

# 2015 TİCARİ KATALOG

www.tnoteknoloji.com / www.havuzrobotu.net / www.tuzlusuhavuzu.org



**TNO**  
SOLUTIONS



444 7 866

Arzu sokak 1/6 Balmumcu-Beşiktaş -İSTANBUL/TÜRKİYE  
info@tnoteknoloji.com

# 2014 TİCARİ KATALOG

www.tnoteknoloji.com / www.havuzrobotu.net / www.tuzlusuhavuzu.org

## 1. DEZENFEKSİYON .....1-31

BSPOOL TUZ KLOR JENERATÖRLERİ.....1-6

Özel Havuzlar.....7-15

Hücreler.....16-17

Aksesuarlar.....18-19

Genel Kullanım Havuzlar.....21-24

Hücreler.....25-27

DOZAJLAMA ÜNİTELERİ.....28-31

**Yeni Ürün** PROFESYONEL SERİ ÜNİTELERİ.....34- 35

## 2. HAVUZ ROBOTLARI.....1-16

Smartpool.....3-4

(ÖZEL HAVUZLAR)

Nitro.....5

Climber.....6

Scrubber60.....7

Direct Command.....8

Karşılaştırma.....9

ICH ROBOTER.....10-11

(GENEL KULLANIM HAVUZLARI)

**Yeni Ürün** I Cleaner 120-B.....12

I Cleaner 120-V.....13

I Cleaner 120-M.....14

**Yeni Ürün** I Cleaner 200-U.....15

**Yeni Ürün** I Cleaner 200-D.....16

## 3. ŞARJLI HAVUZ EL SÜPÜRGELERİ.....1-4

KOKIDO VECTRO.....1

KOKIDO WANDA/LECTRA.....2

POOLBLASTER MAX CG.....3

POOLBLASTER PRO900.....4

## 4. HAVUZ NEM ALMA CİHAZLARI.....1-7

EKOR D 850- D 950.....3

DH 850- DH 950.....4

D 1100.....5

DSR 12 - DSR 20.....6

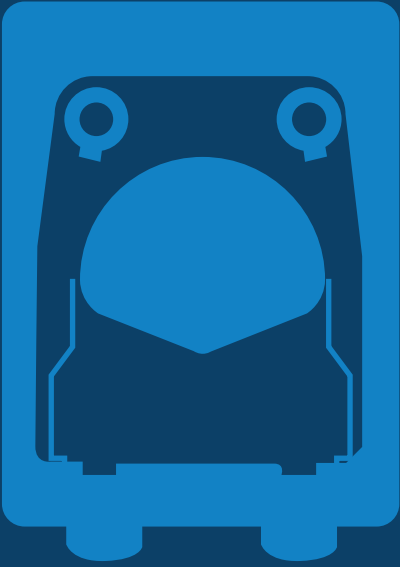
DRY 800 - DRY 1200.....7

# 444 7 866

Arzu sokak1/6 Balmumcu-Beşiktaş -İstanbul

info@tnoteknoloji.com

BS POOL 



# DEZENFEKSİYON

## TUZ-KLOR JENERATÖRLERİ

## OTOMATİK ÖLÇÜM ve DOZAJLAMA

## ABOUT BSPOOL

BSV Electronic SL was created in 1984 to offer services and solutions industrial automatism field, electronic and water treatment. Our experience in this field enables us offer the best solutions to your needs. We are always working on new projects, always vanguards and aware of the last market tendencies. This enables us to evolve permanently, and offer product with the latest technology. Over the years, the company has expanded and now export its products around the world. Our Research and Development department is working in collaboration with our commercial team to answer your needs. We manufacture attractive and unique products that allows you to accomplish your objectives.

## TNO TEKNOLOJİ HAKKINDA

TNO TEKNOLOJİ 2008 yılında ekolojik havuz dezenfeksiyon sistemleri /otomasyonları ve havuz elektroniği konusunda faaliyet göstermek üzere kurulmuştur. Sektörde yer alan konvansiyonel şirketlerin aksine ekolojik ve ekonomi yaratan ürünler ile pazarda yer almıştır. Distribütörü olduğu markaların Türkiye ve yakın bölge ülkelerinde tek distribütörü ve sorumlusudur. Özellikle Türkiyede öncülüğünü yaptığı "Tuz Klor Jeneratörleri ve Havuz Robotları" konusunda müşteri memnuniyetini merkezde tutan ürünleri ile fark yaratmıştır.

Cihazlarında " TÜRKÇE MENÜ " ile sektörde ilk ve tek ürün olarak dikkat çekmektedir.



# NEDEN BSPOOL TUZ KLOR JENERATÖRÜ ve TÜRKİYE UYGULAMALARI

## why BSPOOL salt water chlorinators and suitability to conditions in Turkey

- Piyasada tamamıyla dijital LCD ekranlı-Türkçe menülü tek üründür. Her türlü mesajı yazarak ekranda gösterir. Revolutionary "Digital screen" shows all the datas you need...
- LCD ekranında eksik tuz miktarını anlatan numerik değerler sayesinde kullanımı daha efektiftir. LCD displayer shows the amount of lackness of salt.
- TÜRKÇE ve 16 dil seçeneği ile serviste olan piyasadaki tek üründür. Kullanımı çok daha kolaydır Servis gerektirmez. You can select "TURKISH" among other 16 languages. User friendly menu and easier to operate.

```
C1: 20% 7.4U ---  
ORP: 0mV Manual  
pH: Duzen OFF  
TUZ EKSİK 12 41
```

- Yeni nesil anakartı sayesinde pompa açılışından otomatik olarak 3 saniye sonra devreye girer. Böylece pompanın ilk açılışta "YÜKSEK AÇILIŞ AMPERAJI" nın yarattığı "FAZ DALGALANMALARI" ndan uzak kalır. New generation power board starts running after 3 seconds of electricity "ON". So the device is avoid of " PHASE SURGE " caused by " HIGH OPENING AMPERAGE" of the pump.
- Concept serisinde IP65 kutu koruması ile Türkiye deki makine dairelerinde çok sık rastlanan "NEM" den daha iyi korunur. Avoid from "HUMUDİTY" that is very common in machine rooms in Turkey by IP65 box protection.
- Türkiye' de çokça kullanılan kuyu suları ve kireçli sular nedeni ile hücre kireç kaplanarak üretimden düşer. BSPOOL ürünleri kendini temizleme periyodunu bu duruma göre ayarlayabilir. Menüden 1,2,3,4,5,6,7,8 saatlik periyodlarla "kendini temizle" komutu verilebilir. The waters in Turkey usually have high degree of hardness. So cell is covered by lime-stone that eliminates the chlorine production. BSPOOL products have adjustable "self cleaning" period like 1,2,3,4,5,6,7,8 hours. So It helps more adequate production.
- 10.000 saat ömürlü hücresi sayesinde uzun vadede daha ekonomik ürün olduğunu ispatlamaktadır. Cell's optimum working life is 10.000 hours. So it testifies more economic choice among others.
- Hücredeki " GAZ SENSÖRÜ " sayesinde su akışı olmadığında üretimi keserek sesli alarm verir. Böylece gaz sıkışmasından kaynaklı hücre zararları önlenir. Device cuts production and snoozing, whenever no water flow since it has "gas sensor" adopted to cell. Thus cell is protected from gas pressure..
- Röle veya "DÜZEN" (ekranda görünmektedir) sayesinde 2 HP ye kadar monofaze pompaya zaman kontrolü yapar. (Veya istenen bahçe ışıkları veya havuz lambaları.) Relay gains to adopt time control on filtration (upto 2 HP monophase) or any component like garden lights, pool lights...
- Çalışma saatini gösterir. Böylece havuz bakımı çok daha etkili olur. Working hours counter

# BSPOOL ÜRÜN İNDEKSİ 01

BSPOOL PRODUCT INDEX

BSPOOL TUZ KLOR JENERATÖRLERİ VE OTOMATİK DOZAJLAMA ÜNİTELERİ /  
bspool salt water chlorination and automatic dosification



8-9 CP3 MINI SALT-ZEMİNÜSTÜ VE PREFABRİK HAVUZLAR İÇİN 6 GR/SAAT ÜRETİM  
Just add salt to the swimming pool

A standart



10-11 CONCEPT PLUS SERİSİ **LED BRAN TURKÇE MENÜ**  
The Salt concentration is like the tear's one

A+ Güç



12-13 CONCEPT SMART SERİSİ **LED BRAN TURKÇE MENÜ**  
Avoid the use and handle of CHEMICAL PRODUCTS

A++ ultra Güç



14-15 CONCEPT SMART-pH SERİSİ **LED BRAN TURKÇE MENÜ + pH KONTROLÜ**  
No more skin,eyes...irritation

16-17 HÜCRELER  
cells 10/15/20/25 and 35 gr/hour.



18-19 AKSESUARLAR  
accessories

GENEL KULLANIM HAVUZLARI  
public pools



YENİ ÜRÜN



22-23 SCH SERİSİ 50/70 ve 100 GRAM/SAAT KAPASİTELER  
sch series 50/70 and 100 gr/hour capacity

24-25 SCH SERİSİ 200 GRAM/SAAT  
sch series 200 gr/hour capacity

26-27 HÜCRELER 35-50 GRAM/SAAT  
cells 35 and 50 gr/hour

OTOMATİK DOZAJLAMA ÜNİTELERİ  
automatic dosing

30-31 TEK PARAMETRE pH / ORP EKİPMANLARI (pH-P VE  
RX-P) one dosing pH / redox(orp)

32-33 ÇİFT PARAMETRE pH / ORP EKİPMANLARI (PHRX-P  
VE PHCL-P) double dosing both pH / redox(orp)  
or pH / free chlorine(ppm)

34-35 **SCH 250/500/750/1000 GRAM/SAAT**  
250/500/750/1000 gr/hour capacity

# TUZ KLOR JENERATÖRÜNÜN AVANTAJLARI ve FAYDALARI BENEFITS and ADVANTAGES of SALT WATER CHLORINATION

## SAĞLIK VE RAHATLIK / FOR HEALTH AND WELLNESS

Artık havuzunuzda "Kimyasal Madde" kullanılmayacaktır.  
Avoid the use and handle of CHEMICAL PRODUCTS

Havuzunuza sadece tuz katınız.  
Just add salt to the swimming pool

Tuz konsantrasyonu o kadar azdır ki, gözünüz hissetmez.  
The Salt concentration is like the tear's one

Göz ve deri iritasyonları sona erecek...  
No more skin,eyes...irritation

Klor kokusuna son...  
No more CHLORINE SMELL

Saçlarınızı ve mayonuzu havuzunuzun kimyasal etkilerinden kurtarmış olacaksınız.  
Do not damage hairs nor bathing suits.

Havuzunuzda tam dezenfeksiyon sağlayın.  
Create a clean environment in the swimming pool

## GÜVENLİK / SECURITY

7,5 Volt gibi çok düşük bir voltaj seviyesinde çalışır.  
Very low working voltage, at 7,5 V

Havuz kullanıcıları için elektriksel risk taşımaz...  
There is no electrical risk for your swimming pool users.

IP65 korumalı kasa sayesinde nem ve zararlı gaz solumalarından dan maximum koruma sağlar.( Concept Smart / Plus serisi) IP65 box to avoid humidity or corrosive gas inside ( Concept Smart /Plus Serisi )

Artık yanıcı ve zehirli kimyasalları evinizde stoklamanıza gerek yoktur.  
No need to stock or handle corrosive products

## SÜRDÜRÜLEBİLİR ve EKONOMİK / SUSTAINABLE AND SAVINGS

Havuz suyunun daha uzun süre sağlıklı kalmasını sağlar. Böylece su giderlerinden ekonomi sağlanır.  
Enables water conservation for a longer period in good conditions which reduce expences

Proses boyunca tuz havuzda kalır ve kimyasal kullanımını sona erdirerek kendi dezenfektan olur.  
Böylece kimyasal maddelerden ekonomi sağlanır.

The salt remains during the process and then transforms itself which involve chemical products purchase savings

"ÇEVREYE DOST" bir sistemdir.  
The system respects the environment

Son nesil PC boards (Ana kart)ile elektrik harcamalarında çok cimridir.  
Low electrical consumption thanks to the use of last generation electronic PC boards.

Kimyasal giderlerinizin % 90'ından kurtulacaksınız.  
90 % of the expences in chemical product in the swimming pool are cut off

Sistem minimum bakım maliyeti ile çalışır  
Minimum maintenance cost

	PLUS	SMART	SMART-pH
IP 65 Korumalı Kasa IP 65 box	✓	✓	✓
Elektronik Switcher (Trafosuz) electronic	✓	✓	✓
Elektronik Sensör ( Opsiyonel) electronic sensor ( optional)		✓	✓
Kendini Temizleyen Hücre (Polarizasyon) self cleaning cell	✓	✓	✓
Ayarlanabilen Polarizasyon polarity regulation		✓	✓
Redox (ORP) Kontrol ORP control		✓	✓
Serbest Klor Ölçümü (PPM) PPM kontrol			
pH kontrolü pH control			✓
Turbo Klor super chlorination		✓	✓
Sıcaklık Ölçümü (Opsiyonel) Temperature control		✓	✓
Filtrasyon kontrolü filtration control		✓	✓

MODEL Model	CS/CP10	CS/CP15	CS/CP20	CS/CP25	CS/CP35	SCH 50	SCH 70	SCH 100	SCH 200
ÜRETİM Production	10 gr/saat g/h	15 gr/saat g/h	20 gr/saat g/h	25 gr/saat g/h	35 gr/saat g/h	50 gr/saat g/h	70 gr/saat g/h	100 gr/saat g/h	200 gr/saat g/h
<b>YÜZME HAVUZU HACMİ / SWIMMING POOL CAPACITY</b>									
Normal İklim (İstanbul) Normal Climate (Istanbul)	40 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	80 m <sup>3</sup>	120 m <sup>3</sup>	160 m <sup>3</sup>	Danışınız Consult	Danışınız Consult	Danışınız Consult	Danışınız Consult
Sıcak İklim (İzmir ve altı) Warm Climate (Izmir ve below)	20 m <sup>3</sup>	40 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	80 m <sup>3</sup>	130 m <sup>3</sup>	Danışınız Consult	Danışınız Consult	Danışınız Consult	Danışınız Consult

Yukarıda yer alan örnekler sadece gösterge niteliğindedir ve değişiklik gösterebilir. Her durumda lütfen servis sağlayıcınıza danışınız. Değerler sadece "Özel Kullanım Havuzları" içindir.

The indicated values are just indicatives. They cannot be subject of complaints. In case of doubt, consult your supplier. Values are for private pools only.





# ÖZEL / VİLLA HAVUZLARI PRIVATE POOL



## MİNİ TUZ -CP3 SALT WATER CHLORINATOR MINI

Küçük hacimli havuzlar için "Tuz-Klor Jeneratörü". Özellikle zeminüstü ve tahta kaplama havuzlar için dizayn edilmiştir.  
Salt water chlorinator for small swimming pool capacity, especially designed for overground swimming pools and wooden pools.  
Easy to install and manipulate





KARAKTERİSTİK / CHARACTERISTICS	
ELEKTRİK / power supply	230 Vac / 50 Hz
HÜCRE İÇİ MAX. AKIM / max current of the cell	3A
MAX. GÜÇ / max power	60 W
HÜCRE İÇİ ELEKTRİK / power supply of the cell	18,5 V
KENDİNİ TEMİZLER / self cleaning	✓ Her 20 dakikada / in every 20 minutes
IP KUTU KORUMA / IP protection	IP 67 CİHAZ / device IP 68 HÜCRE / cell
ORJİNAL KABLO UZUNLUĞU / cell cable length	10 m
OTOMATİK AYRIMLARI / AUTOMATIC DISJUNCTIONS *	
SU OLMAYAN ORTAMDA ÇALIŞMASI NEDENİ İLE / caused by lack of water flow	✓
AŞIRI VOLTAJ YÜKLENMESİ NEDEN İLE / caused by overload	✓
KISA DEVRE NEDENİ İLE / caused by short circuit	✓

\* Otomatik resetleme / \* Auto Reset

#### ÖLÇEKLER / MEASURE

Cihaz / device 130 x 80 x 50 mm 1 kg  
Hücre / cell 156 x 104 x 50 mm 0,4 kg



## CONCEPT - PLUS

standart - ekonomik model **A**

LED EKRAN KONTROLÜ

T ŞEKİL HÜCRE İLE KOLAY VE MASRAFSIZ MONTAJ  
10.000 SAAT TİTANYUM HÜCRE ÖMRÜ

ELEKTRONİK SWITCH MOD GÜÇ ÜNİTESİ İLE  
HAFİFTİR ( TRAFOSUZ)  
DAHA SAĞLIKLI ÜRETİM SAĞLAR

35 PPM TAM DENİZ SUYU İLE ÇALIŞABİLME ÖZELLİĞİ  
can be modified to full sea water saltness (35 ppm)



## CONCEPT - PLUS

ÖZEL / VİLLA HAVUZLARI İÇİN IP65 KORUMALI (10 / 15 / 20 / 25 / 35) gr/saat KAPASİTELİ KOMPAKT TUZ-KLOR JENERATÖRÜDÜR.  
Compact salt water chlorinator in IP65 box with production from 10 to 35 grams for private pools.

DAHA AZ ELEKTRİK HARCAR ( son nesil elektronik switch modlu güç ünitesi sayesinde trafo yoktur)  
lower electrical consumption

DAHA HAFİFTİR  
lower weight

DAHA İYİ SU KORUMA FAKTÖRÜ(IP65)  
better waterproofness degree (IP65)

DAHA DÜŞÜK ÇALIŞMA ISISI  
lower working temperature

DAHA KOMPAKTIR. KURULUMU ÇOK KOLAYDIR. T HÜCRE SAYESİNDE BY-PASS GEREKTİRMEZ.  
more compact, easily adaptable to any installation.

SON NESİL ELEKTRONİK SWITCHERLİ GÜÇ ÜNİTESİ SAYESİNDE TAM VE DAHA VERİMLİ ÜRETİM SAĞLAR.  
better output of salt water chlorination by using a last generation switched-mode power supply

DAHA UZUN ÖMÜRLÜ ÜRETİM HÜCRESİ (10.000 SAAT)  
higher durability of electrolysis cell

MİKROPROSESÖRLÜ KONTROL SAYESİNDE CİHAZIN ÇALIŞMA SÜRESİNİ HAFIZASINDA TUTAR  
internal microprocessor control, that determines the device functioning hours

	C10-P	C15-P	C20-P	C25-P	C35-P
ELEKTRİK power supply	230 Vac - 50 Hz	230 Vac - 50 Hz	230 Vac - 50 Hz	230 Vac - 50 Hz	230 Vac - 50 Hz
HÜCREİÇİ AKIM MAX. max current of cell	10A	15A	20A	25A	35A
MAX GÜÇ max power	75W	112,5W	150W	187,5W	263W
HÜCREİÇİ VOLTAJ power supply of the cell	7,5Vcc	7,5Vcc	7,5Vcc	7,5Vcc	7,5Vcc
ÜRETİM İÇİN GEREKLİ MIN TUZ salt required	>2 gr/lit	>2 gr/lit	>2 gr/lit	>2 gr/lit	>2 gr/lit
DİL SEÇİMİ language selection	X	X	X	X	X
MANUAL KLOR ÜRETİM AYARLAMASI manual regulation of chlorine	✓	✓	✓	✓	✓
OTOMATİK KLOR AYARLAMASI automatic regulation of chlorine	X	X	X	X	X
REDOX OKUMA indicator of redox reading	X	X	X	X	X
pH OKUMA indicator of pH reading	X	X	X	X	X
OTOMATİK "TUZ EKSİK" UYARISI automatic indicator of "Lack of Salt"	✓	✓	✓	✓	✓
OTOMATİK "FAZLA TUZ" UYARISI automatic indicator of "Excess Salt"	✓	✓	✓	✓	✓
SU SICAKLIK GÖSTERGESİ indication of water Temperature	X	X	X	X	X
HÜCRE KENDİNİ TEMİZLER self cleaning	✓	✓	✓	✓	✓

## OTOMATİK ÜRETİMİ KESER / AUTOMATIC DISJUNCTIONS

SU AKIŞI OLMADIĞINDA caused by lack of water flow	✓	✓	✓	✓	✓
HÜCREDE GAZ BİRİKİMİ OLDUĞUNDA caused by gas accumulation in the cell	✓	✓	✓	✓	✓
FAZLA YÜKLEME OLDUĞUNDA caused by overload	✓	✓	✓	✓	✓
KISA DEVRE OLDUĞUNDA caused by short circuit	✓	✓	✓	✓	✓
DEVRE FAZLA ISINDIĞINDA caused by over temperature	✓	✓	✓	✓	✓

## OPSİYONLAR / OPTIONS

KIT SONDA SMART( REDOX KONTROL) smart probe kit	X	X	X	X	X
pH OKUMA VE DOZAJLAMA kit pH	X	X	X	X	X
SICAKLIK ÖLÇÜM KİTİ temperature probe kit	X	X	X	X	X
SERBEST KLOR ÖLÇÜMÜ (PPM) amperometric probe kit	X	X	X	X	X

(\*) CİHAZLAR 2 gr/lit TUZ SEVİYESİNDE ÜRETİME BAŞLAR VE EĞER İSTENİRSE TAMAMI DENİZ SUYU İLE (35 gr/lit) ÇALIŞACAK ŞEKİLDE MODİFİYE EDİLEBİLİR.

(\*) Devices starts working from 2 gr/liter being able to manage to work with values of 35 gr/liter (sea water) with software modification

## ÖLÇÜLER / measures

C 10-P/15-P/20-P/25-P/35-P 280 x 250 x 135 mm 4 kg



## CONCEPT - SMART

Lüks model

A<sup>+</sup>

DİJİTAL EKLAN SAYESİNDE KOLAY KULLANIM  
EKSİK TUZ MİKTARINI YAZARAK GÖSTERİR.

T ŞEKİL HÜCRE İLE KOLAY VE MASRAFSIZ MONTAJ  
10.000 SAAT TİTANYUM HÜCRE ÖMRÜ

ELEKTRONİK SWITCH MOD GÜÇ ÜNİTESİ İLE  
HAFİTTİR ( TRAFOSUZ)  
DAHA SAĞLIKLI ÜRETİM SAĞLAR

**LCD DİJİTAL EKLAN  
TÜRKÇE MENÜ**

35 PPM TAM DENİZ SUYU İLE ÇALIŞABİLME ÖZELLİĞİ  
can be modified to full sea water saltness (35 ppm)



## CONCEPT - SMART

10/15/20/25/35 GR KAPASİTELİ IP65 KASA KORUMALI ÖZEL /VİLLA HAVUZLARI İÇİN KOMPAKT TUZ-KLOR JENERATÖRLERİDİR.

compact salt water chlorinator in IP65 box with digital display and production from 10 to 35 grams per hour for private pools

DAHA AZ ELEKTRİK HARCAR ( son nesil elektronik switch modlu güç ünitesi sayesinde trafo yoktur) /lower electrical consumption

DAHA HAFİTTİR /lower weight

DAHA DÜŞÜK ÇALIŞMA ISISI / lower working temperature

DAHA KOMPAKTIR. KURULUMU ÇOK KOLAYDIR / more compact, easily adaptable to any installation. SON NESİL ELEKTRONİK SWITCHER GÜÇ ÜNİTESİ SAYESİNDE TAM VE DAHA VERİMLİ ÜRETİM SAĞLAR. better output of salt water chlorination by using a last generation switched-mode power supply

DAHA UZUN ÖMÜRLÜ ÜRETİM HÜCRETİ (10.000 SAAT) / higher durability of electrolysis cell

MİKROPROSESÖRLÜ KONTROL SAYESİNDE CİHAZIN ÇALIŞMA SÜRESİNİ HAFIZASINDA TUTAR  
internal microprocessor control, that determines the device functioning hours

DİJİTAL EKLANI SAYESİNDE KULLANIMI ÇOK KOLAYDIR. / digital display, easy and intuitive use control

	C10-S	C15-S	C20-S	C25-S	C35-S
ELEKTRİK power supply	230 Vac - 50 Hz	230 Vac - 50 Hz	230 Vac - 50 Hz	230 Vac - 50 Hz	230 Vac - 50 Hz
HÜCREİÇİ AKIM MAX. max current of cell	10A	15A	20A	25A	35A
MAX GÜÇ max power	75W	112,5W	150W	187,5W	263W
HÜCREİÇİ VOLTAJ power supply of the cell	7,5Vcc	7,5Vcc	7,5Vcc	7,5Vcc	7,5Vcc
ÜRETİM İÇİN GEREKLİ MİN TUZ salt required	>2 gr/lit	>2 gr/lit	>2 gr/lit	>2 gr/lit	>2 gr/lit
DİL SEÇİMİ-Türkçe Dahil 19 dil language selection	✓	✓	✓	✓	✓
MANUAL KLOR ÜRETİM AYARLAMASI manual regulation of chlorine	✓	✓	✓	✓	✓
OTOMATİK KLOR AYARLAMASI automatic regulation of chlorine	✓	✓	✓	✓	✓
REDOX OKUMA indicator of redox reading	✓	✓	✓	✓	✓
pH OKUMA indicator of pH reading	X	X	X	X	X
OTOMATİK "TUZ EKSİK" UYARISI automatic indicator of "lack of salt"	✓	✓	✓	✓	✓
OTOMATİK "FAZLA TUZ" UYARISI automatic indicator of "excess salt"	✓	✓	✓	✓	✓
SU SICAKLIK GÖSTERGESİ indication of water temperature	✓	✓	✓	✓	✓
HÜCRE KENDİNİ TEMİZLER self cleaning	✓	✓	✓	✓	✓

## OTOMATİK ÜRETİMİ KESER / AUTOMATIC DISJUNCTIONS

SU AKIŞI OLMADIĞINDA caused by lack of water flow	✓	✓	✓	✓	✓
HÜCREDE GAZ BİRİKİMİ OLDUĞUNDA caused by gas accumulation in the cell	✓	✓	✓	✓	✓
FAZLA YÜKLEME OLDUĞUNDA caused by overload	✓	✓	✓	✓	✓
KISA DEVRE OLDUĞUNDA caused by short circuit	✓	✓	✓	✓	✓
DEVRE FAZLA ISINDIĞINDA caused by over temperature	✓	✓	✓	✓	✓

## OPSİYONLAR / OPTIONS

KIT SONDA SMART( REDOX KONTROL) smart probe kit	✓	✓	✓	✓	✓
pH OKUMA VE DOZAJLAMA kit pH	X	X	X	X	X
SICAKLIK ÖLÇÜM KİTİ temperature probe kit	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **
SERBEST KLOR ÖLÇÜMÜ (PPM) amperometric probe kit	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **

(\*) CİHAZLAR 2 gr/lit TUZ SEVİYESİNDE ÜRETİME BAŞLAR VE EĞER İSTENİRSE TAMAMI DENİZ SUYU İLE (35 gr/lit) ÇALIŞACAK ŞEKİLDE MODİFİYE EDİLEBİLİR.

(\*\*)SMART ADVANCED MODELLERİNDE MODİFİYE EDİLEBİLİR

(\*) Devices starts working from 2 gr/liter being able to manage to work with values of 35 gr/liter (sea water) with software modification

(\*\*)smart advanced references

## ÖLÇÜLER / measures

C 10-S/15-S/20-S/25-S/35-S 280 x 250 x 135 mm 4 kg



Ultra lüks model **A<sup>++</sup>**

DİJİTAL EKTRAN SAYESİNDE KOLAY KULLANIM  
EKSİK TUZ MİKTARINI YAZARAK GÖSTERİR.

T ŞEKİL HÜCRE İLE KOLAY VE MASRAFSIZ MONTAJ  
10.000 SAAT TİTANYUM HÜCRE ÖMRÜ

ELEKTRONİK SWITCH MOD GÜÇ ÜNİTESİ İLE  
HAFİTTİR ( TRAFOSUZ)  
DAHA SAĞLIKLI ÜRETİM SAĞLAR

**LCD DİJİTAL EKTRAN  
TÜRKÇE MENÜ  
pH KONTROL**

35 PPM TAM DENİZ SUYU İLE ÇALIŞABİLME ÖZELLİĞİ  
can be modified to full sea water saltness (35 ppm)



## CONCEPT SMART + pH

10/15/20/25/35 GR KAPASİTELİ IP65 KASA KORUMALI ÖZEL /VİLLA HAVUZLARI İÇİN + ENTEGRE pH KONTROLÜ DE SAĞLAYAN KOMPAKT TUZ-KLOR JENERATÖRLERİDİR. / compact salt water chlorinator in IP65 box with digital display and production from 10 to 35 grams for private pools with integrated pH control and dosage.

DAHA AZ ELEKTRİK HARCAR ( son nesil elektronik switch modlu güç ünitesi sayesinde trafo yoktur)  
lower electrical consumption

DAHA HAFİTTİR / lower weight

IP65 KORUMALI KASA SAYESİNDE NEME KARŞI DAYANIKLIDIR / better waterproofness degree (IP65)

DAHA DÜŞÜK ÇALIŞMA ISISI / lower working temperature

DAHA KOMPAKTIR. KURULUMU ÇOK KOLAYDIR / more compact, easily adaptable to any installation.

SON NESİL ELEKTRONİK SWITCHERLİ GÜÇ ÜNİTESİ SAYESİNDE TAM VE DAHA VERİMLİ ÜRETİM SAĞLAR.  
better output of salt water chlorination by using a last generation switched-mode power supply

DAHA UZUN ÖMÜRLÜ ÜRETİM HÜCRESİ (10.000 SAAT) / higher durability of electrolysis cell

MİKROPROSESÖRLÜ KONTROL SAYESİNDE CİHAZIN ÇALIŞMA SÜRESİNİ HAFIZASINDA TUTAR  
internal microprocessor control, that determines the device functioning hours

ENTEĞRE PERİSTALTİK POMPASI İLE pH'ı REGÜLE EDER / pH regulator with peristaltic pump

ENTEĞRE ELEKTRODU İLE pH OKUR VE EKRANDA GÖSTERİR / appear on display screen the pH probes value

ASİT (pH -) VEYA ALKALINE (pH+) OLARAK 2 FONKSİYONLUDUR / acid (ph -) or alkaline (pH+) functioning DİJİTAL

EKRANI SAYESİNDE KULLANIMI ÇOK KOLAYDIR / digital display, easy and intuitive use control



	C10-SpH	C15-SpH	C20-SpH	C25-SpH	C35-SpH
ELEKTRİK power supply	230 Vac - 50 Hz	230 Vac - 50 Hz	230 Vac - 50 Hz	230 Vac - 50 Hz	230 Vac - 50 Hz
HÜCREİÇİ AKIM MAX. max current of cell	10A	15A	20A	25A	35A
MAX GÜÇ max power	75W	112,5W	150W	187,5W	263W
HÜCREİÇİ VOLTAJ power supply of the cell	7,5Vcc	7,5Vcc	7,5Vcc	7,5Vcc	7,5Vcc
ÜRETİM İÇİN GEREKLİ MİN TUZ salt required	>2 gr/lit	>2 gr/lit	>2 gr/lit	>2 gr/lit	>2 gr/lit
DİL SEÇİMİ-Türkçe dahil 19 dil language selection	✓	✓	✓	✓	✓
MANUAL KLOR ÜRETİM AYARLAMASI manual regulation of chlorine	✓	✓	✓	✓	✓
OTOMATİK KLOR AYARLAMASI automatic regulation of chlorine	✓	✓	✓	✓	✓
REDOX OKUMA indicator of redox reading	✓	✓	✓	✓	✓
pH OKUMA indicator of pH reading	✓	✓	✓	✓	✓
OTOMATİK "TUZ EKSİK" UYARISI automatic indicator of "lack of salt"	✓	✓	✓	✓	✓
OTOMATİK "FAZLA TUZ" UYARISI automatic indicator of "excess salt"	✓	✓	✓	✓	✓
SU SICAKLIK GÖSTERGESİ indication of water Temperature	✓	✓	✓	✓	✓
HÜCRE KENDİNİ TEMİZLER self cleaning	✓	✓	✓	✓	✓

## OTOMATİK ÜRETİMİ KESER / AUTOMATIC DISJUNCTIONS

SU AKIŞI OLMADIĞINDA caused by lack of water flow	✓	✓	✓	✓	✓
HÜCREDE GAZ BİRİKİMİ OLDUĞUNDA caused by gas accumulation in the cell	✓	✓	✓	✓	✓
FAZLA YÜKLEME OLDUĞUNDA caused by overload	✓	✓	✓	✓	✓
KISA DEVRE OLDUĞUNDA caused by short circuit	✓	✓	✓	✓	✓
DEVRE FAZLA ISINDIĞINDA caused by over temperature	✓	✓	✓	✓	✓

## OPSİYONLAR / OPTIONS

KIT SONDA SMART( REDOX KONTROL) smart probe kit	✓	✓	✓	✓	✓
pH OKUMA VE DOZAJLAMA kit pH	✓	✓	✓	✓	✓
SICAKLIK ÖLÇÜM KİTİ temperature probe kit	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **
SERBEST KLOR ÖLÇÜMÜ (PPM) amperometric probe kit	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **

(\*) ÇİHAZLAR 2 gr/lit TUZ SEVİYESİNDE ÜRETİME BAŞLAR VE EĞER İSTENİRSE TAMAMI DENİZ SUYU İLE (35 gr/lit) ÇALIŞACAK ŞEKİLDE MODİFİYE EDİLEBİLİR.

(\*\*)SMART ADVANCED MODELLERİNDE MODİFİYE EDİLEBİLİR

(\*) Devices starts working from 2 gr/liter being able to manage to work with values of 35 gr/liter (sea water) with software modification

(\*\*)smart advanced references

## ÖLÇÜLER / measures

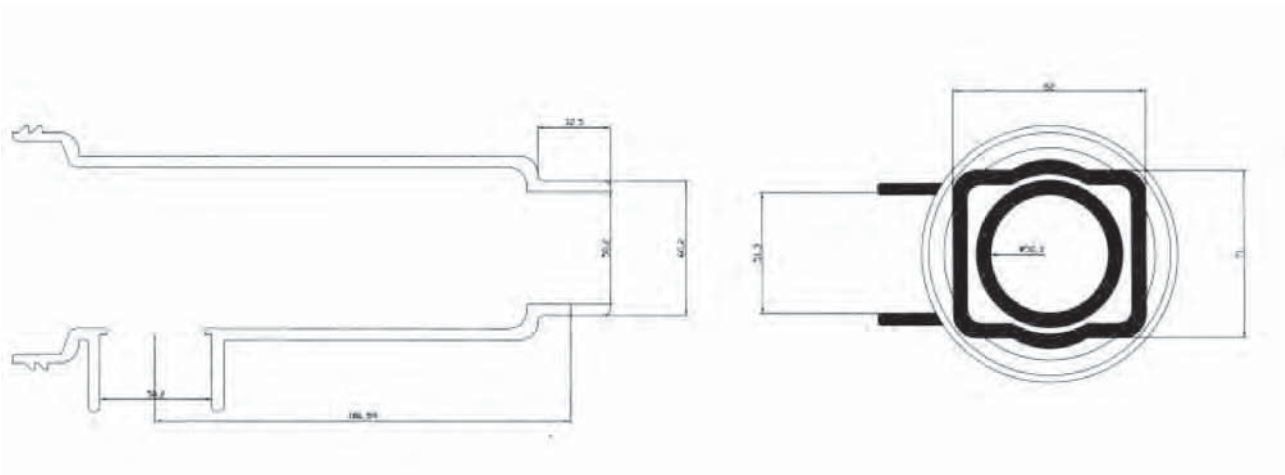
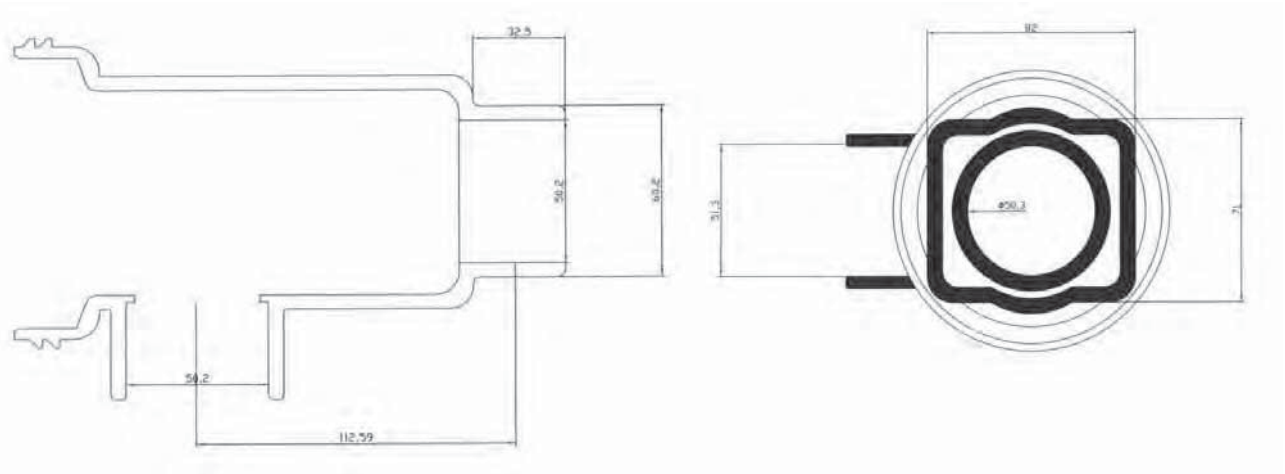
C 10-SpH/15-SpH/20-SpH/25-SpH/35-SpH 280 x 250 x 135 mm 4 kg



## HÜCRELER / CELLS

	Rp10/3	Rp15/3	Rp20/3	Rp25/3	Rp35/3
PLAKALAR / material of the plates	CE400 ZIT KUTUPLU / material of reverse polarity CE400				
ÇALIŞMA ÖMRÜ / functioning time	10.000 saat civarı / aprox. 10.000 hours				
HÜCRE / cell bolts	TİTANYUM / TITANIUM				
SU AKIŞ SENSÖRÜ / water sensor	TİTANYUM / TITANIUM				
HÜCRE BAĞLANTILARI / cell connectors	PASLANMAZ ÇELİK / stainless steel				
PLAKALARIN AMPER DEĞERİ / amperage of the plates	400 amper/m2 CİVARI / aprox. 400 amperes per square meter				
HÜCRE İÇİ VOLTAJ / voltage at the probe	8 VOLT CİVARI / aprox. 8 volts				
HÜCRE KUVÖZÜ / glass of the cell	ABS				
HÜCRE GİRİŞ/ÇIKIŞ ÇAPI / measure of glass tube	50 mm				
KABLO ÇAPI VE UZUNLUĞU / section of cable and length	4 mm x1,5 M	4 mm x1,5 M	6 mm x1,5 M	6 mm x1,5 M	10 mm x1,5 M

RP10 - RP15



RP20 - RP25 - RP35

## AKSESUARLAR / ACCESORIES

### SICAKLIK ÖLÇÜM KİTİ / NTC PROBE KIT/1

NTC KİT SU BORULAMA ÜZERİNE MONTESİ YAPILACAK BİR ADET SICAKLIK ELEKTRODU VE BİR ADET PRİZ-KOLYE DEN OLUŞUR. C-SMART, C-SMART+pH, SCH, SCH+pH MODELLERİNE KOLAYLIKLA EKLENİR.

this kit is composed of a temperature probe and a ring, fits in hydraulic systems. Connected to the chlorinator models C-S, C-SpH, SCH, SCH-pH, it will easily measure the temperature of the water.



### pH ÖLÇÜM KİTİ / pH PROBE KIT

pH KİTİ BİR ADET pH ELEKTRODU ve BİR ADET PRİZ-KOLYE DEN OLUŞUR. C-SMART+pH ve SCH+pH MODELLERİNE KOLAYLIKLA EKLENİR ve ARTIK HAVUZUNUZUN pH PARAMETRESİNİ KOLAYLIKLA KONTROL EDEBİLİRSİNİZ. BUNUN YANINDA KURULUM İÇİN DİĞER EKİPMANLAR DA SAĞLANABİLİR.

this kit composed of a pH probe and a ring, fits in hydraulic systems. Connected to the chlorinator models C-SpH and SCH-pH, it will automatically control the pH level in your pool. Moreover, it is provided with all necessary accessories for its installation.

### pH4 VE pH7 SOLÜSYONU / sample liquid pH4 and pH7

ENJEKSİYON ve EMME HORTUMLARI / injection and aspiration tubes

SIVI ENJEKSİYON VE EMME APARATLARI / liquid injector and buoy



## REDOX (ORP) ÖLÇÜM KİTİ / SONDA SMART PROBE KIT/1

KİT SMART SU BORULAMA ÜZERİNE MONTESİ YAPILACAK BİR ADET REDOX ELEKTRODU VE BİR ADET PRİZ-KOLYE DEN OLUŞUR. C-SMART, C-SMART+pH, SCH, SCH+pH MODELLERİNE KOLAYLIKLA EKLENİR. BÖYLECE HAVUZUNUZUN KLOR SEVİYESİNİ İSTEDİĞİNİZ GİBİ KONTROL EDEBİLİRSİNİZ. (465 mV ÖRNEK SOLUSYONU PAKETE DAHİLDİR)

this kit is composed of a REDOX (ORP) probe and a ring, fits in hydraulic systems. Connected to the chlorinator models C-S, C-SpH, SCH, SCH-pH, it will easily automatically control the chlorine level in your pool. Sample solution 465 mV enclosed.



## SERBEST KLOR ÖLÇÜM KİTİ / KIT AMPEROMETRIC PROBE

BİR ADET AMPEROMETRİK ELEKTRODE VE HOLDER (TUTUCU) DAN OLUŞMAKTADIR. SUDAKİ "SERBEST KLOR" ÖLÇÜMÜNÜ PPM OLARAK YAPMAKTADIR. ÖZELLİKLE BÜYÜK HACİMLİ GENEL KULLANIM HAVUZLARINDA KULLANILMAKTADIR.

this kit is composed of an AMPEROMETRIC probe and measurement cell, where the measurement is made. It is especially designed to determine the level of inorganic chlorine (free chlorine) residue in the water. It is essentially directed to large public pools.





**BSV**  
BSV ELECTRONIC



GENEL KULLANIM  
TİCARİ  
HAVUZLAR  
PUBLIC POOL

```
C1: 20% 7.4V ---□  
ORP: 0mV Manual  
PH: Duzen OFF  
TUZ EKSİK 12 41
```



## SMART SCH 35-100

35/50/70/100 GRAM ÜRETİM KAPASİTELİ TUZ-KLOR JENERATÖRLERİDİR. KULLANICI SAYISININ YÜKSEK OLDUĞU BÜYÜK ÖZEL/VİLLA VE GENEL KULLANIM HAVUZLARI İÇİN İDEALDIR.

salt water chlorinator with a production of 35 to 100 grams per hour. For high dimension private installations and public and semi-public installations with an important influence of people

DAHA AZ ELEKTRİK HARCAR  
lower electrical consumption

DAHA HAFİFTİR / lower weight

IP21 KASA KORUMALIDIR / protection degree IP21

DAHA DÜŞÜK ÇALIŞMA ISISI / lower working temperature

DAHA UZUN ÖMÜRLÜ ÜRETİM HÜCRESİ (10.000 SAAT) / higher durability of electrolysis cell

MİKROPROSESÖRLÜ KONTROL SAYESİNDE CİHAZIN ÇALIŞMA SÜRESİNİ HAFIZASINDA TUTAR  
internal microprocessor control, that determines the device functioning hours

TÜRKÇE DİJİTAL EKRANI SAYESİNDE KULLANIMI ÇOK KOLAYDIR. / digital display, easy and intuitive use control



	SCH 35/1	SCH 50	SCH 70	SCH 100
ELEKTRİK power supply	230 Vac - 50 Hz	230 Vac - 50 Hz	230 Vac - 50 Hz	230 Vac - 50 Hz
HÜCREİÇİ AKIM MAX. max current of cell	35A	50A	70A	100A
MAX GÜÇ max power	263W	375W	1050W	1500W
HÜCREİÇİ VOLTAJ power supply of the cell	7,5Vcc	7,5Vcc	7,5Vcc	7,5Vcc
ÜRETİM İÇİN GEREKLİ MİN TUZ salt required	>2 gr/lit	>2 gr/lit	>2 gr/lit	>2 gr/lit
DİL SEÇİMİ-TÜRKÇE DAHİL 19 DİL SEÇİMİ 19 language selection	✓	✓	✓	✓
MANUAL KLOR ÜRETİM AYARLAMASI manual regulation of chlorine	✓	✓	✓	✓
OTOMATİK KLOR AYARLAMASI automatic regulation of chlorine	✓	✓	✓	✓
REDOX OKUMA indicator of redox reading	✓	✓	✓	✓
pH OKUMA indicator of pH reading	X	X	X	X
OTOMATİK "TUZ EKSİK" UYARISI automatic indicator of "Lack of Salt"	✓	✓	✓	✓
OTOMATİK "FAZLA TUZ" UYARISI automatic indicator of "Excess Salt"	✓	✓	✓	✓
SU SICAKLIK GÖSTERGESİ indication of water Temperature	✓	✓	✓	✓
HÜCRE KENDİNİ TEMİZLER self cleaning	✓	✓	✓	✓

## OTOMATİK ÜRETİMİ KESER / AUTOMATIC DISJUNCTIONS

SU AKIŞI OLMADIĞINDA caused by lack of water flow	✓	✓	✓	✓
HÜCREDE GAZ BİRİKİMİ OLDUĞUNDA caused by gas accumulation in the cell	✓	✓	✓	✓
FAZLA YÜKLEME OLDUĞUNDA caused by overload	✓	✓	✓	✓
KISA DEVRE OLDUĞUNDA caused by short circuit	✓	✓	✓	✓
DEVRE FAZLA ISINDIĞINDA caused by over temperature	✓	✓	✓	✓

## OPSİYONLAR / OPTIONS

KIT SONDA SMART( REDOX KONTROL) smart probe kit	✓	✓	✓	✓
pH OKUMA VE DOZAJLAMA kit pH	X	X	X	X
SICAKLIK ÖLÇÜM KİTİ temperature probe kit	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **
SERBEST KLOR ÖLÇÜMÜ (PPM) amperometric probe kit	✓ **	✓ **	✓ **	✓ **

(\*) CİHAZLAR 2 gr/lit TUZ SEVİYESİNDE ÜRETİME BAŞLAR

(\*\*)SMART ADVANCED MODELLERİNDE MODİFİYE EDİLEBİLİR

(\*) Devices starts working from 2 gr/liter

(\*\*)smart advanced references

## ÖLÇÜLER / measures

SCH 35-/1 300 x 220 x 120 mm 6 kg

SCH 50/70/100 400 x 300 x 150 mm 13/15/18 kg



```
C1: 20% 7.4V ---  
ORP: 0mV Manual  
PH: Duzen OFF  
TUZ ESIK 12 41
```

## SMART SCH200

SAATTE 200 GRAM ÜRETİM YAPAN TUZ-KLOR JENERATÖRÜDÜR. KULLANICI SAYISININ YÜKSEK OLDUĞU GENEL KULLANIM HAVUZLARI İÇİNDİR.

salt water chlorinator with a production of 200 grams per hour. For public and semi-public installations with an important influence of people

**DAHA AZ ELEKTRİK HARCAR**  
lower electrical consumption

**IP21 KORUMALI KASA**  
protection degree (IP21)

**DAHA DÜŞÜK ÇALIŞMA ISISI**  
lower working temperature

**DAHA UZUN ÖMÜRLÜ ÜRETİM HÜCRETİ (10.000 SAAT)**  
higher durability of electrolysis cell

**MİKROPROSESÖRLÜ KONTROL SAYESİNDE CİHAZIN ÇALIŞMA SÜRESİNİ HAFIZASINDA TUTAR**  
internal microprocessor control, that determines the device functioning hours

**TÜRKÇE DİJİTAL EKRANI SAYESİNDE KULLANIMI ÇOK KOLAYDIR. /**  
digital display, easy and intuitive use control

	SCH200
ELEKTRİK power supply	230 Vac - 50 Hz
HÜCREİÇİ AKIM MAX. max current of cell	50A X 4 HÜCRE / cells
MAX GÜÇ max power	3500 W
HÜCREİÇİ VOLTAJ power supply of the cell	7,5Vcc
ÜRETİM İÇİN GEREKLİ MİN TUZ salt required	>2 gr/lit
DİL SEÇİM-TÜRKÇE DAHİL 19 DİL SEÇENEĞİ language selection	✓
MANUAL KLOR ÜRETİM AYARLAMASI manual regulation of chlorine	✓
OTOMATİK KLOR AYARLAMASI automatic regulation of chlorine	✓
REDOX OKUMA indicator of redox reading	✓
pH OKUMA indicator of pH reading	X
OTOMATİK "TUZ EKSİK" UYARISI automatic indicator of "Lack of Salt"	✓
OTOMATİK "FAZLA TUZ" UYARISI automatic indicator of "Excess Salt"	✓
SU SICAKLIK GÖSTERGESİ indication of water Temperature	✓
HÜCRE KENDİNİ TEMİZLER self cleaning	✓

## OTOMATİK ÜRETİMİ KESER / AUTOMATIC DISJUNCTIONS

SU AKIŞI OLMADIĞINDA caused by lack of water flow	✓
HÜCREDE GAZ BİRİKİMİ OLDUĞUNDA caused by gas accumulation in the cell	✓
FAZLA YÜKLEME OLDUĞUNDA caused by overload	✓
KISA DEVRE OLDUĞUNDA caused by short circuit	✓
DEVRE FAZLA ISINDIĞINDA caused by over temperature	✓

## OPSİYONLAR / OPTIONS

KIT SONDA SMART( REDOX KONTROL) smart probe kit	✓
pH OKUMA VE DOZAJLAMA kit pH	X
SICAKLIK ÖLÇÜM KİTİ temperature probe kit	✓ **
SERBEST KLOR ÖLÇÜMÜ (PPM) amperometric probe kit	✓ **

(\*) CİHAZLAR 2 gr/lit TUZ SEVİYESİNDE ÜRETİME BAŞLAR

(\*\*)SMART ADVANCED MODELLERİNDE MODİFİYE EDİLEBİLİR

(\*) Devices starts working with 2 gr/liter salt

(\*\*)smart advanced references

## ÖLÇÜLER / measures

SCH 200 580 x 760 x 465 mm



RP35

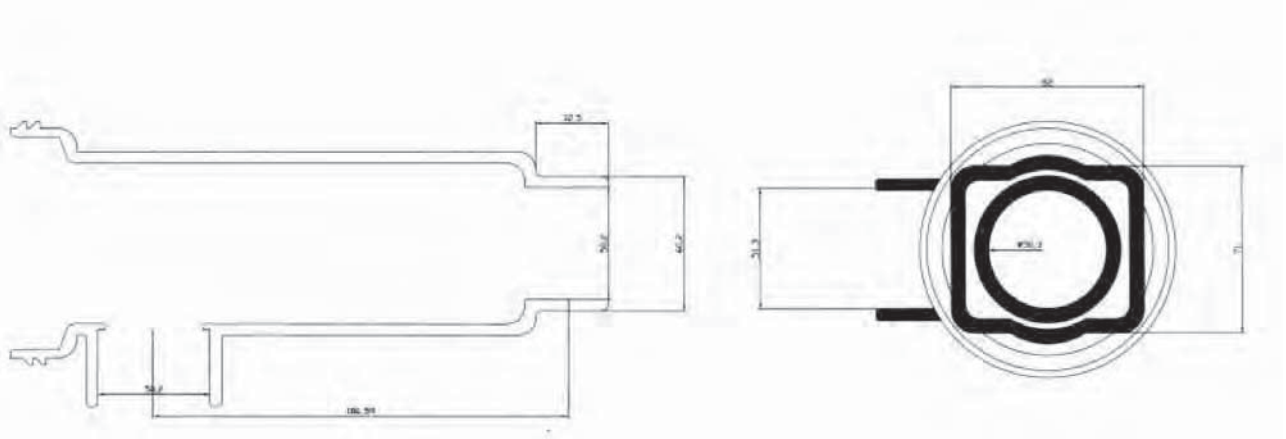


RP50

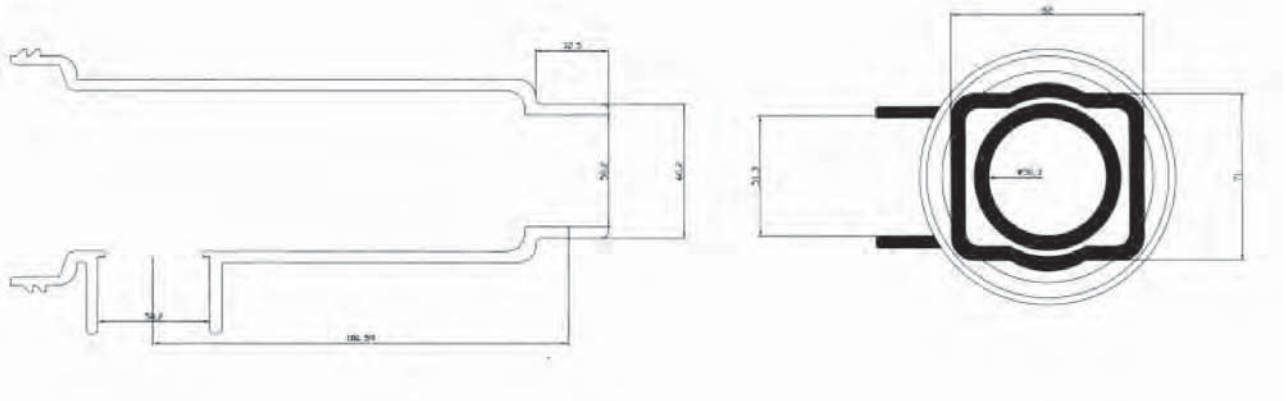
## HÜCRELER / CELLS

	RP35	RP50	RP70	RP100	RP200
PLAKALAR / material of the plates	CE400 ZIT KUTUPLU / material of reverse polarity CE400				
ÇALIŞMA ÖMRÜ / functioning time	10.000 saat civarı / aprox. 10.000 hours				
HÜCRE / cell bolts	TİTANYUM / TITANIUM				
SU AKIŞ SENSÖRÜ / water sensor	TİTANYUM / TITANIUM				
HÜCRE BAĞLANTILARI / cell connectors	PASLANMAZ ÇELİK / stainless steel				
PLAKALARIN AMPER DEĞERİ / amperage of the plates	400 amper/m2 CİVARI / aprox. 400 amperes per square meter				
HÜCRE İÇİ VOLTAJ / voltage at the probe	8 VOLT CİVARI / aprox. 8 volts				
HÜCRE KUVVÖZÜ / glass of the cell	YÜKSEK ETKİLİ AKRİLİK PMMA / high impact acrylic PMMA				
HÜCRE GİRİŞ-ÇIKIŞ ÇAPI / measure of glass tube	50mm	63mm	50mm	63mm	63mm
KABLO ÇAPI VE UZUNLUĞU / section of cable and lenght	10 mm x1,5 M	16 mm x1,5 M	10 mm x1,5 M	16 mm x1,5 M	16 mm x1,5 M

RP35



RP50



- RP70 2 adet RP35 paralel uygulanır / 2xRP35 installed paralel way  
 RP100 2 adet RP50 paralel uygulanır / 2xRP50 installed paralel way  
 RP200 4 adet RP50 paralel uygulanır / 4xRP50 installed paralel way



STANDART DONANIMA DAHİL OLMAYAN TAPA  
 Accessory not enclose standart alone



STANDART DONANIM RAKORLARI  
 Accessory enclose standart alone

**Hücreler ve Aksesuarlar**  
Cells and Accessories

# HÜCRE RP250

## RP250 Cells



MPT

	RP250		
Plaka Kompozisyonu	Reverse Polarize Plaka CE 400	Material of reverse polarity CE 400	Plates composition
Hücre Ömrü	10.000 saate kadar	Up to 10.000 hours	Cell life
Plaka Amperajı	yaklaşık 400 amper / m <sup>2</sup>	Aprox. 400 amperes per m <sup>2</sup>	Plates amperage
Max hücre voltajı	28 Vcc		Max cell voltage
Hücre Kvözü	PVC		Cell housing
Hücre Bağlantı Çapı	Ø90		Glass tube dimension
Kablo Ölçüleri	25mm x 4M		Section of cable and length

02

OTOMATİK  
DOZAJLAMA  
ÜNİTELERİ

DOSAGE



## pH / ORP EKİPMANLARI pH / ORP EQUIPMENT

OTOMATİK pH VEYA KLOR (ORP) DOZAJLAMA CİHAZLARI ÖZEL VEYA GENEL KULLANIM HAVUZ SULARININ ŞARTLANDIRILMASI İÇİN KULLANILMAKTADIR. pH ve ORP ELEKTRODLARI İLE OKUMA YAPARKEN PERİSTALTİK POMPASI İLE DOZAJLAMA YAPAR.

Automatic device of pH or chlorine (ORP) dosage, to be used on water treatment process in private, public and semi-public pools. Reading done through pH or REDOX (ORP) probes, the dosage is done through peristaltic pumps



	pH-P	RX-P REDOX-ORP
ELEKTRİK power supply	230 Vac - 50 Hz	230 Vac - 50 Hz
DATA GÖSTERİMİ value display	EKRAN / display	EKRAN / display
NUMERİK DEĞER Indicators	✓	✓
REFERANS DEĞER AYARLAMA adjustment and reading of the set point value	✓	✓
EKRAN DİL SEÇİMİ language selection	✓	✓
ELEKTROD KALİBRASYONU calibration of the probe	✓	X
POMPAYI MANUEL KULLANIMA HAZIRLAMA manual priming of the pump	✓	✓
STAND BY (HAZIRDA BEKLEME) MODU stand by mode	✓	✓
ASİT ( pH - ) veya ALKALİN (pH +) OPSİYONU acid (pH-) or alkaline (pH+) option	✓	X
REDOX OKUMA ARALIĞI ( 0-800 mV ) redox value zone ( 0-800 mV )	X	✓
pH OKUMA ARALIĞI ( 6-8 ) pH value scale ( 6-8 )	✓	X
SERBEST KLOR (ppm) OKUMA ARALIĞI ( 6-8 ) PPM value scale ( 6-8 )	X	X
ÇALIŞMA ZAMANINI OTOMATİK DURDURMA automatic stop for injection time	✓	X
pH DOZAJ POMPASI pH dosage pump	✓	X
KLOR DOZAJ POMPASI chlorine dosage pump	X	✓
DOZAJLAMA dosage	PERİSTALTİK / peristaltic	PERİSTALTİK / peristaltic
KASA KORUMA INDEX protection index	IP54	IP54
ÜRÜNLER VE KAPASİTELERİ products and capacities	pH-P (1,5 L / H )	RX-P (1,5 L / H )
	pH-P (5 L / H )	RX-P (5 L / H )
	pH-P (10 L / H )	RX-P (10 L / H )
		RXC *
	KIT SONDA pH DAHİLDİR kit sonda pH enclosed	KIT SONDA SMART/1 DAHİLDİR kit sonda smart/1 enclosed

(\*) RXC POMPASIZ KLOR ÖLÇÜM CİHAZIDIR. 220V İLE ÇALIŞAN HERHANGİ BİR EKİPMANI KONTROL EDEBİLİR. ( ÖRNEĞİN: TUZ-KLOR JEN.)

(\*) without peristaltic chlorine pump to control external device (relay output 220 Vca) such as salt water chlorinator

BOYUTLAR / MEASURE

240 X190 X 90 mm 1kg



## pH-ORP (redox) / pH-CL (serbest klor) EKİPMANLARI

### pH-ORP (redox) / pH-CL (free chlorine) EQUIPMENTS

PHRX SERİSİ CİHAZLAR İKİLİ DOZAJLAMA YAPARAK pH ve KLOR SEVİYESİNİ DENGEDE TUTAR. ÖZEL HAVUZLAR VE GENEL KULLANIM HAVUZLARINDA ÖLÇÜM YAPIP GEREKLİ MİKTARI PERİSTALTİK POMPASI İLE DOZAJLAR. KLOR ÖLÇÜMÜNÜ REDOX (mV) VEYA SERBEST KLOR (ppm) OLARAK YAPABİLMEKTEDİR.

automatic device pH and chlorine (ORP or CL) double dosage, to be used on water treatment process in private, public and semi public pools. Reading done through pH and REDOX or free chlorine probes, the dosage is done through peristaltic pumps

	PHRX-P PH+REDOX	PHCL-P PH+SERBEST KLOR
ELEKTRİK power supply	230 Vac - 50 Hz	230 Vac - 50 Hz
DATA GÖSTERİMİ value display	DİJİTAL EKРАН / display	DİJİTAL EKРАН / display
NUMERİK DEĞER Indicators	✓	✓
REFERANS DEĞER AYARLAMA adjustment and reading of the set point value	✓	✓
EKRAN DİL SEÇİMİ language selection	✓	✓
ELEKTROD KALİBRASYONU calibration of the probe	✓	✓
POMPAYI MANUEL KULLANIMA HAZIRLAMA manual priming of the pump	✓	✓
STAND BY (HAZIRDA BEKLEME) MODU stand by mode	✓	✓
ASİT ( pH - ) veya ALKALİN (pH +) OPSİYONU acid (pH-) or alkaline (pH+) option	✓	✓
REDOX OKUMA ARALIĞI ( 0-800 mV ) redox value zone ( 0-800 mV )	✓	X
pH OKUMA ARALIĞI ( 6-8 ) pH value scale ( 6-8 )	✓	✓
SERBEST KLOR (ppm) OKUMA ARALIĞI ( 6-8 ) PPM value scale ( 6-8 )	X	✓
ÇALIŞMA ZAMANINI OTOMATİK DURDURMA automatic stop for injection time	✓	✓
pH DOZAJ POMPASI pH dosage pump	✓	✓
KLOR DOZAJ POMPASI chlorine dosage pump	✓	✓
DOZAJLAMA dosage	PERİSTALTİK / peristaltic	PERİSTALTİK / peristaltic
KASA KORUMA INDEX protection index	IP65	IP65
ÜRÜNLER VE KAPASİTELERİ products and capacities	PHRX-P (1,5 L / H )	PHCL-P (1,5 L / H )
	PHRX -P ( 5 L / H )	PHCL-P (5 L / H )
	PHRX-P (10 L / H )	PHCL-P (10 L / H )
	KIT SONDA pH DAHİLDİR kit sonda pH enclosed	KIT SONDA SMART/1 DAHİLDİR kit sonda smart/1 enclosed

(\*) RXC POMPASIZ KLOR OLÇÜM CİHAZIDIR. 220V İLE ÇALIŞAN HERHANGİ BİR EKİPMANI KONTROL EDEBİLİR. ( ÖRNEĞİN: TUZ-KLOR JEN.)

(\*) without peristaltic chlorine pump to control external device (relay output 220 Vca) such as salt water chlorinator

BOYUTLAR / MEASURE

280 X 250 X 135 mm 1kg

**TUZ KLOR JENERATÖRÜ**  
Salt Water Chlorination

**PROFESYONEL VE TİCARİ SERİ**  
Professional and Commercial Pools



YENİ ÜRÜN



# Smart SCH 250-500-750-1000

**250 Gram/saat ten 1000 gram/saat' a** kadar üretim kapasiteli Profesyonel ve Ticari havuzlar için Tuz Klor Jeneratörüdür...

*Modular salt water chlorinator with productions from 250 to 1000 grams / hour. To be used on commercial and professional pools*

- Daha az elektrik harcama özelliği
- Koruma özelliği(IP21)
- Düşük ısı ile çalışma özelliği
- Son jenerasyon SWITCH MODE güç modülü ile tam üretim sağlar
- Daha uzun hücre ömrü
- Mikroprosesörlü kontrol daha kolaydır.
- TÜRKÇE menü dahil 19 dil seçeneği olan digital ekran ile kullanımı daha kolaydır.



- Lower electrical consumption
- (IP21) Index protection
- Lower operating temperature
- Better output of the salt water chlorination by using a last generation switch mode power supply
- Longer durability of the electrolysis cell
- Internal microprocessor control, that determines the device operating hours
- Digital display, easy and intuitive use control



**PROFESYONEL VE TİCARİ HAVUZLAR**  
 Professional and Commercial Pools

**TUZ KLO JENERATÖRÜ**  
 Salt Water Chlorination

	SCH250	SCH500	SCH750	SCH1000	
Elektrik	230Vac – 50Hz / 60HZ				Power supply
Maximum Hücre içi Akım	45A	45A x 2	45A x 3	45A x 4	Max cell current
Maximum Güç	1300W	2600W	3900W	5200W	Max power
Max. Hücre voltajı	28Vcc				Max cell voltage
En az gerekli tuz miktarı	> 2gr/l				Salt required *
Dil Seçenekleri	●	●	●	●	Language selection
Manual Çalışma Seçeneği	●	●	●	●	Manual regulation of chlorine
Otomatik Çalışma Seçeneği	●	●	●	●	Automatic regulation of chlorine
REDOX Kontrol	●	●	●	●	Indicator of ORP values
pH Ölçüm	●	●	●	●	Indicator of pH values
Otomatik Tuz Eksik Uyarısı	●	●	●	●	Automatic indicator of lack of salt
Otomatik Tuz Fazla Uyarısı	●	●	●	●	Automatic indicator of salt excess
Sıcaklık Göstergesi	●	●	●	●	Indicator of water T°
Polarizasyon (Kendini Temizleme)	●	●	●	●	Self-cleaning

**OTOMATİK DURMA ÖZELLİĞİ**
**AUTOMATIC STOPPINGS**

Hücrede su akışı eksik ise	●	●	●	●	Caused by lack of water flow
Hücrede gaz birikimi var ise	●	●	●	●	Caused by gas accumulation in the cell
Aşırıyüklenme var ise	●	●	●	●	Caused by overload
Kısa devre var ise	●	●	●	●	Caused by short circuit
Yüksek sıcaklık var ise	●	●	●	●	Caused by over temperature

**OPSİYONLAR**
**OPTIONS**

Kit sonda (Smart/1-Redox)	●	●	●	●	Smart/1 probe Kit
Kit sonda Sıcaklık	●	●	●	●	Temperature probe Kit
Kit sonda Serbest Klor	●	●	●	●	Amperometric probe Kit

(\*) Cihaz 2 grams / litre tuz seviyesinde çalışmaya başlar

(\*) Devices starts working from 2 gr/ liter

**ÖLÇÜLER**
**OVERALL DIMENSIONS**

SCH250	SCH500	SCH750	SCH1000
740 X 400 X 310mm			



02

- SMARTPOOL
- ICH ROBOTER

ROBOTIC POOL CLEANERS

# HAVUZ ROBOTLARI

# HAVUZ ROBOTLARI

## İNDEKS / ROBOTIC POOL CLEANERS INDEX



02.01 SMARTPOOL HAVUZ ROBOTLARI..... sayfa 3-9  
smartpool pool cleaners

NITRO  
CLIMBER  
SCRUBBER60  
DIRECT COMMAND

for private pools upto 105 m<sup>2</sup> surface...



Özel/Villa tipi havuzlar için idealdir. 105 m<sup>2</sup> havuzlara kadar...

## ICH Roboter

02.02 ICH ROBOTER HAVUZ ROBOTLARI..... sayfa 10-14  
ich roboter pool cleaners

I-CLEANER 120 B...110 m<sup>2</sup> ye kadar / upto 110 m<sup>2</sup>  
I-CLEANER 120 V...250 m<sup>2</sup> ye kadar / upto 250 m<sup>2</sup>  
I-CLEANER 120 M...400 m<sup>2</sup> ye kadar / upto 400 m<sup>2</sup>  
I-CLEANER 200 U...900 m<sup>2</sup> ye kadar / upto 900 m<sup>2</sup>  
I-CLEANER 200 D...2.000 m<sup>2</sup> ye kadar / upto 2.000 m<sup>2</sup>

for public pools upto 2.000 m<sup>2</sup> surface...



Genel Kullanım havuzlar için idealdir. 2.000 m<sup>2</sup> havuzlara kadar...

**SMARTPOOL®**

SMARTPOOL  
DIRECT  
COMMAND

ROBOTIC POOL CLEANERS

# HAVUZ ROBOTLARI



## ÖZEL /VİLLA HAVUZLARINA UYGUN AMERİKAN SMARTPOOL

- 105 m<sup>2</sup> taban alan havuzlara kadar efektiftir
- Intelligent Navigation Technology (Efektif program kullanımı)
- Quick Drain Technology (Hızlı Su Başaltımı)
- Direct Drive Technology (İleri motorları tekerleğin içindedir)



## AMERICAN SMARTPOOL FOR PRIVATE POOLS

- Upto 105 m<sup>2</sup> surface pools
- Intelligent Navigtion Technology (No time loss on the corner)
- Quick Drain Technology (Faster water drainage)
- Direct Drive Technology (Drive motors are in the wheel-tube)



NITRO SADECE TABAN TEMİZLİĞİ İÇİN PROGRAMLIDIR  
just for floor cleaning. No wall climbing



CLIMBER LINER/FİBERGLAS DUVARA TIRMANIR  
wall climbing liner /fiberglass pools



SCRUBBER60 HER TİP HAVUZDA DUVARA TIRMANIR  
wall climbing in any pool



DIRECT COMMAND HER TİP HAVUZDA DUVARA TIRMANIR UZAKTAN KUMANDALIDIR.  
wall climbing lin any pool and remote control





	Nitro	NC31EU
ELEKTRİK power supply		24 DC
REGULATOR (230 AC-24 DC) regulator AC-DC		✓
MAX GÜÇ max power		45W
KABLO UZUNLUĞU cable length		15,5mt
MAX HAVUZ YÜZEYİ max. pool surface		72 m <sup>2</sup>
FİLTRE TORBA KALINLIĞI filter bag		10 mikron
OTOMATİK PROGRAM otomatic program		2 saat(hour)
POMPA MOTORU DEBİ (m <sup>3</sup> /saat) pump motor sunction (m <sup>3</sup> /hour)		18
İLERİ MOTOR (adet) drive motor (unit)		1
DUVAR TIRMANIR (Betonarme) climb the wall (concrete)		X
DUVAR TIRMANIR (Liner/Fiber/ diğer...) climb the wall (Liner/Fiber/etc...)		X
TAŞIMA ARABASI DAHİL caddy included		✓
YÜZER KABLO floating cable		✓
QUICK DRAIN TEKNOLOJY (*) quick drain technology		✓*
MICROPROSESÖRLÜ NAVİGASYON (**) microprocessor based navigation		✓**
DIRECT DRIVE TEKNOLOJİSİ (***) direct drive teknolojisi		✓***
UZAKTAN KUMANDA remote control		X



(\*) QUICK DRAIN™ TEKNOLOJİSİ İLE ROBOT HAVUZDAN ÇIKARILIRKEN ÖN KAPAK AÇILIR VE İÇİNDEKİ SUYU HIZLA TAHLİYE EDER  
QUICK DRAIN™ technology lets the water out rapidly when taking off from the pool.

(\*\*) INTELLIGENT NAVIGATION™ TEKNOLOJİSİ YENİ NESİL MİKROPROSESÖR İLE ÇALIŞIR VE HAVUZU DAHA EFEKTİF DOLAŞMASINI SAĞLAR.  
INTELLIGENT™ NAVIGATION technology, running with new generation microprocessor, lets device go round pool more effectively

(\*\*\*) DIRECT DRIVE™ TEKNOLOJİSİ İLE İLERİ MOTORLARI TEKERLEĞİN İÇİNDE YER ALIR. BU NEDENLE EN GENİŞ TORBAYA SAHİPTİR. EMİŞTEN DÜŞMEZ.  
DIRECT DRIVE™ technology lets drive motors in the wheel. So they have biggest filterbag in the market. Never decrease on sunction



	CLIMBER NC51EU
ELEKTRİK power supply	24 DC
REGULATOR (230 AC-24 DC) regulator AC-DC	✓
MAX GÜÇ max power	45W
KABLO UZUNLUĞU cable length	18,5mt
MAX HAVUZ YÜZEYİ max. pool surface	105 m <sup>2</sup>
FİLTRE TORBA KALINLIĞI filter bag	10 mikron
OTOMATİK PROGRAM otomatic program	3 saat(hour)
POMPA MOTORU DEBİ (m <sup>3</sup> /saat) pump motor sunction (m <sup>3</sup> /hour)	18
İLERİ MOTOR (adet) drive motor (unit)	1
DUVAR TIRMANIR (Betonarme) climb the wall (concrete)	X
DUVAR TIRMANIR (Liner/Fiber/ diğer...) climb the wall (Liner/Fiber/etc...)	✓
TAŞIMA ARABASI DAHİL caddy included	✓
YÜZER KABLO floating cable	✓
QUICK DRAIN TEKNOLOJİ (*) quick drain technology	✓*
MICROPROSESÖRLÜ NAVİGASYON (**) microprocessor based navigation	✓**
DIRECT DRIVE TEKNOLOJİSİ (***) direct drive teknolojisini	✓***
UZAKTAN KUMANDA remote control	X



(\*) QUICK DRAIN™ TEKNOLOJİSİ İLE ROBOT HAVUZDAN ÇIKARILIRKEN ÖN KAPAK AÇILIR VE İÇİNDEKİ SUYU HIZLA TAHLİYE EDER  
QUICK DRAIN™ technology lets the water out rapidly when taking off from the pool.

(\*\*) INTELLIGENT NAVIGATION™ TEKNOLOJİSİ YENİ NESİL MİKROPROSESÖR İLE ÇALIŞIR VE HAVUZU DAHA EFEKTİF DOLAŞMASINI SAĞLAR.  
INTELLIGENT™ NAVIGATION technology, running with new generation microprocessor, lets device go round pool more effectively

(\*\*\*) DIRECT DRIVE™ TEKNOLOJİSİ İLE İLERİ MOTORLARI TEKERLEĞİN İÇİNDE YER ALIR. BU NEDENLE EN GENİŞ TORBAYA SAHİPTİR. EMİŞTEN DÜŞMEZ.  
DIRECT DRIVE™ technology lets drive motors in the wheel. So they have biggest filter bag in the market. Never decrease on sunction



SCRUBBER60 NC31EU

ELEKTRİK power supply	24 DC
REGULATOR (230 AC-24 DC) regulator AC-DC	✓
MAX GÜÇ max power	165W
KABLO UZUNLUĞU cable length	18,5 mt
MAX HAVUZ YÜZEYİ max. pool surface	105 m <sup>2</sup>
FİLTRE TORBA KALINLIĞI filter bag	10 mikron
OTOMATİK PROGRAM otomatic program	3 saat(hour)
POMPA MOTORU DEBİ (m <sup>3</sup> /saat) pump motor sunction (m <sup>3</sup> /hour)	18
İLERİ MOTOR (adet) drive motor (unit)	2
DUVAR TIRMANIR (Betonarme) climb the wall (concrete)	✓
DUVAR TIRMANIR (Liner/Fiber/ diğer...) climb the wall (Liner/Fiber/etc...)	✓
TAŞIMA ARABASI DAHİL caddy included	✓
YÜZER KABLO floating cable	✓
QUICK DRAIN TEKNOLOJY (*) quick drain technology	✓*
MICROPROSESÖRLÜ NAVİGASYON (**) microprocessor based navigation	✓**
DIRECT DRIVE TEKNOLOJİSİ (***) direct drive teknolojisi	✓***
UZAKTAN KUMANDA remote control	X



(\*) QUICK DRAIN™ TEKNOLOJİSİ İLE ROBOT HAVUZDAN ÇIKARILIRKEN ÖN KAPAK AÇILIR VE İÇİNDEKİ SUYU HIZLA TAHLİYE EDER  
QUICK DRAIN™ technology lets the water out rapidly when taking off from the pool.

(\*\*)INTELLIGENT NAVİGATION™ TEKNOLOJİSİ YENİ NESİL MİKROPROSESÖR İLE ÇALIŞIR VE HAVUZU DAHA EFEKTİF DOLAŞMASINI SAĞLAR.  
INTELLIGENT™ NAVİGATION technology, running with new generation microprocessor, lets device go round pool more effectively

(\*\*\*)DIRECT DRIVE™ TEKNOLOJİSİ İLE İLERİ MOTORLARI TEKERLEĞİN İÇİNDE YER ALIR. BU NEDENLE EN GENİŞ TORBAYA SAHİPTİR. EMİŞTEN DÜŞMEZ.  
DIRECT DRIVE™ technology lets drive motors in the wheel. So they have biggest filter bag in the market. Never decrease on sunction


**DIRECT COMMAND**  
 NC71RCEU

ELEKTRİK power supply	24 DC
REGULATOR (230 AC-24 DC) regulator AC-DC	✓
MAX GÜÇ max power	165W
KABLO UZUNLUĞU cable length	18,5mt
MAX HAVUZ YÜZEYİ max. pool surface	105 m <sup>2</sup>
FİLTRE TORBA KALINLIĞI filter bag	10 mikron
OTOMATİK PROGRAM otomatic program	3 saat(hour)
POMPA MOTORU DEBİ (m <sup>3</sup> /saat) pump motor sunction (m <sup>3</sup> /hour)	18
İLERİ MOTOR (adet) drive motor (unit)	2
DUVAR TIRMANIR (Betonarme) climb the wall (concrete)	✓
DUVAR TIRMANIR (Liner/Fiber/ diğer...) climb the wall (Liner/Fiber/etc...)	✓
TAŞIMA ARABASI DAHİL caddy included	✓
YÜZER KABLO floating cable	✓
QUICK DRAIN TEKNOLOJY (*) quick drain technology	✓*
MICROPROSESÖRLÜ NAVİGASYON (**) microprocessor based navigation	✓**
DIRECT DRIVE TEKNOLOJİSİ (***) direct drive teknolojisi	✓***
UZAKTAN KUMANDA remote control	✓



(\*) QUICK DRAIN™ TEKNOLOJİSİ İLE ROBOT HAVUZDAN ÇIKARILIRKEN ÖN KAPAK AÇILIR VE İÇİNDEKİ SUYU HIZLA TAHLİYE EDER  
 QUICK DRAIN™ technology lets the water out rapidly when taking off from the pool.

(\*\*)INTELLIGENT NAVIGATION™ TEKNOLOJİSİ YENİ NESİL MİKROPROSESÖR İLE ÇALIŞIR VE HAVUZU DAHA EFEKTİF DOLAŞMASINI SAĞLAR.  
 INTELLIGENT™ NAVIGATION technology, running with new generation microprocessor, lets device go round pool more effectively

(\*\*\*)DIRECT DRIVE™ TEKNOLOJİSİ İLE İLERİ MOTORLARI TEKERLEĞİN İÇİNDE YER ALIR. BU NEDENLE EN GENİŞ TORBAYA SAHİPTİR. EMİŞTEN DÜŞMEZ.  
 DIRECT DRIVE™ technology lets drive motors in the wheel. So they have biggest filterbag in the market. Never decrease on sunction



	Nitro NC31EU	CLIMBER NC51EU	SCRUBBER60 NC71EU	DIRECT COMMAND NC71RCEU
ELEKTRİK power supply	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
REGULATOR (230 AC-24 DC) regulator AC-DC	✓	✓	✓	✓
MAX GÜÇ max power	45W	45W	165W	165W
KABLO UZUNLUĞU cable length	15,5mt	18,5mt	18,5mt	18,5mt
MAX HAVUZ YÜZEYİ max. pool surface	72 m <sup>2</sup>	105 m <sup>2</sup>	105 m <sup>2</sup>	105 m <sup>2</sup>
FİLTRE TORBA KALINLIĞI filter bag	10 mikron	10 mikron	10 mikron	10 mikron
OTOMATİK PROGRAM otomatic program	2 saat(hour)	3 saat(hour)	3 saat(hour)	3 saat(hour)
POMPA MOTORU DEBİ (m <sup>3</sup> /saat) pump motor sunction (m <sup>3</sup> /hour)	18	18	18	18
İLERİ MOTOR (adet) drive motor (unit)	1	1	2	2
DUVAR TIRMANIR (Betonarme) climb the wall (concrete)	X	X	✓	✓
DUVAR TIRMANIR (Liner/Fiber/ diğer...) climb the wall (Liner/Fiber/etc...)	X	✓	✓	✓
TAŞIMA ARABASI DAHİL caddy included	✓	✓	✓	✓
YÜZER KABLO floating cable	✓	✓	✓	✓
QUICK DRAIN TEKNOLOJY (*) quick drain technology	✓*	✓*	✓*	✓*
MICROPROSESÖRLÜ NAVİGASYON (**) microprocessor based navigation	✓**	✓**	✓**	✓**
DIRECT DRIVE TEKNOLOJİSİ (***) direct drive teknolojisı	✓***	✓***	✓***	✓***
UZAKTAN KUMANDA remote control	X	X	X	✓

(\*) QUICK DRAIN™ TEKNOLOJİSİ İLE ROBOT HAVUZDAN ÇIKARILIRKEN ÖN KAPAK AÇILIR VE İÇİNDEKİ SUYU HIZLA TAHLİYE EDER  
 QUICK DRAIN™ technology lets the water out rapidly when taking off from the pool.

(\*\*) INTELLİGENT NAVİGATION™ TEKNOLOJİSİ YENİ NESİL MİKROPROSESÖR İLE ÇALIŞIR VE HAVUZU DAHA EFEKTİF DOLAŞMASINI SAĞLAR.  
 INTELLİGENT™ NAVIGATION technology, running with new generation microprocessor, lets device go round pool more effectively

(\*\*\*) DIRECT DRIVE™ TEKNOLOJİSİ İLE İLERİ MOTORLARI TEKERLEĞİN İÇİNDE YER ALIR. BU NEDENLE EN GENİŞ TORBAYA SAHİPTİR. EMİŞTEN DÜŞMEZ.  
 DIRECT DRIVE™ technology lets drive motors in the wheel. So they have biggest filterbag in the market. Never decrease on sunction

Extra-Large Vacuum Ports  
 Positioned by Brushes



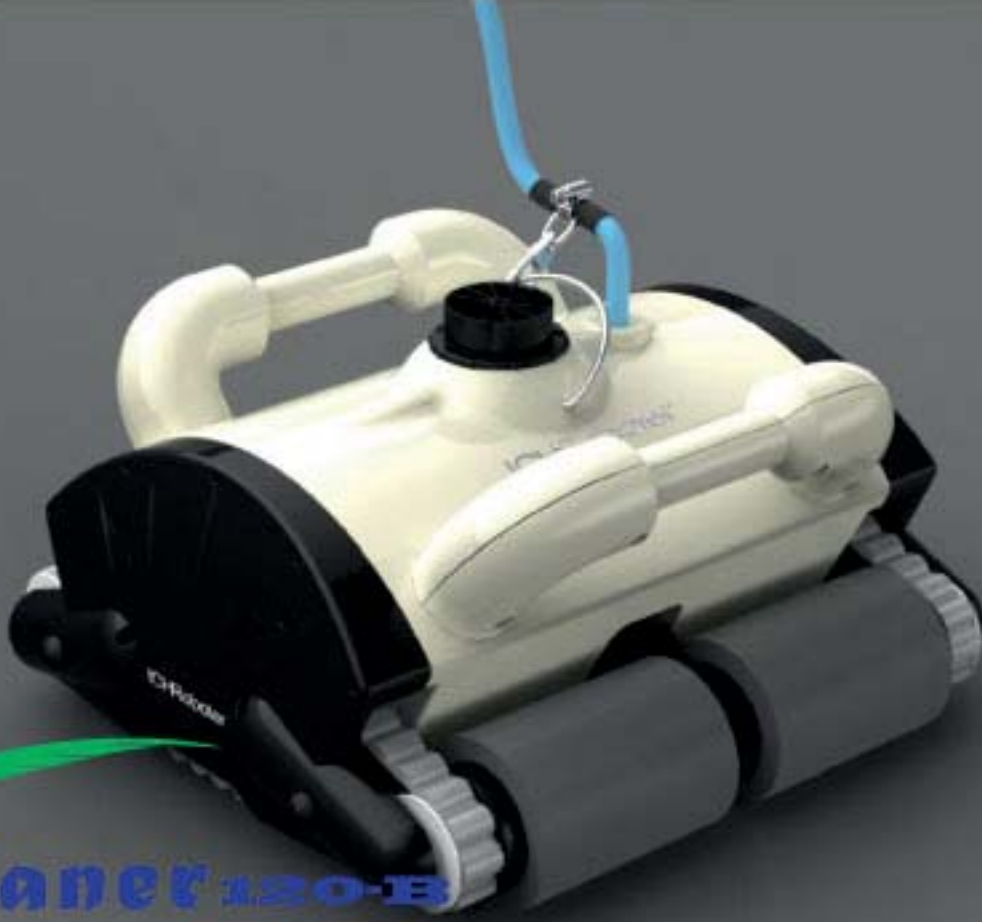
 **Cleaner**



ICHRoboter

**ROBOTIC POOL CLEANERS**

# HAVUZ ROBOTLARI



## Cleaner 120-B

	I CLEANER 120-B
ELEKTRİK power supply	29 DC
REGULATOR (230 AC-24 DC) regulator AC-DC	✓
MAX GÜÇ max power	185 W
KABLO UZUNLUĞU cable length	15 mt
MAX HAVUZ YÜZEYİ max. pool surface	110 m <sup>2</sup>
FİLTRE TORBA KALINLIĞI filter bag	20 mikron
OTOMATİK PROGRAM otomatic program	1/2 /4 saat(hour)
POMPA MOTORU DEBİ ( m <sup>3</sup> /saat) pump motor suction ( m <sup>3</sup> /hour)	18
İLERİ MOTOR (adet) drive motor (unit)	2
DUVAR TIRMANIR (Betonaime) climb the wall (concrete)	✓
DUVAR TIRMANIR (Liner/Fiber/ diğer...) climb the wall (Liner/Fiber/etc...)	✓
TAŞIMA ARABASI DAHİL caddy included	✓
YÜZER KABLO floating cable	✓
UZAKTAN KUMANDA remote control	✓
MICROPROSESÖRLÜ NAVİGASYON (**) microprocessor based navigation	✓







## Cleaner 120-V

	ICLEANER120-V
ELEKTRİK power supply	29 DC
REGULATOR (230 AC-29 DC) regulator AC-DC	✓
MAX GÜÇ max power	200 W
KABLO UZUNLUĞU cable length	25 mt
MAX HAVUZ YÜZEYİ max. pool surface	250 m <sup>2</sup>
FİLTRE TORBA KALINLIĞI filter bag	20 mikron
OTOMATİK PROGRAM otomatic program	1 /3 /5 saat(hour)
POMPA MOTORU DEBİ ( m <sup>3</sup> /saat) pump motor suction ( m <sup>3</sup> /hour)	18
İLERİ MOTOR (adet) drive motor (unit)	2
DUVAR TIRMANIR (Betonaime) climb the wall (concrete)	✓
DUVAR TIRMANIR (Liner/Fiber/ diğer...) climb the wall (Liner/Fiber/etc...)	✓
TAŞIMA ARABASI DAHİL caddy included	✓
YÜZER KABLO floating cable	✓
UZAKTAN KUMANDA remote control	✓
MICROPROSESÖRLÜ NAVİGASYON (**) microprocessor based navigation	✓





## Cleaner 120-M

	ICHLEANER120-M
ELEKTRİK power supply	29 DC
REGULATOR (230 AC-29 DC) regulator AC-DC	✓
MAX GÜÇ max power	235 W
KABLO UZUNLUĞU cable length	30 mt
MAX HAVUZ YÜZEYİ max. pool surface	400 m <sup>2</sup>
FİLTRE TORBA KALINLIĞI filter bag	20 mikron
OTOMATİK PROGRAM otomatic program	2 / 4 / 6 saat (hour)
POMPA MOTORU DEBİ ( m <sup>3</sup> /saat) pump motor suction ( m <sup>3</sup> /hour)	22
İLERİ MOTOR (adet) drive motor (unit)	2
DUVAR TIRMANIR (Betonaime) climb the wall (concrete)	✓
DUVAR TIRMANIR (Liner/Fiber/ diğer...) climb the wall (Liner/Fiber/etc...)	✓
TAŞIMA ARABASI DAHİL caddy included	✓
YÜZER KABLO floating cable	✓
UZAKTAN KUMANDA remote control	✓
MICROPROSESÖRLÜ NAVİGASYON (**) microprocessor based navigation	✓





## Cleaner 200-U

	I CLEANER 200-U
ELEKTRİK power supply	29 DC
REGULATOR (230 AC-29 DC) regulator AC-DC	✓
MAX GÜÇ max power	285 W
KABLO UZUNLUĞU cable length	40mt
MAX HAVUZ YÜZEYİ max. pool surface	900 m <sup>2</sup>
FİLTRE TORBA KALINLIĞI filter bag	20 mikron
OTOMATİK PROGRAM otomatic program	2 / 4 / 6 saat (hour)
POMPA MOTORU DEBİ ( m <sup>3</sup> /saat) pump motor suction ( m <sup>3</sup> /hour)	22
İLERİ MOTOR (adet) drive motor (unit)	2
DUVAR TIRMANIR (Betonaime) climb the wall (concrete)	✓
DUVAR TIRMANIR (Liner/Fiber/ diğer...) climb the wall (Liner/Fiber/etc...)	✓
TAŞIMA ARABASI DAHİL caddy included	✓
BATMAZ KABLO floating cable	✓
UZAKTAN KUMANDA remote control	✓
MICROPROSESÖRLÜ NAVİGASYON (**) microprocessor based navigation	✓





## Cleaner 200-D

	ICLEANER 200-D
ELEKTRİK power supply	29 DC
REGULATOR (230 AC-29 DC) regulator AC-DC	✓
MAX GÜÇ max power	350 W
KABLO UZUNLUĞU cable length	50mt
MAX HAVUZ YÜZEYİ max. pool surface	2.000 m <sup>2</sup>
FİLTRE TORBA KALINLIĞI filter bag	20 mikron
OTOMATİK PROGRAM otomatic program	4 / 6 / 8 saat (hour)
POMPA MOTORU DEBİ (m <sup>3</sup> /saat) pump motor suction ( m <sup>3</sup> /hour)	40
İLERİ MOTOR (adet) drive motor (unit)	2
DUVAR TIRMANIR (Betonaime) climb the wall (concrete)	✓
DUVAR TIRMANIR (Liner/Fiber/ diğer...) climb the wall (Liner/Fiber/etc...)	✓
TAŞIMA ARABASI DAHİL caddy included	✓
BATMAZ KABLO floating cable	✓
UZAKTAN KUMANDA remote control	✓
MICROPROSESÖRLÜ NAVİGASYON (**) microprocessor based navigation	✓





ICleaner 120-B

ICleaner 120-V

ICleaner 120-M

ICleaner 200-U

ICleaner 200-D

ELEKTRİK power supply	29 DC	29 DC	29 DC	29 DC	29 DC
REGULATOR (230 AC-29 DC) regulator AC-DC	✓	✓	✓	✓	✓
MAX GÜÇ max power	185 W	200 W	200 W	280 W	350 W
KABLO UZUNLUĞU cable length	15 mt	25 mt	30 mt	40 mt	50 mt
MAX HAVUZ YÜZEYİ max. pool surface	110 m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup>	400 m <sup>2</sup>	900 m <sup>2</sup>	2000 m <sup>2</sup>
FİLTRE TORBA KALINLIĞI filter bag	20 mikron	20 mikron	20 mikron	20 mikron	20 mikron
OTOMATİK PROGRAM otomatic program	1-2-4 saat(hour)	1-3-5saat(hour)	2-4-6 saat(hour)	2-4-6 saat(hour)	4-6-8 saat(hour)
POMPA MOTORU DEBİ (m <sup>3</sup> /saat) pump motor sunction (m <sup>3</sup> /hour)	18	18	20	20	40
İLERİ MOTOR (adet) drive motor (unit)	2	2	2	2	2
DUVAR TIRMANIR (Betonarme) climb the wall (concrete)	✓	✓	✓	✓	✓
DUVAR TIRMANIR (Liner/Fiber/ diğer...) climb the wall (Liner/Fiber/etc...)	✓	✓	✓	✓	✓
TAŞIMA ARABASI DAHİL caddy included	✓	✓	✓	✓	✓
YÜZER KABLO floating cable	✓	✓	✓	✓	✓
QUICK DRAIN TEKNOLOJİSİ (*) quick drain technology	✓	✓	✓	✓	✓
MICROPROSESÖRLÜ NAVİGASYON (**) microprocessor based navigation	✓	✓	✓	✓	✓
DIRECT DRIVE TEKNOLOJİSİ (***) direct drive teknolojisini	✓	✓	✓	✓	✓
UZAKTAN KUMANDA remote control	✓	✓	✓	✓	✓



0

- KOKIDO
- POOLBLASTER

CHARGEABLE POOL VACS

# ŞARJLI HAVUZ EL SÜPÜRGELEİ



## Vek tro™ Şarjlı Havuz El Süpürgesi

### Bağımsız Filtrasyon ve Temizlik Sağlar

Vectro suyun altında yüksek emiş gücü sağlayarak hertürlü partikül, pislik ve tortuyu havuzunuzun / SPA nızın tabanından alır ve torbasında hapseder. Şarj edilebilen batarya (akü) sü sayesinde elektrik veya hortum kurulumu gerektirmeden havuz dip temizliğini yapar. Havuz dibini ister el ile ister Teleskopik sap (dahil değildir) ile uzatarak sağlayabilirsiniz. Hiçbir alet gerektirmediyinden kurulumu çok kolaydır. Böylece zamandan ve enerjiden tasarruf sağlarsınız.

## Vek tro™ Şarjlı Havuz Süpürgesi

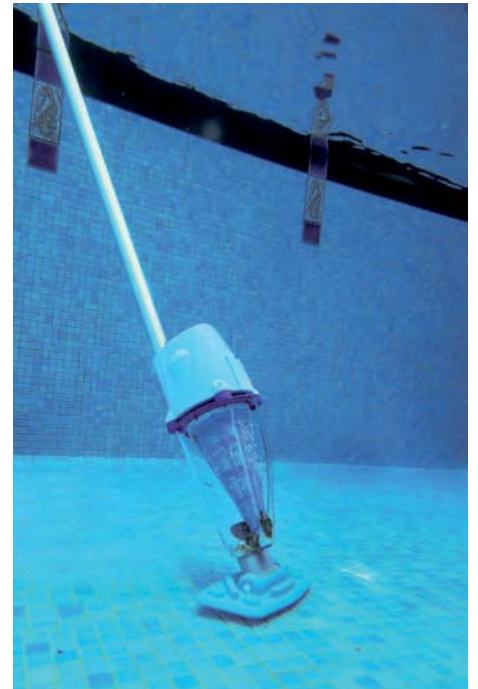
K601CBX

Özellikleri:

- Şarj edilebilen bataryası ile güçlü emiş sağlar.
- 1.5L kapasiteli haznesi plexy-glass özelliğindedir. Böylece dolduğu rahatça görülebilir.
- Hızlı su boşaltım sistemi sayesinde içinde su kalmaz.
- Altındaki tekerlekler sayesinde kolayca zeminde kayar.
- Emişe yakın fırçalar sayesinde zemini fırçalayabilirsiniz..
- İsterseniz el ile isterseniz teleskopik sap ile kullanabilirsiniz.
- IAC /DC transformator ve şarj cihazı ile birlikte Şarj için duvar montaj aparatı dahil.
- Hertür Havuz / SPA için uygundur.

Özellikleri:

- Şarj süresi 8 Saat.
- Çalışma süresi: Her şarj sonrası sonra 30 dakika.



## El Havuz / SPA süpürgeleri

### Lektra Vac™ filtrasyon Sistemleri

Küçük zemin üstü havuzlar, çocuk havuzları ve şişme havuzlara uygundur. Pil ile çalışması Kablosuz ve hortumsuz bir havuz temizliği sağlar. Çok hafif olması minimum eforla havuzdaki kum, tortu ve pislikleri toplamanızı sağlar.

- Pil ile çalışan pompası emişi sağlar ; böylece kablo ya da hortuma gerek kalmaz.
- Teleskopik sap ile ergonomik tutuş ve kilit mekanizması
- Basit düğmeye bas/çalıştır fonksiyonu
- Güvenliği arttırmak için pervane kapağın altındadır.
- Zeminde kolayca kaymasını sağlayan tekerlekleri fırçalamayı kolaylaştırır. Böylece tortuları havuz zemininden kolaylıkla temizler.
- Kolayca monte edilir, hiçbir alete gerek yoktur.
- Kompak kutusunda paketlenmiştir.
- Küçük zemin üstü havuzlar, SPA lar için önerilir.

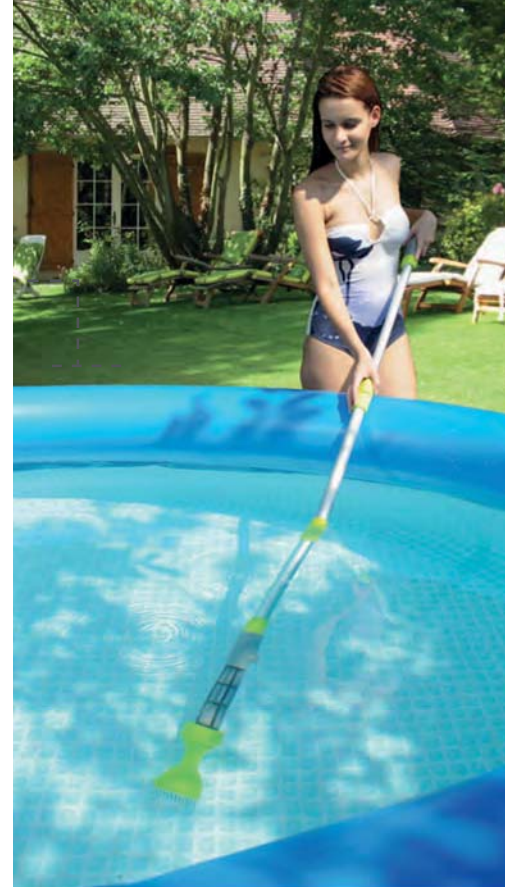


Wan da™ hızlı bir şekilde kum, partikül ve pislikleri havuz/SPA tabanından emerek temizler. Pompası pil/batarya destekli olduğundan, herhangi bir elektrik veya hortum kurulumuna gerek yoktur. Pislikler paslanmaz çelik filtre kafesinin içine emilirken transparan tüp ile kafesin doluluğu gözlenebilir. Dolduğu zaman filtre kafesi kolaylıkla çıkarılıp boşaltılır ve yerine takılabilir.

### Wan da™ Pili Havuz El Süpürgesi

K850DIS, K896CBX

- Emiş gücü 8 adet AA pil (dahil değildir) kullanılarak sağlanmaktadır.
- Teleskopik tutacak uzatıldığında 1.90m'ye ulaşabilmektedir.
- Fırçalar dahildir.
- Kapalı pervane sistemi ile yüksek güvenlik sağlanır.
- Tam dolu piller ile 90 dakika çalışabilir.







Pool Blaster Max GC şahsi havuzlar için tasarlanmış , ticari sınıfta temizlik yapan bir havuz süpürgesidir. En büyük zeminaltı havuzları kolay ve efor harcamadan temizlemek için tasarlanmış olan Pool Blaster Max GC ; Pool Blaster Max. ' a göre Ultra-High Power Flow pompa kullanarak daha fazla ve güç ve emiş vaad eder. Max GC tüm bu gücü sağlarken çok yönlü 10 3/4 fleksible vakum başlığı, entegre leke temizleyici/köşe nozulu ve temizliği kolay, yeniden kullanılabilir/yüksek kapasiteli filtre torbasını tam randımanda kullanır. Bu da Pool Blaster Max.ı endüstri lideri yapmıştır. Ekstra güçlü Pool Blaster Max GC ile şahsi havuzunuzun her santimetrekaresinin tertemiz olduğundan emin olabilirsiniz.

The Pool Blaster Max CG is the commercial grade cleaner for any residential pool! Designed to clean the largest in-ground pools easily and effortlessly, the Max CG uses an Ultra-High Flow pump to provide more power and suction than the standard Pool Blaster Max. The CG gains all of this power without sacrificing the versatile 10 3/4 inch flexible vacuum head, the integrated spot cleaning/corner nozzle, or the easy-to-clean, reusable, high capacity filter bag that made the original Pool Blaster Max an industry leader. The extra powerful Pool Blaster Max CG makes sure that every inch of any residential pool is sparkling clean.

# POOL BLASTER PRO 900

POOLBLASTER ŞARJLI EL SÜPÜRGELERİ / CHARGABLE POOL CLEANERS



## Ticari ve Site Havuzları / Commercial Pools

Pool Blaster Pro profesyonel havuz temizliği için dizayn edilmiş şarjlı bir havuz süpürgesidir. Pool Blaster Max. a göre Her şarjda 3 kereden fazla temizlik gücüne , 3 kat fazla filtre kapasitesine ve 2 kat fazla vakum gücüne sahiptir . PRO golf topu boyutundaki pislikleri rahatlıkla vakumlar ve mikro filtre torbası ile küçük pislikleri de toplar. Tamamen şarjla çalışan PRO kutusundan çıktığı gibi kullanılabilir, teleskopik sap a takılabilir ya da daha hassas kullanım için entegre tutamacı kullanılabilir. Her Pool Blaster PRO 3 adet filtre torbası ( çok amaçlı , kum ve toprak ve mikrofiltre) , 38 cm vakum başlığı ve 2 adet şarj edilebilir pil paketi içerir. Her pil paketi 1 saatlik çalışma sağlar , PRO 2 saat temizlik yapar. En iyi tarafı Bir pil paketi kullanımdayken diğeri şarj edilebilir.

The Pool Blaster PRO is the battery powered unit designed with the pool cleaning professional in mind giving professionals up to 3 times the cleaning time per charge, 3 times the filter capacity and twice the vacuuming strength than our Pool Blaster MAX. The PRO quickly vacuums debris as large as golf balls with ease and filters small debris with its included micro filter bags. Completely battery powered, the PRO is self-contained and can be attached to a standard pool pole or can be maneuvered using the integrated handle for greater precision.

Included with every Pool Blaster PRO are three filter bags (All Purpose, Sand and Silt, and Microfilter), a flexible fifteen inch vacuum head, and two interchangeable battery packs! Each battery pack provides up to an hour of run time, giving the PRO up to two hours of vacuuming at a time. Best of all, one battery pack can be charged while the other is in use!

- **ECOR**
- **MICROWELL**

**POOL DEHUMIDIFIERS**

# HAVUZ NEM ALMA CİHAZLARI

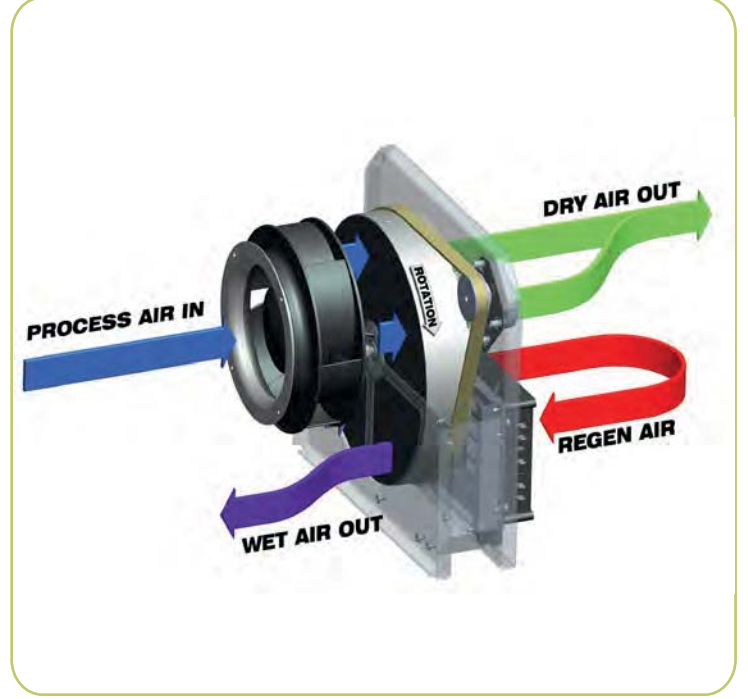
**NEM ALICILAR TEKNİK DETAYLAR**

		D850	D950	DH8500	DH95000	D1100	DSR12	DSR20	DRY800	DRY1200	
Nem Alma Kapasitesi	30 C 80 %RH	60	76	43	55	76	92	143	115	150	Dehumidifying capacity
Güç Beslemesi	V-F-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	Power Description
Güç Sarfıyatı	W	915	1350	850	1200	1260	1300	2600	1700	2400	Power Consumption
Akım	A	4,15	6,5	3,5	4,1	-	-	-	-	-	Current
Demoraj Akımı	A	20	22	20	22	-	-	-	-	-	Demorage Current
Hava Debisi	m3/saat (hour)	650	830	430	430	1000	1500	1500	740	740	Air Capacity
Min Çalışma Sıcaklığı	C	7	7	7	7	7	5	5	22	22	Max Working Heat
Max Çalışma Sıcaklığı	C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	Min Working Heat
Soğutucu Akışkan / Ağırlık	Tip/kg	R410A/0,54	R410A/0,7	R410A/0,4	R410A/0,41	-	-	-	R410A	R410A	Cooler Liquidity/ weight
Boyutlar	mm	660x375x750	660x345x750	500x306x680	500x306x680	680x260x1130	680x665x453	680x665x453	1250x950x310	1250x950x310	Dimensions
Ağırlık	kg	37	39	25	26,5	45	68	78	96	100	weight

ECOR PRO	MICROWELL
----------	-----------



## D 850 / D 950



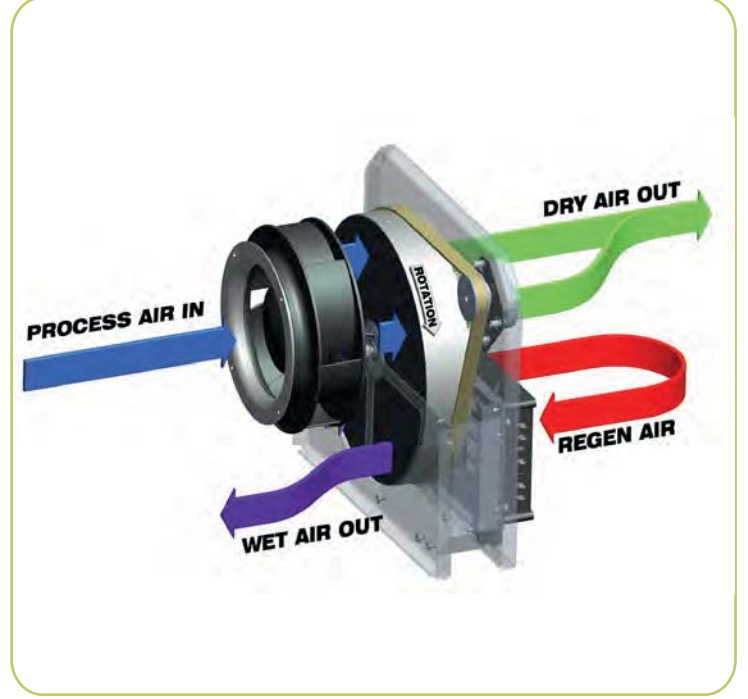
### D850

### D950

		D850	D950	
Nem Alma Kapasitesi (30 C 80 %RH)	lt/gün (day)	60	76	Dehumidifying capacity
Güç Beslemesi	V-F-Hz	230-1-50	230-1-50	Power Description
Güç Sarfıyatı	W	915	1350	Power Consumption
Akım	A	4,15	6,5	Current
Demoraj Akımı	A	20	22	Demorage Current
Hava Debisi	m3/saat (hour)	650	830	Air Capacity
Min Çalışma Sıcaklığı	C	7	7	Max Working Heat
Max Çalışma Sıcaklığı	C	35	35	Min Working Heat
Soğutucu Akışkan / Ağırlık	Tip/kg	R410A/0,54	R410A/0,7	Cooler Liquidity / weight
Boyutlar	mm	660x375x750	660x345x750	Dimensions
Ağırlık	kg	37	39	weight

- ECOR bir Hollanda markasıdır. / Holland brand
- Yer ayakları veya duvar aparatı ile / both ground and wall rack installation
- Kolay kurulum / Easy installation
- Sessiz Çalışma Özelliği / Silence mode device
- CE sertifikalı 2 yıl garantili / CE certificate end 2 years warranty

## DH 8500 / DH 9500

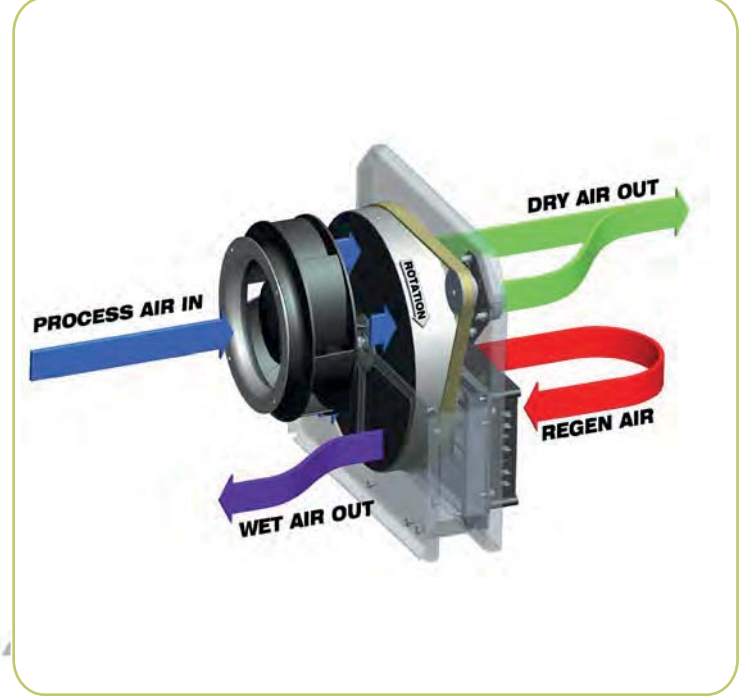


### DH8500      DH9500

		DH8500	DH9500	
Nem Alma Kapasitesi (30 C 80 %RH)	lt/gün (day)	43	55	Dehumidifying capacity
Güç Beslemesi	V-F-Hz	230-1-50	230-1-50	Power Description
Güç Sarfıyatı	W	850	1200	Power Consumption
Akım	A	3,5	4,1	Current
Demoraj Akımı	A	20	22	Demorage Current
Hava Debisi	m3/saat (hour)	430	430	Air Capacity
Min Çalışma Sıcaklığı	C	7	7	Max Working Heat
Max Çalışma Sıcaklığı	C	35	35	Min Working Heat
Soğutucu Akışkan / Ağırlık	Tip/kg	R410A/0,4	R410A/0,41	Cooler Liquidity / weight
Boyutlar	mm	500x306x680	500x306x680	Dimensions
Ağırlık	kg	25	26,5	weight

- ECOR bir Hollanda markasıdır. DH Serisi made in England dır.  
Ecor is a Holland brand and DH series is made in England
- DH8500/ DH9500 serisi ürünlere tekerlek takılabilmektedir.
- Yer ayakları veya duvar aparatı ile / both ground and wall rack installation
- Kolay kurulum / Easy installation
- Sessiz Çalışma Özelliği / Silence mode device
- CE sertifikalı 2 yıl garantili / CE certificate end 2 years warranty

## D 1100

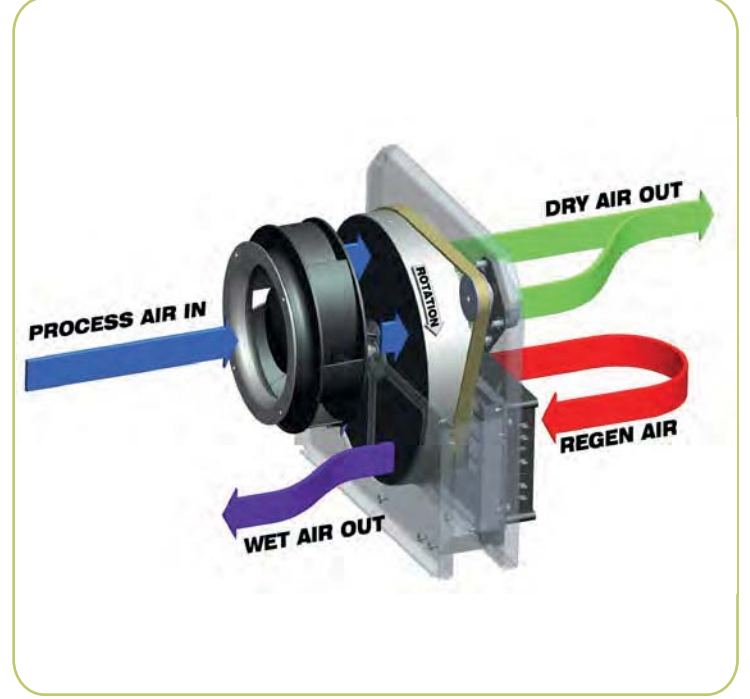


### D1100

Nem Alma Kapasitesi (30 C 80 %RH)	lt/gün (day)	76	Dehumidifying capacity
Güç Beslemesi	V-F-Hz	230-1-50	Power Description
Güç Sarfıyatı	W	1260	Power Consumption
Akım	A	-	Current
Demoraj Akımı	A	-	Demorage Current
Hava Debisi	m3/saat (hour)	1000	Air Capacity
Min Çalışma Sıcaklığı	C	7	Max Working Heat
Max Çalışma Sıcaklığı	C	35	Min Working Heat
Soğutucu Akışkan / Ağırlık	Tip/kg	-	Cooler Liquidity / weight
Boyutlar	mm	680x260x1130	Dimensions
Ağırlık	kg	45	weight

- ECOR bir Hollanda markasıdır. D1100 Serisi made in England dir.  
Ecor is a Holland brand and D1100 series is made in England
- Yer ayakları veya duvar aparatı ile / both ground and wall rack installation
- Kolay kurulum / Easy installation
- Sessiz Çalışma Özelliği / Silence mode device
- CE sertifikalı 2 yıl garantili / CE certificate end 2 years warranty

## DSR 12 / DSR 20



### DSR12

### DSR20

		DSR12	DSR20	
Nem Alma Kapasitesi (30 C 80 %RH)	lt/gün (day)	92	143	Dehumidifying capacity
Güç Beslemesi	V-F-Hz	230-1-50	230-1-50	Power Description
Güç Sarfıyatı	W	1300	2600	Power Consumption
Akım	A	-	-	Current
Demoraj Akımı	A	-	-	Demorage Current
Hava Debisi	m3/saat (hour)	1500	1500	Air Capacity
Min Çalışma Sıcaklığı	C	5	5	Max Working Heat
Max Çalışma Sıcaklığı	C	35	35	Min Working Heat
Soğutucu Akışkan / Ağırlık	Tip/kg	-	-	Cooler Liquidity / weight
Boyutlar	mm	680x665x453	680x665x453	Dimensions
Ağırlık	kg	68	78	weight

- ECOR bir Hollanda markasıdır. DSR Serisi made in England dir.

Ecor is a Holland brand and DSR series is made in England

- Yer ayakları veya duvar aparatı ile / both ground and wall rack installation

- Kolay kurulum / Easy installation

- Sessiz Çalışma Özelliği / Silence mode device

- CE sertifikalı 2 yıl garantili / CE certificate end 2 years warranty

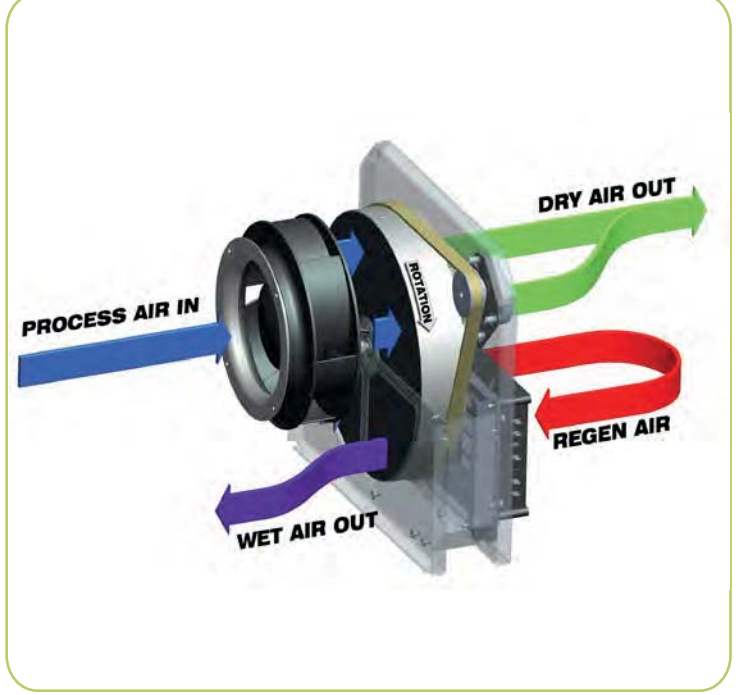




EXTRA SESSİZ



made in SLOVAKIA



DRY 800 12 / DRY 1200

DSR12

DSR20

		DSR12	DSR20	
Nem Alma Kapasitesi (30 C 80 %RH)	lt/gün (day)	92	143	Dehumidifying capacity
Güç Beslemesi	V-F-Hz	230-1-50	230-1-50	Power Description
Güç Sarfıyatı	W	1300	2600	Power Consumption
Akım	A	-	-	Current
Demoraj Akımı	A	-	-	Demorage Current
Hava Debisi	m3/saat (hour)	1500	1500	Air Capacity
Min Çalışma Sıcaklığı	C	5	5	Max Working Heat
Max Çalışma Sıcaklığı	C	35	35	Min Working Heat
Soğutucu Akışkan / Ağırlık	Tip/kg	-	-	Cooler Liquidity / weight
Boyutlar	mm	680x665x453	680x665x453	Dimensions
Ağırlık	kg	68	78	weight

- ECOR bir Hollanda markasıdır. DSR Serisi made in England dir.

Ecor is a Holland brand and DSR series is made in England

- Yer ayakları veya duvar aparatı ile / both ground and wall rack installation

- Kolay kurulum / Easy installation

- Sessiz Çalışma Özelliği / Silence mode device

- CE sertifikalı 2 yıl garantili / CE certificate end 2 years warranty