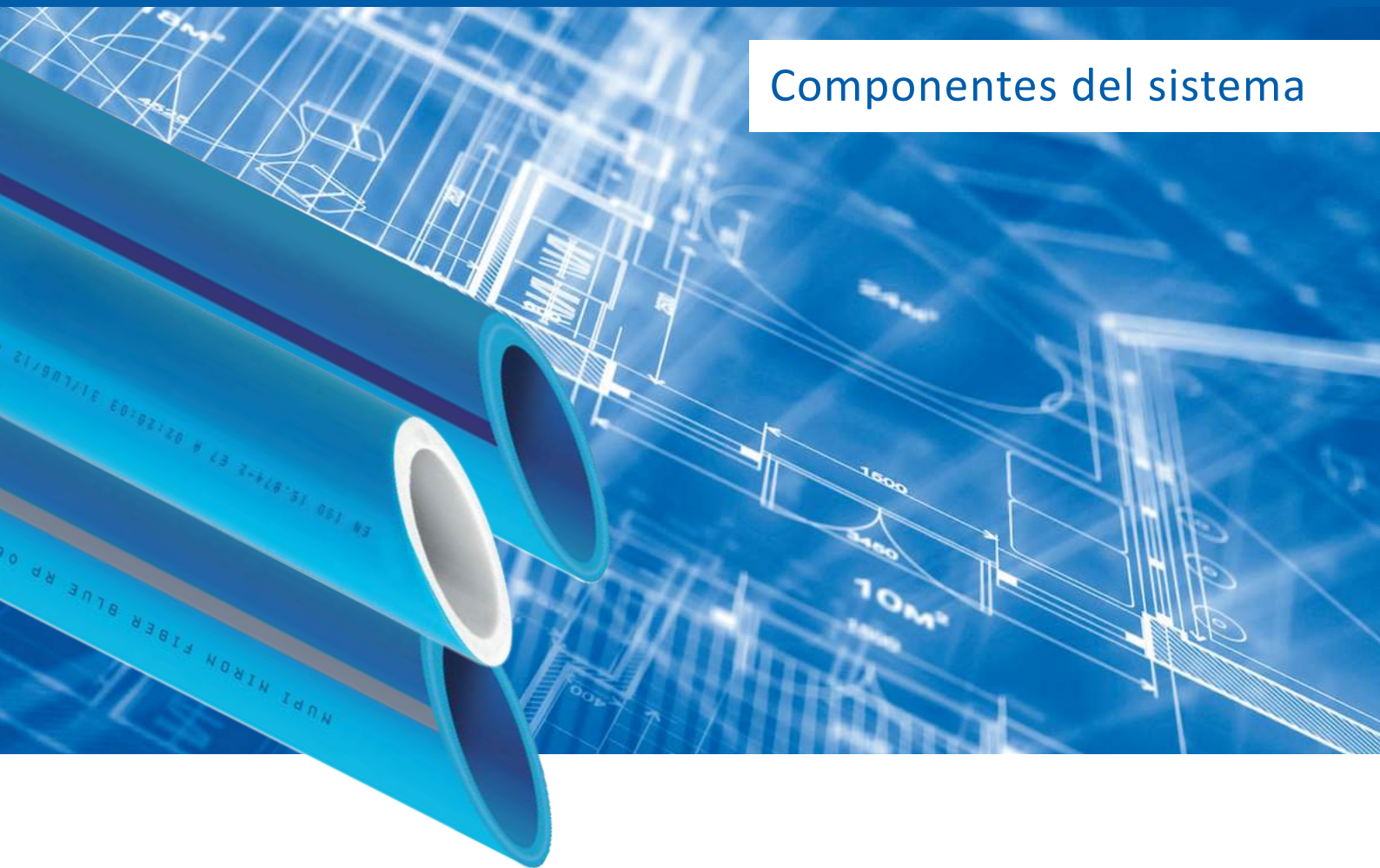


Italsan Chile

SISTEMA
NIRON[®]

**Sistema de tuberías y accesorios de Polipropileno
PP-R / PP-RCT para instalaciones hidráulicas
y grandes proyectos de HVAC**

Componentes del sistema



Líderes en canalizar soluciones

italsan

Índice

5

Tubería

17

Accesorios electrosoldables

23

Accesorios termofusión

45

Accesorios termofusión roscados

53

Llaves y válvulas

61

Flanges y adaptador flange/stub end

65

Portabridas

69

Abrazaderas

73

Collares de derivación

77

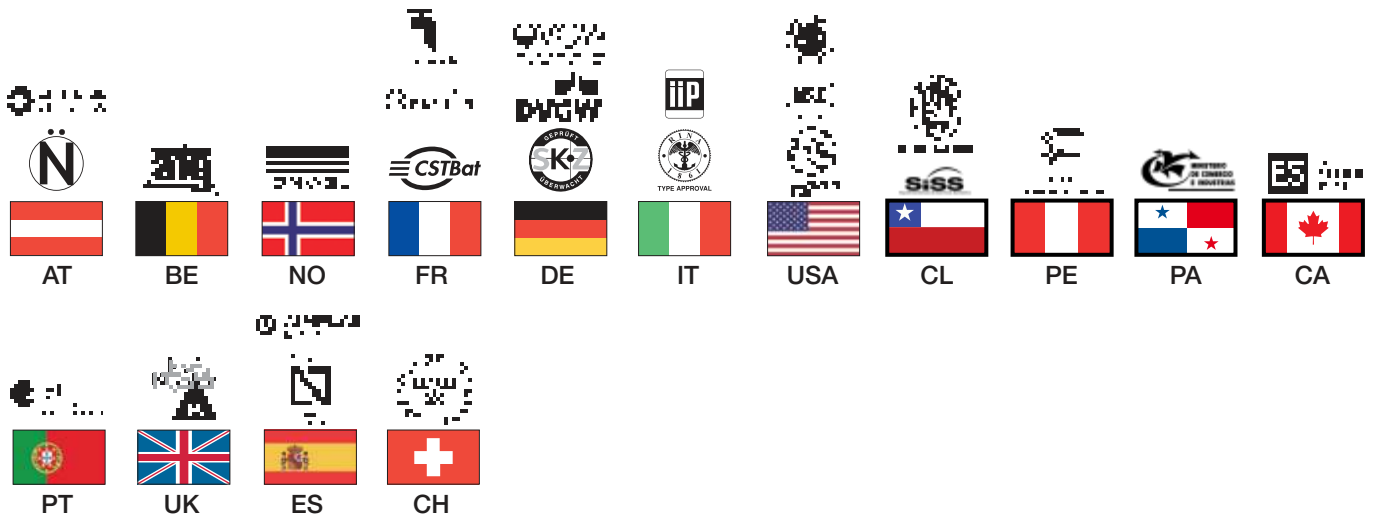
Herramientas

81

Máquinas



Calidad e innovación



El “alma máter” de la empresa

Investigación, innovación, calidad, control y servicio nos han permitido lograr el mayor reconocimiento internacional.

La totalidad de los sistemas de tubería y accesorios se fabrican con las técnicas de producción más modernas y comercializan bajo distintas marcas, dando una solución técnica para todo tipo de instalación.

La garantía de calidad de nuestros productos queda reflejada en los certificados obtenidos y ensayos superados conforme a las normativas exigidas en los 5 continentes.

ESPECIALISTAS EN TUBERÍAS PP-RCT

Sistema NIRON: sistema completo desde \varnothing 20 hasta \varnothing 630 mm.
Máxima cobertura para grandes proyectos.



NIRON MONOCAPA RP
RP Fontanería (AFS y ACS)



NIRON FIBER BLUE RP
RP Fontanería (AFS y ACS)



NIRON CLIMA RP
Climatización y Fontanería
(agua caliente y fría)



NIRON OB
Suelo radiante



NIRON RED
PCI



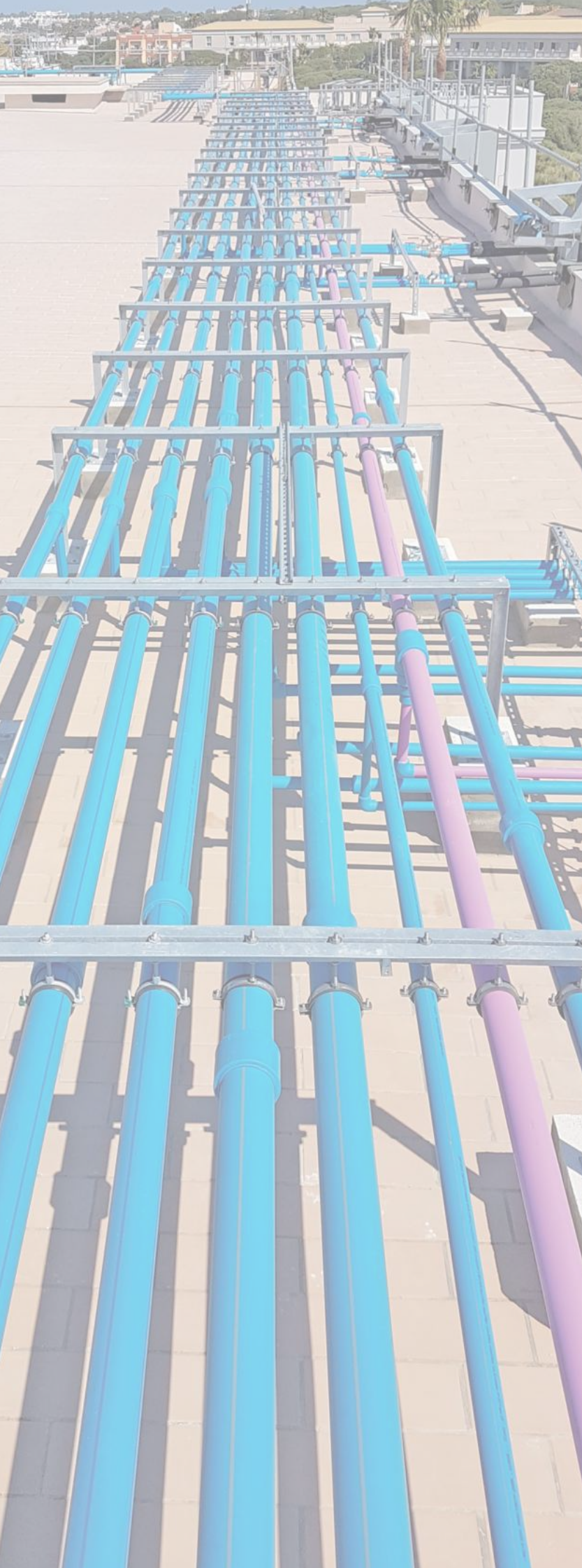
NIRON ALL PRO
Climatización y Fontanería
(agua caliente y fría)



NIRON COOL-PRO
Torres de refrigeración



NIRON PREMIUM
ACS + Desinfección



Tubería



Agua potable



Instalaciones
hidrosanitarias



Salas de
calderas



Instalaciones
HVAC



Calefacción a
alta y baja
temperatura



Aplicaciones
de geotermia



Construcción
naval



Trasiego
productos
químicos



Aire
comprimido



Resistente
a radiación
UV DIRECTA



Aguas
recuperadas

Indice

Tubería Compuesta PP-R RP – Raised Pressure NIRON CLIMA

Tubería compuesta RP SDR11/Serie 5



Características

- Estructura tubería: Tubo compuesto PP-R RP+FV
- SDR11/Serie 5
- Color: Azul con banda azul
- Rango milímetros: Ø20 hasta 450 mm
- Suministro: Ø20 hasta 40 mm en barras de 4 m
Ø50 hasta 450 mm en barras de 5,8 m

Descripción del marcado de la tubería

- Tubería NIRON FIBER BLUE RP CLIMA PP-RCT/
PP-RCT+FG/PP-RCT SDR11 S5

Normativa

- Certificado según Norma Chilena NCh 3151/1. Of 2018 hasta Ø450 mm inclusive
- Aprobación por la SISS
- Certificado AENOR RP 01.78 para tuberías con fibra
- ASTM F2389
- NSF/ANSI Estándar 14
- NSF/ANSI Estándar 61
- CSA B 137.11
- ISO 15874
- ISO 15494
- ISO 4065
- DIN 8077/78

Clases

- Clase 1/6 bar, clase 2/4 bar,
- Clase 4/6 bar, clase 5/4 bar

Aplicaciones



* Con certificado de potabilidad y apta para trasiego de agua potable hasta Ø 400 mm incluido.

Referencia	Ø	Espesor (mm)	L (m)	Metros/Bolsa	Palet (m)
TNIRFBRP2074 *	20 mm	2,8	4	100	3000
TNIRFBRP2574 *	25 mm	3,5	4	100	2000
TNIRCL3211	32 mm	2,9	4	60	1320
TNIRCL4011	40 mm	3,7	4	40	800
TNIRCL5011	50 mm	4,6	4	20	560
TNIRCL6311	63 mm	5,8	4	16	352
TNIRCL7511	75 mm	6,8	4	12	240
TNIRCL9011	90 mm	8,2	4	8	160
TNIRCL11011	110 mm	10,0	4	8	112
TNIRCL12511	125 mm	11,4	4	4	80
TNIRCL16011	160 mm	14,6	4	4	48
TNIRCL20011B5,8	200 mm	18,2	5,8	5,8	46,4
TNIRCL25011B5,8	250 mm	22,7	5,8	5,8	29
TNIRCL31511B5,8	315 mm	28,6	5,8	5,8	17,4
TNIRCL35511B5,8	355 mm	32,2	5,8	5,8	17,4
TNIRCL40011B5,8	400 mm	36,3	5,8	5,8	17,4
TNIRCL45011B5,8	450 mm	40,9	5,8	5,8	17,6

* Descripción

- Tubo compuesto PP-R RP+FV SDR 7,4/SERIE 3,2
- Banda color gris
- Clase 1/10 bar, clase 2/10 bar, clase 4/10 bar, clase 5/8 bar

Suministro:

- En barras de 4 metros

Gama NIRON FIBER BLUE



Tubería Compuesta PP-R RP – Raised Pressure NIRON CLIMA

Presiones de servicio tubería compuesta RP SDR11/SERIE 5

NIRON Compuesto SDR11/Serie 5				NIRON Compuesto SDR7,4/Serie 3,2			
Clase	1	6		Clase	1	10	
	2	6			2	10	
Tª máxima fluido (°C)	Años en ejercicio continuo	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)	Tª máxima fluido (°C)	Años en ejercicio continuo	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)
			Cir. abierto				Cir. cerrado
10	1	19,0	22,8	10	1	30,2	36,2
	5	18,4	22,1		5	29,3	35,1
	10	18,2	21,9		10	28,9	34,7
	25	17,9	21,5		25	28,4	34,1
	50	17,7	21,2		50	28,0	33,6
	100	17,4	20,9		100	27,6	33,2
20	1	16,6	19,9	20	1	26,3	31,5
	5	16,0	19,3		5	25,4	30,5
	10	15,8	19,0		10	25,1	30,1
	25	15,5	18,6		25	24,6	29,6
	50	15,3	18,4		50	24,3	29,2
	100	15,1	18,1		100	24,0	28,8
30	1	14,3	17,2	30	1	22,7	27,3
	5	13,9	16,6		5	22,0	26,4
	10	13,6	16,4		10	21,7	26,0
	25	13,4	16,1		25	21,2	25,5
	50	13,2	15,8		50	20,9	25,1
	100	13,0	15,6		100	20,6	24,8
40	1	12,3	14,8	40	1	19,6	23,5
	5	11,9	14,3		5	18,9	22,6
	10	11,7	14,1		10	18,6	22,3
	25	11,5	13,8		25	18,2	21,8
	50	11,3	13,6		50	17,9	21,5
	100	11,1	13,3		100	17,6	21,2
50	1	10,5	12,6	50	1	16,7	20,1
	5	10,1	12,2		5	16,1	19,3
	10	10,0	12,0		10	15,8	19,0
	25	9,7	11,7		25	15,5	18,6
	50	9,6	11,5		50	15,2	18,3
	100	9,4	11,3		100	15,0	18,0
60	1	8,9	10,7	60	1	14,2	17,0
	5	8,6	10,3		5	13,6	16,3
	10	8,4	10,1		10	13,4	16,0
	25	8,2	9,9		25	13,1	15,7
	50	8,1	9,7		50	12,8	15,4
	100	7,9	9,5		100	12,5	15,1
70	1	7,5	9,0	70	1	11,9	14,3
	5	7,2	8,6		5	11,4	13,7
	10	7,0	8,5		10	11,2	13,5
	25	6,9	8,3		25	10,9	13,1
	50	6,8	8,1		50	10,7	12,9
	100	6,6	7,9		100	10,5	12,7
80	1	6,2	7,5	80	1	9,9	11,9
	5	6,0	7,2		5	9,5	11,4
	10	5,9	7,0		10	9,3	11,2
	25	5,7	6,9		25	9,1	10,9
95	1	4,7	5,6	95	1	7,4	8,9
	5	4,4	5,3		5	7,1	8,5

Circuito abierto: Coeficiente de seguridad aplicado del 1,5 según norma UNE EN 15874

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

Tubería compuesta PP-R RP - Raised Pressure NIRON CLIMA

Tubería compuesta RP SDR17/Serie 8



Características

- Estructura tubería: Tubo compuesto PP-R RP+FV
- SDR17/Serie 8
- Color: Azul con banda azul
- Rango milímetros: Ø160 hasta 630 mm
- Suministro: En barras de 5,8 m

Descripción del marcado de la tubería

- Tubería NIRON FIBER BLUE RP CLIMA PP-RCT/PP-RCT+FG/PP-RCT SDR17 S8

Normativa

- Certificado según Norma Chilena NCh 3151/1. Of 2018 hasta Ø630 mm inclusive
- Aprobación por la SISS
- Certificado AENOR RP 01.78 para tuberías con fibra
- ASTM F2389
- NSF/ANSI Estándar 14
- NSF/ANSI Estándar 61
- CSA B 137.11
- ISO 15874
- ISO 15494
- ISO 4065
- DIN 8077/78

Clases

- Clase 1/4 bar, clase 2/4 bar,
- Clase 4/4 bar

Aplicaciones



* Con certificado de potabilidad y apta para trasiego de agua potable hasta Ø 400 mm incluido.

Referencia	Ø	Espesor (mm)	L (m)	Metros/Bolsa	Palet (m)
TNIRCL16017B5,8	160 mm	9,5	5,8	5,8	69,6
TNIRCL20017B5,8	200 mm	11,9	5,8	5,8	46,4
TNIRCL25017B5,8	250 mm	14,9	5,8	5,8	29,0
TNIRCL31517B5,8	315 mm	18,7	5,8	5,8	17,4
TNIRCL35517B5,8	355 mm	21,1	5,8	5,8	17,4
TNIRCL40017B5,8	400 mm	23,7	5,8	5,8	11,6



Referencia	Ø	Espesor (mm)	L (m)	Metros/Bolsa	Palet (m)
27TNIRCL45017B5,8	450 mm	26,4	5,8	5,8	5,8
27TNIRCL50017B5,8	500 mm	29,7	5,8	5,8	5,8
27TNIRCL56017B5,8	560 mm	33,2	5,8	5,8	5,8
27TNIRCL63017B5,8	630 mm	37,4	5,8	5,8	5,8



Tubería compuesta PP-R RP - Raised Pressure NIRON CLIMA

Presiones de servicio tubería compuesta RP SDR17/SERIE 8

NIRON Compuesta SDR17/Serie 8			
Clase	1	4	
	2	4	
	4	4	
	5	-	
Tª máxima fluido (°C)	Años en ejercicio continuo	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)
		Circuito abierto	Circuito cerrado
10	1	12,0	14,4
	5	11,6	14,0
	10	11,5	13,8
	25	11,3	13,5
	50	11,1	13,4
	100	11,0	13,2
20	1	10,4	12,5
	5	10,1	12,1
	10	10,	12,0
	25	9,8	11,7
	50	9,6	11,6
	100	9,5	11,4
30	1	9,0	10,8
	5	8,7	10,5
	10	8,6	10,3
	25	8,4	10,1
	50	8,3	10,0
	100	8,2	9,8
40	1	7,8	9,3
	5	7,5	9,0
	10	7,4	8,8
	25	7,2	8,7
	50	7,1	8,5
	100	7,0	8,4
50	1	6,6	8,0
	5	6,4	7,7
	10	6,3	7,5
	25	6,1	7,4
	50	6,0	7,2
	100	5,9	7,1
60	1	5,6	6,7
	5	5,4	6,5
	10	5,3	6,4
	25	5,2	6,2
	50	5,1	6,1
70	1	4,7	5,7
	5	4,5	5,4
	10	4,4	5,3
	25	4,3	5,2
	50	4,2	5,1
80	1	3,9	4,7
	5	3,7	4,5
	10	3,7	4,4
	25	3,6	4,3
95	1	2,9	3,5
	5	2,8	3,3

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

Tubería Compuesta RP PP-R RP - Raised Pressure FIBER BLUE

Tubería compuesta RP SDR9/Serie 4



Características

- Estructura tubería: Tubo compuesto PP-R RP+FV
- SDR9/SERIE 4
- Color: Azul con banda gris
- Rango milímetros: Ø20 hasta 355 mm
- Suministro: En barras de 4 m

Descripción del marcado de la tubería

- Tubería NIRON Fiber Blue PP-R RP SDR9/Serie 4

Normativa

- Certificado según Norma Chilena NCh 3151/1. Of 2018 hasta Ø355 mm inclusive
- Aprobación por la SISS
- Certificado AENOR RP 01.78 para tuberías con fibra
- ASTM F2389
- NSF/ANSI Estándar 14
- NSF/ANSI Estándar 61
- CSA B 137.11
- ISO 15874
- ISO 15494
- ISO 4065
- DIN 8077/78

Clases

- Clase 1/8 bar, clase 2/8 bar,
- Clase 4/8 bar, clase 5/6 bar

Aplicaciones



* Con certificado de potabilidad y apta para trasiego de agua potable hasta Ø 355 mm incluido.

Referencia	Ø	Espesor (mm)	L (m)	Metros/Bolsa	Palet (m)
TNIRFBRP2074 *	20 mm	2,8	4	100	3000
TNIRFBRP2574 *	25 mm	3,5	4	100	2000
TNIRFBRP329	32 mm	3,6	4	60	1320
TNIRFBRP409	40 mm	4,5	4	40	800
TNIRFBRP509	50 mm	5,6	4	20	560
TNIRFBRP639	63 mm	7,1	4	16	352
TNIRFBRP759	75 mm	8,4	4	12	240
TNIRFBRP909	90 mm	10,1	4	8	160
TNIRFBRP1109	110 mm	12,3	4	8	112
TNIRFBRP1259	125 mm	14,0	4	8	80
TNIRFBRP1609	160 mm	17,9	4	4	48
TNIRFBRP2009	200 mm	22,4	4	4	32
TNIRFBRP2509	250 mm	27,9	4	4	20
TNIRFBRP3159	315 mm	35,2	4	4	12
TNIRFBRP3559	355 mm	39,7	4	4	12

* Descripción

- Estructura tubería: Tubo compuesto PP-R RP+FV
- SDR 7,4/SERIE 3,2
- Color: Azul con banda gris
- Clase 1/10 bar, clase 2/10 bar, clase 4/10 bar, clase 5/8 bar



Tubería Compuesta RP PP-R RP - Raised Pressure FIBER BLUE

Presiones de servicio tubería compuesta RP SDR9/SERIE 4

Clase	NIRON Compuesta SDR9/Serie 4		NIRON Compuesta SDR7,4/Serie 3,2		
	1	8	10	10	
Clase	2	8	10	10	
	4	8	10	10	
	5	6	8	8	
Tª 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
	100	21,9	26,3	27,6	33,2
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
	100	19,0	22,8	24,0	28,8
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
	100	16,4	19,7	20,6	24,8
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
	100	14,0	16,8	17,6	21,2
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
	100	11,9	14,3	15,0	18,0
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
	100	10,0	12,0	12,6	15,2
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
	100	8,3	10,0	10,5	12,7
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
	50	7,0	8,4	8,9	10,7
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 15874

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

Tubería Monocapa PP-R NIRON PURPLE para aguas recicladas / recuperadas

Tubería monocapa SDR11/Serie 5



Características

- Estructura tubería: Tubo monocapa
- SDR11/Serie 5
- Rango milímetros: Ø20 hasta 160 mm
- Suministro: En barras de 4 m

Clases

- Clase 1/6 bar, clase 2/4 bar, clase 4/6 bar

Aplicaciones



Referencia	Ø	Espesor (mm)	L (m)	Metros/Bolsa	Palet (m)
TNIRV20 *	20 mm	2,8	4	100	3000
TNIRV25 *	25 mm	3,5	4	100	2000
TNIRV32	32 mm	2,9	4	60	1320
TNIRV40	40 mm	3,7	4	40	800
TNIRV50	50 mm	4,6	4	20	560
TNIRV63	63 mm	5,8	4	16	352
TNIRV75	75 mm	6,8	4	12	240
TNIRV90	90 mm	8,2	4	8	160
TNIRV110	110 mm	10,0	4	8	112
TNIRV125	125 mm	11,4	4	8	80
TNIRV160	160 mm	14,6	4	4	48

* Descripción

- Estructura tubería: Tubo monocapa
- SDR7,4/SERIE 3,2
- Clase 1/8 bar, clase 2/6 bar, clase 4/10 bar, clase 5/6 bar



Tubería Monocapa PP-R NIRON PURPLE para aguas recicladas / recuperadas

Presiones de servicio tubería monocapa SDR11/SERIE 5

		NIRON Monocapa SDR11/Serie 5		NIRON Monocapa SDR7,4/Serie 3,2	
Clase	1	6		8	
	2	4		6	
	4	6		10	
	5	-		6	
Tª máxima fluido (°C)	Años en ejercicio continuo	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)
		Circuito abierto	Circuito cerrado	Cir. abierto	Cir. 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 15874

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

Tubería Compuesta PP-RCT RA7050 NIRON OB BARRERA DE OXÍGENO

Tubería compuesta PP-RCT RA7050 con barrera de oxígeno SDR11/Serie 5



Características

- Estructura tubería: Tubo compuesto PP-RCT RA7050+FV
- SDR11/Serie 5
- Capa externa: Capa EVOH color azul
- Capa interna: PP-RCT RA7050+FV color gris
- Clase 1/6 bar, clase 2/6 bar, clase 4/6 bar, clase 5/4
- Rango milímetros: Ø25 hasta 110 mm
- Suministro: En barras de 4 m

Aplicaciones



Referencia	Ø	Espesor (mm)	L (m)	Metros/Bolsa	Palet (m)
27TNIRROBFG259*	25 mm	3,5	4	100	2000
27TNIRROBFG329*	32 mm	4,4	4	60	1320
27TNIRROBFG4011	40 mm	3,7	4	40	800
27TNIRROBFG5011	50 mm	4,6	4	20	560
27TNIRROBFG6311	63 mm	5,8	4	16	352
27TNIRROBFG7511	75 mm	6,8	4	12	240
27TNIRROBFG9011	90 mm	8,2	4	8	160
27TNIRROBFG11011	110 mm	10,0	4	8	112

* Descripción

- Tubo compuesto PP-RCT RA7050+FV SDR9/Serie 4
- Capa externa: Capa EVOH color azul
- Capa interna: PP-RCT RA7050+FV color gris
- Clase 1/8 bar, clase 2/8 bar, clase 4/8 bar, clase 5/6 bar

Suministro:

- En barras de 4 metros

Herramienta pelador para tubería OB

Referencia	Ø	Uds. Caja
RATOR25125	25÷125 mm	1

Herramienta obligatoria

La formación sobre el uso de cualquier herramienta para el decapado de la capa de EVOH de NIRON OB es obligatoria para la garantía del producto.

Es imprescindible, antes de empezar la instalación de esta gama, solicitar formación y asistencia gratuita en atencionalcliente@italsan.com o al delegado técnico de Italsan de su zona.

Herramienta pelador turbo para tubería OB

Referencia	Ø	Uds. Caja
RATURBO25	25 mm	1
RATURBO32	32 mm	1
RATURBO40	40 mm	1
RATURBO50	50 mm	1
RATURBO63	63 mm	1

Referencia	Ø	Uds. Caja
RAT1AOB	75÷180 mm	1



Tubería Compuesta PP-RCT RA7050 NIRON OB BARRERA DE OXÍGENO

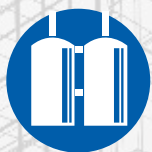
Presiones de servicio tubería compuesta PP-RCT RA7050 SDR11/Serie 5

		NIRON Compuesta PP-RCT SDR11/Serie 5		NIRON Compuesta PP-RCT SDR9/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)	
		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
	100	17,4	20,9	21,9	26,3
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	19,3	23,1
	100	15,1	18,1	19,0	22,8
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
	100	13,0	15,5	16,4	19,7
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
	100	11,1	13,3	14,0	16,8
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
	100	9,4	11,3	11,9	14,3
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
	100	7,9	9,5	10,0	12,0
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
	100	6,7	8,0	8,4	10,1
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

La innovación constante abarca cada día más campos de aplicación



Salas de calderas

- Producción de calor.
- Acumulación agua caliente sanitaria.



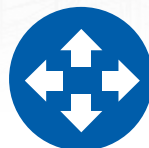
Instalaciones de sistemas HVAC

- Circuitos de frío y calor de la red de fancoils.
- Condensados de torres de refrigeración.
- Alimentación baterías de Unidades Manejadoras de Aire (UMA'S).



Instalaciones de plomería

- Conducción y abastecimiento de agua potable.
- Suministro de agua potable para consumo humano.
- Suministro de agua caliente sanitaria (AC).
- Retorno de agua caliente sanitaria (RACS).



Otras instalaciones

- Refrigeración Industrial.
- District Cooling & Heating: Calefacción y Refrigeración de Distrito.
- Sistemas de ósmosis inversa.
- Aire comprimido.
- Trasiego de fluidos alimentarios.
- Trasiego de sustancias agresivas.

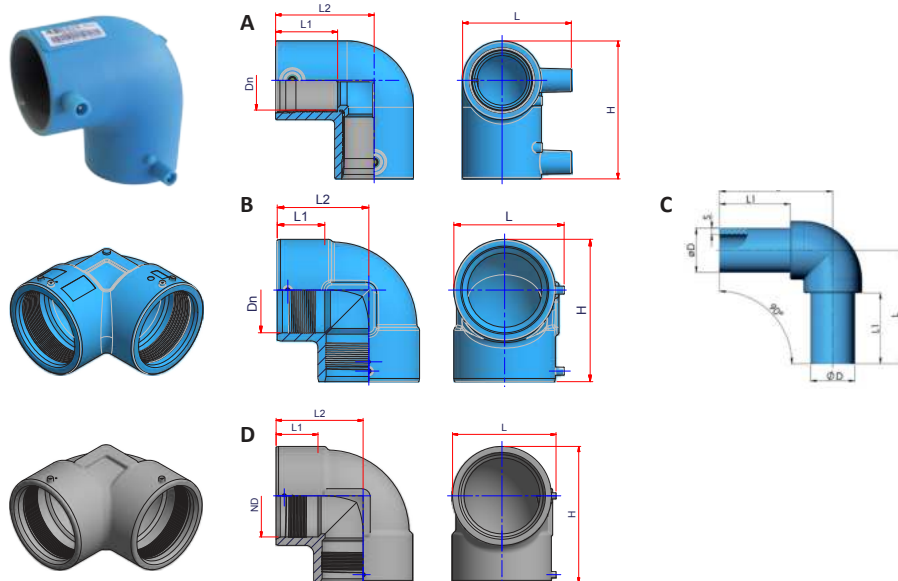




Accesorios electrosoldables

Accesorios PP-R Electrosoldables

Codo 90° SDR11 soldadura eléctrica (clase 1/6, clase 2/4, clase 4/6, clase 5/4)



Características

Rango milímetros: \varnothing 40 mm ÷ 200 mm
Sistema de unión: Soldadura por electrofusión

Normativa

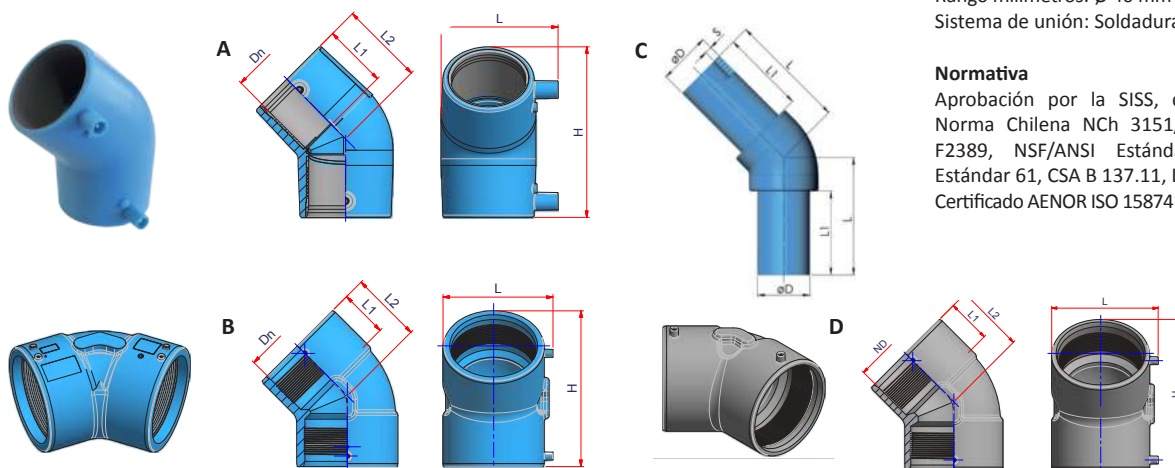
Aprobación por la SISS, certificado según Norma Chilena NCh 3151/2.Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962
Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	Tipo	\varnothing	Uds. Caja	Dn (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	H (mm)
NGEM40	A	40 mm	40	40,0	41,0	65,0	73,0	91,5
NGEM50	A	50 mm	25	50,0	48,0	77,0	84,0	109,5
NGEM63	A	63 mm	15	63,0	53,0	88,0	100,0	126,0
NGEM75	A	75 mm	12	75,0	58,0	97,0	110,0	142,0
NGEM90	A	90 mm	14	90,0	78,0	119,0	133,0	176,0
NGEM110	A	110 mm	10	110,0	83,0	144,0	164,0	214,0
NGE125MAN*	C	125 mm	1	125,0	200,0	-	320,5	-
NGE160	B	160 mm	1	160,0	90,0	173,0	208,5	269,0
27NGEM200**	D	200 mm	1	200,0	100,0	213,0	253,5	334,0

* Accesorio manipulado para soldar con manguito eléctrico. Accesorio en azul o gris en función de existencias.

** NGEM200 TIPO B en color azul hasta finalizar existencias.

Codo 45° SDR11 soldadura eléctrica (clase 1/6, clase 2/4, clase 4/6, clase 5/4)



Características

Rango milímetros: \varnothing 40 mm ÷ 200 mm
Sistema de unión: Soldadura por electrofusión

Normativa

Aprobación por la SISS, certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962
Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	Tipo	\varnothing	Uds. Caja	Dn (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	H (mm)
NCEM40	A	40 mm	40	40,0	42,0	52,0	74,5	109,0
NCEM50	A	50 mm	30	50,0	47,0	63,0	85,0	126,0
NCEM63	A	63 mm	20	63,0	54,0	68,0	100,0	146,0
NCEM75	A	75 mm	14	75,0	60,0	81,0	112,5	169,0
NCEM90	A	90 mm	15	90,0	67,0	97,0	132,0	219,0
NCEM110	A	110 mm	12	110,0	81,0	107,0	152,0	249,0
NCE125MAN*	C	125 mm	1	125,0	200,0	-	280,0	-
NCE160	B	160 mm	1	160,0	90,0	134,0	208,5	296,0
27NCEM200**	D	200 mm	1	200,0	97,5	167,0	250,5	368,0

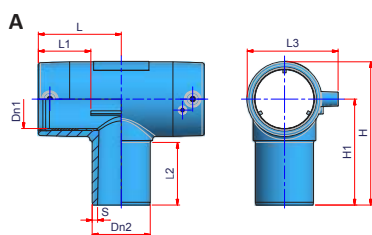
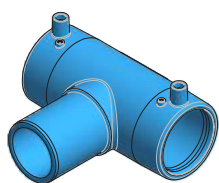
* Accesorio manipulado para soldar con manguito eléctrico. Accesorio en azul o gris en función de existencias

** NCEM200 TIPO B en color azul hasta finalizar existencias.



Accesorios PP-R Electrosoldables

Te hembra/macho/hembra SDR11 soldadura eléctrica (clase 1/6, clase 2/4, clase 4/6, clase 5/4)



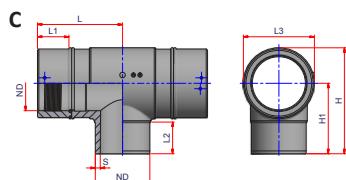
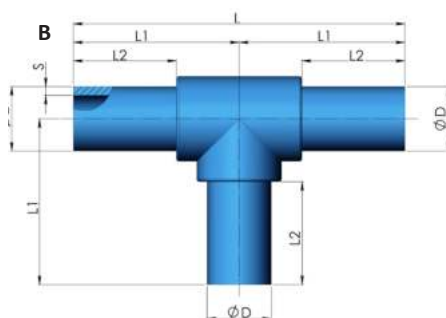
Características

Rango milímetros: \varnothing 40 mm ÷ 200 mm

Sistema de unión: Soldadura por electrofusión

Normativa

Aprobación por la SISS, certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962
Certificado AENOR ISO 15874

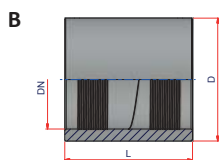
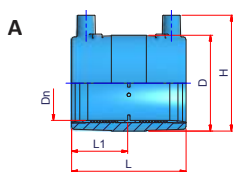


Referencia	Tipo	\varnothing	Uds. Caja	Dn1-Dn2 (mm)	S (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
NTCE040	A	40 mm	12	40,0	3,7	44,0	54,0	74,0	66,5	84,0	111,0
NTCE050	A	50 mm	15	50,0	4,6	46,5	61,0	85,0	76,5	100,0	133,5
NTCE063	A	63 mm	10	63,0	5,8	57,0	68,0	99,0	90,0	115,0	156,0
NTCE075	A	75 mm	6	75,0	6,8	58,0	72,0	112,0	98,0	130,0	178,0
NTCE090	A	90 mm	10	90,0	8,2	70,0	84,0	139,5	122,0	150,0	209,0
NTCE110	A	110 mm	7	110,0	10,0	83,0	88,5	156,5	144,0	177,0	247,0
NTE125MAN*	B	125 mm	1	125,0	-	320,5	200,0	-	641,0	-	-
NTCE160	A	160 mm	1	160,0	14,6	87,0	105,0	201,5	151,0	208,0	303,0
27NTCE200	C	200 mm	1	200,0	18,3	114,8	116,0	260,0	311,5	258,0	337,8

* Accesorio manipulado para soldar con manguitoeléctrico. Accesorio en azul o gris en función de existencias.

Accesorios PP-R Electrosoldables

Manguito SDR11 soldadura eléctrica (clase 1/6, clase 2/4, clase 4/6, clase 5/4)



Características

Rango milímetros: \varnothing 20 mm ÷ 455 mm

Sistema de unión: Soldadura por electrofusión

Normativa

Aprobación por la SISS, certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962
Certificado AENOR ISO 15874

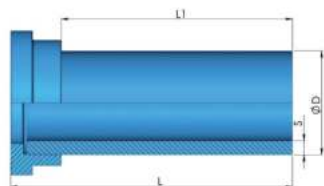
Referencia	Tipo	\varnothing	Uds. Caja	Dn (mm)	L1 (mm)	L (mm)	H (mm)	D (mm)
NME20	A	20 mm	60	20,0	34,0	70,0	52,0	33,0
NME25	A	25 mm	30	25,0	34,0	70,0	58,0	38,5
NME32	A	32 mm	80	32,0	34,0	70,0	65,0	45,5
NME40	A	40 mm	30	40,0	41,0	85,0	75,0	55,0
NME50	A	50 mm	40	50,0	42,5	88,0	87,0	68,0
NME63	A	63 mm	30	63,0	47,5	98,0	100,0	82,0
NME75	A	75 mm	24	75,0	61,0	125,0	114,0	98,0
NME90	A	90 mm	30	90,0	72,0	146,0	130,0	113,0
NME110	A	110 mm	22	110,0	77,0	155,0	144,0	136,0
NME125	A	125 mm	16	125,0	82,0	166,0	167,0	156,5
NME160	A	160 mm	1	160,0	86,5	175,0	201,5	190,0
NME200	A	200 mm	1	200,0	91,5	185,0	243,0	232,0
NME250	A	250 mm	1	250,0	106,0	212,0	300,0	296,0
NME315	B	315 mm	1	315,0	-	300,0	398,0	396,0

Color del interior del manguito en azul/gris según fabricación.



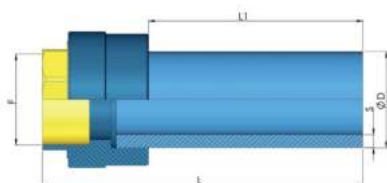
Accesorios PP-R Electrosoldables

Adaptador flange/stub end macho manipulado unión fusión o accesorio eléctrico



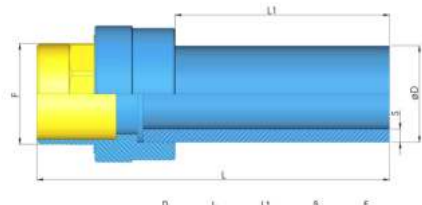
Referencia	Ø	Uds. Caja	Dn (mm)	L (mm)	L1 (mm)	S (mm)
NCOSA40MAN	40 mm	1	40,0	230,0	200,0	5,5
NCOSA50MAN	50 mm	1	50,0	234,0	200,0	6,9
NCOSA63MAN	63 mm	1	63,0	238,0	200,0	8,7
NCOSA75MAN	75 mm	1	75,0	242,0	200,0	10,4
NCOSA90MAN	90 mm	1	90,0	246,0	200,0	12,5
NCOSA110MAN	110 mm	1	110,0	257,0	200,0	15,2
NCOSA125MAN	125 mm	1	125,0	262,5	200,0	17,1

Enlace macho hilo interior manipulado unión fusión o accesorio eléctrico

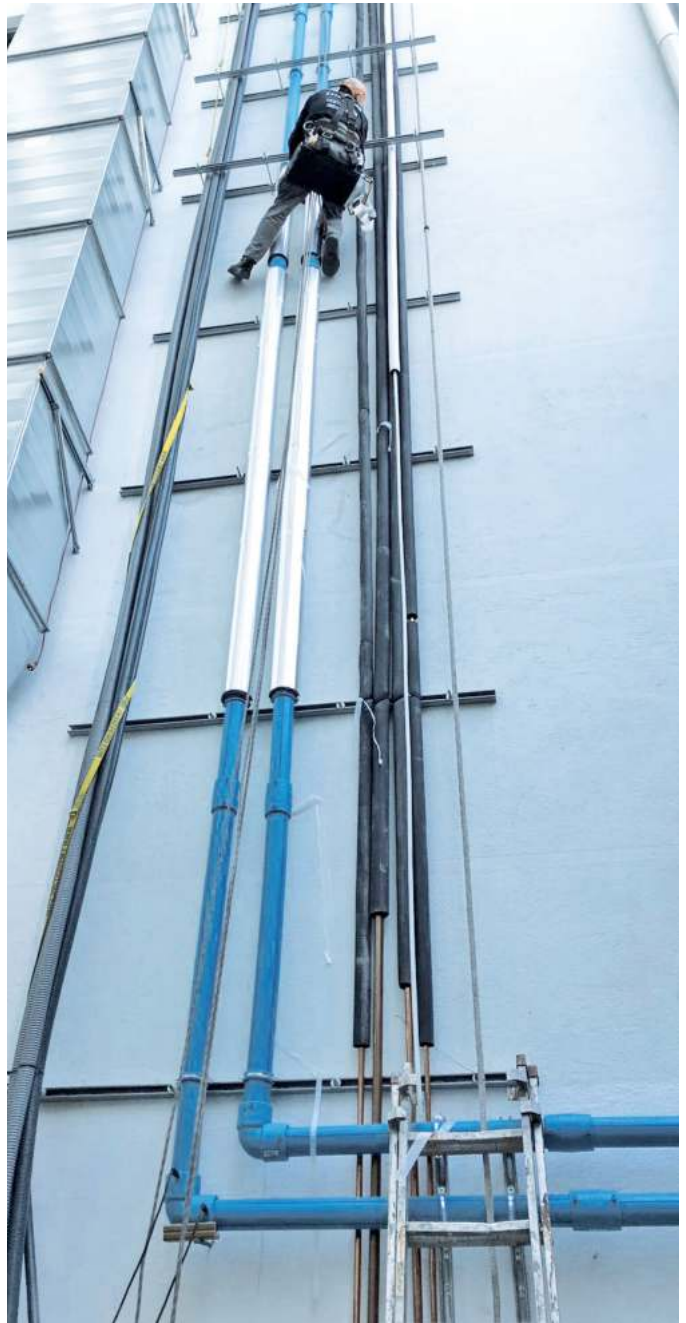


Referencia	Ø	Uds. Caja	D (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)	S (mm)	F
NRFF40114MAN	40 mm	1	40,0	269,0	200,0	5,5	1¼"
NRFF50112MAN	50 mm	1	50,0	255,0	200,0	6,9	1½"
NRFF632MAN	63 mm	1	63,0	265,0	200,0	8,7	2"
NRFF75212MAN	75 mm	1	75,0	289,0	200,0	10,4	2½"
NRFF903MAN	90 mm	1	90,0	299,0	200,0	12,5	3"
NRFF1104MAN	110 mm	1	110,0	311,0	200,0	15,2	4"
NRFF1254MAN	125 mm	1	125,0	315,5	200,0	17,1	4"

Enlace hilo exterior manipulado unión fusión o accesorio eléctrico



Referencia	Ø	Uds. Caja	D (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)	S (mm)	F
NRFM40114MAN	40 mm	1	40,0	291,0	200,0	5,5	1¼"
NRFM50112MAN	50 mm	1	50,0	293,0	200,0	6,9	1½"
NRFM632MAN	63 mm	1	63,0	305,0	200,0	8,7	2"
NRFM75212MAN	75 mm	1	75,0	312,0	200,0	10,4	2½"
NRFM903MAN	90 mm	1	90,0	329,0	200,0	12,5	3"
NRFM1104MAN	110 mm	1	110,0	348,0	200,0	15,2	4"
NRFM1254MAN	125 mm	1	125,0	352,5	200,0	17,1	4"





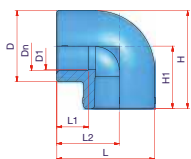
Accesorios termofusión

Accesorios termofusión

Codo 90° unión fusión



A



Características

Rango milímetros: \varnothing 20 mm ÷ 125 mm
Sistema de unión: Socket

Normativa

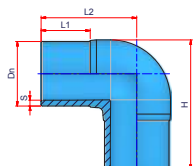
Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018,
ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61,
CSA B 137.11, DIN 16962
Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	Tipo	\varnothing	Uds. Caja	Dn (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
NG20	A	20 mm	200	20,0	16,5	29,0	16,0	27,0	41,5	27,0	41,5
NG25	A	25 mm	100	25,0	23,5	35,5	16,0	31,0	49,0	31,0	49,0
NG32	A	32 mm	50	32,0	30,0	46,0	20,0	37,0	60,0	37,0	60,0
NG40	A	40 mm	40	40,0	36,0	56,0	22,0	43,0	71,0	43,0	71,0
NG50	A	50 mm	25	50,0	46,0	70,0	25,0	51,0	86,0	51,0	86,0
NG63	A	63 mm	25	63,0	59,0	88,0	29,0	62,0	106,0	62,0	106,0
NG75	A	75 mm	15	75,0	70,0	101,0	33,0	73,0	123,5	73,0	123,5
NG90	A	90 mm	10	90,0	86,0	123,0	37,0	85,0	144,0	85,0	144,0
NG110	A	110 mm	4	110,0	100,0	146,0	43,0	100,0	173,0	100,0	173,0
NG125	A	125 mm	4	125,0	113,0	165,0	47,5	125,0	207,5	125,0	207,5

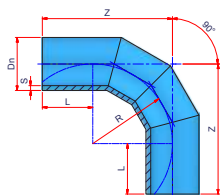
Codo 90° - SDR11 soldadura a testa o accesorio eléctrico



A



B



Características

Rango milímetros: \varnothing 160 mm ÷ 450 mm
Sistema de unión: Soldadura a testa o con manguito electrosoldable.

Normativa

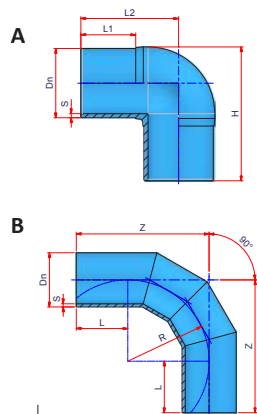
Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018,
ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14 NSF/ANSI Estándar 61,
CSA B 137.11, DIN 16962
Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	Tipo	\varnothing	Uds. Caja	Dn (mm)	S (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	L (mm)	Z (mm)	R (mm)
NG9011160MM	A	160 mm	1	160,0	14,6	101,0	210,0	293,5	-	-	-
NG9011200MM	A	200 mm	1	200,0	18,2	116,0	250,0	354,0	-	-	-
NG9011250MM	A	250 mm	1	250,0	22,7	135,0	305,0	435,0	-	-	-
NG9011315MMB	B	315 mm	1	315,0	28,6	-	-	-	300,0	773,0	473,0
NG9011355MMB	B	355 mm	1	355,0	32,2	-	-	-	300,0	833,0	533,0
NG9011400MMB	B	400 mm	1	400,0	36,3	-	-	-	300,0	900,0	600,0
NG9011450MMB	B	450 mm	1	450,0	40,9	-	-	-	300,0	975,0	675,0



Accesorios termofusión

Codo 90° - SDR17 soldadura a testa o accesorio eléctrico



Características

Rango milímetros: Ø 160 mm ÷ 630 mm

Sistema de unión: Soldadura a testa o con manguito electrosoldable.

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962

Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	Tipo	Ø	Uds. Caja	Dn (mm)	S (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	L (mm)	Z (mm)	R (mm)
NG9017160MM	A	160 mm	1	160,0	9,5	101,0	210,0	293,5	-	-	-
NG9017200MM	A	200 mm	1	200,0	11,9	116,0	250,0	354,0	-	-	-
NG9017250MM	A	250 mm	1	250,0	14,8	135,0	305,0	435,0	-	-	-
NG9017315MMB	B	315 mm	1	315,0	18,7	-	-	-	300,0	773,0	473,0
NG9017355MMB	B	355 mm	1	355,0	21,1	-	-	-	300,0	833,0	533,0
NG9017400MMB	B	400 mm	1	400,0	23,7	-	-	-	300,0	900,0	600,0
NG9017450MMB	B	450 mm	1	450,0	26,7	-	-	-	300,0	975,0	675,0
NG9017500MMB	B	500 mm	1	500,0	29,7	-	-	-	350,0	1100,0	750,0
NG9017560MMB	B	560 mm	1	560,0	33,2	-	-	-	350,0	1190,0	840,0
NG9017630MMB	B	630 mm	1	630,0	37,4	-	-	-	350,0	1295,0	945,0

Codo 60° segmentado soldadura a testa o accesorio eléctrico

**Disponible
BAJO PEDIDO**

SDR	Diámetro de tubería (mm)									
	90	110	125	160	200	250	315	355	400	
SDR7,4	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	
SDR9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
SDR11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SDR17	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Referencias disponibles bajo pedido.

Codo 30° segmentado soldadura a testa o accesorio eléctrico

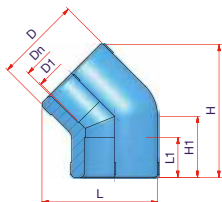
**Disponible
BAJO PEDIDO**

SDR	Diámetro de tubería (mm)									
	90	110	125	160	200	250	315	355	400	
SDR7,4	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	
SDR9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
SDR11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SDR17	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Referencias disponibles bajo pedido.

Accesorios termofusión

Codo 45° unión fusión



Características

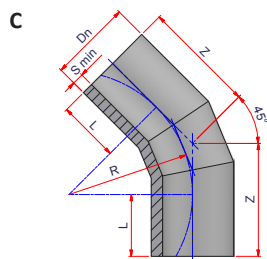
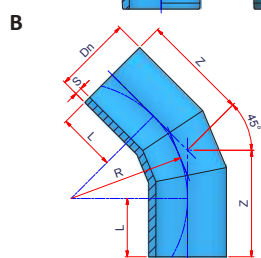
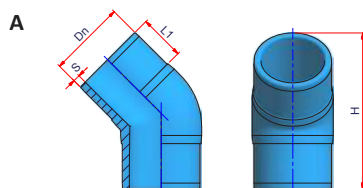
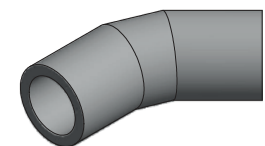
Rango milímetros: \varnothing 20 mm ÷ 125 mm
Sistema de unión: Socket

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, ISO 15874 - DIN 16962

Referencia	\varnothing	Uds. Caja	Dn (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
NC4520	20 mm	200	20,0	16,5	29,0	16,0	33,0	21,5	46,0
NC4525	25 mm	150	25,0	23,5	34,0	16,0	46,0	24,5	53,5
NC4532	32 mm	50	32,0	30,0	42,0	20,0	56,0	29,0	64,0
NC4540	40 mm	30	40,0	36,0	53,0	22,0	67,0	32,0	72,5
NC4550	50 mm	30	50,0	47,5	66,0	25,0	83,5	39,5	90,0
NC4563	63 mm	35	63,0	60,0	83,0	29,0	102,0	45,0	105,0
NC4575	75 mm	16	75,0	70,0	99,0	33,0	129,5	65,0	145,0
NC4590	90 mm	12	90,0	86,0	123,5	37,0	145,0	57,0	140,0
NC45110	110 mm	6	110,0	100,0	146,0	43,0	172,5	70,0	169,5
NC45125	125 mm	4	125,0	113,0	165,0	47,5	194,0	78,0	189,5

Codo 45° - SDR11 soldadura a testa o accesorio eléctrico



Características

Rango milímetros: \varnothing 160 mm ÷ 450 mm
Sistema de unión: Soldadura a testa o con manguito electrosoldable

Normativa

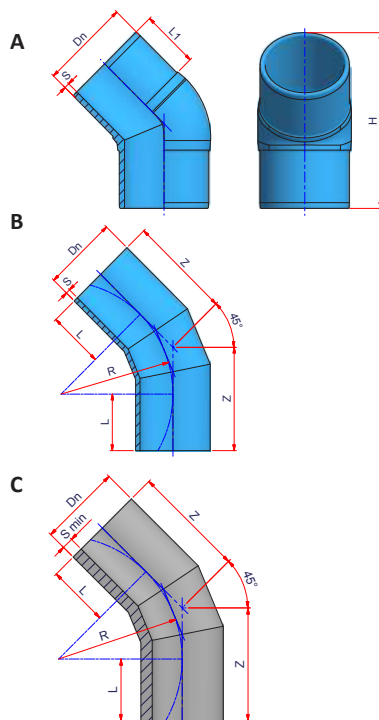
Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962
Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	Tipo	\varnothing	Uds. Caja	Dn (mm)	S (mm)	L1 (mm)	H (mm)	L (mm)	Z (mm)	R (mm)
NC4511160MM	A	160 mm	1	160,0	14,6	103,0	311,0	-	-	-
NC4511200MM	A	200 mm	1	200,0	18,2	117,0	402,0	-	-	-
NC4511250MM	B	250 mm	1	250,0	22,7	250,0	462,0	-	-	-
NC4511315MMB	B	315 mm	1	315,0	28,6	-	-	300,0	498,0	473,0
NC4511355MMB	B	355 mm	1	355,0	32,5	-	-	300,0	520,0	533,0
NC4511400MMB	B	400 mm	1	400,0	36,3	-	-	300,0	548,0	600,0
27NC4511450MMB	C	450 mm	1	450,0	40,9	-	-	300,0	580,0	675,0



Accesorios termofusión

Codo 45° - SDR17 soldadura a testa o accesorio eléctrico



Características

Rango milímetros: Ø 160 mm ÷ 450 mm

Sistema de unión: Soldadura a testa o con manguito electrosoldable

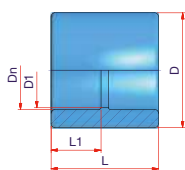
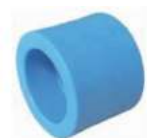
Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962

Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	Tipo	Ø	Uds, Caja	Dn (mm)	S (mm)	L1 (mm)	H (mm)	L (mm)	Z (mm)	R (mm)
NC4517160MM	A	160 mm	1	160,0	9,5	103,0	311,0	-	-	-
NC4517200MM	A	200 mm	1	200,0	11,9	117,0	402,0	-	-	-
NC4517250MM	A	250 mm	1	250,0	14,8	135,0	462,0	-	-	-
NC4517315MMB	B	315 mm	1	315,0	18,7	-	-	300,0	498,0	473,0
NC4517355MMB	B	355 mm	1	355,0	21,1	-	-	300,0	520,0	533,0
NC4517400MMB	B	400 mm	1	400,0	23,7	-	-	300,0	548,0	600,0
27NC4517450MMB	C	450 mm	1	450,0	26,7	-	-	300,0	580,0	675,0
27NC4517500MMB	C	500 mm	1	500,0	29,7	-	-	350,0	665,0	750,0
27NC4517560MMB	C	560 mm	1	560,0	33,2	-	-	350,0	698,0	840,0
27NC4517630MMB	C	630 mm	1	630,0	37,4	-	-	350,0	741,0	945,0

Copla/Manguito unión fusión



Características

Rango milímetros: Ø 20 mm ÷ 125 mm

Sistema de unión: Socket

Normativa

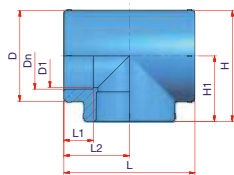
Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962

Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	Ø	Uds. Caja	Dn (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L (mm)
NMAN20	20 mm	300	20,0	18,0	29,0	17,0	35,0
NMAN25	25 mm	150	25,0	20,0	35,0	18,0	39,0
NMAN32	32 mm	40	32,0	30,0	46,0	20,0	43,0
NMAN40	40 mm	50	40,0	37,0	56,0	22,0	48,0
NMAN50	50 mm	20	50,0	47,0	70,0	25,0	54,0
NMAN63	63 mm	15	63,0	60,0	88,0	29,0	62,0
NMAN75	75 mm	35	75,0	70,0	101,0	33,0	71,0
NMAN90	90 mm	24	90,0	87,5	114,5	37,0	77,0
NMAN110	110 mm	12	110,0	106,0	151,0	43,0	92,0
NMAN125	125 mm	4	125,0	117,0	160,0	47,5	102,0

Accesorios termofusión

Te unión fusión



Características

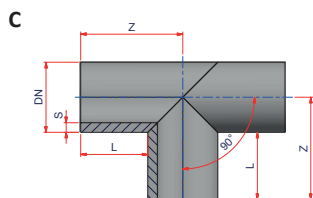
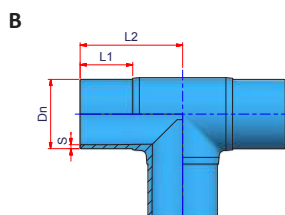
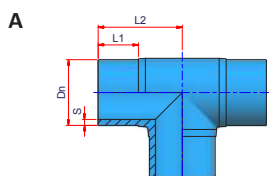
Rango milímetros: Ø 20 mm ÷ 125 mm
Sistema de unión: Socket

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018,
ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61,
CSA B 137.11, DIN 16962
Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	Ø	Uds. Caja	Dn (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
NT20	20 mm	150	20,0	18,0	33,0	16,0	27,0	54,0	27,0	43,5
NT25	25 mm	80	25,0	21,0	35,0	17,0	31,5	63,0	31,5	49,0
NT32	32 mm	40	32,0	30,0	46,0	20,0	37,0	74,0	37,0	60,0
NT40	40 mm	30	40,0	36,0	56,0	22,0	43,0	86,0	43,0	71,0
NT50	50 mm	16	50,0	46,0	70,0	25,0	51,0	102,0	51,0	86,0
NT63	63 mm	8	63,0	59,0	88,0	29,0	62,0	124,0	62,0	106,0
NT75	75 mm	6	75,0	70,0	101,0	33,0	73,0	146,0	73,0	123,5
NT90	90 mm	10	90,0	88,0	123,0	37,0	85,0	170,0	85,0	144,0
NT110	110 mm	4	110,0	100,0	146,0	43,0	100,0	200,0	100,0	173,0
NT125	125 mm	3	125,0	113,0	165,0	47,5	125,0	250,0	125,0	207,5

Te - SDR11 soldadura a testa o accesorio eléctrico



Características

Rango milímetros: Ø 160 mm ÷ 450 mm
Sistema de unión: Soldadura a testa o con manguito electrosoldable

Normativa

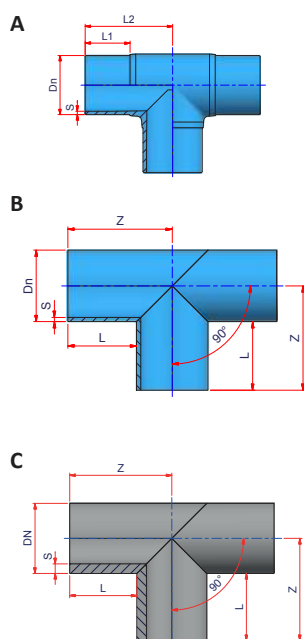
Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018,
ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61,
CSA B 137.11, DIN 16962
Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	Tipo	Ø	Uds. Caja	Dn (mm)	S (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Z (mm)
NT11160MM	A	160 mm	1	160,0	14,6	103,0	210,0	-	-
NT11200MM	A	200 mm	1	200,0	18,2	117,0	250,0	-	-
NT11250MMB	B	250 mm	1	250,0	22,7	-	-	250,0	375,0
NT11315MMB	B	315 mm	1	315,0	28,6	-	-	300,0	460,0
NT11355MMB	B	355 mm	1	355,0	32,2	-	-	300,0	480,0
NT11400MMB	B	400 mm	1	400,0	36,3	-	-	300,0	500,0
27NT11450MMB	C	450 mm	1	450,0	40,9	-	-	300,0	525,0



Accesorios termofusión

Te - SDR17 soldadura a testa o accesorio eléctrico/unión socket



Características

Rango milímetros: Ø 160 mm ÷ 450 mm

Sistema de unión: Soldadura a testa o con manguito electrosoldable

Normativa

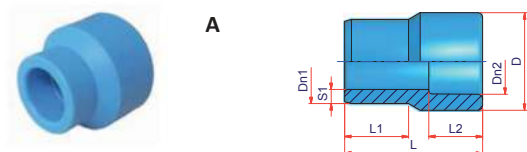
Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962

Certificado AENOR ISO 15874

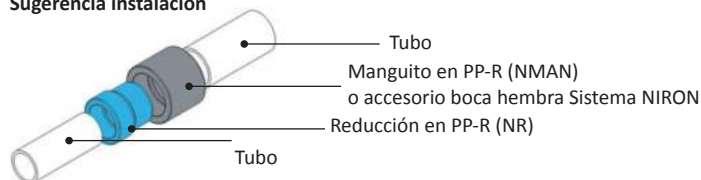
Referencia	Tipo	Ø	Uds. Caja	Dn (mm)	S (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Z (mm)
NT17160MM	A	160 mm	1	160,0	9,5	103,0	210,0	-	-
NT17200MM	A	200 mm	1	200,0	11,9	117,0	250,0	-	-
NT17250MM	A	250 mm	1	250,0	14,8	135,0	305,0	-	-
NT17315MMB	B	315 mm	1	315,0	18,7	-	-	300,0	460,0
NT17355MMB	B	355 mm	1	355,0	21,1	-	-	300,0	480,0
NT17400MMB	B	400 mm	1	400,0	23,7	-	-	300,0	500,0
27NT17450MMB	C	450 mm	1	450,0	26,7	-	-	300,0	525,0
27NT17500MMB	C	500 mm	1	500,0	29,7	-	-	350,0	600,0
27NT17560MMB	C	560 mm	1	560,0	33,2	-	-	350,0	630,0
27NT17630MMB	C	630 mm	1	630,0	37,4	-	-	350,0	665,0

Accesorios termofusión

Reducción macho/hembra unión fusión



Sugerencia instalación



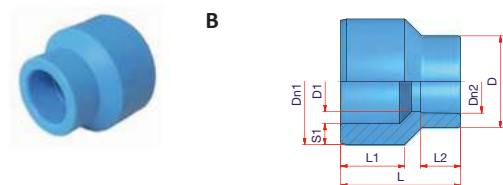
Características

Rango milímetros: \varnothing 25-20 mm ÷ 125-110 mm
Sistema de unión: Socket

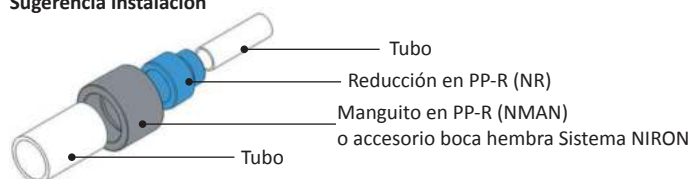
Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018,
ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61,
CSA B 137.11, DIN 16962
Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	Tipo	\varnothing	Uds. Caja	Dn1 (mm)	S1 (mm)	Dn2 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
NR2520	A	25/20 mm	100	25,0	4,2	20,0	29,0	19,0	16,0	41,0
NR3225	A	32/25 mm	80	32,0	5,4	25,0	35,0	22,0	17,0	44,0
NR4032	A	40/32 mm	40	40,0	6,7	32,0	46,0	25,0	20,0	50,0
NR5040	A	50/40 mm	40	50,0	8,3	40,0	56,0	28,0	22,0	55,0
NR6350	A	63/50 mm	20	63,0	10,5	50,0	70,0	32,0	25,0	54,0
NR7563	A	75/63 mm	12	75,0	12,5	63,0	83,0	36,0	29,0	74,0
NR9075	A	90/75 mm	18	90,0	15,0	75,0	96,0	37,0	34,0	80,0
NR11090	A	110/90 mm	6	110,0	18,3	90,0	130,0	55,0	35,0	110,0
NR125110	A	125/110 mm	4	125,0	20,8	110,0	139,0	50,0	43,0	114,0



Sugerencia instalación



Características

Rango milímetros: \varnothing 32-20 mm ÷ 110-63 mm
Sistema de unión: Socket

Normativa

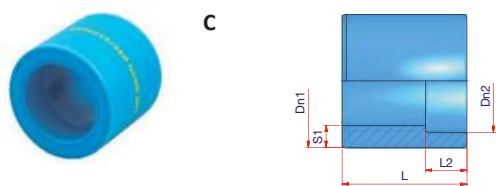
ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61,
CSA B 137.11, DIN 16962
Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	Tipo	\varnothing	Uds. Caja	Dn1 (mm)	S1 (mm)	Dn2 (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
NR3220	B	32/20 mm	80	32,0	5,4	20,0	16,0	29,0	20,0	16,0	45,0
NR4020	B	40/20 mm	80	40,0	6,7	20,0	16,0	29,0	25,0	16,0	45,0
NR4025	B	40/25 mm	60	40,0	6,7	25,0	21,0	35,0	25,0	17,0	45,0
NR5020	B	50/20 mm	50	50,0	8,3	20,0	16,0	29,0	28,0	16,0	53,0
NR5025	B	50/25 mm	40	50,0	8,3	25,0	21,0	35,0	28,0	17,0	53,0
NR5032	B	50/32 mm	30	63,0	8,3	32,0	30,0	46,0	28,0	20,0	53,0
NR6325	B	63/25 mm	30	63,0	10,5	25,0	21,0	35,0	32,0	17,0	60,0
NR6332	B	63/32 mm	20	63,0	10,5	32,0	30,0	46,0	32,0	20,0	60,0
NR6340	B	63/40 mm	25	63,0	10,5	40,0	37,0	56,0	32,0	22,0	60,0
NR7520	B	75/20 mm	16	75,0	12,5	20,0	20,0	26,5	35,0	5,0	62,0
NR7525	B	75/25 mm	20	75,0	12,5	25,0	25,0	33,0	34,0	9,0	62,0
NR7532	B	75/32 mm	24	75,0	12,5	32,0	32,0	43,0	35,0	12,0	62,0
NR7540	B	75/40 mm	18	75,0	12,5	40,0	40,0	43,0	35,0	25,0	62,0
NR7550	B	75/50 mm	20	75,0	12,5	50,0	50,0	66,0	34,0	20,0	59,0
NR11063	B	110/63 mm	25	110,0	18,3	63,0	59,0	88,0	46,0	29,0	80,0

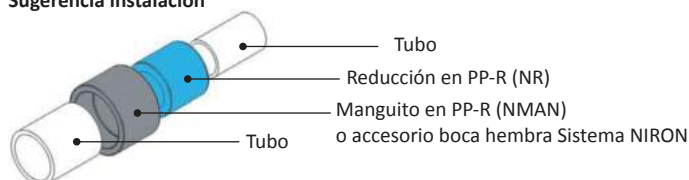


Accesorios termofusión

Reducción macho/hembra unión fusión



Sugerencia instalación



Características

Rango milímetros: \varnothing 90-63 mm ÷ 160-125 mm
Sistema de unión: Socket

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962
Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	Tipo	\varnothing	Uds. Caja	Dn1 (mm)	S1 (mm)	Dn2 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
NR9063	C	90/63 mm	6	90,0	15,0	63,0	29,0	81,0
NR11075	C	110/75 mm	25	110,0	20,8	75,0	32,0	80,0
NR12590	C	125/90 mm	2	125,0	20,8	90,0	37,0	104,0
NR160110	C	160/110 mm	1	160,0	26,6	110,0	43,0	143,0
NR160125	C	160/125 mm	1	160,0	26,6	125,0	50,0	150,0

Reducciones NIRON

Reducción Macho/Hembra unión fusión TIPO A

Reducción	Lado macho		Lado hembra	
NR2520	25 mm	ESTRECHO	20 mm	ANCHO
NR3225	32 mm	ESTRECHO	25 mm	ANCHO
NR4032	40 mm	ESTRECHO	32 mm	ANCHO
NR5040	50 mm	ESTRECHO	40 mm	ANCHO
NR6350	63 mm	ESTRECHO	50 mm	ANCHO
NR7563	75 mm	ESTRECHO	63 mm	ANCHO
NR9075	90 mm	ESTRECHO	75 mm	ANCHO
NR11090	110 mm	ESTRECHO	90 mm	ANCHO
NR125110	125 mm	ESTRECHO	110 mm	ANCHO

Reducción Macho/Hembra unión fusión TIPO B

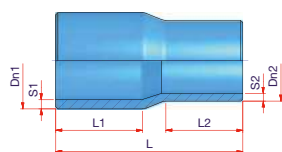
Reducción	Lado macho		Lado hembra	
NR3220	32 mm	ANCHO	20 mm	ESTRECHO
NR4020	40 mm	ANCHO	20 mm	ESTRECHO
NR4025	40 mm	ANCHO	25 mm	ESTRECHO
NR5020	50 mm	ANCHO	20 mm	ESTRECHO
NR5025	50 mm	ANCHO	25 mm	ESTRECHO
NR5032	50 mm	ANCHO	32 mm	ESTRECHO
NR6325	63 mm	ANCHO	25 mm	ESTRECHO
NR6332	63 mm	ANCHO	32 mm	ESTRECHO
NR6340	63 mm	ANCHO	40 mm	ESTRECHO
NR7520	75 mm	ANCHO	20 mm	ESTRECHO
NR7525	75 mm	ANCHO	25 mm	ESTRECHO
NR7532	75 mm	ANCHO	32 mm	ESTRECHO
NR7540	75 mm	ANCHO	40 mm	ESTRECHO
NR7550	75 mm	ANCHO	50 mm	ESTRECHO
NR11063	110 mm	ANCHO	63 mm	ESTRECHO

Reducción TIPO C

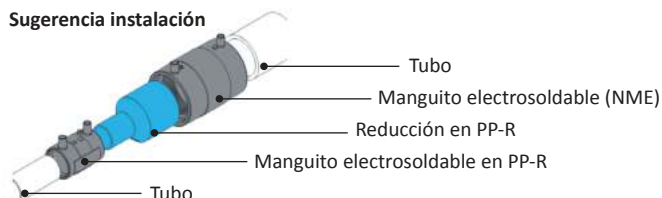
Reducción	Lado macho		Lado hembra	
NR9063	90 mm	ANCHO	63 mm	ESTRECHO
NR11075	110 mm	ANCHO	75 mm	ESTRECHO
NR12590	125 mm	ANCHO	90 mm	ESTRECHO
NR160110	160 mm	ANCHO	110 mm	ESTRECHO
NR160125	160 mm	ANCHO	160 mm	ESTRECHO

Accesorios termofusión

Reducción SDR11 macho/macho soldadura a testa o con accesorio eléctrico



Sugerencia instalación



Características

Rango milímetros: \varnothing 75/40 mm ÷ 200/160 mm

Sistema de unión: Soldadura a testa o con manguito electrosoldable

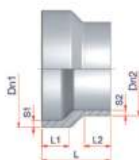
Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962

Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	\varnothing	Uds. Caja	Dn1 (mm)	S1 (mm)	Dn2 (mm)	S2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
NR754011MM	75/40 mm	16	75,0	6,8	40,0	3,7	65,0	48,0	143,0
NR755011MM	75/50 mm	16	75,0	6,8	50,0	4,6	65,0	48,0	141,0
NR756311MM	75/63 mm	12	75,0	6,8	63,0	5,8	71,0	64,0	150,0
NR905011MM	90/50 mm	12	90,0	8,2	50,0	4,6	73,0	57,0	152,0
NR906311MM	90/63 mm	12	90,0	8,2	63,0	5,8	71,0	57,0	150,0
NR907511MM	90/75 mm	9	90,0	8,2	75,0	6,8	81,0	72,0	175,0
NR1106311MM	110/63 mm	6	110,0	10,0	63,0	5,8	85,0	70,0	175,0
NR1107511MM	110/75 mm	6	110,0	10,0	75,0	6,8	88,0	58,0	185,0
NR1109011MM	110/90 mm	6	110,0	10,0	90,0	8,2	78,0	70,0	175,0
NR1257511MM	125/75 mm	1	125,0	11,4	75,0	6,8	92,0	60,0	199,0
NR1259011MM	125/90 mm	1	125,0	11,4	90,0	8,2	86,0	70,0	186,0
NR12511011MM	125/110 mm	1	125,0	11,4	110,0	10,0	89,0	77,0	187,0
NR1609011MM	160/90 mm	1	160,0	14,6	90,0	8,2	108,0	90,0	230,0
NR16011011MM	160/110 mm	1	160,0	14,6	110,0	10,0	103,0	88,0	315,0
NR16012511MM	160/125 mm	1	160,0	14,6	125,0	11,4	102,0	91,0	214,0
NR20016011MM	200/160 mm	1	200,0	18,2	160,0	14,5	118,0	101,0	240,0

Reducción SDR11 macho/macho soldadura a testa



Características

Rango milímetros: \varnothing 250/160 mm ÷ 500/450 mm

Sistema de unión: Soldadura a testa.

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962

Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	\varnothing	Uds. Caja	Dn1 (mm)	S1 (mm)	Dn2 (mm)	S2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
27NRCC25016011MM	250/160 mm	1	250,0	14,9	160,0	9,5	51,5	17,0	80,0
27NRCC25020011MM	250/200 mm	1	250,0	14,9	200,0	11,9	52,5	15,0	80,0
27NRCC31516011MM	315/160 mm	1	315,0	18,7	160,0	9,5	52,0	18,0	80,0
27NRCC31520011MM	315/200 mm	1	315,0	18,7	200,0	11,9	55,0	15,0	80,0
27NRCC31525011MM	315/250 mm	1	315,0	18,7	250,0	14,8	50,0	20,0	80,0
27NRCC35520011MM	355/200 mm	1	355,0	21,1	200,0	11,9	-	-	-
27NRCC35525011MM	355/250 mm	1	355,0	21,1	250,0	14,8	50,0	20,0	80,0
27NRCC35531511MM	355/315 mm	1	355,0	21,1	315,0	18,7	50,0	20,0	80,0
27NRCC40025011MM	400/250 mm	1	400,0	23,7	250,0	14,8	55,0	15,0	80,0
27NRCC40031511MM	400/315 mm	1	400,0	23,7	315,0	18,7	55,0	15,0	80,0
27NRCC40035511MM	400/355 mm	1	400,0	23,7	355,0	21,1	52,5	17,5	80,0
27NRCC45031511MM	450/315 mm	1	450,0	26,7	315,0	18,7	-	-	-
27NRCC45035511MM	450/355 mm	1	450,0	26,7	355,0	21,1	-	-	-
27NRCC45040011MM	450/400 mm	1	450,0	26,7	400,0	23,7	-	-	-
27NRCC50035511MM	500/355 mm	1	500,0	29,6	355,0	21,1	68,0	22,0	100,0
27NRCC50040011MM	500/400 mm	1	500,0	29,6	400,0	23,7	68,0	22,0	100,0
27NRCC50045011MM	500/450 mm	1	500,0	29,6	450,0	26,7	-	-	-

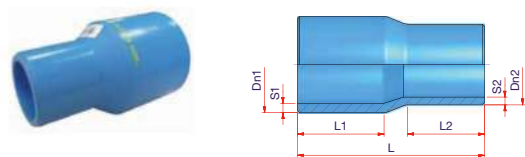
Disponibilidad de reducciones en cuello largo.

Índice

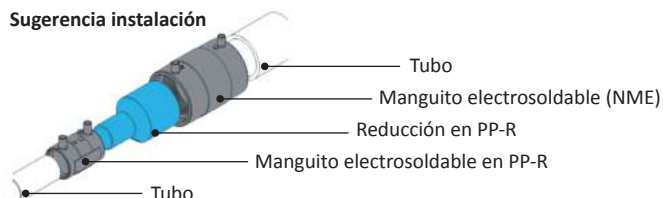


Accesorios termofusión

Reducción SDR17 macho/macho soldadura a testa o con accesorio eléctrico



Sugerencia instalación



Características

Rango milímetros: Ø 75/40 mm ÷ 250/200 mm

Sistema de unión: Soldadura a testa o con manguito electrosoldable

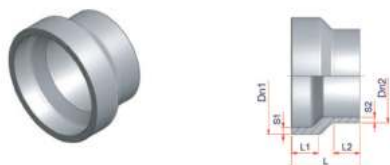
Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962

Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	Ø	Uds. Caja	Dn1 (mm)	S1 (mm)	Dn2 (mm)	S2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
NR16011017MM	160/110 mm	1	160,0	9,5	110,0	6,6	103,0	88,0	215,0
NR16012517MM	160/152 mm	1	160,0	9,5	152,0	7,4	120,0	91,0	214,0
NR20016017MM	200/160 mm	1	200,0	11,9	160,0	9,5	118,0	101,0	240,0

Reducción Corta SDR17 macho/macho soldadura a testa



Características

Rango milímetros: Ø 400/250 mm ÷ 630/560 mm

Sistema de unión: Soldadura a testa.

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962

Certificado AENOR ISO 15874

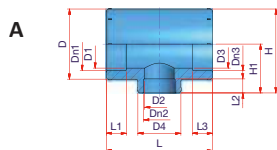
Referencia	Ø	Uds. Caja	Dn1 (mm)	S1 (mm)	Dn2 (mm)	S2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
27NRCC40025017MM	400/250 mm	1	400,0	23,7	250,0	14,8	55,0	15,0	80,0
27NRCC40031517MM	400/315 mm	1	400,0	23,7	315,0	18,7	55,0	15,0	80,0
27NRCC40035517MM	400/355 mm	1	400,0	23,7	355,0	21,1	52,5	17,5	80,0
27NRCC45031517MM	450/315 mm	1	450,0	26,7	315,0	18,7	-	-	-
27NRCC45035517MM	450/355 mm	1	450,0	26,7	355,0	21,1	-	-	-
27NRCC45040017MM	450/400 mm	1	450,0	26,7	400,0	23,7	-	-	-
27NRCC50035517MM	500/355 mm	1	500,0	29,6	355,0	21,1	68,0	22,0	100,0
27NRCC50040017MM	500/400 mm	1	500,0	29,6	400,0	23,7	68,0	22,0	100,0
27NRCC50045017MM	500/450 mm	1	500,0	29,6	450,0	26,7	-	-	-
27NRCC56040017MM	560/400 mm	1	560,0	33,2	400,0	23,7	-	-	-
27NRCC56045017MM	560/450 mm	1	560,0	33,2	450,0	26,7	-	-	-
27NRCC56050017MM	560/500 mm	1	560,0	33,2	500,0	29,6	70,0	20,0	100,0
27NRCC63045017MM	630/450 mm	1	630,0	37,4	450,0	26,7	-	-	-
27NRCC63050017MM	630/500 mm	1	630,0	37,4	500,0	29,6	83,0	27,0	120,0
27NRCC63056017MM	630/560 mm	1	630,0	37,4	560,0	33,2	-	-	-

Disponibilidad de reducciones en cuello largo.

Índice

Accesorios termofusión

Te Reducida unión fusión



Características

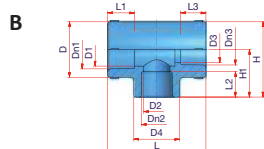
Rango milímetros: Ø 25-20-25 mm ÷ 125-110-125 mm
Sistema de unión: Socket

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018,
ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61,
CSA B 137.11, DIN 16962
Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	Tipo	Ø	Uds. Caja	Dn1 (mm)	Dn2 (mm)	Dn3 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
NTR252025	A	25 x 20 x 25 mm	80	25,0	20,0	25,0	21,0	16,5	21,0	29,0	35,0	17,0	16,0	17,0	62,0	30,0	47,5
NTR322032	A	32 x 20 x 32 mm	40	32,0	20,0	32,0	30,0	16,5	30,0	29,0	46,0	20,0	16,0	20,0	75,0	35,0	58,0
NTR322532	A	32 x 25 x 32 mm	40	32,0	25,0	32,0	30,0	21,0	30,0	35,0	46,0	20,0	17,0	20,0	75,0	35,0	58,0
NTR402040	A	40 x 20 x 40 mm	20	40,0	20,0	40,0	36,0	16,5	36,0	33,0	53,0	24,0	16,0	24,0	74,0	39,0	66,0
NTR402540	A	40 x 25 x 40 mm	25	40,0	25,0	40,0	36,0	21,0	36,0	33,0	53,0	24,0	20,0	24,0	74,0	39,0	66,0
NTR403240	A	40 x 32 x 40 mm	18	40,0	32,0	40,0	35,0	30,0	35,0	54,0	54,0	22,0	20,0	22,0	87,0	43,0	70,0
NTR502050	A	50 x 20 x 50 mm	12	50,0	20,0	50,0	47,0	16,5	47,0	43,0	66,0	26,0	16,0	26,0	87,0	47,0	80,0
NTR502550	A	50 x 25 x 50 mm	10	50,0	25,0	50,0	47,0	21,0	47,0	43,0	66,0	26,0	20,0	26,0	87,0	47,0	80,0
NTR503250	A	50 x 32 x 50 mm	10	50,0	32,0	50,0	47,0	30,0	47,0	43,0	66,0	26,0	20,0	26,0	87,0	47,0	80,0
NTR504050	A	50 x 40 x 50 mm	10	50,0	40,0	50,0	43,0	36,0	43,0	66,0	66,0	23,0	22,0	23,0	102,0	50,0	83,0
NTR632563	A	63 x 25 x 63 mm	10	63,0	25,0	63,0	60,0	21,0	60,0	53,0	83,0	30,0	21,0	30,0	102,0	54,0	96,0
NTR633263	A	63 x 32 x 63 mm	6	63,0	32,0	63,0	60,0	30,0	60,0	53,0	83,0	30,0	21,0	30,0	102,0	54,0	96,0
NTR634063	A	63 x 40 x 63 mm	6	63,0	40,0	63,0	60,0	36,0	60,0	53,0	83,0	30,0	23,0	30,0	102,0	54,0	96,0
NTR635063	A	63 x 50 x 63 mm	6	63,0	50,0	63,0	50,0	46,0	50,0	80,0	80,0	25,0	26,0	25,0	122,0	64,0	104,0
NTR753275	A	75 x 32 x 75 mm	8	75,0	32,0	75,0	60,0	22,0	60,0	43,0	98,0	30,0	18,0	30,0	139,0	67,0	116,0
NTR754075	A	75 x 40 x 75 mm	6	75,0	40,0	75,0	60,0	36,0	60,0	65,0	98,0	30,0	23,0	30,0	139,0	69,0	118,0
NTR755075	A	75 x 50 x 75 mm	6	75,0	50,0	75,0	70,0	46,0	70,0	70,0	101,0	33,0	25,0	33,0	146,0	73,0	123,5
NTR756375	A	75 x 63 x 75 mm	6	75,0	63,0	75,0	70,0	59,0	70,0	86,0	101,0	33,0	29,0	33,0	146,0	73,0	123,5
NTR906390	A	90 x 63 x 90 mm	4	90,0	63,0	90,0	78,0	50,0	78,0	85,0	120,0	33,0	27,0	33,0	160,0	73,0	133,0
NTR907590	A	90 x 75 x 90 mm	10	90,0	75,0	90,0	87,0	71,0	87,0	114,0	114,0	37,0	33,0	37,0	167,0	83,0	140,0
NTR11063110	A	110 x 63 x 110 mm	5	110,0	63,0	110,0	100,0	59,0	100,0	86,0	146,0	43,0	33,0	43,0	200,0	100,0	173,0
NTR11075110	A	110 x 75 x 110 mm	5	110,0	75,0	110,0	100,0	69,0	100,0	101,0	146,0	43,0	33,0	43,0	200,0	100,0	173,0
NTR11090110	A	110 x 90 x 110 mm	4	110,0	90,0	110,0	100,0	85,0	100,0	119,0	146,0	43,0	37,0	43,0	200,0	100,0	173,0
NTR12575125	A	125 x 75 x 125 mm	20	125,0	75,0	125,0	113,0	69,0	113,0	101,0	165,0	47,5	33,0	47,5	250,0	115,0	197,5
NTR12590125	A	125 x 90 x 125 mm	3	125,0	90,0	125,0	113,0	85,0	113,0	122,0	135,0	47,5	37,0	47,5	250,0	115,0	197,5
NTR125110125	A	125 x 110 x 125 mm	20	125,0	110,0	125,0	113,0	100,0	113,0	146,0	165,0	47,5	250,0	120,0	250,0	120,0	202,5

Te Reducida unión fusión



Características

Rango milímetros: Ø 25-20-20 mm ÷ 32-25-25 mm
Sistema de unión: Socket

Normativa

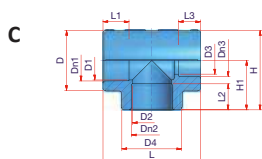
Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018,
ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61,
CSA B 137.11, DIN 16962
Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	Tipo	Ø	Uds. Caja	Dn1 (mm)	Dn2 (mm)	Dn3 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
NTR252020	B	25 x 20 x 20 mm	90	25,0	20,0	20,0	21,0	16,5	16,5	29,0	35,0	17,0	16,0	16,0	62,0	30,0	47,5
NTR322525	B	32 x 25 x 25 mm	50	32,0	25,0	25,0	30,0	21,0	21,0	35,0	46,0	20,0	17,0	17,0	75,0	35,0	58,0



Accesorios termofusión

Te Reducida unión fusión



Características

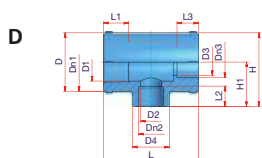
Rango milímetros: Ø 25-25-20 mm ÷ 32-32-25 mm
Sistema de unión: Socket

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962
Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	Tipo	Ø	Uds. Caja	Dn1 (mm)	Dn2 (mm)	Dn3 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
NTR252520	C	25 x 25 x 20 mm	90	25,0	25,0	20,0	21,0	21,0	16,5	35,0	35,0	17,0	17,0	16,0	62,0	30,0	47,5
NTR323225	C	32 x 32 x 25 mm	40	32,0	32,0	25,0	30,0	30,0	21,0	46,0	46,0	20,0	20,0	17,0	75,0	38,0	61,0

Te Reducida unión fusión



Características

Rango milímetros: Ø 32-20-20 mm ÷ 32-20-25 mm
Sistema de unión: Socket

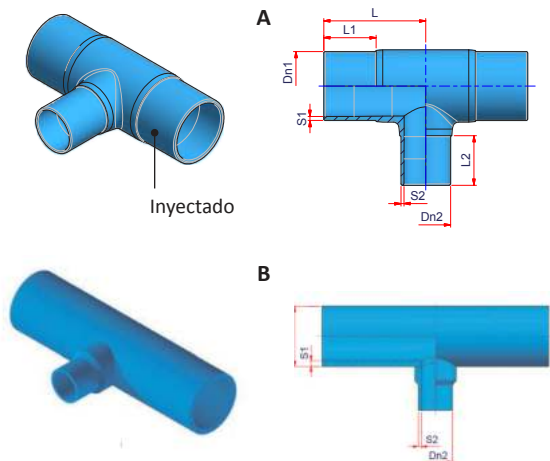
Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962
Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	Tipo	Ø	Uds. Caja	Dn1 (mm)	Dn2 (mm)	Dn3 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
NTR322020	D	32 x 20 x 20 mm	50	32,0	20,0	20,0	30,0	16,5	16,5	29,0	46,0	20,0	16,0	16,0	75,0	35,0	58,0
NTR322025	D	32 x 20 x 25 mm	40	32,0	20,0	25,0	30,0	16,5	21,0	29,0	46,0	20,0	16,0	17,0	75,0	35,0	58,0

Accesorios termofusión

Te reducida - SDR11 macho/macho/macho soldadura a testa o accesorio eléctrico



Características

Rango milímetros: \varnothing 160-63-160 mm ÷ 450-315-450 mm
Sistema de unión: Soldadura a testa o con manguito electrosoldable

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962
Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	Tipo	\varnothing	Uds. Caja	Dn1 (mm)	Dn2 (mm)	S1 (mm)	S2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
NTRS1116063MM	A	160 x 63 x 160 mm	1	160,0	63,0	14,6	5,8	103,0	70,0	190,0
NTRS1116075MM	A	160 x 75 x 160 mm	1	160,0	75,0	14,6	6,8	103,0	75,0	190,0
NTRS1116090MM	A	160 x 90 x 160 mm	1	160,0	90,0	14,6	8,2	103,0	90,0	190,0
NTRS11160110MM	A	160 x 110 x 160 mm	1	160,0	110,0	14,6	10,0	103,0	87,0	190,0
NTRS11160125MM	A	160 x 125 x 160 mm	1	160,0	125,0	14,6	11,4	103,0	95,0	190,0
NTRS1120063MM	A	200 x 63 x 200 mm	1	200,0	63,0	18,2	5,8	117,0	70,0	230,0
NTRS1120075MM	A	200 x 75 x 200 mm	1	200,0	75,0	18,2	6,8	117,0	75,0	230,0
NTRS1120090MM	A	200 x 90 x 200 mm	1	200,0	90,0	18,2	8,2	117,0	90,0	230,0
NTRS11200110MM	A	200 x 110 x 200 mm	1	200,0	110,0	18,2	10,0	117,0	87,0	230,0
NTRS11200125MM	A	200 x 125 x 200 mm	1	200,0	125,0	18,2	11,4	117,0	95,0	230,0
NTRS11200160MM	A	200 x 160 x 200 mm	1	200,0	160,0	18,2	14,6	117,0	103,0	230,0
NTRS1125090MM	A	250 x 90 x 250 mm	1	250,0	90,0	22,7	8,2	134,0	90,0	255,0
NTRS11250110MM	A	250 x 110 x 250 mm	1	250,0	110,0	22,7	10,0	134,0	116,0	255,0
NTRS11250125MM	A	250 x 125 x 250 mm	1	250,0	125,0	22,7	11,4	134,0	95,0	255,0
NTRS11250160MM	A	250 x 160 x 250 mm	1	250,0	160,0	22,7	14,6	134,0	105,0	255,0
NTRS11250200MM	A	250 x 200 x 250 mm	1	250,0	200,0	22,7	18,2	134,0	116,0	255,0
NTR11315125M315	B	315 x 125 x 315 mm	1	315,0	125,0	28,6	11,4	-	-	-
NTR11315160M315	B	315 x 160 x 315 mm	1	315,0	160,0	28,6	14,6	-	-	-
NTR11315200M315	B	315 x 200 x 315 mm	1	315,0	200,0	28,6	18,2	-	-	-
NTR11315250M315	B	315 x 250 x 315 mm	1	315,0	250,0	28,6	22,7	-	-	-
NTR11355125M355	B	355 x 125 x 355 mm	1	355,0	125,0	32,3	11,4	-	-	-
NTR11355160M355	B	355 x 160 x 355 mm	1	355,0	160,0	32,3	14,6	-	-	-
NTR11355200M355	B	355 x 200 x 355 mm	1	355,0	200,0	32,3	18,2	-	-	-
NTR11400125M400	B	400 x 125 x 400 mm	1	400,0	125,0	36,3	11,4	-	-	-
NTR11400160M400	B	400 x 160 x 400 mm	1	400,0	160,0	36,3	14,6	-	-	-
NTR11400200M400	B	400 x 200 x 400 mm	1	400,0	200,0	36,3	18,2	-	-	-
NTR11400250M400	B	400 x 250 x 400 mm	1	400,0	250,0	36,3	22,7	-	-	-
NTR11450125M450	B	450 x 125 x 450 mm	1	450,0	125,0	40,9	11,4	-	-	-
NTR11450160M450	B	450 x 160 x 450 mm	1	450,0	160,0	40,9	14,6	-	-	-
NTR11450200M450	B	450 x 200 x 450 mm	1	450,0	200,0	40,9	18,2	-	-	-
NTR11450250M450	B	450 x 250 x 450 mm	1	450,0	250,0	40,9	22,7	-	-	-
NTR11450315M450	B	450 x 315 x 450 mm	1	450,0	315,0	40,9	28,6	-	-	-

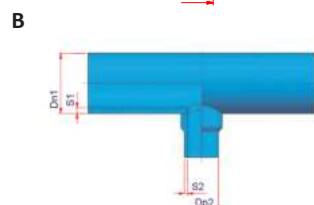
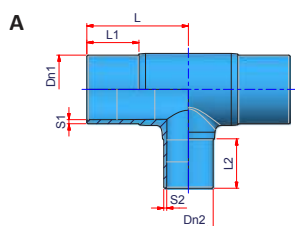
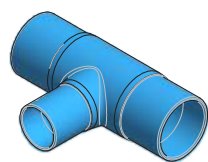
En función del stock disponible, los accesorios tipo A pueden ser inyectados o manipulados (Te + Reducción).

La empresa fabricante se reserva el derecho a proveer el accesorio tipo A inyectado o manipulado en función de las necesidades.



Accesorios termofusión

Te reducida - SDR17 macho/macho/macho soldadura a testa o accesorio eléctrico



Características

Rango milímetros: Ø 160-75-1600 mm ÷ 560-400-560 mm
Sistema de unión: Soldadura a testa o con manguito electrosoldable

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962
Certificado AENOR ISO 15874

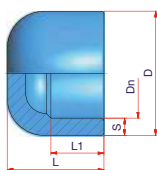
Referencia	Tipo	Ø	Uds. Caja	Dn1 (mm)	Dn2 (mm)	S1 min. (mm)	S2 min. (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
NTRS1716075MM	A	160 x 75 x 160 mm	1	160,0	75,0	9,5	4,5	103,0	75,0	190,0
NTRS1716090MM	A	160 x 90 x 160 mm	1	160,0	90,0	9,5	5,4	103,0	90,0	190,0
NTRS17160110MM	A	160 x 110 x 160 mm	1	160,0	110,0	9,5	6,6	103,0	87,0	190,0
NTRS17160125MM	A	160 x 125 x 160 mm	1	160,0	125,0	9,5	7,4	103,0	95,0	190,0
NTRS1720075MM	A	200 x 75 x 200 mm	1	200,0	75,0	11,9	4,5	117,0	75,0	230,0
NTRS1720090MM	A	200 x 90 x 200 mm	1	200,0	90,0	11,9	5,4	117,0	90,0	230,0
NTRS17200110MM	A	200 x 110 x 200 mm	1	200,0	110,0	11,9	6,6	117,0	87,0	230,0
NTRS17200125MM	A	200 x 125 x 200 mm	1	200,0	125,0	11,9	7,4	117,0	95,0	230,0
NTRS17200160MM	A	200 x 160 x 200 mm	1	200,0	160,0	11,9	9,5	117,0	103,0	230,0
NTRS1725090MM	A	250 x 90 x 250 mm	1	250,0	90,0	14,8	5,4	134,0	90,0	255,0
NTRS17250110MM	A	250 x 110 x 250 mm	1	250,0	110,0	14,8	6,6	134,0	116,0	255,0
NTRS17250125MM	A	250 x 125 x 250 mm	1	250,0	125,0	14,8	7,4	134,0	95,0	255,0
NTRS17250160MM	A	250 x 160 x 250 mm	1	250,0	160,0	14,8	9,5	134,0	105,0	255,0
NTRS17250200MM	A	250 x 200 x 250 mm	1	250,0	200,0	14,8	11,9	134,0	116,0	255,0
NTR17315125M315	B	315 x 125 x 315 mm	1	315,0	125,0	18,7	0.29	-	-	-
NTR17315160M315	B	315 x 160 x 315 mm	1	315,0	160,0	18,7	0.37	-	-	-
NTR17315200M315	B	315 x 200 x 315 mm	1	315,0	200,0	18,7	0.47	-	-	-
NTR17315250M315	B	315 x 250 x 315 mm	1	315,0	250,0	18,7	0.15	-	-	-
NTR17355160M355	B	355 x 160 x 355 mm	1	355,0	160,0	21,1	0.18	-	-	-
NTR17355200M355	B	355 x 200 x 355 mm	1	355,0	200,0	21,1	0.21	-	-	-
NTR17400160M400	B	400 x 160 x 400 mm	1	400,0	160,0	23,7	0.29	-	-	-
NTR17400200M400	B	400 x 200 x 400 mm	1	400,0	200,0	23,7	0.29	-	-	-
NTR17400250M400	B	400 x 250 x 400 mm	1	400,0	250,0	23,7	0.29	-	-	-
NTR17450160M450	B	450 x 160 x 450 mm	1	450,0	160,0	26,7	0.29	-	-	-
NTR17450200M450	B	450 x 200 x 450 mm	1	450,0	200,0	26,7	0.29	-	-	-
NTR17450250M450	B	450 x 250 x 450 mm	1	450,0	250,0	26,7	0.29	-	-	-
NTR17450315M450	B	450 x 315 x 450 mm	1	450,0	315,0	26,7	0.29	-	-	-
NTR17500160M500	B	500 x 160 x 500 mm	1	500,0	160,0	29,7	0.29	-	-	-
NTR17500200M500	B	500 x 200 x 500 mm	1	500,0	200,0	29,7	0.29	-	-	-
NTR17500250M500	B	500 x 250 x 500 mm	1	500,0	250,0	29,7	0.29	-	-	-
NTR17500315M500	B	500 x 315 x 500 mm	1	500,0	315,0	29,7	0.29	-	-	-
NTR17500355M500	B	500 x 355 x 500 mm	1	500,0	355,0	29,7	0.29	-	-	-
NTR17500400M500	B	500 x 400 x 500 mm	1	500,0	400,0	29,7	0.29	-	-	-
NTR17500450M500	B	500 x 450 x 500 mm	1	500,0	450,0	29,7	0.29	-	-	-
NTR17560160M560	B	560 x 160 x 560 mm	1	560,0	160,0	33,2	0.29	-	-	-
NTR17560200M560	B	560 x 200 x 560 mm	1	560,0	200,0	33,2	0.29	-	-	-
NTR17560250M560	B	560 x 250 x 560 mm	1	560,0	250,0	33,2	0.29	-	-	-
NTR17560315M560	B	560 x 315 x 560 mm	1	560,0	315,0	33,2	0.29	-	-	-
NTR17560355M560	B	560 x 355 x 560 mm	1	560,0	355,0	33,2	0.29	-	-	-
NTR17560400M560	B	560 x 400 x 560 mm	1	560,0	400,0	33,2	0.37	-	-	-

En función del stock disponible, los accesorios tipo A pueden ser inyectados o manipulados (Te + Reducción).

La empresa fabricante se reserva el derecho a proveer el accesorio tipo A inyectado o manipulado en función de las necesidades.

Accesorios termofusión

Tapón unión fusión



Características

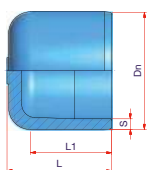
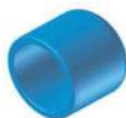
Rango milímetros: \varnothing 20 mm ÷ 125 mm
Sistema de unión: Socket

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962
Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	\varnothing	Uds. Caja	Dn (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L (mm)
NCC20	20 mm	200	20,0	30,0	17,0	29,0
NCC25	25 mm	130	25,0	35,5	18,0	34,0
NCC32	32 mm	80	32,0	45,0	20,0	40,0
NCC40	40 mm	50	40,0	54,0	22,0	42,0
NCC50	50 mm	35	50,0	66,0	25,5	48,0
NCC63	63 mm	30	63,0	83,0	34,0	56,0
NCC75	75 mm	12	75,0	99,0	43,0	61,0
NCC90	90 mm	30	90,0	120,0	37,0	62,0
NCC110	110 mm	20	110,0	148,0	28,0	68,0
NCC125	125 mm	12	125,0	168,0	47,5	80,5

Tapón SDR11 Largo soldadura a testa o accesorio eléctrico



Características

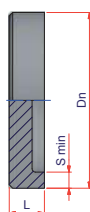
Rango milímetros: \varnothing 160 mm ÷ 200 mm
Sistema de unión: Soldadura a testa o con manguito electrosoldable

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962
Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	\varnothing	Uds. Caja	Dn (mm)	S (mm)	L1 (mm)	L (mm)
NCC16011M	160 mm	1	160,0	14,6	108,0	142,0
NCC20011M	200 mm	1	200,0	18,2	133,0	172,0

Tapón SDR11 Corto Soldadura a testa



Características

Rango milímetros: \varnothing 250 mm ÷ 450 mm
Sistema de unión: Soldadura a testa.

Normativa

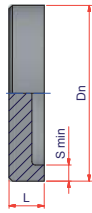
Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962
Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	\varnothing	Uds. Caja	Dn (mm)	S (mm)	L (mm)
27NCC25011MS	250 mm	1	250,0	22,9	50,0
27NCC31511MS	315 mm	1	315,0	28,8	50,0
27NCC35511MS	355 mm	1	355,0	32,4	80,0
27NCC40011MS	400 mm	1	400,0	36,5	80,0
27NCC45011MS	450 mm	1	450,0	41,0	100,0



Accesorios termofusión

Tapón SDR17 corto soldadura a testa



Características

Rango milímetros: \varnothing 315 mm ÷ 630 mm
Sistema de unión: Soldadura a testa.

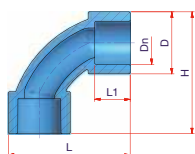
Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018,
ASTM F238, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61,
CSA B 137.11, DIN 16962
Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	\varnothing	Uds. Caja	Dn (mm)	S (mm)	L (mm)
27NCC31517MS	315 mm	1	315,0	18,7	50,0
27NCC35517MS	355 mm	1	355,0	21,1	50,0
27NCC40017MS	400 mm	1	400,0	23,6	80,0
27NCC45017MS	450 mm	1	450,0	26,7	80,0
27NCC50017MS	500 mm	1	500,0	29,7	80,0
27NCC56017MS	560 mm	1	560,0	33,1	80,0
27NCC63017MS	630 mm	1	630,0	37,2	100,0

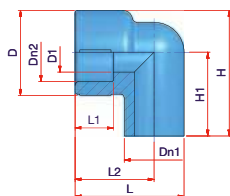
Accesorios termofusión

Curva 90° hembra/hembra unión fusión



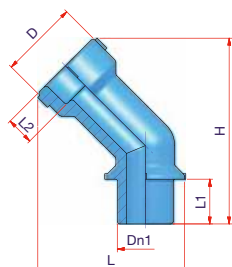
Referencia	∅	Uds. Caja	Dn (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L (mm)	H (mm)
NCLR20	20 mm	70	20,0	28,0	16,0	55,0	55,0
NCLR25	25 mm	50	25,0	34,0	16,0	65,0	65,0

Curva 90° macho/hembra unión fusión



Referencia	∅	Uds. Caja	Dn1 (mm)	Dn2 (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
NGMF20	20 mm	100	20,0	20,0	13,2	30,0	16,0	29,0	39,0	28,5	43,5
NGMF25	25 mm	60	25,0	25,0	16,6	35,0	16,0	33,0	45,5	35,0	52,5
NGMF32	32 mm	30	32,0	32,0	24,0	43,0	20,0	34,0	50,0	47,5	68,5
NGMF40	40 mm	20	40,0	40,0	24,0	43,0	20,0	34,0	50,0	47,5	68,5

Curva 45° macho/hembra unión fusión

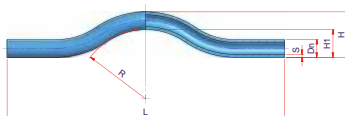


Referencia	∅	Uds. Caja	Dn1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	H (mm)
NCMF4520	20 mm	100	20,0	28,0	16,0	10,0	53,0	66,0
NCMF4525	25 mm	1	25,0	35,0	17,0	12,0	56,5	72,0



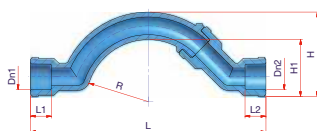
Accesorios termofusión

Desviación salvatubo macho unión fusión



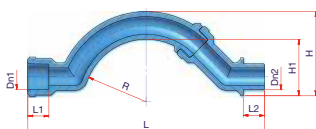
Referencia	Ø	Uds. Caja	Dn (mm)	S (mm)	R (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
NSOR20	20 mm	50	20,0	3,4	100,0	390,0	39,0	59,0
NSOR25	25 mm	35	25,0	4,2	97,5	390,0	39,0	64,0
NSOR32	32 mm	20	32,0	5,4	94,0	390,0	39,0	71,0

Desviación salvatubo compacto hembra/hembra unión fusión



Referencia	Ø	Uds. Caja	Dn1 (mm)	Dn2 (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
NSOFF20	20 mm	60	20,0	20,0	47,5	16,0	16,0	180,0	43,0	64,0
NSOFF25	25 mm	30	25,0	25,0	45,5	17,0	17,0	182,0	41,0	66,0

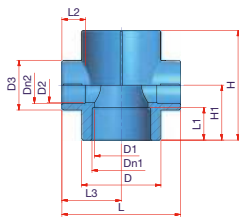
Desviación salvatubo compacto macho/hembra unión fusión



Referencia	Ø	Uds. Caja	Dn1 (mm)	Dn2 (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
NSOFM20	20 mm	60	20,0	20,0	47,5	16,0	16,0	180,0	43,0	64,0
NSOFM25	25 mm	30	25,0	25,0	45,5	17,0	17,0	182,0	41,0	66,0

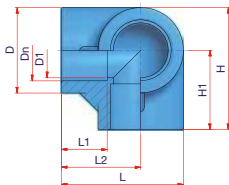
Accesorios termofusión

Cruz reducida unión fusión



Referencia	∅	Uds. Caja	Dn1 (mm)	Dn2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
NCR402020	40-20-20-40 mm	16	40,0	20,0	36,0	16,5	33,0	53,0	22,0	16,0	37,0	74,0	40,0	80,0
NCR402525	40-25-25-40 mm	20	40,0	25,0	36,0	23,5	33,0	53,0	22,0	16,0	37,0	74,0	40,0	80,0

Codo 3 vías unión fusión

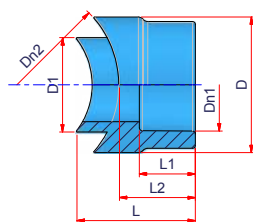


Referencia	∅	Uds. Caja	Dn1 (mm)	Dn2 (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
NCTV20	20 mm	150	20,0	18,0	28,0	15,0	26,0	40,0	26,0	40,0



Accesorios termofusión

Derivación en asiento / Monturas unión fusión



Características

Sistema de unión: Socket

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962
Certificado AENOR ISO 15874

Referencia	Ø tubo	Ø salida	Uds. Caja	Dn1 (mm)	Dn2 (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
NGS2040	40 mm	20	1	20,0	40	25,0	35,0	15,0	20,0	36,7
NGS2050	50 mm	20	1	20,0	50	25,0	35,0	15,0	20,0	32,4
NGS206375	63-75 mm	20	1	20,0	63-75	25,0	35,0	15,0	20,0	30,5
NGS2090110125	90-110-125 mm	20	1	20,0	90-110-125	25,0	35,0	15,0	20,0	29,5
NGS20160200	160-200 mm	20	1	20,0	160-200	25,0	35,0	15,0	20,0	28,5
NGS20250315	250-315 mm	20	1	20,0	250-315	25,0	35,0	15,0	20,0	28,0
NGS20355630	355-630 mm	20	1	20,0	355-630	25,0	35,0	15,0	20,0	28,0
NGS2540	40 mm	25	1	25,0	40	25,0	35,0	16,5	21,5	38,0
NGS2550	50 mm	25	1	25,0	50	25,0	35,0	16,5	21,5	33,9
NGS256375	63-75 mm	25	1	25,0	63-75	25,0	35,0	16,5	21,5	32,0
NGS2590110125	90-110-125 mm	25	1	25,0	90-110-125	25,0	35,0	16,5	21,5	30,5
NGS25160200	160-200 mm	25	1	25,0	160-200	25,0	35,0	16,5	21,5	30,0
NGS25250315	250-315 mm	25	1	25,0	250-315	25,0	35,0	16,5	21,5	29,5
NGS25355630	355-630 mm	25	1	25,0	355-630	25,0	35,0	16,5	21,5	29,5
NGS326375	63-75 mm	32	1	32,0	63-75	32,0	46,0	19,0	26,0	40,0
NGS3290110125	90-110-125 mm	32	1	32,0	90-110-125	32,0	46,0	19,0	26,0	38,0
NGS32160200	160-200 mm	32	1	32,0	160-200	32,0	46,0	19,0	26,0	36,5
NGS32250315	250-315 mm	32	1	32,0	250-315	32,0	46,0	19,0	26,0	36,0
NGS32355630	355-630 mm	32	1	32,0	355-630	32,0	46,0	19,0	26,0	36,0
NGS4090	90 mm	40	1	40,0	90	40,0	58,0	21,0	28,0	42,8
NGS40110	110 mm	40	1	40,0	110	40,0	58,0	21,0	28,0	41,8
NGS40125	125 mm	40	1	40,0	125	40,0	58,0	21,0	28,0	40,7
NGS40160200	160-200 mm	40	1	40,0	160-200	40,0	58,0	21,0	28,0	39,0
NGS40250315	250-315 mm	40	1	40,0	250-315	40,0	58,0	21,0	28,0	38,5
NGS40355630	355-630 mm	40	1	40,0	355-630	25,0	35,0	16,5	21,5	29,5
NGS5090	90 mm	50	1	50,0	90	50,0	72,0	25,0	36,0	59,0
NGS50110	110 mm	50	1	50,0	110	50,0	72,0	25,0	36,0	56,0
NGS50125	125 mm	50	1	50,0	125	50,0	72,0	25,0	36,0	54,0
NGS50160	160 mm	50	1	50,0	160	50,0	72,0	25,0	36,0	53,0
NGS50200	200 mm	50	1	50,0	200	50,0	72,0	25,0	36,0	51,5
NGS50250	250 mm	50	1	50,0	250	50,0	72,0	25,0	36,0	51,0
NGS50315	315 mm	50	1	50,0	315	50,0	72,0	25,0	36,0	50,0
NGS50355450	355-450 mm	50	1	50,0	355-450	50,0	72,0	25,0	36,0	50,0
NGS50500630	500-630 mm	50	1	50,0	500-630	50,0	72,0	25,0	36,0	50,0
NGS63110	110 mm	63	1	63,0	110	63,0	90,0	29,0	40,0	65,0
NGS63125	125 mm	63	1	63,0	125	63,0	90,0	29,0	40,0	63,0
NGS63160	160 mm	63	1	63,0	160	63,0	90,0	29,0	40,0	59,5
NGS63200	200 mm	63	1	63,0	200	63,0	90,0	29,0	40,0	58,0
NGS63250	250 mm	63	1	63,0	250	63,0	90,0	29,0	40,0	56,0
NGS63315	315 mm	63	1	63,0	315	63,0	90,0	29,0	40,0	55,0
NGS63355450	355-450 mm	63	1	63,0	355-450	63,0	90,0	29,0	40,0	54,5
NGS63500630	500-630 mm	63	1	63,0	500-630	63,0	90,0	29,0	40,0	54,0

Procedimiento de soldadura Unión socket hasta diámetro 125mm Según norma DVS 2207

Ø Tubería	Calentamiento (segundos)	Ensamblaje (segundos)	Prueba a los minutos	Inserción tubo (mm)
20 mm	5	4	2	14
25 mm	7	4	3	15
32 mm	8	6	4	17
40 mm	12	6	4	18
50 mm	18	6	4	20
63 mm	24	8	6	26
75 mm	30	8	6	29
90 mm	40	8	6	32
110 mm	50	10	8	35
125 mm	60	10	8	40

Injerto	Calentamiento (segundos)	Ensamblaje (segundos)	Prueba a los minutos
25 mm	7	4	10
32 mm	8	6	10

El tiempo de calentamiento se inicia cuando la tubería y el accesorio alcanzan la profundidad de inserción de la tabla adjunta. No se deben superar las profundidades de inserción debido que puede derivar en un problema de obturación de la tubería en diámetros pequeños.

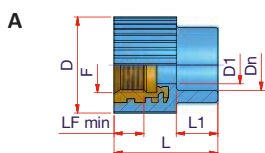
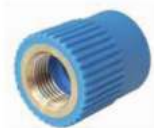




Accesorios termofusión roscados

Accesorios termofusión roscados

Enlace hilo interior unión fusión



Características

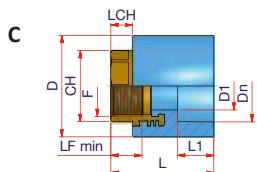
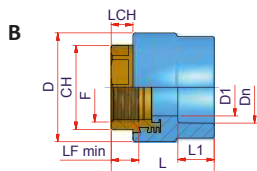
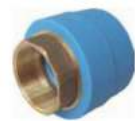
Rango milímetros: $\varnothing 20 \times 1/2'' \div 32 \times 1''$
Sistema de unión: Socket

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, ISO 15874, DIN 16962

Referencia	Tipo	\varnothing	Uds. Caja	Dn (mm)	F	LFmin (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L (mm)
NRFF2012	A	20 mm	70	20,0	1/2"	11,5	14,1	37,0	16,0	40,0
NRFF2034	A	20 mm	60	20,0	3/4"	13,2	18,0	43,0	20,5	46,0
NRFF2512	A	25 mm	90	25,0	1/2"	11,5	14,1	37,0	17,0	41,0
NRFF2534	A	25 mm	60	25,0	3/4"	13,2	18,0	42,0	18,0	46,0
NRFF3234	A	32 mm	50	32,0	3/4"	13,2	18,0	45,5	21,5	51,5
NRFF321	A	32 mm	30	32,0	1"	18,0	24,0	54,0	20,0	52,0

Enlace hilo interior hexagonal/Hilo interior unión fusión



Características

Rango milímetros: $\varnothing 40 \times 1'' \div 125 \times 4''$
Sistema de unión: Socket

Normativa

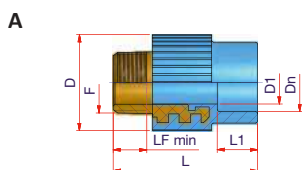
Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, ISO 15874, DIN 16962

Referencia	Tipo	\varnothing	Uds. Caja	Dn (mm)	F	LFmin (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L (mm)	CH (mm)	LCH (mm)
NRFF401	C	40 mm	30	40,0	1"	18,0	24,0	56,0	22,0	67,0	38,0	15,0
NRFF40114	B	40 mm	25	40,0	1 1/4"	21,4	33,0	66,0	22,0	69,0	46,0	15,0
NRFF50114	C	50 mm	25	50,0	1 1/4"	21,4	33,0	70,0	25,0	71,0	46,0	15,0
NRFF50112	B	50 mm	16	50,0	1 1/2"	19,0	39,5	75,0	25,0	72,0	55,0	15,0
NRFF63112	C	63 mm	15	63,0	1 1/2"	19,0	39,5	88,0	29,0	71,0	55,0	15,0
NRFF632	B	63 mm	12	63,0	2"	23,7	50,0	92,0	29,0	80,0	65,0	20,0
NRFF752	C	75 mm	4	75,0	2"	23,7	50,0	103,0	33,0	84,0	65,0	20,0
NRFF75212	B	75 mm	6	75,0	2 1/2"	30,2	63,5	110,0	33,0	89,0	80,0	20,0
NRFF903	B	90 mm	4	90,0	3"	33,3	75,0	129,0	37,0	99,0	95,0	23,0
NRFF1104	B	110 mm	2	110,0	4"	39,3	99,5	160,0	43,0	111,0	120,0	30,0
NRFF1254	C	125 mm	1	125,0	4"	39,3	99,5	160,0	47,5	115,5	120,0	30,0



Accesorios termofusión roscados

Enlace hilo exterior unión fusión



Características

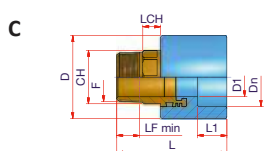
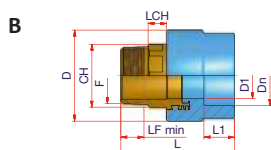
Rango milímetros: $\varnothing 20 \times 1/2'' \div 32 \times 1''$
Sistema de unión: Socket

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, ISO 15874, DIN 16962

Referencia	Tipo	\varnothing	Uds. Caja	Dn (mm)	F	LFmin (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L (mm)
NRFM2012	A	20 mm	70	20,0	1/2"	13,2	14,1	37,0	16,0	55,0
NRFM2034	A	20 mm	50	20,0	3/4"	14,5	18,0	43,0	20,5	63,0
NRFM2512	A	25 mm	70	25,0	1/2"	13,2	14,1	37,0	17,0	56,0
NRFM2534	A	25 mm	50	25,0	3/4"	14,5	18,0	42,0	17,5	62,0
NRFM3234	A	32 mm	40	32,0	3/4"	14,5	18,0	45,5	20,0	68,5
NRFM321	A	32 mm	30	32,0	1"	16,8	24,0	54,0	20,0	71,0

Enlace hilo exterior unión fusión



Características

Rango milímetros: $\varnothing 40 \times 1'' \div 125 \times 4''$
Sistema de unión: Socket

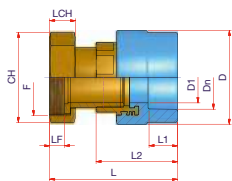
Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, ISO 15874, DIN 16962

Referencia	Tipo	\varnothing	Uds. Caja	Dn (mm)	F	LFmin (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L (mm)	CH (mm)	LCH (mm)
NRFM401	C	40 mm	25	40,0	1"	16,8	24,0	56,0	22,0	86,0	34,0	13,0
NRFM40114	B	40 mm	20	40,0	1¼"	19,1	33,0	65,0	22,0	91,0	42,0	15,0
NRFM50114	C	50 mm	20	50,0	1¼"	19,1	33,0	70,0	25,0	93,0	42,0	15,0
NRFM50112	B	50 mm	15	50,0	1½"	19,1	33,0	70,0	25,0	93,0	42,0	15,0
NRFM63112	C	63 mm	10	63,0	1½"	19,1	38,0	88,0	29,0	97,5	50,0	15,0
NRFM632	B	63 mm	10	63,0	2"	23,4	49,5	92,0	29,0	105,0	60,0	18,0
NRFM752	C	75 mm	6	75,0	2"	23,4	49,5	103,0	33,0	109,0	60,0	18,0
NRFM75212	B	75 mm	4	75,0	2½"	26,7	63,5	110,0	33,0	112,0	80,0	20,0
NRFM903	B	90 mm	2	90,0	3"	29,8	75,0	129,0	37,0	129,0	90,0	23,0
NRFM1104	B	110 mm	1	110,0	4"	35,8	99,5	160,0	43,0	148,0	115,0	30,0
NRFM1254	C	125 mm	1	125,0	4"	35,8	99,5	160,0	47,5	152,5	115,0	30,0

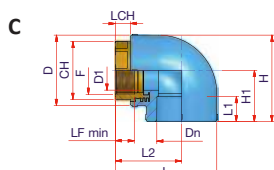
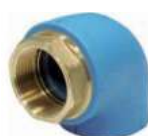
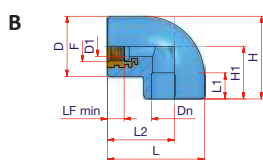
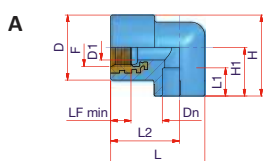
Accesorios termofusión roscados

Tuerca móvil unión fusión



Referencia	∅	Uds. Caja	Dn (mm)	F	LF (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	CH (mm)	LCH (mm)
NBD2034	20 mm	10	20,0	3/4"	10,8	14,1	37,0	16,0	40,0	62,0	30,0	14,0
NBD2534	25 mm	20	25,0	3/4"	10,8	14,1	37,0	17,0	41,0	62,0	30,0	14,0
NBD251	25 mm	10	25,0	1"	11,5	18,0	42,0	18,0	46,0	70,5	37,0	15,0
NBD321	32 mm	15	32,0	1"	11,5	18,0	45,5	21,5	51,0	76,0	37,0	15,0
NBD32114	32 mm	30	32,0	1 1/4"	14,0	24,0	54,5	20,0	53,0	81,0	46,0	18,0
NBD40114	40 mm	20	40,0	1 1/4"	14,0	24,0	56,0	22,0	67,0	93,0	46,0	18,0
NBD40112	40 mm	24	40,0	1 1/2"	14,0	33,0	66,0	22,0	69,0	98,0	52,0	18,0
NBD50112	50 mm	16	50,0	1 1/2"	14,0	33,0	70,0	25,0	56,0	101,0	52,0	18,0
NBD502FP	50 mm	16	50,0	2"	14,0	39,5	75,0	25,0	72,0	114,0	64,0	23,0
NBD632FP	63 mm	10	63,0	2"	15,0	39,5	88,0	29,0	75,0	212,0	64,0	23,0
NBD63212	63 mm	8	63,0	2 1/2"	21,0	50,0	93,0	29,0	81,0	135,5	81,5	25,5

Codo 90° hilo interior unión fusión



Características

Rango milímetros: ∅ 20 x 1/2" ÷ 63 x 2"
Sistema de unión: Socket

Normativa

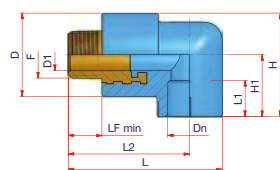
Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, ISO 15874, DIN 16962

Referencia	Tipo	∅	Uds. Caja	Dn (mm)	D1 (mm)	D (mm)	F	LF min (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)	CH (mm)	LCH (mm)
NGF2012	A	20 mm	60	20,0	14,0	37,0	1/2"	11,5	16,0	39,0	53,5	27,5	46,0	-	-
NGF2512	A	25 mm	50	25,0	14,0	37,0	1/2"	11,5	17,0	39,0	56,5	30,5	49,0	-	-
NGF2534	A	25 mm	40	25,0	18,5	42,0	3/4"	13,2	17,0	39,0	56,5	30,5	51,5	-	-
NGF3212	B	32 mm	30	32,0	14,0	42,0	1/2"	11,5	18,0	46,0	67,0	36,0	57,0	-	-
NGF3234	B	32 mm	35	32,0	18,5	42,0	3/4"	13,2	18,0	46,0	67,0	36,0	57,0	-	-
NGF321	B	32 mm	30	32,0	24,0	54,0	1"	18,0	20,0	46,0	67,0	47,0	74,0	-	-
NGF401	B	40 mm	20	40,0	24,0	57,0	1"	18,0	20,0	52,0	79,0	43,0	72,0	46,0	15,0
NGF50114	C	50 mm	10	50,0	33,0	70,0	1 1/4"	21,4	25,0	66,0	101,0	51,0	86,0	55,0	15,0
NGF50112	C	50 mm	10	50,0	39,5	70,0	1 1/2"	19,0	25,0	66,0	101,0	51,0	86,0	55,0	15,0
NGF63112	C	63 mm	4	63,0	39,5	88,0	1 1/2"	19,0	29,0	77,0	121,0	62,0	106,0	65,0	20,0
NGF632	C	63 mm	4	63,0	50,0	88,0	2"	23,7	29,0	82,0	126,0	62,0	106,0	65,0	20,0



Accesorios termofusión roscados

Codo 90° hilo exterior unión fusión



Características

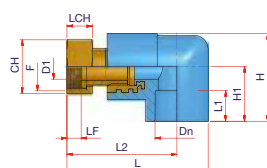
Rango milímetros: Ø 20 x 1/2" ÷ 32 x 1"
Sistema de unión: Socket

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, ISO 15874, DIN 16962

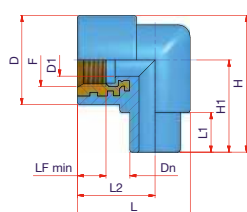
Referencia	Ø	Uds. Caja	Dn (mm)	D1 (mm)	D (mm)	F	LF min (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
NGM2012	20 mm	60	20,0	14,0	37,0	1/2"	13,2	16,0	54,0	68,5	27,5	46,0
NGM2512	25 mm	50	25,0	14,0	37,0	1/2"	13,2	17,0	54,0	71,5	30,5	49,0
NGM2534	25 mm	40	25,0	18,5	42,0	3/4"	14,5	17,0	54,0	73,5	30,5	51,5
NGM3212	32 mm	30	32,0	14,0	42,0	1/2"	13,2	18,0	61,0	82,0	36,0	57,0
NGM3234	32 mm	30	32,0	18,5	42,0	3/4"	14,5	18,0	61,0	84,0	36,0	57,0
NGM321	32 mm	25	32,0	24,0	54,0	1"	16,8	20,0	65,0	86,5	47,0	74,0

Codo 90° Tuerca móvil unión fusión



Referencia	Ø	Uds. Caja	Dn (mm)	D1 (mm)	F	LF (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	CH (mm)	LCH (mm)
NBC2034	20 mm	10	20,0	14,1	3/4"	10,5	16,0	59,0	73,5	30,0	14,0
NBC251	25 mm	10	25,0	18,0	1"	11,5	17,0	63,0	80,5	37,0	15,0
NBC32114	32 mm	5	32,0	24,0	1 1/4"	14,0	20,0	74,0	95,0	46,0	18,0

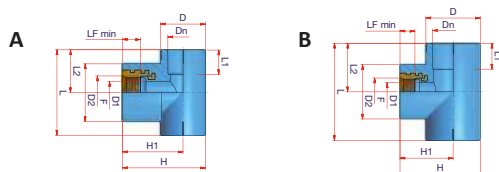
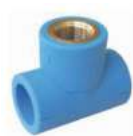
Codo 90° hilo interior unión fusión



Referencia	Ø	Uds. Caja	Dn (mm)	D1 (mm)	D (mm)	F	LF min. (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
NGMFF2012	20 mm	70	20,0	13,2	36,0	1/2"	11,5	16,0	31,0	45,0	37,0	55,0

Accesorios termofusión roscados

Te hilo interior unión fusión



Características

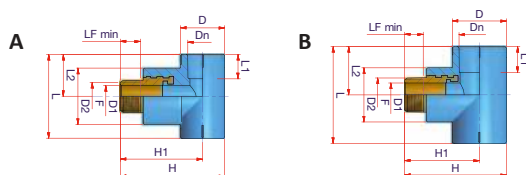
Rango milímetros: $\varnothing 20 \times 1/2'' \times 20 \div 32 \times 1'' \times 32$
Sistema de unión: Socket

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, ISO 15874, DIN 16962

Referencia	Tipo	\varnothing	Uds. Caja	Dn (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D (mm)	F	LF min (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
NTF2012	A	20 mm	50	20,0	14,1	37,0	29,0	1/2''	11,5	16,0	27,5	55,0	39,0	53,5
NTF2512	A	25 mm	40	25,0	14,1	37,0	35,0	1/2''	11,5	17,0	30,5	61,0	39,0	56,5
NTF2534	A	25 mm	35	25,0	18,5	42,0	35,0	3/4''	13,2	17,0	30,5	61,0	39,0	56,5
NTF3212	B	32 mm	30	32,0	14,1	42,0	42,0	1/2''	11,5	20,0	37,5	75,0	41,0	62,0
NTF3234	B	32 mm	35	32,0	18,5	42,0	42,0	3/4''	13,2	20,0	37,5	75,0	41,0	62,0
NTF321	B	32 mm	16	32,0	24,0	54,0	42,0	1''	17,8	20,0	47,0	95,0	39,0	66,0

Te hilo exterior unión fusión



Características

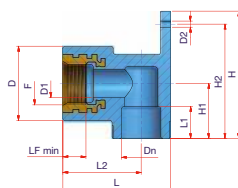
Rango milímetros: $\varnothing 20 \times 1/2'' \times 20 \div 32 \times 1'' \times 32$
Sistema de unión: Socket

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, ISO 15874, DIN 16962

Referencia	Tipo	\varnothing	Uds. Caja	Dn (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D (mm)	F	LF min (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
NTM2012	A	20 mm	50	20,0	14,1	37,0	29,0	1/2''	13,2	16,0	27,5	55,0	54,0	68,5
NTM2512	A	25 mm	40	25,0	14,1	37,0	35,0	1/2''	13,2	17,0	30,5	61,0	54,0	71,5
NTM2534	A	25 mm	30	25,0	18,5	42,0	35,0	3/4''	14,5	17,0	30,5	61,0	56,0	73,5
NTM3212	B	32 mm	25	32,0	14,1	42,0	42,0	1/2''	13,2	20,0	37,5	75,0	56,0	77,0
NTM3234	B	32 mm	24	32,0	18,5	42,0	42,0	3/4''	14,5	20,0	37,5	75,0	58,0	79,0
NTM321	B	32 mm	14	32,0	24,0	54,0	42,0	1''	16,8	20,0	47,0	95,0	63,5	85,0

Codo placa 90° hilo interior unión fusión

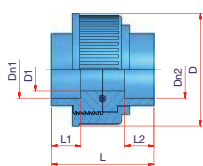


Referencia	\varnothing	Uds. Caja	Dn (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D (mm)	F	LF min (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H (mm)
NTER2012	20 mm	40	20,0	14,0	3,0	37,0	1/2''	11,5	16,0	39,0	53,5	27,5	57,0	63,5



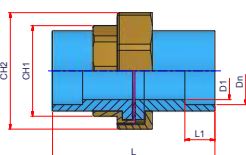
Accesorios termofusión roscados

Unión americana todo PP-R unión fusión - Válido solamente para agua fría



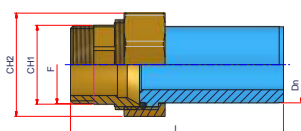
Referencia	Ø (mm)	Uds. Caja	Dn1 (mm)	Dn2 (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
NBRF20	20 mm	30	20,0	20,0	14,0	53,0	20,0	20,0	73,0
NBRF25	25 mm	26	25,0	25,0	18,0	57,0	20,0	20,0	70,0
NBRF32	32 mm	20	32,0	32,0	24,0	67,0	20,0	20,0	70,0
NBRF40	40 mm	18	40,0	40,0	29,0	77,0	20,0	20,0	70,0

Unión americana unión fusión - Válido solamente para agua fría



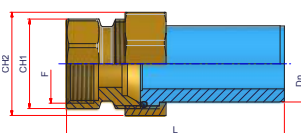
Referencia	Ø (mm)	Uds. Caja	Dn (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	CH1 (mm)	CH2 (mm)
NCSJ20	20 mm	50	20-20	15,0	14,0	79,0	30,0	46,0
NCSJ25	25 mm	25	25-25	19,0	16,0	85,0	38,0	52,0
NCSJ32	32 mm	10	32-32	26,0	18,0	106,0	50,0	68,0
NCSJ40	40 mm	9	40-40	33,0	22,0	120,0	54,0	80,0
NCSJ50	50 mm	5	50-50	43,0	24,0	130,0	71,0	97,0
NCSJ63	63 mm	4	63-63	52,0	28,0	153,0	80,0	109,0

Unión americana hilo exterior unión fusión - Válido solamente para agua fría



Referencia	Ø (mm)	Uds. Caja	Dn (mm)	F	L (mm)	CH1 (mm)	CH2 (mm)
NTCMT2012	20 mm	100	20,0	1/2"	90,0	22,0	29,0
NTCMT2534	25 mm	60	25,0	3/4"	98,0	26,0	38,0
NTCMT321	32 mm	35	32,0	1"	107,0	34,0	47,0
NTCMT40114	40 mm	20	40,0	1 1/4"	113,0	42,0	55,0
NTCMT50112	50 mm	13	50,0	1 1/2"	145,0	52,0	65,0
NTCMT632	63 mm	6	63,0	2"	146,0	64,0	81,0

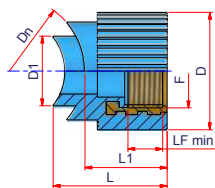
Unión americana hilo interior unión fusión - Válido solamente para agua fría



Referencia	Ø (mm)	Uds. Caja	Dn (mm)	F	L (mm)	CH1 (mm)	CH2 (mm)
NTCFT2012	20 mm	100	20,0	1/2"	89	24	30
NTCFT2534	25 mm	50	25,0	3/4"	89	32	38
NTCFT321	32 x 1"	30	32,0	1"	108	39	46
NTCFT40114	40 x 1 1/4"	20	40,0	1 1/4"	116	48	55
NTCFT50112	50 x 1 1/2"	13	50,0	1 1/2"	143	56	64
NTCFT632	63 x 2"	6	63,0	2"	146	70	82

Accesorios termofusión roscados

Montura hilo interior unión fusión



Características

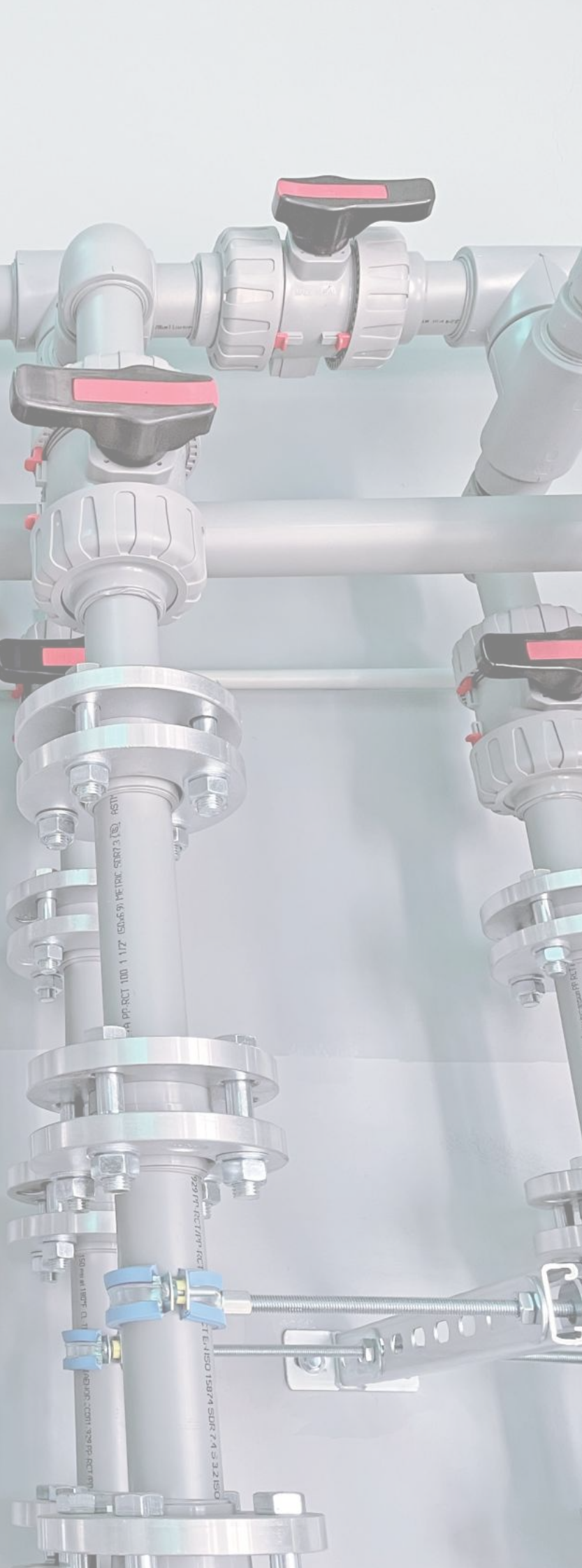
Rango milímetros: $\varnothing 40 \times 1/2'' \div 630 \times 1''$
Sistema de unión: Socket

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018,
ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61,
CSA B 137.11, ISO 15874, DIN 16962

Referencia	Dn tubo (mm)	Dn agujero (mm)	Uds. Caja	F	LF min (mm)	D1 (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L (mm)
NGSF124050	40-50	25,0	70	1/2"	11,5	25,0	37,0	31,5	45,0
NGSF126375	63-75	25,0	70	1/2"	11,5	25,0	37,0	31,5	42,0
NGSF1290110125	90-110-125	25,0	70	1/2"	11,5	25,0	37,0	31,5	41,0
NGSF12160200	160-200	25,0	70	1/2"	11,5	25,0	37,0	31,5	40,0
NGSF12250315	250-315	25,0	1	1/2"	11,5	25,0	37,0	31,5	-
NGSF12355630	355-630	25,0	1	1/2"	11,5	25,0	37,0	31,5	-
NGSF344050	40-50	25,0	70	3/4"	13,2	25,0	42,0	33,5	47,0
NGSF346375	63-75	25,0	70	3/4"	13,2	25,0	42,0	33,5	44,0
NGSF3490110125	90-110-125	25,0	70	3/4"	13,2	25,0	42,0	33,5	43,0
NGSF34160200	160-200	25,0	70	3/4"	13,2	25,0	42,0	33,5	42,0
NGSF34250315	250-315	25,0	1	3/4"	13,2	25,0	42,0	33,5	42,0
NGSF34355630	355-630	25,0	1	3/4"	13,2	25,0	42,0	33,5	42,0
NGSF16375	63-75	32,0	40	1"	18,0	32,0	54,0	38,0	52,0
NGSF190110125	90-110-125	32,0	40	1"	18,0	32,0	54,0	38,0	50,0
NGSF1160200	160-200	32,0	1	1"	18,0	32,0	54,0	38,0	48,5
NGSF1250315	250-315	32,0	1	1"	18,0	32,0	54,0	38,0	48,0
NGSF1355630	355-630	32,0	1	1"	18,0	32,0	54,0	38,0	48,0

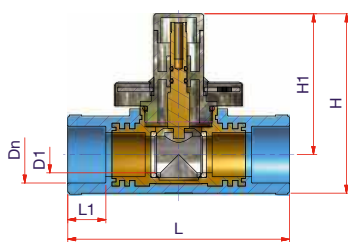




Llaves y válvulas

Llaves

Llave de paso de esfera extraíble completa NRS unión fusión



Características

Rango milímetros: \varnothing 20 mm ÷ 32 mm

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh784/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962

Referencia	\varnothing	Uds. Caja	Dn (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
NRS20	20 mm	10	20,0	15,0	16,0	100,5	73,0	92,0
NRS25	25 mm	10	25,0	15,0	17,0	100,5	73,0	92,0
NRS32	32 mm	10	32,0	20,0	20,0	121,0	77,0	98,0

Recambio embellecedor para ref. NRS



Referencia	\varnothing	Uds. Caja
NRSRC	20-25-32 mm	1

Recambio montura esfera para ref. NRS



Referencia	\varnothing	Uds. Caja
NRSRS2025	20-25 mm	1
NRSRS32	32 mm	1

Recambio alargador para ref. NRS



Referencia	\varnothing	Uds. Caja
NPROSF	20-25-32 mm	1

Mando para ref. NRS



Referencia	\varnothing	Uds. Caja
NMAS	20-25-32 mm	1

Leva para ref. NRS

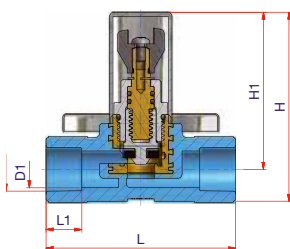


Referencia	\varnothing	Uds. Caja
NLRS	20-25-32 mm	1



Llaves

Llave de cierre en asiento completa NRA unión fusión



Características

Rango milímetros: \varnothing 20 mm ÷ 25 mm

Certificado según Norma Chilena NCh784/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962

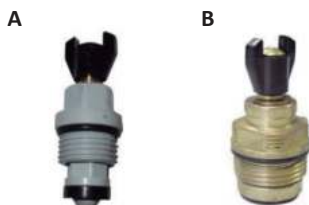
Referencia	\varnothing	Uds. Caja	Dn	D1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
NRA20	20 mm	10	20,0	16,5	16,0	85,0	70,5	85,0
NRA25	25 mm	10	25,0	23,5	20,0	100,0	79,0	97,0

Recambio cuerpo para ref. NRA



Referencia	\varnothing	Uds. Caja
NCRA20	20 mm	20
NCRA25	25 mm	20

Recambio montura para ref. NRA



Referencia	Tipo	\varnothing	Material	Uds. Caja
NVIT20	A	20 mm	PPSU	1
NVIT25	B	25 mm	Latón	1

Recambio embellecedor para ref. NRA



Referencia	\varnothing	Uds. Caja
NRARC	20-25 mm	1

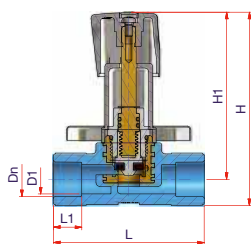
Recambio alargador para ref. NRA



Referencia	\varnothing	Uds. Caja
NPROVI	20-25 mm	10

Llaves

Llave de cierre en asiento con prolongación completa NRAPRO unión fusión



Características

Rango milímetros: \varnothing 20 mm ÷ 25 mm

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh784/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962

Referencia	\varnothing	Uds. Caja	Dn (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
NRAPRO20	20 mm	10	20,0	16,5	16,0	85,0	94,0	109,0
NRAPRO25	25 mm	10	25,0	23,5	20,0	100,0	94,0	112,0

Mando para ref. NRA



Referencia	\varnothing	Uds. Caja
NMAVI	para NRA 20-25 mm	10

Llave de paso asiento oblicuo completa NRAIN

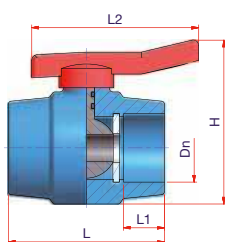


Referencia	\varnothing	Uds. Caja	Dn (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H (mm)
NRAIN20	20 mm	20	20,0	16,5	16,0	78,0	116,0	78,0	110,0
NRAIN25	25 mm	16	25,0	23,5	17,0	93,0	135,0	92,0	122,0
NRAIN32	32 mm	9	32,0	28,0	20,0	115,0	165,0	114,0	150,0



Válvulas

Válvula de paso de esfera. Cuerpo en PP-R y esfera latón níquel OT unión fusión



Características

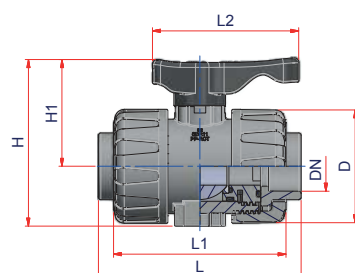
Rango milímetros: Ø 20 mm ÷ 50 mm
Sistema de unión: Socket

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 784/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962

Referencia	Dn	Uds. Caja	PN (bar)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	H (mm)
NRSPP20	20 mm	50	25	16,0	84,5	73,5	74,0
NRSPP25	25 mm	30	25	17,0	84,5	77,5	74,0
NRSPP32	32 mm	15	25	20,0	108,0	89,0	92,0
NRSPP40	40 mm	8	25	22,0	108,0	97,5	105,0
NRSPP50	50 mm	6	25	23,75	137,0	112,0	135,0

Válvula de paso de esfera PN10. Cuerpo y esfera en PP-RCT RA7050, unión socket (60 °/4 bar, 80 °/2 bar)

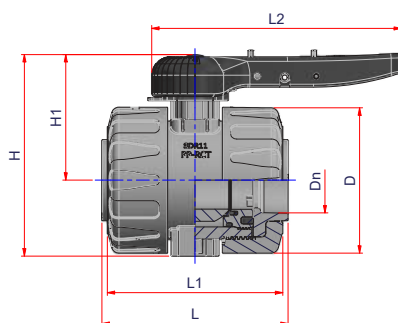
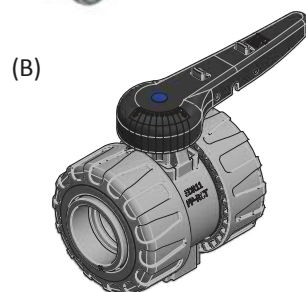


Características

Rango milímetros: Ø 20 mm ÷ 110 mm
Sistema de unión: Socket

Normativa

ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962

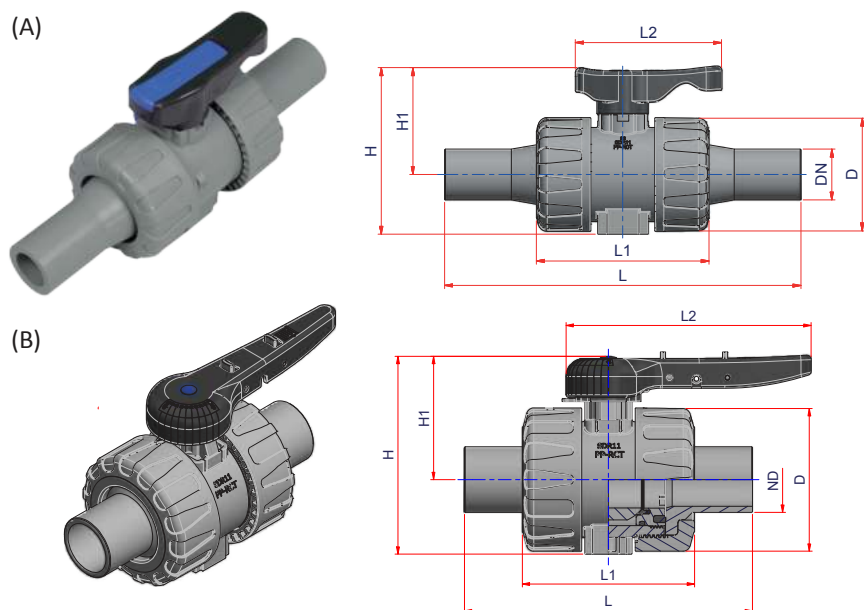


Referencia	Tipo	Dn	Uds. Caja	L2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	D (mm)	H1 (mm)	H (mm)
27NRSPPRCT20	A	20 mm	1	92,5	109,0	124,0	71,5	68,5	106,0
27NRSPPRCT25	A	25 mm	1	92,5	109,0	126,0	71,5	68,5	106,0
27NRSPPRCT32	A	32 mm	1	92,5	109,0	128,0	71,5	68,5	106,0
27NRSPPRCT40	A	40 mm	1	134,0	153,5	176,5	122,0	110,0	173,0
27NRSPPRCT50	A	50 mm	1	134,0	153,5	184,5	122,0	110,0	173,0
27NRSPPRCT63	A	63 mm	1	134,0	153,5	197,0	122,0	110,0	173,0
27NRSPPRCT75	B	75 mm	1	339,0	238,0	244,0	198,0	176,0	279,0
27NRSPPRCT90	B	90 mm	1	339,0	238,0	244,0	198,0	176,0	279,0

La empresa fabricante se reserva el derecho de cambio de modelo en función de existencias.

Válvulas

Válvula de paso de esfera. Cuerpo y esfera en PP-RCT RA7050, embocadura de conexión macho (60 °/4 bar, 80 °/2 bar)



Referencia	Tipo	Dn	Uds. Caja	L2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	D (mm)	H1 (mm)	H (mm)
27NRSPPRCTS25	A	25 mm	1	92,5	109,0	235,0	71,5	68,5	106,0
27NRSPPRCTS32	A	32 mm	1	92,5	109,0	229,0	71,5	68,5	106,0
27NRSPPRCTS40	A	40 mm	1	92,5	109,0	271,0	71,5	68,5	106,0
27NRSPPRCTS50	A	50 mm	1	134,0	153,5	305,0	122,0	110,0	173,0
27NRSPPRCTS63	A	63 mm	1	134,0	153,5	345,0	122,0	110,0	173,0
27NRSPPRCTS75	A	75 mm	1	134,0	153,5	344,0	122,0	110,0	173,0
27NRSPPRCTS90	B	90 mm	1	339,0	238,0	398,0	198,0	176,0	279,0
27NRSPPRCTS110	B	110 mm	1	339,0	238,0	412,0	198,0	176,0	279,0

Válvula de mariposa PN10. Cuerpo en PP Unión embridada (60°C/10 bar, 80°C/6 bar)



Referencia	Ø	Uds. Caja
EPDM63BM	63 mm	1
EPDM75BM	75 mm	1
EPDM90BM	90 mm	1
EPDM110BM	110 mm	1
EPDM125BM	125 mm	1
EPDM160BM	160 mm	1
EPDM200BM	200 mm	1



Válvulas

Recomendaciones básicas de instalación para de esfera

“Un funcionamiento seguro y estanco de las válvulas presupone que éstas se instalen, manipulen, unan, mantengan y reparen por personal cualificado y siguiendo las recomendaciones del fabricante”

Preparación de la válvula

Se deberá proceder al accionamiento de apertura y cerrado de la válvula en repetidas ocasiones previamente a la soldadura.

Procedimiento de unión

Válvulas modelo NRSPP

La unión mediante termo fusión debe ser realizada con la maneta en modo abierto y no cerrarla hasta que la temperatura superficial de la válvula sea la ambiental.

En caso de realizar la soldadura con la maneta cerrada, se podrán generar sobrecalentamientos en el cuerpo de la válvula por disipación de calor que podrían afectar a la juntas internas provocando la no estanquidad.

Válvulas modelo 27NSRPPRCT

- Previamente al procedimiento de termofusión, se debe desentascar las tuercas de unión hembras y colocar la esfera en posición abierta.
- Colocar la tuerca de unión en la tubería a soldar con la válvula.
- Soldar el conector socket hembra mediante termofusión.
- Respetar el tiempo de enfriamiento.
- Ensamblar la válvula sin olvidar la Oring.
- Puede asegurarse el apriete de las tuercas de unión mediante las **pestañas de fijación** diseñadas para tal fin, localizados en la zona central del cuerpo de la válvula.
- De forma opcional, puede cambiarse el color de las **pestañas de fijación** y de la **placa de apertura** de la válvula. El modelo dispone de ambas partes tanto en azul como en rojo.

Manipulación de las válvulas

No se recomienda manipular ni aflojar las partes internas del cuerpo de las válvulas de modelo 27NSRPPRCT, a no ser que se requiera un cambio de la esfera interna.



Soportación de las válvulas

Todas las válvulas o cualquier elemento con volante o palanca manual deben de ser instalados como puntos fijos en la instalación.

El objetivo es aislar los fenómenos de dilatación sobre el elemento y reducir o minimizar los momentos transmitidos a la tubería durante su manipulación.





Flanges Adaptador flange/ Stub end

Flanges y adaptador flange/stub end

Flange de aluminio PN16 para accesorio fusión o con accesorio eléctrico. Sistema métrico EN 1092



Referencia	Ø Tubería NIRON	Ø Interior flange (mm)	Ø Exterior flange (mm)	Uds. Caja	Nº agujeros	Distancia agujeros (mm)	Ø agujeros (mm)	Para conexión con válvula	PN
FUSIÓN									
NFLA32	32 mm	45,0	115,0	1	4	85,0	14,0	DN25 1"	10/16
NFLA40	40 mm	51,0	140,0	1	4	100,0	18,0	DN32 1 1/4"	10/16
NFLA50	50 mm	62,0	150,0	1	4	110,0	18,0	DN40 1 1/2"	10/16
NFLA63	63 mm	78,0	165,0	1	4	125,0	18,0	DN50 2"	10/16
NFLA75	75 mm	92,0	185,0	1	4	145,0	18,0	DN65 2 1/2"	10/16
NFLA90	90 mm	110,0	200,0	1	8	160,0	18,0	DN80 3"	10/16
NFLA110	110 mm	133,0	220,0	1	8	180,0	18,0	DN100 4"	10/16
NFLA125B	125 mm	149,0	250,0	1	8	210,0	18,0	DN125 5"	10/16
SOLDADURA A TESTA									
NFLA160	160 mm	178,0	285,0	1	8	240,0	22,0	DN150 6"	10/16
NFLA20016	200 mm	238,0	340,0	1	12	295,0	22,0	DN200 8"	16

Flange de aluminio PN10 para adaptador flange/stub end soldadura a testa o con accesorio eléctrico. Sistema métrico EN 1092



Referencia	Ø Tubería NIRON	Ø Interior flange (mm)	Ø Exterior flange (mm)	Uds. Caja	Nº agujeros	Distancia agujeros (mm)	Ø agujeros (mm)	Para conexión con válvula	PN
NFLA20010	200 mm	238,0	340,0	1	8	295,0	22,0	DN200 8"	10
NFLA250	250 mm	288,0	395,0	1	12	350,0	22,0	DN250 10"	10
NFLA315	315 mm	338,0	445,0	1	12	400,0	22,0	DN300 12"	10
NFLA355	355 mm	376,0	505,0	1	16	460,0	22,0	DN350 14"	10
NFLA400	400 mm	430,0	565,0	1	16	515,0	25,0	DN400 16"	10
NFLA450	450 mm	517,0	670,0	1	20	620,0	26,0	DN500 20"	10
NFLA500	500 mm	533,0	670,0	1	20	620,0	25,0	DN500 20"	10



Flanges y adaptador flange/stub end

Flange de acero con revestimiento de PP para adaptador flange/stub end fusión. Sistema métrico EN 1092



Referencia	Ø Tubería NIRON	Ø Interior flange (mm)	Ø Exterior flange (mm)	Uds. Caja	Nº agujeros	Distancia agujeros (mm)	Ø agujeros (mm)	Para conexión con válvula	PN
NFLA32PP	32 mm	42,0	115,0	1	4	85,0	14,0	DN25 1"	16
NFLA40PP	40 mm	51,0	140,0	1	4	100,0	18,0	DN32 1 1/4"	16
NFLA50PP	50 mm	62,0	150,0	1	4	110,0	18,0	DN40 1 1/2"	16
NFLA63PP	63 mm	78,0	165,0	1	4	125,0	18,0	DN50 2"	16
NFLA75PP	75 mm	92,0	186,0	1	4	145,0	18,0	DN65 2 1/2"	16
NFLA90PP	90 mm	108,0	202,0	1	8	160,0	18,0	DN80 3"	16
NFLA110PP	110 mm	135,0	220,0	1	8	180,0	18,0	DN100 4"	16

La empresa fabricante se reserva el derecho de cambio de color del revestimiento de PP.

Flange de acero con revestimiento de PP para adaptador flange/stub end soldadura a testa o con accesorio eléctrico. Sistema métrico EN 1092



Referencia	Ø Tubería NIRON	Ø Interior flange (mm)	Ø Exterior flange (mm)	Uds. Caja	Nº agujeros	Distancia agujeros (mm)	Ø agujeros (mm)	Para conexión con válvula	PN
NFLA160PP	160 mm	178,0	285,0	1	8	240,0	22,0	DN150 6"	10-16
NFLA200PP	200 mm	235,0	340,0	1	8	295,0	22,0	DN200 8"	10
NFLA200PP16	200 mm	235,0	340,0	1	12	295,0	22,0	DN200 8"	16
NFLA250PP	250 mm	288,0	409,0	1	12	350,0	22,0	DN250 10"	10
NFLA250PP16	250 mm	288,0	418,0	1	12	355,0	26,0	DN250 10"	16
NFLA315PP	315 mm	338,0	463,0	1	12	400,0	23,0	DN300 12"	10
NFLA315PP16	315 mm	338,0	478,0	1	12	410,0	26,0	DN300 12"	16
NFLA355PP	355 mm	376,0	515,0	1	16	460,0	22,5	DN350 14"	10
NFLA355PP16	355 mm	376,0	530,0	1	16	470,0	26,0	DN350 14"	16
NFLA400PP	400 mm	430,0	574,0	1	16	515,0	26,0	DN400 16"	10
NFLA400PP16	400 mm	430,0	599,0	1	16	525,0	30,0	DN400 16"	16
NFLA450PP	450 mm	517,0	678,0	1	20	620,0	26,0	DN500 20"	10
NFLA500PP	500 mm	533,0	678,0	1	20	620,0	26,0	DN500 20"	10
NFLA560PP	560 mm	618,0	789,0	1	20	725,0	26,0	DN600 24"	10
NFLA630PP	630 mm	645,0	789,0	1	20	725,0	26,0	DN600 24"	10

La empresa fabricante se reserva el derecho de cambio de color del revestimiento de PP.

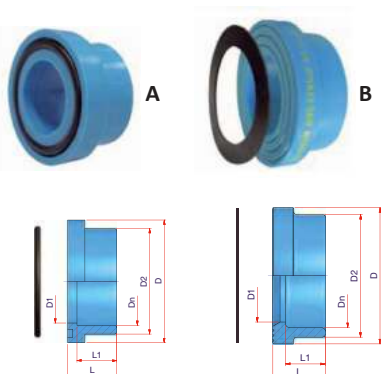




Portabridas

Portabridas

Adaptador flange/stub end



Características

Rango milímetros: \varnothing 32 mm ÷ 125 mm

Sistema de unión: Socket

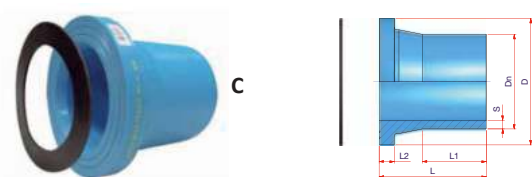
Artículo con junta incluida

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, ISO 15874, DIN 16962

Referencia	Tipo	\varnothing	Uds. Caja	Dn (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)
ADAPTADOR FLANGE/STUB END CON ORING FUSIÓN									
NCOSA32	A	32 mm	100	32,0	51,0	28,0	40,6	18,0	26,0
NCOSA40	A	40 mm	50	40,0	64,0	36,0	49,4	20,5	30,0
NCOSA50	A	50 mm	36	50,0	73,2	45,5	61,0	23,5	34,0
NCOSA63	A	63 mm	20	63,0	90,5	56,5	76,0	27,5	38,0
NCOSA75	A	75 mm	12	75,0	104,5	71,0	90,0	30,0	42,0
ADAPTADOR FLANGE/STUB END CON JUNTA PLANA UNIÓN FUSIÓN									
NCOSA90	B	90 mm	8	90,0	138,0	84,0	107,0	37,0	46,0
NCOSA110	B	110 mm	10	110,0	158,0	102,0	131,0	43,0	57,0
NCOSA125	B	125 mm	8	125,0	170,0	120,0	146,0	47,5	62,5

Adaptador flange/Stub end largo SDR11 soldadura a testa o accesorio eléctrico



Características

Rango milímetros: \varnothing 160 mm ÷ 315 mm

Sistema de unión: Soldadura a testa o con manguito electrosoldable

Artículo con junta planta incluida hasta diámetro 250 mm (10")

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, ISO 15874, DIN 16962

Referencia	Tipo	\varnothing	Uds. Caja	Dn (mm)	S (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
NCRT16011	C	160 mm	1	160,0	14,6	212,0	105,0	25,0	180,0
NCRT20011	C	200 mm	1	200,0	18,2	268,0	125,0	32,0	200,0
NCRT25011	C	250 mm	1	250,0	22,7	320,0	132,0	35,0	207,0
NCRT31511*	C	315 mm	1	315,0	28,6	370,0	132,0	35,0	228,0

* Junta plana no incluida en este artículo.

Adaptador flange/stub end corto SDR11 soldadura a testa



Características

Rango milímetros: \varnothing 355 mm ÷ 450 mm

Sistema de unión: Soldadura a testa

Este artículo NO incluye junta

Normativa

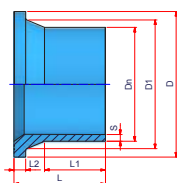
Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962

Referencia	\varnothing	Uds. Caja	Dn (mm)	S (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
27NCART35511S	355 mm	1	355,0	32,2	430,0	373,0	35,0	40,0	115,0
27NCART40011S	400 mm	1	400,0	36,3	485,0	427,0	29,0	46,0	120,0
27NCART45011S	450 mm	1	450,0	40,9	585,0	514,0	15,0	60,0	135,0



Portabridas

Adaptador flange/stub end largo SDR17 soldadura a testa o accesorio eléctrico



Características

Rango milímetros: Ø 160 mm ÷ 315 mm

Sistema de unión: Soldadura a testa o con manguito electrosoldable

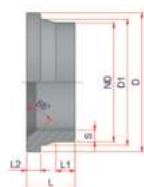
Artículo con junta planta incluida hasta diámetro 250 mm (10")

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, ISO 15874, DIN 16962

Referencia	Ø	Uds. Caja	Dn (mm)	S (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
NCRT16017	160 mm	1	160,0	9,5	212,0	175,0	105,0	18,0	180,0
NCRT20017	200 mm	1	200,0	11,9	268,0	232,0	120,0	24,0	200,0
NCRT25017	250 mm	1	250,0	14,8	320,0	285,0	142,0	25,0	207,0
NCRT31517	315 mm	1	315,0	18,7	370,0	335,0	152,0	25,0	217,0

Adaptador flange/stub end corto SDR17 soldadura a testa



Características

Rango milímetros: Ø 355 mm ÷ 450 mm

Sistema de unión: Soldadura a testa

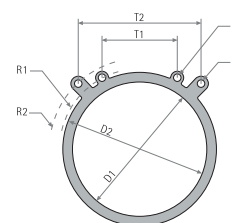
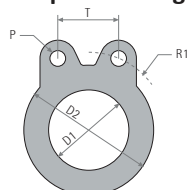
Este artículo NO incluye junta

Normativa

Certificado según Norma Chilena NCh 3151/2. Of2018, ASTM F2389, NSF/ANSI Estándar 14, NSF/ANSI Estándar 61, CSA B 137.11, DIN 16962

Referencia	Ø	Uds. Caja	Dn (mm)	S (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
27NCART35517S	355 mm	1	355,0	21,1	430,0	373,0	45,0	30,0	115,0
27NCART40017S	400 mm	1	400,0	23,7	485,0	427,0	40,0	33,0	118,0
27NCART45017S	450 mm	1	450,0	26,7	585,0	514,0	24,0	46,0	130,0
27NCART50017S	500 mm	1	500,0	29,7	585,0	530,0	57,0	46,0	153,0
27NCART56017S	560 mm	1	560,0	33,2	658,0	615,0	15,0	50,0	125,0
27NCART63017S	630 mm	1	630,0	37,4	658,0	642,0	35,0	50,0	125,0

Empaquetadura EPDM para adaptador flange/stub end



Referencia	Tipo	Ø	Uds. Caja	Dn	D1 (mm)	D2 (mm)	E (mm)	P (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	T (mm)	T2 (mm)
EGR90	A	90 mm	1	90,0	80,0	130,0	3,0	16,0	78,0	-	61,0	-
EGR110	A	110 mm	1	110,0	100,0	154,0	3,0	16,0	88,0	-	68,0	-
EGR125	A	125 mm	1	125,0	125,0	183,0	3,0	16,0	107,0	-	81,0	-
EGR160	A	160 mm	1	160,0	150,0	208,0	3,0	20,0	118,0	-	91,0	-
EGR200	A	200 mm	1	200,0	200,0	263,0	3,0	20,0	146,0	-	75,0	-
EGR250	A	250 mm	1	250,0	250,0	316,0	4,0	24,0	176,0	-	91,0	-
EGR315	A	315 mm	1	315,0	300,0	367,0	4,0	24,0	203,0	-	105,0	-
EGR355	A	355 mm	1	355,0	350,0	425,0	4,0	24,0	233,0	-	91,0	-
EGR400	A	400 mm	1	400,0	400,0	477,0	4,0	24,0	261,0	-	102,0	-
EGR450	A	450 mm	1	450,0	450,0	542,0	4,0	29,0	289,0	-	264,0	-
EGR500	B	500 mm	1	500,0	500,0	576,0	5,0	32,0	305,0	325,0	282,0	463,0
EGR630	B	630 mm	1	630,0	600,0	675,0	5,0	35,0	360,0	375,0	320,0	536,0





Abrazaderas

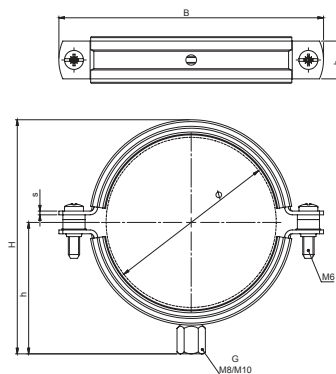
Abrazaderas NIRON

Abrazaderas NIRON con goma lisa



Descripción

- Abrazadera isofónica con goma lisa EPDM azul RAL 5012 **lisa**
- Para realización de punto fijo y punto deslizable
- Aislamiento al ruido según DIN 4109
- Doble rosca
- Dispone de arandelas espaciadoras extraíbles
- Tornillos seguridad con arandela anti-pérdida
- Reacción al fuego de la goma. B2 según DIN 4102



Referencia	Para tubería Ø (mm)	Uds. Caja	G	b x S (mm)	Espaciador por cada rosca			B (mm)	H (mm)	h (mm)
					Amarillo 5 mm (0,2")	Crema 4 mm (0,16")	Verde 2,5 mm (0,1")			
AB115022AZ	20 mm	50	M8/M10	20 x 1,25	1			66,0	49,0	32,2
AB115028AZ	25 mm	50	M8/M10	20 x 1,25		1		71,0	54,0	34,7
AB115035AZ	32 mm	50	M8/M10	20 x 1,25		1		79,0	61,0	38,2
AB115040AZ	40 mm	25	M8/M10	20 x 1,25		1	1	87,0	73,3	44,0
AB115048AZ	50 mm	25	M8/M10	20 x 1,25	2		1	93,0	84,3	49,5
AB115060AZ	63 mm	25	M8/M10	20 x 1,25	3			105,0	98,8	56,7
AB115075AZ	75 mm	25	M8/M10	20 x 1,50	1			127,0	108,0	61,5
AB115090AZ	90 mm	25	M8/M10	20 x 2,00	1		1	140,0	123,8	69,5
AB115110AZ	110 mm	25	M8/M10	23 x 2,00	1		1	161,0	145,8	80,5
AB115125AZ	125 mm	25	M8/M10	23 x 2,00		1		180,0	158,8	86,8
AB115160AZ	160 mm	25	M8/M10	25 x 2,00	2	1		228,0	199,0	107,0
AB115200AZ	200 mm	25	M8/M10	25 x 2,00	4			263,0	237,0	128,0

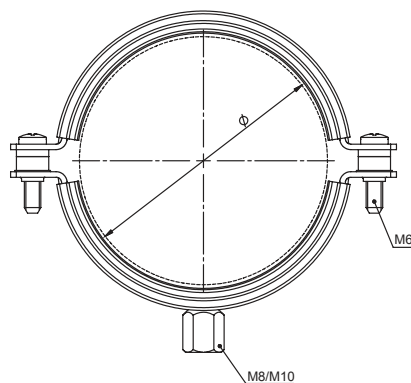
- Abrazaderas isofónicas NIRON según DIN 4109
- Recomendadas para instalación con tuberías de PP-R NIRON
- Aptas para realización de puntos fijos y puntos deslizantes

Características Abrazaderas Niron

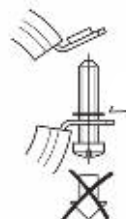
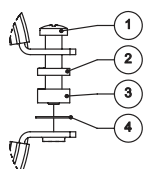
La parte interior del revestimiento de la gama con goma lisa, mejora el deslizamiento de la tubería en caso de proponer la instalación deslizable.

La propia abrazadera dispone de unas arandelas espaciadoras extraíbles y tornillos seguridad con arandela anti-pérdida.

Las arandelas espaciadoras tienen por objetivo permitir el deslizamiento de la tubería debido a la dilatación por efecto de la temperatura o, en el caso de extraerlas, permitir realizar un punto fijo.



Mecanismo de arandela anti-pérdida



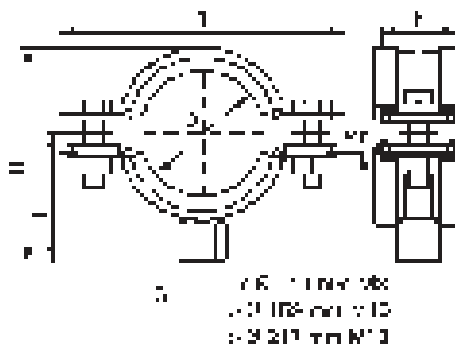
1. Tornillo métrica M6
2. Arandela plástica espaciadora *
3. Arandela plástica espaciadora *
4. Arandela anti-pérdida

(*) configuración del nº de arandelas espaciadoras, espesores y colores en función del diámetro adjunto en tabla superior.



Abrazaderas NIRON

Abrazadera Isofónica de carga pesada para grandes diámetros (M16)



Referencia	∅	Uds. Caja	D (")	Dn (mm)	G (mm)	B (mm)	H (mm)	h (mm)	b x s (mm)
AB33168250	240/250 mm	2	-	-	M16	345,0	302,0	163,0	38 x 4,0
AB33168325	315/325 mm	2	12,0	300,0	M16	414,0	374,0	198,0	48 x 5,0
AB33168364	354/364 mm	2	14,0	350,0	M16	453,0	412,0	217,0	48 x 5,0
AB33168408	398/408 mm	2	16,0	400,0	M16	497,0	456,0	239,0	48 x 5,0
33168458	448/458 mm	2	18,0	450,0	M16	548,0	506,0	264,0	48 x 5,0

Recomendaciones de instalación



Programa de cálculo de abrazaderas y dimensionado de liras y brazos de dilatación para tubería NIRON

La herramienta provee de manera rápida y sencilla el número de abrazaderas así como el dimensionado de liras y brazos en función de la medición de su instalación, diámetro de tubería NIRON y temperatura del fluido trasegado.

Descargar el programa Italsupport free on line en www.italсан.cl





Collares de derivación

Collarines de derivación electrosoldables

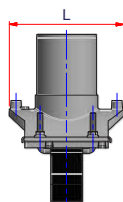
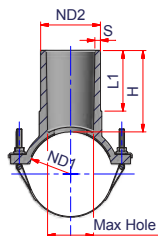
Una solución diferencial en el sistema de PP-RCT NIRON



El constante desarrollo e innovación en productos y la especialización como productores de accesorios electrosoldables ha hecho realidad la nueva gama de collarines de derivación electrosoldables SDR11 en Polipropileno.

Una vez más, aportamos a la instalación una solución versátil y adaptable a cualquier instalación existente.

Collar de derivación salida macho SDR11 soldadura eléctrica (clase 1/6, clase 2/4, clase 4/6)



Referencia	Dn1 (mm)	Dn2 (mm)	Uds. Caja	S (mm)	L1 (mm)	L (mm)	H (mm)	Agujero máx. (mm)
27NCOL11090	110,0	90,0	1	8,1	89,9	169,9	119,9	70,1
27NCOL12575	125,0	75,0	1	6,9	89,9	169,9	119,9	58,9
27NCOL12590	125,0	90,0	1	8,1	89,9	169,9	119,9	70,1
27NCOL16075	160,0	75,0	1	6,9	89,9	169,9	119,9	58,9
27NCOL16090	160,0	90,0	1	8,1	89,9	169,9	119,9	70,1
27NCOL20075	200,0	75,0	1	6,9	89,9	169,9	119,9	58,9
27NCOL20090	200,0	90,0	1	8,1	89,9	169,9	119,9	70,1
27NCOL200110	200,0	110,0	1	9,9	98,0	199,9	130,1	87,1
27NCOL200125	200,0	125,0	1	11,4	98,0	199,9	130,1	100,1
27NCOL25090	250,0	90,0	1	8,1	98,0	199,9	130,1	70,1
27NCOL250110	250,0	110,0	1	22,9	98,0	199,9	130,1	87,1
27NCOL250125	250,0	125,0	1	11,4	98,0	199,9	130,1	100,1
27NCOL31590	315,0	90,0	1	8,1	98,0	199,9	130,1	70,1
27NCOL315110	315,0	110,0	1	9,9	98,0	199,9	130,1	100,1
27NCOL315125	315,0	125,0	1	11,4	98,0	199,9	130,1	100,1



Procedimiento de instalación



1 Mida la longitud del accesorio y marque el área de soldadura con un marcador. Raspe la superficie de la tubería cuidadosamente con un raspador.



2 Después de raspar, elimine la suciedad y la grasa del área de soldadura de la tubería y el interior del asiento del collarín, usando un agente de limpieza apropiado. Espere hasta que las partes limpias estén completamente secas.



3 Coloque el asiento del collarín sobre la tubería y tenga cuidado de no ensuciar las superficies previamente limpiadas.



4 Sujete el asiento del collar de derivación a la tubería con la cincha flexible. Use una llave para apretar las cuatro tuercas hasta que el perno en U (A) y la parte superior del collarín (B) estén en contacto perfecto.



5 Conecte los dos cables de la máquina de electrofusión a los conectores del collar electrosoldable y siga el procedimiento de soldadura habitual para accesorios electrosoldables. Los parámetros de tiempo y voltaje siempre vienen definidos en el código de barras del collar. (Ver Manual Técnico Niron).



6 Al final del tiempo de enfriamiento, es posible iniciar la prueba de presión. En la tabla adjunta encontrará el tiempo de espera recomendado en MINUTOS antes de comenzar la prueba.

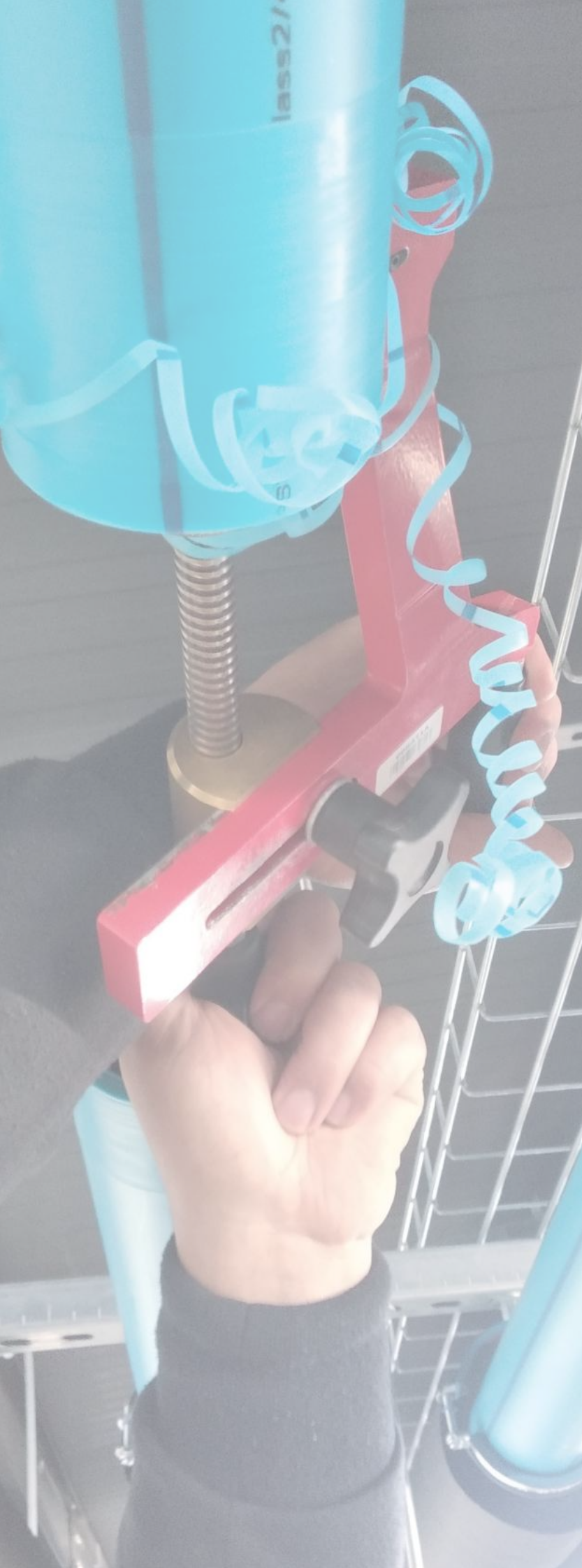


7 Proceda a realizar la perforación de la tubería con una broca o elemento perforador adecuado, comprobando que el diámetro de la broca y longitud es compatible con el interior de la tubería principal y de la derivación. **NUNCA PERFORAR EL TUBO PREVIAMENTE A LA SOLDADURA O ANTES DE COMPLETAR EL PROCESO DE SOLDADURA.**

Tiempo de espera para test de presión tras soldadura

Ø Tubería primaria (mm)	Prueba de presión < 6bar	Prueba de presión > 6bar
63- 315	Tiempo de enfriamiento del collar (cooling time) + 20 minutos	Tiempo de enfriamiento del collar (cooling time) + 60 minutos





Herramientas

Herramientas

Matrices para accesorios unión fusión



Referencia	Ø	Uds. Caja
NMATRICE16A	16 mm	1
NMATRICE20A	20 mm	1
NMATRICE25A	25 mm	1
NMATRICE32A	32 mm	1
NMATRICE40A	40 mm	1
NMATRICE50A	50 mm	1
NMATRICE63A	63 mm	1
NMATRICE75A	75 mm	1
NMATRICE90A	90 mm	1
NMATRICE110A	110 mm	1
NMATRICE125A	125 mm	1

Matrices para monturas NGS y NGSF



Referencia	Para la montura	Ø	Uds. Caja
NMATGS4025	NGS2040 - NGS2540	40/25 mm	1
NMATGS5025	NGS2050 - NGS2550 - NGSF124050 - NGSF344050	50/25 mm	1
NMATGS637525	NGS206375 - NGS256375 - NGSF126375 - NGSF346375	63-75/25 mm	1
NMATGS9011012525	NGS2090110125 - NGS2590110125 - NGSF1290110125 - NGSF3490110125	90-110-125/25 mm	1
NMATGS16020025	NGS20160200 - NGS25160200 - NGSF12160200 - NGSF34160200	160-200/25 mm	1
NMATGS637532	NGS326375 - NGSF16375	63-75/32 mm	1
NMATGS9011012532	NGS3290110125 - NGSF190110125	90-110-125/32 mm	1
NMATGS16020032	NGS32160200	160-200/32 mm	1
NMATGS9040	NGS4090	90/40 mm	1
NMATGS11040	NGS40110	110/40 mm	1
NMATGS12540	NGS40125	125/40 mm	1
NMATGS16020040	NGS40160200	160-200/40 mm	1
NMATGS9050	NGS5090	90/50 mm	1
NMATGS11050	NGS50110	110/50 mm	1
NMATGS12550	NGS50125	125/50 mm	1
NMATGS16050	NGS50160	160/50 mm	1
NMATGS20050	NGS50200	200/50 mm	1
NMATGS25050	NGS50250	250/50 mm	1
NMATGS11063	NGS63110	110/63 mm	1
NMATGS12563	NGS63125	125/63 mm	1
NMATGS16063	NGS63160	160/63 mm	1
NMATGS20063	NGS63200	200/63 mm	1
NMATGS25063	NGS63250	250/63 mm	1



Herramientas

Fresa para montura NGS y NGSF



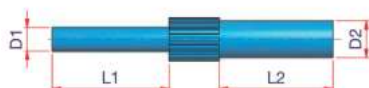
Referencia	Tipo	Ø	Uds. Caja
NFGS25	A	25 (agujero Ø 23 mm)	1
NFGS32	A	32 (agujero Ø 30 mm)	1
NFGS40	B	40 (agujero Ø 38,5 mm)	1
NFGS50	B	50 (agujero Ø 48,5 mm)	1
NFGS63	B	63 (agujero Ø 61,5 mm)	1

Matriz reparadora



Referencia	Ø	Uds. Caja
NMAPR7	6 mm (agujero Ø 6 mm)	1
NMAPR11	10 mm (agujero Ø 10 mm)	1

Tapón de reparación



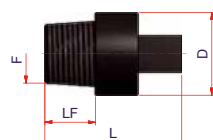
Referencia	Ø	Uds. Caja	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
NCAR711	7/11 mm	150	7,0	11,0	35,0	35,0	84,0

Tapón para nivel



Referencia	Ø	Uds. Caja	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
NTUN	1/2" - 3/4"	60	1/2"	3/4"	88,0

Tapón de prueba



Referencia	Ø	Uds. Caja	F (mm)	LF (mm)	L (mm)	D (mm)
NTC12	1/2" gas	100	1/2"	18,70	48,0	29,0
NTC34	3/4" gas	100	3/4"	18,87	48,0	29,0

Rascador



Referencia	Uds. Caja
NRAM1	1

Herramientas

Rascador giratorio



Referencia	∅ SDR6 – SDR7,4- SDR9 - SDR11	∅ SDR17	Peso (kg)	Uds. Caja
RAT1A *	75-200 mm	75-180 mm	2,8	1
RAT2A **	200-400 mm	200-400 mm	5,5	1

* Rascador con bolsa para transporte (RAT1A)

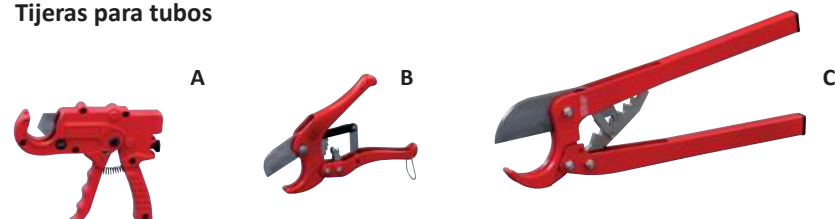
** Rascador con caja metálica (RAT2A)

Alineador para accesorios electrosoldables



Referencia	Tipo	∅	Peso (kg)	Uds. Caja
99500010	A	20/63 mm	3,0	1
99220003	B	63/180 mm	7,5	1
99220001	C	125/500 mm	7,5	1

Tijeras para tubos



Referencia	Tipo	∅	Uds. Caja
NTTTP	A	16/32 mm	1
NTTT1	B	16/40 mm	1
NTTT2	C	16/75 mm	1
NRLP (Hoja para NTTTP)			1

Cortatubos telescópico



Referencia	∅	Uds. Caja
70031	6/63 mm	1
70032	50/125 mm	1
70033	110/160 mm	1
055074D (Recambio)	-	1

Nivel



Referencia	Uds. Caja
NDA	1



Máquinas

Soldadura termofusión

Soldadura eléctrica

Soldadura a tope

S.A.T. Oficial:



Máquinas de soldadura por termofusión

Polifusor con maletín y con matrices



Referencia	Voltaje	Ø	Matrices (mm)	Uds. Caja
NSBEP	220V	Hasta 63mm	20/25/32	1
NSBEP63	220V	Hasta 63mm	20/25/32/40/50/63	1
NSBEP125	220V	Hasta 125mm	75/90/110/125	1

Polifusor con caballete diámetro máximo 63 mm (sin matrices)



Referencia	Voltaje	Ø	Uds. Caja
NPCCE	220V	Hasta 63mm	1

Polifusor con caballete diámetro máximo 125 mm (sin matrices)



Referencia	Voltaje	Ø	Uds. Caja
NPCCE125	220V	Hasta 125mm	1

Soldador polifusor con matrices diámetro máximo 125 mm (matrices incluidas)



Referencia	Voltaje	Ø	Ø Matrices	Uds. Caja
NSTL125	220V	25-125 mm	23/32/40/50/63/75/90/110/125	1

Máquinas de soldadura por termofusión

Aproximador



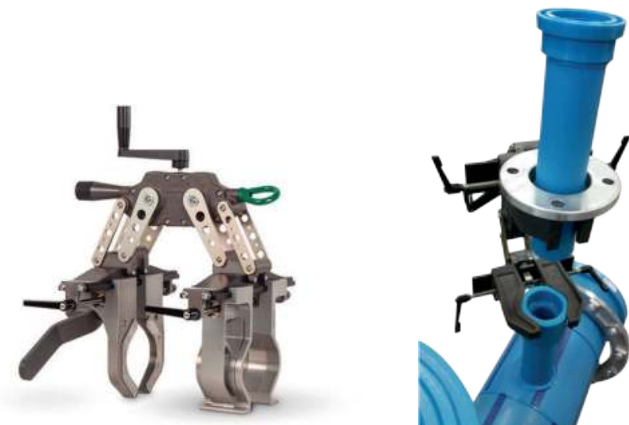
Precio especial Polifusor Ø 125 mm más matrices de 75, 90 y 110 mm con su bolsa de transporte. Solicite precio para el KITNIRON APROXIMADOR.

Referencia	Ø	Uds. Caja
94650001	63-125 mm	1

Escanea el siguiente código QR y visualiza en el canal YouTube de **italsan** los videos demostrativos de soldadura socket con el aproximador.



Aproximador universal "SPIDER"



Características

- Accionado a mano
- Mecanismo de engranajes no reversibles con auto bloqueo
- Palanca de soporte de dos posiciones
- Liviana y compacta
- Autocenttable

Referencia	Ø	Recorrido máximo (mm)	Peso máquina completa (kg)	Uds. Caja
A467601	63-125 mm	193,0	6,8	1

Escanea el siguiente código QR y visualiza en el canal YouTube de **italsan** los videos demostrativos de soldadura socket con el aproximador universal "SPIDER".



Máquinas de soldadura por electrofusión

Máquina de soldar automática polivalente con escáner óptico y sistema Bluetooth integrado



Peso	25,2 kg
Dimensiones	340 x 450 x 220 mm
Potencia máxima absorbida	4.000 VA
Alimentación	230V
Corriente pico	100 A
Corriente soldadura 60% Duty Cycle	73 A
Frecuencia	50 - 60Hz
Temperatura de uso	De -18°C a +55°C
Pantalla	Visor retroiluminado dispuesto en 4 líneas de 20 dígitos
Protección IP	54
Tensión de soldadura	5-42V
Memoria	10.000 ciclos
Diámetros con los que puede trabajar	20 ÷ 630 mm

Referencia	Ø	Uds. Caja	Precio (€/ud.)
E9001E	20-630 mm	1	A consultar

Máquina de soldar automática "ELEKTRA LIGHT"



Peso	7 kg
Dimensiones	200 x 250 x 210 mm
Potencia máxima absorbida	1.300 W
Alimentación	110V o 230V
Corriente pico	60 A
Corriente soldadura 60% Duty Cycle	23 A
Frecuencia	50 - 60Hz
Temperatura de uso	De -10°C a +40°C
Precisión del termómetro	1°C
Protección IP	54
Tensión de soldadura	8-48V
Memoria	325 ciclos
Diámetros con los que puede trabajar	20 ÷ 125/160 * mm

Referencia	Ø	Uds. Caja
96906063	20-125/160* mm	1

* Es posible soldar el diámetro 160 mm tomando la precaución de esperar el enfriamiento de la máquina, después de cada soldadura.

Máquina de soldar con scanner "ELEKTRA 315"

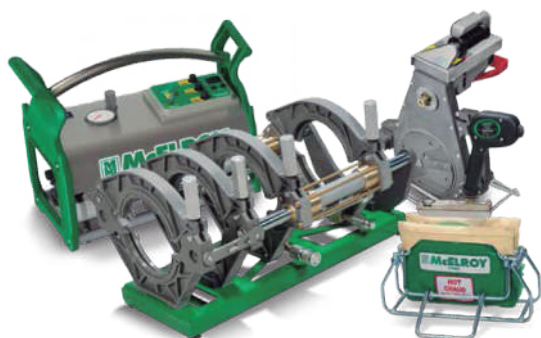


Peso	16 kg
Dimensiones	263 x 240 x 300 mm
Potencia máxima absorbida	2.600 W
Alimentación	110V o 230V
Corriente pico	100 A
Corriente soldadura 60% Duty Cycle	60 A
Frecuencia	50 - 60Hz
Temperatura de uso	De -10°C a +50°C
Protección IP	54
Tensión de soldadura	8-48V
Memoria	500 ciclos
Diámetros con los que puede trabajar	20 ÷ 315 mm

Referencia	Ø	Uds. Caja
96906126	20-315 mm	1

Máquinas de soldadura por electrofusión

Máquina de soldar a tope Acrobat 160

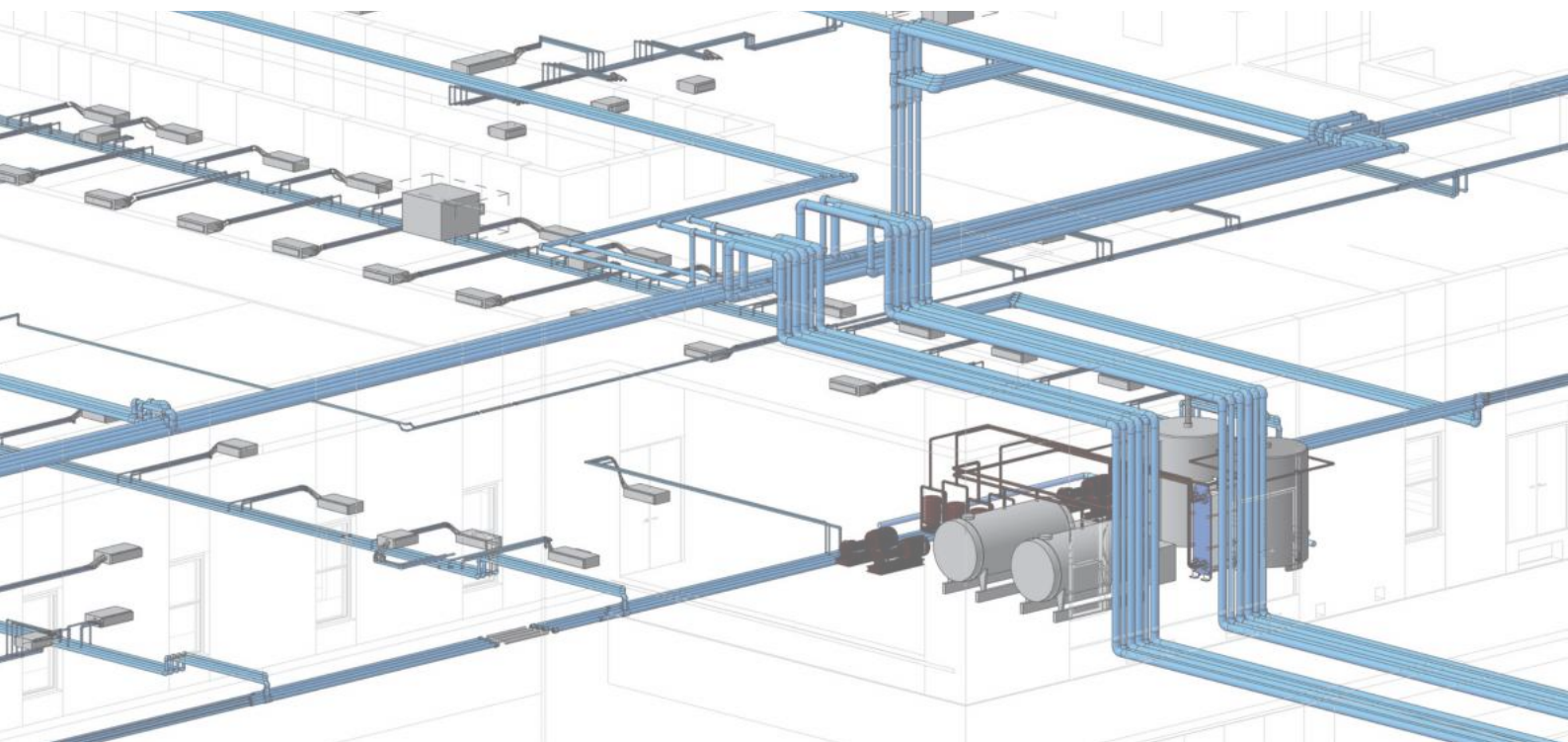


Referencia	Voltaje	Ø (mm)	Uds. Caja
A714501	120V	63 mm -160 mm	1

Máquina de soldar a tope Acrobat 250



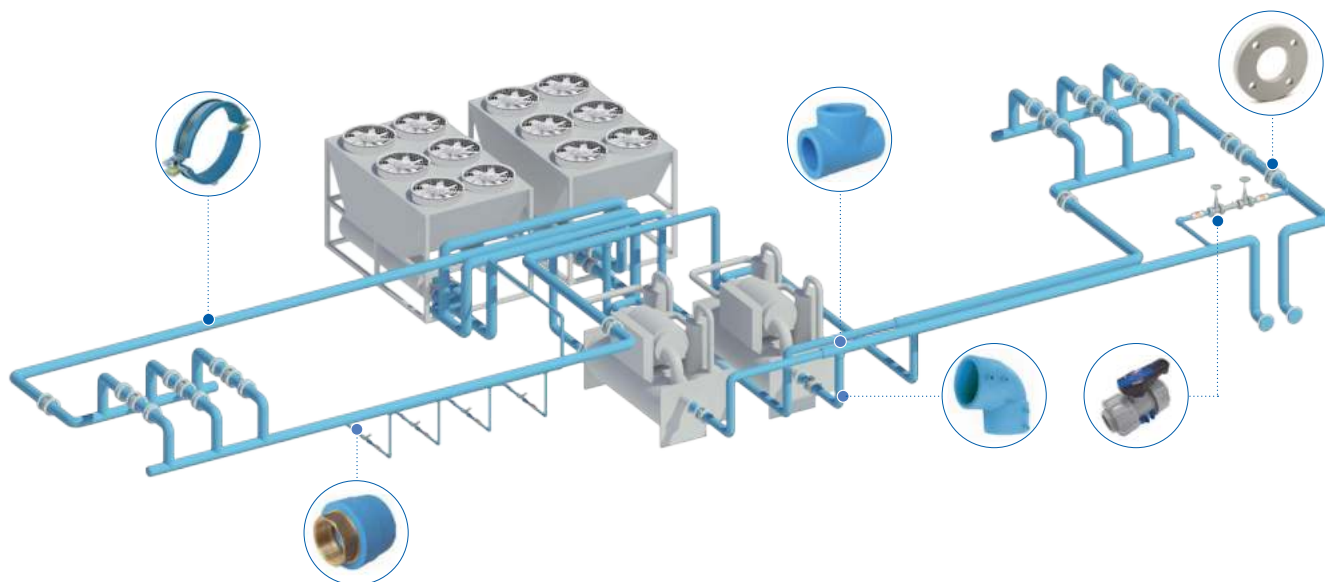
Referencia	Voltaje	Ø (mm)	Uds. Caja
A2500102	240V	63 mm -250 mm	1



Soporte BIM e integración de proyecto

Agrupamos 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

Indice





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 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 trasegado. Tipología instalación: horizontal/vertical.



Italsan Chile

Oficinas y Almacén

Ciudad de los Valles Trade Center
Módulo letra I, Calle Los Vientos 19930
Pudahuel, Región Metropolitana - Santiago
Tel. +56 2 33242880

www.italsan.cl



Italsan Customer Service
atencionalcliente@italsan.com

Italsan no se responsabiliza de posibles errores que aparezcan en este catálogo y se reserva el derecho a modificar su contenido, en cualquier momento y sin previo aviso.

Los cambios en normativas posteriores a esta edición pueden afectar al contenido.

Para cualquier consulta, puede dirigirse a atencionalcliente@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, 8 B
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 Americas, Bodega n° 9
0832-0588 Panamá City (Panamá)
www.italsan.com.pa

Italsan Perú

Tel. (+51) | 706 32 04

Oficinas y Almacén

Jirón Gaspar Hernández 700
15079 – Cercado de Lima
Lima (Perú)
www.italsan.com.pe

