



FUTURA SYSTEMS



CORPRESS VACUUM-DREN

La tecnología invisible que protege el espectáculo.



SYSTEM GROUP



CORPRESS VACUUM-DREN

La tecnología invisible que protege el espectáculo.

CORPRESS VACUUM-DREN es una solución subterránea avanzada que combina drenaje activo, aspiración forzada y climatización inteligente, diseñada para garantizar el rendimiento agronómico de campos con césped natural o híbrido durante todo el año.

Gracias a su funcionamiento reversible —modo succión e inyección— evacúa rápidamente el exceso de agua, regula la temperatura del subsuelo con aire caliente o frío, y protege las raíces del césped mediante oxígeno u ozono, según las necesidades del terreno y la estación.

En el núcleo del sistema se encuentra la abrazadera **CorPress**, que une con precisión la red de tuberías corrugadas al colector central y a los sistemas de aspiración y climatización, sin necesidad de soldadura. Un diseño modular, seguro y eficiente, desarrollado por Futura Systems.

Este sistema integral responde de forma activa a condiciones climáticas extremas, manteniendo la jugabilidad, evitando cancelaciones y prolongando la vida útil del campo.

¿QUÉ PROBLEMÁTICAS RESUELVE?



- Suspensión de partidos por lluvia.
- Lesiones por suelos encharcados.
- Mal drenaje y empozamientos.
- Compactación de suelo.
- Asfixia radicular.
- Enfermedades y desgaste del césped natural.
- Ineficiencia hídrica en el riego.
- Falta de confort térmico en el terreno de juego.

MODO DE OPERACIÓN



Drena en minutos el exceso de agua, hasta 6 veces más rápido que los sistemas tradicionales, gracias a su sistema de succión activa.



Mantiene la jugabilidad, los 365 días del año y protege la reputación de su campo.



Regula la temperatura del terreno, inyectando aire caliente o frío según la estación.



Cuida la raíz del césped, oxigenando o desinfectando con precisión.

CORPRESS VACUUM-DREN

Integra dos modos inteligentes de operación **-succión e inyección-** de forma reversible, adaptándose a las condiciones del campo en tiempo real.

MODO DE SUCCIÓN (Presión negativa)

Drenaje activo

Este modo de funcionamiento se activa en situaciones de encharcamiento, lluvias intensas o exceso de humedad por riego. Una unidad de vacío genera presión negativa y permite extraer rápidamente el agua o el aire atrapado en el subsuelo, a través de la red de tuberías ranuradas conectadas al sistema.

Gracias a esta acción inmediata, el campo recupera su funcionalidad en pocos minutos, evitando daños por saturación hídrica.

El modo succión es clave para asegurar la jugabilidad del campo en condiciones críticas y prolongar la vida útil del césped natural o híbrido sin comprometer el rendimiento deportivo.

MODO INYECCIÓN (Presión positiva)

Climatización, oxigenación y bioseguridad del subsuelo.

Este modo permite inyectar aire enriquecido al perfil radicular del césped mediante diferentes configuraciones según la necesidad climática, agronómica o sanitaria del terreno.

El sistema puede operar automáticamente o programarse por sensores, asegurando una respuesta precisa y eficiente.

Este modo convierte a CORPRESS VACUUM-DREN en mucho más que un sistema de drenaje: es una herramienta de climatización subterránea, bioseguridad y optimización agronómica, pensada para campos de alto rendimiento.

MODO DE SUCCIÓN (Presión negativa)



Drenaje activo

- Succión activa hasta $-0,8$ bares, drena 6 veces más rápido que los sistemas tradicionales y deja el campo, operativo en minutos.
- Evita la asfixia radicular, manteniendo el oxígeno disponible en las raíces.
- Reduce la compactación del suelo, preservando la porosidad necesaria para un desarrollo vegetal saludable.
- Previene enfermedades fúngicas o bacterianas provocadas por exceso de humedad.

MODO INYECCIÓN (Presión positiva)



Aire caliente (invierno)

- El aire caliente, generado por caldera o bomba de calor, eleva la temperatura del sustrato y derrite la nieve o el hielo, facilitando su drenaje.
- Activa el metabolismo radicular, permitiendo que el césped siga creciendo y absorbiendo nutrientes durante las bajas temperaturas.

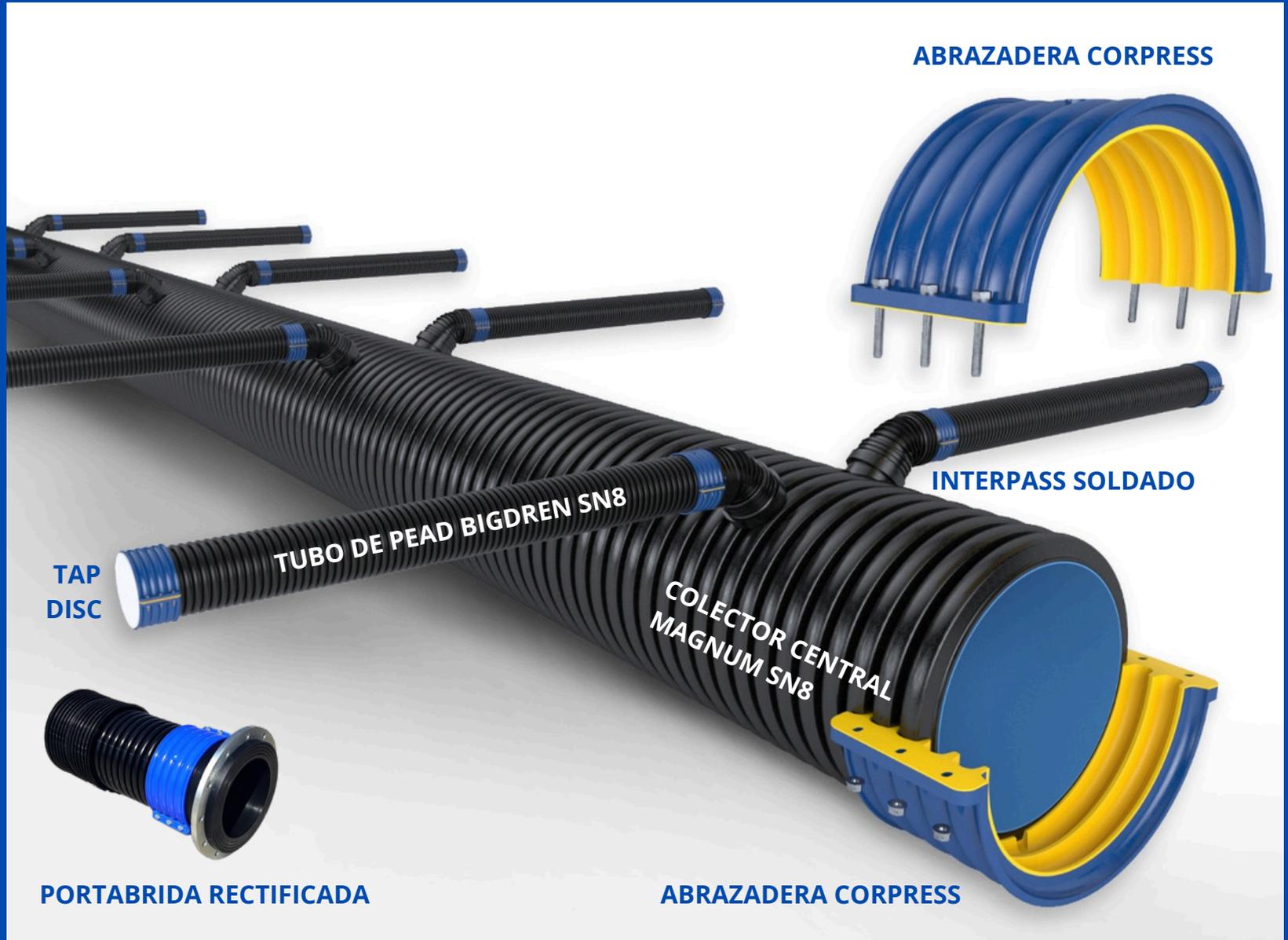
MODO INYECCIÓN (Presión positiva)



COMPONENTES TÉCNICOS

- **COLECTOR CENTRAL:** Tubería de PEAD corrugada MAGNUM SN8 Ø630 mm.
- **CORPRESS:** Abrazadera de polipropileno con junta TPE-SBES inyectada, proporciona un sello interno continuo en cada unión del sistema. Garantiza estanqueidad y resistencia bajo presión positiva y negativa, evita fugas y pérdidas de carga, permite montaje y mantenimiento modular.
- **INTERPASS:** Sistema de transición soldado al colector central.
- **RED DE DRENAJE:** Tuberías de PEAD BIGDREN SN8 corrugadas y ranuradas a 360° con **TAP DISC** a final de línea.
- **PORTABRIDA:** Rectificado para compatibilidad con sistemas de aspiración, climatización y desinfección.
- **Unidad reversible** de soplado/succión.
- **Caldera y/o bomba de calor + chiller industrial.**
- **Generador de ozono y/o suministro de oxígeno comprimido.**
- **Sensores integrados** para temperatura del suelo, humedad, concentración de oxígeno y ozono.
- **Panel de control automatizado**, con programación por horarios, sensores o condiciones externas (ej. estación meteorológica).

COMPONENTES TÉCNICOS



ABRAZADERA CORPRESS



INTERPASS SOLDADO

TAP
DISC

TUBO DE PEAD
BIGDREN SN8

COLECTOR CENTRAL
MAGNUM SN8

PORTABRIDA
RECTIFICADA

ABRAZADERA
CORPRESS



HYUNDAI

PORTAL 2.0

HELIOPOL

CyO

Sport draai



FUTURA SYSTEMS
CarPress



PÁGINA
WEB



VÍDEO
CORPORATIVO

CORPRESS VACUUM-DREN

Desarrollado por **FUTURA SYSTEMS S.L.**

📍 C-51 km 22 - 43812 Rodonyà (Tarragona) SPAIN.

✉️ proyectos@futura-systems.com

🌐 www.futura-systems.com

☎️ (+34) 977 628 180

📞 (+34) 601 993 941



SYSTEM GROUP