

Nuevo Sistema de Tuberías y Conexiones PPR y PP RCT - PPR BETA®

HOFFENS®
SOLUCIONES DE CALIDAD



Sistema PP R Hoffens

Sistema de tuberías y conexiones de alta resistencia física, mecánica y térmica, que brindan alta confiabilidad para la conducción de agua presurizada fría y caliente, por medio de uniones termofusionadas que evitan filtraciones y fugas. Garantizando una vida útil de 50 años en uso continuo.

Campos de aplicación:

- » Redes de agua potable domiciliaria fría y caliente.
- » Casas, Hospitales, Edificios, Hoteles, etc.
- » Industria de alimentos y Químicas, gracias a su atoxicidad y alta resistencia al PH comprendidos en el rango 1 a 14.
- » Sistemas de calefacción y climatización.
- » Agricultura, invernadero.
- » Soluciones para el sector minero e industrial.

Beneficios

- » Alta resistencia al medio externo.
- » Resistente al contacto con Cal, Cemento y otras sustancias corrosivas.
- » Superficie lisa y libre de porosidades, garantiza el flujo interno.
- » Es inerte, atóxica, no afecta el color, sabor u olor del líquido transportado.
- » Durabilidad mayor a 50 Años.
- » Resistencia a alta Temperatura y Presión.
- » Evita la proliferación de bacterias por acumulación de materias orgánicas en su capa interna.
- » Compatible con otro sistemas de tuberías a través de conexiones con Hilo.
- » Alta Resistencia Mecánica, ideal para condiciones sísmicas.
- » Ausencia de sarro.
- » Mínima Pérdida de Carga.
- » Reduce el tiempo de mano de obra hasta 50% comparado con las instalaciones tradicionales.

Tubería PP R Genérico




Tubería PP R S3.2 (PN16) - 6 metros

Código	Descripción
90046	20mm S3.2
90047	25mm S3.2
90048	32mm S3.2
90049	40mm S3.2
90050	50mm S3.2
90051	63mm S3.2
90052	75mm S3.2
90053	90mm S3.2
90054	110mm S3.2
90056	160mm S3.2

Tubería PP R S2.5 (PN20) - 6 metros

Código	Descripción
90061	20mm S2.5
90062	25mm S2.5
90063	32mm S2.5
90064	40mm S2.5
90065	50mm S2.5
90066	63mm S2.5
90067	75mm S2.5
90068	90mm S2.5
90069	110mm S2.5
90071	160mm S2.5

Tubería PP RCT - PP R BETA®

- » PP RCT - PP R BETA® Fabricado en Polipropileno Random cristalino, resistente a la temperatura.
- » Materia prima marca  BOREALIS®, creada y fabricada por uno de los principales productores de Polímeros del mundo, Borealis Group (Viena, Austria) Europa.

PP RCT - PP R BETA® Considera un proceso de polimerización que ha logrado una estructura más lineal obteniendo cristales grandes y con mayor resistencia. Condición favorable para la obtención de mejores propiedades mecánicas y físicas que el PP R normal. Como resultado obtenemos un producto que con idénticas condiciones de presión y temperatura que el PP R normal pueda tener menores espesores aumentando, de esta forma, el caudal de agua a distribuir.

Nota: BOREALIS® corresponde a una marca comercial registrada por Borealis AG
PP R BETA® Es Marca Registrada de Hoffens S.A.



Tubería PP R BETA® S3.2 (PN16) - 6 metros

Código	Descripción
90001	20mm S.3.2
90002	25mm S.3.2
90003	32mm S.3.2
90004	40mm S.3.2
90005	50mm S.3.2
90006	63mm S.3.2
90007	75mm S.3.2
90008	90mm S.3.2
90009	110mm S.3.2
90011	160mm S.3.2

Tubería PP RCT - PPR BETA® S3.2 (PN16) - 3 metros

Código	Descripción
90090	20mm S3.2
90091	25mm S3.2
90092	32mm S3.2



NUEVO

Tubería PP RCT - PPR BETA® S4 (PN12,5) - 6 metros

Código	Descripción
90016	20mm S4
90017	25mm S4
90018	32mm S4



NUEVO

Tubería PP RCT - PPR BETA® S3.2 (PN16) - Rollo

Código	Descripción	Rollo Metros
90093	20mm S 3,2	100
90094	25mm S 3,2	100
90095	32mm S 3,2	100
90096	20mm S 3,2	50
90097	25mm S 3,2	50
90098	32mm S 3,2	50
90099	20mm S 3,2	150



Fitting PP R



Codo 90° Fusión

90163	20 mm
90164	25 mm
90165	32 mm
90166	40 mm
90167	50 mm
90168	63mm
90169	75 mm
90170	90mm
90171	110 mm
90173	160 mm



Codo 45° Fusión

90193	20 mm
90194	25 mm
90195	32 mm
90196	40 mm
90197	50 mm
90198	63 mm
90199	75 mm
90200	90 mm
90201	110 mm
90202	160 mm



Codo 90° Reducción fusión

90181	25 x 20 mm
90182	32 x 20 mm
90183	32 x 25 mm
90184	40 x 20 mm
90185	40 x 25 mm
90186	40 x 32 mm
90187	50 x 20 mm
90188	50 x 25 mm
90189	50 x 32 mm
90190	50 x 40 mm



Codo 90° Fusión / HI

90230	20 x 1/2" HI
90231	20 x 3/4" HI
90232	25 x 1/2" HI
90233	25 x 3/4" HI
90234	32 x 1/2" HI
90235	32 x 1" HI
90236	32 x 3/4" HI
90237	40 x 1 1/4" HI
90238	50 x 1 1/2" HI
90239	63 x 2" HI



Codo doble 90° HI metálico

90210	20 x 1/2 HI
90211	25 x 1/2" HI



Codo 90° ESPIG-SO

90176	20 mm
90177	25 mm
90178	32 mm



Codo 90° c/sopORTE HI metálico

90225	20 x 1/2" HI
90226	25 x 1/2" HI
90227	25 x 3/4" HI



Codo 90° HI girable metálico

90218	20 mm x 1/2" hi girable
90219	20 mm x 3/4" hi girable
90220	25 mm x 1/2" hi girable
90221	25 mm x 3/4" hi girable
90222	32 mm x 1" hi girable



Codo 90° Fusión / HE metálico

90242	20 x 1/2" HE
90243	20 x 3/4" HE
90244	25 x 1/2" HE
90245	25 x 3/4" HE
90246	32 x 1/2" HE
90247	32 x 3/4" HE
90248	32 x 1" HE
90249	40 x 1 1/4" HE
90250	50 x 1 1/2" HE
90251	63 x 2" HE



Codo 90° con soporte HE

90254	20 x 1/2" HE
90255	25 x 1/2" HE
90256	20 x 3/4" HE



Tee Reducción Fusión

CÓDIGO	Ø 1	Ø 2	Ø 3
90275	20	25	20
90279	25	25	20
90278	25	20	25
90282	32	20	25
90284	32	20	32
90285	32	25	25
90286	32	25	20
90288	32	25	32
90287	32	32	25
90290	40	20	40
90291	40	25	40
90293	40	40	20
90294	40	40	25
90298	40	40	32
90300	50	20	50
90301	50	25	50
90302	50	32	50
90303	50	40	50
90305	63	20	63
90306	63	25	63
90307	63	32	63
90308	63	40	63
90309	63	50	63
90310	75	20	75
90311	75	25	75
90312	75	32	75
90313	75	40	75
90315	75	50	75
90316	75	63	75
90317	90	32	90
90318	90	40	90
90319	90	50	90
90320	90	63	90
90321	90	75	90
90322	110	40	110
90323	110	50	110
90324	110	63	110
90325	110	75	110
90326	110	90	110



Cruz fusión

90329	20 mm
90330	25 mm
90331	32 mm



Tee Fusión

90262	20 mm
90263	25 mm
90264	32 mm
90265	40 mm
90266	50 mm
90267	63 mm
90268	75 mm
90269	90 mm
90270	110 mm
90272	160 mm



Tee Fusión / HE metálico

90352	20 x 1/2"
90353	25 x 1/2"
90354	25 x 3/4"
90355	32 x 1/2"
90356	32 x 3/4"
90357	32 x 1"
90358	40 x 1 1/4"
90359	50 x 1 1/2"
90360	63 x 2"



Copa fusión

90396	20 mm
90397	25 mm
90398	32 mm
90399	40 mm
90400	50mm
90401	63mm
90402	75mm
90403	90 mm
90404	110 mm
90406	160 mm



Tee fusión / HI metálico

90337	20 x 1/2"
90339	25 x 1/2"
90340	25 x 3/4"
90343	32 x 1/2"
90342	32 x 3/4"
90341	32 x 1"
90344	40 x 1 1/4"
90345	50 x 1 1/2"
90349	63 x 2"



Copa reducción

90363	25 x 20 mm
90364	32 x 20 mm
90365	32 x 25 mm
90366	40 x 20 mm
90367	40 x 25 mm
90368	40 x 32 mm
90369	50 x 20 mm
90370	50 x 25 mm
90371	50 x 32 mm
90372	50 x 40 mm
90373	63 x 20 mm
90374	63 x 25 mm
90375	63 x 32 mm
90376	63 x 40 mm
90377	63 x 50 mm
90378	75 x 32 mm
90379	75 x 40 mm
90380	75 x 50 mm
90381	75 x 63 mm
90382	90 x 40 mm
90383	90 x 50 mm
90384	90 x 63mm
90385	90 x 75 mm
90386	110 x 40 mm
90387	110 x 50 mm
90388	110 x 63 mm
90389	110 x 75 mm
90390	110 x 90 mm
90391	160 x 110 mm


Unión americana

90414	20 mm
90415	25 mm
90416	32 mm
90417	40 mm
90418	50 mm
90419	63 mm


Unión Americana tuercas met. fusión / fusión

90438	20 mm
90439	25 mm
90440	32 mm


Unión americana tuercas metálicas HI

90422	20 x 1/2"
90423	25 x 3/4"
90424	32 x 1"
90425	40 x 1 1/4"
90426	50 x 1 1/2"
90427	63 x 2"


Unión americana tuercas metálicas HE

90430	20 x 1/2"
90431	25 x 3/4"
90432	32 x 1"
90433	40 x 1 1/4"
90434	50 x 1 1/2"
90435	63 x 2"


Terminal HI metálico

90471	20 x 1/2" HI
90472	20 x 3/4" HI
90474	25 x 1/2" HI
90473	25 x 3/4" HI
90475	32 x 1/2" HI
90476	32 x 3/4" HI
90477	32 x 1" HI
90479	40 x 1 1/4" HI
90480	50 x 1 1/2" HI
90482	63 x 2" HI
90483	75 x 2 1/2" HI
90484	90 x 3" HI
90485	110 x 4" HI


Terminal HE metálico

90488	20 x 1/2" HE
90489	20 x 3/4" HE
90490	25 x 3/4" HE
90491	25 x 1/2" HE
90492	32 x 1/2" HE
90493	32 x 3/4" HE
90494	32 x 1" HE
90497	40 x 1 1/4" HE
90498	50 x 1 1/2" HE
90500	63 x 2" HE
90501	75 x 2 1/2" HE
90502	90 x 3" HE
90503	110 x 4" HE


Terminal HI girable metálico

90511	20 x 1/2"
90514	25 x 3/4"


Montura reducción

90540	40 x 20 mm
90541	40 x 25 mm
90542	40 x 32 mm
90543	50 x 20 mm
90544	50 x 25 mm
90545	50 x 32 mm
90546	63 x 20 mm
90547	63 x 25 mm
90548	63 x 32 mm
90549	75 x 20 mm
90550	75 x 25 mm
90551	75 x 32 mm
90552	75 x 40 mm
90553	90 x 20 mm
90554	90 x 25 mm
90555	90 x 32 mm
90556	90 x 40 mm
90557	110 x 20 mm
90558	110 x 25 mm
90559	110 x 32 mm
90560	110 x 40 mm
90561	110 x 50 mm
90562	125 x 32 mm
90563	125 x 40 mm
90564	125 x 50 mm
90565	125 x 63 mm
90566	160 x 20 mm
90567	160 x 25 mm
90568	160 x 32 mm
90569	160 x 40 mm


Tapón fusión

90443	20 mm
90444	25 mm
90445	32 mm
90446	40 mm
90447	50 mm
90448	63 mm
90449	75 mm
90450	90 mm
90451	110 mm
90452	160 mm


Tapa tornillo HE

90591	1/2"
90592	3/4"


Abrazadera autolock

90517	20 mm
90518	25 mm
90519	32 mm
90520	40 mm
90521	50 mm



Reductor

90409	25/20
90410	32/20
90411	32/25



Flange + Brida y empaquetadura

90455	63 mm
90456	75 mm
90457	90 mm
90458	110 mm
90460	160 mm



Pasatubo largo

90525	20 mm
90526	25 mm
90527	32 mm



Pasatubo puente

90530	20 mm
90531	25 mm
90532	32 mm

Llaves de bola PP R



Llave de bola cuerpo metálico fusión / fusión

90147	20mm PN-20
90148	25mm PN-20
90149	32mm PN-20
90150	40mm PN-20
90151	50 mm PN-20
90152	63 mm PN-20
90153	75 mm PN-20
90154	90 mm PN-20
90155	110 mm PN-20



Llave de bola cuerpo metálico Fusión / HE

90140	20 x 1/2" PN-20
90141	25 x 3/4" PN-20
90142	32 x 1" PN-20



Llave de bola cuerpo metálico Fusión / HI

90133	20 x 1/2" PN-20
90134	25 x 3/4" PN-20
90135	32 x 1" PN-20



Llave de bola plástica fusión

90158	20mm
90159	25mm
90160	32mm

Llaves de paso PP R



Llave de Paso Metálica

90101	20 mm roja o azul
90102	25 mm roja o azul
90103	32 mm roja o azul
90104	40 mm roja o azul
90105	50 mm roja o azul
90106	63 mm roja o azul
90107	75 mm roja o azul
90108	90 mm roja o azul
90109	110 mm roja o azul



Llave de paso manilla plástica

90128	20 mm
90129	25 mm
90130	32 mm



Llave de Paso Cromada PP-R vástago 2,3cm

90115	20 mm
90116	25 mm
90117	32 mm



Llave de Paso Cromada Larga PP-R vástago 3,5cm

90120	20 mm
90121	25 mm



Cuerpo de Llave PP-R

Código	Descripción
90575	20 mm
90576	25 mm
90577	32 mm



Cuerpo de Llave Larga PP-R

Código	Descripción
90578	20 mm
90579	25 mm



Kit Vástago Cromado PP-R

Código	Descripción
90580	20 mm
90581	25 mm
90582	32 mm



Kit Vástago Cromado Larga PP-R

Código	Descripción
90583	20 mm
90584	25 mm



Alargador 65 mm vástago cuerpo 20 mm

Código	Descripción
90585	20 mm



Alargador 70 mm vástago cuerpo 25-32 mm

Código	Descripción
90586	25-32 mm

Herramientas



Tijera corta tubo

90572	20 a 40 mm
-------	------------



Corta tubos

90573	50 a 110 mm
-------	-------------



Bomba de presión manual

90618	Max. Presión: 711 psi
-------	-----------------------

DETALLES

Material principal:	Latón, acero, aleación de aluminio
Max. Presión:	50kgf / cm ² , 711psi, 5MPa
Conector de manguera:	1/4" BSP
Tamaño del tanque de agua:	49 x 17 x 16.3cm
Longitud de palanca:	60.8cm



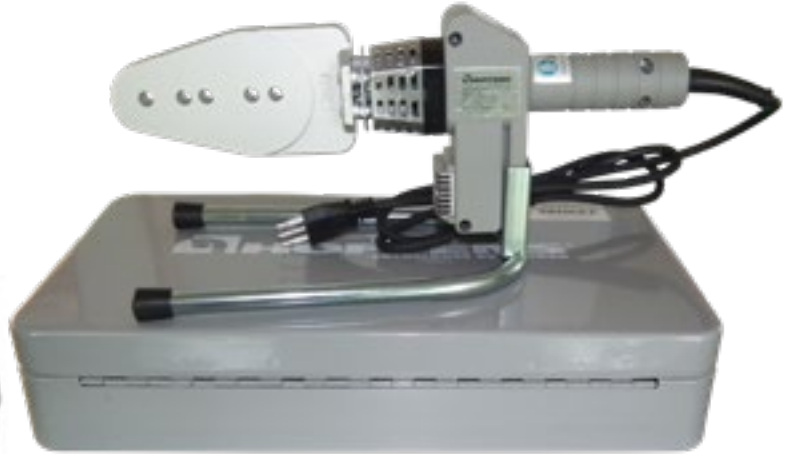
Boquilla fusión estándar

90598	20 mm
90599	25 mm
90600	32 mm
90601	40 mm
90602	50 mm
90603	63 mm
90604	75 mm
90605	90 mm
90606	110 mm



Boquilla fusión profesional extra teflón

90607	20 mm
90608	25 mm
90609	32 mm
90610	40 mm
90611	50 mm
90612	63 mm
90613	75 mm
90614	90 mm
90615	110 mm
90616	125 mm
90617	160 mm



Máquina Fusora digital estándar

90593 c/boquillas 20-63 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Voltaje	220 Volts, 50Hz
Potencia	800 Watt
Rango de Temperatura	0 - 300°C

EQUIPAMIENTO

Boquillas de fusión de Teflón 20, 25, 32, 40, 50 y 63 mm.
Pantalla Digital de Temperatura, posición frontal.
Luz indicadora en visor (Rojo: Calentando y Verde: Temperatura deseada).
Cubierta con aislación térmica.
Placa calefactora pulida.
Incluye, soporte manual, llave reforzada, llave allen y tornillos.
Maleta metálica.



Máquina Fusora digital Profesional

90594 c/boquillas 20-63 mm

Alta Exigencia en Obra ✓

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Voltaje	220 Volts, 50Hz
Potencia	800 Watt
Rango de Temperatura	0 - 300°C

EQUIPAMIENTO

Boquillas de fusión con extra teflón 20, 25, 32, 40, 50 y 63 mm.
Pantalla Digital de Temperatura, posición frontal.
Luz indicadora en visor (Rojo: Calentando y Verde: Temperatura deseada).
Cubierta con aislación térmica.
Placa calefactora pulida extra reforzada.
Incluye soporte de mesa, soporte manual, llave reforzada, llave allen y tornillos.
Maleta metálica.
Componentes eléctricos de mayor durabilidad.





Fusora digital estándar

90595 c/boquilla 75-110 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Voltaje	220 Volts, 50Hz
Potencia	1200 Watt
Rango de Temperatura	0 - 300°C

EQUIPAMIENTO

Boquillas de fusión con teflón 75, 90 y 110 mm.
 Pantalla Digital de Temperatura, posición frontal.
 Luz indicadora en visor (Rojo: Calentando y Verde: Temperatura deseada).
 Cubierta con aislación térmica.
 Placa calefactora pulida.
 Incluye, soporte manual, llave allen y tornillos.
 Maleta metálica.



Alta Exigencia en Obra ✓

Fusora digital Profesional

90596 c/boquillas 75-110 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Voltaje	220 Volts, 50Hz
Potencia	1200 Watt
Rango de Temperatura	0 - 300°C

EQUIPAMIENTO

Boquillas de fusión con extra teflón 75,90 y 110 mm.
 Mango lateral
 Pantalla Digital de Temperatura, posición frontal.
 Luz indicadora en visor (Rojo: Calentando y Verde: Temperatura deseada).
 Cubierta con aislación térmica.
Placa calefactora pulida extra reforzada.
 Incluye, soporte manual, llave allen y tornillos.
 Maleta metálica.
Componentes eléctricos de mayor durabilidad.



Alta Exigencia en Obra ✓

Fusora digital Profesional

90597 c/boquillas 160 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Voltaje	220 Volts, 50Hz
Potencia	1800 Watt
Rango de Temperatura	0 - 300°C

EQUIPAMIENTO

Mango lateral.
 Pantalla Digital de Temperatura, posición frontal.
 Luz indicadora en visor (Rojo: Calentando y Verde: Temperatura deseada).
 Cubierta con aislación térmica.
Placa calefactora pulida extra reforzada.
 Incluye, soporte manual, llave allen y tornillos.
 Maleta metálica.
Componentes eléctricos de mayor durabilidad.

Tabla 1 - Espesores y Pesos Tubería PP RCT - PPR BETA® según norma Chilena NCh 3151/1

Diámetro Nominal (mm)	Espesor S3.2 (PN16)	Diámetro Interior S3.2 (PN16)	Peso Kg / m S3.2 (PN16)	Espesor S4 (PN12,5)	Diámetro Interior S4 (PN12,5)	Peso Kg / m S4 (PN12,5)	Tiras metros
20	2,8	14,4	0,136	2,3	15,4	0,12	6
25	3,5	18,0	0,213	2,8	19,4	0,18	6
32	4,4	23,2	0,343	3,6	24,8	0,29	6
40	5,5	29,0	0,536	4,5	31	0,45	6
50	6,9	36,2	0,841	5,6	38,8	0,71	6
63	8,6	45,8	1,323	7,1	48,8	1,13	6
75	10,3	54,4	1,884	8,4	58,2	1,59	6
90	12,3	65,4	2,702	10,1	69,8	2,29	6
110	15,1	79,8	4,052	12,3	85,4	3,41	6
125	17,1	90,8	5,242	14	97	4,42	6
160	21,9	116,2	8,584	17,9	124,2	7,23	6

Tabla 2 Espesores y Pesos Tubería PP R Genérico según norma Chilena NCh 3151/1

Diámetro Nominal (mm)	Espesor S3.2 (PN16)	Diámetro Interior S3.2 (PN16)	Peso Kg / m S3.2 (PN16)	Espesor S2.5 (PN20)	Diámetro Interior S2.5 (PN20)	Peso Kg / m S2.5 (PN20)	Tiras metros
20	2,8	14,4	0,138	3,5	13,0	0,161	6
25	3,5	18,0	0,228	4,2	16,6	0,264	6
32	4,4	23,2	0,367	5,4	21,2	0,432	6
40	5,5	29,0	0,542	6,7	26,6	0,638	6
50	6,9	36,2	0,850	8,3	33,4	0,989	6
63	8,6	45,8	1,337	10,5	42,0	1,576	6
75	10,3	54,4	1,905	12,5	50,0	2,233	6
90	12,3	65,4	2,732	15,0	60,0	3,216	6
110	15,1	79,8	4,097	18,3	73,4	4,797	6
160	21,9	116,2	8,646	26,6	106,8	10,144	6

Tabla 3: Parámetro Para Fusionar PPR y PPR BETA® Hoffens

Diámetro de Tubería (mm)	Inserción (mm)	Tiempo de Calentamiento (Seg)	Tiempo de Inserción (Seg)	Tiempo de Enfriamiento (Minutos)
20	14	5	4	2
25	16	7	4	3
32	18	8	6	4
40	20	12	6	4
50	23	18	6	4
63	26	35	8	6
75	28	40	8	6
90	31	50	8	6
110	33	80	10	8
125	35	83	12	10
160	37	85	14	12



La marca PPR Beta, es una marca registrada de propiedad industrial y de uso exclusivo de Hoffens S.A., según registro de Instituto Nacional de propiedad industrial. INAPI N° 1325920