



Serie AK FMH

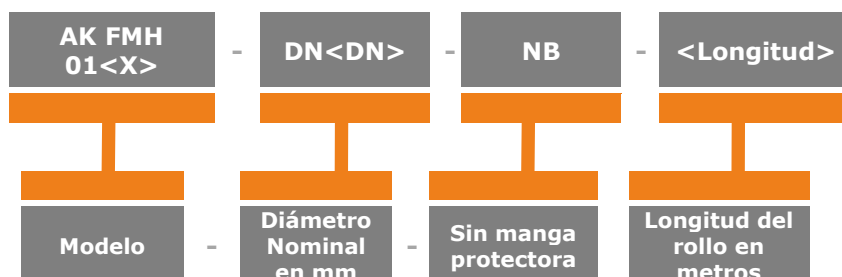
Tubería Corrugada Flexible de Acero Inoxidable

Especificaciones Generales

- Tubería corrugada fabricada en acero inoxidable 1.4404 / AISI 316L.
- Racorería.
- Herramientas manuales de preparación.

Aplicaciones

- Circuito Primario en ACS.
- Instalaciones de Calefacción.



Ejemplo

AK FMH 011 - DN16 - NB - 50

Descripción

Tubería AK FMH 011 de diámetro nominal 16mm, sin manga protectora y en rollo de 50m de longitud.

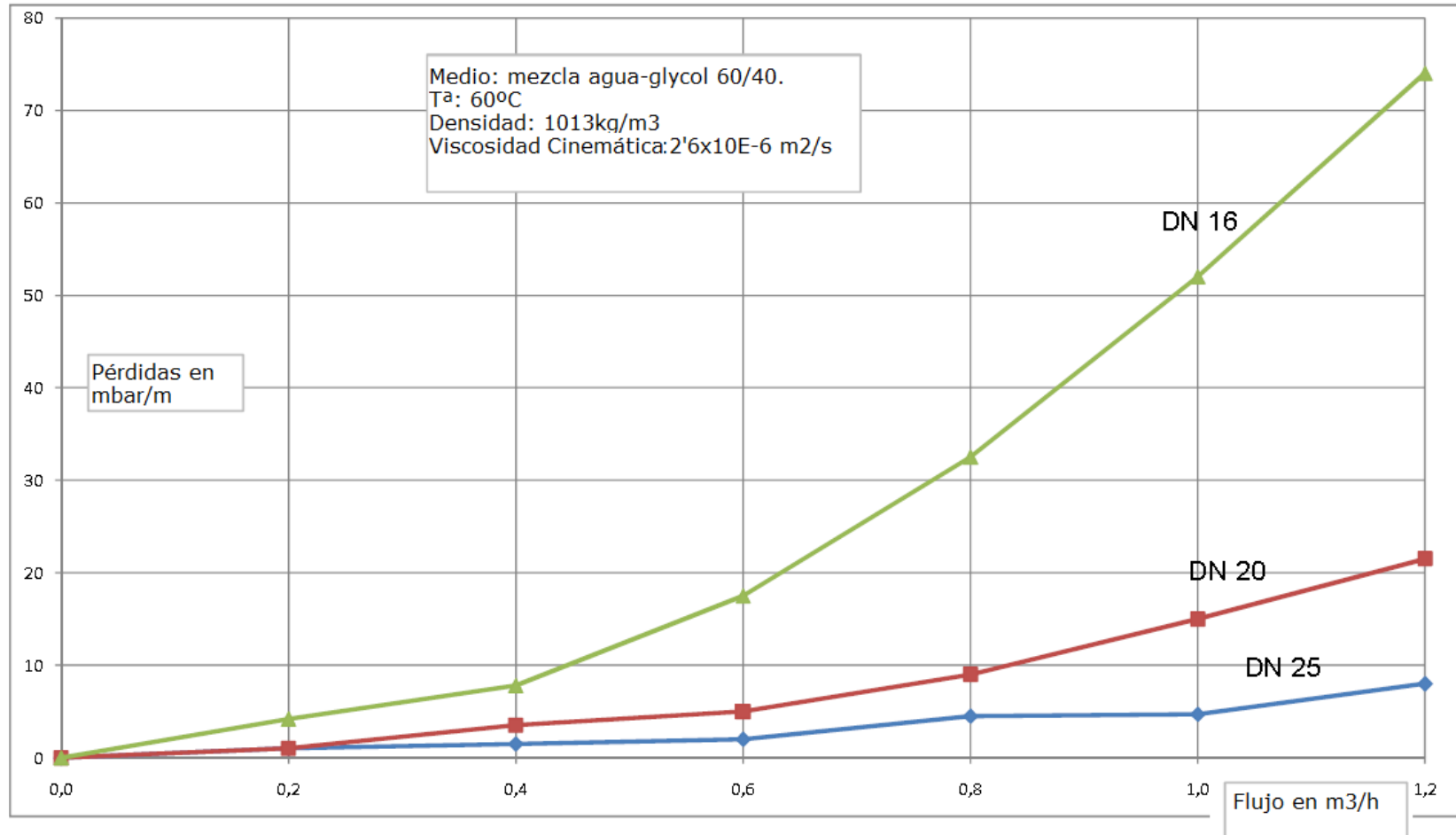
Características de la Tubería Flexible Básica

- Tubería corrugada fabricada en acero inoxidable 1.4404 /AISI 316L.
- Conforme a EN 10380.
- Soporta temperaturas entre -270 y +600°C.
- Conductividad Térmica (100°C): 16W/(m·K).
- Ideal para el circuito primario de instalaciones de ACS (solares, biomasa y otras calderas).

Código de Producto	Ø Nominal	Ø int. [mm]	Ø ext. [mm]	Radio curvatura mín. (estático - 1 sola vez) [mm]	Radio curvatura mín. (dinámico - varias veces) [mm]	Presión trabajo [bares]	Racores [pulgadas]	espesor	Volumen lineal [l/m]	Superficie lineal [cm ² /m]	Peso [gr/m]
AK FMH011DN12 NB	12	12,6	16,7	20	165	14	1/2"	0,18mm	0,17	722,95	104
AK FMH011DN16 NB	16	16,5	21,4	25	195	8	3/4"	0,18mm	0,28	935,15	134
AK FMH011DN20 NB	20	20,5	26,7	30	225	8	1"	0,18mm	0,44	1164,61	167
AK FMH011DN25 NB	25	25,6	31,7	35	260	8	1.1/4"	0,20mm	0,65	1413,82	260
AK FMH011DN32 NB	32	33,2	40,8	48	365	12	1.1/2"	0,30mm	1,12	2280,79	498

Pérdidas de Carga

**Agua 60%-Glycol 40%
@60°C**



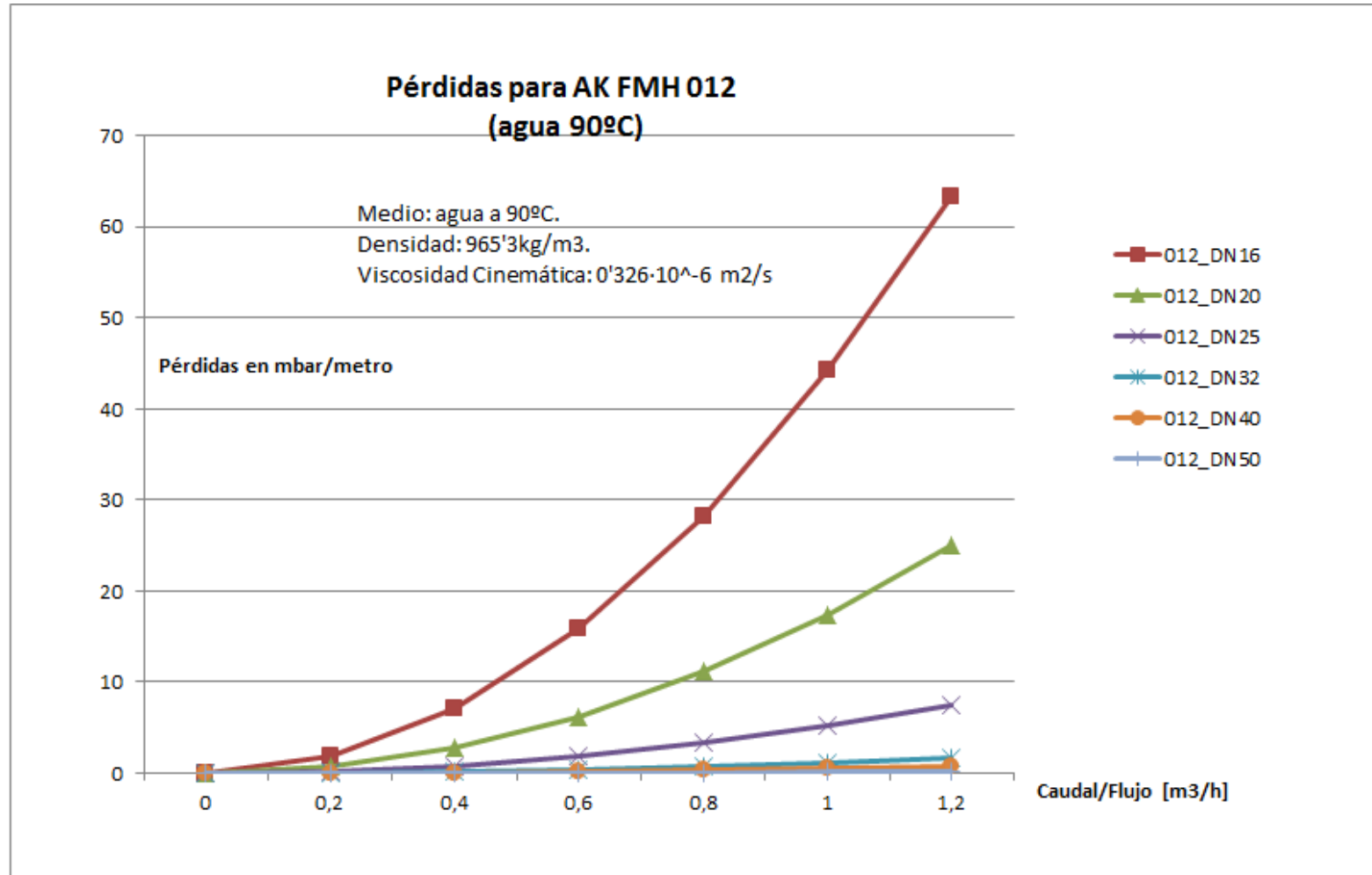
Características de la Tubería Flexible Heater

- Tubería corrugada fabricada en acero inoxidable 1.4404 /AISI 316L.
- Conforme a EN 10380.
- Soporta temperaturas entre -270 y +600°C.
- Conductividad Térmica (100°C): 16W/(m·K).
- Es una tubería de mayor espesor, ideal para interacumuladores de agua para energía solar, o cualquier otro tipo de intercambiador de calor.

Código de Producto	Ø Nominal	Ø int. [mm]	Ø ext. [mm]	Radio curvatura mín. (estático - 1 sola vez) [mm]	Presión trabajo [bares]	espesor	Volumen lineal [l/m]	Superficie lineal [m ² /m]
AK FMH012DN16 NB	16	16,7	21,8	25	20	0,30mm	0,282	0,099
AK FMH012DN20 NB	20	20,0	26,2	30	12	0,30mm	0,435	0,138
AK FMH012DN25 NB	25	24,7	31,6	35	12	0,30mm	0,646	0,154
AK FMH012DN32 NB	32	33,2	40,8	40	12	0,30mm	1,125	0,228
AK FMH012DN40 NB	40	37,2	47,5	50	10	0,40mm	1,606	0,271
AK FMH012DN50 NB	50	48,0	58,7	65	8	0,40mm	2,412	0,354

Pérdidas de Carga

Agua
@90°C



Características de la Tubería Flexible Heater Low Profile

- Tubería corrugada fabricada en acero inoxidable 1.4404 /AISI 316L de grosor especial para entornos 'rugged'.
- Soporta temperaturas entre -270 y +600°C.
- Conductividad Térmica (100°C): 16W/(m·K).

Código de Producto	Ø Nominal	Ø int. [mm]	Ø ext. [mm]	Presión trabajo [bares]	Racores [pulgadas]	espesor	Volumen lineal [l/m]	Superficie lineal [cm2/m]	Peso [gr/m]
DN12-030 NB	12	12	15,8	15	1/2"	0,29mm	0,135	605,4	140
DN16-030 NB	16	15,6	20,2	15	3/4"	0,29mm	0,28	791,8	178
DN20-030 NB	20	19,6	25,3	15	1"	0,29mm	0,44	1041,7	227

Recomendaciones de Instalación

Es fundamental seguir las recomendaciones para asegurar una larga vida de la instalación.

Elegir la longitud adecuada.

Esta debe tener en cuenta que no toda la tubería es flexible (por ejemplo las conexiones no lo son). Esto es importante sobre todo cuando puede haber flexión repetitiva durante su uso normal. Nunca intentar estirar o comprimir la manguera.

Evitar abrasión.

La abrasión externa o el roce constante pueden dañar el exterior poniendo en peligro el límite de presión. Si una instalación requiere un grado de protección especial, se recomienda una protección externa (PVC, EPDM, ...)

Evitar que la tubería soporte peso o tensiones.

La tubería flexible no está pensada para soportar peso (otras secciones de tubería, válvulas, ...). La tubería debería soportarse correctamente con anclajes.

No aplicar torsión bajo ningún concepto.

La tubería flexible no está pensada para soportar torsión. Si se prevé que se pueda forzar el radio de curvatura máximo, utilizar codos.

