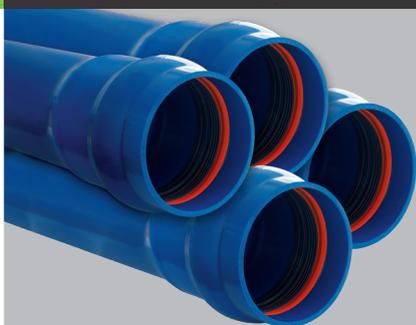


fitt bluforce rj

a technology
worth spreading

**Tuberías de aleación
polimérica con sistema
resistente a la tracción**



fitt®

Flowing forward

FITT INFRASTRUCTURE SOLUTIONS

fitt[®] bluforce rj

Tuberías de aleación polimérica
con sistema resistente a la tracción

Fitt, grupo líder internacional, es pionero en el desarrollo de tecnologías innovadoras y soluciones para el paso de fluidos para uso doméstico, profesional e industrial.

Flowing Forward

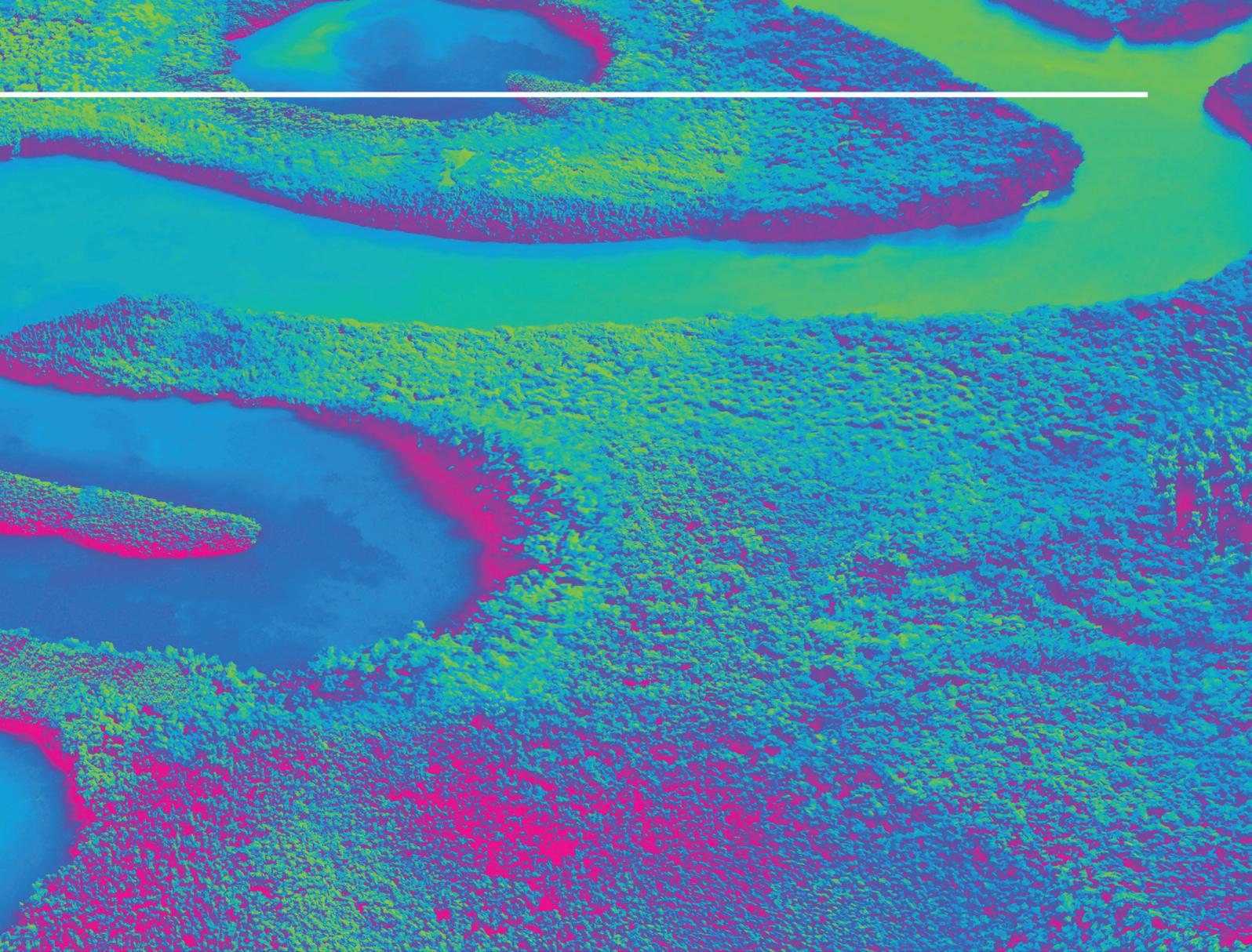
Desde 1969 FITT produce sistemas completos de material termoplástico para el paso de sustancias líquidas, gaseosas y sólidas, desarrollando soluciones destinadas tanto a mercados profesionales, en ámbito industrial y de la construcción, como para utilización doméstica, desde la jardinería a diferentes aficiones.

Innovación continua

Desde hace más de cincuenta años, FITT crea tecnologías de nueva generación para sus mercados de referencia, garantizando fiabilidad, seguridad, rendimiento y sencillez de utilización.

Un "Concept Lab", digitalizado y totalmente dedicado al desarrollo de nuevos productos y tecnologías de proceso, apoya la capacidad innovadora, en sintonía con el principio de «open innovation». Además, FITT colabora con el mundo académico y una red internacional de investigación, y recurre a entes terceros de certificación para validar protocolos y pruebas de calidad.





La visión del futuro

FITT, en la consecución de sus objetivos, persigue los valores de la sostenibilidad -en las tecnologías productivas, en los procesos de la empresa y en los productos- para afrontar los nuevos desafíos ambientales que hoy debe satisfacer. Solo uniendo inversiones, responsabilidad social, conciencia y estrategia se podrá contribuir a mejorar juntos el mundo para las próximas generaciones.

Una historia en devenir

FITT, en su segunda generación -guiada hoy por Alessandro Mezzalira- fue fundada en 1969 por su padre Rinaldo. Con sede en Sandrigo, en la provincia de Vicenza, FITT -como punto de referencia internacional en su sector- cuenta actualmente con numerosas plantas de producción, filiales comerciales y de distribución en Europa y en el mundo.

fitt bluforce rj

La evolución de la innovadora tubería de aleación polimérica, desde hoy con sistema integrado resistente a la tracción

La experiencia obtenida en los últimos años con la producción y la promoción de la tecnología de la aleación polimérica ha confirmado la necesidad de ofrecer a los actores del mercado no solo un producto de altísima calidad sino también un producto capaz de satisfacer los más elevados estándares técnicos de aplicación tanto en el mercado del Servicio de Aguas Integrado como en el mercado del riego. La economía de obras importantes, como redes de distribución de agua, elevación de alcantarillado e infraestructuras de agua depende de los costes iniciales, pero sobre todo de los costes de gestión y de mantenimiento durante toda la vida útil de la infraestructura, que debería ser lo más duradera posible y no presentar inconvenientes.

Para satisfacer estas necesidades, FITT, después de haber desarrollado la innovadora tecnología FITT Bluforce, incorporando las aportaciones procedentes del mercado (diseñadores y entes gestores), presenta

FITT Bluforce RJ: Por primera vez en Europa una tubería de material termoplástico con sistema de estanqueidad mecánica integrada e inamovible.

FITT Bluforce RJ es conforme con la Especificación técnica IIP 1.1/19 "Tuberías de cloruro de polivinilo modificado (PVC-A) para sistemas de tubería de toma de agua", el Decreto Ministerial 174 del 06/04/2004 (aguas destinadas a consumo humano) y con la norma UNI EN 1622 – Análisis del agua – determinación del umbral de olor (TON) y umbral de sabor (TFN).

En el 2020 FITT Bluforce RJ obtiene la certificación **Kiwa Quality** gracias a la cual, según las pruebas de tipo y las inspecciones periódicas realizadas por Kiwa, se considera conforme con los requisitos del Documento Técnico Ki-0410 Rev. 11, Anexo K75 Rev. 02 y por lo tanto marcado KQ. La certificación Kiwa se ha expedido de acuerdo con el Reglamento Kiwa Cement Italia para la Certificación de producto.



por qué resistente a la tracción?



B

K75
KIP-104537

A
FITT Bluforce RJ
es un producto
Made in Italy.

B
Especificación
técnica IIP
(MOD 1.1/19)

Desde siempre, FITT busca la colaboración de los actores del mercado del ciclo del agua desarrollando productos que resuelvan las necesidades que, en cada ocasión, se presentan: justamente escuchando los requerimientos de los diseñadores y de los técnicos de los entes gestores se ha realizado esta innovación.

Los requisitos del proyecto y la construcción de las redes modernas se deben adecuar a las dificultades cada vez más elevadas que representa la proliferación de los subservicios que ya no permiten la creación de obras de contención del ariete, como los bloques de sujeción.

Las condiciones hidrogeológicas y climáticas que han cambiado requieren tuberías que puedan soportar esfuerzos imprevistos como los desplazamientos de los terrenos de puesta o imprevisibles, como los desprendimientos provocados por fenómenos de lluvias intensas.



la solución? FITT bluforce rj

Las necesidades que puede satisfacer **FITT Bluforce RJ**, en el que “RJ” significa “junta de limitación” son múltiples tanto desde el punto de vista del diseño como de la puesta en obra, y la duración de la misma.

Para el diseñador es mucho más fácil proyectar redes con sistemas resistentes a la tracción y que no requieren complejos cálculos para realizar los bloques del cojinete de empuje; además, se ofrece la posibilidad de realizar con el mismo tipo de tubería tramos que requieren estanqueidad mecánica y tramos que no necesitan esta tecnología.

Para la empresa, al igual que el diseñador, se simplifican muchas de las operaciones de puesta que, en los tramos resistentes a la tracción, no requieren el montaje de juntas exteriores o, como alternativa, la creación de los bloques del cojinete de empuje de hormigón. No son necesarias operaciones delicadas y largas de soldadura del material como es el caso para otros polímeros.

Para el ente gestor se trata de la solución óptima para resolver de manera segura y rápida tanto las ampliaciones de red como las operaciones de mantenimiento en conductos existentes, lo que reduce los tiempos en obra al tiempo que mantiene invariadas

las características de duración de la tecnología de la aleación polimérica.

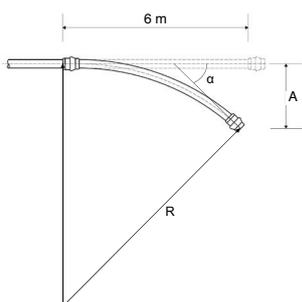
Esta nueva aleación, denominada PVC-A, ha sido utilizada por FITT para realizar FITT Bluforce RJ, que actualmente puede garantizar:

- extrema ductilidad y por lo tanto ausencia de rotura frágil
- resistencia significativa a los golpes y a las cargas puntuales incluso a temperaturas bajas
- elevada resistencia a la propagación de la grieta
- tolerancia óptima a los ataques químicos
- no se ve atacada por las corrientes de fuga
- peso inferior, con igualdad de diámetro, respecto a las tuberías de resina y metal tradicionales
- sección hidráulica con más ventajas respecto a las tuberías realizadas con otros materiales termoplásticos.

FITT Bluforce RJ se realiza con polímeros vírgenes y utiliza exclusivamente estabilizantes de tipo orgánico (OBS) por lo tanto no contiene plomo.

Con FITT Bluforce RJ se pueden realizar curvas de radio amplio aprovechando la flexibilidad de la aleación polimérica.

Curvatura máxima admisible



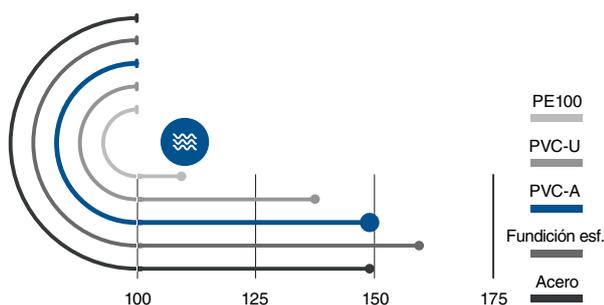
FITT Bluforce RJ

DN [mm]	A [m]	L [m]	α [°]	R [m]
90	1,30	6	18,6	9,2
110	1,10	6	15,8	10,9
160	0,75	6	10,7	16,0
200	0,60	6	8,6	20,0
225	0,50	6	7,2	24,0
250	0,45	6	6,4	26,7
315	0,37	6	5,3	32,4
400	0,28	6	4	42,9



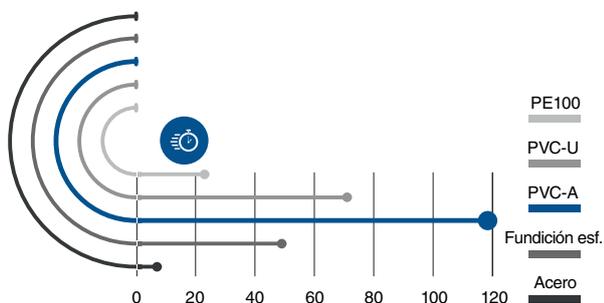
La tecnología **FITT Bluforce RJ** añade la resistencia a la tracción a las ya conocidas características de FITT Bluforce: en igualdad de diámetro exterior al sección hidráulica de **FITT Bluforce RJ** aporta mejoras respecto a otros termoplásticos normalmente utilizados para el transporte de agua potable a presión;

Mayor caudal (litros/segundo)



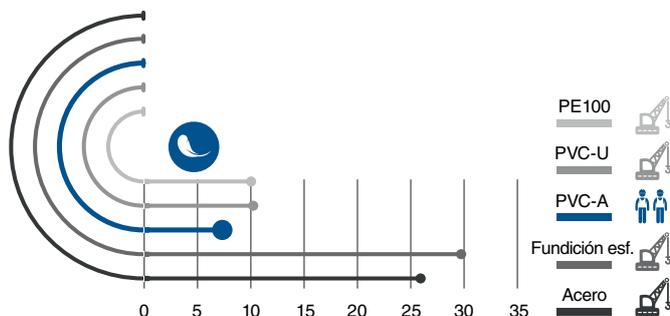
en igualdad de diámetro exterior, la sección hidráulica de **FITT Bluforce RJ** aporta mejoras respecto a otros termoplásticos normalmente utilizados para el transporte de agua potable a presión;

Alta velocidad de puesta (metros/hora)



la tecnología de la guarnición preintroducida en caliente e inamovible hace que la tubería sea fácil y segura de poner, incluso en caso de zanjas complejas, disminuyendo los tiempos de obra;

Menor peso (Kg/m)



hasta el diámetro 200 PN 16 incluido la tubería puede desplazarse manualmente con dos operarios ya que cumple los parámetros del Decreto Legislativo 81/2008.

Todos los datos se calculan para tuberías DN200 (PE100, PVC-U y PVC-A: PN16).

El caudal se calcula para un tramo rectilíneo de 1.000 metros con presión interna de 12 bares.

La velocidad de puesta se calcula con la exclusión de las fases de excavación y relleno de la zanja.

Las indicaciones de desplazamiento se expresan para tuberías de 6 metros y según los parámetros del Decreto Legislativo 81/2008.

La declaración medioambiental de producto epd® de la gama FITT Bluforce



FITT Bluforce es la primera plataforma de producto de PVC-A que cuenta con la marca EPD® en Europa, la declaración medioambiental de producto que ofrece datos certificados sobre el ciclo de vida de los productos, según las normas internacionales ISO 14025 y EN 15804.

La gama FITT Bluforce ofrece a los entes gestores y a los profesionales una gama completa de soluciones para las redes de infraestructuras, acompañada con información certificada sobre la huella ambiental del producto.

FITT Bluforce y FITT Bluforce RJ respetan los requisitos para las compras ecológicas de las Administraciones Públicas (Green Public Procurement) y cuanto establecido en los Criterios Ambientales Mínimos (CAM) para el sector de las construcciones y del mantenimiento de carreteras y edificios.

EPD®, ¿qué es?

EPD® es un esquema de certificación voluntaria, nacido en Suecia, pero con validez internacional, que se incluye entre las políticas medioambientales comunitarias.

La EPD® se ha desarrollado como aplicación de la norma **UNI EN ISO 14025:2010** (Etiquetas y declaraciones ambientales. Declaraciones ambientales tipo III) y representa un instrumento para comunicar información objetiva, que se puede cotejar y verificar relativa a las prestaciones medioambientales de productos y servicios.

Esta declaración permite, por un lado, que los fabricantes demuestren que prestan atención a los problemas medioambientales, analizando y describiendo su producto desde el punto de vista del impacto medioambiental; por otro, permite a los clientes conseguir información detallada sobre las características medioambientales del producto en cuestión.

La EPD® de la gama Bluforce ofrece información importante, verificada y que se puede cotejar sobre el

impacto medioambiental del sistema de tuberías para redes de agua de PVC-A ideado por FITT.

Las ventajas de la certificación EPD®



Es internacional

La EPD® de Bluforce y Bluforce RJ es una declaración medioambiental certificada de producto (DAP) que comunica datos medioambientales sobre el ciclo de vida de los productos Bluforce de acuerdo con la norma internacional ISO 14025.



Es fiable

La EPD® Bluforce y Bluforce RJ se basa en los principios científicos del análisis de la Evaluación del Ciclo de Vida (LCA) y ha sido aprobada mediante una comprobación independiente.



Es transparente

Los datos especificados en la declaración ambiental de producto de la gama Bluforce se calculan y presentan según las reglas de cálculo estándar previstas para la categoría de producto dedicada a los materiales para las construcciones.

¿Cómo se calculan las prestaciones medioambientales de la gama FITT Bluforce?

Las prestaciones medioambientales de la gama Bluforce indicadas en la EPD® se basan en la Evaluación del Ciclo de Vida (**Life Cycle Assessment – LCA**) de acuerdo con las normas de la serie **ISO 14040**, fundamento metodológico del que procede la objetividad de la información contrastada teniendo en cuenta las reglas de cálculo específicas para la categoría del producto (PCR) de los materiales de construcción según la norma europea **UNI EN 15804:2012**.

El estudio adopta el enfoque «cradle to gate» (de la cuna a la puerta), esto es, cuantifica el impacto desde

SGS
Italia S.p.a.



A

B

A
Ente de verificación
tercero
de conformidad con:
ISO 14025:2006.

B
ISO 14025 - EN 15804
Reg. n.º S-P-01946
N.º ref. ECO EPD: 00001162
environdec.com

la extracción de las materias primas a la preparación del envío del producto acabado. En la EPD® los resultados se separan en las siguientes fases:

A1: producción de las materias primas y de los vectores energéticos;

A2: transporte de las materias primas;

A3: proceso productivo en las plantas de FITT.

La información medioambiental obtenida mediante la evaluación LCA se traslada a la declaración ambiental de producto que, después de ser verificada por **SGS Italia**, ente tercero independiente y acreditado, actualmente está disponible en **Environdec.com**, el portal del International **EPD® System**, el operador del programa internacional elegido por FITT que gestiona los procesos de escritura de las Reglas de Categoría de Producto (PCR) y está presente en más de 45 países en el mundo (a día de hoy en el portal **Environdec.com** se han publicado más de 1100 EPD).

Rendimiento medioambiental y utilización de los recursos

En la EPD® dedicada a la gama Bluforce se analizan un conjunto de categorías de impacto, que permiten una amplia visión de los potenciales impactos ambientales, desde el tema de los cambios climáticos a los impactos asociados con la utilización de los recursos hídricos.

- **Elementos potenciales de agotamiento abiótico:**
medida de los impactos asociados al consumo de minerales, metales y otros materiales similares;
- **Potencial de agotamiento abiótico de combustibles fósiles:**
es una medida del consumo de los recursos energéticos no renovables;
- **Potencial de acidificación:**
se refiere a las sustancias acidificantes que

causan una amplia gama de impactos en el suelo, aguas subterráneas, aguas superficiales, organismos, ecosistemas y materiales (edificios);

- **Potencial de agotamiento de ozono:**
se refiere al agotamiento del ozono estratosférico, que puede tener efectos nocivos en la salud humana, en la salud de los animales, en los ecosistemas terrestres y acuáticos, en los ciclos bioquímicos y en los materiales;
- **Potencial de agotamiento global:**
los cambios climáticos pueden provocar efectos negativos en la salud de los ecosistemas, en la salud humana y en el bienestar material. El cambio climático está relacionado con las emisiones de gases invernadero en el aire;
- **Potencial de eutrofización:**
incluye todos los impactos debidos a niveles excesivos de macronutrientes en el ambiente, provocados por las emisiones de sustancias nutritivas en el aire, en el agua y en el suelo;
- **Potencial de formación de ozono troposférico:**
la formación fotooxidante es la formación de sustancias reactivas que son nocivas para la salud humana y de los ecosistemas. Este problema se conoce también con la expresión «smog de verano»;
- **Escasez de agua:**
es una medida del consumo del recurso;

Utilización de los recursos: la EPD® de la gama FITT Bluforce certifica que la utilización y la cantidad de los materiales y vectores energéticos secundarios empleados para la producción de FITT Bluforce y FITT Bluforce RJ es igual a cero.



**ESCANEA EL CÓDIGO QR
y descubre la EPD Bluforce**

Visita el portal **ENVIRONDEC.COM**, el **International EPD® System global** que recoge las declaraciones medioambientales basadas en las normas **ISO 14025** y **EN 15804**.

prueba a presión

Todas las tuberías de la gama **FITT Bluforce RJ** se han sometido a las pruebas de regresión de 1.000 horas según la norma EN 1452 con presiones internas adecuadas para los Mpa de proyecto y han superado ampliamente las pruebas sin ninguna pérdida o rotura.

Gracias a los datos obtenidos de las pruebas de 1.000 horas se puede identificar la estanqueidad axial de la junta resistente a la tracción que incorpora **FITT Bluforce RJ**, con valores que van de un mínimo de unos 20 kN para el DN 90 PN 16 a un máximo de

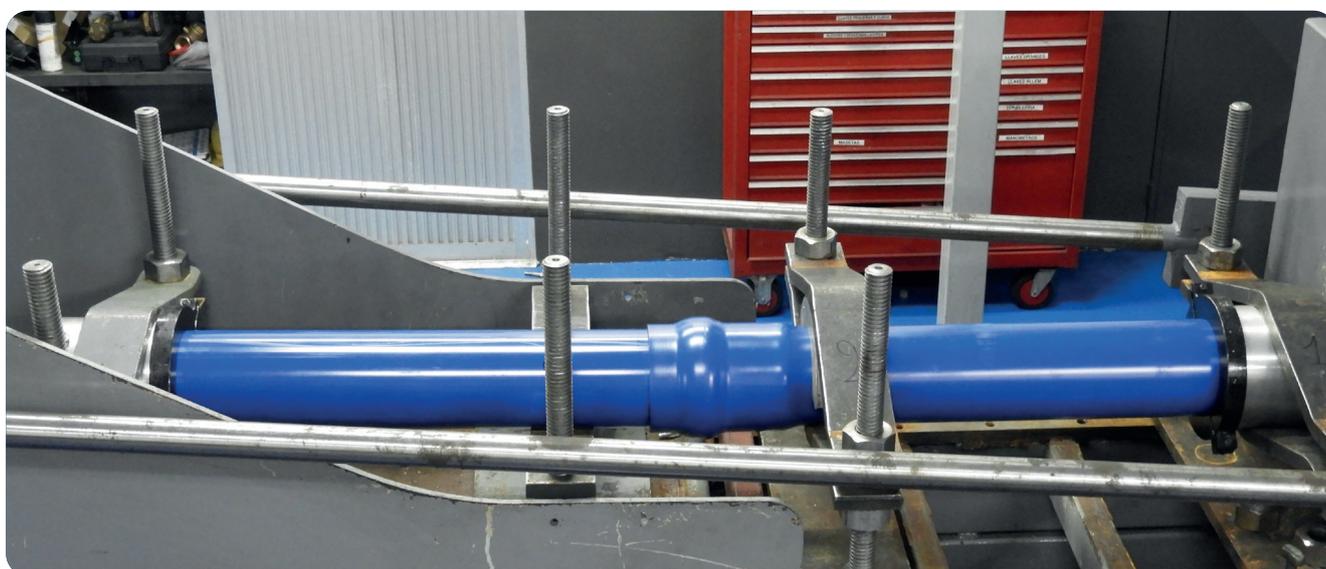
más de 440 kN para el DN 400 PN 20.

FITT Bluforce RJ utiliza el sistema de unión de abocardado con guarnición preintroducida mecánicamente en caliente durante la fase de formación del abocardado. La guarnición Bulldog® se compone de tres elementos que garantizan tanto la estanqueidad hidráulica como la estanqueidad mecánica de la junta:

1. Guarnición de estanqueidad hidráulica de goma EPDM según EN 681, certificada según el Decreto

Resultados de la prueba a 1.000 horas

Dn [mm]	PN 10		PN 16		PN 20	
	P int [Bar]	Empuje axial [Kn]	P int [Bar]	Empuje axial [Kn]	P int [Bar]	Empuje axial [Kn]
90	-	-	28,1	18,2	34,8	22,6
110	17,5	17,0	28,2	27,3	34,8	33,8
160	17,5	35,8	27,6	56,6	34,7	71,2
200	17,4	55,7	27,8	89,0	34,8	111,5
225	17,4	70,5	27,8	112,7	34,6	140,3
250	17,4	87,1	27,8	139,1	34,7	173,9
315	17,4	137,9	27,7	219,8	34,7	275,4
400	17,4	222,9	27,4	354,0	34,6	443,8



sistema de guarnición bulldog®

Ministerial n.º 174/2004

2. Envoltorio de fundición esferoidal GJS 450-10 con protección epoxídica aplicada para catafóresis
3. Anillo de estanqueidad mecánica de fundición esferoidal GJS 450-10 con protección epoxídica aplicada para catafóresis

El método de preintroducción en caliente garantiza la absoluta estabilidad de la guarnición y, en consecuencia, asegura la facilidad de montaje, una perfecta funcionalidad y una óptima estanqueidad hidráulica a lo largo del tiempo así como la estanqueidad mecánica. El sistema Bulldog® se caracteriza por:

- velocidad de instalación, gracias a la baja fuerza de montaje
- Elevado rendimiento de estanqueidad hidráulica, certificados por las pruebas a presión y depresión
- Elevados rendimientos de estanqueidad mecánica, garantizados por el anillo de GJS 450-10.

Esta tecnología permite realizar conductos sin la creación de bloques de sujeción de empuje, además de la puesta en terrenos caracterizados por fuertes pendientes o por fenómenos de desprendimiento.

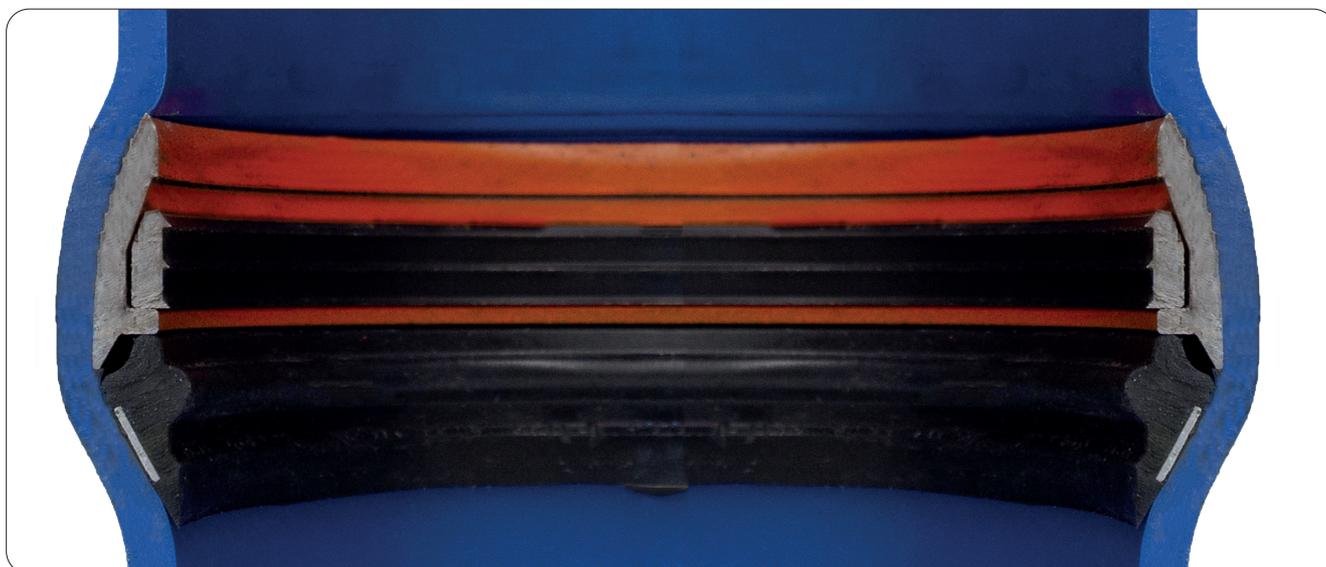
FITT Bluforce RJ introduce una innovadora concepción de montaje para tuberías termoplásticas,

que une la facilidad de puesta de las tuberías de PVC-A con junta de abocardado con la estanqueidad mecánica, típica hasta hoy solo de otros materiales.

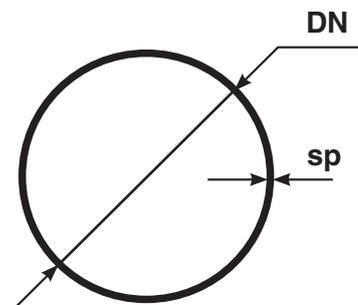
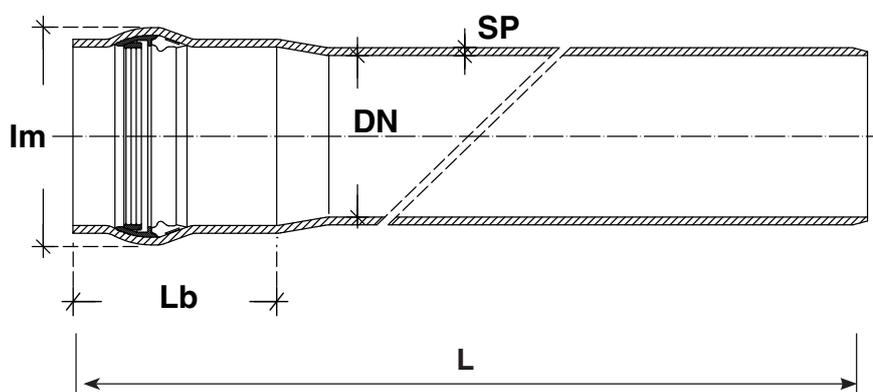
El funcionamiento del sistema Bulldog® es de «**doble cámara**», ya que las estanqueidades mecánica e hidráulica están soportadas por dos elementos distintos. Esta peculiaridad permite mantener invariadas la PFA de proyecto aun realizando conductos con una junta resistente a la tracción: la estanqueidad hidráulica está garantizada por la guarnición de EPDM y la estanqueidad mecánica por el anillo de GJS 450-10 alojado en el relativo envoltorio.

Debido a la conformación de «doble cámara» y la protección ofrecida por la pintura epoxídica aplicada por catafóresis, las partes metálicas del sistema están completamente ausentes de fenómenos de corrosión.

Las ventajas de la utilización de **FITT Bluforce RJ** se pueden sintetizar en la facilidad y velocidad de instalación: no son necesarios dispositivos específicos para la introducción ni tampoco es necesario el estudio y la creación de costosos bloques del cojinete de empuje. **FITT Bluforce RJ** llega a la obra con el sistema Bulldog®, y minimiza el riesgo de error humano. Las fuerzas necesarias para el montaje normalmente son muy contenidas, parangonables a las tuberías normales FITT Bluforce.



gama fitt bluforce rj



DN = diámetro exterior
 L = longitud de la barra
 Lb = longitud del abocardado
 sp = espesor
 Im = dimensiones máximas

Dn [mm]	PN 10		PN 16		PN 20		Lb [mm]	Im
	Peso* [Kg/m]	Sp [mm]	Peso* [Kg/m]	Sp [mm]	Peso* [Kg/m]	Sp [mm]		
90	-	-	1,70	4,00	2,02	4,9	165	124
110	1,70	3,1	2,53	4,90	3,02	6,0	170	148
160	3,51	4,5	5,20	7,00	6,33	8,7	200	210
200	5,43	5,6	8,15	8,80	9,88	10,9	230	260
225	6,96	6,3	10,38	9,90	12,55	12,2	245	285
250	8,48	7,0	12,74	11,00	15,45	13,6	260	320
315	13,38	8,8	20,10	13,80	24,45	17,1	300	398
400	21,62	11,1	32,34	17,50	39,28	21,7	330	500

* Longitud total barra L = 6m

Todas las tuberías se suministran con los tapones de protección del abocardado para garantizar la integridad de la guarnición y facilitar las operaciones de puesta. Las tuberías están disponibles en barras de 6 metros. **FITT Bluforce RJ** es perfectamente compatible con todos los racores para tuberías de PVC presentes en el mercado (aleación, acero, PVC-U).

condiciones

Suministro, transporte y puesta en obra de tuberías de aleación polimérica PVC-A conformes con la especificación técnica IIP 1.1/19 que refleja íntegramente la BS PAS 27/1999, el Decreto Ministerial n° 174/2004 (según Circular del Ministerio de Sanidad n° 102 del 02/12/1978) y la norma UNI EN 1622 - Análisis del agua - determinación del umbral de olor (TON) y umbral de sabor (TFN), producidas por empresas certificadas ISO 9001 sin añadido de material regenerado y sin estabilizantes a base de plomo.

Sistema de unión de abocardado con guarnición resistente a la tracción de tipo "Bulldog®" premontada en caliente e inamovible.

La guarnición se compone de un elemento de elastómero conforme con la norma UNI EN 681-1 acoplado, mediante comoldeo, a un elemento de fundición esferoidal GJS 450-10 protegido por resinas epoxídicas aplicadas por catafóresis, adecuado para contener un anillo de estanqueidad mecánica de GJS 450-10 protegido por resinas epoxídicas aplicadas por catafóresis.

El sistema de unión debe poder soportar las condiciones de prueba previstas por las normas UNI EN 13844-13845-13846.

Estos rendimientos deben comprobarse mediante un informe de prueba, expedido por un laboratorio certificado.

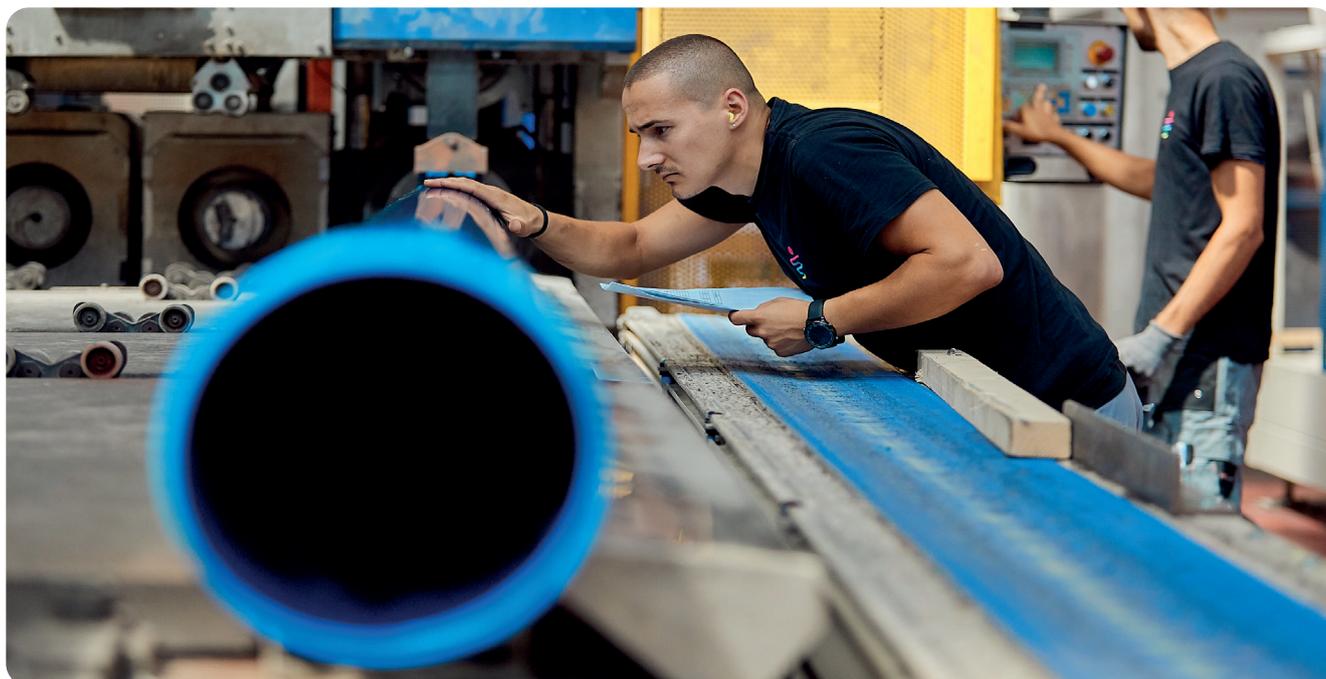
Además, las tuberías deben ser fabricadas por empresas que trabajen según un Sistema de Calidad de la Empresa conforme con la norma UNI EN ISO 9001, expedida según la UNI CEI EN 45012 por entes terceros o por sociedades reconocidas y acreditadas Accredia. Todo el suministro debe estar acompañado de un adecuado certificado de conformidad realizado según la especificación técnica IIP 1.1/19 y según la BS PAS 27/1999, expedido según la norma UNI CEI EN 45011 por entes terceros o empresas reconocidas y acreditadas Accredia, y por declaración medioambiental de producto de conformidad con la norma ISO 14025 Tipo III, con reglas de cálculo específicas para la categoría de producto según la norma UNI EN 15804:2012.

Las tuberías, en elementos de 6 metros incluido el abocardado y con tapones de protección en los extremos, son de color RAL 5010 y deben incluir impresas en unas de las generadoras la siguiente información: nombre o marca del fabricante, diámetro nominal y espesor, IIP 1.1/19 (como alternativa, BS PAS 27/1999 y fecha de emisión) fecha con turno de producción y presión nominal.

Están disponibles los documentos BIM de todos los productos **FITT Bluforce**. Escanea el código QR para descubrir el catálogo de los objetos BIM



ESCANEA EL CÓDIGO QR
BIM READY



todas las ventajas de fitt bluforce rj

Resistencia a los golpes



FITT Bluforce RJ, gracias al comportamiento siempre dúctil, ofrece una elevada resistencia a los golpes incluso con temperaturas bajas, facilitando las operaciones de la obra.

Anticorrosión



La corrosión electroquímica no puede atacar a FITT Bluforce RJ y es inerte al bióxido de cloro utilizado para la potabilización de las redes de distribución de agua.

Duración



La tecnología de aleación polimérica (PVC-A) otorga a la tubería para distribución y redes de agua FITT Bluforce RJ una elevada resistencia a la propagación de la grieta. Esta característica garantiza una mayor duración del producto y la eliminación de las intervenciones de mantenimiento.

Sistema de unión evolucionada



FITT Bluforce RJ adopta el sistema de unión de abocardado Power Lock® con guarnición integrada e inamovible, que permite un rápido montaje de la tubería y la garantía de estanqueidad hidráulica tanto en el ensayo como con el paso del tiempo.

Sistema compatible



FITT Bluforce RJ se introduce en sistemas nuevos y existentes gracias a la compatibilidad con racores de función, acero, PVC-U y HDPE.

Impermeabilidad a los contaminantes



FITT Bluforce RJ es impermeable a los contaminantes del terreno y consigue proteger el agua transportada ante posibles contaminaciones.

Reducción de los costes de gestión para el licitador



FITT Bluforce RJ reduce tanto los tiempos de realización de nuevos conductos como los costes de eventuales mantenimientos.

Respeto al medioambiente



Gracias al espesor reducido, la producción de FITT Bluforce RJ necesita una menor cantidad de materia prima y energía para la transformación.
El PVC-A es 100% reciclable.

Facilita la puesta en obra para la empresa



FITT Bluforce RJ garantiza una puesta en obra más rápida, fácil y segura y elimina los casos de error en fase de montaje, con un resultado siempre positivo del ensayo.

BLUFORCE.FITT.COM

fitt bluforce rj

certificado de seguro

FITT garantiza sus productos con una cobertura de seguro específica para todos los daños que pueden ser provocados a terceros.

En relación al producto FITT Bluforce RJ se ha estudiado una póliza específica que prevé un

LÍMITE MÁXIMO DE EUROS
15.000.000

VALIDEZ EN TODO EL MUNDO

**VALIDEZ DE LA COBERTURA
DESDE LA FECHA DE VENTA**



Entre los daños ocasionados se incluyen los siguientes, siempre que estos se manifiesten o se considere que pueden manifestarse:

la reparación, esto es, la modificación o la rectificación del producto defectuoso y el montaje del producto sin defectos; la sustitución, esto es el desmontaje del producto defectuoso y el montaje del correspondiente producto sin defectos.





calidad empresarial certificada

FITT adopta una gestión de la empresa dirigida a garantizar la máxima calidad en términos de tecnología, de productos y de servicios con un pleno respeto del medioambiente en el que opera.

La certificación del sistema de calidad obtenida por la empresa asegura la conformidad con los requisitos de la norma **UNI EN ISO 9001:2015** para el siguiente campo de aplicación:

“Diseño, fabricación, almacenamiento y distribución de:

- Tuberías y sistemas de material plástico destinados también a uso mediante extrusión y moldeo;
- Película de material plástico mediante extrusión;
- Gránulo de PVC virgen y regenerado mediante mezcla y granulación.

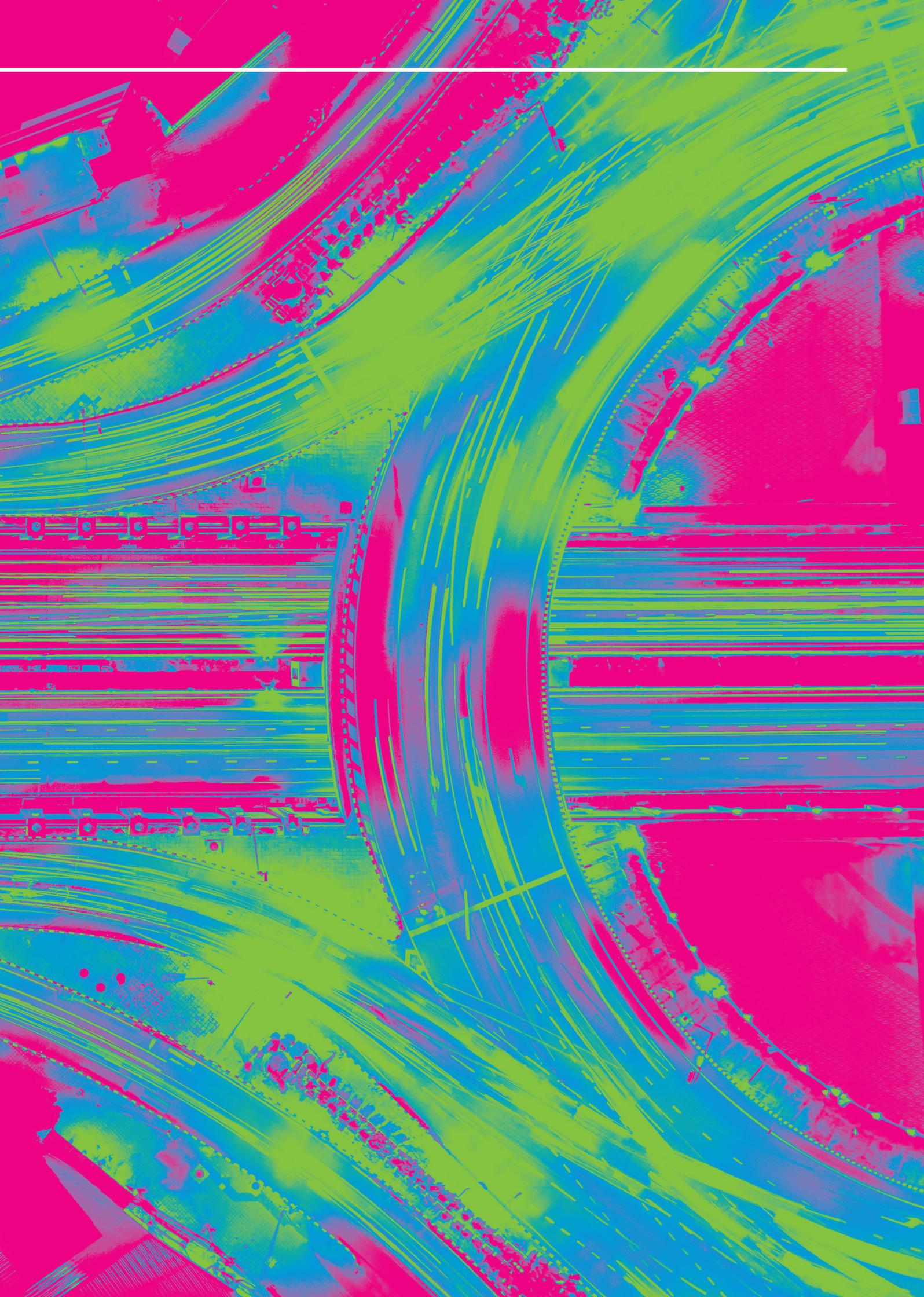
Comercialización de tuberías y sistemas.”



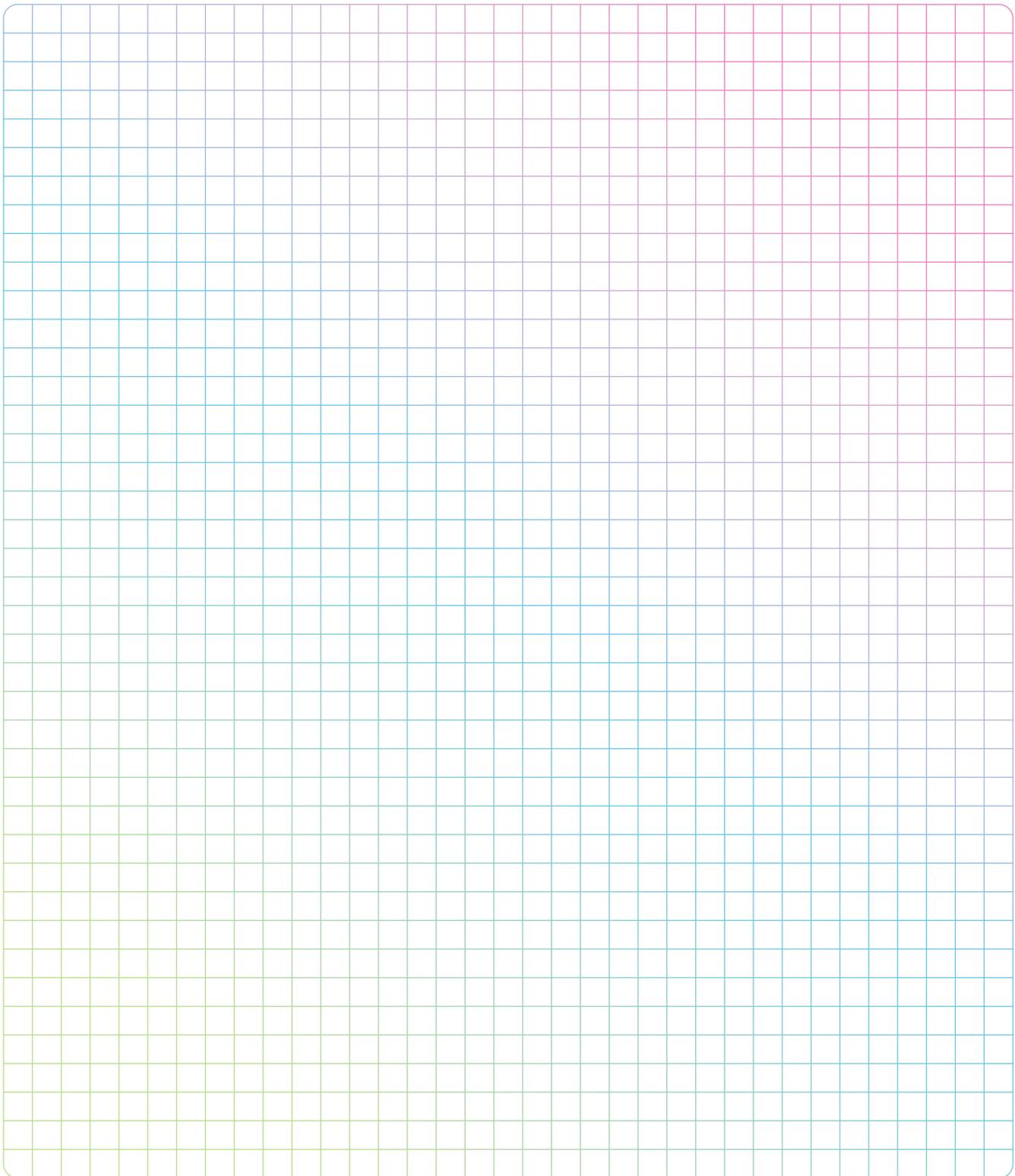
fitt infrastructure solutions

Es la unidad empresarial del Grupo FITT que produce y desarrolla soluciones completas de tuberías y racores para la gestión a presión y en gravedad de los fluidos, dedicadas a los entes de gestión del servicio de aguas integrado, como acueductos y alcantarillas.





apuntes



fitt.com

VERS. 05/2021

Para más información:
bluforce.fitt.com
fitt.com

FITT S.p.A.
Via Piave, 8
36066 Sandrigo (VI) - Italia
Tel. +39 0444 46 10 00
Fax +39 0444 46 10 99
bluforce@fitt.com
info@fitt.com

