



FUTURA SYSTEMS

 **CorPress®**

CORPRESS VACUUM-DREN

A tecnologia invisível que protege o espetáculo.



SYSTEM GROUP



CORPRESS VACUUM-DREN

A tecnologia invisível que protege o espetáculo.

CORPRESS VACUUM-DREN é uma solução subterrânea avançada que combina drenagem ativa, aspiração forçada e climatização inteligente, desenvolvida para garantir o desempenho agrônômico de campos com gramado natural ou híbrido durante todo o ano.

Graças ao seu funcionamento reversível — modos de sucção e injeção —, evacua rapidamente o excesso de água, regula a temperatura do subsolo com ar quente ou frio e protege as raízes do gramado por meio de oxigênio ou ozônio, de acordo com as necessidades do solo e da estação.

No núcleo do sistema está a abraçadeira **CorPress**, que conecta com precisão a rede de tubulações corrugadas ao coletor central e aos sistemas de aspiração e climatização, sem necessidade de soldagem. Um design modular, seguro e eficiente, desenvolvido pela Futura Systems.

Este sistema completo responde de forma ativa a condições climáticas extremas, mantendo a jogabilidade, evitando cancelamentos e prolongando a vida útil do campo.

QUE PROBLEMAS RESOLVE?



- Suspensão de partidas devido à chuva.
- Lesões causadas por solos encharcados.
- Drenagem deficiente e acúmulo de água.
- Compactação do solo.
- Asfixia radicular.
- Doenças e desgaste do gramado natural.
- Ineficiência hídrica na irrigação.
- Falta de conforto térmico no campo de jogo.

MODO DE OPERAÇÃO



Drena o excesso de água em poucos minutos — até 6 vezes mais rápido do que os sistemas tradicionais — graças ao seu sistema de sucção ativa.



Mantém a jogabilidade durante os 365 dias do ano e protege a reputação do seu campo.



Regula a temperatura do solo, injetando ar quente ou frio conforme a estação.



Cuida das raízes do gramado, oxigenando ou desinfetando com precisão.

CORPRESS VACUUM-DREN

Integra dois modos inteligentes de operação — **sucção e injeção** — de forma reversível, adaptando-se às condições do campo em tempo real.

MODO DE SUCÇÃO (pressão negativa)

Drenagem ativa

Este modo de operação é ativado em situações de encharcamento, chuvas intensas ou excesso de umidade causado pela irrigação.

Uma unidade de vácuo gera pressão negativa e permite a extração rápida da água ou do ar retido no subsolo, por meio da rede de tubulações ranuradas conectadas ao sistema.

Graças a essa ação imediata, o campo recupera sua funcionalidade em poucos minutos, evitando danos causados por saturação hídrica.

O modo de sucção é fundamental para garantir a jogabilidade do campo em condições críticas e prolongar a vida útil do gramado natural ou híbrido, sem comprometer o desempenho

MODO DE INJEÇÃO (pressão positiva)

Climatização, oxigenação e biossegurança do subsolo

Este modo permite injetar ar enriquecido na zona radicular do gramado, por meio de diferentes configurações conforme as necessidades climáticas, agronômicas ou sanitárias do solo.

O sistema pode operar automaticamente ou ser programado por sensores, garantindo uma resposta precisa e eficiente.

Esse modo torna o CORPRESS VACUUM-DREN muito mais do que um sistema de drenagem: é uma ferramenta de climatização subterrânea, biossegurança e otimização agronômica, pensada para campos de alto desempenho.

MODO DE SUCÇÃO (pressão negativa)



Drenagem ativa

- Sucção ativa de até $-0,8$ bar, drenando até 6 vezes mais rápido do que os sistemas tradicionais e deixando o campo operacional em poucos minutos.
- Evita a asfixia radicular, mantendo o oxigênio disponível para as raízes.
- Reduz a compactação do solo, preservando a porosidade necessária para um desenvolvimento vegetal saudável.
- Previne doenças fúngicas ou bacterianas causadas pelo excesso de umidade.

MODO DE INJEÇÃO (pressão positiva)



Ar quente (inverno)

- O ar quente, gerado por uma caldeira ou bomba de calor, eleva a temperatura do substrato e derrete a neve ou o gelo, facilitando sua drenagem.
- Ativa o metabolismo radicular, permitindo que o gramado continue crescendo e absorvendo nutrientes mesmo durante as baixas temperaturas.

MODO DE INJEÇÃO (pressão positiva)



Ar refrigerado (verão)

- Resfriamento por meio de sistema chiller industrial, que reduz a temperatura do solo em até 10 °C. Ideal para climas quentes ou durante ondas de calor.
- Protege as raízes contra o estresse térmico e mantém um microclima estável para o gramado.
- Sistema capaz de injetar ar enriquecido com oxigênio puro (O₂) e ozônio (O₃), promovendo o crescimento radicular e garantindo uma desinfecção livre de produtos químicos.

COMPONENTES TÉCNICOS

- **COLETOR CENTRAL:** Tubo corrugado em PEAD MAGNUM SN8 Ø630 mm.
- **CORPRESS:** Abraçadeira de polipropileno com junta TPE-SBES injetada, que proporciona uma vedação interna contínua em cada união do sistema. Garante estanqueidade e resistência sob pressão positiva e negativa, evita vazamentos e perdas de carga, e permite montagem e manutenção modular.
- **INTERPASS:** Sistema de transição soldado ao coletor central.
- **REDE DE DRENAGEM:** Tubos corrugados em PEAD BIGDREN SN8, ranhurados a 360°, com **TAP DISC** no final da linha.
- **PORTA-FLANGE:** Retificado para compatibilidade com sistemas de aspiração, climatização e desinfecção.
- **Unidade reversível de sopro/sucção**
- **Caldeira e/ou bomba de calor + chiller industrial**
- **Gerador de ozônio e/ou fornecimento de oxigênio comprimido**
- **Sensores integrados** para temperatura do solo, umidade, concentração de oxigênio e ozônio
- **Painel de controle automatizado**, programável por horários, sensores ou condições externas (ex.: estação meteorológica)

COMPONENTES TÉCNICOS

ABRAÇADEIRA CORPRESS



INTERPASS SOLDADO



TAP
DISC

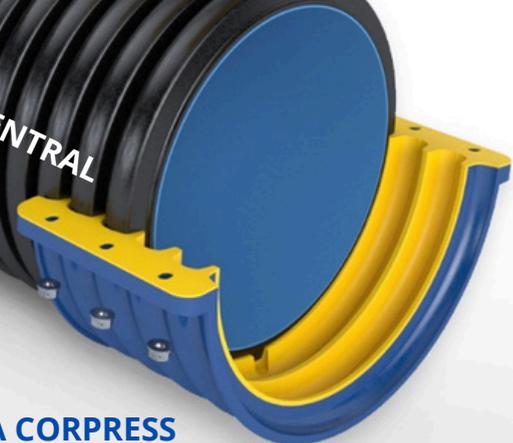
TUBO CORRUGADO EM PEAD BIGDREN SN8

COLECTOR CENTRAL
MAGNUM SN8



PORTA-FLANGE RETIFICADO

ABRAÇADEIRA CORPRESS





HYUNDAI

PORTAL 2.0

HELIOPOL

CyO

Sport draai



FUTURA SYSTEMS
CarPress



PÁGINA
WEB



VÍDEO
CORPORATIVO

CORPRESS VACUUM-DREN

Desenvolvido pela **FUTURA SYSTEMS S.L.**

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

✉️ proyectos@futura-systems.com

🌐 www.futura-systems.com

☎️ (+34) 977 628 180

📞 (+34) 601 993 941



SYSTEM GROUP