

NOZBART®

The best of the world...

OTOMATİK FİLTRASYON SİSTEMİ 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

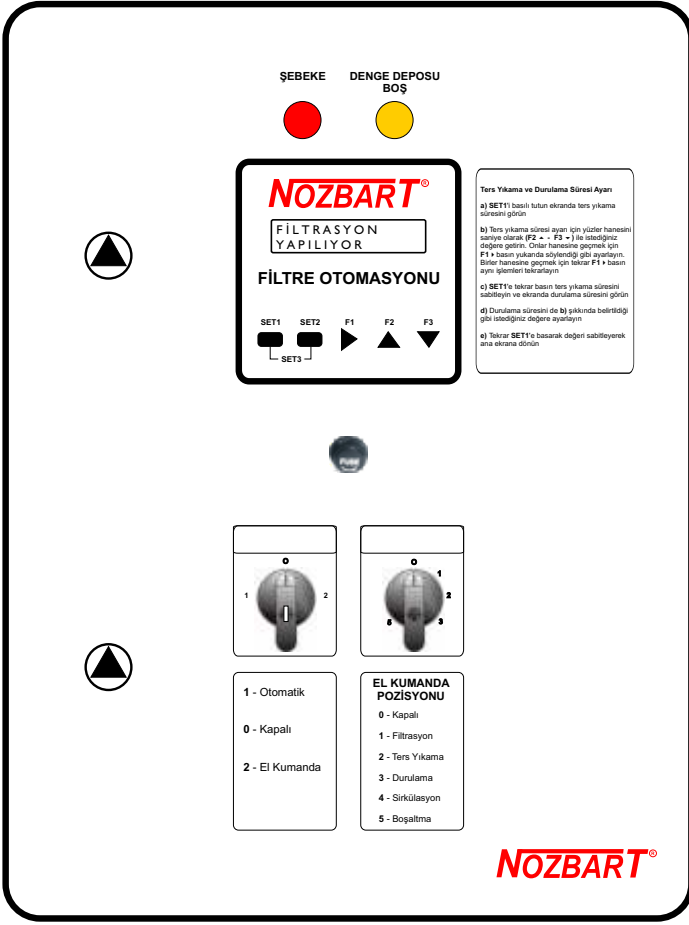
CE

UHE
* UHE Kurucu Üyesidir *

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

NOZBART®

Kum Filtresi Otomasyonu



- ✓ Tasarımı, yazılımı ve donanımı Tüm Plastik ARGE çalışmaları ile şekillenen milli komponentli ileri teknoloji ürün
- ✓ Kullanımı kolay ve pratik
- ✓ Otomatik ve el kumanda modları
- ✓ Basınç ve zaman kontrollü çalışma
- ✓ Ebat sınırı olmaksızın her filtreye uygun
- ✓ Elektrikli yada pnömatik aktüatörlü vana ile kullanım imkanı
- ✓ İş gücü, enerji, zaman, ve su tasarrufu
- ✓ Güvenilir, sağlam ve ekonomik

MALZEME CİNSİ	KOD
Otomasyon kutusu ve kontaklı manometre (24 Volt - 5 A) (400 - 1600 mm Kum Filtrelerine uygundur ve 20 - 110 mm elektrikli aktüatörlü vanalar ile kullanılabilir)	NOS-001
Otomasyon kutusu ve kontaklı manometre (24 Volt-10 A) (1800 - 2350 mm Kum Filtrelerine uygundur ve 125 - 315 mm elektrikli aktüatörlü vanalar ile kullanılabilir)	NOS-002

Otomatik Mod

Geniş kadranlı kontaklı manometresinde kullanıcı tarafından ayarlanan basınç değerine ulaştığında ters yıkama ve durulama işlemlerini otomatik olarak yaparak filtrasyon konumuna geri döner. Kullanıcı aşağıdaki şekilde ters yıkama ve durulama sürelerini saniye olarak istediği değere ayarlayabilir. **F1** tuşuna iki defa basarak sanki manometreden sinyal gelmiş gibi istediği anda ters yıkama ve durulamayı yaptırabilir. Vana pozisyonu değişimi sırasında pompa durur ve sonrasında güvenli bir şekilde çalışmaya başlar. Filtrenin hangi pozisyonda olduğuna dair bilgiler ışıklandırılmış dijital ekran ile takip edilebilir. Ters yıkama ve durulama süresi geri sayım olarak rahatlıkla takip edilebilir.

Ters Yıkama ve Durulama Süresi Ayarı

- SET1**'i basılı tutun ekranda ters yıkama süresini görün
- Ters yıkama süresi ayarı için yüzler hanesini saniye olarak (**F2** ▲ - **F3** ▼) ile istediğiniz değere getirin. Onlar hanesine geçmek için **F1** ► basın yukarıda söylendiği gibi ayarlayın. Birler hanesine geçmek için tekrar **F1** ► basın aynı işlemleri tekrarlayın
- SET1**'e tekrar basın ters yıkama süresini sabitleyin ve ekranda durulama süresini görün
- Durulama süresini de **b)** şıkında belirtildiği gibi istediğiniz değere ayarlayın
- Tekrar **SET1**'e basarak değeri sabitleyerek ana ekrana dönün

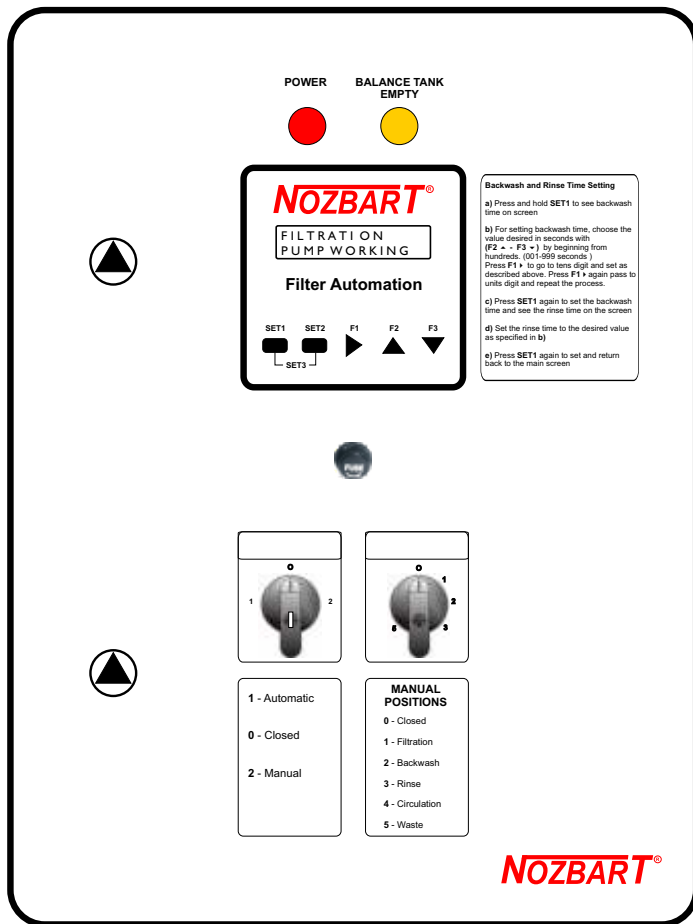
El Kumanda Modu

Kullanıcı ihtiyacına bağlı olarak filtrasyon, ters yıkama, durulama, sirkülasyon veya boşaltma konumlarından istediğini seçebilir. İlgili konum seçildiğinde vanalar pozisyonlarını değiştirir ve sonrasında pompa devreye girer. Kullanıcı tercihini değiştirmeye kadar bu konumda çalışmaya devam eder. Şamandıranın iki saniyeden az süren dolu boş salınımında sistem kendini korumaya alır. Konum değiştirip eski konuma getirdiğinizde sistem el kumanda modunda çalışmaya devam eder.

Yukarıdaki işlemlerin yapılabilmesi için vanaların hidrolik şemada verildiği şekilde bağlanması gerekir.

NOZBART®

Sand Filter Automation System



- ✓ Advanced technology product that design, software and hardware are formed by Tum Plastik research and development studies
- ✓ User-friendly and practical
- ✓ Automatic and manual control modes
- ✓ Pressure and time controlled running
- ✓ Suitable to each filter with different diameters
- ✓ Opportunity to use with electric and pneumatic actuator valve
- ✓ Saving from labor work, energy, time and water
- ✓ Reliable, robust and economical

DESCRIPTION	CODE
Automation box and contact manometer (24 Volt - 5 A) (Suitable for 400 - 1600 mm Sand Filters and can be used with 20 - 110 mm electric actuator valves)	NOS-001
Automation box and contact manometer (24 Volt-10 A) (Suitable for 1800 - 2350 mm Sand Filters and can be used with 125 - 315 mm electric actuator valves)	NOS-002

Automatic Mode

When the pressure value set by user on wide-dial contact manometer is reached, it returns to the filtration position by performing the backwash and the rinse automatically.

User can set the backwash and the rinse times in seconds as described on "Backwash and Rinse Time Setting". By pressing **F1** key twice, it is possible to perform backwash and rinse as if come a signal from manometer. The pump stops during valve position change and starts the work safely thereafter. Information regarding filter position can be monitored on the illuminated digital display. Backwash and rinse time can be easily followed as a countdown.

Backwash and Rinse Time Setting

- a) Press and hold **SET1** to see backwash time on screen
- b) For setting backwash time, choose the value desired in seconds with (**F2 ▲ - F3 ▼**) by beginning from hundreds. (001-999 seconds) Press **F1 ▶** to go to tens digit and set as described above. Press **F1 ▶** again pass to units digit and repeat the process.
- c) Press **SET1** again to set the backwash time and see the rinse time on the screen
- d) Set the rinse time to the desired value as specified in **b)**
- e) Press **SET1** again to set and return back to the main screen

Manual Mode

User can choose from filtration, backwash, rinse, circulation or waste positions depending on his/her needs. When desired position selected, valves take required positions and then the pump starts to work. It continues to run on this position until user changes his/her option. The system will take care of itself in the oscillation of float switch less than 2 seconds. The system continues to operate in manual mode when you change position and return to the previous one.

For performing above operations, valves must be connected as in the hydraulic scheme.

Kum Filtresi Otomasyonu Elektrik Bağlantı Şeması

Sand Filtration Automation Electrical Connection Diagram

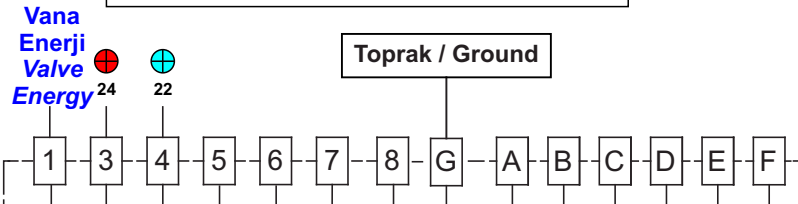
Vana-1 Valve	Vana-2 Valve	Vana-3 Valve	Vana-4 Valve	Vana-5 Valve
⊕ ⊕ 24	⊕ ⊕ 24	⊕ ⊕ 24	⊕ ⊕ 24	⊕ ⊕ 24
⊕ ⊕	⊕ ⊕	⊕ ⊕	⊕ ⊕	⊕ ⊕
⊕ ⊕ 22	⊕ ⊕ 22	⊕ ⊕ 22	⊕ ⊕ 22	⊕ ⊕ 22

Elektrikli Aktüatör Bağlantısı

Electric Actuator Connection

Aktüatör üzerindeki 3 Numaralı bağlantı, röledeki 24'e ve yine 4 numaralı bağlantısı ise röledeki 22 numaraya bağlanmalıdır. Aktüatördeki 1 numaralı bağlantı ise müşterek olarak yan taraftaki enerji hattına bağlanmalıdır.

Connection number 3 on the actuator must be connected to 24 on the relay and connection number 4 must be connected to 22 on the relay. The connection number 1 in the actuator must be jointly connected to the energy line on the side.



ELEKTRİKLİ AKTÜATÖR KLEMENS BAĞLANTILARI

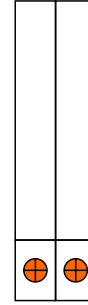
ELECTRICAL ACTUATOR TERMINAL CONNECTIONS

NOZBART®
The best of the world...



Pompa Pump
⊕ ⊕ 24
⊕ ⊕ 21
⊕ ⊕

Pompa Kontaktör Inverter,
Soft Starter Bağlantısı (21 ve 24)
Pump Contactor Inverter, Soft
Starter Connection (21 and 24)



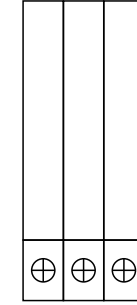
Manometre Kontakt Bağlantısı
Manometer Contact Connection



MAVİ - BLUE
KAHVE-BROWN
SİYAH - BLACK
ŞAMANDIRA BAĞLANTISI
FLOAT SWITCH CONNECTION



Sigorta
Fuse



100V - 240V
50/60 Hz

ŞAMANDIRA BAĞLANTISI - FLOAT SWITCH CONNECTION

- Siyah / Black — Kahve (Denge Deposu Dolu) - Brown (Balance Tank Full)
- Mavi (Denge Deposu Boş) - Blue (Balance Tank Empty)

HİDROLİK ŞEMA - HYDRAULIC SCHEME	
Filtrasyon / Filter	1 - 3 (Açık - Open)
Ters Yıkama / Back Wash	2 - 5 (Açık - Open)
Durulama / Rinse	1 - 4 (Açık - Open)
Sirkülasyon / Recirculate	2 - 3 (Açık - Open)
Boşaltma / Waste	1 - 5 (Açık - Open)

