

Línea sanitaria en acero inoxidable

Stainless steel sanitary line.



FAMiQ
Aceros inoxidables

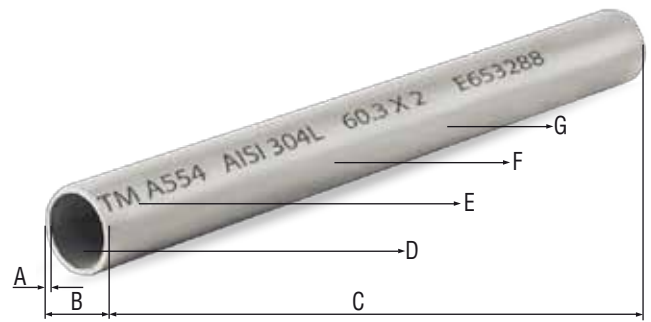
BOMBAS, AGITADORES Y MIXERS
VÁLVULAS SANITARIAS
SISTEMAS DE LAVADO Y VISORES
ACCESORIOS PARA SOLDAR Y MANDRILAR
TUBOS CON Y SIN COSTURA

TUBERIAS CON COSTURA

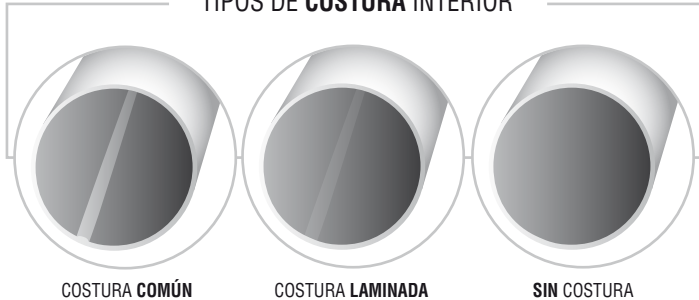
Entre la gran diversidad de tuberías que Famiq ofrece al mercado, se encuentran las destinadas a la **industria sanitaria y alimenticia**, variando sus características de acuerdo a la norma de fabricación.

CARACTERÍSTICAS

- A. Espesores:** Desde 0.8mm hasta 4mm.
- B. Diámetros exteriores:** Medidas reales (O.D) desde 6.35mm a 254mm.
- C. Longitud:** • Estandar 6.000mm. • Largos especiales bajo pedido.
- D. Costura interior:** • Comùn. • Laminada. • Asme BPE.
- E. Marcado y trazabilidad:** Norma de fabricación, calidad, dimensiones y lote.
- F. Acabados superficiales:** • Pulido grit#180. • Pulido grit#240. • Mate.
- G. Calidad de materiales:** • AISI 304L. • AISI 316L.



TIPOS DE COSTURA INTERIOR



TIPOS DE PULIDO EXTERIOR



USOS Y CARACTERÍSTICAS DE TUBERIAS CON COSTURA DE ACUERDO A SU NORMA DE FABRICACIÓN

	A 554	A 554 COSTURA LAMINADA	A 269	A 249	A 270	A 270 ASME BPE
DIÁMETROS DISPONIBLES	O.D.: 6.35 a 101.60 mm DIN: DN25 a DN150	O.D.: 25.40 a 152.40 mm DIN: DN25 a DN150	O.D.: 6.35 a 25.40 mm	O.D.: 6.35 a 25.40 mm	O.D.: 25.40 a 101.60 mm	O.D.: 12.7 a 101.6 mm
ESPEORES DISPONIBLES	Milimétricos: 1.00 a 3.00 mm	Milimétricos: 1.00 a 2.00 mm	Milimétricos (BWG): 0.89 a 2.11 mm	Milimétricos (BWG): 0.89 a 2.11 mm	Milimétricos: 1.00 a 2.00 mm	Milimétricos (BWG): 1.65 y 2.11 mm
FORMAS DISPONIBLES	Redondo, cuadrado y rectangular	Redondo	Redondo	Redondo	Redondo	Redondo
APLICACIÓN	Aplicaciones estructurales	Aplicaciones alimenticias	Usos generales, conexiones a virola	Intercambiadores de calor o condensadores	Aplicaciones alimenticias y farmacéuticas	Aplicaciones farmacéuticas
SOLDADURA	Soldadura automática sin aporte (GTAW)	Soldadura automática sin aporte (GTAW)	Soldadura automática sin aporte (GTAW)	Soldadura automática sin aporte (GTAW)	Soldadura automática sin aporte (GTAW)	Soldadura automática sin aporte (GTAW)
TRATAMIENTO TÉRMICO	No	No	Recocido a 1040°C	Recocido a 1040°C	Recocido a 1040°C	Recocido a 1040°C
COSTURA	Normal	Costura laminada interior	Normal	Costura laminada interior	Costura laminada interior	Costura laminada interior
PULIDO	Disponible con y sin pulido exterior	Disponible con y sin pulido exterior	Bajo pedido	Bajo pedido	Disponible con y sin pulido exterior	Pulido interior Ra < 0.50 µm

SOPORTES PARA TUBERÍAS



Hexagonal
Desde Ø1" a 6"
AISI 304



Con o sin cupla
De planchuela desde Ø1" a 6"
AISI 304 - 316



Con o sin bisagra
Estampado desde Ø1" a 6"
AISI 304

UNIONES PARA TUBERÍAS



Bridas forjadas A-182 150 Lbs.
Desde Ø1/2" a 12"
AISI 304/L - 316/L

ACCESORIOS PARA SOLDAR Y MANDRILAR

Construidas a partir de caño redondo, los accesorios pueden suministrarse en terminaciones sin pulir, pulidas sanitarias #180 (~0.8 Ra) y pulido espejo, de conexión perpendicular construido a partir de caño redondo (tramo recto) con variante para soldar o mandrilar conformados íntegramente en acero inoxidable AISI 304L - AISI 316L.



Curva 45°, 90° y 180°
Desde Ø1/2" a 10"



Curva 90° con tramo
Desde Ø1" a 6"



Reducciones concéntricas y exéntricas
Desde Ø1"x1/2" a 10"x8"



Oliva macho
Desde Ø12.7 a 76.2



Tee tramo recto
Desde Ø1/2" a 10"



Tee
Desde Ø1" a 6"



Tee de reducción
Desde Ø1"x3/4" a 10"x8"



Tee ramal 45°
Desde Ø1" a 4"



Cruz
Desde Ø1" a 6"



Collar
Desde Ø1" a 10"
DIN 2641/2642

Consultar por otros diámetros reales / nominales y opcionales en DIN 11850.

MIRILLAS



Mirilla tubular
Desde Ø1" a 4"
AISI 316L



Mirilla cruz
Desde Ø1 1/2" a 4"
AISI 316L

VISORES



Visor plano
Desde Ø1" a 6"
AISI 304 / 316



Visor plano con luz
Desde Ø4" a 6"
AISI 304 / 316

FILTROS



Filtro escuadra
Desde Ø1" a 6"
AISI 316L



Filtro recto largo
Desde Ø1" a 6"
AISI 316L

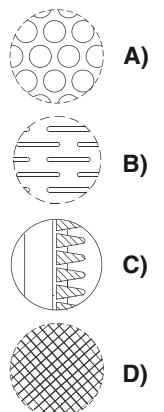


Filtro recto corto
Desde Ø1" a 6"
AISI 316L



Tamices
A) Chapa perforada B) Taladro circular
C) Perfil triangular D) Mesh metálico

OPCIONES DE TAMIZ



UNIONES DOBLES SANITARIAS

Ponemos a su disposición nuestra completa gama de uniones sanitarias, diseñadas para ser utilizadas en líneas de procesos, plantas alimenticias o donde se requieran condiciones higiénicas. Su uso permite desmantelar fácilmente una parte de la instalación para su rápida limpieza e inspección.

	NORMA CLAMP ISO 2852	NORMA DANESA 722.1	NORMA DIN DIN 11851	NORMA SUECA SMS 1145	NORMA FAFEUR
TIPOS DE UNIÓN					
FRECUENCIA DE USO	★★★★★	★★★★★	★★★	★★	★
MATERIALES QUE COMPONEN LA UNIÓN	1) Manguito liso (x 2 un.) 2) Abrazadera clamp 3) Junta 4) Tapa clamp			1) Manguito liso 2) Manguito roscado 3) Tuerca 4) Junta 5) Tapa o capelina	
DIÁMETROS DISPONIBLES	O.D.: 12.70 a 203.20 mm (1/2" a 8")	O.D.: 25.40 a 152.40 mm (1/2" a 6")	O.D.: DN 25 a DN 100	O.D.: 25.40 a 101.60 mm (1" a 4")	O.D.: 44.5 y 68 mm
CALIDADES DISPONIBLES	AISI 304L AISI 316L				
JUNTAS DISPONIBLES	Silicona, EPDM, Acrilo Nitrilo y Vitón®				
INDUSTRIAS QUE LA UTILIZAN	Alimenticia, láctea, bebidas, biotecnología y cosmética.	Alimenticia, láctea, bebidas, biotecnología y cosmética.	Alimenticia, láctea, bebidas, biotecnología y cosmética.	Alimenticia, láctea, bebidas, biotecnología y cosmética.	Vitivinícola y afines.

EJEMPLOS DE SELECCIÓN DE POLÍMEROS PARA JUNTAS Y SELLOS

- A) SATISFACTORIO** (SELLOS ESTÁTICOS Y DINÁMICOS)
- B) RAZONABLE** (GENERALMENTE SELLOS ESTÁTICOS)
- C) DUDOSO** (A VECES, SOLO PARA SELLOS ESTÁTICOS)
- D) INSATISFACTORIO**
- N) SIN DATOS**

REACTIVO	ACRILLO NITRILLO NBR	EPDM	VITÓN® FKM	SILICONA MVQ
ÁCIDO ACÉTICO 5%	B	A	A	A
ÁCIDO CÍTRICO	A	A	A	A
AIRE	A	A	A	A
AIRE 149°C-(300°F)	B	B	A	A
HIDRÓXIDO DE SODIO 30% (SODA CÁUSTICA)	B	A	B	A
HIPOCLORITO DE SODIO 80%	B	B	A	B
LECHE	A	A	A	A
METANOL (ALCOHOL METÍLICO)	A	A	D	A
VAPOR (APROX. 150°C)	D	A	D	C
VINO	A	A	A	A
GAMA DE DUREZA	40-95 (SHORE) -20°C A 100°C	30-90 (SHORE) -30°C A 140°C	50-90 (SHORE) -20°C A 210°C	40-85 (SHORE) -50°C A 230°C
TEMPERATURA				

LLAVES PARA UNIÓN



Llave fija doble

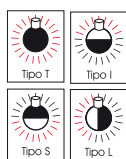


Llave articulada

SISTEMAS DE LAVADO



Bocha de limpieza
Desde Ø38 a 120mm
AISI 316L



Giratorio dos bocas
Desde Ø1" a 1 1/2"
AISI 316



Rotojet 360°
Diámetro Ø3/4"
AISI 316



Pistola de lavado
Desde Ø3/4" RW
Presión máxima 24 bars

Específicamente desarrolladas para ser utilizadas en los principales procesos sanitarios y alimenticios.



L20 Modelo estándar (2 vías)

Desde Ø1" a 4"

- Presión máxima de trabajo 10kg/cm² = 10 BAR.
- De fácil montaje y económicas, aptas para espacios reducidos.
- Juntas intercambiables con los modelos L30 y L40.
- Disponibles con distintos tipos de extremos:
Soldar, Clamp, Roscados, Tuercas.
- Disponibilidad de repuestos.
- Múltiples posibilidades de accionamiento.
- 3 vías con accionamiento simultáneo.



L30 Modelo euro (2 vías)

Desde Ø1" a 4"

Su mayor robustez genera una óptima prestación en los principales procesos de línea.

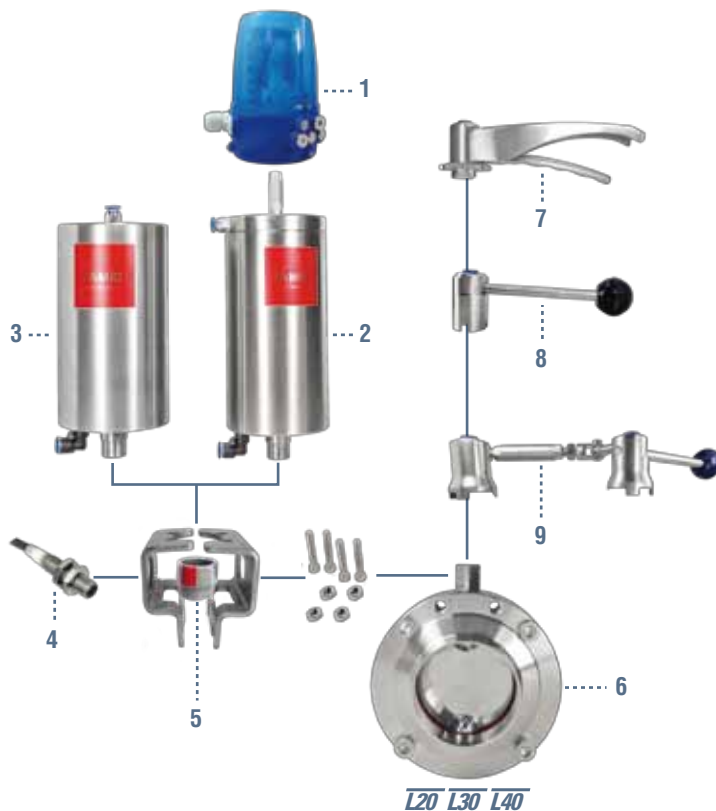


L40 Modelo sandwich (2 vías)

Desde Ø1" a 4"

Su diseño entre bridas, permiten un fácil montaje y desmontaje en la instalación sin tener que separar las tuberías.

Configuraciones de armado



Accionamiento automático

Los actuadores neumáticos permiten automatizar el uso de la válvulas.

Su función es transformar el movimiento axial del pistón en un movimiento rotativo de 90° que se transmite a la mariposa.

Esto se logra por la entrada de aire comprimido desde la sección

Accionamiento manual

El giro a 90° de la mariposa permite el paso del fluido. Dicho movimiento rotativo puede ser realizado manualmente por manetas en on-off o por multiposición.

Combinaciones para extremos

- SOLDAR / SOLDAR
- CLAMP / CLAMP
- MANGUITO ROSCADO / SOLDAR
- MANGUITO LISO / TUERCA / MANGUITO ROSCADO

Repuestos



REFERENCIAS

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Cabezal de control (C-TOP+). | 7. Maneta multiposición. |
| 2. Actuador neumático para C-TOP. | 8. Maneta 2 posiciones. |
| 3. Actuador neumático. | 9. Maneta accionamiento simultáneo (3 vías). |
| 4. Detector de proximidad. | 10. Conjunto buje tapón. |
| 5. Soporte universal para actuador. | 11. Clapeta o mariposa. |
| 6. Cuerpo válvula modelo estándar. | 12. Juntas Silicona, Vitón®, EPDM y Acrilo Nitrilo. |

VÁLVULAS SANITARIAS

Famij cuenta con una amplia variedad de válvulas de paso o cierre, desvío o retorno, con diferentes tipos de conexiones de acuerdo al requerimiento del proceso de línea.



A bola
Desde Ø1 1/2" a 4"
AISI 304 / 316



Esférica K
Desde Ø1" a 4"
AISI 304L / 316L



Esférica RS
Desde Ø1" a 4"
AISI 304L / 316L



Retención
Desde Ø1" a 4"
AISI 316L



De desaire
Extremo clamp
AISI 316



Sobrepresión
Desde Ø1" a 3"
AISI 316L

VÁLVULAS DE ASIENTO AISI 316L

Existen dos tipos de válvulas de asiento: de **cierre** o de **desvío**, según la función que realice.



De alivio NLS



Fondo de tanque



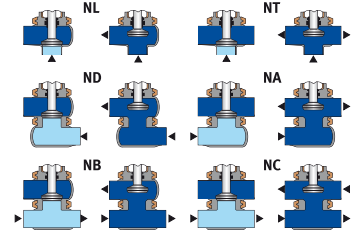
De cierre o desvío



Antimezcla doble asiento

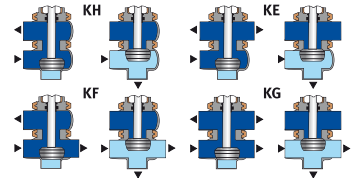
Válvulas de cierre N/M

Este tipo de válvulas únicamente abren o cierran el paso del flujo del producto.



Válvulas de desvío K

Este tipo de válvulas permite el cambio del sentido del flujo del producto en una instalación.



Tamaño disponible de 1" a 4" / Temp. de trabajo -10°C a 120°C 14°F to 248°F (EPDM)
Presión de aire comp. 6-8bar 87-116PSI / Conexiones de aire G 1/8" (BSP)



AGITADORES



Lateral LR / LM
Depósitos de 5 a 200 m³
Potencia 0.5 a 11 kw

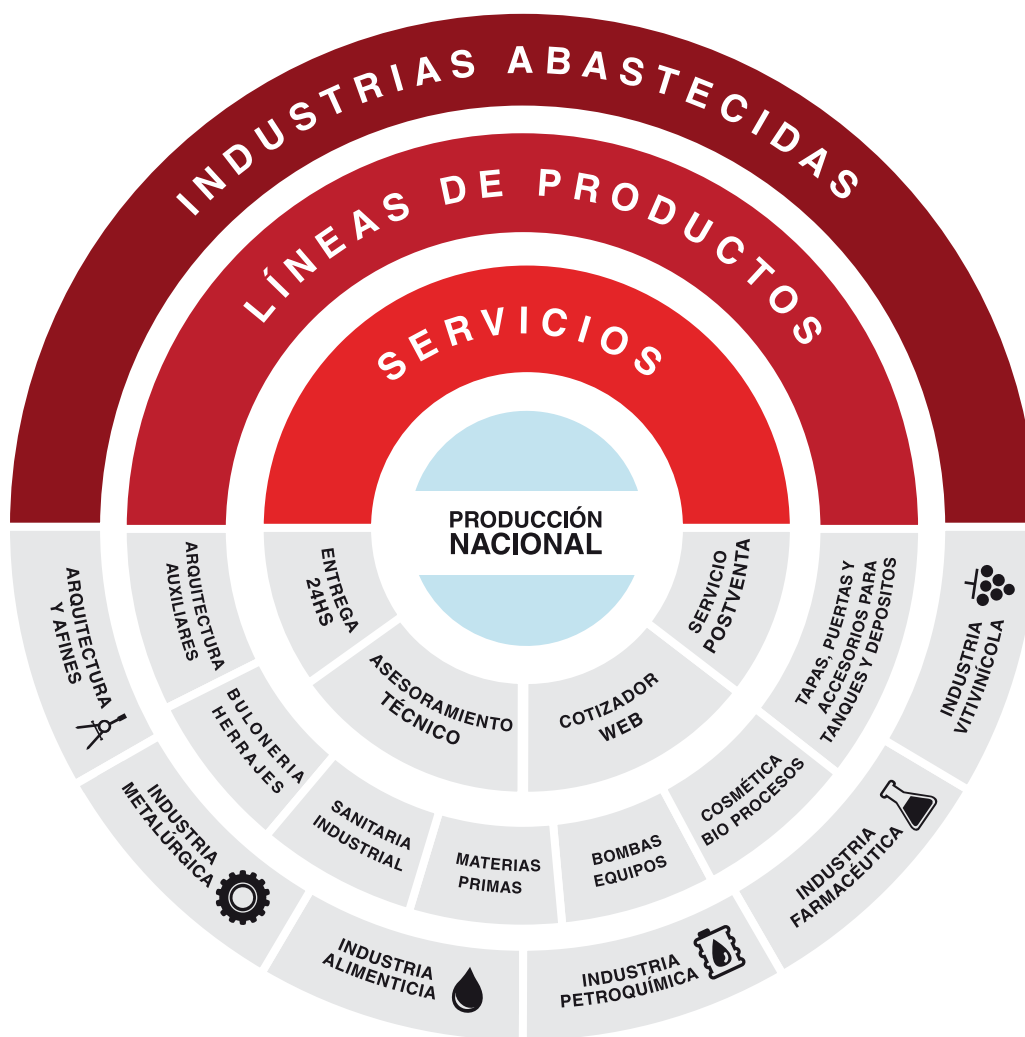


Vertical BCL
Depósitos de 0.1 a 1.5 m³
Potencia 0.55 a 0.75 kw

Hélice cowler 4 palas inclinadas

PARA CADA PROYECTO UNA SOLUCIÓN

COMPROMETIDOS EN COMERCIALIZAR LA MÁS AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS CON LA MEJOR CALIDAD Y PRESTACIÓN DEL MERCADO.



www.famiq.com.ar

FAMIQ CASA CENTRAL (5411) 4505-4000 / ventas@famiq.com.ar
FAMIQ MENDOZA (0261) 4978148 / mendoza@famiq.com.ar
FAMIQ RAFAELA (03492) 424666 / rafaela@famiq.com.ar
FAMIQ ROSARIO (0341) 4312000 / rosario@famiq.com.ar
FAMIQ TUCUMAN (0381) 4212700 / tucuman@famiq.com.ar
FAMIQ URUGUAY (598) 2486-4040 / ventas@famiq.com.uy



FABRICACIÓN NACIONAL
FAMIQ SRL
ACEROS INOXIDABLES

