

# Su Temini

## Tek ve Çok Pompalı Hidroforlar

### Kontrol Panoları – Teknik Özellikler

	Wilo-ATD	Wilo-CO	Wilo-CC-LB	Wilo-VR
<b>Uygulama</b>				
Pompa Hız Kontrolü	Standart	Standart	Frekans Konvertörlü	Entegre Frekans Konvertörlü
Kontrol Edilen Pompa Adeti	1-4	1-6	1-6	1-4
<b>Teknik Özellikler</b>				
Nominal güç değeri P <sub>2</sub> aralığı	1.1 – 7.5 kW	1.1 – 200 kW	1.1 – 200 kW	1.1 – 22 kW
Aktivasyon Türü	Direkt	Direkt/yıldız-üçgen/Softstart	Direkt/yıldız-üçgen&FC	Kademesiz değişken hızlı, analog
Elektrik bağlantısı	3~ 400 V, 50/60 Hz.	3~ 400 V, 50/60 Hz	3~ 400 V, 50 Hz	3~ 400 V, 50 Hz 1~ 230 V, 50 Hz
Koruma sınıfı	IP50	IP54	IP54	IP54
Ortam sıcaklığı	-5°C – 40°C	-5°C – 40°C	0°C – 50°C	0°C – 40°C
Hız aralığı	-	-	Pompa nominal hızının %40-%100'ü arası	Pompa nominal hızının %40-%100'ü arası
<b>Ekipman Özellikleri</b>				
Grafik ekran	-	-	•	Menü navigasyonu/ sembolik
Text ekran	-	-	-	-
Çoklu dil destekli metin	-	-	•	-
Manüel kontrol	Manuel/0/Auto	Manuel/0/Auto	Manuel/0/Auto	Manuel/0/Auto
Hata hafızası	-	-	100 mesaj	9 mesaj
Arızaya bağlı pompa değişimi	•	•	•	•
Pompa hareketlendirme	-	-	•	•
Çalışma süresi optimizasyonu/rotasyon	•	•	•	Sadece zamana bağlı rotasyon
PID kontrol	-	-	•	•
Fabrika ayarları	-	-	•	-
Bireysel/toplam çalışma süresi sayacı	-	-	•	•
Çalışma değeri girişi kontrol ve doğrulama fonksiyonu	-	-	•	•
Bakım uygulaması için "şebeke-acil-çalışma" seçim svici	•	•	•	-
Siren	o	o	o	-

o = opsiyonel

## Kontrol Panoları – Teknik Özellikler

	Wilo-ATD	Wilo-CO	Wilo-CC-LB	Wilo-VR
<b>Kontrol ve Sinyal Fonksiyonları</b>				
Uzaktan devir hızı kontrolü (kontrol girişi)	-	-	0/4 – 20 mA (standart)	-
Uzaktan çalışma noktası ayarı	-	-	0/2 – 10 V (standart)	-
Arıza ve işletim bilgisi görüntüleme	•	•	•	•
“Çalışma noktası değişimi” kontrol girişi	-	-	•	-
Harici durdurma kontrol girişi	•	•	•	•
SBM (genel işletim sinyali)	•	o	•	•
SSM (genel arıza sinyali)	•	o	•	•
Pompanın bireysel arıza ve çalışma sinyalleri (müşteriye klemenssten verilen)	-	•	•	(opsiyonel devre kartı ile)
Seviye Flatör	•	•	•	•
Acil Stop	-	-	•	-
Faz Kontrol	o	o	•	-
Basınç Şalteri	•	-	-	-
Kontakt Manometre	-	•	-	-
Analog Basınç Sensörü	-	-	•	•
<b>Bus Çeşitleri</b>				
ModBus	-	-	o soket ilavesi ile	o
LON	-	-	o	o
<b>Haberleşme Çeşitleri</b>				
GSM Modem	-	-	o	-
Web-Server	-	-	o	-

o = opsiyonel

# Su Temini

## Tek ve Çok Pompalı Hidroforlar

### Kontrol Panoları – Wilo-ATD

#### ATD



#### Uygulama

Maksimum 4 pompalı hidrofor sistemlerinin basınç şalteri ile otomatik kontrolü.

#### Pano Kodlaması

Örnek : **ATD 20/9,5A**

**A** Kilitsiz pano kapağı

**T** trifaze sistem (400 V)  
**M** : monofaze

**D** motorlara direk yol verme

**2** kontrol edilen pompa sayısı

**9,5A** maksimum akım koruması

#### Çalışma Prensibi

Sistem, basınç şalterleri üzerinde ayarlanmış olunan alt basınç ve üst basınç değerleri arasında çalışır. Sistemdeki basınç, alt basınç değerinin altında düşünce pompalar sırayla devreye girer, sistem basıncı üst basınç değerini aşınca ise sırayla devreden çıkarlar.

#### Ürün Özellikleri /Faydalar

- Her pompa için 3 konumlu kontrol svici  
OFF = Kapalı  
AUT = Otomatik  
MAN = Manuel (test işletimi)
- Seviye flatörü/Basınç Şalteri
- Pompaların rotasyon ve sıra kontrollü olarak çalıştırılması
- İşletim süresinin pompalar arasında eşit olarak paylaşılması
- Kuru çalışmayı minimum seviye flatörü ile önleme
- Arızada otomatik pompa değişimi
- Her pompa için hata lambası
- Her pompa için çalışma lambası
- Minimum/Maksimum seviye uyarı lambası
- Yeterli su sağlandığında tekrar otomatik çalışma
- Besleme gerilimi sinyal lambası
- Resetleme butonu
- Genel arıza sinyali
- Genel çalışma sinyali

#### Opsiyonel Ekipmanlar

- Sesli alarm S90



- Görsel alarm LLR3



- Haftalık programlanabilen otomatik test modülü ORW

