



# YÜNEL

ELEKTROMEKANİK  
SİSTEM VE TESİSLERİ  
SANAYİ LİMİTED ŞİRKETİ



## SİLO VE BANT EKİPMANLARI





# OTOMATİK SİLO SEVİYE ÖLÇER VE SİSTEM OTOMASYONU

## NİÇİN YÜNEL TAM OTOMATİK SİLO SEVİYE ÖLÇERİ KULLANIYORLAR?

### KATI VE SIVI HER TÜR MALZEMENİN DEPOLANIP KULLANILDIĞI SİLO VE BUNKERLERE SAHİP TESİSLER

- Hiçbir işçilik-işgücü gerektirmeden, istenilen her anda, arzu edilen her hangi bir yerden kontrol edilen, çok uzaktaki silolara dahi uygulanabilen, üstün teknolojiye sahip bir sistemdir.
- Silo içerisindeki malzemelerin seviyesini 10cm.'lik bir hassasiyetle, hem otomatik olarak hem de elle kumanda ederek, dijital göstergesinde tespitinizi yaparak ölçebilirsiniz.
- Silonun ne kadar dolu veya ne kadar boş olduğunu istediğiniz anda takip edebilir, otomasyona bağlayabilirsiniz.
- İsterseniz silonuzu otomatik olarak doldurur ve dolmuş bitince beslemeyi keser. Bu işlemi silonuzun boşaldığını gördüğü anda, besleme hattınızı çalıştırarak da başlatabilir.



### YÜNEL OTOMATİK SİLO SEVİYE ÖLÇERİN ÇALIŞMA PRENSİBİ

- Seviye ölçer iki bölümden oluşmaktadır:
  - Silo veya bunker üzerine yerleştirilen ölçüm ünitesi.
  - İstedığınız yere yerleştirilen dijital gösterge ünitesi.
- İki tür kullanım şekli vardır. Elle kumanda veya Otomatik ölçüm. Elle kumanda ölçüm yapılacağı zaman dijital gösterge ünitesi üzerindeki start düğmesine basarak gerçekleştirilir. Otomatik ölçüm ise ölçüm periyodunun dijital gösterge ünitesi üzerinde istenilen bir zamana ayarlanmasıyla yapılır.
- Silo veya bunkerinizin isteğe bağlı olarak dolu veya boş olan miktarını ölçecek özel şerit ucundaki ağırlıkla silo içindeki malzemenize kadar iner. Ağırlık, bu malzemeye değer ve değer değmez tekrar yukarı çıkarak stand-by durumuna geçer. Sistem bir sonraki kullanıma kadar son okuduğu değeri ekranda göstererek hazır vaziyette bekler.
- Özel şerit aşağı inerken sistemdeki elektronik algılayıcıların verdiği sinyaller dijital gösterge ünitesinde ölçüme çevrilerek anında seviye ölçümü yapılır ve görüntülenir.

### YÜNEL OTOMATİK SİLO SEVİYE ÖLÇER'İN ÜSTÜNLÜKLERİ

- Vakum, basınç ve yüksek sıcaklıktan etkilenmez.
- Silo içindeki katı veya sıvı malzemenin yapışma veya sıvanması neticesinde otomatik silo seviye ölçer'in hassasiyetinin bozulması söz konusu değildir.
- Tozlu ve mikronize parçacıklı ortamlarda dahi çalışır.
- İmalatçı garantimiz ile yedek parça veya bakım servisleri her an hizmetinizdedir.
- Seviye ölçer, işletmelerin en sorunlu çalışma şartları altında da kendisini yıllarca koruyacak ve hizmet edecek şekilde dizayn edilmiştir.



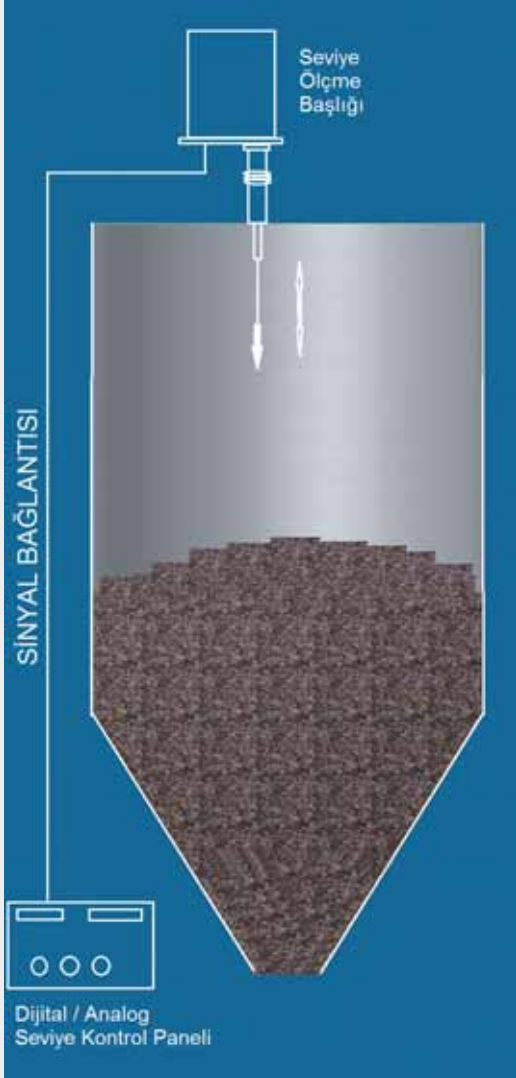
# OTOMATİK SİLO SEVİYE ÖLÇER VE SİSTEM OTOMASYONU



## YÜNEL OTOMATİK SİLO SEVİYE ÖLÇERİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

### ÖLÇÜM ÜNİTESİ

- Montaj : Alüminyum Flanş, PN16
- Çalışma Sıcaklığı : -20°C + 95°C(Opsiyonel Bir Bağlantı Sistemi ile bu sıcaklık +350 °C 'ye çıkabilir.)
- Besleme Gerilimi : 380 VAC (3 faz) 50-60 Hz
- Hassasiyet : 99,90 metrede 10 cm.(+/-%0.1)
- Ölçüm Mesafesi : 0,1 m ile 99,9 m. arası
- Kapak : Fiber - glass
- Gövde : Alüminyum döküm IP 54



### ELEKTRONİK DİJİTAL GÖSTERGE ÜNİTESİ

- Muhafaza : IP 54
- Besleme Gerilimi : 220 VAC, 50-60 Hz.
- Çalışma sıcaklığı : -20°C + 70°C
- Ölçüm başlama metodu: Anlık kontak – 12 V DC (otomatik veya manüel)
- Dijital display ile ölçülen seviye değeri her an görüntülenmektedir.
- 4-20 mAmp Analog çıkışı vardır.
- PLC' ye bağlanabilir.
- Ölçüm periyodu dakika mertebesinde ayarlanabilir.
- Silonun dolduğunu veya boşaldığını bildiren alarm sistemi mevcuttur.
- Minimum silo seviye gösterimi ve ağırlık + şerit güvenliği sağlanmaktadır.
- Şerit kopması veya takılması durumunda uyarıda bulunur ve olası bir hatayı engellemek için sistemi otomatik olarak durdurur.
- Çalışma periyodu enerji kesintisinden etkilenmez.

