

Sistema PP-R & PP-RCT 20-315 mm

**Catálogo  
de producto  
2021**

# Especialistas en Sistemas de Suministro de Agua



## Protegiendo la fuente

El agua es fuente de vida y confort. Crear un sistema fiable y seguro para el transporte de agua es esencial para nuestra calidad de vida.

Cientes y usuarios son cada vez más exigentes, sus expectativas más elevadas, y también la legislación medioambiental establece estrictos criterios de aseguramiento de calidad.

Los sistemas de suministro de agua deben ir más allá del suministro básico para hacer frente al agua potable, el agua caliente sanitaria y las aplicaciones sanitarias que requieren un tratamiento especial.

## Especialistas en Sistemas de Conducción de Agua

En Biopipe/Wefatherm estamos convencidos de que el primer paso para proteger la fuente es reconocer los desafíos así como los talentos y recursos necesarios para afrontarlos.

**Juntos podemos asegurar la confianza.**



## Asegurando su prestigio

El prestigio de ingenierías y consultores, depende de que los sistemas proyectados cumplan con las expectativas de calidad y confort para las que han sido diseñados.

Al instalar un sistema de suministro de agua, cerca de la finalización del proyecto aumenta la presión para completar el trabajo a tiempo y dentro del presupuesto marcado.

Biopipe/Wefatherm ofrece la tranquilidad de proporcionar la solución más adecuada para abordar incluso los desafíos más complejos de una forma competitiva y eficiente.

Para asegurar su confianza, no acepte soluciones sin garantía.



# Somos especialistas

En la actualidad la edificación se ha vuelto más compleja y sofisticada, lo cual afecta también a los sistemas de conducción de agua (potable). Desde edificios de viviendas y oficinas de múltiples plantas a las viviendas unifamiliares, Biopipe/Wefatherm es más que un sistema de tuberías. Para proporcionar una solución a los desafíos actuales en las instalaciones, hace falta un sistema competitivo, innovador y de alta calidad, para proporcionar la seguridad y durabilidad esperada.

El sistema PP-R Biopipe/Wefatherm puede utilizarse como sistema doméstico de suministro de agua:



## **Agua potable**

Se considera agua potable al agua fresca y hasta 25°C para beber y preparar alimentos.



## **Agua caliente sanitaria**

Se considera al agua potable caliente hasta 60°C.



## **Aplicaciones sanitarias**

Para aparatos sanitarios como WC, agua de lavado y otros usos de agua no necesariamente potable.





# Asegurando la confianza

El sistema de suministro de agua Biopipe/Wefatherm ha sido utilizado durante años en áreas de aplicación en las que era esencial proporcionar altos estándares de durabilidad y confianza. Numerosos edificios de prestigio han sido equipados con el sistema Biopipe/Wefatherm, que cuenta con más de 30 años de experiencia en sistemas de suministro de agua, centrados en la innovación, la calidad y la dedicación.



## Liderando el camino de la innovación

Biopipe/Wefatherm siempre ha estado centrado en la innovación y la calidad, convirtiendo el "Fabricado en Alemania" más que en una frase en una filosofía de trabajo. Ofrecer un catálogo completo en el sistema PP-R y fabricar con la más avanzada tecnología de inyección para accesorios de grandes dimensiones, demuestran con hechos nuestras afirmaciones.

### Productos de calidad

El sistema PP-R Biopipe/Wefatherm se desarrolla y produce conforme con los requisitos de calidad contemplados en la norma ISO 9001 y cumple con las normas ISO 15874 y DIN 8077/8078. Está certificado por la DVGW, AENOR y otras prestigiosas instituciones reconocidas internacionalmente.



### Personal preparado

Con un claro objetivo de atender las exigentes especificaciones de las oficinas de proyectos y consultores, el equipo Biopipe/Wefatherm es un elemento clave en el proceso de soporte técnico y aplicaciones de tecnología punta.

Estamos preparados para ofrecer calidad en nuestros productos y soporte técnico.



La empresa Wefatherm y sus modernas instalaciones de producción están situadas en Wunstorf, ciudad en el distrito de Hannover en Baja Sajonia, Alemania.

La ciudad de Wunstorf tiene una excelente infraestructura y muy buenas conexiones con la capital del estado, Hannover.

Al oeste de Wunstorf se encuentra el "Mar de Steinhuder", un área recreativa en la que los empleados pueden hacer todo tipo de deportes acuáticos.



## y la calidad

### Sistema de calidad

Naturalmente, Ud. desea tranquilidad tras el diseño e instalación de sus sistemas de suministro de agua. La experiencia de nuestros técnicos y especialistas está a su servicio para ayuda en proyectos, formación y asesoramiento, tanto en la fase de proyecto como en la fase de instalación.

El sistema de conducción de agua Biopipe/Wefatherm asegura:

- agua potable, transportada higiénicamente
- larga vida útil del sistema
- bajo nivel sonoro
- evita pérdidas de agua y energía

Biopipe /Wefatherm ofrece dos sistemas de distribución de agua, montantes y horizontales de distribución.



d20-125 mm termofusión socket y electrofusión



d160-315 mm termofusión a espejo y electrofusión

# El nuevo paradigma

## PP-R

Durante los últimos 30 años, el Polipropileno Random Copolímero (PP-R) se ha utilizado con éxito en instalaciones de agua a presión fría y caliente en todos los continentes. La combinación de propiedades y resistencia a la presión interna, flexibilidad y resistencia al impacto han convertido al PP-R en el material favorito para realizar instalaciones seguras, fiables y de larga duración. No es de extrañar que el PP-R haya ido desplazando paulatinamente a los materiales tradicionales como el cobre o el hierro en las últimas décadas.

### Ventajas del PP-R:

- Horizonte de vida útil (al menos 50 años) conforme con la norma ISO 15874
- No se corroe
- Olor y sabor neutral
- Bacteriológicamente neutral
- Fácil y rápida instalación
- Disponibilidad del sistema completo en PP-R
- Alto grado de resistencia química
- Superficie interna lisa que dificulta la formación de incrustaciones



## PP-RCT

PP-RCT es la abreviatura de Polipropileno Random Copolímero con estructura cristalina modificada y comportamiento mejorado frente a la temperatura. Esta especial estructura fina y cristalina del PP-RCT mejora las cualidades mecánicas del material.

### Ventajas del PP-RCT:

- El PP-RCT posee una mejorada resistencia a altas temperaturas, con un valor mínimo de resistencia al esfuerzo (MRS) de 11,2 MPa. Y más importante aún, el esfuerzo crítico requerido (CRS) a 70°C y 50 años es 5 MPa. Los sistemas PP-RCT pueden funcionar a presiones de servicio mas elevadas, elevando el factor de seguridad de 1,25 a 2,5 a temperaturas mayores de 60°C
- La mejora en las cualidades del PP-RCT permite una adaptación más económica en el dimensionamiento de una instalación. Permite a los prescriptores seleccionar tuberías de pared menos gruesas y/o diámetros más reducidos.



El menor peso del sistema lo hace más fácil y rápido de instalar.

| Temp.<br>(°C) | $\sigma$<br>PP-R<br>N/mm <sup>2</sup> | $\sigma$<br>PP-RCT<br>N/mm <sup>2</sup> | MRS<br>factor |
|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|
|               |                                       |                                         |               |
| 10            | 11,5                                  | 13,3                                    | 1,16          |
| 20            | 9,7                                   | 11,6                                    | 1,19          |
| 30            | 8,2                                   | 10,0                                    | 1,21          |
| 40            | 6,9                                   | 8,5                                     | 1,23          |
| 50            | 5,8                                   | 7,3                                     | 1,25          |
| 60            | 4,9                                   | 6,1                                     | 1,26          |
| 65            | 4,1                                   | 5,6                                     | 1,38          |
| 70            | 3,2                                   | 5,1                                     | 1,58          |
| 75            | 2,6                                   | 4,7                                     | 1,81          |
| 80            | 2,1                                   | 4,3                                     | 2,05          |
| 85            | 1,7                                   | 3,9                                     | 2,28          |
| 90            | 1,4                                   | 3,5                                     | 2,54          |
| 95            | 1,1                                   | 3,2                                     | 2,80          |

(\* Ciclo vital <50 años)

- Y no menos importante, la menor cantidad de materia prima utilizada, supone un ahorro energético y contribuye a la conservación de recursos en beneficio de un medioambiente sostenible.



# La mejor selección

Para cada aplicación, temperatura y presión, Biopipe/Wefatherm ofrece el tipo de tubería apropiada.

## Tubería estándar

Es la tubería monocapa tradicional tal y como la contemplan las normas ISO 15874 y DIN 8077/8078. Las certificaciones internacionales de calidad son aplicables a este tipo de tubería.

- PP-R disponible en SDR 6 - 7,4 - II
- PP-RCT disponible en SDR 7,4 - II
- Coeficiente de dilatación 0,150 mm/m.K

Monocap

a

PP-R d20-125 mm

PP-RCT d20-315 mm



## Tubería con alma de fibra

Esta es una tubería de tres capas, en la que la capa intermedia está reforzada con fibra. La fabricación de estas tuberías es objeto de un seguimiento continuo desde 1998 por el Centro de plásticos del Sur de Alemania (SKZ), Würzburg.

- PP-R disponible en SDR 7,4
- PP-RCT disponible en SDR 9 - II
- Coeficiente de dilatación 0,035 mm/m.K
- Menor necesidad de soportación
- Mayor estabilidad térmica

Marcado

4 rayas rojas

| Capa externa | Capa intermedia              | Capa interna |
|--------------|------------------------------|--------------|
| PP-R/PP-RCT  | Compuesto de fibra de vidrio | PP-R/PP-RCT  |



## Tubería con alma de aluminio

Es la tubería tradicional monocapa con una capa adicional envolvente de aluminio perforado. La función de la capa envolvente de aluminio perforado es limitar la dilatación térmica de la tubería. No se trata de una barrera de oxígeno. Antes de la termofusión la capa de aluminio debe retirarse. Para aplicaciones al exterior disponemos de tubería con alma de aluminio con una capa exterior en polietileno (PE) negro resistente a los rayos UV.

- PP-R disponible en SDR 7,4
- Coeficiente de dilatación 0,030 mm/m.K
- Menor capacidad de soportación
- Apropiado para montantes y distribución de agua caliente
- Tubería resistente a los rayos UV en color negro para aplicación al exterior

Marcado

Numerosas perforaciones en la capa de aluminio

| Tubería estándar | Capas adicionales         |
|------------------|---------------------------|
| PP-R             | Aluminio perforado y PP-R |





| Material | PP-R                                                                              | PP-R                                                                              | PP-RCT                                                                            | PP-R                                                                              | PP-R                                                                              | PP-R                                                                              | PP-RCT                                                                             | PP-R                                                                                | PP-RCT                                                                              | PP-RCT                                                                              | PP-RCT                                                                              |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo     | Estándar                                                                          | Estándar                                                                          | Estándar                                                                          | Fibra                                                                             | Aluminio                                                                          | Aluminio UV                                                                       | Fibra                                                                              | Estándar                                                                            | Estándar                                                                            | Fibra                                                                               | Fibra                                                                               |
| Color    | Verde                                                                             | Verde                                                                             | Verde                                                                             | Verde                                                                             | Green                                                                             | Negro                                                                             | Verde                                                                              | Verde                                                                               | Verde                                                                               | Verde                                                                               | Gris                                                                                |
|          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SDR      | 6                                                                                 | 7,4                                                                               | 7,4                                                                               | 7,4                                                                               | 7,4                                                                               | 7,4                                                                               | 9                                                                                  | 11                                                                                  | 11                                                                                  | 11                                                                                  | 11                                                                                  |
| 20       | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                    | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                   |
| 25       | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                    | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                   |
| 32       | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                   |
| 40       | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                   |
| 50       | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                   |
| 63       | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                   |
| 75       | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                   |
| 90       | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                   |
| 110      | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                   |
| 125      | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                   |
| 160      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| 200      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                     |
| 250      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                     |
| 315      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

#### Presiones de trabajo admisibles ISO 15874

| Clase   | 10 | 8  | 10 | 8  | 8  | 8  | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 |
|---------|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|
| Clase 1 | 10 | 8  | 10 | 8  | 8  | 8  | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Clase 2 | 8  | 6  | 10 | 6  | 6  | 6  | 6 | 4 | 6 | 6 | 6 |
| Clase 4 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Clase 5 | 6  | 6  | 8  | 6  | 6  | 6  | 6 |   | 4 | 4 | 4 |

Clase 1 suministro agua caliente 60°C - Clase 2 suministro de agua caliente 70°C - Clase 4 calefacción a baja T 60°C - Clase 5 calefacción a alta T 80°C.

#### Presiones de trabajo admisibles DIN 8077

| SF           | 1,50-20°C | 20,4 | 24,3 | 20,4 | 20,4 | 20,4 | 19,3 | 12,9 | 15,3 | 15,3 | 15,3 |
|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SF 1,50-70°C | 8,5       | 6,7  | 10,7 | 6,7  | 6,7  | 6,7  | 8,5  | 4,2  | 6,8  | 6,8  | 6,8  |
| SF 1,25-20°C | 30,9      | 24,5 | 29,2 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 23,1 | 15,4 | 18,4 | 18,4 | 18,4 |
| SF 1,25-70°C | 10,2      | 8,1  | 12,9 | 8,1  | 8,1  | 8,1  | 10,2 | 5,1  | 8,1  | 8,1  | 8,1  |

SF = Coeficiente de Seguridad - ciclo de vida 50 años a temperatura constante



# Sistema PP-R & PP-RCT 20-315 mm

## TUBERÍAS

Longitud 4 metros

Tubería PP-RCT SDR 7,4



| Ref. N° | Medida mm  |
|---------|------------|
| V500308 | 20 x 2,8   |
| V500310 | 25 x 3,5   |
| V500312 | 32 x 4,4   |
| V500314 | 40 x 5,5   |
| V500316 | 50 x 6,9   |
| V500318 | 63 x 8,6   |
| V500320 | 75 x 10,3  |
| V500322 | 90 x 12,3  |
| V500324 | 110 x 15,1 |
| V500326 | 125 x 17,1 |

Tubería PP-R SDR 6



| Ref. N° | Medida mm  |
|---------|------------|
| V501008 | 20 x 3,4   |
| V501010 | 25 x 4,2   |
| V501012 | 32 x 5,4   |
| V501014 | 40 x 6,7   |
| V501016 | 50 x 8,3   |
| V501018 | 63 x 10,5  |
| V501020 | 75 x 12,5  |
| V501022 | 90 x 15,0  |
| V501024 | 110 x 18,3 |
| V501026 | 125 x 20,8 |

Tubería PP-R SDR 7,4



| Ref. N° | Medida mm  |
|---------|------------|
| V500408 | 20 x 2,8   |
| V500410 | 25 x 3,5   |
| V500412 | 32 x 4,4   |
| V500414 | 40 x 5,5   |
| V500416 | 50 x 6,9   |
| V500418 | 63 x 8,6   |
| V500420 | 75 x 10,3  |
| V500422 | 90 x 12,3  |
| V500424 | 110 x 15,1 |
| V500426 | 125 x 17,1 |

Tubería PP-R SDR 11



| Ref. N° | Medida mm  |
|---------|------------|
| V501110 | 25 x 2,3   |
| V501112 | 32 x 2,9   |
| V501114 | 40 x 3,7   |
| V501116 | 50 x 4,6   |
| V501118 | 63 x 5,8   |
| V501120 | 75 x 6,8   |
| V501122 | 90 x 8,2   |
| V501124 | 110 x 10,0 |
| V501126 | 125 x 11,4 |

Tubería PP-RCT SDR 11



| Ref. N°  | Medida mm  |
|----------|------------|
| 581132   | 160 x 14,6 |
| 581134   | 200 x 18,2 |
| 581136 * | 250 x 22,7 |
| 581138 * | 315 x 28,6 |

Tubería fibra PP-RCT SDR 11



| Ref. N°  | Medida mm  |
|----------|------------|
| 580632   | 160 x 14,6 |
| 580634 * | 200 x 18,2 |
| 580636 * | 250 x 22,7 |

\* Longitud 5,8 metros

Tubería fibra PP-R SDR 7,4



| Ref. N° | Medida mm  |
|---------|------------|
| V500508 | 20 x 2,8   |
| V500510 | 25 x 3,5   |
| V500512 | 32 x 4,4   |
| V500514 | 40 x 5,5   |
| V500516 | 50 x 6,9   |
| V500518 | 63 x 8,6   |
| V500520 | 75 x 10,3  |
| V500522 | 90 x 12,3  |
| V500524 | 110 x 15,1 |
| V500526 | 125 x 17,1 |

**NUEVO** Tubería fibra PP-RCT SDR 9



| Ref. N° | Medida mm  |
|---------|------------|
| V500212 | 32 x 3,6   |
| V500214 | 40 x 4,5   |
| V500216 | 50 x 5,6   |
| V500218 | 63 x 7,1   |
| V500220 | 75 x 8,4   |
| V500222 | 90 x 10,1  |
| V500224 | 110 x 12,3 |
| V500226 | 125 x 14,0 |

Tubería Clima-Fibre PP-RCT SDR 11



| Ref. N°  | Medida mm  |
|----------|------------|
| 500608 * | 20 x 2,8   |
| 500610 * | 25 x 3,5   |
| 500612   | 32 x 2,9   |
| 500614   | 40 x 3,7   |
| 500616   | 50 x 4,6   |
| 500618   | 63 x 5,8   |
| 500620   | 75 x 6,8   |
| 500622   | 90 x 8,2   |
| 500624   | 110 x 10,0 |
| 500626   | 125 x 11,4 |
| 500628   | 160 x 14,6 |

\* SDR 7,4

## ACCESORIOS

Salvatubo m/m PP-R



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| V501158 | 20        |
| V501160 | 25        |
| V501162 | 32        |

Salvatubo h/h PP-R



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| V501148 | 20        |
| V501150 | 25        |

Codo 90° alargado h/h PP-R



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| V501478 | 20        |
| V501480 | 25        |
| V501482 | 32        |
| V501484 | 40        |

Codo 90° m/h PP-R



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| V501438 | 20        |
| V501440 | 25        |
| V501442 | 32        |

# Sistema PP-R & PP-RCT 20-315 mm

## Manguito PP-R



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| V501208 | 20        |
| V501210 | 25        |
| V501212 | 32        |
| V501214 | 40        |
| V501216 | 50        |
| V501218 | 63        |
| V501220 | 75        |
| V501222 | 90        |
| V501224 | 110       |
| V501226 | 125       |

## Manguito electrosoldable PP-R SDR 7,4



| Ref. N°               | Medida mm |
|-----------------------|-----------|
| V502938               | 20        |
| V502940               | 25        |
| V502942               | 32        |
| V502944               | 40        |
| V502946               | 50        |
| V502948               | 63        |
| V502950 <sup>1)</sup> | 75        |
| V502952 <sup>1)</sup> | 90        |
| V502954 <sup>1)</sup> | 110       |
| V502956 <sup>1)</sup> | 125       |
| 582932 <sup>2)</sup>  | 160       |
| 582934 <sup>2)</sup>  | 200       |
| 582936 <sup>2)</sup>  | 250       |
| 582938 <sup>2)</sup>  | 315       |

Voltaje soldadura 40 V. <sup>1)</sup> PP-R SDR 11. <sup>2)</sup> PP-RCT

## Te 90° PP-R



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| V501608 | 20        |
| V501610 | 25        |
| V501612 | 32        |
| V501614 | 40        |
| V501616 | 50        |
| V501618 | 63        |
| V501620 | 75        |
| V501622 | 90        |
| V501624 | 110       |
| V501626 | 125       |

## Te 90° PP-RCT



| Ref. N°       | Medida mm |
|---------------|-----------|
| 581632        | 160       |
| 581634        | 200       |
| 581636        | 250       |
| 581638        | 315       |
| VERSIÓN LARGA |           |
| 581642        | 160       |
| 581644        | 200       |
| 581646        | 250       |
| 581648        | 315       |
| VERSIÓN CORTA |           |

## Te reducida 90° PP-R



| Ref. N° | Medida mm    |
|---------|--------------|
| V201628 | 20 x 25 x 25 |
| V201624 | 25 x 20 x 20 |
| V501660 | 25 x 20 x 25 |
| V201634 | 32 x 20 x 25 |
| V501662 | 32 x 20 x 32 |
| V201635 | 32 x 25 x 25 |
| V501664 | 32 x 25 x 32 |
| V201638 | 32 x 32 x 25 |
| V501665 | 40 x 20 x 40 |
| V501666 | 40 x 25 x 40 |
| V501668 | 40 x 32 x 40 |
| V501670 | 50 x 20 x 50 |
| V501672 | 50 x 25 x 50 |
| V501674 | 50 x 32 x 50 |
| V501676 | 50 x 40 x 50 |
| V501677 | 63 x 20 x 63 |
| V501678 | 63 x 25 x 63 |
| V501680 | 63 x 32 x 63 |
| V501682 | 63 x 40 x 63 |
| V501684 | 63 x 50 x 63 |

## Reducción m/h PP-R



| Ref. N°   | Medida mm       |
|-----------|-----------------|
| V501685 * | 75 x 20 x 75    |
| V501686 * | 75 x 25 x 75    |
| V501688 * | 75 x 32 x 75    |
| V501690 * | 75 x 40 x 75    |
| V501692 * | 75 x 50 x 75    |
| V501694 * | 75 x 63 x 75    |
| V501696   | 90 x 63 x 90    |
| V501697   | 90 x 75 x 90    |
| V501698   | 110 x 63 x 110  |
| V501699   | 110 x 75 x 110  |
| V501700   | 110 x 90 x 110  |
| V501702   | 125 x 75 x 125  |
| V501704   | 125 x 90 x 125  |
| V501705   | 125 x 110 x 125 |

\* PP-RCT

| Ref. N°               | Medida mm |
|-----------------------|-----------|
| V501316               | 25 x 20   |
| V501318               | 32 x 20   |
| V501320               | 32 x 25   |
| V501322               | 40 x 20   |
| V501324               | 40 x 25   |
| V501326               | 40 x 32   |
| V501328               | 50 x 20   |
| V501330               | 50 x 25   |
| V501332               | 50 x 32   |
| V501334               | 50 x 40   |
| V501336               | 63 x 25   |
| V501338               | 63 x 32   |
| V501340               | 63 x 40   |
| V501342               | 63 x 50   |
| V501344               | 75 x 50   |
| V501346               | 75 x 63   |
| V501348               | 90 x 63   |
| V501350               | 90 x 75   |
| V501352               | 110 x 90  |
| V501354 *             | 125 x 110 |
| V501356 <sup>1)</sup> | 160 x 110 |
| V501358 <sup>1)</sup> | 160 x 125 |
| 581334 <sup>1)</sup>  | 200 x 160 |
| 581336 <sup>1)</sup>  | 250 x 160 |
| 581337 <sup>1)</sup>  | 250 x 200 |
| 581338 <sup>1)</sup>  | 315 x 250 |
| 581344 <sup>2)</sup>  | 200 x 160 |
| 581346 <sup>2)</sup>  | 250 x 160 |
| 581347 <sup>2)</sup>  | 250 x 200 |

## Codo 90° PP-R



| Ref. N°              | Medida mm |
|----------------------|-----------|
| V501408              | 20        |
| V501410              | 25        |
| V501412              | 32        |
| V501414              | 40        |
| V501416              | 50        |
| V501418              | 63        |
| V501420              | 75        |
| V501422              | 90        |
| V501424              | 110       |
| V501426              | 125       |
| 581432 <sup>1)</sup> | 160       |
| 581434 <sup>1)</sup> | 200       |
| 581436 <sup>1)</sup> | 250       |
| 581438 <sup>1)</sup> | 315       |
| 581442 <sup>2)</sup> | 160       |
| 581444 <sup>2)</sup> | 200       |
| 581446 <sup>2)</sup> | 250       |
| 581448 <sup>2)</sup> | 315       |

\* macho/macho. <sup>1)</sup> PP-RCT Versión larga. <sup>2)</sup> PP-RCT Versión corta

# Sistema PP-R & PP-RCT 20-315 mm

Codo 45° m/h PP-R



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| V501460 | 20        |
| V501462 | 25        |
| V501464 | 32        |

Codo 45° largo PP-RCT



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| 581532  | 160       |
| 581534  | 200       |
| 581536  | 250       |
| 581538  | 315       |

Cruz PP-R



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| V561170 | 32        |
| V561172 | 40        |
| V561174 | 50        |
| V561176 | 63        |

Junta EPM para portabrida



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| 581846  | 160       |
| 581847  | 200       |
| 581848  | 250       |
| 581849  | 315       |

Codo 45° PP-R



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| V501508 | 20        |
| V501510 | 25        |
| V501512 | 32        |
| V501514 | 40        |
| V501516 | 50        |
| V501518 | 63        |
| V501520 | 75        |
| V501522 | 90        |
| V501524 | 110       |
| V501526 | 125       |

Tapa PP-R



| Ref. N°  | Medida mm |
|----------|-----------|
| V501708  | 20        |
| V501710  | 25        |
| V501712  | 32        |
| V501714  | 40        |
| V501716  | 50        |
| V501718  | 63        |
| V501720  | 75        |
| V501722  | 90        |
| V501724  | 110       |
| V501726  | 125       |
| 581732 * | 160       |
| 581734 * | 200       |
| 581736 * | 250       |
| 581738 * | 315       |

\* PP-RCT

Portabrida PP-R



| Ref. N°              | Medida mm |
|----------------------|-----------|
| V501812              | 32        |
| V501814              | 40        |
| V501816              | 50        |
| V501818              | 63        |
| V501820              | 75        |
| V501822              | 90        |
| V501824              | 110       |
| V501826              | 125       |
| 581816 <sup>1)</sup> | 160       |
| 581817 <sup>1)</sup> | 200       |
| 581818 <sup>1)</sup> | 250       |
| 581819 <sup>1)</sup> | 315       |
| 581826 <sup>2)</sup> | 160       |
| 581827 <sup>2)</sup> | 200       |
| 581828 <sup>2)</sup> | 250       |
| 581829 <sup>2)</sup> | 315       |

<sup>1)</sup> PP-RCT Versión larga. <sup>2)</sup> PP-RCT Versión corta

Brida PP



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| 551812  | 32        |
| 551814  | 40        |
| 551816  | 50        |
| 551818  | 63        |
| 551820  | 75        |
| 551822  | 90        |
| 551824  | 110       |
| 551826  | 125       |
| 581836  | 160       |
| 581837  | 200       |
| 581838  | 250       |
| 581839  | 315       |

Codo 90° r/h PP-R



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| V502408 | 20 x 1/2" |
| V502410 | 20 x 3/4" |
| V502412 | 25 x 1/2" |
| V502414 | 25 x 3/4" |
| V502416 | 32 x 3/4" |
| V502418 | 32 x 1"   |

Codo 90° r/m PP-R



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| V502508 | 20 x 1/2" |
| V502510 | 20 x 3/4" |
| V502512 | 25 x 1/2" |
| V502514 | 25 x 3/4" |
| V502516 | 32 x 3/4" |
| V502518 | 32 x 1"   |

Te rosca hembra PP-R



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| V502608 | 20 x 1/2" |
| V502610 | 20 x 3/4" |
| V502612 | 25 x 1/2" |
| V502614 | 25 x 3/4" |
| V502616 | 32 x 3/4" |
| V502618 | 32 x 1"   |

Enlace tuerca loca PP-R



| Ref. N° | Medida mm   |
|---------|-------------|
| V551904 | 20 x 3/4"   |
| V551906 | 20 x 1"     |
| V551908 | 25 x 3/4"   |
| V551910 | 25 x 1"     |
| V551912 | 32 x 1"     |
| V551914 | 32 x 1 1/4" |
| V551916 | 40 x 1 1/2" |
| V551918 | 50 x 1 3/4" |
| V551920 | 63 x 2 3/8" |
| V551922 | 75 x 2 3/8" |

Codo r/h pared PP-R



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| V502008 | 20 x 1/2" |
| V502010 | 20 x 3/4" |
| V502009 | 25 x 1/2" |
| V502011 | 25 x 3/4" |

Colector salidas r/h PP-R



| Ref. N° | Medida mm     |
|---------|---------------|
| V504012 | 32 x 4 x 1/2" |
| V504014 | 40 x 4 x 1/2" |

Colector salidas r/m PP-R



| Ref. N° | Medida mm     |
|---------|---------------|
| V504022 | 32 x 4 x 1/2" |
| V504024 | 40 x 4 x 1/2" |

Colector distribuidor PP-R



| Ref. N° | Medida mm   |
|---------|-------------|
| V504003 | 32 x 4 x 20 |



# Sistema PP-R & PP-RCT 20-315 mm

## Enlace r/h PP-R



| Ref. N°   | Medida mm   |
|-----------|-------------|
| V502208   | 20 x 1/2"   |
| V502210   | 20 x 3/4"   |
| V502211   | 25 x 1/2"   |
| V502212   | 25 x 3/4"   |
| V502213 * | 32 x 3/4"   |
| V502214   | 32 x 1"     |
| V502216   | 40 x 1 1/4" |
| V502218   | 50 x 1 1/2" |
| V502220   | 63 x 2"     |
| V502221   | 75 x 2"     |
| V502228   | 125 x 5"    |

\* NUEVO

## Enlace r/m PP-R



| Ref. N°   | Medida mm   |
|-----------|-------------|
| V502308   | 20 x 1/2"   |
| V502310   | 20 x 3/4"   |
| V502311   | 25 x 1/2"   |
| V502312   | 25 x 3/4"   |
| V502314   | 32 x 1"     |
| V502316   | 40 x 1 1/4" |
| V502318   | 50 x 1 1/2" |
| V502320   | 63 x 2"     |
| V502322   | 75 x 2 1/2" |
| V502324   | 90 x 3"     |
| V502326   | 110 x 4"    |
| V502328 * | 125 x 5"    |

\* PP-RCT

## Racor desmontable h PP-R



| Ref. N°   | Medida mm   |
|-----------|-------------|
| V551938   | 20 x 1/2"   |
| V551939   | 20 x 3/4"   |
| V551941   | 25 x 1/2"   |
| V551940   | 25 x 3/4"   |
| V551942   | 32 x 1"     |
| V551943   | 32 x 3/4"   |
| V551944   | 40 x 1 1/4" |
| V551946   | 50 x 1 1/2" |
| V551948   | 63 x 2"     |
| V551950 * | 75 x 2 1/2" |

## Racor desmontable m PP-R



| Ref. N°   | Medida mm   |
|-----------|-------------|
| V551958   | 20 x 1/2"   |
| V551959   | 20 x 3/4"   |
| V551961   | 25 x 1/2"   |
| V551960   | 25 x 3/4"   |
| V551962   | 32 x 1"     |
| V551963   | 32 x 3/4"   |
| V551964   | 40 x 1 1/4" |
| V551966   | 50 x 1 1/2" |
| V551968   | 63 x 2"     |
| V551970 * | 75 x 2 1/2" |

## Injerto derivación salida hembra soldar PP-R



| Ref. N° | Medida mm | Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|---------|-----------|
| V503702 | 40/20     | V503716 | 75/25     |
| V503704 | 40/25     | V503718 | 90/20     |
| V503706 | 50/20     | V503720 | 90/25     |
| V503708 | 50/25     | V503722 | 110/20    |
| V503710 | 63/20     | V503724 | 110/25    |
| V503712 | 63/25     | V503726 | 125/20    |
| V503714 | 75/20     | V503728 | 125/25    |

## Injerto derivación salida hembra soldar PP-RCT



| Ref. N° | Medida mm  | Ref. N° | Medida mm  | Ref. N° | Medida mm |
|---------|------------|---------|------------|---------|-----------|
| V503738 | 40-63/32   | 583702  | 160-250/20 | 583714  | 315/20    |
| V503740 | 75-125/32  | 583704  | 160-250/25 | 583716  | 315/25    |
| V503742 | 75-125/40  | 583706  | 160-250/32 | 583718  | 315/32    |
| V503744 | 110-125/50 | 583708  | 160-250/40 | 583720  | 315/40    |
| V503746 | 125/63     | 583710  | 160-250/50 | 583722  | 315/50    |
|         |            | 583712  | 160-250/63 | 583724  | 315/63    |

## Injerto derivación salida rosca hembra PP-R



| Ref. N° | Medida mm  | Ref. N° | Medida mm  |
|---------|------------|---------|------------|
| V503802 | 40 x 1/2"  | V503803 | 40 x 3/4"  |
| V503804 | 50 x 1/2"  | V503805 | 50 x 3/4"  |
| V503806 | 63 x 1/2"  | V503807 | 63 x 3/4"  |
| V503808 | 75 x 1/2"  | V503809 | 75 x 3/4"  |
| V503810 | 90 x 1/2"  | V503811 | 90 x 3/4"  |
| V503812 | 110 x 1/2" | V503813 | 110 x 3/4" |
| V503814 | 125 x 1/2" | V503815 | 125 x 3/4" |

## Injerto derivación salida rosca hembra PP-RCT



| Ref. N° | Medida mm        | Ref. N° | Medida mm        | Ref. N°  | Medida mm    |
|---------|------------------|---------|------------------|----------|--------------|
| V503816 | 75-125 x 1"      | 583802  | 160-250 x 1/2"   | 583813 * | 315 x 1/2"   |
| V503818 | 110-125 x 1 1/2" | 583804  | 160-250 x 3/4"   | 583814 * | 315 x 3/4"   |
| V503819 | 125 x 2"         | 583806  | 160-250 x 1"     | 583815   | 315 x 1"     |
|         |                  | 583808  | 160-250 x 1 1/4" | 583816   | 315 x 1 1/4" |
|         |                  | 583810  | 160-250 x 1 1/2" | 583818   | 315 x 1 1/2" |
|         |                  | 583812  | 160-250 x 2"     | 583820   | 315 x 2"     |

\* NUEVO

## Injerto derivación salida rosca macho PP-R



| Ref. N° | Medida mm  | Ref. N° | Medida mm  |
|---------|------------|---------|------------|
| V503902 | 40 x 1/2"  | V503903 | 40 x 3/4"  |
| V503904 | 50 x 1/2"  | V503905 | 50 x 3/4"  |
| V503906 | 63 x 1/2"  | V503907 | 63 x 3/4"  |
| V503908 | 75 x 1/2"  | V503909 | 75 x 3/4"  |
| V503910 | 90 x 1/2"  | V503911 | 90 x 3/4"  |
| V503912 | 110 x 1/2" | V503913 | 110 x 3/4" |
| V503914 | 125 x 1/2" | V503915 | 125 x 3/4" |

## Injerto derivación salida rosca macho PP-RCT



| Ref. N° | Medida mm        | Ref. N° | Medida mm        | Ref. N°  | Medida mm    |
|---------|------------------|---------|------------------|----------|--------------|
| V503916 | 75-125 x 1"      | 583902  | 160-250 x 1/2"   | 583913 * | 315 x 1/2"   |
| V503917 | 75-125 x 1 1/4"  | 583904  | 160-250 x 3/4"   | 583914 * | 315 x 3/4"   |
| V503918 | 110-125 x 1 1/2" | 583906  | 160-250 x 1"     | 583915   | 315 x 1"     |
| V503919 | 125 x 2"         | 583908  | 160-250 x 1 1/4" | 583916   | 315 x 1 1/4" |
|         |                  | 583910  | 160-250 x 1 1/2" | 583918   | 315 x 1 1/2" |
|         |                  | 583912  | 160-250 x 2"     | 583920   | 315 x 2"     |

\* NUEVO

# Sistema PP-R & PP-RCT 20-315 mm

Válvula de bola mando palanca PP-R



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| V3737   | 20        |
| V3738   | 25        |
| V3739   | 32        |
| V3740   | 40        |
| V3741   | 50        |
| V3742   | 63        |
| V3743   | 75        |

Válvula de bola mando cromado triangular PP-R



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| V3637   | 20        |
| V3638   | 25        |
| V3639   | 32        |

Válvula completa mando triangular PP-R



| Ref. N°    | Medida mm |
|------------|-----------|
| V545138    | 20        |
| V545140    | 25        |
| V545142    | 32        |
| ALTO 90 mm |           |
| V545158    | 20        |
| V545160    | 25        |
| V545162    | 32        |

ALTO 100 mm

Válvula completa mando regulación oculta PP-R



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| V542138 | 20        |
| V542140 | 25        |
| V542142 | 32        |

Cuerpo válvula de asiento PP-R



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| V503238 | 20 x 3/4" |
| V503240 | 25 x 3/4" |
| V503242 | 32 x 1"   |

Válvula mando volante PP-R



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| V533038 | 20        |
| V533040 | 25        |
| V533042 | 32        |

Válvula paso total asiento inclinado PP-R



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| V563540 | 25        |
| V563542 | 32        |
| V563544 | 40        |

Sin dispositivo antirretorno

Válvula paso total asiento inclinado KFR PP-R



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| V553540 | 25        |
| V553542 | 32        |
| V553544 | 40        |

Con dispositivo antirretorno integrado

Alargadera para válvula de bola

| Ref. N° |
|---------|
| 3600    |

Para referencias V3637, V3638 y V3639

Mandos para válvula de bola

| Ref. N°            |
|--------------------|
| 3000 <sup>1)</sup> |
| 3001 <sup>2)</sup> |

Para referencias V3637, V3638 y V3639

<sup>1)</sup> Mando triangular

<sup>2)</sup> Mando regulación oculta

Alargadera 95 mm



| Ref. N° |
|---------|
| 545136  |

Para válvula completa mando triangular V545138, V545140 y V545142

Alargadera 30 mm



| Ref. N° |
|---------|
| 545126  |

Para válvula completa mando triangular V545138, V545140, V545158 y V545160

Pasamuros PP-R



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| V502040 | 1/2"      |

Placa de montaje



| Ref. N° | Medida mm    |
|---------|--------------|
| 504060  | 260 x 55 x 2 |

Abrazadera isofónica M8 / M10

| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| 554308  | 20        |
| 554310  | 25        |
| 554312  | 32        |
| 554314  | 40        |
| 554316  | 50        |
| 554318  | 63        |
| 554320  | 75        |
| 554322  | 90        |
| 554324  | 110       |
| 554326  | 125       |
| 554328  | 160       |
| 554330  | 200       |
| 554332  | 250       |
| 554334  | 315       |

Tapón de reparación PP-R



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| V553001 | 7/11      |

Abrazadera deslizante M8 / M10

| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| 595036  | 20        |
| 595037  | 25        |
| 595038  | 32        |
| 595039  | 40        |
| 595040  | 50        |
| 595042  | 63        |
| 595043  | 75        |
| 595044  | 90        |
| 595045  | 110       |
| 595046  | 125       |
| 595048  | 160       |

Tapón rosca PP



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| 500328  | 1/2"      |
| 500329  | 3/4"      |

# Sistema PP-R & PP-RCT 20-315 mm

## HERRAMIENTAS

### Matriz



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| 503008  | 20        |
| 503010  | 25        |
| 503012  | 32        |
| 503014  | 40        |
| 503016  | 50        |
| 503018  | 63        |
| 503020  | 75        |
| 503022  | 90        |
| 503024  | 110       |
| 503026  | 125       |

### Matriz de reparación



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| 553007  | 7         |
| 553008  | 11        |

### Matriz para derivaciones



| Ref. N° | Medida mm  |
|---------|------------|
| 504802  | 40/25      |
| 504804  | 50/25      |
| 504806  | 63/25      |
| 504808  | 75/25      |
| 504810  | 90/25      |
| 504812  | 110/25     |
| 504814  | 125/25     |
| 504818  | 40-63/32   |
| 504820  | 75-125/32  |
| 504822  | 75-125/40  |
| 504824  | 75-125/50  |
| 504826  | 125/63     |
| 504828  | 160-250/25 |
| 504830  | 160-250/32 |
| 504832  | 160-250/40 |
| 504834  | 160-250/50 |
| 504836  | 160-250/63 |
| 504838  | 315/25     |
| 504840  | 315/32     |
| 504842  | 315/40     |
| 504844  | 315/50     |
| 504846  | 315/63     |

### Broca derivaciones 25 mm



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| 505060  | 20        |
| 505061  | 25        |
| 505062  | 32        |
| 505063  | 40        |
| 505064  | 50        |
| 505065  | 63        |

### Cizalla



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| 505022  | 20-40     |
| 505023  | 20-50     |

### Cortatubos



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| 505020  | 75        |
| 505021  | 125       |

### Raspador manual



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| 520030  | 20-200    |

### Set raspador de tubería



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| 520020  | 20-200    |

### Soldador – regulación electrónica



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| 505026  | 20-63     |
| 505028  | 20-125    |

### Máquina soldadora PRISMA



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| 505031  | 25-125    |

### Máquina soldadora PRISMA LIGHT



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| 505025  | 63-125    |

### Máquina soldadora DELTA



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| 505030  | 40-160    |

### Máquina soldadora BASIC 315 EASY LIFE



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| 506038  | 160-315   |

### Soldadora de obra y taller PRISMA JIG



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| 505038  | 63-125    |

### Soldadoras de manguitos electrosoldables



| Ref. N° | Medida mm |
|---------|-----------|
| 505036  | 20-125    |
| 505536  | 20-315    |



Biopipe México SR. de L. de C.V.

Tel. 446 105 7601

Email. [ventas@biopipe.mx](mailto:ventas@biopipe.mx)

Web. [www.biopipe.mx](http://www.biopipe.mx)

Linkedin.

<https://www.linkedin.com/in/biopipe-méxico-117146211/>