

NOZBART®

The best of the world...

AKILLI VE HAFIZALI OTOMATİK FİLTRASYON SİSTEMİ *SMART AND MEMORY* AUTOMATIC FILTRATION SYSTEM



El kumanda seçeneği ile birlikte

With manual control option

TÜM

**TÜV
CERT**
DIN EN ISO 9001:2008
Zertifikat 15 100 52993

TSE

PG CE

UHE
ULUSAL SUYUZ ENSTİTÜSÜ
NATIONAL POOL INSTITUTE
* UHE Kurucu Üyesidir.*

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

NOZBART®

The best of the world...

SMART and MEMORIED Sand Filtration Automation



- ✓ Performs filtration, back washing and rinsing automatically.
- ✓ The backwash and rinse times can be precisely adjusted and fixed.
- ✓ When sand filter pressure reaches the set value, it performs fully automatic backwashing and rinsing then passes again to re-filtration. Operation being performed at any time is displayed on the electronic display of the automation box.
- ✓ At hand control mode, in additions to automatic operations, it also performs waste and circulation.
- ✓ When the water runs out in the balance tank, it stops the pumps, closes the valves and gives an audible and light warning.
- ✓ The actuator stops the pumps in the event of an electrical failure, closes the valves and gives an audible and light warning. *(Optional)*
- ✓ When electric power is turned off, it closes the valves, gives light alarm and protects the system. *(Optional)*
- ✓ It works automatically when electricity is supplied.
- ✓ Operations are displayed with leds on the panel. *(In optionals)*
- ✓ It is suitable for every filter and actuator valve without size limit.
- ✓ It saves water, labor, energy and time.
- ✓ Reliable, robust and economical. If the backwash is applied twice a week, the cycle test corresponding to 90 years was carried out.
- ✓ We can perform special software for treatment and other business lines.
- ✓ High technologie product that design, software and hardware are done by Tum Plastik R&D studies.

NOZBART®

The best of the world...

AKILLI ve HAFIZALI Kum Filtresi Otomasyonu

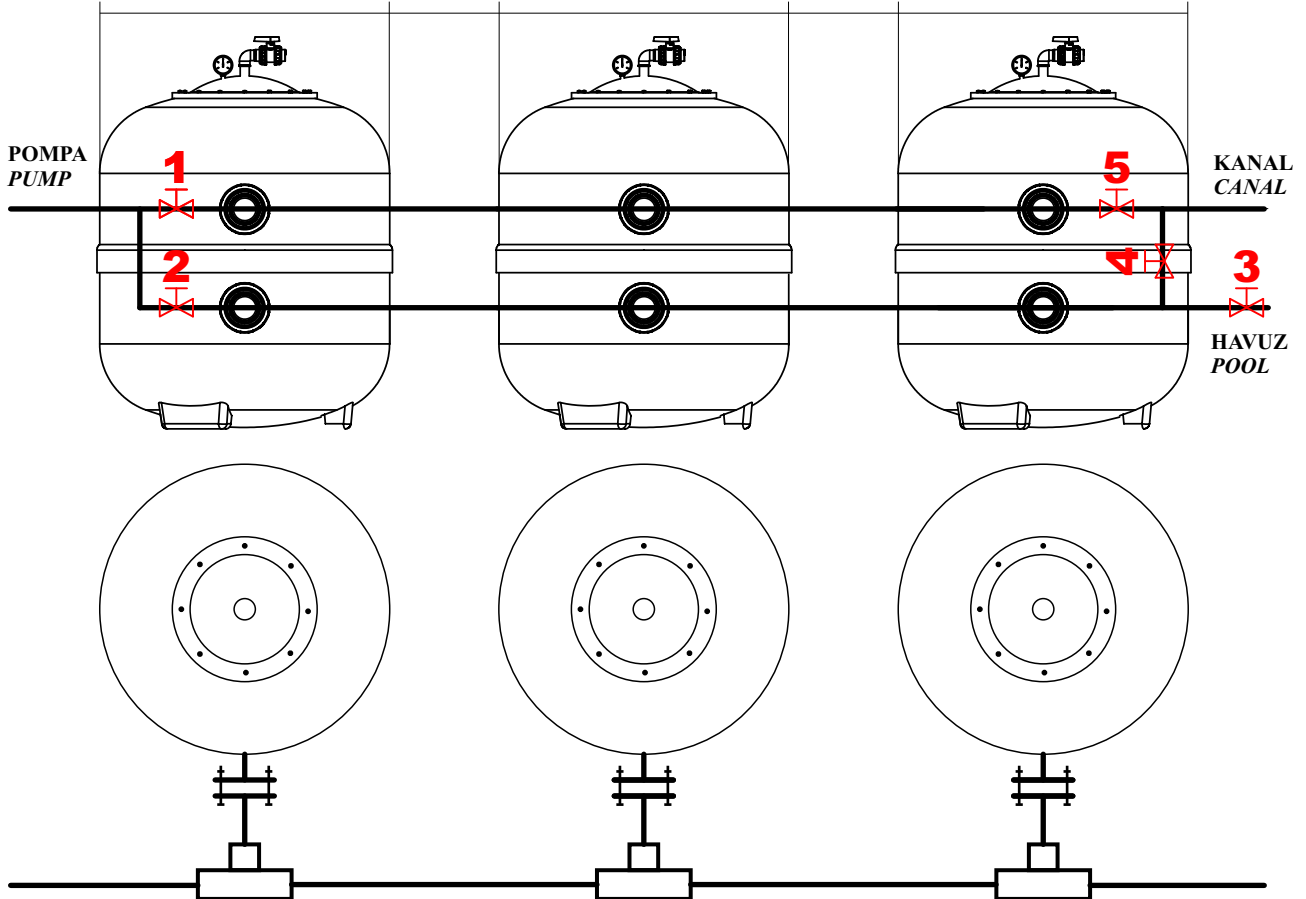


- ✓ Filtrasyon, ters yıkama ve durulama işlemlerini otomatik olarak yapar.
- ✓ Ters yıkama ve durulama zamanları hassas bir şekilde kolaylıkla ayarlanır, sabitlenir.
- ✓ Kum filtresi basıncı ayarlanan değere ulaştığında tam otomatik olarak ters yıkama ve durulama yapar, tekrar filtrasyona geçer. Herhangi bir anda yapılmakta olan işlem pano üzerindeki elektronik ekranda görüntülenir.
- ✓ El kumanda modunda otomatik işlemlere ilave olarak boşaltma ve sirkülasyon işlemlerini de yapar.
- ✓ Denge deposunda su bittiğinde pompaları durdurur, vanaları kapatır, sesli ve ışıklı ikaz verir.
- ✓ Aktüatör elektrik arızasında pompaları durdurur, vanaları kapatır, sesli ve ışıklı ikaz verir. (Opsiyonel)
- ✓ Elektrik enerjisi kesildiğinde vanaları kapatır, ışıklı alarm verir ve sistemi korumaya alır. (Opsiyonel)
- ✓ Elektrik enerjisi geldiğinde otomatik olarak çalışır.
- ✓ Yapılan işlemler pano üzerindeki ledlerle görüntülenir. (Opsiyonellerde)
- ✓ Ebat sınırı olmaksızın her filtreye ve aktüatörlü vanaya uygundur.
- ✓ Su iş gücü, enerji ve zaman tasarrufu sağlar.
- ✓ Güvenilir, sağlam ve ekonomiktir. Haftada iki kere ters yıkama uygulanması koşulunda 90 seneye denk gelen döngü testi yapılmıştır.
- ✓ Arıtma ve diğer iş kollarına yönelik özel yazılım gerçekleştirebiliriz.
- ✓ Tasarımı, yazılımı ve donanımı Tüm Plastik ARGE çalışmaları ile şekillenen milli komponentli ileri teknoloji ürünüdür.

MALZEME CİNSİ	DESCRIPTION	KOD CODE
<p>Otomasyon Panosu (24 Volt - 5 A) ve kontaklı manometre</p> <p>Pnömatik aktüatörlü vanalar ile kullanılması durumunda tüm ebatlarda kum filtresi ve aktüatörlü vanalar ile kullanılabilir. OPSİYONEL olan sigorta ve elektrik kesintisi emniyeti gerektirmez.</p> <p>Elektrik aktüatörlü vanalar ile kullanılması durumunda (400 - 1600 mm Kum Filtrelerine uygundur ve 20 - 110 mm elektrikli aktüatörlü vanalar ile kullanılabilir) Opsiyonel aktüatör ve elektrik kesintisi emniyeti kullanılabilir.</p>	<p>Automation Board (24 Volt - 5 A) and contact manometer</p> <p>In case of use with pneumatic actuated valves It can be used with sand filter and actuator valves in all sizes. It does not require optional fuse and power failure safety.</p> <p>For use with electric actuated valves (Suitable for 400 - 1600 mm Sand Filters and can be used with 20 - 110 mm electric actuator valves) Optional actuator and power failure protection can be used.</p>	NOS-001
<p>Otomasyon Panosu (24 Volt-10 A) ve kontaklı manometre</p> <p>Elektrik aktüatörlü vanalar ile kullanılması durumunda (1800 - 2350 mm Kum Filtrelerine uygundur ve 125 - 315 mm elektrikli aktüatörlü vanalar ile kullanılabilir) Opsiyonel aktüatör ve elektrik kesintisi emniyeti kullanılabilir.</p>	<p>Automation Board (24 Volt-10 A) and contact manometer</p> <p>For use with electric actuated valves (Suitable for 1800 - 2350 mm Sand Filters and can be used with 125 - 315 mm electric actuator valves) Optional actuator and power failure protection can be used.</p>	NOS-002
<p>Aktüatör emniyeti (OPSİYONEL)</p> <p>Herhangi bir elektrik arızası nedeniyle aktüatör devre dışı kaldığında bunu algılayarak sesli ve ışıklı alarm vererek pompayı ve vanaları kapatarak sistemi korumaya alır. Opsiyonel olarak kullanılması tavsiye edilir.</p>	<p>Actuator safety (OPTIONAL)</p> <p>If for any electrical failure the actuator is deactivated, actuator safety feature detects it. It protects the system by closing the pump and valves by giving an audible and light alarm. It is recommended to use as an option.</p>	NOSS-001
<p>Elektrik kesintisi emniyeti (OPSİYONEL)</p> <p>Herhangi bir nedenle elektrik enerjisi kesilmesi durumunda bunu algılayarak, ışıklı alarm vererek, pompayı ve vanaları kapatarak sistemi korumaya alır. Opsiyonel olarak kullanılması tavsiye edilir.</p>	<p>Power failure protection (OPTIONAL)</p> <p>In case of electrical power failure for any reason, It protects the system by turning off the pump and valves by giving an illuminated alarm. It is recommended to use as an option.</p>	NOSS-002
<p>Blower kumandası (OPSİYONEL)</p> <p>Ters yıkama verimini arttırmak için, geri yıkama öncesi, blower aracılığı ile filtreye süresi saniye olarak ayarlanan hava verilir. Bu sayede ciddi su tasarrufu da sağlanır.</p>	<p>Blower control (OPTIONAL)</p> <p>In order to increase the backwash efficiency, air can be supplied to the filter through the blower before backwashing. In this way, serious water savings are also provided. With this option, the operating time of the blower can be adjusted in seconds.</p>	NOSS-003

Opsiyon talebiniz varsa ilgili kodu, seçtiğiniz pano koduna ilave ediniz.
If you have an option request, add the relevant code to the code of the automation board that you have chosen.

MONTAJ ŞEMASI MOUNTING PLAN



İstenirse tek pano ile her ebatla ve adette kum filtresinde bu şema uygulanabilir.
If desired, this scheme can be applied in every size and any quantity of sand filter with single board.