

SISTEMA

NIRON[®]

Catálogo de tuberías |
PP-R / PP-RCT

italsan



italsan

La firma Italsan, Partner del Grupo Industrial NUPI Industrie Italiane S.p.A. y NUPI Américas Inc., con centros de producción en Italia, para el mercado europeo, y en South Carolina y Houston, para el mercado de Estados Unidos, es experta en la fabricación y distribución de tuberías poliméricas para instalaciones de fontanería, climatización, ACS, District Heating & Cooling y PCI en el sector terciario, de la edificación y de la industria.

Sabemos adaptarnos a las exigencias del mercado, ofreciendo las máximas garantías en seguridad, idoneidad y calidad que exige la propiedad de un edificio, sea cual sea la actividad a la que esté destinado.

La innovación constante y la inversión en la calidad de nuestros productos están avaladas por los certificados de calidad obtenidos y los ensayos superados conforme a las normativas en los cinco continentes.

Italsan está presente con sede comercial y logística en Panamá, Perú, Chile, México y República Dominicana con la misma estrategia de cercanía en el soporte técnico, servicio de suministro integral y atención posventa, requisitos fundamentales en nuestra política comercial para el exigente mercado de las instalaciones.

ÍNDICE

Fontanería (AFS) NIRON MONOCAPA RP	2
ACS NIRON FIBER BLUE RP	4
ACS + desinfección NIRON PREMIUM	6
Recuperación fluidos NIRON PURPLE	8
Climatización NIRON CLIMA RP	10
Torres de refrigeración NIRON CLIMA COOL PRO	12
Suelo radiante NIRON OB	14
District Heating & Cooling NIRON ALL PRO	16
PCI NIRON RED	18
Certificaciones de calidad y materia prima	20
Compromiso con la sostenibilidad	21
Soporte y formación	22
Soporte BIM e integración de proyecto	23
Herramientas de cálculo	24
Fabricación de colectores para distribución de fluidos	25

NIRON MONOCAPA RP

Tubería Monocapa PP-R RP SDR 9 Serie 4 (Raised Pressure) con cristalinidad modificada aportando una mejora de las características mecánicas a largo plazo. Tubería diseñada sin fibra de vidrio para tener mejor comportamiento ante el trasiego de agua fría y la posibilidad de reducción del espesor de pared, permitiendo mayor caudal y menor velocidad en la instalación.

Principales aplicaciones

- Trasiego agua fría.
- Trasiego de agua para consumo humano.
- Trasiego de productos químicos (consultar previamente).

Gama de diámetros

Ø 20 mm hasta Ø 355 mm.

Resistencia presión interna

Ø Ext. (mm)	Clasificación en base condiciones servicio
20 mm - 25 mm*	PN25 Clase 1/10 bar
20 mm - 25 mm*	PN25 Clase 2/10 bar
20 mm - 25 mm*	PN25 Clase 4/10 bar
20 mm - 25 mm*	PN25 Clase 5/8 bar
32 mm - 355 mm	PN20 Clase 1/8 bar
32 mm - 355 mm	PN20 Clase 2/8 bar
32 mm - 355 mm	PN20 Clase 4/8 bar
32 mm - 355 mm	PN20 Clase 5/6 bar

* SDR 7,4/SERIE 3,2

PN: Presión Nominal agua 20 °C

Clase 1: ACS 60 °C

Clase 2: ACS 70 °C

Clase 4: Suelo radiante y calefacción temperatura < 70 °C

Clase 5: Calefacción alta temperatura

Con Declaración Ambiental de Producto (DAP)



Solicita ficha técnica
y certificaciones en
atencionalcliente@italsan.com



		NIRON Monocapa RP SDR 9/SERIE 4		NIRON Monocapa RP SDR 7,4/SERIE 3,2	
Clase	1	8		10	
	2	8		10	
	4	8		10	
	5	6		8	
T máxima fluido (°C)	Años en ejercicio continuo	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)
		Circuito abierto	Circuito cerrado	Circuito abierto	Circuito cerrado
10	1	24,0	28,8	30,2	36,2
	5	23,3	28,0	29,3	35,2
	10	22,9	27,5	28,9	34,7
	25	22,6	27,1	28,4	34,1
	50	22,3	26,8	28,0	33,6
20	1	20,8	25,0	26,3	31,6
	5	20,2	24,2	25,4	30,5
	10	19,9	23,9	25,1	30,1
	25	19,6	23,5	24,6	29,5
	50	19,3	23,2	24,3	29,2
30	1	18,1	21,7	22,7	27,2
	5	17,4	20,9	22,0	26,4
	10	17,2	20,6	21,7	26,0
	25	16,8	20,2	21,2	25,4
	50	16,6	19,9	20,9	25,1
40	1	15,5	18,6	19,6	23,5
	5	15,0	18,0	18,9	22,7
	10	14,8	17,8	18,6	22,3
	25	14,4	17,3	18,2	21,8
	50	14,3	17,2	17,9	21,5
50	1	13,3	16,0	16,7	20,0
	5	12,8	15,4	16,1	19,3
	10	12,6	15,1	15,8	19,0
	25	12,3	14,8	15,5	18,6
	50	12,1	14,5	15,2	18,2
60	1	11,3	13,6	14,2	17,0
	5	10,8	13,0	13,6	16,3
	10	10,6	12,7	13,4	16,1
	25	10,3	12,4	13,1	15,7
	50	10,2	12,2	12,8	15,4
70	1	9,4	11,3	11,9	14,3
	5	9,1	10,9	11,4	13,7
	10	8,9	10,7	11,2	13,4
	25	8,7	10,4	10,9	13,1
	50	8,5	10,2	10,7	12,8
80	1	7,9	9,5	9,9	11,9
	5	7,5	9,0	9,5	11,4
	10	7,4	8,9	9,3	11,2
	25	7,2	8,6	9,1	10,9
95	1	5,9	7,1	7,4	8,9
	5	5,6	6,7	7,1	8,5

Circuito abierto: coeficiente de seguridad aplicado del 1,5 según norma UNE-EN ISO 15874.

Circuito cerrado: coeficiente de seguridad aplicado del 1,25 según norma DIN 8077/78.

○ NIRON FIBER BLUE RP

Tubería de polipropileno PP-R RP (Raised Pressure) compuesta con fibra de vidrio SDR 9/SERIE 4.

Esta gama de tubería es la versión reforzada con fibra de vidrio para instalaciones de agua caliente que requieren de resistencia térmica superior. Reduce los efectos estéticos de la dilatación por temperatura y mejora las prestaciones y comportamiento mecánico a largo plazo en condiciones de trasiego de fluido con temperatura, permitiendo el paso de mayor caudal y menor velocidad en la instalación.

Principales aplicaciones

- Trasiego ACS.
- Calefacción por radiadores.
- Climatización: circuito de frío.
- Climatización: circuito de calor.
- Sistemas de ósmosis inversa.

Gama de diámetros

Ø 20 mm hasta Ø 355 mm.

Resistencia presión interna

Ø Ext. (mm)	Clasificación en base condiciones servicio
20 mm - 25 mm*	Clase 1/10 bar
20 mm - 25 mm*	Clase 2/10 bar
20 mm - 25 mm*	Clase 4/10 bar
20 mm - 25 mm*	Clase 5/8 bar
32 mm - 355 mm	Clase 1/8 bar
32 mm - 355 mm	Clase 2/8 bar
32 mm - 355 mm	Clase 4/8 bar
32 mm - 355 mm	Clase 5/6 bar

* SDR 7,4/SERIE 3,2

PN: Presión Nominal agua 20 °C

Clase 1: ACS 60 °C

Clase 2: ACS 70 °C

Clase 4: Suelo radiante y calefacción temperatura < 70 °C

Clase 5: Calefacción alta temperatura

Con Declaración Ambiental de Producto (DAP)

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION



Solicita ficha técnica
y certificaciones en
atencionalcliente@italsan.com



		NIRON Compuesta SDR 9/SERIE 4		NIRON Compuesta SDR 7,4/SERIE 3,2	
Clase	1	8		10	
	2	8		10	
	4	8		10	
	5	6		8	
T máxima fluido (°C)	Años en ejercicio continuo	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)
		Circuito abierto	Circuito cerrado	Circuito abierto	Circuito cerrado
10	1	24,0	28,8	30,2	36,2
	5	23,2	27,9	29,3	35,1
	10	22,9	27,5	28,9	34,7
	25	22,5	27,1	28,4	34,1
	50	22,2	26,7	28,0	33,6
20	1	20,9	25,0	26,3	31,5
	5	20,2	24,2	25,4	30,5
	10	19,9	23,9	25,1	30,1
	25	19,6	23,5	24,6	29,6
	50	19,3	23,1	24,3	29,2
30	1	18,1	21,7	22,7	27,3
	5	17,4	20,9	22,0	26,4
	10	17,2	20,6	21,7	26,0
	25	16,9	20,2	21,2	25,5
	50	16,6	19,9	20,9	25,1
40	1	15,5	18,6	19,6	23,5
	5	15,0	18,0	18,9	22,6
	10	14,7	17,7	18,6	22,3
	25	14,4	17,3	18,2	21,8
	50	14,2	17,1	17,9	21,5
50	1	13,3	15,9	16,7	20,1
	5	12,8	15,3	16,1	19,3
	10	12,6	15,1	15,8	19,0
	25	12,3	14,7	15,5	18,6
	50	12,1	14,5	15,2	18,3
60	1	11,2	13,5	14,2	17,0
	5	10,8	13,0	13,6	16,3
	10	10,6	12,7	13,4	16,0
	25	10,4	12,4	13,1	15,7
	50	10,2	12,2	12,8	15,4
70	1	9,4	11,3	11,9	14,3
	5	9,1	10,9	11,4	13,7
	10	8,9	10,7	11,2	13,5
	25	8,7	10,4	10,9	13,1
	50	8,5	10,2	10,7	12,9
80	1	7,9	9,5	9,9	11,9
	5	7,5	9,0	9,5	11,4
	10	7,4	8,9	9,3	11,2
	25	7,2	8,6	9,1	10,9
95	1	5,9	7,1	7,4	8,9
	5	5,6	6,7	7,1	8,5

Circuito abierto: coeficiente de seguridad aplicado del 1,5 según norma UNE-EN ISO 15874.

Circuito cerrado: coeficiente de seguridad aplicado del 1,25 según norma DIN 8077/78.

○ NIRON PREMIUM

Tubería NIRON CLIMA BETA de polipropileno PP-RCT RA7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito de sodio, compuesta con fibra de vidrio SDR 7,4/SERIE 3,2.

Gama de tubería con clasificación de resistencia al cloro en agua caliente CL3 según ASTM F876, superando ensayos de ASTM F2023: ensayo para la evaluación de la resistencia a la degradación oxidativa de la tubería y accesorios en instalaciones de agua caliente clorada.

Principales aplicaciones

Circuitos secundarios ACS: acumulación y recirculación, con agua de alimentación sometida a tratamiento de prevención de *Legionella* con hipoclorito de sodio.

Gama de diámetros

Ø 20 mm hasta Ø 250 mm.

Resistencia presión interna

Ø Ext. (mm)	Clasificación en base condiciones servicio
20 mm - 250 mm	Clase 1/10 bar
20 mm - 250 mm	Clase 2/10 bar
20 mm - 250 mm	Clase 4/10 bar
20 mm - 250 mm	Clase 5/8 bar

PN: Presión Nominal agua 20 °C

Clase 1: ACS 60 °C

Clase 2: ACS 70 °C

Clase 4: Suelo radiante y calefacción temperatura < 70 °C

Clase 5: Calefacción alta temperatura

Resistencia al cloro

Clase 3 (ASTM F876): 50% del tiempo a 60 °C (140 °F) y 50% del tiempo a 23 °C (73 °F) según ASTM F2023.



Con Declaración Ambiental de Producto (DAP)



Solicita ficha técnica
y certificaciones en

atencionalcliente@italsan.com



NIRON CLIMA BETA compuesta SDR 7,4/SERIE 3,2

Clase	1	10
	2	10
	4	10
	5	8

T máxima fluido (°C)	Años en ejercicio continuo	Presión servicio (bar)	
		Circuito abierto	Circuito cerrado
10	1	30,2	36,2
	5	29,3	25,1
	10	28,9	34,7
	25	28,4	34,1
	50	28,0	33,6
20	1	26,3	31,5
	5	25,4	30,5
	10	25,1	30,1
	25	24,6	29,6
	50	24,3	29,2
30	1	22,7	27,3
	5	22,0	26,4
	10	21,7	26,0
	25	21,2	25,5
	50	20,9	25,1
40	1	19,6	23,5
	5	18,9	22,6
	10	18,6	22,3
	25	18,2	21,8
	50	17,9	21,5
50	1	16,7	20,1
	5	16,1	19,3
	10	15,8	19,0
	25	15,5	18,6
	50	15,2	18,3
60	1	14,2	17,0
	5	13,6	16,3
	10	13,4	16,0
	25	13,1	15,7
	50	12,8	15,4
70	1	11,9	14,3
	5	11,4	13,7
	10	11,2	13,5
	25	10,9	13,1
	50	10,7	12,9
80	1	9,9	11,9
	5	9,5	11,4
	10	9,3	11,2
	25	9,1	10,9
95	1	7,4	8,9
	5	7,1	8,5

Circuito abierto: coeficiente de seguridad aplicado del 1,5 según norma UNE-EN ISO 15874.

Circuito cerrado: coeficiente de seguridad aplicado del 1,25 según norma DIN 8077/78.

○ NIRON PURPLE

Tubería PP-R monocapa SDR 11/SERIE 5 que abarca todas aquellas aplicaciones donde se trasiega un fluido para su recuperación y posterior tratamiento, ya sea de naturaleza industrial o residencial. Los tubos destinados a la reutilización, reciclado y/o recuperación de fluidos, se diferencian mediante codificación de color morado siguiendo las recomendaciones a nivel nacional. La presentación de esta tubería en acabado "purple" permite una clara y diferenciada identificación respecto a las instalaciones de agua potable.

Principales aplicaciones

- Aguas recicladas y/ recuperadas.
- Aguas depuradas.
- Aguas grises.

Gama de diámetros

Ø 20 mm hasta Ø 160 mm.

Resistencia presión interna

Ø Ext. (mm)	Clasificación en base condiciones servicio
20 mm - 25 mm*	PN16 Clase 1/8 bar
20 mm - 25 mm*	PN16 Clase 2/6 bar
20 mm - 25 mm*	PN16 Clase 4/10 bar
20 mm - 25 mm*	PN16 Clase 5/6 bar
32 mm - 250 mm	PN10 Clase 1/6 bar
32 mm - 250 mm	PN10 Clase 2/4 bar
32 mm - 250 mm	PN10 Clase 4/6 bar

* SDR 7,4/SERIE 3,2

PN: Presión Nominal agua 20 °C

Clase 1: ACS 60 °C

Clase 2: ACS 70 °C

Clase 4: Suelo radiante y calefacción temperatura < 70 °C

Clase 5: Calefacción alta temperatura

Con Declaración Ambiental de Producto (DAP)

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION



Solicita ficha técnica
y certificaciones en
atencionalcliente@italsan.com



		NIRON Monocapa SDR 11/SERIE 5		NIRON Monocapa SDR 7,4/SERIE 3,2	
Clase	1	6		8	
	2	4		6	
	4	6		10	
	5	-		6	
T máxima fluido (°C)	Años en ejercicio continuo	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)
		Circuito abierto	Circuito cerrado	Circuito abierto	Circuito cerrado
10	1	17,6	21,1	27,8	33,4
	5	16,6	19,9	26,4	31,7
	10	16,1	19,3	25,5	30,6
	25	15,6	18,7	24,7	29,6
	50	15,2	18,2	24,0	28,8
20	1	15,0	18,0	23,8	28,6
	5	14,1	16,9	22,3	26,8
	10	13,7	16,4	21,7	26,0
	25	13,3	16,0	21,1	25,3
	50	12,9	15,5	20,4	24,5
30	1	12,8	15,4	20,2	24,2
	5	12,0	14,4	19,0	22,8
	10	11,6	13,9	18,3	22,0
	25	11,2	13,4	17,7	21,2
	50	10,9	13,1	17,3	20,8
40	1	10,8	13,0	17,1	20,5
	5	10,1	12,1	16,0	19,2
	10	9,8	11,8	15,6	18,7
	25	9,4	11,3	15,0	18,0
	50	9,2	11,0	14,5	17,4
50	1	9,2	11,0	14,5	17,4
	5	8,5	10,2	13,5	16,2
	10	8,2	9,8	13,1	15,7
	25	8,0	9,6	12,6	15,1
	50	7,7	9,2	12,2	14,6
60	1	7,7	9,2	12,2	14,6
	5	7,2	8,6	11,6	13,9
	10	6,9	8,3	11,0	13,2
	25	6,7	8,0	10,5	12,6
	50	6,4	7,7	10,1	12,1
70	1	6,5	7,8	10,3	12,4
	5	6,0	7,2	9,5	11,4
	10	5,9	7,1	9,3	11,2
	25	5,1	6,1	8,0	9,6
	50	4,3	5,2	6,7	8,0

Circuito abierto: coeficiente de seguridad aplicado del 1,5 según norma UNE-EN ISO 15874.

Circuito cerrado: coeficiente de seguridad aplicado del 1,25 según norma DIN 8077/78.

NIRON CLIMA RP

Tubería de polipropileno PP-R RP (Raised Pressure) compuesta con fibra de vidrio SDR 11/SERIE 5.

Gama de tubería desarrollada para solventar las necesidades existentes en las instalaciones de climatización con fancoils, sin descartar cualquier otro uso, gracias a la disposición del correspondiente certificado de potabilidad.

Principales aplicaciones

- Climatización: circuito de frío.
- Climatización: circuito de calor.
- Trasiego agua fría.
- Trasiego de fluidos industriales.

Gama de diámetros

Ø 20 mm hasta Ø 450 mm.

Resistencia presión interna

Ø Ext. (mm)	Clasificación en base condiciones servicio
20 mm - 25 mm*	Clase 1/10 bar
20 mm - 25 mm*	Clase 2/10 bar
20 mm - 25 mm*	Clase 4/10 bar
20 mm - 25 mm*	Clase 5/8 bar
32 mm - 450 mm	Clase 1/6 bar
32 mm - 450 mm	Clase 2/6 bar
32 mm - 450 mm	Clase 4/6 bar
32 mm - 450 mm	Clase 5/4 bar

*PP-R RP+PV SDR 7,4/SERIE 3,2

Gama NIRON FIBER BLUE RP PN

PN: Presión Nominal agua 20 °C

Clase 1: ACS 60 °C

Clase 2: ACS 70 °C

Clase 4: Suelo radiante y calefacción temperatura < 70 °C

Clase 5: Calefacción alta temperatura

Otras gamas disponibles

Ø 160 mm hasta Ø 630 mm - SDR 17/SERIE 8.



Con Declaración Ambiental de Producto (DAP)



Solicita ficha técnica
y certificaciones en
atencionalcliente@italsan.com

		NIRON Compuesta SDR 11/SERIE 5		NIRON Compuesta SDR 7,4/SERIE 3,2	
Clase	1	6		10	
	2	6		10	
	4	6		10	
	5	4		8	
T máxima fluido (°C)	Años en ejercicio continuo	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)
		Circuito abierto	Circuito cerrado	Circuito abierto	Circuito cerrado
10	1	19,0	22,8	30,2	36,2
	5	18,4	22,1	29,3	35,1
	10	18,2	21,9	28,9	34,7
	25	17,9	21,5	28,4	34,1
	50	17,7	21,2	28,0	33,6
20	1	16,6	19,9	26,3	31,5
	5	16,0	19,3	25,4	30,5
	10	15,8	19,0	25,1	30,1
	25	15,5	18,6	24,6	29,6
	50	15,3	18,4	24,3	29,2
30	1	14,3	17,2	22,7	27,3
	5	13,9	16,6	22,0	26,4
	10	13,6	16,4	21,7	26,0
	25	13,4	16,1	21,2	25,5
	50	13,2	15,8	20,9	25,1
40	1	12,3	14,8	19,6	23,5
	5	11,9	14,3	18,9	22,6
	10	11,7	14,1	18,6	22,3
	25	11,5	13,8	18,2	21,8
	50	11,3	13,6	17,9	21,5
50	1	10,5	12,6	16,7	20,1
	5	10,1	12,2	16,1	19,3
	10	10,0	12,0	15,8	19,0
	25	9,7	11,7	15,5	18,6
	50	9,6	11,5	15,2	18,3
60	1	8,9	10,7	14,2	17,0
	5	8,6	10,3	13,6	16,3
	10	8,4	10,1	13,4	16,0
	25	8,2	9,9	13,1	15,7
	50	8,1	9,7	12,8	15,4
70	1	7,5	9,0	11,9	14,3
	5	7,2	8,6	11,4	13,7
	10	7,0	8,5	11,2	13,5
	25	6,9	8,3	10,9	13,1
	50	6,8	8,1	10,7	12,9
80	1	6,2	7,5	9,9	11,9
	5	6,0	7,2	9,5	11,4
	10	5,9	7,0	9,3	11,2
	25	5,7	6,9	9,1	10,9
95	1	4,7	5,6	7,4	8,9
	5	4,4	5,3	7,1	8,5

Circuito abierto: coeficiente de seguridad aplicado del 1,5 según norma UNE-EN ISO 15874.

Circuito cerrado: coeficiente de seguridad aplicado del 1,25 según norma DIN 8077/78.

○ NIRON CLIMA COOL PRO

Tubería de polipropileno PP-RCT RA7050 compuesta con fibra de vidrio SDR 11/SERIE 5, recubierta por una capa de PP-RCT aditivado con masterbach resistente a la radiación UV color blanco.

Gama de tubería diseñada para dar respuesta a las instalaciones expuestas a los rayos UV en circuitos de condensados en torres de refrigeración.

Principales aplicaciones

Instalaciones a la intemperie en sector circuitos de torres de refrigeración para condensados.

Gama de diámetros

Ø 32 mm hasta Ø 400 mm.

Resistencia presión interna

Ø Ext. (mm)	Clasificación en base condiciones servicio
32 mm*	Clase 1/8 bar
32 mm*	Clase 2/8 bar
32 mm*	Clase 4/8 bar
32 mm*	Clase 5/6 bar
40 mm - 400 mm	Clase 1/6 bar
40 mm - 400 mm	Clase 2/6 bar
40 mm - 400 mm	Clase 4/6 bar
40 mm - 400 mm	Clase 5/4 bar

*SDR 9/SERIE 4

PN: Presión Nominal agua 20 °C

Clase 1: ACS 60 °C

Clase 2: ACS 70 °C

Clase 4: Suelo radiante y calefacción temperatura < 70 °C

Clase 5: Calefacción alta temperatura

Otras gamas disponibles

Ø 160 mm hasta Ø 630 mm - SDR 17/SERIE 8.

Con Declaración Ambiental de Producto (DAP)



Solicita ficha técnica
y certificaciones en
atencionalcliente@italsan.com



		NIRON Compuesta PP-RCT SDR 11/SERIE 5		NIRON Compuesta PP-RCT SDR 9/SERIE 4	
Clase	1	6		8	
	2	6		8	
	4	6		8	
	5	4		6	
T máxima fluido (°C)	Años en ejercicio continuo	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)
		Circuito abierto	Circuito cerrado	Circuito abierto	Circuito cerrado
10	1	19,0	22,8	24,0	28,8
	5	18,4	22,1	23,2	27,9
	10	18,2	21,9	22,9	27,5
	25	17,9	21,5	22,5	27,1
	50	17,7	21,2	22,2	26,7
20	1	16,6	19,9	20,9	25,0
	5	16,0	19,3	20,2	24,2
	10	15,8	19,0	19,9	23,9
	25	15,5	18,6	19,6	23,5
	50	15,3	18,4	19,0	23,1
30	1	14,3	17,2	18,1	21,7
	5	13,9	16,6	17,4	20,9
	10	13,6	16,4	17,2	20,6
	25	13,4	16,1	16,9	20,2
	50	13,2	15,8	16,6	19,9
40	1	12,3	14,8	15,5	18,6
	5	11,9	14,3	15,0	18,0
	10	11,7	14,1	14,7	17,7
	25	11,5	13,8	14,4	17,3
	50	11,3	13,6	14,2	17,1
50	1	10,5	12,6	13,3	15,9
	5	10,1	12,2	12,8	15,3
	10	10,0	12,0	12,6	15,1
	25	9,7	11,7	12,3	14,7
	50	9,6	11,5	12,1	14,5
60	1	8,9	10,7	11,2	13,5
	5	8,6	10,3	10,8	13,0
	10	8,4	10,1	10,6	12,7
	25	8,2	9,9	10,4	12,4
	50	8,1	9,7	10,2	12,2
70	1	7,5	9,0	9,4	11,3
	5	7,2	8,6	9,1	10,9
	10	7,0	8,5	8,9	10,7
	25	6,9	8,3	8,7	10,4
	50	6,8	8,1	8,5	10,2
80	1	6,2	7,5	7,9	9,5
	5	6,0	7,2	7,5	9,5
	10	5,9	7,0	7,4	8,9
	25	5,7	6,9	7,2	8,6
95	1	4,7	5,6	5,9	7,1
	5	4,4	5,3	5,6	6,7

Circuito abierto: coeficiente de seguridad aplicado del 1,5 según norma UNE-EN ISO 15874.

Circuito cerrado: coeficiente de seguridad aplicado del 1,25 según norma DIN 8077/78.

NIRON OB

Tubería de polipropileno NIRON OB barrera de oxígeno en PP-RCT RA7050, compuesta con fibra de vidrio con capa exterior EVOH color azul y capa interna color gris en PP-RCT RA7050, SDR 11/SERIE 5.

Gama de tubería diseñada para garantizar la barrera de oxígeno exterior en las instalaciones de circuito cerrado. La presencia de una capa externa EVOH confiere al tubo excelentes prestaciones en cuanto a la permeabilidad al oxígeno.

Muy importante: la capa exterior de EVOH debe ser retirada en todos los procesos de soldadura. Herramientas específicas para el decapado. Italsan ofrece formación sobre el uso de la herramienta.

Principales aplicaciones

- Instalaciones de suelo radiante.
- Climatización: circuito de frío.
- Climatización: circuito de calor.

Gama de diámetros

Ø 25 mm hasta Ø 110 mm.

Resistencia presión interna

Ø Ext. (mm)	Clasificación en base condiciones servicio
25 mm - 32 mm*	Clase 1/8 bar
25 mm - 32 mm*	Clase 2/8 bar
25 mm - 32 mm*	Clase 4/8 bar
25 mm - 32 mm*	Clase 5/6 bar
40 mm - 110 mm	Clase 1/6 bar
40 mm - 110 mm	Clase 2/6 bar
40 mm - 110 mm	Clase 4/6 bar
40 mm - 110 mm	Clase 5/4 bar

*SDR 9/SERIE 4

PN: Presión Nominal agua 20 °C

Clase 1: ACS 60 °C

Clase 2: ACS 70 °C

Clase 4: Suelo radiante y calefacción temperatura < 70 °C

Clase 5: Calefacción alta temperatura

Con Declaración Ambiental de Producto (DAP)



Solicita ficha técnica
y certificaciones en
atencionalcliente@italsan.com



		NIRON Compuesta PP-RCT SDR 11/SERIE 5		NIRON Compuesta PP-RCT SDR 9/SERIE 4	
Clase	1	6		8	
	2	6		8	
	4	6		8	
	5	4		6	
T máxima fluido (°C)	Años en ejercicio continuo	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)
		Circuito abierto	Circuito cerrado	Circuito abierto	Circuito cerrado
10	1	19,0	22,8	24,0	28,8
	5	18,4	22,1	23,2	27,9
	10	18,2	21,9	22,9	27,5
	25	17,9	21,5	22,5	27,1
	50	17,7	21,2	22,2	26,7
20	1	16,6	19,9	20,9	25,0
	5	16,0	19,3	20,2	24,2
	10	15,8	19,0	19,9	23,9
	25	15,5	18,6	19,6	23,5
	50	15,3	18,4	19,0	23,1
30	1	14,3	17,2	18,1	21,7
	5	13,9	16,6	17,4	20,9
	10	13,6	16,4	17,2	20,6
	25	13,4	16,1	16,9	20,2
	50	13,2	15,8	16,6	19,9
40	1	12,3	14,8	15,5	18,6
	5	11,9	14,3	15,0	18,0
	10	11,7	14,1	14,7	17,7
	25	11,5	13,8	14,4	17,3
	50	11,3	13,6	14,2	17,1
50	1	10,5	12,6	13,3	15,9
	5	10,1	12,2	12,8	15,3
	10	10,0	12,0	12,6	15,1
	25	9,7	11,7	12,3	14,7
	50	9,6	11,5	12,1	14,5
60	1	8,9	10,7	11,2	13,5
	5	8,6	10,3	10,8	13,0
	10	8,4	10,1	10,6	12,7
	25	8,2	9,9	10,4	12,4
	50	8,1	9,7	10,2	12,2
70	1	7,5	9,0	9,4	11,3
	5	7,2	8,6	9,1	10,9
	10	7,0	8,5	8,9	10,7
	25	6,9	8,3	8,7	10,4
	50	6,8	8,1	8,5	10,2
80	1	6,2	7,5	7,9	9,5
	5	6,0	7,2	7,5	9,5
	10	5,9	7,0	7,4	8,9
	25	5,7	6,9	7,2	8,6
95	1	4,7	5,6	5,9	7,1
	5	4,4	5,3	5,6	6,7

Circuito abierto: coeficiente de seguridad aplicado del 1,5 según norma UNE-EN ISO 15874.

Circuito cerrado: coeficiente de seguridad aplicado del 1,25 según norma DIN 8077/78.

NIRON ALL PRO

Tubería preaislada compuesta por tubería interior de polipropileno NIRON CLIMA β PP-RCT RA 7050 reforzada con fibra de vidrio, capa intermedia de aislamiento de Poliuretano Expandido Rígido (PUR) y tubería exterior de Polietileno de alta densidad PEAD y resistente a los rayos UV.

Debido al tipo de instalación a la que va destinada, se fabrica y suministra en barras de 6,1 m o 12,2 metros de longitud.

Principales aplicaciones

- Calefacción de distrito (District Heating).
- Agua refrigerada.
- Sistemas de refrigeración.
- Climatización: circuito de frío.
- Climatización: circuito de calor.

Gama de diámetros

Ø 32 mm hasta Ø 315 mm - SDR 9/SERIE 4.

Resistencia presión interna

Ø Ext. (mm)	Clasificación en base condiciones servicio
32 mm - 315 mm	Clase 1/8 bar
32 mm - 315 mm	Clase 2/8 bar
32 mm - 315 mm	Clase 4/8 bar
32 mm - 315 mm	Clase 5/6 bar

PN: Presión Nominal agua 20 °C

Clase 1: ACS 60 °C

Clase 2: ACS 70 °C

Clase 4: Suelo radiante y calefacción temperatura < 70 °C

Clase 5: Calefacción alta temperatura

Otros SDR disponibles

SDR 7,4/SERIE 3,2.

SDR 11/SERIE 5.

SDR 17/SERIE 8.

Con Declaración Ambiental de Producto (DAP)



Solicita ficha técnica
y certificaciones en
atencionalcliente@italsan.com



NIRON Compuesta PP-RCT SDR 9 /SERIE 4

Clase	1	8
	2	8
	4	8
	5	8

T máxima fluido (°C)	Años en ejercicio continuo	Presión servicio (bar)	
		Circuito abierto	Circuito cerrado
10	1	24,0	28,8
	5	23,2	27,9
	10	22,9	27,5
	25	22,5	27,1
	50	22,2	26,7
20	1	20,9	25,0
	5	20,2	24,2
	10	19,9	23,9
	25	19,6	23,5
	50	19,0	23,1
30	1	18,1	21,7
	5	17,4	20,9
	10	17,2	20,6
	25	16,9	20,2
	50	16,6	19,9
40	1	15,5	18,6
	5	15,0	18,0
	10	14,7	17,7
	25	14,4	17,3
	50	14,2	17,1
50	1	13,3	15,9
	5	12,8	15,3
	10	12,6	15,1
	25	12,3	14,7
	50	12,1	14,5
60	1	11,2	13,5
	5	10,8	13,0
	10	10,6	12,7
	25	10,4	12,4
	50	10,2	12,2
70	1	9,4	11,3
	5	9,1	10,9
	10	8,9	10,7
	25	8,7	10,4
	50	8,5	10,2
80	1	7,9	9,5
	5	7,5	9,5
	10	7,4	8,9
	25	7,2	8,6
95	1	5,9	7,1
	5	5,6	6,7

Circuito abierto: coeficiente de seguridad aplicado del 1,5 según norma UNE-EN ISO 15874.

Circuito cerrado: coeficiente de seguridad aplicado del 1,25 según norma DIN 8077/78.

○ NIRON RED

Tubería en polipropileno PP-RCT RF monocapa resistente al fuego con SDR 11/SERIE 5, para la realización de instalaciones de extinción de incendios.

El sistema de tubería y gama completa de accesorios es apto para realizar las instalaciones de extinción de incendios por rociadores automáticos y por bocas de incendios equipadas (BIEs).

Cuando la tubería se instale por zona sin rociadores y discurra en un sector con una resistencia inferior a EI60, se podrá instalar mediante elementos que garanticen una resistencia al fuego EI 60.

Por la tipología de instalación, el sistema se suministra en barras de 5,8 m de longitud.

Principales aplicaciones

1 Para uso en instalaciones de extinción de incendios por **rociadores automáticos**, según CTE y Anexo A de la UNE 12845 para:

- Riego Ligero
- Riego Ordinario 1
- Riego Ordinario 2
- Riego Ordinario 3
- Riego Ordinario 4

2 Para uso en instalaciones de extinción de incendios por **bocas de incendios equipadas** (BIEs), según CTE y RSCIEI:

- Riego Bajo
- Riego Medio

3 Para **sistemas de abastecimiento de agua contra incendios** (puestos de control y colectores de aspiración), según UNE 23500:2021.

4 Para líneas de **aire comprimido ignífugas**.

5 Para instalaciones **aéreas y enterradas**.

Gama de diámetros

Ø 20 mm hasta Ø 200 mm.

Certificado de producto

- Certificado Instituto Giordano - Clasificación B-s1d0 según EN 13501.
- Informe de exposición al fuego emitido por AFITI.
- DIT nº 643R/24 para rociadores automáticos.
- DIT nº 644R/24 para BIEs.
- Certificado 3.1b control de calidad de producción EN 10204.

Con Declaración Ambiental de Producto (DAP)



Solicita ficha técnica
y certificaciones en
atencionalcliente@italsan.com



NIRON Monocapa PP-RCT SDR 11/SERIE 5

Clase	1	6
	2	6
	4	6
	5	4

T máxima fluido (°C)	Años en ejercicio continuo	Presión servicio (bar)	
		Circuito abierto	Circuito cerrado
10	1	19,0	22,8
	5	18,4	22,1
	10	18,2	21,9
	25	17,9	21,5
	50	17,7	21,2
20	1	19,0	19,9
	5	18,4	19,3
	10	18,2	19,0
	25	17,9	18,6
	50	17,7	18,4
30	1	14,3	17,2
	5	13,9	16,6
	10	13,6	16,4
	25	13,4	16,1
	50	13,2	15,8
40	1	12,3	14,8
	5	11,9	14,3
	10	11,7	14,1
	25	11,5	13,8
	50	11,3	13,6
50	1	10,5	12,6
	5	10,1	12,2
	10	10,0	12,0
	25	9,7	11,7
	50	9,6	11,5
60	1	8,9	10,7
	5	8,6	10,3
	10	8,4	10,1
	25	8,2	9,9
	50	8,1	9,7
70	1	7,5	9,0
	5	7,2	8,6
	10	7,0	8,5
	25	6,9	8,3
	50	6,8	8,1
80	1	6,2	7,5
	5	6,0	7,2
	10	5,9	7,0
	25	5,7	6,9
95	1	4,7	5,6
	5	4,4	5,3

Circuito abierto: coeficiente de seguridad aplicado del 1,5 según norma UNE-EN ISO 15874.

Circuito cerrado: coeficiente de seguridad aplicado del 1,25 según norma DIN 8077/78.



Máxima calidad certificada

Los más prestigiosos organismos de certificación acreditados y reconocidos a nivel internacional avalan nuestros productos.



La materia prima

La utilización de materia prima procedente de empresas productoras reconocidas a nivel mundial dota al sistema de tuberías NIRON de una garantía sin igual.



Compromiso con la sostenibilidad

Las tuberías y accesorios en polipropileno PP-R/PP-RCT del Sistema NIRON suponen la solución global de Italsan para las instalaciones hidrosanitarias, de climatización y protección contra incendios. Cuentan con un innovador diseño, desarrollado bajo criterios de eficiencia energética, y con unas materias primas de excelente calidad, lo que les permiten ofrecer total fiabilidad y una larga vida útil en las instalaciones.

Actualmente, estas bondades técnicas han permitido a las tuberías y accesorios de Italsan estar presentes en cuantiosos proyectos de edificación nueva y de rehabilitación, aportando valor a sellos de sostenibilidad tipo LEED y BREEAM. La consecución de este objetivo se ha logrado tras el desarrollo de cinco aspectos clave: la reducción energética, la reducción del consumo de agua, el beneficio económico, la gestión eficaz de residuos y la gestión medioambiental.

Con centros de producción en disposición de los prestigiosos certificados de calidad:



Los productos de Italsan cuentan con reconocidas certificaciones internacionales que garantizan su compromiso con la sostenibilidad y el medioambiente:



Declaración Ambiental de Producto (DAP), que comunica el desempeño ambiental de los productos a lo largo de su ciclo de vida de una manera objetiva y transparente.



Certificación ISCC PLUS, que acredita la sostenibilidad de una cadena de suministro totalmente rastreable, basada en los estándares de economía circular.



Soporte y formación

Asistencia técnica a pie de instalación

Este servicio proporciona el conocimiento de los productos con el fin de orientar en el buen uso e instalación de los mismos, así como la correcta elección para cada tipo de instalación.

Nuestra capacidad de asistencia técnica queda garantizada por el equipo de delegados técnicos en plantilla para atender las necesidades del cliente en cualquier fase de la obra.

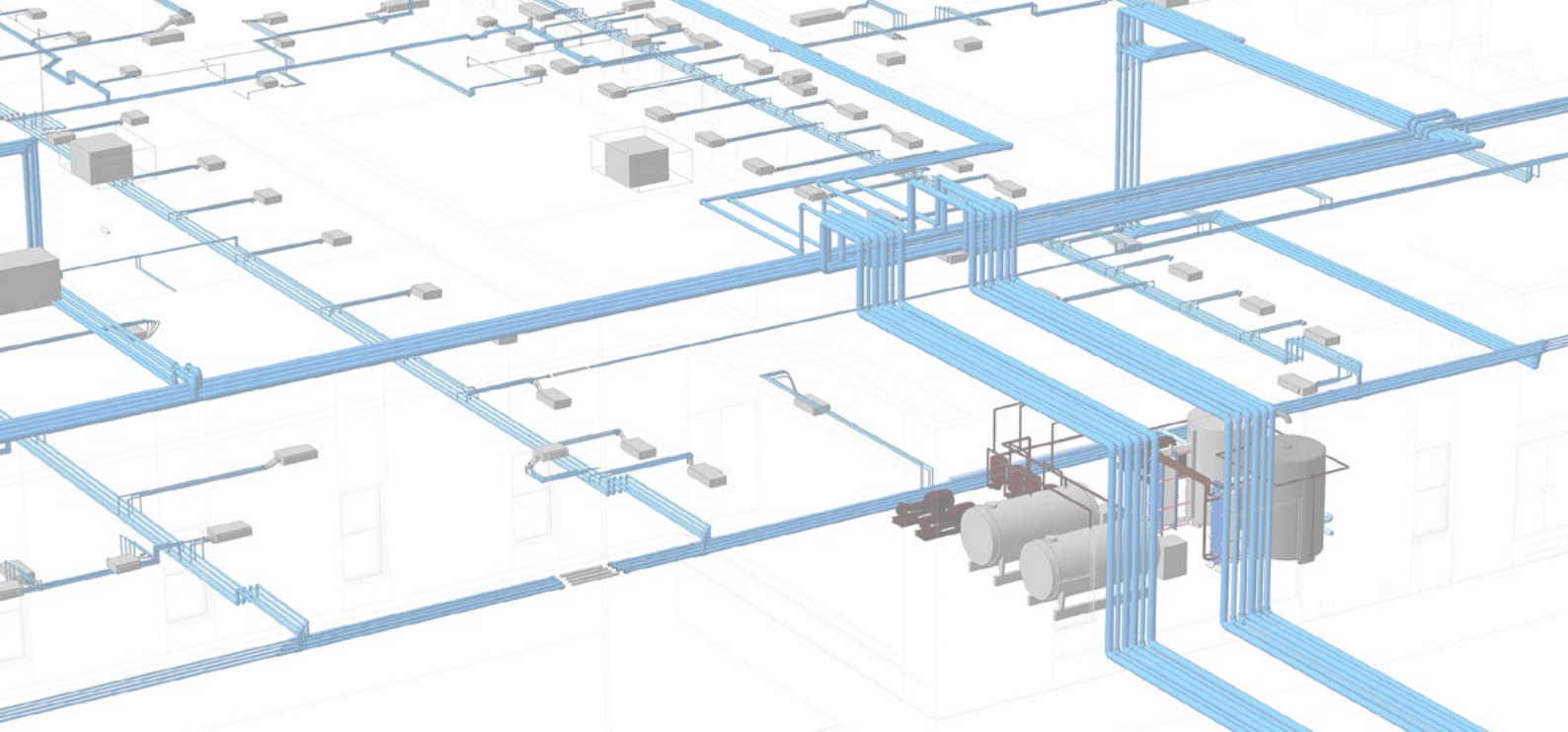


Jornadas técnicas formativas en casa del cliente

Organizamos jornadas teórico-prácticas a medida, a pie de obra, con el objetivo de asegurar la unión correcta de nuestros sistemas.

Nuestras formaciones técnicas dotan a nuestros clientes de conocimientos técnicos complementarios, especializándolos en el ámbito de las tuberías plásticas.

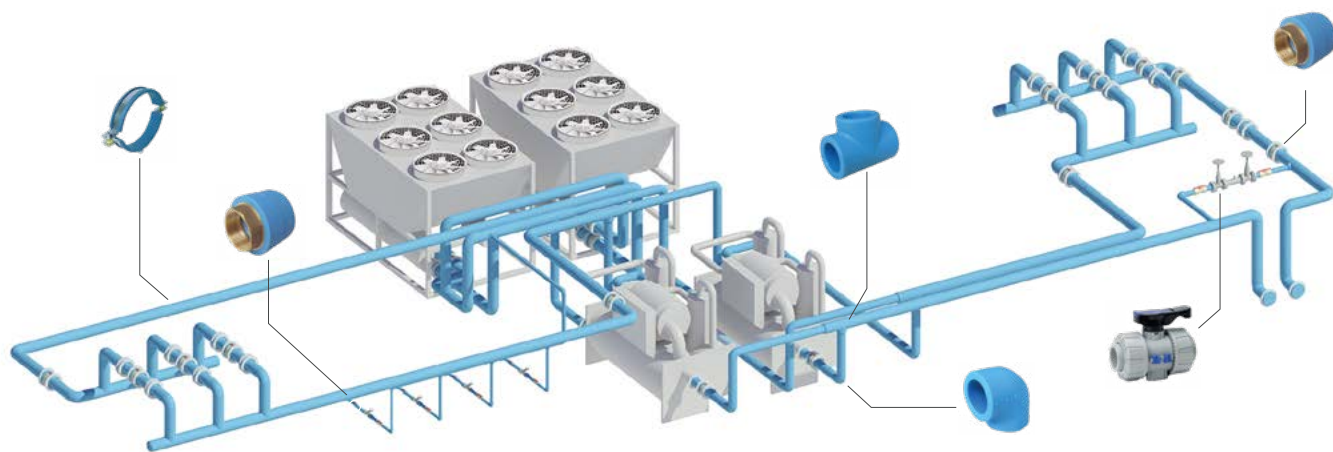




Soporte BIM e integración de proyecto

Agrupar los servicios relacionados con la integración de las familias BIM en los proyectos

- Soporte técnico y asistencia en el diseño de los proyectos.
- Traslados de diseños de proyectos de AUTOCAD a BIM.
- Disposición de las familias de productos BIM completas, dotadas de tuberías, accesorios, válvulas y abrazaderas.



Características de las familias BIM Italsan



Librería



Tablas de planificación



Sistema



Configuración MEP



Herramientas de cálculo

Disponibilidad de herramientas de cálculo específicas para ofrecer rigor y agilidad desde el proyecto hasta la obra



Herramienta de ayuda para calcular las secciones de tubería para instalaciones de fontanería y ACS en función de la velocidad, aportando los datos de pérdida de carga.



Programa para calcular y dimensionar tramos de una red de agua y calefacción según velocidad y/o pérdida de carga.



Programa de cálculo que proporciona las pérdidas de la tubería PP-R en función de la velocidad, caudal y temperatura de fluido para cualquier diámetro y espesor. Incluye hoja de cálculo de pérdidas de carga de los accesorios en PP-R en función de la velocidad deseada.



Programa para el cálculo de manera sencilla y fácil de las abrazaderas necesarias en función de la instalación, diámetro de tubería y temperatura del fluido trasgado. Tipología instalación: horizontal/vertical.



El programa de cálculo de pérdidas térmicas Italterm, desarrollado bajo las exigencias de RITE y la norma EN UNE 12241, contribuye a la reducción del consumo de energía térmica y el aseguramiento de la eficiencia energética de la instalación. El objetivo es la adecuación del espesor de aislamiento al material constitutivo de la gama de tuberías y accesorios en polipropileno NIRON.



Fabricación de colectores para distribución de fluidos

Proyectos a medida para sustitución





Italsan Customer Service
atencionalcliente@italsan.com
Tel. (+34) 900 921 957

www.italsan.com

Sede Madrid

Tel. (+34) 918 060 723

Oficinas y almacén

Coto de Doñana, 21
28320 Pinto - Madrid

Sede Barcelona

Tel. (+34) 936 303 040

Italsantech

C/ de la Máquina, 8B
Pol. Ind. El Regás
08850 Gavá - Barcelona

Sede Barcelona

Tel. (+34) 936 303 040

Centro logístico

C/ Progrés, 29
Pol. Ind. Les Massotes
08850 Gavá - Barcelona

Italsan Américas

Tel. (+507) 389 79 96

Oficinas y almacén

Vía Panamericana, Sector Pacora
Ofibodegas Las Américas, Bodega n° 9
0832-0588 Panamá City (Panamá)
www.italsan.com.pa

Italsan Américas RD

Tel. (+507) 6311 7264

Oficinas y almacén

Naves del Canal del Éste Fase II
Nave #368 3
23000 Bávaro (Rep. Dominicana)
www.italsan.com.pa

Italsan México

Tel. (+55) 8978 4511

Oficina Comercial

Av. Paseo de la Reforma 180 - P14 - Int. A
Colonia Juárez, Cuauhtémoc
06600 - Ciudad de México
<https://italsan.com/es-pa/>

Italsan Perú

Tel. (+51) 1 706 32 04

Oficinas y almacén

Av. Defensores del Morro 4263
Bodega A-02
15058 Chorrillos, Lima (Perú)
www.italsan.com.pe

Italsan Chile

Tel. (+56) 2 33242880

Oficinas y almacén

Ciudad de los Valles Trade Center Mód letra I
Calle Los Vientos 19930, Pudahuel
Región Metropolitana, Santiago (Chile)
www.italsan.cl

TTR Test Training & Research
MECHANICAL

ulbíos