DOZA

DİJİTAL SU AKIŞ ÖLÇER (DEBİMETRE)
DIGITAL WATER FLOW METER



DİJİTAL SU AKIŞ ÖLÇER (DEBİMETRE)

Hassas Sensör Entegreli Dijital Akış ve Dozajlama Sistemi

Modern öğütme teknolojisinde un paçal kalitesini ve randıman istikrarını belirleyen en kritik parametre olan buğday tavlama prosesi için geliştirilmiş, yüksek hassasiyetli bir dijital akış kontrol ünitesidir. Cebri Tav makinelerine, yoğun nemlendiricilere veya içten kaçırmalı vidalı helezon hatlarına doğrudan entegre edilebilen bu sistem, su dozajlamasını tamamen güvenli ve izlenebilir bir dijital altyapıya kavuşturur.

Operasyonel Akış ve Çalışma Prensibi

Mikron Düzeyinde Su Temizliği: Yüksek Hassasiyetli Ön Filtre.

Sisteme giren şebeke veya proses suyu, dijital sensörlerin ve selenoid valf mekanizmasının kararlı çalışmasını güvence altına almak amacıyla öncelikle özel bir filtrasyon ünitesinden geçirilerek kireç ve partiküllerden tamamen arındırılır.

Ürün Akış Sensörü ve Selenoid Aktivasyonu: Otomatik Dijital Tetikleme.

Tahıl hattına yerleştirilen hassas akış sensörü, buğday hareketini algıladığı anda dijital kontrolör üzerinden selenoid valfe komut gönderir. Valfin açılmasıyla birlikte, önceden milimetrik olarak dijital sisteme tanımlanan hedef su miktarı hatta enjekte edilmeye başlar.

Sıfır Hata ile Akış Kesme: Anlık Emniyet Kapatması.

Hattaki buğday akışının durması veya kesilmesi durumunda, akış sensörü anında selenoid valfi kapatır. Bu anlık reflex sayesinde kontrolsüz su akışının önüne geçilir; ürünün çamurlaşması veya mekanik hatların zarar görmesi kesin olarak engellenir.

Öne Çıkan Mühendislik ve Tasarım Avantajları

- **Hassas Dijital İzlenebilirlik:** Süreç boyunca sisteme verilen anlık su debisi ve tüketilen toplam su miktarı dijital olarak hassasiyetle ölçülür. Operatörün prosesi anlık olarak kontrol etmesine ve un fabrikasının veri doğruluğunu artırmasına imkan tanır.
- **Mükemmel Sistem Entegrasyonu:** Kompakt ve modüler gövde mimarisi sayesinde fabrikadaki mevcut Cebri Tav ünitelerine veya bağımsız paçal helezon hatlarına harici bir tadilat gerektirmeden kolayca adapte edilebilir.
- **Maksimum Tavlama Kararlılığı:** Akış sensörü ve selenoid valf arasındaki kusursuz dijital senkronizasyon, minimum tavlama zamanında maksimum oranda ve tam hedeflenen değerlerde bir nemlendirme performansı sunar.
- **Debiye Özel Terzi Usulü İmalat:** Endüstriyel ihtiyaçlara göre farklı tipleri mevcut olan ürünümüz; uygulanacağı boru hattı çapına, şebeke basıncına ve tesisin saatlik su tüketim kapasitesine göre özel ölçü ve debi aralıklarında imal edilebilmektedir.

Mühendislik Notu: Dijital Su Akış Ölçer, geleneksel manuel vana sistemlerinin yarattığı riskleri tamamen ortadan kaldırır. Buğday akışı durduğu anda suyu kesen, başladığında ise önceden set edilen miktarı hatasız şekilde sisteme veren bu akıllı otomasyon komponenti, modern değirmen diyagramlarında standart ürün kalitesi elde etmenin en güvenli yoludur.

DIGITAL WATER FLOW METER

Sensor-integrated digital flow and dosing system

A high-precision digital water flow-control unit developed for wheat tempering (hydro-thermal conditioning) — the critical parameter determining grist quality and extraction stability in modern milling technology. Integrating directly into intensive dampeners, moisteners or screw-conveyor lines, it places water dosing on a fully safe and traceable digital footing.

WORKING PRINCIPLE

Micron-level water cleaning — high-precision pre-filter: mains or process water passes through a dedicated filtration unit and is fully cleared of lime and particles, ensuring stable operation of the digital sensors and solenoid valve. Product flow sensor and solenoid activation — digital triggering: the flow sensor on the grain line commands the solenoid valve via the digital controller the moment it senses grain movement; as the valve opens, the digitally pre-set target water volume begins to be injected. Zero-error flow cut-off — instant safety shut: if grain flow stops, the sensor immediately closes the valve, preventing uncontrolled flow, product sludging and damage to mechanical lines.

KEY ADVANTAGES

- ***Precise digital traceability.*** *Instantaneous water flow and total consumed volume are measured digitally with high accuracy, letting the operator control the process in real time and improving the mill's data reliability.*
- ***Perfect system integration.*** *Its compact, modular body design adapts easily to existing intensive dampeners or independent grist screws without external modification.*
- ***Maximum conditioning stability.*** *Flawless digital synchronisation between flow sensor and solenoid valve delivers moistening exactly at the targeted values at minimum tempering time.*

ENGINEERING NOTE

The digital water flow meter completely removes the risks created by manual valve systems. Cutting the water the instant grain flow stops and delivering the pre-set amount error-free when it resumes, this smart automation component is the safest way to achieve standard product quality in modern mill diagrams. It is manufactured to the specific flow: different types to suit pipe diameter, mains pressure and the plant's hourly water consumption.

DEĞİRMEN INTERNATIONAL
MAKİNA SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Made in Gaziantep
100% Premium Quality
Since 1953