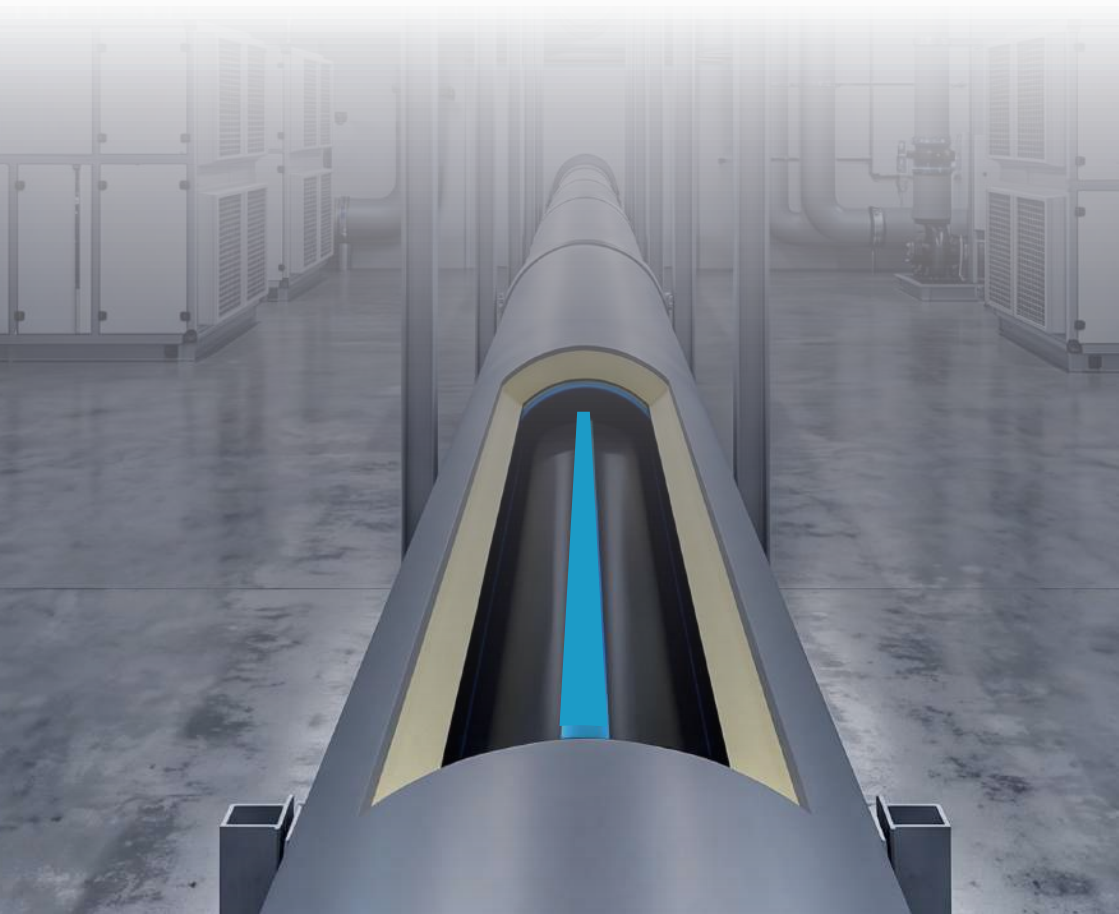
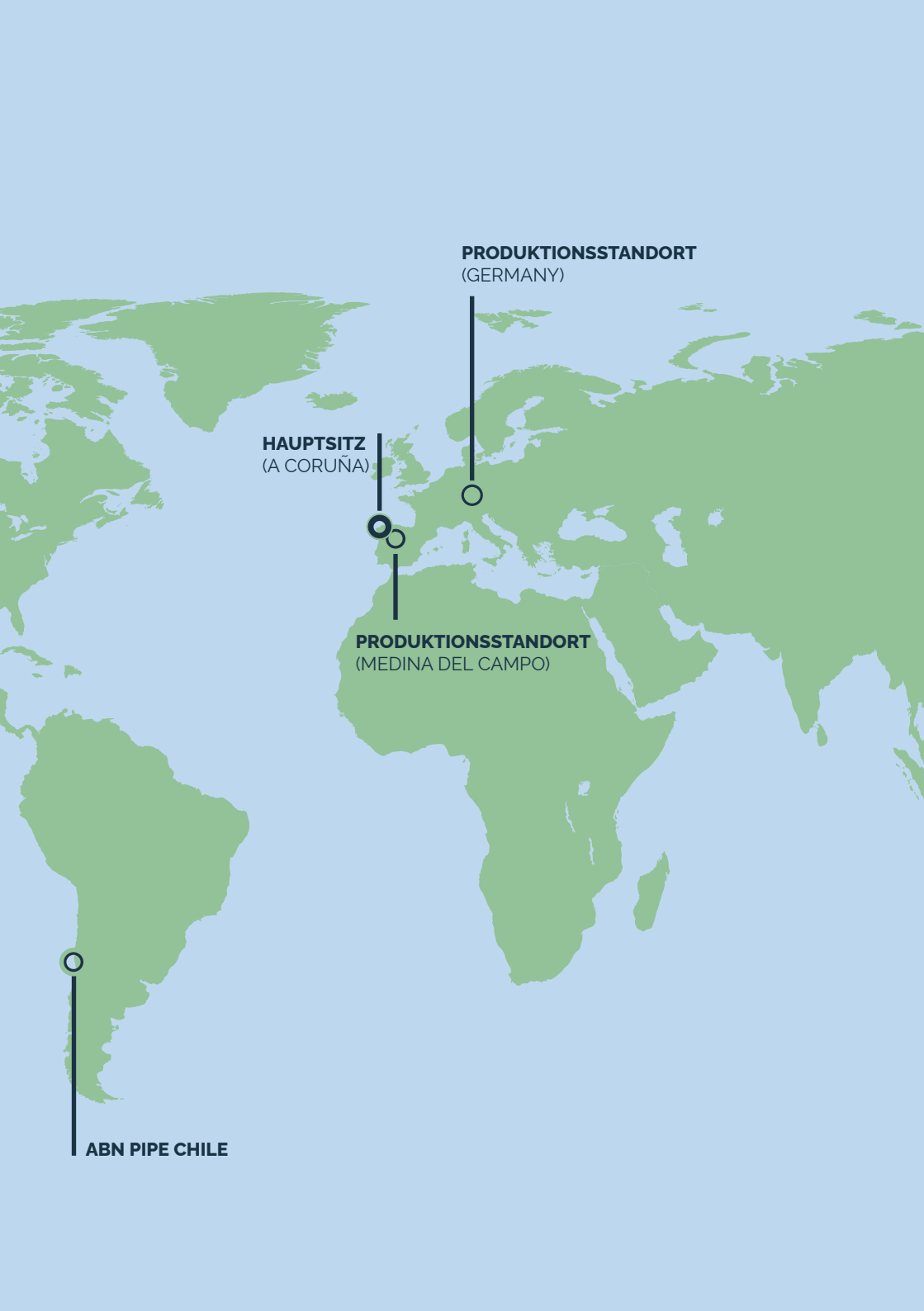


WATER INSU-PE, **engineered to save time**

Vorisoliertes Rohrsystem für Wasser- und Kühlnetze,
für maximale Energieeffizienz und lange
Lebensdauer der Anlage.





PRODUKTIONSSTANDORT
(GERMANY)

HAUPTSITZ
(A CORUÑA)

PRODUKTIONSSTANDORT
(MEDINA DEL CAMPO)

ABN PIPE CHILE

ABN ist ein spanischer Hersteller, der sich auf hochwertige thermoplastische Compounds und Rohrleitungssysteme spezialisiert hat und innovative Lösungen für ein breites Anwendungsspektrum anbietet.

Innovation steht im Mittelpunkt unseres Handelns. Wir entwickeln kontinuierlich neue Produkte und Lösungen, um den sich wandelnden Marktanforderungen gerecht zu werden, und verbinden dabei Qualität, Sicherheit, Effizienz und langfristige Nachhaltigkeit.

ABN hat seinen Hauptsitz in A Coruña, Spanien, und verfügt über zwei Produktionsstätten in Medina del Campo (Valladolid, Spanien) und Ebenhofen (Deutschland), wodurch unsere Fertigungskapazitäten und unsere internationale Präsenz gestärkt werden.

Unser Engagement geht über die Lieferung hochwertiger Produkte hinaus. Wir arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen, um Lösungen und Dienstleistungen anzubieten, die die Projektleistung verbessern, Ressourcen optimieren und

**Wir tragen zum Erfolg unserer Kunden bei –
mit Produkten und Dienstleistungen, die die
Rentabilität ihrer Projekte maximieren.**

Unternehmen der ABN-Gruppe



Unsere Innovation: **WATER INSU-PE**

ABN //WATER INSU-PE ist ein neues vorisoliertes Rohrleitungssystem, das für Anwendungen in der Druckwasserversorgung entwickelt wurde. Es wird aus mehrschichtigem PE 100 RC gemäß EN 12201 und PAS 1075 hergestellt und vereint hohe Funktionalität, Langlebigkeit und thermische Effizienz.

Das System ist mit HFO-Polyurethan (PUR)-Schaum vorisoliert und weist gemäß EN 253 eine Wärmeleitfähigkeit von 0,02 W/m·°C bei 10 °C auf.

Ein robuster PE-Außenmantel sorgt für zusätzlichen Schutz und Steifigkeit, wodurch sich das System für die Verlegung innerhalb und außerhalb von Gebäuden sowie unterirdisch eignet.

Zusammensetzung

Schicht 1 – Innenrohr

ABN//DISTRI WATER SLIDE RD. Innenrohr, hergestellt aus PE 100 RC mit antiadhäsiven und antimikrobiellen Additiven für verbesserte Hygiene und Beständigkeit gegenüber Desinfektionsprozessen. Kompatibel mit gängigen Frostschutzmitteln, einschließlich Sole-Lösungen, Propylenglykol und Ethylenglykol. Geeignet für Anwendungen mit Lebensmittelkontakt.

Schicht 2 – Wärmedämmung

Zwischenschicht aus HFO-Polyurethan (PUR)-Schaum, die eine hervorragende Wärmedämmung mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,02 W/m·°C bei 10 °C bietet. Entwickelt, um die Wärmeübertragung zu minimieren und Kondensation zu verhindern.

Schicht 3 - Außenmantel

Robuste Außenhülle aus Polyethylen (PE), die mechanischen Schutz und UV-Beständigkeit bietet und eine sichere Leistung bei Installationen im Innen- und Außenbereich sowie unterirdisch gewährleistet.



Technische Daten

Material	PE 100 RC
Dichte	0,96 g/cm³ min gemäß ISO 1183
Massenstromindex	0,25 g/10 min gemäß ISO 1133
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	0,20 mm/m °C
Absoluter Rauheitskoeffizient k (mm)	0,0001
Elastizitätsmodul bei Raumtemperatur	1100 MPa gemäß ISO 527
Schmelzmassefließrate	Normen EN 12201 / EN 1324 ISO 4427 / PAS 1075
Betriebstemperatur	-40°C to + 40 °C

Technische Daten zur Dämmung

Eigenschaften	Einheiten		Werte
Rohdichte des Kerns	kg/m3		>55
Druckfestigkeit	kPa		>160
Geschlossene Zellen	%		>90
Wärmeausdehnungskoeffizient (-10 a 95°C)	k	Wachstumsrichtung	$\sigma = 3,178E-06$
	k	Richtung senkrecht zur Wachstumsrichtung	$\sigma = 6,081-05$

ABN // DISTRI WATER SLIDE R

PE 100 RC-Innenrohr

Vorteile und Hauptanwendungsbereiche



Geringe
Wärmeleitfähigkeit



Verbessert
die
Energieeffizienz



Reduzierung
der
Energieverluste



Industrielle
Kältetechnik



Klima / Kältetechnik



Korrosionsfrei



Geringer
Platzbedarf



Lange
Lebensdauer



Rechenzentrum



Fern- und
Nahversorgung

Vorteile für Installateure



Kürzere Installationszeiten



Arbeitsersparnis



Vielseitigkeit bei Planung und
Installation



Platzoptimierung



Technisches
Datenblatt





CENTRAL

Estrada Baños de Arteixo, 28
Parque Empresarial Agrela
15008 A Coruña, Spanien
T. +34 981 148 425

PRODUKTIONSSTÄTTE

Parque Empresarial Medina On
Autovía A6, km 152
47400 Medina del Campo, Spanien
T. +34 983 020 510



●●● Made in Germany

POLYMELT PIPE SYSTEMS

Kirnachstraße 17
87640 Ebenhofen, Deutschland
T. +49 8342 70060

WATER INSU-PE, engineered to save time

Vorisiolierte
PE 100 RC-Rohrleitungssysteme
der nächsten Generation für Kühlnetze.