
Hélice de alambre de alta resistencia cosida en espiral en un tejido de nylon negro/gris recubierto de Hypalon con banda de desgaste, el hilo es sintético.

**› TEMPERATURA:**
-55ºC to +155ºC (-67ºF to 311ºF)

## SGS

**› CONSTRUCCIÓN:**
Tejido de fibra de vidrio recubierto de silicona, con una espiral de acero exterior recubierta de una sección de silicona

**› TEMPERATURA:**
-55ºC to +300ºC (-67ºF to 572ºF)

## APLICACIONES:

Adecuado para su uso en sistemas de aire acondicionado y ventilación de gran caudal.

APLICACIONES ESPECIALES

# APLICACIONES ESPECIALES DISEÑADAS Y FABRICADAS SEGÚN SUS ESPECIFICACIONES EXACTAS

**El principal valor añadido de Venair es la capacidad de fabricar y entregar cualquier tipo de producto y pieza a medida para adaptarse a las necesidades del mercado. Por ello, ofrecemos distintas soluciones que se pueden aplicar a cualquiera de los productos del catálogo industrial.**

## PROTECCIONES DE ALU

**› CONSTRUCCIÓN:**
Fibra de vidrio especial recubierta de aluminio diseñada para proteger un área específica o todo el tubo de silicona donde se concentran las altas temperaturas.

### APLICACIONES:

Esta solución se utiliza prin- ci- palmente para reflejar la radiación de calor cuando la manguera se encuentra muy cerca del foco del calor, lo que otorga una mayor vida útil al producto.

## DISEÑO A MEDIDA DE COMBINACIONES DE TUBOS

**› CONSTRUCCIÓN:**
Conexiones diseñadas a medida

### APLICACIÓN:

Los sujetadores que se aflojan debido a la vibración son un desafío en los bloques de motor bien soportados. Para mantener los bloques de motor sellados y evitar las fugas, ofrecemos diferentes tipos de combinaciones de manguera/accesorios, que ayudan a soportar el calor y las vibraciones extremas, a la vez que reducen los costes, el montaje y los problemas de garantía.

## FORMAS Y CONDUCTOS DISEÑADOS A MEDIDA

**› CONSTRUCCIÓN:**

- Producimos tubos de una gran variedad de construcciones con diferentes características y propiedades mecánicas.
- Los conductos diseñados a medida se producen con capas de fibra de vidrio recubiertas de silicona o neopreno con espiral de alambre de acero en el interior del tubo. Se puede tratar de una combinación ligera con una alta resistencia mecánica, flexibilidad y temperatura.

### APLICACIONES:

Nuestras formas de silicona se diseñan y fabrican de acuerdo con las necesidades del cliente, de modo que entregamos de acuerdo con las especificacio- nes de los dibujos o las mues- tras suministradas por éste en aplicaciones específicas.

# VENA® SIL GLASS

**Tubo recto de silicona para altas temperaturas**

## APLICACIONES:

Esta referencia se recomienda para el transporte de aire limpio por impulsión y como conexión metálica, especialmente indicada para resistir la tensión y la estanqueidad de las vibraciones a altas temperaturas. Adecuada para su uso en longitudes rectas, sin necesidad de curvatura. Puede utilizarse en sistemas de refrigeración y calefacción de autobuses, autocares, camiones, vehículos industriales, sistemas de refrigeración en unidades de cogeneración y motores marinos, y en el transporte de fluidos a alta temperatura en la industria general.

**› MATERIAL:**
Silicona resistente a altas temperaturas.

**APARIENCIA EXTERIOR:**

Liso y azul.

**› CERTIFICACIONES:**
El material utilizado se ajusta a la Directiva de la UE 2015/863 para la restricción del uso de sustancias peligrosas (RoHS 3).

**› CONSTRUCCIÓN:**
Está fabricada con tres refuerzos de tejido de fibra de vidrio

**ESPESOR DE PARED:**
Es posible producir cualquier tubo de forma especial (por ejemplo: codo, reductor...) a petición

**› LONGITUD ESTÁNDAR:**
From 1 to 4m (3 to 13ft). Can be cut to De 1 a 4m (3 a 13 pies). Puede ser cortado a longitudes más pequeñas a petición del cliente.

**TEMPERATURA:**
-55ºC / +235ºC
(picos de 250ºC)
-67ºF/ +455ºF
(picos de 482ºF)

# VENA®VITOSIL

**Tubo de silicona resistente al aceite e hidrocarburantes**

**› MATERIAL:**
Silicona VMQ (Vinyl Methyl Quality) y FKM.

**TEMPERATURA:**
Refuerzo de poliéster:
-55ºC / +180ºC
(picos de 200ºC)
-67ºF / 356ºF
(picos de 392ºF)
Refuerzo de aramida:
-55ºC / +200ºC
(picos de 220ºC)
-67ºF / 392ºF
(picos de 428ºF)

## APLICACIONES:

Está especialmente recomendada para el transporte de productos químicos líquidos o semilíquidos en el sector industrial, como el combustible, los aceites o cualquier fluido agresivo cuando hay problemas de compatibilidad con la silicona

**› CERTIFICACIONES:**

› El material utilizado se ajusta a la Directiva de la UE 2015/863 para la restricción del uso de sustancias peligrosas (RoHS 3).

**› CONSTRUCCIÓN:**
Tubo de silicona con una capa interior de FKM negra (fluoroelastómero) y tres (SIL 200) o cuatro ( SIL 240) refuerzos de tela poliester o aramida.

**› LONGITUD ESTÁNDAR:**
De 1 a 4m (3 to 13 pies). Puede ser cortado a longitudes más pequeñas a petición del cliente.

**› APARIENCIA EXTERIOR:**
Adaptable al producto al que se va a aplicar

**TABLA TÉCNICA PÁGINA:**
Refuerzo de poliester,
Pg. 22 (Igual que Vena® Sil 200/240)
Refuerzo aramida, Pg. 33

# VENA®SIL 200 R/A

**Tubo de silicona resistente al aceite**

**› MATERIAL:**
Silicona VMQ (Vinyl Methyl Quality) en la capa exterior y la silicona R/A (Oil-Resistant) en la capa interior.

**› CONSTRUCCIÓN:**
3 capas de poliester

**› ESPESOR DE PARED::**
4,3mm (+1/-0,5mm) / 0,17" (+0,04/-0,02")

**› LONGITUD ESTÁNDAR:**
De 1 a 4m (3 a 13 pies). Puede ser cortado a longitudes más pequeñas a petición del cliente.

**› APARIENCIA EXTERIOR:**
Liso y azul

## APLICACIONES:

Adecuado para su uso en longitudes rectas sin necesidad de curvatura. Adecuado para aceite de motor y otros aceites minerales. Bueno para transportar partículas de aceite

**TEMPERATURA:**
-55ºC / +150ºC
(-67ºF / +302ºF)

**TABLA TÉCNICA EN LA PÁGINA:** 22 (igual que Vena Sil 200/240)

## VENA® SIL 200/240

| DIÁMETRO INTERIOR | | PRESIÓN DE TRABAJO** | | | | PRESIÓN DE ROTURA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ISO 1402/2009 | | | | ISO 1402/2009 | | | |
| mm | inch | bar (Sil200) | psi (Sil200) | bar (Sil240) | psi (Sil240) | bar (SIL200) | psi (SIL200) | bar (SIL240) | psi (SIL240) |
| 6 | 1/4 | 16,1 | 234 | 21,2 | 309 | 48,5 | 703 | 63,5 | 928 |
| 13 | 1/2 | 9,7 | 141 | 12 | 174 | 29,1 | 422 | 36 | 522 |
| 19 | 3/4 | 7,2 | 104 | 9,3 | 135 | 21,8 | 316 | 28 | 406 |
| 25 | 1 | 5,9 | 86 | 7,6 | 110 | 17,7 | 257 | 23 | 334 |
| 32 | 1 1/4 | 4,9 | 71 | 6,3 | 91 | 14,7 | 213 | 19 | 276 |
| 38 | 1 1/2 | 4,3 | 62 | 5,6 | 81 | 12,9 | 187 | 17 | 247 |
| 45 | 1 3/4 | 3,7 | 54 | 5 | 73 | 11,3 | 164 | 15 | 218 |
| 51 | 2 | 3,4 | 49 | 4,6 | 67 | 10,3 | 149 | 14 | 203 |
| 57 | 2 1/4 | 3,1 | 45 | 4,3 | 62 | 9,4 | 136 | 13 | 189 |
| 63 | 2 1/2 | 2,9 | 42 | 4 | 58 | 8,8 | 128 | 12 | 174 |
| 70 | 2 3/4 | 2,7 | 39 | 3,6 | 52 | 8,1 | 117 | 11 | 160 |
| 76 | 3 | 2,5 | 36 | 3,3 | 48 | 7,5 | 109 | 10 | 145 |
| 80 | 3 1/8 | 2,3 | 33 | 3,3 | 48 | 6,9 | 100 | 10 | 145 |
| 90 | 3 1/2 | 1,9 | 28 | 3 | 44 | 5,7 | 83 | 9 | 131 |
| 100 | 4 | 1,6 | 23 | 2,6 | 38 | 5 | 73 | 8 | 116 |

* Oros diámetros pueden ser producidos. Consulte.
** Los datos de presión se anotan a temperatura ambiente. Los valores de presión deben reducirse en un 20% por cada incremento de 100ºC (212ºF)

## REDUCER ELBOW 90º

| DIAMETRO* | |
|---|---|
| mm | inch |
| 25/19 | 1 > 3/4 |
| 32/25 | 1 1/4 > 1 |
| 38/25 | 1 1/2 > 1 |
| 38/32 | 1 1/2 > 1 1/4 |
| 38/35 | 1 1/2 > 1 3/8 |
| 51/45 | 2 > 1 3/4 |

| DIAMETRO* | |
|---|---|
| mm | inch |
| 60/50 | 2 3/8 > 2 |
| 63/51 | 2 1/2 > 2 |
| 70/50 | 2 3/4 > 2 |
| 70/60 | 2 3/4 > 2 3/8 |
| 76/51 | 3 > 2 |
| 76/63 | 3 > 2 1/2 |

*Otros diámetros y longitudes pueden estar disponibles bajo pedido.

## STRAIGHT REDUCER

| DIAMETRO* | |
|---|---|
| mm | inch |
| 18/13 | 5/7 > 1/2 |
| 19/16 | 3/4 > 5/8 |
| 22/18 | 6/7 > 5/7 |
| 22/19 | 7/8 > 3/4 |
| 28/22 | 1 1/9 > 6/7 |
| 28/26 | 1 1/8 > 1 |
| 32/26 | 1 1/4 > 1 |
| 32/28 | 1 1/4 > 1 1/9 |
| 35/28 | 1 3/8 > 1 1/9 |
| 36/26 | 1 3/7 > 1 |
| 36/32 | 1 3/7 > 1 1/4 |
| 38/22 | 1 1/2 > 6/7 |

| DIAMETRO* | |
|---|---|
| mm | inch |
| 38/25 | 1 1/2 > 1 |
| 38/28 | 1 1/2 > 1 1/9 |
| 38/32 | 1 1/2 > 1 1/4 |
| 38/36 | 1 1/2 > 1 3/7 |
| 40/35 | 1 4/7 > 1 3/8 |
| 45/32 | 1 7/9 > 1 1/4 |
| 45/38 | 1 3/4 > 1 1/2 |
| 51/38 | 2 > 1 1/2 |
| 51/45 | 2 > 1 3/4 |
| 54/51 | 2 1/8 > 2 |
| 60/50 | 2 3/8 > 2 |
| 63/51 | 2 1/2 > 2 |

| DIAMETRO* | |
|---|---|
| mm | inch |
| 67/51 | 2 5/8 > 2 |
| 70/50 | 2 3/4 > 2 |
| 70/57 | 2 3/4 > 2 1/4 |
| 70/60 | 2 3/4 > 2 3/8 |
| 76/51 | 3 > 2 |
| 76/63 | 3 > 2 1/2 |
| 76/67 | 3 > 2 5/8 |
| 80/70 | 3 1/8 > 2 3/4 |
| 90/80 | 3 1/2 > 3 1/8 |
| 102/76 | 4 > 3 |
| 127/100 | 5 > 4 |

*Otros diámetros y longitudes pueden estar disponibles bajo pedido.

## ELBOW 90º

| DIAMETRO* | |
|---|---|
| mm | inch |
| 6 | 1/4 |
| 8 | 1/3 |
| 10 | 2/5 |
| 13 | 1/2 |
| 16 | 5/8 |
| 19 | 3/4 |
| 22 | 7/8 |
| 25 | 1 |
| 28 | 1 1/8 |
| 30 | 1 3/16 |
| 32 | 1 1/4 |
| 35 | 1 3/8 |

| DIAMETRO* | |
|---|---|
| mm | inch |
| 38 | 1 1/2 |
| 40 | 1 9/16 |
| 41 | 1 3/5 |
| 45 | 1 3/4 |
| 48 | 1 7/8 |
| 51 | 2 |
| 55 | 2 1/8 |
| 57 | 2 1/4 |
| 60 | 2 1/3 |
| 63 | 2 1/2 |
| 67 | 2 5/8 |
| 70 | 2 3/4 |

| DIAMETRO* | |
|---|---|
| mm | inch |
| 76 | 3 |
| 80 | 3 1/8 |
| 90 | 3 1/2 |
| 95 | 3 3/4 |
| 102 | 4 |
| 110 | 4 1/3 |

*Otros diámetros y longitudes pueden estar disponibles bajo pedido.

## VENA® SIL LL-RT® 200

| DIÁMETRO INTERIOR | | GROSOR DE PARED | | PRESIÓN DE TRABAJO ISO 1402/2009 | | PRESIÓN DE ROTURA ISO 1402/2009 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | +1/-0,5 mm | +0,04/-0,02 inch | bar at 20ºC | psi at 68ºF | bar at 20ºC | psi at 68ºF |
| 18 | 11/16 | 4,3 | 0,15 | 13,4 | 194,3 | 40,3 | 584,4 |
| 25 | 1 | 4,3 | 0,15 | 8,4 | 121,8 | 25,3 | 366,9 |
| 35 | 1 3/8 | 4,3 | 0,15 | 5,5 | 79,2 | 16,2 | 237,5 |
| 38 | 1 1/2 | 4,3 | 0,15 | 4,6 | 66,7 | 13,7 | 198,7 |
| 48 | 1 7/8 | 4,3 | 0,15 | 4,1 | 59,5 | 12,3 | 178,4 |
| 60 | 2 3/8 | 4,3 | 0,15 | 3,5 | 51,2 | 10,6 | 153,7 |
| 65 | 2 9/16 | 4,3 | 0,15 | 3,3 | 47,9 | 9,9 | 143,6 |
| 70 | 2 3/4 | 4,3 | 0,15 | 3,1 | 44,5 | 9,2 | 133,4 |
| 75 | 3 | 4,3 | 0,15 | 2,8 | 40,6 | 8,4 | 121,8 |
| 80 | 3 1/8 | 4,3 | 0,15 | 2,6 | 37,2 | 7,7 | 111,7 |
| 90 | 3 1/2 | 4,3 | 0,15 | 2,1 | 30,5 | 6,3 | 91,4 |

* Otros diámetros y longitudes pueden ser producidos. Consulte.

## VENA® SIL LL-RT® 240

| DIÁMETRO INTERIOR | | GROSOR DE PARED | | PRESIÓN DE TRABAJO ISO 1402/2009 | | PRESIÓN DE ROTURA ISO 1402/2009 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | +1/-0,5 mm | +0,04/-0,02 inch | bar at 20ºC | psi at 68ºF | bar at 20ºC | psi at 68ºF |
| 18 | 11/16 | 5,3 | 0,18 | 14,6 | 211,7 | 43,8 | 635,1 |
| 25 | 1 | 5,3 | 0,18 | 10,4 | 150,8 | 31,3 | 453,9 |
| 35 | 1 3/8 | 5,3 | 0,18 | 8,4 | 122,2 | 22,7 | 366,8 |
| 38 | 1 1/2 | 5,3 | 0,18 | 7,8 | 113,1 | 23,5 | 340,8 |
| 48 | 1 7/8 | 5,3 | 0,18 | 6,1 | 88,5 | 18,3 | 265,4 |
| 60 | 2 3/8 | 5,3 | 0,18 | 5,4 | 78,3 | 16,1 | 233,5 |
| 65 | 2 9/16 | 5,3 | 0,18 | 5,0 | 72,5 | 15,0 | 217,5 |
| 70 | 2 3/4 | 5,3 | 0,18 | 4,7 | 68,2 | 14,1 | 204,5 |
| 75 | 3 | 5,3 | 0,18 | 4,4 | 63,8 | 13,4 | 194,3 |
| 80 | 3 1/8 | 5,3 | 0,18 | 4,2 | 60,9 | 12,6 | 182,7 |
| 90 | 3 1/2 | 5,3 | 0,18 | 3,7 | 53,7 | 11,2 | 162,4 |
| 100 | 4 | 5,3 | 0,18 | 2,2 | 31,9 | 6,5 | 94,3 |

* Otros diámetros pueden ser producidos.Consulte.
** Los datos de presión se anotan a temperatura ambiente. Los valores de presión deben reducirse en un 20% por cada incremento de 100ºC (212ºF).

## VENA® TECHNOSIL® - HEATER HOSE

| DIÁMETRO INTERIOR | | DIÁMETRO EXTERIOR | | PRESIÓN DE TRABAJO*** | | PRESIÓN DE ROTURA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ISO 1402/2009 | | ISO 1402/2009 | |
| mm | inch | +1/-0,5 mm | +0,04/-0,02 inch | bar at 20ºC | psi at 68ºF | bar at 20ºC | psi at 68ºF |
| 6,3 | 1/4 | 13,2 | 1/2 | 9,6 | 139 | 28,8 | 418 |
| 7,9 | 1/3 | 15 | 3/5 | 8,8 | 128 | 26,5 | 384 |
| 9,5 | 3/8 | 16,6 | 2/3 | 7,7 | 112 | 23 | 334 |
| 12,7 | 1/2 | 20,3 | 4/5 | 6,8 | 99 | 20,3 | 294 |
| 15,8 | 5/8 | 24,5 | 1 | 5,9 | 86 | 17,8 | 258 |
| 19 | 3/4 | 27,9 | 1 | 5,1 | 74 | 15,2 | 220 |
| 22 | 7/8 | 31,3 | 1 1/4 | 5 | 73 | 15 | 218 |
| 25,4 | 1 | 34,5 | 1 1/3 | 4,9 | 71 | 14,8 | 215 |
| 28 | 1 1/8 | 38 | 1 1/2 | 4,4 | 64 | 13,2 | 191 |
| 32 | 1 1/4 | 43 | 1 2/3 | 3,9 | 57 | 11,8 | 171 |

* Otros diámetros pueden ser producidos.Consulte.
** Los datos de presión se anotan a temperatura ambiente. Los valores de presión deben reducirse en un 20% por cada incremento de 100ºC (212ºF).

## VENA® SIL 700/V LASTIC

| DIÁMETRO INTERIOR | | GROSOR DE PARED | | PRESIÓN DE TRABAJO | | PRESIÓN DE ROTURA | | RADIO DOBLADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ISO 1402/2009 | | ISO 1402/2009 | | ISO 1746/2000 | |
| mm | inch | +1/-0,5 mm | +0,04/-0,02 inch | bar at 20ºC | psi at 68ºF | bar at 20ºC | psi at 68ºF | mm | inch |
| 6 | 1/4 | 5.00 | 0.20 | 19.6 | 283.9 | 58.7 | 851.8 | 10 | 0.4 |
| 10 | 3/8 | 5.00 | 0.20 | 16.6 | 240.5 | 49.7 | 721.4 | 10 | 0.4 |
| 13 | 1/2 | 5.00 | 0.20 | 15.0 | 218.1 | 45.1 | 654.4 | 10 | 0.4 |
| 19 | 3/4 | 5.00 | 0.20 | 12.8 | 185.9 | 38.4 | 557.6 | 23 | 0.9 |
| 25 | 1 | 5.00 | 0.20 | 11.2 | 162.5 | 33.6 | 487.6 | 36 | 1.4 |
| 30 | 13/16 | 5.00 | 0.20 | 10.1 | 147.0 | 30.4 | 441.0 | 46 | 1.8 |
| 38 | 11/2 | 5.00 | 0.20 | 8.7 | 126.9 | 26.2 | 380.7 | 62 | 2.4 |
| 51 | 2 | 5.00 | 0.20 | 7.0 | 101.9 | 21.1 | 305.6 | 87 | 3.4 |
| 63 | 21/2 | 5.00 | 0.20 | 5.8 | 83.9 | 17.4 | 251.7 | 108 | 4.3 |
| 76 | 3 | 5.00 | 0.20 | 4.7 | 67.9 | 14.1 | 203.8 | 130 | 5.1 |
| 90 | 31/2 | 5.00 | 0.20 | 3.7 | 53.6 | 11.1 | 160.7 | 151 | 6.0 |
| 100 | 4 | 5.00 | 0.20 | 3.1 | 44.6 | 9.2 | 133.8 | 158 | 6.2 |

## VENA® SIL 700V

| DIÁMETRO INTERIOR* | | PRESIÓN DE TRABAJO** | | PRESIÓN DE ROTURA** | | RADIO DOBLADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ISO 1402/2009 | | ISO 1402/2009 | | ISO 1746/2000 | |
| mm | inch | bar | psi | bar at 20ºC | psi at 68ºF | mm | inch |
| 6 | 1/4 | 18,8 | 272,9 | 56,4 | 818,7 | 21 | 0,8 |
| 10 | 3/8 | 17,5 | 253,3 | 52,4 | 760,0 | 28 | 1,1 |
| 13 | 1/2 | 16,5 | 239,3 | 49,5 | 717,8 | 34 | 1,3 |
| 19 | 3/4 | 14,7 | 212,7 | 44,0 | 638,2 | 49 | 1,9 |
| 25 | 1 | 13,0 | 188,3 | 38,9 | 564,8 | 66 | 2,6 |
| 30 | 1 3/16 | 11,7 | 169,5 | 35,1 | 508,5 | 82 | 3,2 |
| 38 | 1 1/2 | 9,8 | 142,5 | 29,5 | 427,4 | 113 | 4,4 |
| 51 | 2 | 7,3 | 106,6 | 22,0 | 319,7 | 173 | 6,8 |
| 63 | 2 1/2 | 5,7 | 82,1 | 17,0 | 246,4 | 239 | 9,4 |
| 76 | 3 | 4,5 | 65,2 | 13,5 | 195,5 | 324 | 12,7 |
| 90 | 3 1/2 | 4,0 | 57,9 | 12 | 173,7 | 429 | 16,9 |
| 100 | 4 | 4,1 | 59,7 | 12,3 | 179,1 | 513 | 20,2 |

## VENA® SIL 700/ V PLASTIC

| DIÁMETRO INTERIOR* | | GROSOR DE PARED | | PRESIÓN DE TRABAJO** | | PRESIÓN DE ROTURA** | | RADIO DOBLADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ISO 1402/2009 | | ISO 1402/2009 | | ISO 1746/2000 | |
| mm | inch | +1/-0.5 mm | +0.04/-0.02 inch | Bar at 20ºC | Psi at 68ºF | Bar at 20ºC | Psi at 68ºF | mm | inch |
| 6 | 1/4 | 5.00 | 0.20 | 22.9 | 331.7 | 68.6 | 995.2 | 19 | 0.7 |
| 10 | 3/8 | 5.00 | 0.20 | 18.9 | 273.9 | 56.7 | 821.7 | 25 | 1.0 |
| 13 | 1/2 | 5.00 | 0.20 | 16.8 | 244.2 | 50.5 | 732.6 | 31 | 1.2 |
| 16 | 5/8 | 5.00 | 0.20 | 15.2 | 220.7 | 45.6 | 662.0 | 51 | 2.0 |
| 19 | 3/4 | 5.00 | 0.20 | 13.9 | 201.2 | 41.6 | 603.7 | 71 | 2.8 |
| 25 | 1 | 5.00 | 0.20 | 11.7 | 170.2 | 35.2 | 510.5 | 106 | 4.2 |
| 30 | 1 3/16 | 5.00 | 0.20 | 10.3 | 149.5 | 30.9 | 448.5 | 133 | 5.2 |
| 38 | 1 1/2 | 5.00 | 0.20 | 8.5 | 122.7 | 25.4 | 368.2 | 171 | 6.7 |
| 40 | 1 9/16 | 5.00 | 0.20 | 8.1 | 116.9 | 24.2 | 350.8 | 179 | 7.0 |
| 45 | 1 3/4 | 5.00 | 0.20 | 7.1 | 103.6 | 21.4 | 310.8 | 198 | 7.8 |
| 48 | 1 7/8 | 5.00 | 0.20 | 6.6 | 96.3 | 19.9 | 288.9 | 208 | 8.2 |
| 51 | 2 | 5.00 | 0.20 | 6.2 | 89.4 | 18.5 | 268.3 | 217 | 8.5 |

* Otros diámetros pueden ser producidos. Consulte.
**Los datos de presión se anotan a temperatura ambiente. Los valores de presión deben reducirse en un 20% por cada incremento de 100ºC (212ºF).

## VENA® SIL TURBO - TURBOLOADER

| DIÁMETRO INTERIOR * | | ANILLOS | JOROBAS | LONGITUD TOTAL | | ESPOSAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | | | mm | inch | mm | inch |
| 63 | 2 1/2" | 3 | 2 | 152 | 6 | 45 | 1,8 |
| 63 | 2 1/2" | 5 | 4 | 230 | 9,1 | 58 | 2,3 |
| 70 | 2 3/4" | 4 | 3 | 178 | 7 | 45 | 1,8 |
| 70 | 2 3/4" | 5 | 4 | 203 | 8 | 45 | 1,8 |
| 76 | 3" | 2 | 1 | 152 | 6 | 63 | 2,5 |
| 76 | 3" | 3 | 2 | 152 | 6 | 45 | 1,8 |
| 80 | 3 1/8" | 3 | 2 | 152 | 6 | 38 | 1,5 |
| 82 | 3 1/4" | 3 | 2 | 152 | 6 | 45 | 1,8 |
| 89 | 3 1/2" | 2 | 1 | 152 | 6 | 57 | 2,2 |
| 89 | 3 1/2" | 3 | 2 | 152 | 6 | 57 | 2,2 |
| 89 | 3 1/2" | 5 | 4 | 216 | 8,5 | 63 | 2,5 |
| 89 | 3 1/2" | 6 | 5 | 267 | 10,5 | 57 | 2,2 |
| 102 | 4" | 2 | 1 | 152 | 6 | 57 | 2,2 |
| 102 | 4" | 3 | 2 | 152 | 6 | 45 | 1,8 |
| 102 | 4" | 3 | 2 | 178 | 7 | 57 | 2,2 |
| 102 | 4" | 3 | 2 | 203 | 8 | 63 | 2,5 |
| 102 | 4" | 5 | 6 | 229 | 9 | 45 | 1,8 |
| 102 | 4" | 7 | 6 | 318 | 12,5 | 76 | 3 |
| 114 | 4 1/2" | 3 | 2 | 152 | 6 | 45 | 1,8 |

* Other diameters can also be manufactured. Please consult

## VENA® SIL TURBO - REDUCER

| DIÁMETRO INTERIOR* | | JOROBAS | ANILLOS | LONGITUD TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | | | mm | inch |
| 76/51 | 3 > 2 | 1 | 2 | 127 | 5 |
| 89/63 | 3 1/2 > 2 1/2 | 2 | 3 | 152 | 6 |
| 89/76 | 3 1/2 > 3 | 2 | 3 | 152 | 6 |
| 102/76 | 4 > 3 | 2 | 3 | 152 | 6 |
| 102/76 | 4 > 3 | 1 | 2 | 127 | 5 |
| 102/89 | 4 > 3 1/2 | 1 | 2 | 102 | 4 |
| 102/89 | 4 > 3 1/2 | 2 | 3 | 152 | 6 |

* Otros diámetros pueden ser producidos.Consulte.

## VENA® SIL 200 FR-VO

| DIÁMETRO INTERIOR | | GROSOR DE PARED | | PRESIÓN DE TRABAJO ISO 1402/2009 | | PRESIÓN DE ROTURA ISO 1402/2009 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | +1/ -0,5 mm | +0,04/ -0,02 inch | bar at 20ºC | psi at 68ºF | bar at 20ºC | psi at 68ºF |
| 18 | 11/16 | 3,70 | 0,15 | 13,4 | 194,3 | 40,3 | 584,4 |
| 25 | 1 | 3,70 | 0,15 | 8,4 | 121,8 | 25,3 | 366,9 |
| 35 | 1 3/8 | 3,70 | 0,15 | 5,5 | 79,2 | 16,2 | 237,5 |
| 38 | 1 1/2 | 3,70 | 0,15 | 4,6 | 66,7 | 13,7 | 198,7 |
| 48 | 1 7/8 | 3,70 | 0,15 | 4,1 | 59,5 | 12,3 | 178,4 |
| 60 | 2 3/8 | 3,70 | 0,15 | 3,5 | 51,2 | 10,6 | 153,7 |
| 65 | 2 9/16 | 3,70 | 0,15 | 3,3 | 47,9 | 9,9 | 143,6 |
| 70 | 2 3/4 | 3,70 | 0,15 | 3,1 | 44,5 | 9,2 | 133,4 |
| 75 | 3 | 3,70 | 0,15 | 2,8 | 40,6 | 8,4 | 121,8 |
| 80 | 3 1/8 | 3,70 | 0,15 | 2,6 | 37,2 | 7,7 | 111,7 |
| 90 | 3 1/2 | 3,70 | 0,15 | 2,1 | 30,5 | 6,3 | 91,4 |

* Otros diámetros pueden ser producidos.Consulte
**Los datos de presión se anotan a temperatura ambiente. Los valores de presión deben reducirse en un 20% por cada incremento de 100ºC (212ºF)

## VENA® SIL 240 FR-VO

| DIÁMETRO INTERIOR | | GROSOR DE PARED | | PRESIÓN DE TRABAJO ISO 1402/2009 | | PRESIÓN DE ROTURA ISO 1402/2009 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | +1/ -0,5 mm | +0,04/ -0,02 inch | bar at 20ºC | psi at 68ºF | bar at 20ºC | psi at 68ºF |
| 18 | 11/16 | 4,50 | 0,18 | 14,6 | 211,7 | 43,8 | 635,1 |
| 25 | 1 | 4,50 | 0,18 | 10,4 | 150,8 | 31,3 | 453,9 |
| 35 | 1 3/8 | 4,50 | 0,18 | 8,4 | 122,2 | 22,7 | 366,8 |
| 38 | 1 1/2 | 4,50 | 0,18 | 7,8 | 113,1 | 23,5 | 340,8 |
| 48 | 1 7/8 | 4,50 | 0,18 | 6,1 | 88,5 | 18,3 | 265,4 |
| 60 | 2 3/8 | 4,50 | 0,18 | 5,4 | 78,3 | 16,1 | 233,5 |
| 65 | 2 9/16 | 4,50 | 0,18 | 5,0 | 72,5 | 15,0 | 217,5 |
| 70 | 2 3/4 | 4,50 | 0,18 | 4,7 | 68,2 | 14,1 | 204,5 |
| 75 | 3 | 4,50 | 0,18 | 4,4 | 63,8 | 13,4 | 194,3 |
| 80 | 3 1/8 | 4,50 | 0,18 | 4,2 | 60,9 | 12,6 | 182,7 |
| 90 | 3 1/2 | 4,50 | 0,18 | 3,7 | 53,7 | 11,2 | 162,4 |
| 100 | 4 | 4,50 | 0,18 | 2,2 | 31,9 | 6,5 | 94,3 |

* Otros diámetros pueden ser producidos.Consulte
**Los datos de presión se anotan a temperatura ambiente. Los valores de presión deben reducirse en un 20% por cada incremento de 100ºC (212ºF)

## VENA® SIL 200 FR-HL

| DIÁMETRO INTERIOR | | GROSOR DE PARED | | PRESIÓN DE TRABAJO ISO 1402/2009 | | PRESIÓN DE ROTURA ISO 1402/2009 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | +1/ -0,5 mm | +0,04/ -0,02 inch | bar at 20ºC | psi at 68ºF | bar at 20ºC | psi at 68ºF |
| 18 | 11/16 | 3,70 | 0,15 | 13,4 | 194,3 | 40,3 | 584,4 |
| 25 | 1 | 3,70 | 0,15 | 8,4 | 121,8 | 25,3 | 366,9 |
| 35 | 1 3/8 | 3,70 | 0,15 | 5,5 | 79,2 | 16,2 | 237,5 |
| 38 | 1 1/2 | 3,70 | 0,15 | 4,6 | 66,7 | 13,7 | 198,7 |
| 48 | 1 7/8 | 3,70 | 0,15 | 4,1 | 59,5 | 12,3 | 178,4 |
| 60 | 2 3/8 | 3,70 | 0,15 | 3,5 | 51,2 | 10,6 | 153,7 |
| 65 | 2 9/16 | 3,70 | 0,15 | 3,3 | 47,9 | 9,9 | 143,6 |
| 70 | 2 3/4 | 3,70 | 0,15 | 3,1 | 44,5 | 9,2 | 133,4 |
| 75 | 3 | 3,70 | 0,15 | 2,8 | 40,6 | 8,4 | 121,8 |
| 80 | 3 1/8 | 3,70 | 0,15 | 2,6 | 37,2 | 7,7 | 111,7 |
| 90 | 3 1/2 | 3,70 | 0,15 | 2,1 | 30,5 | 6,3 | 91,4 |

* Otros diámetros pueden ser producidos. Consulte
** Los datos de presión se anotan a temperatura ambiente. Los valores de presión deben reducirse en un 20% por cada incremento de 100ºC (212ºF)

## VENA® SIL 240 FR-HL

| DIÁMETRO INTERIOR | | GROSOR DE PARED | | PRESIÓN DE TRABAJO ISO 1402/2009 | | PRESIÓN DE ROTURA ISO 1402/2009 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | +1/ -0,5 mm | +0,04/ -0,02 inch | bar at 20ºC | psi at 68ºF | bar at 20ºC | psi at 68ºF |
| 18 | 11/16 | 4,50 | 0,18 | 14,6 | 211,7 | 43,8 | 635,1 |
| 25 | 1 | 4,50 | 0,18 | 10,4 | 150,8 | 31,3 | 453,9 |
| 35 | 1 3/8 | 4,50 | 0,18 | 8,4 | 122,2 | 22,7 | 366,8 |
| 38 | 1 1/2 | 4,50 | 0,18 | 7,8 | 113,1 | 23,5 | 340,8 |
| 48 | 1 7/8 | 4,50 | 0,18 | 6,1 | 88,5 | 18,3 | 265,4 |
| 60 | 2 3/8 | 4,50 | 0,18 | 5,4 | 78,3 | 16,1 | 233,5 |
| 65 | 2 9/16 | 4,50 | 0,18 | 5,0 | 72,5 | 15,0 | 217,5 |
| 70 | 2 3/4 | 4,50 | 0,18 | 4,7 | 68,2 | 14,1 | 204,5 |
| 75 | 3 | 4,50 | 0,18 | 4,4 | 63,8 | 13,4 | 194,3 |
| 80 | 3 1/8 | 4,50 | 0,18 | 4,2 | 60,9 | 12,6 | 182,7 |
| 90 | 3 1/2 | 4,50 | 0,18 | 3,7 | 53,7 | 11,2 | 162,4 |
| 100 | 4 | 4,50 | 0,18 | 2,2 | 31,9 | 6,5 | 94,3 |

* Otros diámetros pueden ser producidos. Consulte
** Los datos de presión se anotan a temperatura ambiente. Los valores de presión deben reducirse en un 20% por cada incremento de 100ºC (212ºF)

## VENA® HT-MT

| DIÁMETRO INTERIOR | | PRESIÓN DE TRABAJO ISO 1402/2009 | | TAMAÑO | RESISTENCIA DE VACÍO ISO 7233/2016 | | RADIO DOBLADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | bar | psi | g/m +-5% | bar | psi | mm | inch |
| 25 | 1 | 1,76 | 25,53 | 104 | 0,54 | 7,77 | 34 | 1,36 |
| 38 | 1 1/2 | 1,58 | 22,89 | 185 | 0,47 | 6,76 | 52 | 2,04 |
| 51 | 2 1/64 | 1,42 | 20,52 | 265 | 0,41 | 5,88 | 69 | 2,72 |
| 63 | 2 31/64 | 1,28 | 18,55 | 339 | 0,36 | 5,17 | 85 | 3,36 |
| 76 | 3 | 1,15 | 16,63 | 420 | 0,31 | 4,5 | 103 | 4,04 |
| 80 | 3 5/32 | 1,11 | 16,08 | 444 | 0,3 | 4,31 | 108 | 4,25 |
| 102 | 4 1/64 | 0,92 | 13,37 | 581 | 0,24 | 3,41 | 137 | 5,41 |
| 180 | 7 3/32 | 0,48 | 6,94 | 1063 | 0,1 | 1,48 | 242 | 9,51 |
| 200 | 7 7/8 | 0,4 | 5,87 | 1187 | 0,08 | 1,19 | 268 | 10,56 |
| 250 | 9 27/32 | 0,27 | 3,86 | 1496 | 0,05 | 0,7 | 335 | 13,19 |
| 300 | 11 13/16 | 0,17 | 2,53 | 1805 | 0,03 | 0,41 | 402 | 15,82 |

## VENA® HTD-MTD

| DIÁMETRO INTERIOR | | PRESIÓN DE TRABAJO ISO 1402/2009 | | TAMAÑO | RESISTENCIA DE VACÍO ISO 7233/2016 | | RADIO DOBLADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | bar | psi | g/m +-5% | bar | psi | mm | inch |
| 25 | 1 | 2,27 | 32,87 | 233 | 0,66 | 9,6 | 38 | 1,49 |
| 38 | 1 1/2 | 2,01 | 29,12 | 319 | 0,58 | 8,43 | 57 | 2,26 |
| 51 | 2 1/64 | 1,78 | 25,81 | 405 | 0,51 | 7,4 | 77 | 3,03 |
| 63 | 2 31/64 | 1,59 | 23,08 | 484 | 0,45 | 6,56 | 95 | 3,74 |
| 76 | 3 | 1,41 | 20,45 | 570 | 0,4 | 5,76 | 115 | 4,51 |
| 90 | 3 35/64 | 1,24 | 17,96 | 663 | 0,35 | 5,01 | 136 | 5,35 |
| 102 | 4 1/64 | 1,11 | 16,06 | 742 | 0,31 | 4,44 | 154 | 6,06 |
| 180 | 7 3/32 | 0,54 | 7,78 | 1257 | 0,14 | 2,04 | 271 | 10,69 |
| 200 | 7 7/8 | 0,45 | 6,46 | 1389 | 0,12 | 1,67 | 302 | 11,87 |
| 250 | 9 27/32 | 0,28 | 4,06 | 1720 | 0,07 | 1,01 | 377 | 14,84 |
| 300 | 11 13/16 | 0,18 | 2,55 | 2050 | 0,04 | 0,61 | 452 | 17,81 |

## VENA® TECHNIPUR®

| DIÁMETRO INTERIOR | | PRESIÓN DE TRABAJO | | PRESIÓN DE ROTURA | | RESISTENCIA DE VACÍO | | RADIO DOBLADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ISO 1402/2009 | | ISO 1402/2009 | | ISO 7233/2016 | | ISO 1746/2000 | |
| mm | inch | Bar at 20ºC | Psi at 68ºF | Bar at 20ºC | Psi at 68ºF | Bar at 20ºC | Psi at 68ºF | mm | inch |
| 50 | 1,97 | 0,56 | 8,12 | 1,68 | 24,36 | 0,22 | 3,19 | 60 | 2,36 |
| 60 | 2,36 | 0,43 | 6,24 | 1,29 | 18,71 | 0,18 | 2,61 | 70 | 2,76 |
| 70 | 2,76 | 0,34 | 4,93 | 1,02 | 14,79 | 0,15 | 2,18 | 80 | 3,15 |
| 80 | 3,15 | 0,28 | 4,06 | 0,84 | 12,18 | 0,12 | 1,74 | 90 | 3,54 |
| 90 | 3,54 | 0,23 | 3,34 | 0,69 | 10,01 | 0,11 | 1,60 | 100 | 3,94 |
| 100 | 3,94 | 0,2 | 2,90 | 0,60 | 8,70 | 0,09 | 1,31 | 110 | 4,33 |
| 110 | 4,33 | 0,17 | 2,47 | 0,51 | 7,40 | 0,08 | 1,16 | 120 | 4,72 |
| 120 | 4,72 | 0,15 | 2,18 | 0,45 | 6,53 | 0,08 | 1,16 | 130 | 5,12 |
| 130 | 5,12 | 0,14 | 2,03 | 0,42 | 6,09 | 0,07 | 1,02 | 140 | 5,51 |
| 140 | 5,51 | 0,12 | 1,74 | 0,36 | 5,22 | 0,06 | 0,87 | 150 | 5,91 |
| 150 | 5,91 | 0,11 | 1,60 | 0,33 | 4,79 | 0,06 | 0,87 | 160 | 6,30 |
| 160 | 6,30 | 0,1 | 1,45 | 0,30 | 4,35 | 0,05 | 0,73 | 170 | 6,69 |
| 180 | 7,09 | 0,08 | 1,16 | 0,24 | 3,48 | 0,05 | 0,73 | 190 | 7,48 |
| 200 | 7,87 | 0,07 | 1,02 | 0,21 | 3,05 | 0,04 | 0,58 | 210 | 8,27 |
| 225 | 8,86 | 0,06 | 0,87 | 0,18 | 2,61 | 0,03 | 0,44 | 235 | 9,25 |

## VENA® TECHNIPUR®-S

| DIÁMETRO INTERIOR | | PRESIÓN DE TRABAJO | | PRESIÓN DE ROTURA | | RESISTENCIA DE VACÍO | | RADIO DOBLADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ISO 1402/2009 | | ISO 1402/2009 | | ISO 7233/2016 | | ISO 1746/2000 | |
| mm | inch | Bar at 20ºC | Psi at 68ºF | Bar at 20ºC | Psi at 68ºF | Bar at 20ºC | Psi at 68ºF | mm | inch |
| 40 | 1,57 | 1,48 | 21,47 | 4,44 | 64,40 | 0,44 | 6,38 | 60 | 2,36 |
| 50 | 1,97 | 1,18 | 17,11 | 3,54 | 51,34 | 0,35 | 5,08 | 73 | 2,87 |
| 60 | 2,36 | 0,98 | 14,21 | 2,94 | 42,64 | 0,29 | 4,21 | 85 | 3,35 |
| 70 | 2,76 | 0,84 | 12,18 | 2,52 | 36,55 | 0,25 | 3,63 | 98 | 3,86 |
| 80 | 3,15 | 0,73 | 10,59 | 2,19 | 31,76 | 0,22 | 3,19 | 110 | 4,33 |
| 90 | 3,54 | 0,65 | 9,43 | 1,95 | 28,28 | 0,19 | 2,76 | 123 | 4,84 |
| 100 | 3,94 | 0,58 | 8,41 | 1,74 | 25,24 | 0,17 | 2,47 | 135 | 5,31 |
| 120 | 4,72 | 0,48 | 6,96 | 1,44 | 20,89 | 0,14 | 2,03 | 160 | 6,30 |
| 130 | 5,12 | 0,45 | 6,53 | 1,35 | 19,58 | 0,13 | 1,89 | 173 | 6,81 |
| 140 | 5,51 | 0,41 | 5,95 | 1,23 | 17,84 | 0,12 | 1,74 | 185 | 7,28 |
| 150 | 5,91 | 0,39 | 5,66 | 1,17 | 16,97 | 0,11 | 1,60 | 198 | 7,80 |
| 160 | 6,30 | 0,36 | 5,22 | 1,08 | 15,66 | 0,11 | 1,60 | 210 | 8,27 |
| 180 | 7,09 | 0,32 | 4,64 | 0,96 | 13,92 | 0,09 | 1,31 | 235 | 9,25 |
| 200 | 7,87 | 0,29 | 4,21 | 0,87 | 12,62 | 0,08 | 1,16 | 260 | 10,24 |
| 225 | 8,86 | 0,25 | 3,63 | 0,75 | 10,88 | 0,07 | 1,02 | 291 | 11,46 |

## VENA® TECHNIPUR®-VAC

| DIÁMETRO INTERIOR | | PRESIÓN DE TRABAJO | | PRESIÓN DE ROTURA | | RESISTENCIA DE VACÍO | | RADIO DOBLADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ISO 1402/2009 | | ISO 1402/2009 | | ISO 7233/2016 | | ISO 1746/2000 | |
| mm | inch | bar at 20ºC | psi at 68ºF | bar at 20ºC | psi at 68ºF | bar at 20ºC | psi at 68ºF | mm | inch |
| 40 | 1,57 | 2,6 | 37,70 | 7,80 | 113,10 | 0,76 | 11,02 | 70 | 2,76 |
| 50 | 1,97 | 2,07 | 30,02 | 6,21 | 90,05 | 0,61 | 8,85 | 85 | 3,35 |
| 60 | 2,36 | 1,71 | 24,80 | 5,13 | 74,39 | 0,51 | 7,40 | 100 | 3,94 |
| 70 | 2,76 | 1,46 | 21,17 | 4,38 | 63,51 | 0,43 | 6,24 | 115 | 4,53 |
| 80 | 3,15 | 1,28 | 18,56 | 3,84 | 55,68 | 0,38 | 5,51 | 130 | 5,12 |
| 90 | 3,54 | 1,13 | 16,39 | 3,39 | 49,16 | 0,34 | 4,93 | 145 | 5,7 |
| 100 | 3,94 | 1,01 | 14,65 | 3,03 | 43,94 | 0,3 | 4,35 | 160 | 6,3 |
| 120 | 4,72 | 0,84 | 12,18 | 2,52 | 36,54 | 0,25 | 3,63 | 190 | 7,48 |
| 130 | 5,12 | 0,77 | 11,17 | 2,31 | 33,50 | 0,23 | 3,34 | 205 | 8,07 |
| 140 | 5,51 | 0,72 | 10,44 | 2,16 | 31,32 | 0,22 | 3,19 | 220 | 8,66 |
| 150 | 5,91 | 0,67 | 9,72 | 2,01 | 29,15 | 0,2 | 2,90 | 235 | 9,25 |
| 160 | 6,30 | 0,63 | 9,14 | 1,89 | 27,41 | 0,19 | 2,76 | 250 | 9,84 |
| 170 | 6,69 | 0,59 | 8,56 | 1,77 | 25,67 | 0,18 | 2,61 | 265 | 10,43 |
| 180 | 7,09 | 0,55 | 7,98 | 1,65 | 23,93 | 0,17 | 2,47 | 280 | 11,02 |
| 190 | 7,48 | 0,52 | 7,54 | 1,56 | 22,62 | 0,16 | 2,32 | 295 | 11,61 |
| 200 | 7,87 | 0,5 | 7,25 | 1,50 | 21,75 | 0,15 | 2,18 | 310 | 12,20 |
| 225 | 8,86 | 0,44 | 6,38 | 1,32 | 19,14 | 0,13 | 1,89 | 348 | 13,7 |
| 250 | 9,84 | 0,4 | 5,80 | 1,20 | 17,40 | 0,12 | 1,74 | 385 | 15,16 |

## VENA® WYREM®

| DIÁMETRO INTERIOR | | PRESIÓN DE TRABAJO | | RESISTENCIA DE VACÍO | | MIN. RADIO DOBLADO | | TAMAÑO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ISO 1402/2009 | | | | ISO 1746/2000 | | |
| mm | inch | bar at 20ºC | psi at 68ºF | bar at 20ºC | psi at 68ºF | mm | inch | g/m |
| 25 | 0,98 | 0,35 | 5,08 | 0,45 | 6,53 | 60 | 2,36 | 420 |
| 38 | 1,5 | 0,35 | 5,08 | 0,40 | 5,80 | 65 | 2,56 | 570 |
| 45 | 1,77 | 0,35 | 5,08 | 0,35 | 5,08 | 68 | 2,68 | 650 |
| 51 | 2,01 | 0,35 | 5,08 | 0,35 | 5,08 | 71 | 2,8 | 720 |
| 63,5 | 2,5 | 0,35 | 5,08 | 0,30 | 4,35 | 77 | 3,03 | 770 |
| 76 | 2,99 | 0,35 | 5,08 | 0,30 | 4,35 | 84 | 3,31 | 850 |
| 80 | 3,15 | 0,35 | 5,08 | 0,25 | 3,63 | 87 | 3,43 | 880 |
| 90 | 3,54 | 0,35 | 5,08 | 0,25 | 3,63 | 93 | 3,66 | 970 |
| 102 | 4,02 | 0,35 | 5,08 | 0,20 | 2,90 | 100 | 3,94 | 1100 |
| 127 | 5 | 0,35 | 5,08 | 0,10 | 1,45 | 119 | 4,69 | 1460 |
| 152 | 5,98 | 0,35 | 5,08 | 0,10 | 1,45 | 139 | 5,47 | 1920 |
| 203 | 7,99 | 0,35 | 5,08 | 0,05 | 0,73 | 189 | 7,44 | 3230 |
| 254 | 10 | 0,35 | 5,08 | 0,05 | 0,73 | 250 | 9,84 | 4990 |
| 304 | 11,97 | 0,35 | 5,08 | 0,05 | 0,73 | 319 | 12,56 | 7180 |

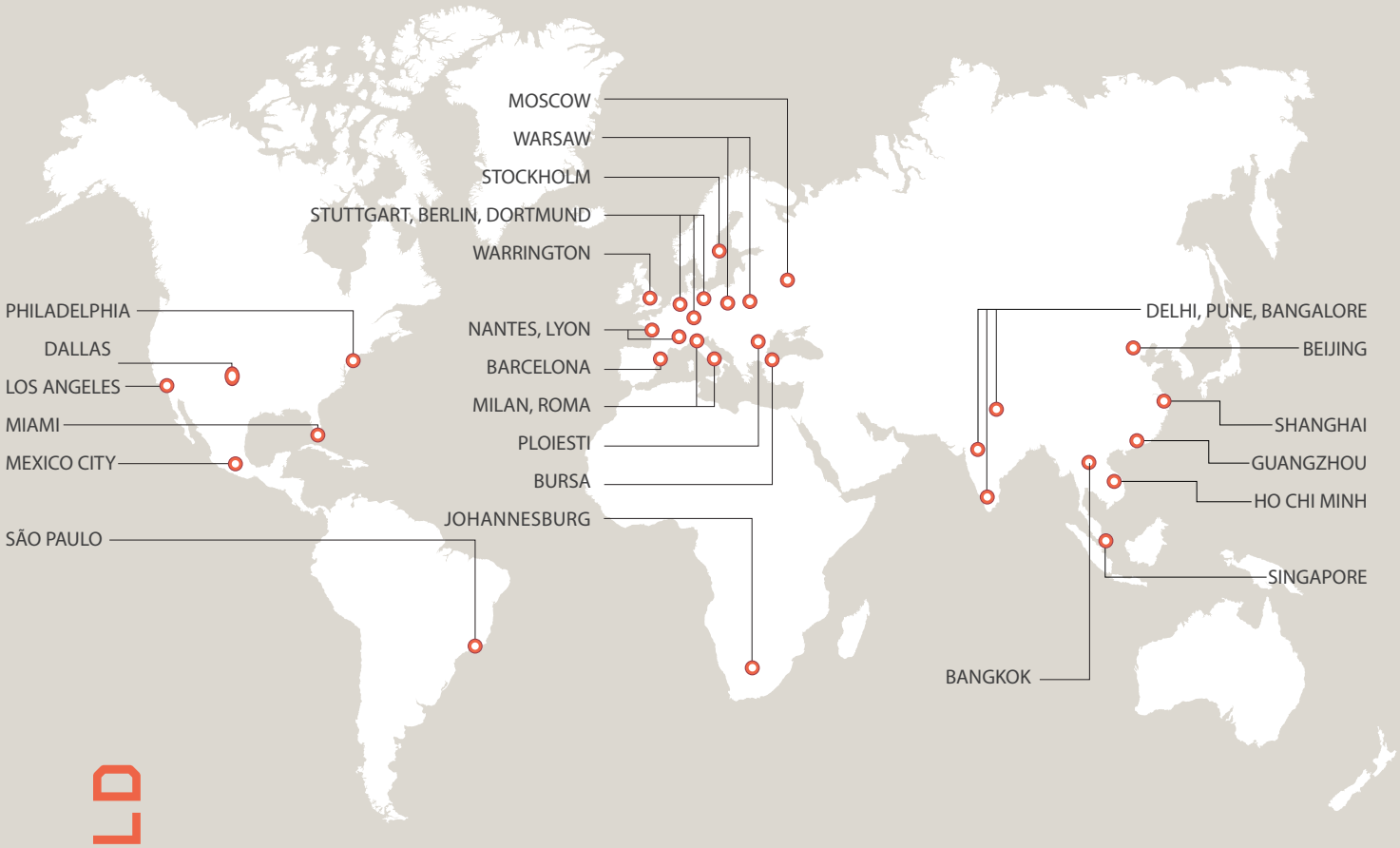
## VITOSIL® 200 - ARAMID

| DIÁMETRO INTERIOR | | GROSOR DE PARED | | PRESIÓN DE TRABAJO ISO 1402/2009 | | PRESIÓN DE ROTURA ISO 1402/2009 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | +1/ -0,5 mm | +0,04/ -0,02 inch | bar at 20ºC | psi at 68ºF | bar at 20ºC | psi at 68ºF |
| 18 | 5/7 | 3.70 | 0.15 | 13.4 | 194.3 | 40.3 | 584.4 |
| 25 | 1 | 3.70 | 0.15 | 8.4 | 121.8 | 25.3 | 366.9 |
| 35 | 1 3/8 | 3.70 | 0.15 | 5.5 | 79.2 | 16.2 | 237.5 |
| 38 | 1 1/2 | 3.70 | 0.15 | 4.6 | 66.7 | 13.7 | 198.7 |
| 48 | 1 7/8 | 3.70 | 0.15 | 4.1 | 59.5 | 12.3 | 178.4 |
| 60 | 2 3/8 | 3.70 | 0.15 | 3.5 | 51.2 | 10.6 | 153.7 |
| 65 | 2 9/16 | 3.70 | 0.15 | 3.3 | 47.9 | 9.9 | 143.6 |
| 70 | 2 3/4 | 3.70 | 0.15 | 3.1 | 44.5 | 9.2 | 133.4 |
| 75 | 3 | 3.70 | 0.15 | 2.8 | 40.6 | 8.4 | 121.8 |
| 80 | 3 1/8 | 3.70 | 0.15 | 2.6 | 37.2 | 7.7 | 111.7 |
| 90 | 3 1/2 | 3.70 | 0.15 | 2.1 | 30.5 | 6.3 | 91.4 |

## VENA® VITOSIL® 240 - ARAMID

| INNER DIAMETER DIÁMETRO INTERIOR | | GROSOR DE PARED | | PRESIÓN DE TRABAJO ISO 1402/2009 | | PRESIÓN DE ROTURA ISO 1402/2009 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | inch | +1/ -0,5 mm | +0,04/ -0,02 inch | bar at 20ºC | psi at 68ºF | bar at 20ºC | psi at 68ºF |
| 18 | 5/7 | 4.50 | 0.18 | 14.6 | 211.7 | 43.8 | 635.1 |
| 25 | 1 | 4.50 | 0.18 | 10.4 | 150.8 | 31.3 | 453.9 |
| 35 | 1 3/8 | 4.50 | 0.18 | 8.4 | 122.2 | 22.7 | 366.8 |
| 38 | 1 1/2 | 4.50 | 0.18 | 7.8 | 113.1 | 23.5 | 340.8 |
| 48 | 1 7/8 | 4.50 | 0.18 | 6.1 | 88.5 | 18.3 | 265.4 |
| 60 | 2 3/8 | 4.50 | 0.18 | 5.4 | 78.3 | 16.1 | 233.5 |
| 65 | 2 9/16 | 4.50 | 0.18 | 5.0 | 72.5 | 15.0 | 217.5 |
| 70 | 2 3/4 | 4.50 | 0.18 | 4.7 | 68.2 | 14.1 | 204.5 |
| 75 | 3 | 4.50 | 0.18 | 4.4 | 63.8 | 13.4 | 194.3 |
| 80 | 3 1/8 | 4.50 | 0.18 | 4.2 | 60.9 | 12.6 | 182.7 |
| 90 | 3 1/2 | 4.50 | 0.18 | 3.7 | 53.7 | 11.2 | 162.4 |
| 100 | 4 | 4.50 | 0.18 | 2.2 | 31.9 | 6.5 | 94.3 |

# VENAIR IN THE WORLD



## EUROPE

**› VENAIR GMBH NORTH**
Emil-Figge-Strasse 80
44227 - Dortmund - GERMANY
T: (+49) 0231 97424490
kontakt@venair.com

**› VENAIR GMBH EAST**
Rhinstraße 84
D-12681 Berlin - GERMANY
T: +49 (0) 30 549 865 06
kontakt@venair.com

**› VENAIR GMBH SOUTH**
Robert-Bosch-Strasse 3
71691 - Freiberg am Neckar - GERMANY
T: +49 (0) 07141 9748653
kontakt@venair.com

**› VENAIR SARL**
Champ Perrier
Parc du Grand Lyon
01700 - Neyron - FRANCE
T: +33(0) 437 85 08 60
contact@venair.com

**› VENAIR SARL WEST**
Immeuble SKYLINE 22
Mail Pablo Picasso
44000 Nantes - FRANCE
contact@venair.com

**› VENAIR LTD**
Unit 50, Gateway 49 Trade Park
Kerfoot Street, Warrington WA2 8NT
UNITED KINGDOM
T: (+44) 01925 629 617
uksales@venair.com

**› VENAIR SWEDEN**
Hälsingegatan, 45
11331 - Stockholm - SWEDEN
T: +46 (0) 730 8878 45
sesales@venair.com

**› VENAIR ESPAÑA SLU**
Cerdanya, 26 - Pol. Ind. Nord
08226 - Terrassa - SPAIN
T: (+34) 937 364 861
esventas@venair.com

**› VENAIR SRL NORTH**
Viale del Fontanone, scn
Zona Industriale 15040 - Castelletto
Monferrato (AL) - ITALY
T: (+39) 0131 1710737
T:(+39) 0131 1926962
commerciale@venair.com

**› VENAIR SP. Z O.O. (Warsaw)**
Grzybowska 80/82 lok.
700 00-844 Warszawa
T: (+39) 331 8180847
plsales@venair.com

**› VENAIR ÜRÜNLER**
Venair Silikon Ürünler Mühendislik Ltd. Şti.
Görükle Mah. Fırat (490) Cad. 19A Nilüfer/Bursa - TURKEY
T: (+90) 850 224 7747
venairtr@venair.com

**› VENAIR O.O.O**
Ul. Novgorodskaya, 1
Building 5 - Office B420
127576 - Moscow - RUSSIA
T: (+7) 499 490 06 83
rusales@venair.com

**› VENAIR MANUFACTURING S.R.L**
Ploiesti West Park DN 72, KM 8,
London Street N. 7 Aricestii Rahtivani
107025 Ploiesti (Prahova)
T: +4034422090
rocontact@venair.com

## AFRICA

**› VENAIR SOUTH AFRICA**
1 Bompas Rd (2nd Floor),
Dunkeld West, Johannesburg, 2196
T: (011) 431 3908
zasales@venair.com

## NORTH AMERICA

**› VENAIR INC (Miami)**
16713 Park Centre Blvd
Miami Gardens, FL 33169 - USA
T: (+1) 305 362 8920
usasales@venair.com

**› VENAIR INC (Los Angeles)**
1693 E Del Amo Blvd
Carson, CA 90746 - USA
T: (+1) 424 785 8858
usasales@venair.com

**› VENAIR INC (Philadelphia)**
The Navy Yard, Quarters M-2
4601 - South Broad Street
Philadelphia, PA 19112 - USA
T: (877) 329-2672
usasales@venair.com

**› VENAIR INC (Dallas)**
7460 Warren Parkway, Ste. 100 #148
Frisco, TX 75034
M:(+1) 305 776 3915

## CENTRAL AMERICA

**› VENAIR MEXICO**
Godard, 108 col. Héroes de Nacozári
Gustavo A. Madero
Ciudad de México, CP 07780
T: + 52 1 55 5547 7744
mxsales@venair.com

## SOUTH AMERICA

**› VENAIR EIRELI**
Alameda 2° Sargento Fábio Pavani, 282
Jardim Japão - São Paulo - SP
CEP - 02142-040
T: (+55) 11 3213 4968
brsales@venair.com

## ASIA

**› VENAIR CHINA NORTH**
N.88 Jianguo Road, Building D,
Office 3112,SOHO New Town,
Chaoyang District, Beijing - CHINA
T: (+86) 010-86393497
cnsales@venair.com

**› VENAIR CHINA MIDDLE**
Jiangkai Road 177, Building 3, Floor 1,
Room 02-03, Shanghai- CHINA
T: (+86) 021-60555117
cnsales@venair.com

**› VENAIR CHINA SOUTH**
Room 1421,14/F, Tower A
China International Centre, n.33,
Zhongshan San Road Yuexiu District,
Guangzhou, 510055 - CHINA
T: (+86) 020-81148395
cnsales@venair.com

**› VENAIR INDIA NORTH**
CoWorks, RMZ Infinity, 15, Delhi - Jaipur Expy
Sector 18, Gurugram
122008 Haryana, INDIA
T:(+91) 124 662 09 51
insales@venair.com

**VENAIR INDIA WEST**
Suave Spaces
601, 602 Suratwala Mark Plazzo,
Hinjawadi, Pune
411057 Maharashtra, INDIA
T: (+91) 9158750222
insales@venair.com

**› VENAIR INDIA SOUTH**
Survey No. 118/2
80 Feet Main Road, Jakkur Bengaluru
560064 Karnataka, INDIA
T: (+91) 80 2973 6800
insales@venair.com

**› VENAIR BIOTECH**
Unit A, Floor 2
Standard Factory, Road 14
Tan Thuan EPZ, Tan Thuan Dong Ward
District 7 - Ho Chi Minh City - VIETNAM
T: (+84) 837 700 360
vnsales@vinasil.com

**› VENAIR SINGAPORE PTE LTD**
110 Lor 23Geylang Street #04-06
Victory Center
388410 - Singapore - SINGAPORE
T: (+65) 6221 7445
sgsales@venair.com

**› VENAIR BANGKOK**
T-One Building, 8 Sukhumit, 40 Alley,
Khet Khlong Toei, Phra Kharong,
Bangkok 10110
M:(+66) 98 696 2925
T:(+66) 25 08 89 72

MORE THAN HOSES

**IMPORTANT:**

Venair reserves the right to change, amend, modify, suspend, continue or terminate all or any part of this Catalogue at any time without notice. It is the user's responsibility to ensure the suitability and safety of the VENAIR products for all intended uses. All the tests must be conducted in accordance with applicable regulatory requirements in order to determine the safety and effectiveness for use of the hoses in any particular application.

Limited Warranty: For a period of 6 months from the date of sale, VENAIR warrants this product to be free from defects in materials and workmanship. Our only obligation will be to replace any portion proving defective, or at our option, to refund the purchase price thereof. User assumes all other risk, if any, including the risk of injury, loss or damage, direct or consequential, arising out of the use, misuse, or inability to use, this product. THIS WARRANTY IS IN LIEU OF THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE, AND ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED. No deviation is authorized. VENAIR assumes no obligations or liability for any advice furnished by it, or for results obtained with respect to those products. All such advice is given and accepted at the buyer's risk.Vena, Venair and the Venair logo are trademarks of Venair Ibérica SA.

CAT 43 REV 06 EN
Copyright 2020 | Venair Group | All rights reserved.