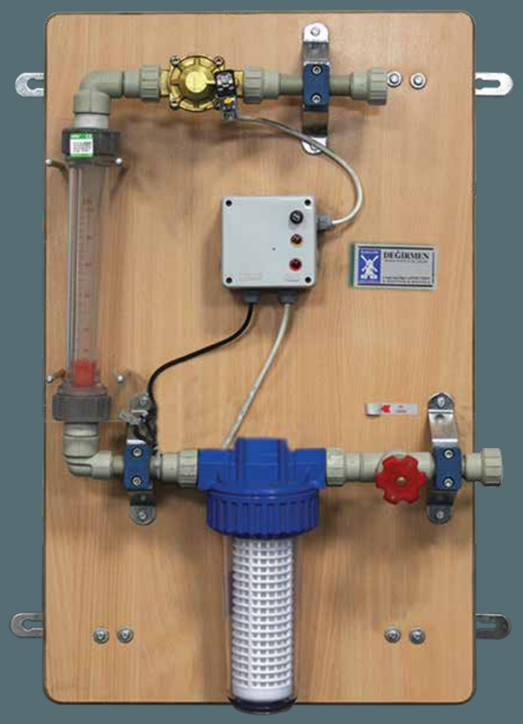
DOZE

DEBİMETRE (SU AKIŞ ÖLÇER)
WATER FLOW METER



DEBİMETRE (SU AKIŞ ÖLÇER)

Sensör Kontrollü Hassas Su Akış Kontrol Ünitesi

Öğütme tekniği, paçal istikrarı ve un kalitesi açısından hayati öneme sahip olan buğday tavlama prosesinde, sisteme enjekte edilecek su hacmini kararlı bir şekilde yönetmek üzere tasarlanmış güvenilir bir akış kontrol ünitesidir. Yarı mekanik bir çalışma prensibine sahip olan bu sistem; Cebri Tav makinelerine, nemlendiricilere veya içten kaçırmalı vidalı helezon hatlarına doğrudan entegre edilerek tavlama kalitesini güvence altına alır.

Operasyonel Akış ve Çalışma Prensibi

Temiz ve Kireçsiz Su Beslemesi: Ön Hat Filtrasyonu.

Sisteme giren şebeke veya proses suyu, debimetre içerisinde yer alan hassas ölçüm komponentlerini ve selenoid valf mekanizmasını korumak adına öncelikle özel bir filtreden geçirilerek partiküllerden arındırılır.

Sensör Kontrollü Selenoid Yönetimi: Otomatik Akış Aktivasyonu.

Ana hatta konumlandırılan hassas ürün algılama sensörü, buğday akışını tespit ettiği anda deşarj hattındaki selenoid valfe sinyal gönderir. Valfin açılmasıyla birlikte, mekanik olarak önceden kalibre edilmiş olan hedef su miktarı sisteme kesintisiz olarak verilir.

Sıfır Hata ile Akış Kesme: Anlık Emniyet Kapatması.

Hattaki buğday akışının durması veya kesilmesi durumunda, sensör milisaniyeler içinde selenoid valfi kapatır. Bu anlık refleks sayesinde kontrolsüz su akışı engellenir; makine içinde ürünün çamurlaşması veya sistemin zarar görmesi kesin olarak önlenir.

Öne Çıkan Mühendislik Avantajları

- **Yarı Mekanik Güvenilir Mimari:** Elektronik karmaşıklıktan uzak, yarı mekanik olarak çalışan yapısı sayesinde en zorlu ve tozlu fabrika ortamlarında bile arıza riskini minimuma indirir. Uzun yıllar kararlı ve kayıpsız bir çalışma ömrü sunar.
- **Tam Entegrasyon Esnekliği:** Kompakt ve modüler tasarımı sayesinde tesisteki her türlü cebri tav makinesine, paçal helezonuna veya bağımsız su enjeksiyon noktasına kolayca monte edilebilir.
- **Hassas Kalibrasyon Pratikliği:** Üzerinde yer alan ayar mekanizması vasıtasıyla, işlenecek tahılın tonajına ve hedeflenen nem artış yüzdesine uygun su debisi operatör tarafından kolayca ve hatasız bir şekilde manuel olarak ayarlanabilir.
- **Proses İhtiyacına Özel Modeller:** Tesisinizin ana su hatlarının genişliğine, basınç durumuna ve ihtiyaç duyulan saatlik su debisine (litre/saat) tam uyum sağlayacak farklı endüstriyel tip ve kapasite seçenekleri mevcuttur.

Mühendislik Notu: Tavlama diyagramlarında suyun doğru zamanda verilmesi kadar, ürün kesildiğinde suyun anında durdurulması da büyük önem taşır. Bu debimetre sistemi, akış sensörü ile selenoid valf arasındaki kusursuz senkronizasyon sayesinde minimum tavlama zamanında maksimum oranda ve emniyetli bir nemlendirme kararlılığı sunar.

WATER FLOW METER

Sensor-controlled precision water-flow unit

A reliable water flow-control unit designed to steadily manage the volume of water injected during wheat tempering (hydro-thermal conditioning) — a process critical to milling technique, grist stability and flour quality. Operating on a semi-mechanical principle, it integrates directly into intensive dampeners, moisteners or screw-conveyor lines to secure conditioning quality.

WORKING PRINCIPLE

Clean, lime-free water supply — inlet filtration: mains or process water first passes through a dedicated filter that protects the precision measuring components and the solenoid valve from particles. Sensor-controlled solenoid management — automatic activation: a product sensor on the main line signals the solenoid valve the moment it detects grain flow; as the valve opens, the mechanically pre-calibrated target water volume is delivered without interruption. Zero-error flow cut-off — instant safety shut: if grain flow stops or is interrupted, the sensor closes the valve within milliseconds, preventing uncontrolled water flow, product sludging and system damage.

KEY ADVANTAGES

- ***Semi-mechanical reliable design.*** *Free of electronic complexity, the semi-mechanical design minimises failure risk even in the harshest, dustiest mill environments and offers a long, stable service life.*
- ***Full integration flexibility.*** *Its compact, modular design mounts easily on any intensive dampener, grist screw or independent water-injection point.*
- ***Practical precise calibration.*** *The on-board adjustment mechanism lets the operator set the water flow to the grain throughput and target moisture increase manually, accurately and error-free.*

ENGINEERING NOTE

In conditioning diagrams, cutting the water instantly when the product stops is as important as dosing it on time. With flawless synchronisation between the flow sensor and the solenoid valve, this flow meter delivers maximum, safe moistening stability at minimum tempering time. Different industrial types and capacities are available to suit main water-line widths, pressure and the required hourly flow (l/h).

DEĞİRMEN INTERNATIONAL
MAKİNA SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Made in Gaziantep
100% Premium Quality
Since 1953