

ÜRÜN KATALOĞU

ÜRÜN KATALOĞU
PRODUCT CATALOGUE

PRODUCT CATALOGUE

2024



www.indigoled.com

www.indigoled.com



HAKKIMIZDA

Indigo Marin, sektörde 25 yıllık tecrübesi ve kalitesinden ödün vermeden günden güne büyüyen ekibi ile yoluna kararlılıkla devam etmektedir. Elektrik ve elektronik alanında hizmet veren Indigo Marin, yurt dışı bağlantılarını San Giorgio Sein, Zetagi, Barnacle Buster, Indigo LED, INDplay ve TF Marine distribütörlükleri ile sağlamlaştırarak, çözüm ortağınız olmaya devam etmektedir.

Indigo Marin, çözüm odaklı hizmet anlayışı ve yüksek teknoloji ürünleri ile sektöründe önemli bir yere sahiptir. Konusunda uzman teknik destek ve hizmet ekibi ile hızlı ve analitik çözümler sunmayı hedef edinmiştir.

Amacımız

Yurt içinde ve yurt dışında profesyonel endüstriye, güvenilir ve tecrübeli bir çözüm sağlayıcısı olmak ve dünya genelinde sağladığımız destekle, müşterilerimizle uzun süreli ilişkiler kurarak faaliyet yürütmek esas amacımızdır.

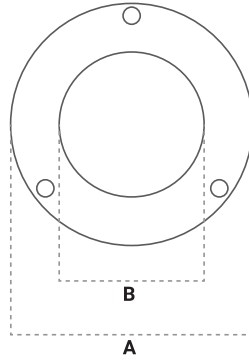
Hedefimiz

Denizcilik sektöründe, müşterilerimizin ihtiyaçlarını tam zamanında ve sorunsuz bir şekilde karşılayacak en verimli ve kaliteli ürün, uygulama ve çözümleri sunmak, sürekli gelişen çağdaş bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanarak aranan ve takdir edilen bir kuruluş olmayı sürdürmektir.

INDIGOLED
ÜRÜNLERİNİ
Kesfedin!



www.indigoled.com ■



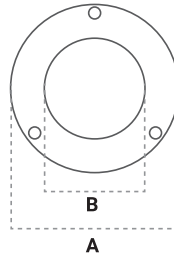
E09.032 | HORIZON 1'

ÖLÇÜLER

A :	110 mm
B :	70 mm
C :	0 mm
D :	0 mm
E :	0 mm

Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Gövde
E09.032	15 Watt	10-35 Vdc	Alüminyum/Bronz

LED IND	H 50 000	CRI >85	angle 120°	Lm/w 1950	IP 68
------------	-------------	------------	---------------	--------------	----------



E09.034 | HORIZON 3'

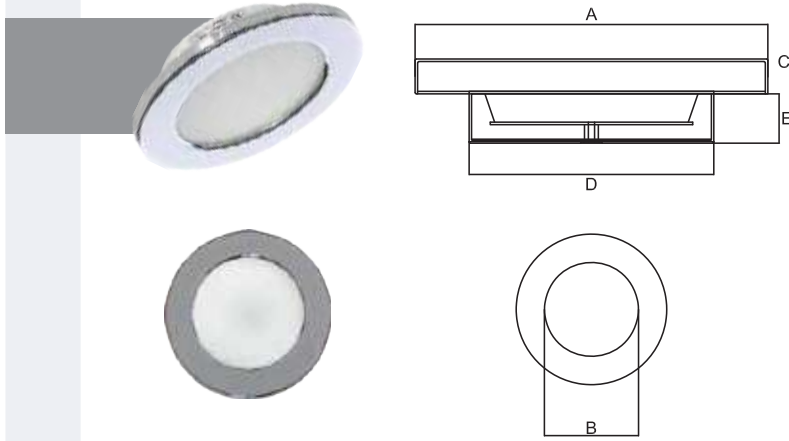
ÖLÇÜLER

A :	90 mm
B :	50 mm
C :	0 mm
D :	0 mm
E :	0 mm
F :	0 mm

Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Gövde
E09.034	6 Watt	10-35 Vdc	Alüminyum/Bronz

LED IND	H 50 000	CRI >85	angle 120°	Lm/w 1100	IP 68
------------	-------------	------------	---------------	--------------	----------





E09.001 | RANGIROA*

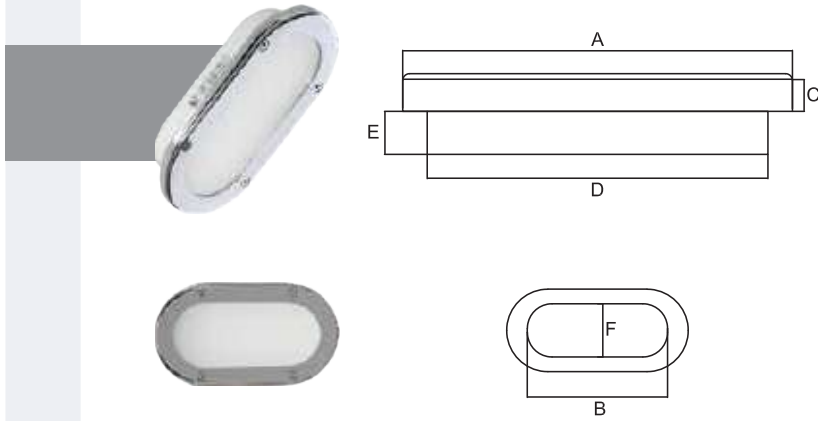
ÖLÇÜLER

A:	175 mm
B:	114 mm
C:	9 mm
D:	110 mm
E:	28 mm

Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E09.001	8 Watt	10-30 Vdc	Paslanmaz Çelik/Polikarbon

--	--	--	--	--	--	--	--

ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ					RENK SEÇENEKLERİ			
TİTANYUM	316 L KROM	SARI	SIYAH	BEYAZ	MAVİ	KIRMIZI	GÜNEŞLİ	BEYAZ



E09.002 | ALDABRA*

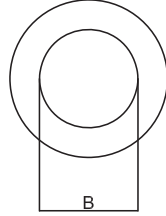
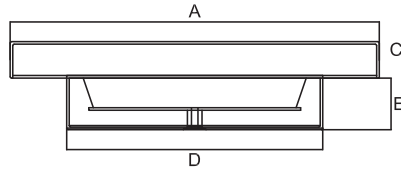
ÖLÇÜLER

A:	180 mm
B:	144 mm
C:	9 mm
D:	150 mm
E:	29 mm
F:	62,50 mm

Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E09.002	8 Watt	10-30 Vdc	Paslanmaz Çelik/Polikarbon

--	--	--	--	--	--	--	--

ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ					RENK SEÇENEKLERİ			
TİTANYUM	316 L KROM	SARI	SIYAH	BEYAZ	MAVİ	KIRMIZI	GÜNEŞLİ	BEYAZ



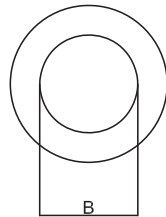
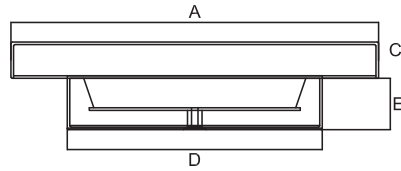
E09.003 | COSMOLEDO

ÖLÇÜLER

A:	105 mm
B:	70 mm
C:	7 mm
D:	85 mm
E:	29 mm

Ürün Kodu Güç Giriş Besleme Malzeme

E09.003 5 Watt 10-30 Vdc Paslanmaz Çelik/Polikarbon



E09.004 | HUANIE

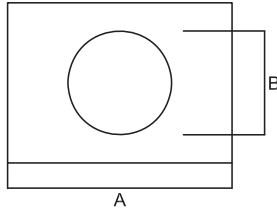
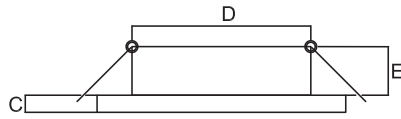
ÖLÇÜLER

A:	90 mm
B:	56 mm
C:	7 mm
D:	65 mm
E:	29 mm

Ürün Kodu Güç Giriş Besleme Malzeme

E09.004 4 Watt 10-30 Vdc Paslanmaz Çelik/Polikarbon





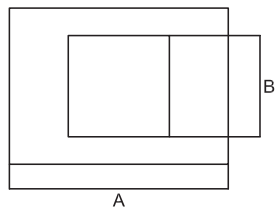
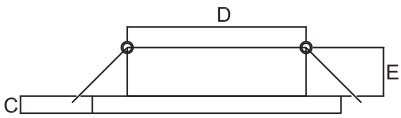
E09.005 | INDIGO

ÖLÇÜLER

A:	90 mm
B:	64 mm
C:	2 mm
D:	80 mm
E:	40 mm

Ürün Kodu Güç Giriş Besleme Malzeme

E09.005 5 Watt 10-30 Vdc Paslanmaz Çelik/Alüminyum



E09.006 | TAHITI

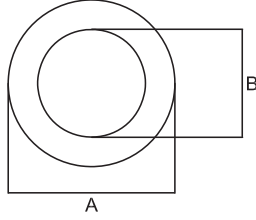
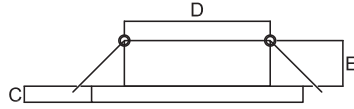
ÖLÇÜLER

A:	90 mm
B:	44 mm
C:	2 mm
D:	80 mm
E:	40 mm

Ürün Kodu Güç Giriş Besleme Malzeme

E09.006 5 Watt 10-30 Vdc Paslanmaz Çelik/Alüminyum





E09.007 | BORA BORA

ÖLÇÜLER

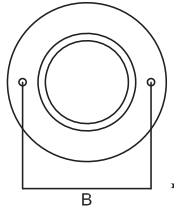
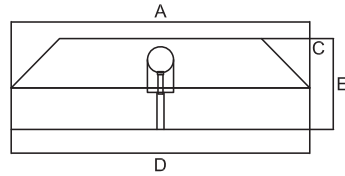
A :	90 mm
B :	65 mm
C :	2 mm
D :	80 mm
E :	40 mm

Ürün Kodu Güç Giriş Besleme Malzeme

E09.007 5 Watt 10-30 Vdc Paslanmaz Çelik/Alüminyum

--	--	--	--	--	--	--	--

ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ				RENK SEÇENEKLERİ			
TİTANYUM	316 L KROM	SARI	SIYAH	BEYAZ	MAVİ	KIRMIZI	GÜNEŞLİ



E09.008 | CAPO VERDE

ÖLÇÜLER

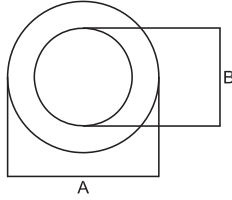
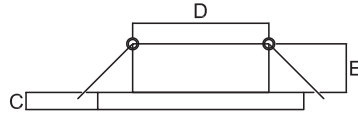
A :	130 mm
B :	112 mm
C :	0 mm
D :	130 mm
E :	25 mm

Ürün Kodu Güç Giriş Besleme Malzeme

E09.008 6 Watt 10-30 Vdc Alüminyum

--	--	--	--	--	--	--	--

ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ				RENK SEÇENEKLERİ			
316 L KROM	SARI	SIYAH	BEYAZ	KIRMIZI	GÜNEŞLİ	BEYAZ	



E09.014 | SEYCELL-1

ÖLÇÜLER

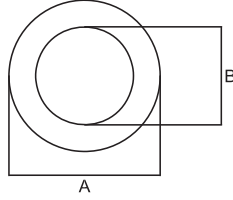
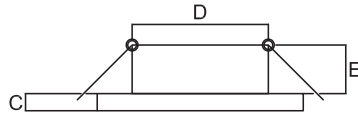
A:	60 mm
B:	35 mm
C:	2 mm
D:	50 mm
E:	28 mm

Ürün Kodu Güç Giriş Besleme Malzeme

E09.014 3 Watt 10-30 Vdc Paslanmaz Çelik/Alüminyum

İç kısım/ dış kısım	Dim PWM	LED IND	H 50 000	CRI >85	angle 120°	Lm/w 480	IP 55/66
------------------------	------------	------------	-------------	------------	---------------	-------------	-------------

ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ					RENK SEÇENEKLERİ			
TITANYUM	316 L KROM	SARI	SİYAH	BEYAZ	MAVİ	KIRMIZI	GÜNEŞİ	BEYAZ



E09.015 | SEYCELL-2

ÖLÇÜLER

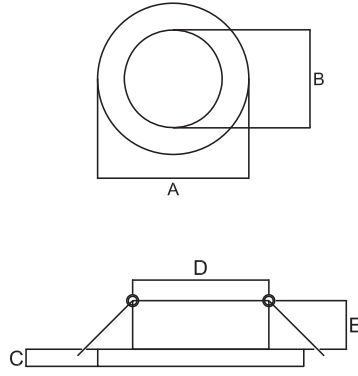
A:	65 mm
B:	40 mm
C:	2 mm
D:	55 mm
E:	28 mm

Ürün Kodu Güç Giriş Besleme Malzeme

E09.015 4 Watt 10-30 Vdc Paslanmaz Çelik/Alüminyum

İç kısım/ dış kısım	Dim PWM	LED IND	H 50 000	CRI >85	angle 120°	Lm/w 480	IP 55/66
------------------------	------------	------------	-------------	------------	---------------	-------------	-------------

ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ					RENK SEÇENEKLERİ			
TITANYUM	316 L KROM	SARI	SİYAH	BEYAZ	MAVİ	KIRMIZI	GÜNEŞİ	BEYAZ



E09.037 | SEYCELL-3

ÖLÇÜLER

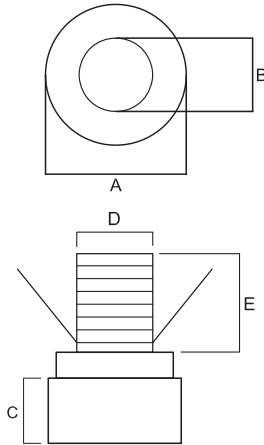
A:	72 mm
B:	44 mm
C:	4 mm
D:	65 mm
E:	28 mm

Ürün Kodu Güç Giriş Besleme Malzeme

E09.037 4 Watt 10-30 Vdc Paslanmaz Çelik/Alüminyum

İç kısım/ dış kısım	Dim PWM	LED IND	H 50 000	CRI >85	angle 120°	Lm/w 480	IP 55/66
------------------------	------------	------------	-------------	------------	---------------	-------------	-------------

ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ					RENK SEÇENEKLERİ			
TITANYUM	316 L KROM	SARI	SİYAH	BEYAZ	MAVİ	KIRMIZI	GÜNEŞİ	BEYAZ



E09.041 | VISION-1

ÖLÇÜLER

A:	45 mm
B:	30 mm
C:	31 mm
D:	30 mm
E:	32 mm

Ürün Kodu Güç Giriş Besleme Malzeme

E09.041 3 Watt 10-30 Vdc Alüminyum

İç kısım/ dış kısım	Dim PWM	LED IND	H 50 000	CRI >85	angle 60°	Lm/w 330	IP 55
------------------------	------------	------------	-------------	------------	--------------	-------------	----------

ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ					RENK SEÇENEKLERİ			
TITANYUM	316 L KROM	SARI	SİYAH	BEYAZ	MAVİ	KIRMIZI	GÜNEŞİ	BEYAZ

E09.042 | VISION-2'

ÖLÇÜLER

A :	40 mm
B :	30 mm
C :	43 mm
D :	30 mm
E :	32 mm

Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E09.042	2 Watt	10-30 Vdc	Alüminyum

 İç kısım/ dış kısım	 Dim PWM	 LED IND	 H 50 000	 CRI >85	 angle 60°	 Lm/w 220	 IP 55
--	--	---	--	---	---	--	---

ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ				RENK SEÇENEKLERİ			
							
TİTANYUM	316 L KROM	SARI	SIYAH	BEYAZ	MAVİ	KIRMIZI	GÜNEYİ

E09.043 | VISION-3'

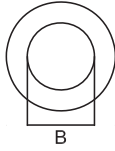
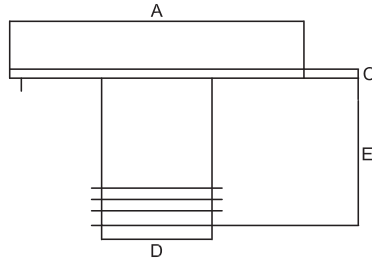
ÖLÇÜLER

A :	42 mm
B :	20 mm
C :	2 mm
D :	30 mm
E :	42 mm

Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E09.043	3 Watt	10-30 Vdc	Paslanmaz Çelik/Alüminyum

 İç kısım/ dış kısım	 Dim PWM	 LED IND	 H 50 000	 CRI >85	 angle 90°	 Lm/w 330	 IP 55/66
---	---	--	---	--	--	---	---

ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ				RENK SEÇENEKLERİ			
							
TİTANYUM	316 L KROM	SARI	SIYAH	BEYAZ	MAVİ	KIRMIZI	GÜNEYİ



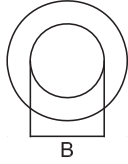
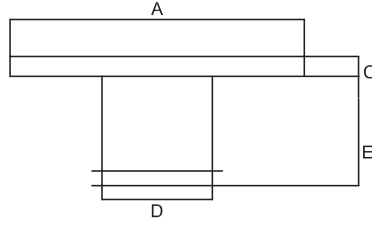
E09.012 | NOSYBE-1

ÖLÇÜLER

A :	37 mm
B :	18 mm
C :	2 mm
D :	29 mm
E :	35 mm

Model Kodu	Güç Giriş Besleme	Malzeme
------------	-------------------	---------

E09.012 1 Watt 10-30 Vdc Krom/Polikarbon



E09.013 | NOSYBE-2

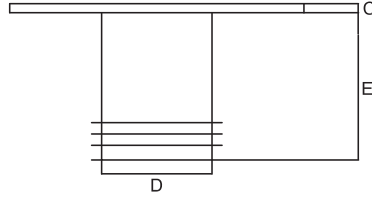
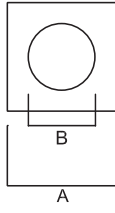
ÖLÇÜLER

A :	40 mm
B :	23 mm
C :	5 mm
D :	25 mm
E :	20 mm

Model Kodu	Güç Giriş Besleme	Malzeme
------------	-------------------	---------

E09.013 1 Watt 10-30 Vdc Krom/Polikarbon





E09.044 | NOSYBE-3

ÖLÇÜLER

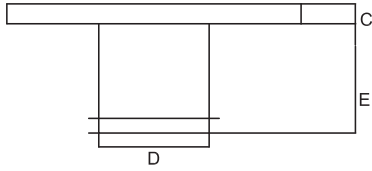
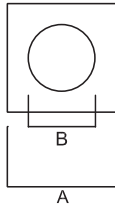
A :	35 mm
B :	25 mm
C :	3 mm
D :	29 mm
E :	35 mm

Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E09.044	1 Watt	10-30 Vdc	Paslanmaz Çelik/Alüminyum

İç kısım/ dış kısım	Dim PWM	LED IND	H 50 000	CRI >85	angle 90°	Lm/w 120	IP 54/66
------------------------	------------	------------	-------------	------------	--------------	-------------	-------------

ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ

TITANYUM	316 L KROM	SARI	SIYAH	BEYAZ	MAVİ	KIRMIZI	GÜNEŞİ	BEYAZ
----------	------------	------	-------	-------	------	---------	--------	-------



E09.045 | NOSYBE-4

ÖLÇÜLER

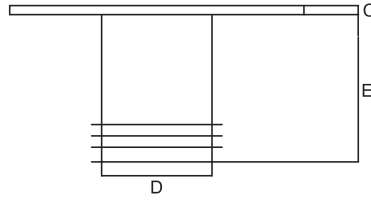
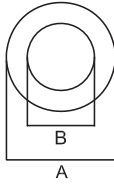
A :	35 mm
B :	18 mm
C :	2 mm
D :	29 mm
E :	35 mm

Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E09.045	1 Watt	10-30 Vdc	Paslanmaz Çelik/Alüminyum

İç kısım/ dış kısım	Dim PWM	LED IND	H 50 000	CRI >85	angle 90°	Lm/w 120	IP 55/66
------------------------	------------	------------	-------------	------------	--------------	-------------	-------------

ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ

TITANYUM	316 L KROM	SARI	SIYAH	BEYAZ	MAVİ	KIRMIZI	GÜNEŞİ	BEYAZ
----------	------------	------	-------	-------	------	---------	--------	-------



E09.046 | NOSYBE-5

ÖLÇÜLER

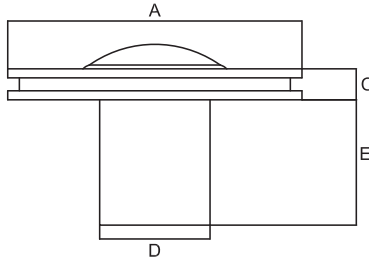
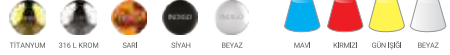
A:	38 mm
B:	18 mm
C:	3 mm
D:	29 mm
E:	35 mm

Ürün Kodu Güç Giriş Besleme Malzeme

E09.046 1 Watt 10-30 Vdc Paslanmaz Çelik/Alüminyum



ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ



E09.009 | TAHANEA-1

ÖLÇÜLER

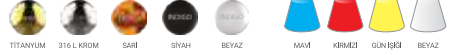
A:	44 mm
B:	28 mm
C:	5 mm
D:	25 mm
E:	25 mm

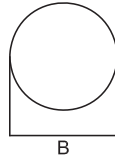
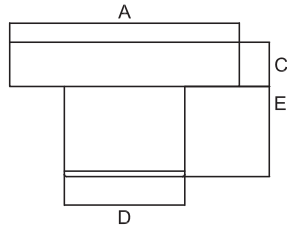
Ürün Kodu Güç Giriş Besleme Malzeme

E09.009 1 Watt 10-30 Vdc Krom/Polikarbon



ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ





E09.010 | TAHANEA-2

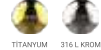
ÖLÇÜLER

A :	44 mm
B :	44 mm
C :	8 mm
D :	25 mm
E :	25 mm

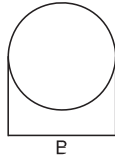
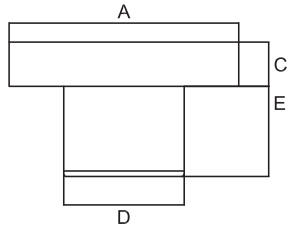
Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E09.010	1 Watt	10-30 Vdc	Krom/Polikarbon

--	--	--	--	--	--	--	--

ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ



RENK SEÇENEKLERİ



E09.011 | TAHANEA-3

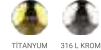
ÖLÇÜLER

A :	44 mm
B :	44 mm
C :	8 mm
D :	25 mm
E :	25 mm

Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E09.011	1 Watt	10-30 Vdc	Krom/Polikarbon

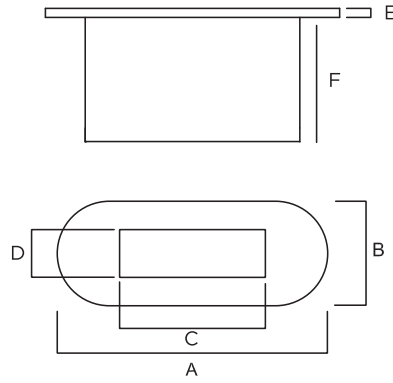
--	--	--	--	--	--	--	--

ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ



RENK SEÇENEKLERİ





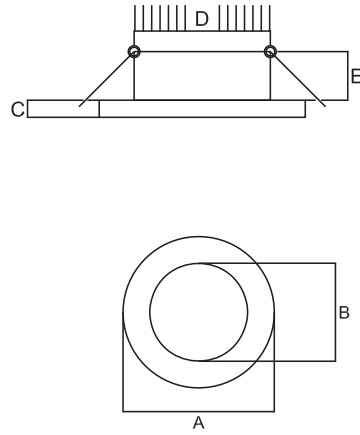
E09.047 | TAHANE4-4

ÖLÇÜLER

A:	85 mm
B:	30 mm
C:	40 mm
D:	10 mm
E:	4 mm
F:	21 mm

Ürün Kodu Güç Giriş Besleme Malzeme

E09.047 1 Watt 10-30 Vdc Paslanmaz Çelik/Polikarbon



E09.019 | CSY-1

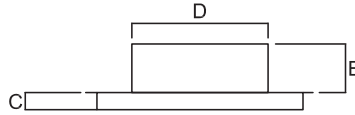
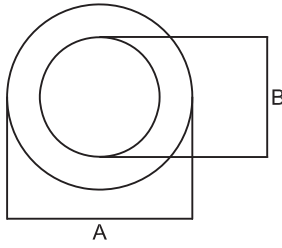
ÖLÇÜLER

A:	120 mm
B:	78 mm
C:	3 mm
D:	103 mm
E:	52 mm

Ürün Kodu Güç Giriş Besleme Malzeme

E09.019 15 Watt 10-30 Vdc Krom/Alüminyum





E09.048 | CSY-2

ÖLÇÜLER

A :	110 mm
B :	57 mm
C :	10 mm
D :	8 mm
E :	23 mm

Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E09.048	12 Watt	10-30 Vdc	Alüminyum

 dış kısım	 PWM	 LED IND	 H 50 000	 CRI >85	 angle 120°	 Lm/w 1320	 IP 65
--	---	---	--	---	--	---	---

ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ



SİYAH



BEYAZ



GÜNEŞİ



BEYAZ

RENK SEÇENEKLERİ

E09.049 | CSY-3

ÖLÇÜLER

A :	110 mm
B :	57 mm
C :	10 mm
D :	8 mm
E :	23 mm

Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E09.049	6 Watt	10-30 Vdc	Alüminyum

 dış kısım	 PWM	 LED IND	 H 50 000	 CRI >85	 angle 120°	 Lm/w 660	 IP 55/66
---	--	--	---	--	---	---	---

ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ



SİYAH



BEYAZ

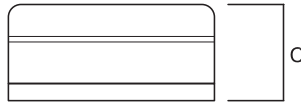
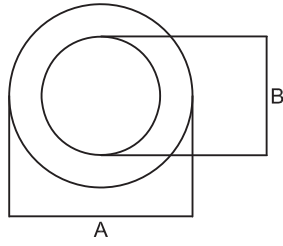


GÜNEŞİ



BEYAZ

RENK SEÇENEKLERİ



E09.050 | CSY-4*

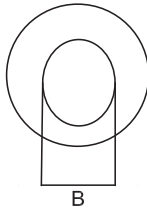
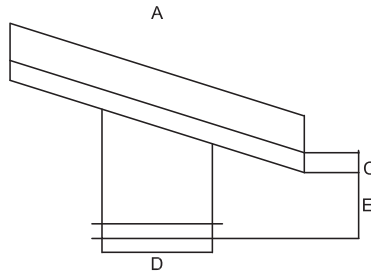
ÖLÇÜLER

A :	110 mm
B :	80 mm
C :	60 mm
D :	0 mm
E :	0 mm

Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E09.050	15 Watt	10-30 Vdc	Alüminyum

dış kısım	PWM	LED	H	>85	120°	1650	65

ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ	RENK SEÇENEKLERİ
SIYAH	BEYAZ
GÜNEŞİ	BEYAZ



E09.029 | HEMY-1*

ÖLÇÜLER

A :	44 mm
B :	20 mm
C :	3 mm
D :	25 mm
E :	25 mm

Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E09.029	1 Watt	10-30 Vdc	Krom

iç kısım	PWM	LED	H	>85	120°	120	54/66

ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ	RENK SEÇENEKLERİ
TİTANYUM	316 L KROM
SİYAH	BEYAZ
KIRMIZI	GÜNEŞİ
BEYAZ	BEYAZ

E09.020 | APL-1

ÖLÇÜLER

A :	450 mm
B :	40 mm
C :	60 mm
D :	40 mm
E :	60 mm

Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E09.020	3 Watt	10-30 Vdc	Krom/Alüminyum

--	--	--	--	--	--	--	--

ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ				RENK SEÇENEKLERİ			
TİTANYUM	316 L KROM	SARI	SIYAH	BEYAZ	MAVİ	KIRMIZI	GÜNEŞİ

E09.021 | APL-2

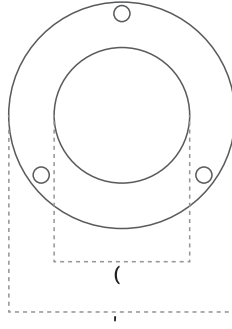
ÖLÇÜLER

A :	450 mm
B :	40 mm
C :	60 mm
D :	40 mm
E :	60 mm

Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E09.021	2 Watt	10-30 Vdc	Alüminyum

--	--	--	--	--	--	--	--

ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ				RENK SEÇENEKLERİ			
TİTANYUM	316 L KROM	SARI	SIYAH	BEYAZ	MAVİ	KIRMIZI	GÜNEŞİ



E09.050 | DENIM-1

ÖLÇÜLER

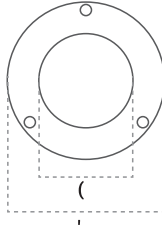
A:	110 mm
B:	70 mm
C:	0 mm
D:	0 mm
E:	0 mm

Ürün Kodu Güç Giriş Besleme Malzeme

E09.050 8 Watt 10-35 Vdc Alüminyum



RENK SEÇENEKLERİ



E09.051 | DENIM-2

ÖLÇÜLER

A:	90 mm
B:	50 mm
C:	0 mm
D:	0 mm
E:	0 mm

Ürün Kodu Güç Giriş Besleme Malzeme

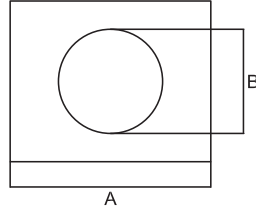
E09.051 5 Watt 10-35 Vdc Alüminyum



RENK SEÇENEKLERİ







E09.017 | COMORE

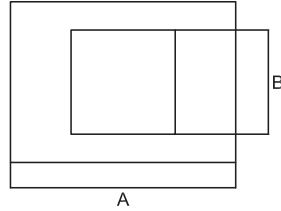
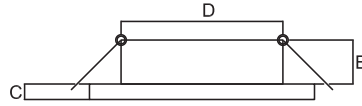
ÖLÇÜLER

A:	70 mm
B:	40 mm
C:	2 mm
D:	65 mm
E:	40 mm

Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E09.017	4 Watt	10-30 Vdc	Krom/Polikarbon

 İç kısım/ dış kısım	 Dim PWM	 LED IND	 H 50 000	 CRI >85	 angle 120°	 Lm/w 480	 IP 55/66
---	--	---	--	---	--	--	--

ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ				RENK SEÇENEKLERİ			
							
TİTANYUM	316 L KROM	SARI	SIYAH	BEYAZ	MAVİ	KIRMIZI	YEŞİL



E09.016 | NOSY COMBE

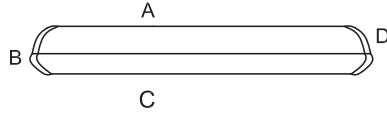
ÖLÇÜLER

A:	70 mm
B:	40 mm
C:	2 mm
D:	65 mm
E:	40 mm

Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E09.016	4 Watt	10-30 Vdc	Krom/Polikarbon

 İç kısım/ dış kısım	 Dim PWM	 LED IND	 H 50 000	 CRI >85	 angle 120°	 Lm/w 480	 IP 55/66
--	---	--	---	--	---	---	---

ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ				RENK SEÇENEKLERİ			
							
TİTANYUM	316 L KROM	SARI	SIYAH	BEYAZ	MAVİ	KIRMIZI	YEŞİL



E09.022 | EKO-1

ÖLÇÜLER

A :	550 mm
B :	130 mm
C :	550 mm
D :	70 mm

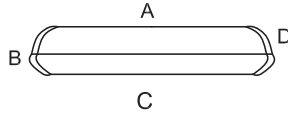
Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E09.022	24 Watt	10-30 Vdc	Alüminyum



ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ



RENK SEÇENEKLERİ



E09.023 | EKO-2

ÖLÇÜLER

A :	275 mm
B :	130 mm
C :	275 mm
D :	40 mm

Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E09.023	12 Watt	10-30 Vdc	Krom/Polikarbon



ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ



RENK SEÇENEKLERİ



E09.024 | EKO-3

ÖLÇÜLER

A:	500 mm
B:	30 mm
C:	500 mm
D:	30 mm

Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E09.024	18 Watt	10-30 Vdc	Krom/Polikarbon

İç kısım/dış kısım	PWM	IND	50 000	>85	120°	2160	55/66

ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ



SİYAH

BEYAZ

RENK SEÇENEKLERİ



MAVİ

KIRMIZI

GÜNEŞİ

BEYAZ

E09.025 | EKO-4

ÖLÇÜLER

A:	250 mm
B:	30 mm
C:	250 mm
D:	30 mm

Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E09.025	10 Watt	10-30 Vdc	Krom/Polikarbon

İç kısım/dış kısım	PWM	IND	50 000	>85	120°	1200	55/66

ÇERÇEVE RENK SEÇENEKLERİ



SİYAH

BEYAZ

RENK SEÇENEKLERİ



MAVİ

KIRMIZI

GÜNEŞİ

BEYAZ



E09.026 | ŞERİT LED IP68 '

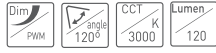
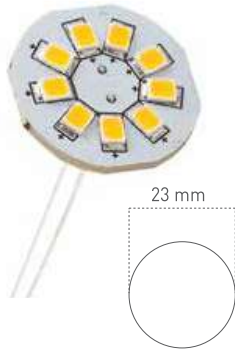
Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E09.026	5 Watt	24 Vdc	Silikon

E09.027 | ŞERİT LED IP20 '

Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E09.027	5 Watt	24 Vdc	PCB

E09.028 | ŞERİT LED IP68 '

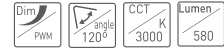
Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E09.028	5 Watt	10-30 Vdc	Silikon



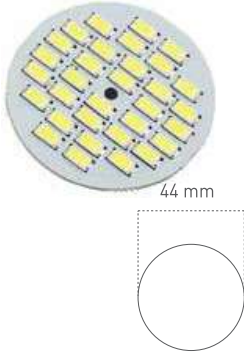
Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E04-001	1 Watt	10-35 Vdc	PCB



Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E04-002	2 Watt	10-35 Vdc	PCB



Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E04-003	6 Watt	10-35 Vdc	PCB



Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E04-004	3 Watt	10-35 Vdc	PCB



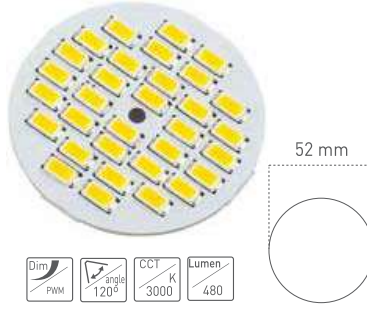
Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E04-005	2 Watt	10-35 Vdc	PCB



Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E04-006	6 Watt	10-35 Vdc	PCB



Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E04-007	1 Watt	10-35 Vdc	PCB



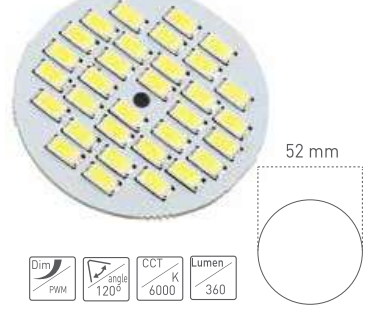
Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E04-008	4 Watt	10-35 Vdc	PCB



Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E04-009	6 Watt	10-35 Vdc	PCB



Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E04-0010	1 Watt	10-35 Vdc	PCB



Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E04-0011	4 Watt	10-35 Vdc	PCB



Ürün Kodu	Güç	Giriş Besleme	Malzeme
E04-009	2,2 Watt	10-35 Vdc	PCB



KULLANIM ALANLARI

Sintine - Yangın - Yakıt - Deniz Suyu



A STAR IMPELLER KENDİNDEN EMİŞLİ POMPA

Pompa Gövdesi

Bronz

Impeller

Bronz

Shaft

Paslanmaz Krom

Mekanik Seal

Seramik - Grafit - Krom

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
A60 DC	110	230	130	7
A60 AC	130	260	125	7
A80 DC	165	330	160	12
A80 AC	165	305	140	11
A90 DC	190	345	160	15
A90 AC	190	320	140	14

A 60	DC	12 - 24	19 - 2	6 - 20	0.18	1/2" - 1/2"
A 80	DC	12 - 24	48 - 5	2 - 33	0.38	3/4" - 3/4"
A 90	DC	12 - 24	48 - 15	2 - 34	0.45	1" - 1"
A 60	AC	1~230 - 3~230/400	14 - 2	2 - 20	0.15	1/2" - 1/2"
A 80	AC	1~230 - 3~230/400	39 - 5	4 - 35	0.37	3/4" - 3/4"
A 90	AC	1~230 - 3~230/400	48 - 5	4 - 41	0.55	1" - 1"

Voltaj V

Kapasite l/min Basınç m

Güç kW

İÇ - DİŞ

TF STAR IMPELLER KENDİNDEN EMİŞLİ POMPA

Pompa Gövdesi

Bronz

Impeller

Bronz

Shaft

Paslanmaz Krom

Mekanik Seal

Seramik - Grafit - Krom

KULLANIM ALANLARI

Sintine - Yangın - Yakıt - Deniz Suyu



BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
TF 20 DC	145	240	125	7
TF 20 AC	145	265	125	6
TF 25 DC	165	245	145	9
TF 25 AC	165	305	145	12
TF 32 DC	195	320	145	12
TF 32 AC	180	330	145	13

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
TF 40 DC	220	375	185	26
TF 40 AC	220	375	185	28
TF 40/1 DC	260	500	195	51
TF 40/1 AC	260	465	195	38
TF 40/2 AC	260	465	195	48
TF 50 AC	320	510	245	65

TF 20	DC	12 - 24	40 - 5	3 - 11	0.15	¾"
TF 25	DC	12 - 24	55 - 10	4 - 15	0.2	1"
TF 32	DC	24	80 - 20	3 - 19	0.5	1"
TF 40	DC	24	160 - 45	5 - 15	0.75	1 ½"
TF 40/1	DC	24	260 - 35	2 - 19	1.5	1 ½"
TF 20	AC	1~230 - 3~230/400	50 - 10	4 - 12	0.37	¾"
TF 25	AC	1~230 - 3~230/400	55 - 20	4 - 16	0.37	1"
TF 32	AC	1~230 - 3~230/400	70 - 10	3 - 20	0.37	1"
TF 40	AC	1~230 - 3~230/400	170 - 40	2 - 14	0.75	1 ½"
TF 40/1	AC	1~230 - 3~230/400	240 - 40	4 - 20	1.5	1 ½"
TF 40/2	AC	1~230 - 3~230/400	290 - 60	4 - 19	2.2	1 ½"
TF 50	AC	1~230 - 3~230/400	380 - 60	2 - 28	3.0	2"
TF 50/1	AC	1~230 - 3~230/400	480 - 175	3 - 32	4.0	2"

Voltaj V

Kapasite l/min Basınç m

Güç kW

İÇ - DİŞ

KULLANIM ALANLARI

Sentine - Yangın - Yakıt - Deniz Suyu



TAM STAR IMPELLER KENDİNDEN EMİŞLİ POMPA

Pompa Gövdesi
Bronz
Impeller
Bronz
Shaft
Paslanmaz Krom
Mekanik Seal
Seramik - Grafit - Krom

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
TAM 300/1	250	710	210	65
TAM 300/2	250	800	265	75
TAM 300/1	250	670	265	55
TAM 300/2	250	790	265	70
TAM 400/1	280	810	260	80
TAM 400/1	280	780	275	70

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
TAM 400/2	280	870	275	85
TAM 500/1	330	830	290	90
TAM 500/2	330	1120	325	125
TAM 650/1	370	1000	325	130
TAM 650/2	370	1320	365	200

TAM300/1	DC	24	145 - 85	6 - 24	1	32	32
TAM300/2	DC	24	125 - 55	6 - 45	1.5	32	32
TAM400/1	DC	24	225 - 105	3 - 29	1.5	40	40
TAM300/1	AC	1-230 - 3-230/400	125 - 55	5 - 29	1.1	32	32
TAM300/2	AC	1-230 - 3-230/400	135 - 55	5 - 50	2.2	32	32
TAM400/1	AC	1-230 - 3-230/400	205 - 105	7 - 37	2.2	40	40
TAM400/2	AC	1-230 - 3-230/400	205 - 105	15 - 68	4	40	40
TAM500/1	AC	1-230 - 3-230/400	390 - 185	7 - 35	4	50	50
TAM500/2	AC	3-400/690	390 - 145	15 - 80	9.2	50	50
TAM650/1	AC	3-400/690	640 - 310	6 - 39	7.5	65	65
TAM650/2	AC	3-400/690	700 - 310	5 - 78	15	65	65

Voltaj V

Kapasite l/min Basınç m

Güç kW

İÇ - DIŞ

TAB STAR IMPELLER KENDİNDEN EMİŞLİ POMPA

Pompa Gövdesi

Bronz

Impeller

Bronz

Shaft

Paslanmaz Krom

Mekanik Seal

Seramik - Grafit - Krom

KULLANIM ALANLARI

Sintine - Yangın - Yakıt - Deniz Suyu



BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
TAB 30/1 DC	220	450	180	28
TAB 40/1 DC	235	535	205	50
TAB 30/1 AC	230	430	180	30
TAB 40/1 AC	240	535	205	46

TAB30/1	DC	24	140 - 80	3 - 23	0.5	1 1/4" - 1 1/4"
TAB40/1	DC	24	280 - 100	3 - 28	1.5	1 1/2" - 1 1/2"
TAB30/1	AC	1-230 - 3-230/400	130 - 50	4 - 31	1.5	1 1/4" - 1 1/4"
TAB40/1	AC	1-230 - 3-230/400	200 - 100	7 - 33	2.2	1 1/2" - 1 1/2"
Voltaaj V			Kapasite l/min	Basınç m	Güç kW	İÇ - DIŞ

KULLANIM ALANLARI

Sintine - Yangın - Deniz Suyu



ATM STAR IMPELLER KENDİNDEN EMİŞLİ POMPA

Pompa Gövdesi

Bronz

Impeller

Bronz

Shaft

Paslanmaz Krom

Mekanik Seal

Seramik - Grafit - Krom

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
ATM 40	280	570	210	44
ATM 50	340	730	230	73

ATM 40	AC	1-230 - 3 - 230/400	440 - 50	9 - 26	3	50	50
ATM 50	AC	3 - 230/400	740 - 125	16 - 34	5.5	65	50
		Voltaj V	Kapasite l/min	Basınç m	Güç kW	İÇ - DIŞ	

MP- ATM STAR IMPELLER KENDİNDEN EMİŞLİ DİZEL POMPA MP - TF

KULLANIM ALANLARI

Sintine - Yangın - Deniz Suyu

Pompa Gövdesi

Bronz

Impeller

Bronz

Shaft

Paslanmaz Krom

Mekanik Seal

Seramik - Grafit - Krom



BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
MP - ATM 40	610	620	510	82
MP - ATM 50	610	620	510	113
MP - TF 50/1	610	620	510	118

MP-ATM 40	DIESEL	490 - 130	6 - 42	3.7	50 → 50
MP-ATM 50	DIESEL	840 - 250	10 - 52	7.3	65 → 50
MP - TF 50/1	DIESEL	540 - 110	12 - 50	9	2" → 2"
Engine		Kapasite l/min	Basınç m	Güç kW	İÇ - DIŞ

KULLANIM ALANLARI

Sintine - Yangın - Yakıt - Deniz Suyu



TF CLUTCH KENDİNDEN EMİŞLİ POMPA

Pompa Gövdesi

Bronz

Impeller

Bronz

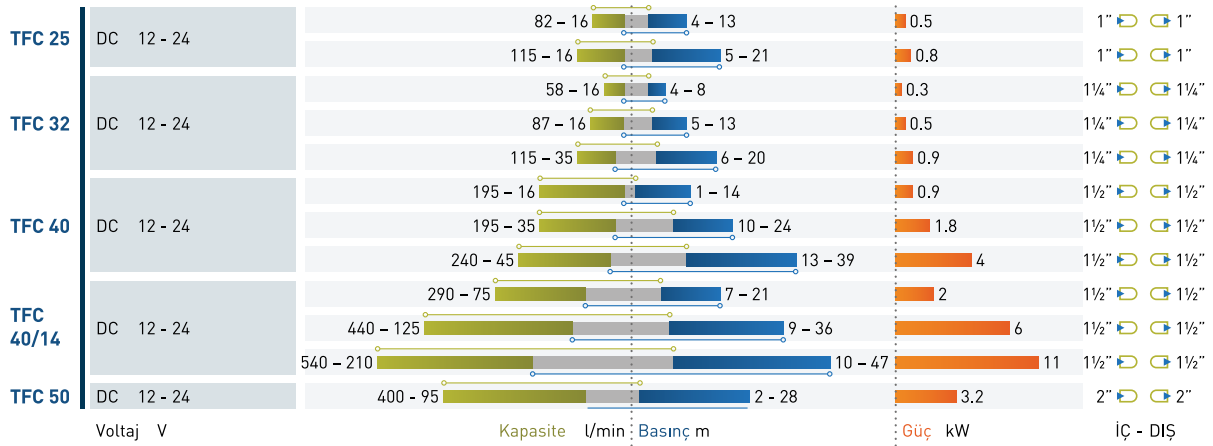
Shaft

Paslanmaz Krom

Mekanik Seal

Seramik - Grafit - Krom

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
TFC 25	165	210	125	6-8
TFC 32	180	230	135	7-9
TFC 40	230	280	185	12-16
TFC 40/14	230	320	190	30-34
TFC 50	300	320	240	20-25



SUB KENDİNDEN EMİŞLİ ELEKTRİKLI POMPA

Pompa G6vdesi

Tekno Polimer

Impeller

Tekno Polimer

Shaft

Paslanmaz Krom

Mekanik Seal

Silikon Carbon

KULLANIM ALANLARI

Sintine - Yangın - Yakıt - Deniz Suyu



BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
SUB 20	160	110	110	2
SUB 37	190	130	130	2.5
SUB 47	290	180	180	6
SUB 47V	350	230	230	7

SUB 20	DC 12 - 24	115 - 10	1 - 5	0.10	Ø28	Ø28
SUB 37	DC 12 - 24	210 - 70	1 - 6	0.16	Ø38	Ø38
SUB 47	DC 12 - 24 / AC 1~230	175 - 30	2 - 7	0.18	-	1"
SUB 47V	DC 12 - 24 / AC 1~230	145 - 30	2 - 7	0.18	-	1 1/4"
Voltaj V		Kapasite l/min		Basınç m		Güç kW
						İç - Dış

KULLANIM ALANLARI

Tatlı Su - Deniz Suyu



TC SANTRİFÜJ ELEKTRİKLİ POMPA

Pompa Gövdesi

Bronz

Impeller

Pirinç

Shaft

Paslanmaz Krom

Mekanik Seal

Seramik - Grafit - Krom

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
TC 16 DC	155	270	105	7
TC 16 AC	160	270	125	5
TC 20 DC	165	335	165	10
TC 20 AC	165	305	155	9
TC 22 DC	190	335	180	12

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
TC 22 AC	185	305	175	11
TC 25/1	295	370	190	24
TC 25/2	265	370	190	25
TC 41	260	380	205	18
TC 41/1	260	380	205	20

TC 16	DC 12 - 24	38 - 11	2 - 7	0.20	½" → ½"
TC 20	DC 24	75 - 26	9 - 13	0.37	1" → 1"
TC 22	DC 24	120 - 35	10 - 22	0.55	1" → 1"
TC 16	AC 1~230 - 3~230/400	38 - 11	3 - 5	0.16	½" → ½"
TC 20	AC 1~230 - 3~230/400	75 - 26	9 - 13	0.37	1" → 1"
TC 22	AC 1~230 - 3~230/400	105 - 30	10 - 20	0.55	1" → 1"
TC 25/1	AC 1~230 - 3~230/400	155 - 55	23 - 30	1.10	1½" → 1"
TC 25/2	AC 1~230 - 3~230/400	200 - 55	26 - 36	1.50	1½" → 1"
TC 41	AC 1~230 - 3~230/400	245 - 65	13 - 18	0.75	1½" → 1"
TC 41/1	AC 1~230 - 3~230/400	245 - 65	14 - 23	1.10	1½" → 1"

Voltaj V

Kapasite l/min : Basınç m

Güç kW

İÇ - DIŞ

AB KENDİNDEN EMİŞLİ ELEKTRİK Lİ POMPA

KULLANIM ALANLARI

Tatlı Su - Deniz Suyu

Pompa Gövdesi

Bronz

Impeller

Pirinç

Shaft

Paslanmaz Krom

Mekanik Seal

Seramik - Grafit - Krom



BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
AB 1 DC	160	410	165	11
AB 2 DC	160	400	165	12
AB 2 AC	160	370	165	11
AB 3 DC	200	480	190	23
AB 3 AC	200	440	190	21

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
AB 4 DC	200	500	190	24
AV 4 AC	200	470	190	22
AB 5/18 DC	240	640	220	39
AB 5/18 AC	240	580	220	32

AB 1	DC 12 - 24	45 - 5	5 - 26	0.30	1" → 1"
AB 2	DC 24	48 - 5	8 - 34	0.37	1" → 1"
AB 3	DC 24	68 - 5	5 - 41	0.55	1" → 1"
AB 4	DC 24	85 - 5	10 - 34	0.75	1" → 1"
AB 5/18	DC 24	95 - 5	25 - 45	1.10	1½" → 1"
AB 2	AC 1~230 - 3~230/400	48 - 5	15 - 36	0.37	1" → 1"
AB 3	AC 1~230 - 3~230/400	48 - 5	23 - 46	0.55	1" → 1"
AB 4	AC 1~230 - 3~230/400	70 - 5	20 - 40	0.75	1" → 1"
AB 5/18	AC 1~230 - 3~230/400	95 - 5	25 - 45	1.10	1½" → 1"

Voltaj V

Kapasite l/min : Basınç m

Güç kW

İÇ - DİŞ

KULLANIM ALANLARI

Tatlı Su - Deniz Suyu



AX KENDİNDEN EMİŞLİ ELEKTRİKLİ POMPA

Pompa Gövdesi

Paslanmaz Krom

Impeller

Noril

Shaft

Paslanmaz Krom

Mekanik Seal

Seramik - Grafit - Krom

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
AX 1 DC	160	370	165	6
AX 2 DC	160	370	165	7
AX 2 AC	160	370	165	6
AX 3 DC	200	430	170	11
AX 3 AC	200	400	170	10

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
AX 4 DC	200	430	170	12
AX 4 AC	200	400	170	11
AX 5/18	245	560	220	22
AX 5/18	245	500	220	17

AX 1	DC 12 - 24	45 - 5	5 - 26	0.30	1" 1"
AX 2	DC 24	48 - 5	8 - 34	0.37	1" 1"
AX 3	DC 24	68 - 5	5 - 41	0.55	1" 1"
AX 4	DC 24	85 - 5	10 - 34	0.75	1" 1"
AX 5/18	DC 24	95 - 5	25 - 45	1.10	1 1/4" 1"
AX 2	AC 1-230 - 3-230/400	48 - 5	15 - 36	0.37	1" 1"
AX 3	AC 1-230 - 3-230/400	48 - 5	23 - 46	0.55	1" 1"
AX 4	AC 1-230 - 3-230/400	70 - 5	20 - 40	0.75	1" 1"
AX 5/18	AC 1-230 - 3-230/400	95 - 5	25 - 45	1.10	1 1/4" 1"

Voltaj V

Kapasite l/min Basınç m

Güç kW

İç - Dış

TP KENDİNDEN EMİŞLİ ELEKTRİKLİ POMPA

Pompa Gövdesi

Döküm

Shaft

Paslanmaz Krom

Mekanik Seal

Seramik - Grafit - Krom

KULLANIM ALANLARI

Dizel Transfer



BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
TP 60	160	210	120	4
TP 80	200	330	190	13
TP 120	250	350	190	16

TP 60	DC 12 - 24	50 - 30	2 - 10	0.31	3/4" - 3/4"
TP 80	AC 1-230 - 3-230/400	75 - 60	5 - 16	0.5	1" - 1"
TP 120	AC 1-230 - 3-230/400	100 - 60	5 - 17	0.75	1" - 1"
Voltaj V		Kapasite l/min	Basınç m	Güç kW	İÇ - DIŞ

KULLANIM ALANLARI

Yağ ve Dizel Transfer



TN - TQB KENDİNDEN EMİŞLİ DİŞLİ ELEKTRİKLİ POMPA

Pompa Gövdesi Döküm
Diş Paslanmaz Krom
Shaft Paslanmaz Krom
Mekanik Seal Seramik - Grafit - Krom

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
TN 10	145	295	145	8
TQB 5	155	315	140	11
TQB 10	185	330	140	15
TQB 15	185	350	145	16

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
TQB 25	185	460	145	18
TQB 40	200	460	160	20
TQB 50	200	505	160	23
TQB 70	215	510	175	26

TN 10	DC 12 - 24	10	20	0.25	½" → ½"
TQB 5	AC 1~230 ~ 3~230/400	5	50	0.25	¾" → ¾"
TQB 10	AC 1~230 ~ 3~230/400	10	50	0.37	¾" → ¾"
TQB 15	AC 1~230 ~ 3~230/400	15	50	0.37	¾" → ¾"
TQB 25	AC 1~230 ~ 3~230/400	25	50	0.55	¾" → ¾"
TQB 40	AC 1~230 ~ 3~230/400	40	50	0.75	1" → 1"
TQB 50	AC 1~230 ~ 3~230/400	50	50	1.1	1" → 1"
TQB 70	AC 1~230 ~ 3~230/400	70	50	1.5	1" → 1"
Voltaj V		Kapasite l/min	Max Basınç m	Güç kW	İÇ - DIŞ

MIS KENDİNDEN EMİŞLİ MAÇERATOR ELEKTRİKLİ POMPA

KULLANIM ALANLARI

Katı Su - Pis Su

Pompa Gövdesi

Paslanmaz Krom

Impeller

Paslanmaz Krom

Statör

Bunan NBR

Mekanik Seal

Seramik - Grafit - Krom



BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
MIS 40 DC	145	300	160	12
MIS 40 AC	200	355	160	10
MIS 60 DC	200	560	200	26
MIS 60 AC	230	580	200	24
MIS 80 DC	245	670	200	33
MIS 80 AC	240	670	200	30
MIS 100	240	680	200	35

MIS 40	DC 24	43 - 20	5 - 30	0.33	1½"	1½"
MIS 60	DC 24	55 - 50	5 - 20	0.8	1½"	1½"
MIS 80	DC 24	90 - 65	5 - 30	1.1	1½"	1½"
MIS 40	AC 1~230 - 3~230/400	40 - 20	5 - 30	0.55	1½"	1½"
MIS 60	AC 1~230 - 3~230/400	53 - 45	5 - 30	1.1	1½"	1½"
MIS 80	AC 1~230 - 3~230/400	95 - 70	5 - 30	1.5	1½"	1½"
MIS 100	AC 1~230 - 3~230/400	125 - 95	5 - 20	1.5	1½"	1½"
Voltaj V		Kapasite l/min	Basınç m	Güç kW	İÇ - DIŞ	

KULLANIM ALANLARI

Katı Su - Pis Su



MBS KENDİNDEN EMİŞLİ MAÇERATOR ELEKTRİKLİ POMPA

Pompa Gövdesi

Bronz

Vida

Paslanmaz Krom

Statör

Bunan NBR

Mekanik Seal

Seramik - Grafit - NBR

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
MBS 40 DC	175	430	145	17
MBS 40 AC	210	450	155	16

MBS 40	DC 12 - 24	45 - 25	5 - 30	0.33	1" → 1"
MBS 40	AC 1~230 - 3~230/400	45 - 25	5 - 35	0.55	1" → 1"
Voltaj V		Kapasite l/min	Basınç m	Güç kW	İÇ - DIŞ

TM DİYAfram ELEKTRİKLİ POMPA

Pompa Gövdesi

Tekno Polimer (TM/HTM 15/38)
PVC (TM 50)
Pirinç (TM 70)
Bronz (TM 120)

Diyafram

Kauçuk

Bağlantı Parçası

Paslanmaz Krom

KULLANIM ALANLARI

Multi Servis



BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
TM 15DC	180	250	90	3
TM 38 DC	190	310	130	4
TM 50 DC	270	320	290	7
TM 70 DC	380	500	350	22
TM 70 AC	380	500	350	20
TM 120 DC	320	600	300	40
TM 120 AC	320	600	300	38

TM 15	DC 12 - 24	18	10	0.06	15	15
TM 38	DC 12 - 24	37	8	0.08	20	20
TM 50	DC 12 - 24	30	10	0.12	30	30
TM 70	DC 12 - 24	70	8	0.37	32	32
TM 120	DC 12 - 24	60	15	0.75	1½"	1½"
TM 70	AC 1~230 - 3~230/400	70	5	0.37	32	32
TM 120	AC 1~230 - 3~230/400	60	15	0.75	1½"	1½"
Voltaj V		Maksimum Kapasite l/min	Max Basınç m	Güç kW	İÇ - DIŞ	
HTM 38	DC 12 - 24	16	20	0.08	15	15

HYDRO - EC ELEKTRO KONTROLLÜ TATLI SU POMPASI



Pompa Gövdesi
Paslanmaz Krom

Impeller
Tekno Polimer

Shaft
Paslanmaz Krom

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
HEC 1 DC	370	440	240	9
HEC 2 DC	370	440	240	10
HEC 2 AC	370	440	240	9
HEC 4 DC	400	600	270	23

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
HEC 4 AC	400	570	270	22
HEC 5/18 DC	450	740	270	31
HEC 5/18 AC	450	680	270	30

HEC 1	DC 12 - 24	45	2.6	0.30	1" → 1"
HEC 2	DC 24	48	3.4	0.37	1" → 1"
HEC 4	DC 24	85	3.4	0.75	1" → 1"
HEC 5/18	DC 24	95	4.5	1.10	1½" → 1"
HEC 2	AC 1~230 - 3~230/400	48	3.6	0.37	1" → 1"
HEC 4	AC 1~230 - 3~230/400	70	4.0	0.75	1" → 1"
HEC 5/18	AC 1~230 - 3~230/400	95	4.5	1.10	1½" → 1"
Voltaj V		Maksimum Kapasite l/min	Maksimum Basınç bar	Güç kW	İÇ - DIŞ

HYDRO - PRESS TATLI SU POMPASI

Pompa Gövdesi

Paslanmaz Krom

Impeller

Tekno Polimer

Shaft

Paslanmaz Krom

Su Tankı

Painted Steel
With Flange İn Aisi 316



BOYUTLAR

	H mm	D mm	W mm	Kg
HPI 2 DC	580	600	280	20
HPI 2 AC	580	600	280	19
HPI 4 DC	600	600	280	33
HPI 4 AC	600	600	280	32

HPI 2	DC 24	48	3.4	0.37	1" → 1"
HPI 4	DC 24	85	3.4	0.75	1" → 1"
HPI 2	AC 1~230 - 3~230/400	48	3.6	0.37	1" → 1"
HPI 4	AC 1~230 - 3~230/400	70	4.0	0.75	1" → 1"
Voltaj V		Maksimum Kapasite l/min	Maksimum Basınç bar	Güç kW	İÇ - DIŞ

HYDRO - A TATLI SU POMPASI



Pompa Gövdesi

Bronz

Impeller

Bronz

Shaft

Paslanmaz Krom

Mechanical Seal

Seramik - Grafit - Krom

Water Tank

2 veya 5 Litre Boyalı
Çelik Tank 316 Krom Flanş

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg	liter
HA 60 DC	240	300	180	10	2
HA 60 DC	425	355	230	13	8
HA 60 AC	425	355	230	13	8
HA 80 DC	350	410	170	18	5

HA 60	DC 12 - 24	19	2	0.18	1/2" → 1/2"
HA 80	DC 12 - 24	48	3.3	0.37	3/4" → 3/4"
HA 60	AC 1~230	14	2	0.15	1/2" → 1/2"
Voltaj V		Maksimum Kapasite l/min	Maksimum Basınç bar	Güç kW	İÇ - DIŞ

Pompa Gövdesi

Bronz

Impeller

Bronz

Shaft

Paslanmaz Krom

Water Tank

2 veya 20 Litre Boyalı
Çelik Tank 316 Krom Flanş

HYDRO - AB TATLI SU POMPASI



BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg	Liter
HAB 2 DC	340	530	200	15	5
HAB 2 DC	570	580	280	19	20
HAB 4 DC	620	660	280	32	20
HAB 4 AC	620	660	280	30	20

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg	Liter
HAB 5/18 DC	670	810	280	47	20
HAB 5/18 AC	670	810	280	40	20
HAB 5/18 AC	870	830	370	51	60

HAB 2	DC 24	48	3.4	0.37	1" → 1"
HAB 4	DC 24	85	3.4	0.75	1" → 1"
HAB 5/18	DC 24	95	4.5	1.10	1" → 1"
HAB 4	AC 1-230-3-230/400	70	4.0	0.75	1" → 1"
HAB 5/18	AC 1-230-3-230/400	95	4.5	1.10	1" → 1"
Voltaj V		Maksimum Kapasite l/min	Maksimum Basınç bar	Güç kW	İÇ - DIŞ

HYDRO - AX TATLI SU POMPASI



Pompa Gövdesi

Paslanmaz Krom

Impeller

Tekno - Polimer

Shaft

Paslanmaz Krom

Water Tank

5L Boyalı Çelik Tank 20L

Paslanmaz Krom

316 Flanş

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg	Liter
HAX 1 DC	330	400	200	10	5
HAX 1 DC	600	570	280	13	20
HAX 2 DC	330	400	200	11	5
HAX 2 DC	600	570	280	14	20
HAX 2 AC	330	400	200	11	5

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg	Liter
HAX 2 AC	600	570	280	14	20
HAX 4 AC	630	570	280	17	20
HAX 5/18 AC	680	570	280	22	20
HAX 5/18 AC	870	770	370	35	60

HAX 1	DC 12 - 24	45	2.6	0.30	1" → 1"
HAX 2	DC 24	48	3.4	0.37	1" → 1"
HAX 2	AC 1-230 - 3-230/400	48	3.6	0.37	1" → 1"
HAX 4	AC 1-230 - 3-230/400	70	4.0	0.75	1" → 1"
HAX 5/18	AC 1-230 - 3-230/400	95	4.5	1.10	1¼" → 1"
Voltaj V		Maksimum Kapasite l/min	Maksimum Basınç bar	Güç kW	İÇ - DIŞ

AX SET - EC TATLI SU POMPASI

Pompa Gövdesi

Paslanmaz Krom

Impeller

Tekno Polimer

Shaft

Paslanmaz Krom

Base

Paslanmaz Krom



BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
AX SET-EC 1 DC	600	570	560	40
AX SET-EC 2 DC	600	570	560	40
AX SET-EC 2 AC	600	570	560	38
AX SET-EC 4 DC	620	730	560	50

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
AX SET-EC 4 AC	620	700	560	46
AX SET-EC 5/18 DC	670	850	630	76
AX SET-EC 5/18 AC	670	790	630	62
AX SET-EC 6/22 AC	730	830	680	67

AX SET-EC 1	DC 12 - 24	45 x 2	2.6	0,30+0,30	1¼" → 1¼"
AX SET-EC 2	DC 24	48 x 2	3.4	0,37+0,37	1¼" → 1¼"
AX SET-EC 4	DC 24	85 x 2	3.4	0,75+0,75	1¼" → 1¼"
AX SET-EC 5/18	DC 24	95 x 2	4.5	1,1+1,1	2" → 1½"
AX SET-EC 2	AC 1~230 - 3~230/400	48 x 2	3.6	0,37+0,37	1¼" → 1¼"
AX SET-EC 4	AC 1~230 - 3~230/400	70 x 2	4.0	0,75+0,75	1¼" → 1¼"
AX SET-EC 5/18	AC 1~230 - 3~230/400	95 x 2	4.5	1,1+1,1	2" → 1½"
AX SET-EC 6/22	AC 1~230 - 3~230/400	135 x 2	4.5	1,5+1,5	2" → 1½"

Voltaj V

Maksimum Kapasite l/min

Maksimum Basınç bar

Güç kW

İÇ - DIŞ

AX SET TATLI SU POMPASI



Pompa Gövdesi

Paslanmaz Krom

Impeller

Tekno - Polimer

Shaft

Paslanmaz Krom

Base

Paslanmaz Krom

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
AX SET 1 DC	520	580	440	36
AX SET 2 DC	520	580	440	36
AX SET 2 AC	520	580	440	34
AX SET 4 DC	560	640	460	45

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
AX SET 4 AC	560	610	460	41
AX SET 5/18 DC	620	710	520	69
AX SET 5/18 AC	620	710	520	56
AX SET 6/22 AC	620	710	520	61

AX SET 1	DC 12 - 24	45 x 2	2.6	0,30+0,30	1¼" - 1¼"
AX SET 2	DC 24	48 x 2	3.4	0,37+0,37	1¼" - 1¼"
AX SET 4	DC 24	85 x 2	3.4	0,75+0,75	1¼" - 1¼"
AX SET 5/18	DC 24	95 x 2	4.5	1,1+1,1	2" - 1½"
AX SET 2	AC 1~230 - 3~230/400	48 x 2	3.6	0,37+0,37	1¼" - 1¼"
AX SET 4	AC 1~230 - 3~230/400	70 x 2	4.0	0,75+0,75	1¼" - 1¼"
AX SET 5/18	AC 1~230 - 3~230/400	95 x 2	4.5	1,5+1,5	2" - 1½"
AX SET 6/22	AC 1~230 - 3~230/400	135 x 2	4.5	1,5+1,5	2" - 1½"

Voltaj V

Maksimum Kapasite l/min

Maksimum Basınç bar

Güç kW

İÇ - DİŞ

Tank Gövdesi

Paslanmaz Krom veya
Boyalı Metal Çelik

Flanş

Paslanmaz Krom

Şamyl

Kauçuk

TANK TATLI SU POMPASI



KAPASİTE	UYGULAMA	İÇ - DIS
20	Yatay	1" -
60	Yatay	1" -
100	Yatay ve Dikey	1" 1"
200	Dikey	1" 1"
300	Dikey	1" 1"

CL - CZ SANTRİFÜJ FAN



Gövde

Alüminyum (CL)
Zink - Çelik (CZ)

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
CL 92 DC	185	220	170	3
CL 92 AC	185	275	170	3
CL 134/2 DC	230	345	215	7
CL 134/2 AC	230	345	215	8
CL 164/2 DC	310	350	275	9
CL 164/2 AC	310	350	275	10
CL 184/2 DC	310	350	275	11

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
CL 184/2	310	350	275	11
CZ 20 DC	375	355	340	20
CZ 20/4 AC	375	335	340	22
CZ 20/2 AC	375	355	340	32
CZ 25/4 AC	440	365	415	40
CZ 30/4 AC	515	360	470	45

CL 92	DC 24	4	20	0.04	100 ø	70 A	60 B
CL 134/2	DC 24	12.5	35	0.25	100 ø	105 A	93 B
CL 164/2	DC 24	21	56	0.30	128 ø	105 A	113 B
CL 184/2	DC 24	21	68	0.55	145 ø	105 A	113 B
CZ 20	DC 24	33	70	0.75	150 ø	126 A	128 B
CL 92	AC 1-230 - 3-230/400	4	20	0.09	100 ø	70 A	60 B
CL 134/2	AC 1-230 - 3-230/400	15	55	0.25	100 ø	105 A	93 B
CL 164/2	AC 1-230 - 3-230/400	25	90	0.37	128 ø	105 A	113 B
CL 184/2	AC 1-230 - 3-230/400	30	105	0.55	145 ø	105 A	113 B
CZ 20/4	AC 1-230 - 3-230/400	21	30	0.25	150 ø	126 A	138 B
CZ 20/2	AC 1-230 - 3-230/400	42	125	1.5	150 ø	126 A	138 B
CZ 25/4	AC 1-230 - 3-230/400	29	42	0.75	200 ø	135 A	143 B
CZ 30/4	AC 1-230 - 3-230/400	42	65	0.75	240 ø	130 A	175 B

Voltaj V

Maksimum Kapasite m³/min

Maksimum Basınç mm H₂O

Güç kW

Giriş mm

Çıkış mm

Mekanik Damper
(Standart Sadece K-PLP)

Alüminyum

Pervane

Tekno Polimer

Gövde

Eleksol Kaplama

K-PLP/PLS FAN + GRAVITY DAMPER



BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
K-P LP 225	300	125	300	4
K-P LP 305	390	140	390	6
PLS 315	400	170	400	6
PLS 355	450	170	450	7
PLS 400	510	170	510	8

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
PLS 450	570	180	570	10
PLS 500	660	180	660	11
PLS 560	710	210	710	17
PLS 630	810	210	810	20
PLS 710	860	220	860	22

K-PLP 225	DC 12 - 24	20	20	0.12
K-PLP 305	DC 12 - 24	37	20	0.15
PLS 315	AC 1~230 - 3~230/400	40	10	0.15
PLS 355	AC 1~230 - 3~230/400	58	13	0.15
PLS 400	AC 1~230 - 3~230/400	85	15	0.18
PLS 450	AC 1~230 - 3~230/400	108	17	0.25
PLS 500	AC 1~230 - 3~230/400	131	19	0.37
PLS 560	AC 1~230 - 3~230/400	183	20	0.55
PLS 630	AC 1~230 - 3~230/400	230	23	0.9
PLS 710	AC 1~230 - 3~230/400	266	25	1.5

Voltaj V

Maksimum Kapasite m³/min

Maksimum Basınç mm H²O

Güç kW

AXF AXIAL FAN



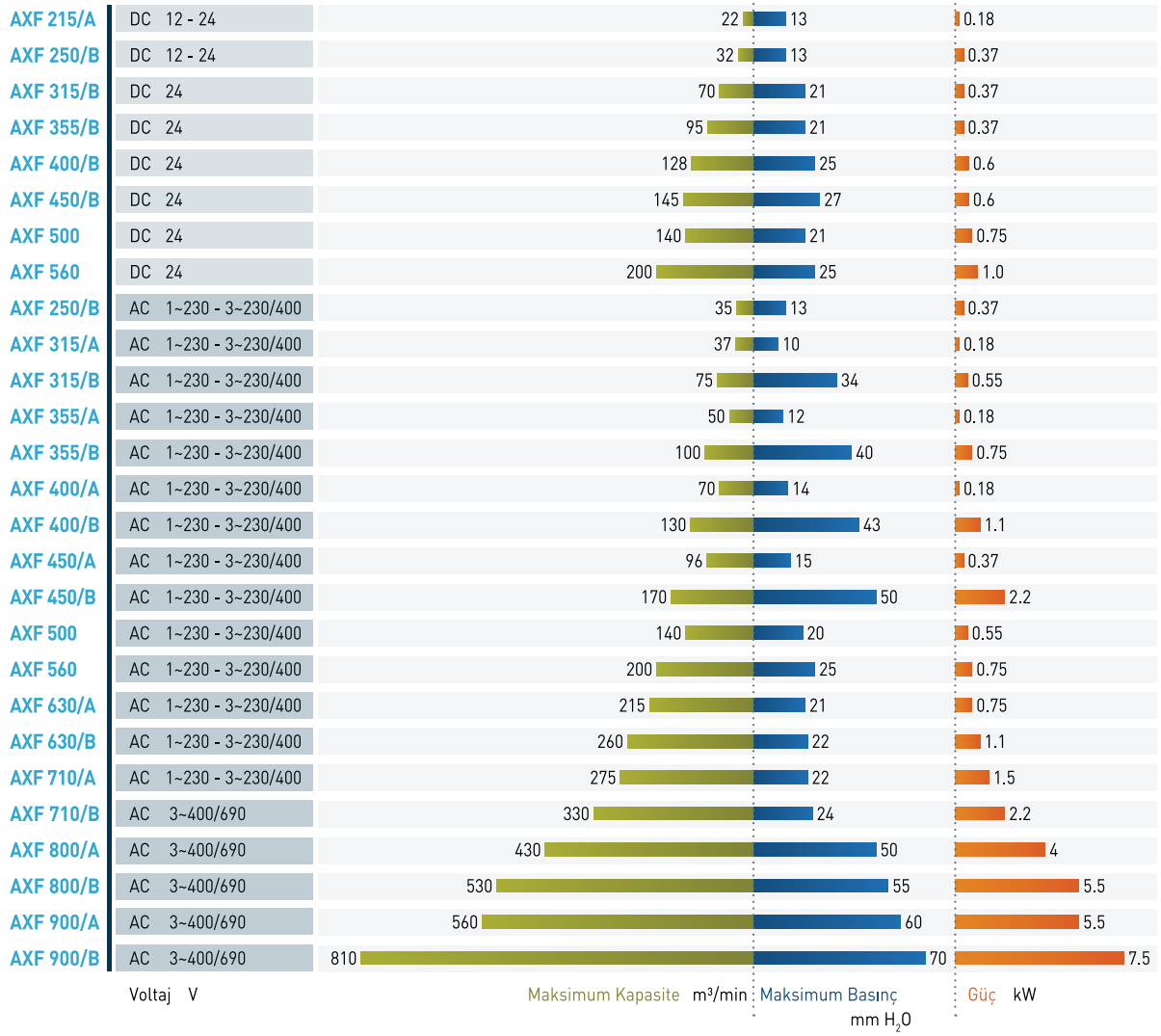
Gövde

Boyalı Çelik

Impeller

Alüminyum
Polikarbon

BOYUTLAR	ØInt mm	ØExt mm	D mm	Kg
AXF 215/A DC	215	275	290	10
AXF 250/B DC	260	320	150	13
AXF 250/B AC	260	320	150	12
AXF 315/A AC	310	390	150	12
AXF 315/B DC	310	390	150	14
AXF 315/B AC	310	390	150	13
AXF 355/A AC	360	455	150	14
AXF 355/B DC	360	455	150	14
AXF 355/B AC	360	455	150	15
AXF 400/A AC	410	510	150	15
AXF 400/B DC	410	510	150	18
AXF 400/B AC	410	510	150	18
AXF 450/A AC	460	560	150	17
AXF 450/B DC	460	560	150	22
AXF 450/B AC	460	560	150	31
AXF 500 DC	510	620	150	28
AXF 500 AC	510	620	150	23
AXF 560 DC	570	680	180	33
AXF 560 AC	570	680	180	26
AXF 630 A AC	640	775	180	33
AXF 630 B AC	640	775	180	34
AXF 710 A AC	710	816	180	48
AXF 710 B AC	710	816	180	58
AXF 800 A AC	810	915	200	86
AXF 800 B AC	810	915	200	99
AXF 900 A AC	910	1015	250	139
AXF 900 B AC	910	1015	250	147



MANUEL POMPA



Pompa Gövdesi
Döküm Demir

İç Parça
Pirinç

Shaft
Çelik

BOYUTLAR	H mm	D mm	W mm	Kg
MPG 1 G	225	185	145	5
MPG 2 G	255	210	150	6
MPG 3 G	285	235	175	9
MPG 4 G	305	260	195	11
MPG 5 G	345	300	195	14

MP1G	15	30	¾" ↔ ¾"
MP2G	25	30	1" ↔ 1"
MP3G	35	30	1¼" ↔ 1¼"
MP4G	45	30	1¼" ↔ 1¼"
MP5G	60	30	1½" ↔ 1½"

Kapasite l/min : Basınç m

İÇ - DIŞ

ELEKTRİKLİ SU ISITICI

Kazan Gözdesi

Paslanmaz Krom

İzolasyon

Elyaf



KAPASİTE	H mm	Ø mm	Kg
34	470	360	19
60	550	450	23
80	720	450	25
100	920	450	30
120	1120	450	33
150	1000	510	46
200	1200	510	68
300	1200	610	92

34	AC 1~	1.5
60	AC 1~	1.5
80	AC 1~ / 3~	1.5
100	AC 1~ / 3~	1.5 + 3
120	AC 1~ / 3~	3 + 3
150	AC 1~ / 3~	3 + 3
200	AC 1~ / 3~	3 + 3
300	AC 1~ / 3~	3 + 3

Kapasite l

Voltaj V

Güç kW

DAMPER KROM MARİN DUMAN VE YANGIN DAMPERİ



Gövde

Paslanmaz Krom

Kanat

Paslanmaz Krom

DAMPER TİPİ

DUMAN

YANGIN

Materyal	Paslanmaz Krom	Paslanmaz Krom
Kanal Genişliği	İstek Üzerine	İstek Üzerine
Kanal Yüksekliği	İstek Üzerine	İstek Üzerine
Kasa Derinliği	110 mm	150 mm
Kenar	30 mm	40 mm
Kasa Kalınlığı	1.2 mm	2.0 mm
Mil Uzunluğu	80 mm	-
Aktüatör Kalınlığı	-	60 mm

Gövde

Tekno Polimer

Işık Sinyalleri

Çok Renkli Led

KONTROL PANELİ DEVİR KONTROLLÜ



AKÜ ŞARJ SİSTEMLERİ



	<u>MSC 2012</u>	<u>MSC 2612</u>	<u>MSC 4012</u>	<u>MSC 6012</u>	<u>MSC 8012</u>
Çıkış Akımı	20 A max	26 A max	40 A max	60 A max	80 A max
Max. Şarj	14.1 / 14.5 *	14.1 / 14.5 *	14.1 / 14.5 *	14.1 / 14.5 *	14.1 / 14.5 *
Min. Şarj	13.4 / 13.8 *	13.4 / 13.8 *	13.4 / 13.8 *	13.4 / 13.8 *	13.4 / 13.8 *
Şarj Özelliği	IUoU	IUoU	IUoU	IUoU	IUoU
Çıkış	2	3	3	3	3
Kompanzasyon Şarj Sıcaklığı	Hayır	Ops.Sensörlü	Ops.Sensörlü	Ops.Sensörlü	Ops.Sensörlü
Besleme Gerilimi	80/130 VAC	80/130 VAC	80/130 VAC	80/130 VAC	80/130 VAC
	180/250 VAC	180/250 VAC	180/250 VAC	180/250 VAC	180/250 VAC
Maksimum Absortion (230V) Ac	1.2 A	1.2 A	2.7 A	4 A	4 A
Boyutlar (VHD) mm	150x200x84	170x280x88	310x230x90	340x300x80	340x300x80
Ağırlık	11.2 Kg	11.7 Kg	3.5 Kg	4.2 Kg	4.2 Kg

Zetagi akü şarj ünitelerini monte edin ve düşük sahil enerjisi veya sınırlı kaynak bulunan marinalarda demirliyorsanız bile, tekne akülerinizin güvenli, hızlı ve tamamen şarj edildiğinden emin olun. Zetagi'nin 3-kademe (+) şarj yöntemi optimum verimi garanti eder. Aküleriniz daha iyi performans verecek ve çok daha uzun süre dayanıklı olacaktır.

İki bireysel işlevin kombinasyonu:

Tüm Zetagi akü şarj üniteleri standart olarak iki işlevi yerine getirmeye uygundur:

- Bir şarj ünitesi olarak: akülerin güvenli, hızlı ve tam şarjına,
- Bir güç kaynağı olarak: sahil veya jeneratör elektriğinin 12 veya 24 V tekne gerilimine dönüşümüne. Ayrıca, tamamen boşalmış akülerin şarjına da olanak verir.

AKÜ ŞARJ SİSTEMLERİ

	<u>MSC 3024</u>	<u>MSC 5024</u>	<u>MSC 8024</u>	<u>MSC 10024</u>
Çıkış Akımı	30 A max	50 A max	80 A max	100 A max
Max. Şarj	28.2 / 29 *	28.2 / 29 *	28.2 / 29 *	28.2 / 29 *
Min. Şarj	26.8 / 27.6 *	26.8 / 27.6 *	26.8 / 27.6 *	26.8 / 27.6 *
Şarj Özelliği	IUoU	IUoU	IUoU	IUoU
Çıkış	3	3	3	3
Kompanzasyon Şarj Sıcaklığı	Ops.Sensörlü	Ops.Sensörlü	Ops.Sensörlü	Ops.Sensörlü
Besleme Gerilimi	80/130 VAC 180/250 VAC	80/130 VAC 180/250 VAC	80/130 VAC 180/250 VAC	80/130 VAC 180/250 VAC
Maksimum Absortion (230V) Ac	4 A	7 A	11 A	14 A
Boyutlar (VHD) mm	310x230x90	340x300x80	340x300x150	340x300x150
Ağırlık	4 Kg	4.25 Kg	7 Kg	7 Kg



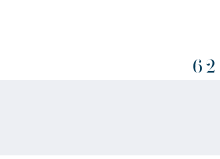
AKÜ İZOLATÖRLERİ



	<u>SB 702</u>	<u>SB 1203</u>	<u>SB 1602</u>	<u>SB 1603</u>
Alternatörler Numarası	1	2	1	2
Çıkış Numarası	2	3	2	3
Maksimum Voltaj	48 V	48 V	48 V	48 V
Çalışma Gerilimi	12-48 V	12-48 V	12-48 V	12-48 V
Çıkış İçin Maksimum Akım	70 A	120 A	160 A	160 A
Boyutlar (VHD) mm	120x100x63	120x200x63	120x200x63	120x250x63
Ağırlık	0.6 Kg	1.2 Kg	1.22 Kg	1.52 Kg

Akü ayırıcısı, birbirinden yalıtılması gereken iki veya daha fazla akü grubunun bulunduğu DC sistemlerinde vazgeçilmezdir. İki veya daha fazla akü grubu DC sistemlerde akü izolatörleri önerilir.

	RIPC012-10A	RIPC012-20A	RIPC012-30A	RIPC012-40A	
Sürekli Çıkış Akımı	10 A	20 A	30 A	40 A	
Dalgalanma Akımı	12 A	25 A	35 A	45 A	
Giriş Voltajı	20/32 VDC	20/32 VDC	20/32 VDC	20/32 VDC	
Çıkış Voltajı	13,8 VDC	13,8 VDC	13,8 VDC	13,8 VDC	
Hat Düzenlemesi	20 mV	20 mV	20 mV	20 mV	
Verim	90% tam yükte	90% tam yükte	90% tam yükte	90% tam yükte	
Dalgalanma Sesi	30 mV rms	30 mV rms	30 mV rms	30 mV rms	
Yük Düzenlemesi	30 mV	30 mV	30 mV	30 mV	
	yükten tam yükte	yükten tam yükte	yükten tam yükte	yükten tam yükte	
Yüksek Voltaj Korumalı	Evet	Evet	Evet	Evet	
Kısa Devre Korumalı	Evet	Evet	Evet	Evet	
Aşırı Yük Korumalı	Evet	Evet	Evet	Evet	
Koruma	Evet	Evet	Evet	Evet	
Soğutma	Konveksiyon	Konveksiyon	Termal Kontrol	Termal Kontrol	
	Soğutmalı	Soğutmalı	Fanı	Fanı	
Boyutlar (LxWxH) mm	100x115x70 mm	140x115x70 mm	210x115x70 mm	240x115x70 mm	
Ağırlık	0.75 Kg	1 Kg	1.6 Kg	1.9 Kg	
	EIPC024-05A	EIPC024-10A	EIPC024-15A	EIPC024-20A	
Sürekli Çıkış Akımı	5 A	10 A	15 A	20 A	
Dalgalanma Akımı	6 A	12 A	18 A	22 A	
Giriş Voltajı	10/16 VDC	10/16 VDC	10/16 VDC	10/16 VDC	
Çıkış Voltajı	27,6 VDC	27,6 VDC	27,6 VDC	27,6 VDC	
Hat Düzenlemesi	40 mV	40 mV	40 mV	40 mV	
Verim	90% tam yükte	90% tam yükte	90% tam yükte	90% tam yükte	
Dalgalanma Sesi	50 mV rms	50 mV rms	50 mV rms	50 mV rms	
Yük Düzenlemesi	20 mV	20 mV	20 mV	20 mV	
	yükten tam yükte	yükten tam yükte	yükten tam yükte	yükten tam yükte	
Ateşleme Korumalı	Evet	Evet	Evet	Evet	
Kısa Devre Korumalı	Evet	Evet	Evet	Evet	
Aşırı Yük Korumalı	Evet	Evet	Evet	Evet	
Koruma	Evet	Evet	Evet	Evet	
Boyutlar (LxWxH) mm	100x115x70 mm	140x115x70 mm	210x115x70 mm	240x115x70 mm	
Ağırlık	0.75 Kg	1 Kg	1.6 Kg	1.9 Kg	
	SIPC012-08A	SIPC012-20A	SIPC012-30A	SIPC012-40A	SIPC012-20A
Sürekli Çıkış Akımı	8 A	20 A	30 A	40 A	20 A
Giriş Voltajı	8/16 VDC	8/16 VDC	8/16 VDC	8/16 VDC	8/16 VDC
Çıkış Voltajı	27,6 VDC	27,6 VDC	27,6 VDC	27,6 VDC	27,6 VDC
Hat Düzenlemesi	40 mV	40 mV	40 mV	40 mV	40 mV
Verim	87%	87%	87%	87%	87%
Dalgalanma Sesi	25 mV rms	25 mV rms	25 mV rms	25 mV rms	25 mV rms
Yük Düzenlemesi	30 mV	30 mV	30 mV	30 mV	30 mV
	tam yükte	tam yükte	tam yükte	tam yükte	tam yükte
Ateşleme Korumalı	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Kısa Devre Korumalı	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Aşırı Yük Korumalı	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Koruma	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Boyutlar (LxWxH) mm	-	-	-	-	-
Ağırlık	-	-	-	- Kg	- Kg



 **SAN GIORGIO S.E.I.N.**





ENTEGRE SİSTEMLER

Boyutlar	200 x 143 x 76,1 mm
Ekran	7 "renkli TFT LCD, Parlama önleyici
Ekran Çözünürlüğü	800 x 480 piksel
Dokunmatik Ekran	Kapasitif
İşlemci ve Bellek	Gelişmiş Hibrid CPU Çift Cortex A9 + FPGA, 1 GB RAM DDR3
Veri Belleği	128MB Flash + 16GB SD Kart
Güç	9-36 V - 500mA ortalama
Girişler / Çıkışlar	Analog giriş 0-300ohm 8 x 16 x Analog giriş 0-10 / 4-20 mA analog AutoRange NTC 0-100Kohm girer x 8 8 x Analog termokupl girişleri 6 x Analog giriş 0-36 V 3 x Frekans B alternatör / Başlatma 8 x ON / OFF dijital girişler 8 x Röle çıkışları
İletişim Portları	İçerisinde 4. Otobüs 2.0B CAN 1. 100M Ethernet (Modbus TCP ve Nav) sırada 1 numaralı Wifi 802.11bgn No 1 USB OTG No 1 0183 sayılı 1 RS232
Çalışma Sıcaklığı	0 - 55 ° C (istek üzerine -20 +70 ° C)
Koruma Derecesi	IP65
Onay	RINA



ENTEGRE SİSTEMLER

Boyutlar	144 x 100 x 68,6 mm
Sondaj Şablonu	135 x 91 mm
Ekran	5 "renkli TFT LCD, yüksek parlaklık 900cd
Ekran Çözünürlüğü	480 x 272 piksel
Dokunmatik Ekran	Kapasitif
Girişler / Çıkışlar	4 x Analog girişler 0-10V / 4-20mA 4 x Analog girişler 0-300 Ohm 2 x Frekans girişi W alternatör / alma 5 x Dijital girişler / çıkışlar
İletişim Portları	2 x CAN Bus 2.0B 1 x NMEA0183 1 x RS232 / 485 1 x USB OTG
Güç	9-36 V - 500mA
Çalışma Sıcaklığı	Çalışma Sıcaklığı-20 +70 ° C
Ağırlık	540g
Koruma Derecesi	IP65
Çevre	IEC60945

DÜMEN AÇI GÖSTERGELERİ

Ölçüm Aralığı	± 45 °
Boyutlar	Ø 80 mm
Giriş	CAN Bus, 4-20mA, 0-1 KΩ
Güç	12/24 V
Arka Işık	LED Kırmızı Renk (kısıtlanabilir)
Uyarı Işığı	LED Kırmızı Renk
Gövde Rengi	Siyah
Master / Slave Seçimi	Otomatik
Ayarlama	Arka Tuşlarla Aktivasyon
Fonksiyonlar	Dümen Açısı
Ters Fonksiyonlar	Arka Tuşlarla Aktivasyon
Koruma Derecesi	Önde IP67
Konektörler	2 x 4 Pimli Terminal Bloğu



KODU

IAB20080

ÇEŞİT

Köşebent araçları

BOYUT

Ø80 mm

DÜMEN AÇI GÖSTERGELERİ

Ölçüm Aralığı	-45 ° 0 ° + 45 °
Güç	12/24 V
Arka Işık	LED Kırmızı Renk (kısıtlanabilir)
Gövde Rengi	Beyaz
Koruma Derecesi	IP54
Kısık Entegre	Entegre



KOD

IAB10585

ÇEŞİT

Panoramik çubuk açısı göstergeleri

GİRİŞ

0-1 kΩ

NOTLAR

Sertifika SOLAS / MED

IAB10585 / 1V

Panoramik çubuk açısı göstergeleri

± 1 V

Sertifika SOLAS / MED

IAB10595

Panoramik çubuk açısı göstergeleri

± 5 V

SOLAS / MED onaylı



NAVİGASYON

Ölçüm Aralığı	0-360 °
Gövde Çapı	Ø 85 mm
Delik Çapı ve Sabitleme	Ø86. Braket ile sabitleme
Derinlik	60 mm
Giriş	NMEA0183
Ön Lens	Çift yoğunlaşma odası
Aydınlatma	Kırmızı
Gövde	Naylon PA66
Konektörler	3 x RJ-45 Yüksek dirençli altın kontaklar
Güç	9/32 VCC
Tüketim	Maksimum 100 mA + aydınlatma
Çalışma Sıcaklığı	-25 + 70 ° C
Koruma Derecesi	Önde IP67
Elektromanyetik Uyumluluk	IEC60945
Şok ve Titreşim Direnci	IEC60945
Test ve Belgelendirme	Her bir cihaz, UNI-EN-ISO9001: 2000 sertifikalı bir kalite sistemi ile ayrı ayrı test edilmiştir.

KOD	ÇEŞİT	ÇERÇEVE	GÖVDE RENGİ	SKALA
VSG12417	Gösterge rüzgar yönü RQ serisi siyah kadran	RQ Serisi	Şeffaf Siyah	Beyaz
VSG12117	Gösterge rüzgar yönü RQ serisi beyaz kadran	RQ Serisi	Saydam Beyaz	Kırmızı
VSG12317	Rüzgar göstergesi CROMO serisi siyah kadran	CROMO Serisi	Şeffaf Siyah	Beyaz
VSG12017	Rüzgar göstergesi CROMO serisi beyaz kadran	CROMO Serisi	Saydam Beyaz	Kırmızı



RÜZGAR GÜLÜ

Fonksiyon	Görünür rüzgar yönü ve hızı Gerçek Rüzgar Hızı ve Yön Barometresi Sıcaklık GPS (Konum - COG - SOG) Telebussola
Menzil	Rüzgar hızı 0 - 78 Knot Rüzgar yönü 0-360 ° Barometre 300-1100 mBar Sıcaklık -40 ° C-55 ° C İnclinometre + -50 °
Çıktı	NMEA 0183 ve NMEA2000 (CANBus)
9-40 VDC	9-40 VDC
Ø 72 mm H: 131 mm	Ø 72 mm H: 131 mm

KOD

VSG40065

ÇEŞİT

Rüzgar Hızı ve navigasyon sensörü

DÜMEN AÇI SENSÖRÜ

Ölçüm Aralığı	$\pm 20^\circ - \pm 100^\circ$
Çıkış	0-1 k Ω
Güç	12/24 V
Koruma Derecesi	IP67

KOD

ÇEŞİT

TAB40205	potansiyometre
TAB40205 / 20	4-20 mA çıkışlı potansiyometre



DÜMEN AÇI SENSÖRÜ

Çıkış	0-1 k Ω
Güç	12/24 VDC
Koruma Derecesi	IP67

KOD

ÇEŞİT

ÖLÇÜM

TAB40204	Potansiyometre (Ağır Hizmet)	$\pm 25^\circ - \pm 80^\circ$
TAB40210	Açı açısı sensörü ve ayar noktası	$\pm 25^\circ - \pm 80^\circ$
TAB40234	Potansiyometre (Ağır Hizmet)	$\pm 10^\circ - \pm 50^\circ$
TAB40236	Enkoder (Ağır Hizmet)	$\pm 10^\circ - \pm 50^\circ$



FLAP AÇI SENSÖRÜ

Çap	84 mm
Ayarlama	Dirençli
Delikler	4
Güç	12V - 24V
Malzeme	ABS

KOD

ÇEŞİT

VSG40043	Açı flap sensörü
----------	------------------





YANGIN VE DUMAN ALGILAMA SİSTEMİ

Beklemede Enerji Tüketimi	120µA @ 18 VDC
Alarmda Enerji Tüketimi	23mA @ 18 VDC
Uzaktan Alarm	100mA @ 24VDC (açık kollektör)
Durum	LED'i Yeşil
Alarm	Led Kırmızı
Ağırlık	85 g
Çalışma Sıcaklığı	-20 ° + 55 ° C
Koruma Derecesi	IP20

KOD	ÇEŞİT	GÜÇ	NOTLAR
TIF40916	1 röle tabanı ile MED optik duman dedektörü	12/24	bağımsız
TIF40916 / D	2 röle tabanı ile MED optik duman dedektörü	24 V	CAL10252 için
TIF40916 / T	1 röle tabanı ile MED termal optik duman dedektörü	12/24 V	bağımsız
TIF40916 / DT	2 röle tabanı ile MED termal optik duman dedektörü	24 V	CAL10252 için
TIF40930	1 röle tabanı ile MED termal dedektör	12/24	bağımsız
TIF40930 / D	2 röle tabanı ile MED termal dedektör	24 V	CAL10252 için

YANGIN VE DUMAN ALGILAMA SİSTEMİ



Boyutlar	160 x 101 mm
Kalınlık	3 mm + membran kalınlığı
İzleme Alanları	8 Zone
Bölgeye Göre Sensörler	İçerisinde 4.
Çıkışlar 4 NC / C / NA Çıkışı	4 NC / C / NA çıkışı
NMEA0183 Çıkışı	CAL10252 [K]
Koruma Derecesi	Önde IP65
Konektörler	4 x 8 Terminal Bloğu
RINA Onayı	Evet
Malzeme	Siyah Anodize Alüminyum

KOD	ÇEŞİT	VOLT.	SAYI	NMEA ÇIKIŞ
CAL10252	Yangın / duman alarmı izleme sistemi	24 V	32	Yok hayır
CAL10252 / 12	Yangın / duman alarmı izleme sistemi	12 V	32	Yok hayır
CAL10252 / K	Yangın / duman alarmı izleme sistemi	24 V	32	Evet

FLAP SENSÖRÜ

Köşe

20 ° - 100 °

KOD		GÜÇ	NOTLAR
TAF40209	Falp Sensörü	12/24 V	ABS kabı
TAF40206 / 20	Falp Sensörü	12/24 V	4-20mA çıkış
TAF40208	Falp Sensörü	124 V	Komut 3 göstergeleri
TAF40209 / CA	Falp Sensörü	12/24 V	2 vericinin kablo takımı
TAF40209 / SC	Falp Sensörü	12/24 V	Montaj kutusu ile
TAF40209 / FE	Falp Sensörü	12/24 V	Montaj kutusu ile 4-20mA sensör



FLAP GÖSTERGESİ

Ölçüm Aralığı	-2 ° / + 12 °
Gövde Çap	Ø 52 mm
Delik Çapı ve Sabitleme	Ø53. Braket ile sabitleme
Derinlik	52 mm
Giriş	VSG40045 vericisinden
RQ Serisi Ön Lens	Çift yoğunlaşma odası
CR Serisi Ön Lens	cam
Aydınlatma	beyaz
Gövde	Naylon PA66
Bağlantı	Hızlı açma
Güç	12 VDC 24VDC
Tüketim	Maksimum 150 mA + aydınlatma
Çalışma Sıcaklığı	Çalışma sıcaklığı
Su Geçirmez	Önde IP67
Elektromanyetik Uyumluluk	IEC60945
Şok ve Titreşim Direnci	IEC60945
Test ve Belgelendirme	Her bir cihaz, UNI-EN-ISO9001: 2000 sertifikalı bir kalite sistemi ile ayrı ayrı test edilmiştir.





FLAP GÖSTERGESİ

Ölçüm Aralığı	-2 ° / + 12 °
Güç	12/24 V
Arka Işık	LED Kırmızı Renk (Kısıtlanabilir)
Uyarı Işığı	LED Kırmızı Renk
Gövde Rengi	Siyah
Koruma Derecesi	IP67
Çalışma Sıcaklığı	-20 +70 ° C
Konektörler	2 x 4 Pimli Terminal Bloğu

KOD	ÇEŞİT	ÖLÇÜM	BOYUT	GİRİŞ
IAF11919	Açı flap göstergesi	-2 ° / + 12 °	Ø 80 mm	TAF40209
IAF11919 / 20	Açı flap göstergesi	-2 ° / + 12 °	Ø 80 mm	4-20 mA
IAF11938	Açı flap göstergesi	-2 ° / + 12 °	Ø 100 mm	TAF40209
IAF11938 / 20	Açı flap göstergesi	-2 ° / + 12 °	Ø 100 mm	4-20 mA



FLAP GÖSTERGESİ

Menzil	Yukarı aşağı
Kasa Çapı	Ø 52 mm
Montaj Deliği ve Sistemi	Ø53. Montaj braketleri
Derinlik	Arneson 10-180 Ω
Giriş	Çift lens, anti-sis odası
RQ Serisi Kapak Merceği	Bardak
CR Serisi Kapak Merceği	Beyaz
Aydınlatma	Naylon PA66
Konut	Hızlı açma
Bağ	12 VDC 24VDC
Güç Kaynağı	150 mA maks + arka aydınlatma
Güç Tüketimi	-10 + 70 ° C
Çalışma Sıcaklığı	Önde IP67
Koruma	IEC60945
Elektromanyetik Uyumluluk	
Titreşim ve Sok Direnci	IEC60945

KOD	ÇEŞİT	ÇERÇEVE	GÖVDE RENGİ	İNDEKS
VSG20481	Araçlar aç trim RQ serisi siyah kadran	RQ serisi	Şeffaf siyah	kırmızı
VSG20181	Araçlar aç trim RQ serisi beyaz kadran	RQ serisi	Saydam beyaz	kırmızı
VSG20381	Araçlar aç trim CROMO serisi siyah kadran	CROMO serisi	Şeffaf siyah	kırmızı
VSG20081	Açı trim CROMO serisi araçları beyaz kadran	CROMO serisi	Saydam beyaz	kırmızı

NMEA2000 DÖNÜŞTÜRÜCÜ

Boyutlar	122 (W) x 120 (H) x 55 (D) mm konnektörsüz
Giriş	2 x CAN Bus J1939
Çıkışlar	1 x NMEA2000 PGN 60928,126464,126996,127488,127489, 127493,127505,127508
Bağlantı	3 x M12 5 pin
Güç	12 / 24V <250mA (J1939) / LEN = 1 (NMEA2000)
Çevre	-20 + 70 ° C / IEC60945
Koruma Derecesi	IP65

KOD

ÇEŞİT

UNS20100

CAN Bus Converter SAE J1939 - NMEA2000



MOTOR KONTROL PANELİ

Haberleşme	CAN Bus
Güç Kaynağı	12/24 V
Boyutlar	270 x 190 x 100 mm
Kablo Ağı	50 cm

KOD

ÇEŞİT

GİRİŞ

QCS30150	Omni Bağlantı Hattı DE LUXE paneli	CAN Bus
QCS30150MV12	Omni Bağlantı Hattı DE LUXE paneli	Analog (10-180ohm)
QCS30150MV24	Omni Bağlantı Hattı DE LUXE paneli	Analog (10-180ohm)
QCS30150 / J	Omni Bağlantı Hattı DE LUXE paneli	Analog (10-180ohm)





SİNTİNE SEVİYE ANAHTARLARI

Uzunluk	100 mm
Çıkış	ON / OFF
Temas	NA (istek üzerine NC)
Flanş	Ø 70 mm - 5 delik
Malzeme	Inox AISI 316L
Maksimum Voltaj	28 VDC
Çalışma Sıcaklığı	-25 +70 ° C

KOD	ÇEŞİT	MONTAJ	NOTLAR
TIL40682	Sintine seviye anahtarları	dikey	-
TIL40682 / C	Sintine seviye anahtarları	dikey	Sakin tüp
TIL40682 / L	Sintine seviye anahtarları	yanal	-
TIL40682 / LC	Sintine seviye anahtarları	yanal	Sakin tüp



DALDIRMA BASINCI SEVİYE SENSÖRLERİ

Çıkış	2 telli 4-20 mA
Uyumlu Sıvılar	Su, gri su ve dizel
Bağlantı	Ø 7.5 mm polietilen kablo
Sensör Tipi	Piezo-elektrik
Membran Malzemesi	Inox AISI 316L
Gövde Malzemesi	Inox 1Cr18Ni9Ti
Güç	12/24 V
Doğruluk	% 0.5 tam ölçekli
Koruma Derecesi	IP65
Çalışma Sıcaklığı	0 +70 ° C
Referans	IEC60945 / RINA

KOD	ÇEŞİT	ÖLÇÜM ARALIĞI
TMA40427 / 1	Daldırma basıncı seviye sensörleri	0-1000 mm
TMA40427	Daldırma basıncı seviye sensörleri	0-2500 mm
TMA40427 / 3	Daldırma basıncı seviye sensörleri	0-3000 mm
TMA40427 / 5	Daldırma basıncı seviye sensörleri	0-5000 mm
MET81500 / 1	Ø 100 6 delikli flanşlı sabitleme çubuğu - Talep üzerine uzunluk	

ANGULAR AÇI SENSÖRÜ

Çıkış	0-5 - 4,5 V
Güç	12/24 V
Koruma Derecesi	IP67

KOD

TPA40581

ÇEŞİT

Enstrüman bağlantısı açılal pozisyonu



ANGULAR AÇI GÖSTERGESİ

Ölçüm Aralığı	0 - 360 °
Gövde Çapı	Ø 100 mm
Delik Çapı ve Sabitleme	O101. Braket ile sabitleme
İndeks	beyaz
Tuşlamak	siyah
Giriş	0,5 - 4,5V
Aydınlatma	kırmızı
Konteyner	Naylon PA66
Güç	9/32 VCC
Tüketim	Maksimum 100 mA + aydınlatma
Çalışma Sıcaklığı	-20 +70 ° C
Su Geçirmez	Önde IP67

KOD

IPA10540

ÇEŞİT

Açılı pozisyon aracı





SEVİYE SENSÖRLERİ İÇİN NMEA2000 DÖNÜŞTÜRÜCÜ

Giriş	VDO seviye probu
Çıkış	NMEA2000 (M12-5pin erkek konektör)
Boyutlar	55x57mm
Kaset Yüksekliği	28 mm
Kaset Malzemesi	Plastik
Koruma Derecesi	IP65

KOD	ÇEŞİT	FONKSİYON
Uns20800	Seviye Sensörleri İçin Nmea2000 Dönüştürücü Yakıt	
Uns20800_w	Seviye Sensörleri İçin Nmea2000 Dönüştürücü Temiz Su	
Uns20800_g	Seviye Sensörleri İçin Nmea2000 Dönüştürücü Atık Su	
Uns20800_b	Seviye Sensörleri İçin Nmea2000 Dönüştürücü Siyah Su	



GÖRSEL SEVİYE SENSÖRÜ

Arz	12/24V
Opsiyonel Çıktı	4-20 mA 2 telli
Uyumlu Sıvılar	Su, yağ ve dizel
Maksimum Viskozite	150 °C stok
Maksimum Çalışma Basıncı	16 Bar
Çalışma Sıcaklığı	-20°C + 140°C
Şamandıra Til40352	TIL10002 (Ø26mm - Y = 225mm)
Şamandıra Til40353	TIL10002 / 1 (Ø50mm - Y = 300mm)

KOD	ÇEŞİT	ÇAP
TIL40352	Görsel seviye borusu Ø 1"	1 "
TIL40353	Görsel seviye borusu Ø 2"	2 "
TIL10002 / 1	TIL40352 için iki durumlu alarm kontağı	
TIL10002	TIL40353 için iki durumlu alarm kontağı	

ARAÇ KİTİ + YAKIT TÜKETİMİ İZLEME SENSÖRÜ 400 L/H

Enstrüman Kodu	ITC12277 / 10
Sensör Kodu	TP040194
Arz	8-30 VDC
Konu	3/4"
Maksimum Kapasite	400 l / s

KOD

ITC12287 / 10

ÇEŞİT

Araç Kiti + Yakıt Tüketimi İzleme Sensörü 400 L/h



7" ÇOK FONKSİYONLU EKRAN

Boyutlar	188x123x69mm
Delme Şablonu	178 X 114 Mm
Ekran	7" Renkli Tft Lcd, Yüksek Parlaklık 700cd
Çözüm	800 X 480 Piksel
Dokunmatik Ekran	Kapasitif
Girişler / Çıkışlar	4 X Analog Giriş 0-10v / 4-20ma 4 X Analog Giriş 0-300 Ohm 2 X Frekans Girişi W Alternatör / Pikap 5 X Dijital Giriş / Çıkış
İletişim Portları	2 X Can Bus 2.0b 1 X Nmea2000 1 X Nmea0183 1 X Rs232 / 485 1 X Usb Otg
Arz	9-36v - 500ma
Çalışma Sıcaklığı	-20 +70°C
Koruma Derecesi	Ip65
Aksesuarlar	Ekran İçin Koruyucu Kapak



Barnacle
Buster™



Bağımsız klima kondensatörü temizlik talimatları.

Hangi ürünü kullanmalıyım?

Tüm deniz suyu uygulaması için **Barnacle Buster™** güvenli, hızlı ve tutarlı sonuçlar için tek seçimdir. Konsantre formu da mevcut olan bir galon **Buster Concentrate™** 'den beş galon **Barnacle Buster™** elde edilebilir.

Ne kadar Barnacle Buster™ 'a ihtiyacım var?

İlk olarak ham su soğutma sisteminin borularının ve hortumlarının uzunluklarını ve çaplarını ölçün. Daha sonra boru galonaj çizelgesi ile (ayrı bir belge) eşleştirin. Son olarak tüm sonuçları toplayın. Yıkama ekipmanı için yeterli miktarda ekleyin.

Aşağıdaki tabloda en yaygın gereklilikler gösterilmektedir.



BTUs	100-5000	7000	5000	12000	7000	12000	24000-UP
Gallons of Barnacle Buster™	1	2	2.5	3	5		

Temizleme seçenekleri:

Deniz suyu sisteminizi temizlerken iki yöntemden bir tanesini seçebilirsiniz.

- ▶ **Açık döngülü devir daim:** en hızlı ve en çok tercih edilen yöntemdir. Ürünün devir daim etmesi ve yıkama sistemi gerekir.
- ▶ **Daldırma:** Bu en basit fakat en uzun temizleme yöntemidir. Tüm sistemin doldurulmasını ve gece boyunca çalışmasını kapsar.

TRAC büyük miktarda organizma gelişiminin olduğu Sistemler için açık döngülü yıkamayı tavsiye eder.

Barnacle Buster™'i ne zaman kullanmalıyım?

Genel bir kural olarak klima sisteminizi yılda bir kez temizlemeniz iyi bir koruyucu bakım önlemidir.

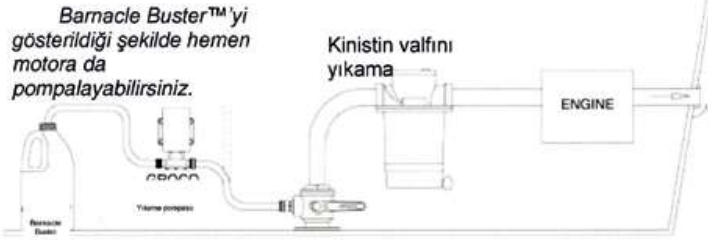
Bu özellikle sıcak deniz suyunda çalışan Sistemler için önemlidir.

Sistem etkinliğini en iyi klima sisteminizin çektiği ampere kontrol ederek belirleyebilirsiniz. Kondenser bobininde artış meydana geldiği zaman ısı transferi önemli ölçüde azalacaktır bu da etkinliğin düşmesine neden olacaktır. Kompresör çok daha fazla çalışmaya başlayacak ve amper çekimi artacaktır. Sorun daha kötü hale gelmeden yıkama işlemi ile sorunları önleyebilirsiniz. Klimanızın deniz suyu sisteminin kontrol etmenin en kolay yolu deniz suyu tahliye akışını gözlemlemektir. Zamanla artış meydana geldikçe deniz suyu akışında değişikliği fark edeceksiniz. Bu yıkamanın gerekli olduğuna dair önemli bir göstergedir.

Küçük-orta motor ham su soğutma sistemi temizlik talimatları.

Daldırma yöntemi ile temizlik talimatları

İlk olarak motoru çalıştırın ve ısınmasını bekleyin.
Akü düğmesini kapatarak ve kinistin valfini kapatarak motoru devre dışı bırakın.
Kinistin valfinin kapalı olmasından emin olduktan sonra valfa bağlı emme hortumunu çıkarın ve bunu Barnacle Buster™ dolu kovaya yerleştirin.
Daha sonra motoru çalıştırın ve Barnacle Buster™'nin gemiden denize tahliyeden çıktığını görene kadar bekleyin.
Daha sonra ürünü sistemde 12-13 saat uygulayın.
Son olarak emme hortumunu tekrar takın, kinistin valfini açın ve Barnacle Buster™'nin tamamen giderildiğinden emin olarak motoru 5-10 dakika çalıştırın.



TRAC ipucu:

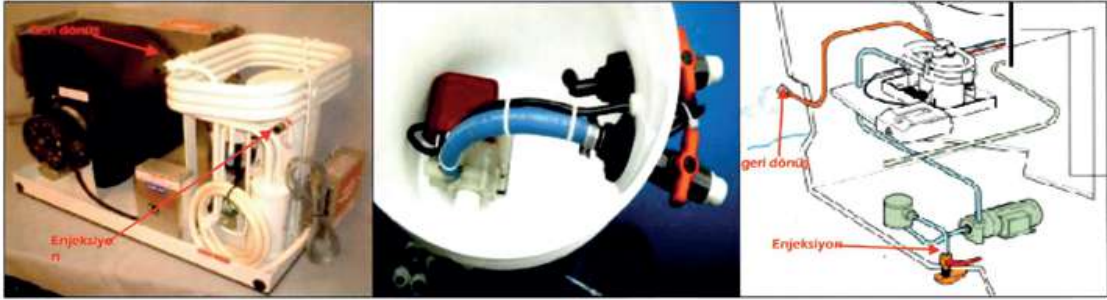
Çok ağır şekilde tıkalı motorlarda en iyi sonuçlar için 4 saatte bir Barnacle Buster™ ilave edin. Bunu 3. Adımı tekrar ederek yapın.

TRAC ipucu:

Yıkama ekipmanınızın yerleşmesine yardımcı olacak pek çok yardımcı Teçhizat vardır. Nereden alabileceğini öğrenmek için Teknik destek takımımız ile iletişim kurunuz. Aşağıda birkaç örnek görülmektedir.



BAĞIMSIZ KLİMA KONDENSATORU TEMİZLİK TALİMATLARI



Açık döngülü devir daim yöntemi:

Güç kaynağı kesiciyi ve kinistin valfları kapatarak klima sisteminin güvenliğini sağlayın.

İlk olarak en iyi enjektör yerini bulun ve Barnacle Buster™'i kullanın. TRAC's ürünlerinin herhangi birisini kullanmanın en büyük avantajlarından bir tanesi de sadece kondenser serpantini için değil yakındaki tüm borular ve hortumlar için de işe yaramasıdır. Bunu unutmayarak enjeksiyon noktalarını mümkün olduğu kadar deniz suyu kinistin valfinin (veya deniz tipi vana) yakınında seçin.

Giriş: kinistin valfini kapatmayı unutmayın

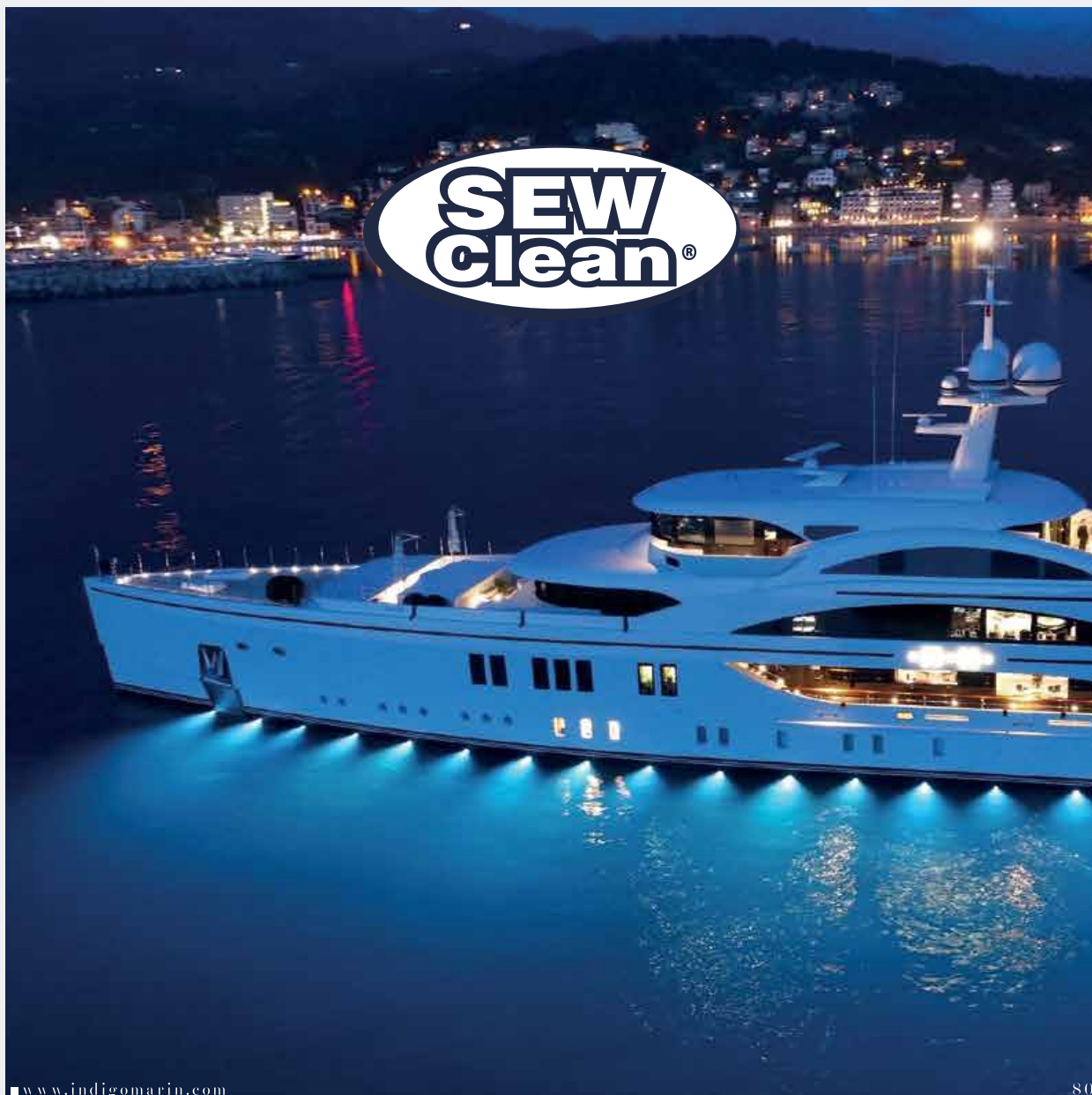
Çoğu tesisatta esnek bir boru kinistin valfini ve filtre elemanını (veya pompa) bağlar. Bu sisteminize Barnacle Buster™ uygulamak için mükemmel bir yerdir. Ayrıca çoğu sistemde değişken deplasmanlı pompa veya santrifüjü pompa kullanılır. Böylece Barnacle Buster™ pervaneyi çıkarma gereği kalmadan bu tip pompalardan kolaylıkla geçebilir. Klima sisteminizdeki en alçak noktaya enjekte edeceğinizi unutmayın. Böylece sistemden tüm hava tahliye edilecektir.

Geri dönüş veya çıkış: çıkış genellikle kolay bulunabilir. Klima sisteminizden gemiden denize emme tertibatına doğru uzanan bir hortumu arayın. Bu hortumu çıkarın ve geri dönüş hattına bağlayın.

TRAC İpucu:

Yıkama sırasında akımın ortada tersine çevrilmesi yıkama süresini önemli derecede kısıltacaktır!
Bunu kaynağı değiştirerek yapın ve Port-O-Flush Jr.™'deki hatları döndürün

Şimdi enjeksiyon ve geri dönüş noktaları hazır olarak yıkama tertibatını asın. Port-O-Flush Jr.™'den (veya kendi yıkama üniteniz) motordaki giriş noktasına tahliye takın. Daha sonra geri dönüş noktasını geri dönüş hortumuna bağlayın. İsterseniz sisteminizin pompasını ve beş galonluk kovasını kullanın. Birden fazla klima üniteniz varsa bir merkezi pompadan besleyin. Tüm üniteleri aynı anda temizleyebilirsiniz- sadece tahliye edilenlerin kovaya gitmesinden emin olun. Artık devir daim ve klima sisteminizi temizlemeye hazırsınız. TRAC ilk olarak sızıntı olmadığından emin olmak için test yıkaması yapmanızı tavsiye eder. Her şey yolunda ise suyu önceden belirlenen miktarda Barnacle Buster ile değiştirin. En az 2-3 saat devridaim ettirin. Aşırı miktarda birikme varsa 3-6 saat devridaim ettirin. Yıkama tamamlandığı zaman birikintiyi veya Barnacle Buster kalıntısını gidermek için sistemi temiz suyla durulayın. Sistemi tekrar monte edin ve sızıntı olmamasından emin olmak için motoru çalıştırın.



Küçük Tekne Atık Su Sistemleri temizlik talimatları.

Ne tür bir ürün kullanmalıyım?

•Günümüz piyasasında birçok atık su (tuvalet/klozet) temizleme ürünleri bulunsa da bunların birçoğu koku maskeleyici ürünlerdir ve aslında hiçbir atık su (tuvalet/klozet) sisteminin kendisini temizlemez. Sadece **Sew Clean** **TM** atık su (tuvalet/klozet) sistemlerinde oluşan idrar (ürik) taşı, tuz ve kalsiyum oluşumunu çözer ve ortadan kaldırır.

Ne kadar Sew Clean® kullanmam gerekir?

•Atık su (tuvalet/klozet) sistemlerinin çoğu her sifonda yaklaşık 4 litre (1 galon) su kullandığından, her klozet için sadece bir litre **Sew Clean®** yeterli olacaktır.

Sew Clean® temizlik maddesi ne zaman kullanılmalıdır?

•Klozetten kötü kokular yükseldiğini fark ettiğinizde ve herhangi bir tıkanıklık veya akış sorunu yaşadığınızda, bunun nedeni tamamen atık su (klozet) sistemi boru/hortum tesisatında biriken kireç olabilir.
•Temel kural olarak atık su sisteminizin her 6-12 ayda bir temizlenmesi iyi bir önleyici bakım olarak göz önünde bulundurulur. Sifondan gelen su tuzlu su ise bu daha da büyük bir önem taşır.

Temizlik Talimatları:

1. Teknedeki herkesi sistem temizlendiği esnada klozeti **KULLANMAMALARI** hakkında bilgilendirin.
2. Atık su sistem borularında sızıntı olup olmadığından emin olmak için kontrol edin.
Daha sonra atık su arıtma / temizleme sistemini kapatın/ devre-dışı bırakın.
3. En üst seviyedeki klozetten başlayıp en alttakine kadar her klozete 1 litre **Sew Clean®** dökün klozetin dışına dökülmemesine dikkat edin ve her klozetin sifonunu **sadece bir kez** çekin.
4. Tüm klozetler temizlendikten ve sifonları çekildikten sonra boru ve/veya hortumların deniz seviyesi altında kalan kısımlarını **Sew Clean®** ile doldurun ve karışım solüsyonunu 6 ila 12 saat sistem içinde bekletin ancak bu bekletme işlemi 24 saati geçmemelidir.
5. Temizleme süresinden sonra tüm klozetlerin sifonu geride herhangi bir kireç /tortu kalmaması için en az 10 kez çekilecektir.

Not: Her **Sew Clean®** uygulamasından sonra atık su (klozet) tankının boşaltılması ve atık su arıtma katkı maddelerinin yenilenmesi gerekmektedir.

Uyarı

- Başlamadan önce zemini kaza sonucu meydana gelebilecek dökülmelerden korumak önemlidir. Her ne kadar zararsız, zehirleyici madde içermeyen ve doğada biyolojik olarak çözünebilir bir temizlik maddesi olsa da **Sew Clean®** mermer ve pirinç gibi gözenekli yüzeylerin renginde değişikliğe yol açabilir.
- Sew Clean®** çinko anot, teneke gibi çinko tabanlı metaller veya galvanizli malzemelerle kullanıldığında dikkat gerektirir.



Küçük Tekne Atık Su Sistemleri temizlik talimatları.

Ne tür bir temizlik ürünü kullanmalıyım?

•Günümüz piyasasında birçok kötü koku giderici ve/veya kontrol altına alıcı ürünler bulunsa da aslında hiçbirisi atık su (tuvalet) sisteminin kendisini temizlemez. Sadece **Sew Clean TM** (tuvalet) sisteminde oluşan idrar (ürik) taşı, kireç ve bakteri oluşumunu yok eder.

Ne kadar Sew Clean TM kullanmalıyım?

•Ne kadar **Sew Clean TM** kullanmanız gerektiğini belirlemek için basit bir biçimde sistem üzerinde bulunan farklı su tesisat borularının uzunluk ve çaplarını ölçüp edindiğiniz bilgilerle aşağıdaki Çap ve Uzunluk /Miktar Oranı Tablosuna başvurunuz.

Boru Çapı (1 inç = 2,5 cm)	30 cm / Galon Miktar Oranı (1 Galon= 4,5 Litre)
1"	0,04
1 ¼"	0,08
1 ½"	0,10
2"	0,16
3"	0,37

Sew Clean® temizlik ürünü ne zaman kullanılmalıdır?

- Temel kural olarak atık su sisteminizi her üç yılda bir temizlemeyi iyi bir önleyici bakım olarak göz önünde bulundurulur. Sifondan gelen su tuzlu su ise bu daha da büyük bir önem taşır.
- Kötü kokular yükseldiğini fark ettiğinizde ya da herhangi bir tıkanıklık veya akışta problem varsa nedeni muhtemelen idrar (ürik) taşıdır.

Temizleme Talimatları:

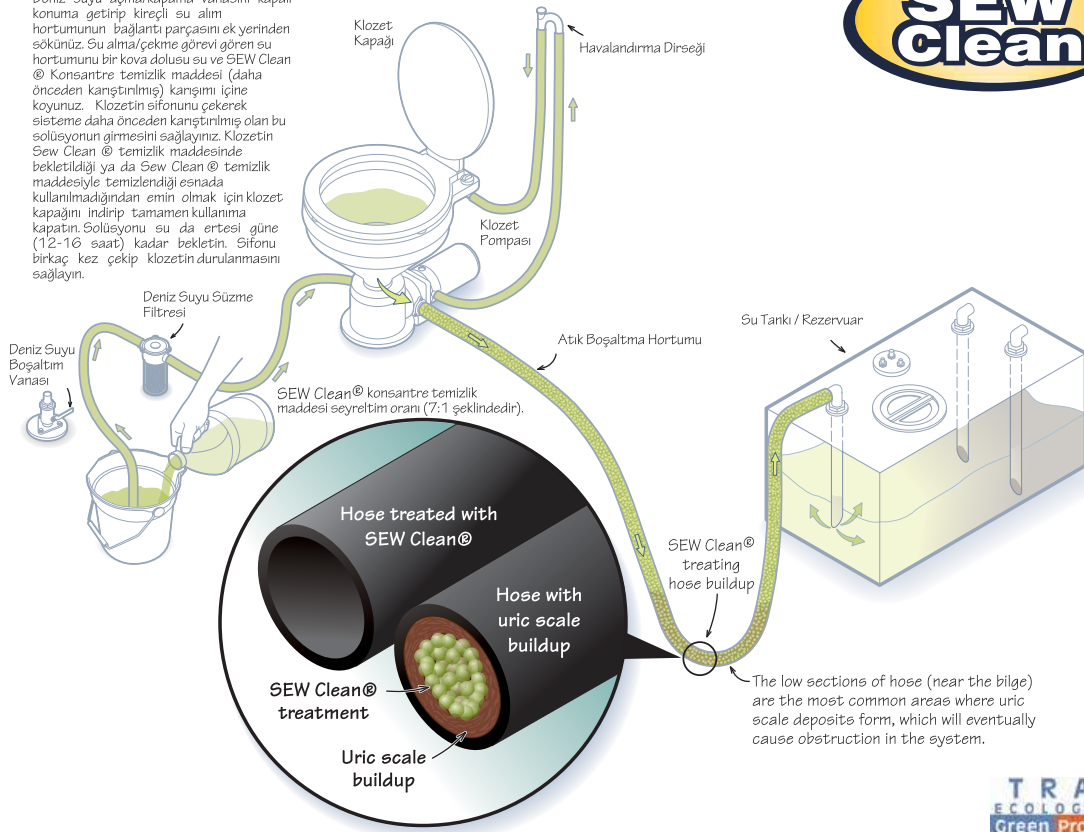
- İyi durumda olduğundan (korozyon kaynaklı herhangi bir delinme olup olmadığından) emin olmak için sistemin boru tesisatını kontrol ediniz.
- Sisteminde mevcut bulunan farklı boru uzunlukları ve boru çaplarını ölçün ve bu bilgilerle birlikte yukarıdaki Boru Galon Tablosuna başvurunuz.
- Sistemin sıvı kapasitesi bilgileri edinildikten sonra, rezervuarı değil lakin boru tesisatını doldurmak için rezervuar tankına giden tüm vanaları kapatın. Herhangi bir vana bulunmaması durumunda sistemin bir şekilde kapatılması şarttır.
- En üst kattan başlamak kaydıyla aşağı doğru inerek en alttaki klozete kadar sistemi doldurun.
- Sistemin dolmasının ardından solüsyonun en az 6 saatlik bir süre boyunca çalışmasına müsaade ediniz.
- Açma/kapama vanasını tekrardan açın ve her klozetin sifonunu çekerek iyice temizleyin.



SEW Clean Temizlik Ürünü ile Kireçli Klozet Sistemi Temizliği



Deniz suyu açma/kapama vanasını kapalı konuma getirip kireçli su alım hortumunun bağlantı parçasını ek yerinden sökünüz. Su alma/çekme görevi gören su hortumunu bir kova dolusu su ve SEW Clean® Konsantre temizlik maddesi (daha önceden karıştırılmış) karışımı içine koyunuz. Klozetin sifonunu çekerek sisteme daha önceden karıştırılmış olan bu solüsyonun girmesini sağlayınız. Klozetin SEW Clean® temizlik maddesinde bekletildiği ya da SEW Clean® temizlik maddesiyle temizlendiği esnada kullanılmadığından emin olmak için klozet kapağını indirip tamamen kullanıma kapatın. Solüsyonu su da ertesi güne (12-16 saat) kadar bekletin. Sifonu birkaç kez çekip klozetin durulanmasını sağlayın.



TRAC
ECOLOGICAL
Green Products
Trac Ecological copyright 2016



İçilebilir su sistemleri temizlik talimatları.

Ne tür bir ürün kullanabilirim?

•Günümüz piyasasında birçok atık su arıtma/ temizleme ürünleri bulunsada bunların aslında hiçbir atık su (tuvalet/klozet) sisteminin kendisini temizlemez. Sistemin derinliklerinde oluşan idrar (ürik) taşı, pas lekesi, kireç ve bakterilerden sadece **PSR TM** arındırabilir. **PSR TM** sadece gerçek bir atık su arıtıcı/temizleyicisi OLMAKLA KALMAYIP gerçek bir sistem temizleme maddesidir; güvenilir, hızlı ve kalıcı çözümler elde edebilmek için **PSR TM**'i seçin.

Ne kadar PSR TM kullanmam gerekir?

•Ne kadar **PSR TM** kullanmanız gerektiğini belirlemenin en kolay yolu tank kapasitesi ile (aşağıdaki tablodan) ona uygun yüzdelik oranı çarpın. Tank kapasitesi bilinmiyorsa bu formülü kullanarak toplam miktarı belirleyebilirsiniz: en x yükseklik x 7.485).
•Tank hariç, sistemin sadece su tesisatını temizlemeyi planlıyorsanız kolayca aşağıdaki tabloda bulunan oranla kullanmak istediğiniz ürün miktarını çarpın.

Tortu /Birikinti	Tanım	PSR TM Oranı (%)
Hafif Ölçekli	Tortu/birikintiler açık renkli ve birbirinden en az 2 inç uzaklıkta olduğunda.	%2,5
Orta Ölçekli	Tortu/birikintiler birbirinden yaklaşık 1 inç uzaklıkta olduğunda.	%5
Yoğun Ölçekli	Tank ve sistemin tamamı pas renginde olması halinde.	%10



PSR TM temizlik maddesi ne zaman kullanılmalıdır?

•Temel kural olarak atık su sisteminizin her üç yılda bir temizlenmesi iyi bir önleyici bakım olarak göz önünde bulundurulur. Bu durum kireçli su depo edildiğinde daha da büyük bir önem taşır

•Renk, koku veya suyun akışında bir takım değişiklik / sorun olduğunda kokular fark ettiğinizde bunların nedeni tamamen atık su sisteminde biriken kireç/tortular olabilir. Başlangıçta bunun etkilerini sadece suyu ilk açtığınızda fark edebilirsiniz. Ancak temizlenmeden bırakıldığında bu etkiler daha uzun süreli hissedilecektir. Sisteminizi **PSR TM** kullanarak temizlediğinizde sisteminiz ilk alındığındaki orijinal haline geri dönecektir.

Temizlik Talimatları: Tankı yarıya kadar suyla doldurduktan sonra içine doğru miktarda **PSR TM** ilave edin. Daha sonra tankın geri kalan kısmını tamamen doldurun. Bu durum karışımın suyla doğru bir biçimde karışmasını sağlayacaktır.

Tank Temizliği: Solüsyonu en az 12 saat suda bekletin ancak bu bekleme süresi 48 saati aşmamalıdır. Bu tank duvarlarında biriken tortunun miktarına bağlıdır. Bu işlem tamamlandıktan sonra tankı boşaltıp içini tekrardan suyla doldurun. Ya da hemen sistemdeki su tesisatı temizliğine başlayabilir/geçebilirsiniz.

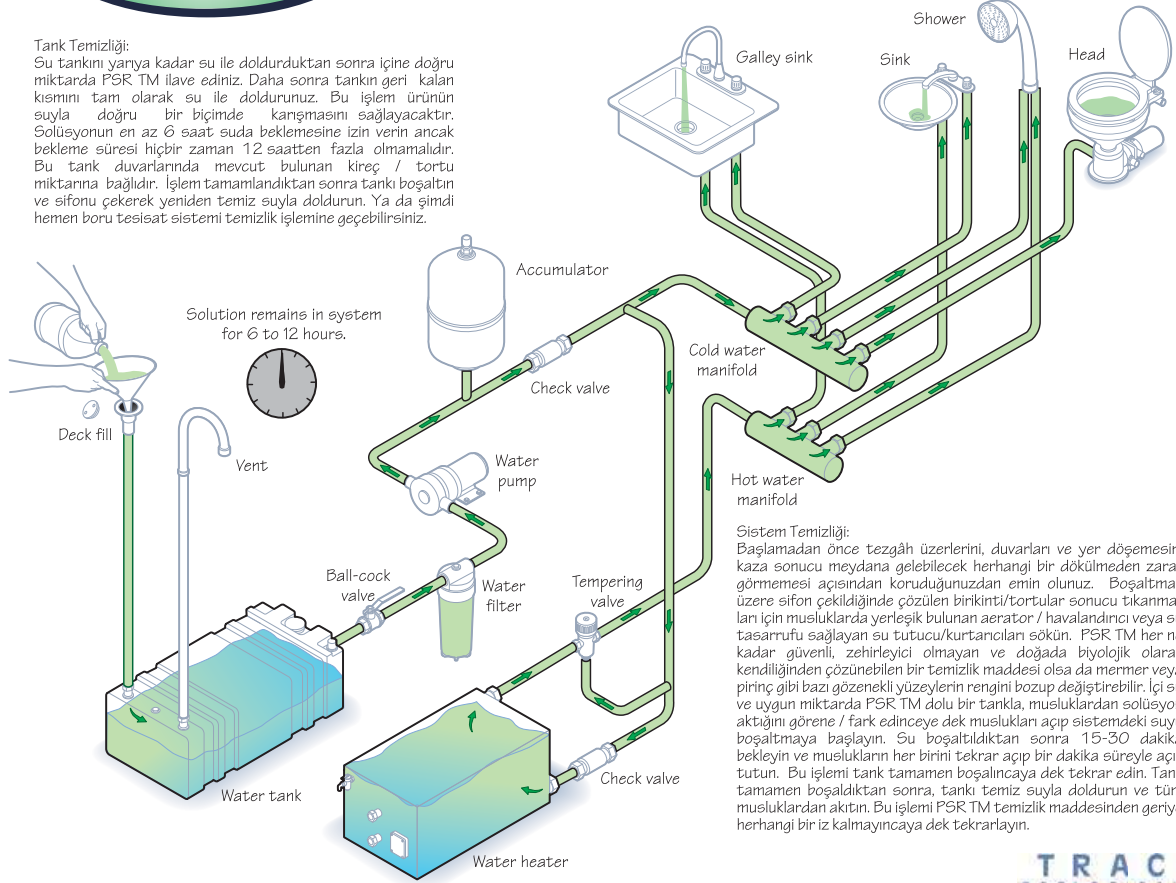
Sistem Temizliği: Başlamadan önce tezgâh üzerlerini, duvarları ve yer döşemesini kaza sonucu meydana gelebilecek herhangi bir dökülmeden zarar görmemesi açısından koruduğunuzdan emin olunuz. **PSR TM** her ne kadar güvenli, zehirleyici olmayan ve doğada biyolojik olarak kendiliğinden çözünebilen bir temizlik maddesi olsa da mermer veya pirinç gibi bazı gözenekli yüzeylerin rengini bozup değiştirebilir. İçi su ve uygun miktarda **PSR TM** dolu bir tankla, musluklardan solüsyon aktığını görünceye/ fark edinceye dek muslukları açıp sistemdeki suyu boşaltmaya başlayın. Su boşalırdıktan sonra 15-30 dakika bekleyin ve muslukların her birini tekrar açıp bir dakika süreyle açık tutun. Bu işlemi tank tamamen boşalınca dek tekrar edin. Tank tamamen boşalırdıktan sonra, tankı temiz suyla doldurun ve tüm musluklardan akıtın. Bu işlemi **PSR TM** temizlik maddesinden geriye herhangi bir iz kalmayınca dek tekrarlayın.



İçilebilir Su Sisteminin PSR ile Temizlenmesi

Tank Temizliği:

Su tankını yarıya kadar su ile doldurduktan sonra içine doğru miktarda PSR TM ilave ediniz. Daha sonra tankın geri kalan kısmını tam olarak su ile doldurunuz. Bu işlem ürünün suyla doğru bir biçimde karışmasını sağlayacaktır. Solüsyonun en az 6 saat suda beklemesine izin verin ancak bekleme süresi hiçbir zaman 12 saatten fazla olmamalıdır. Bu tank duvarlarında mevcut bulunan kireç / tortu miktarına bağlıdır. İşlem tamamlandıktan sonra tankı boşaltın ve sifonu çekerek yeniden temiz suyla doldurun. Ya da şimdi hemen boru tesisat sistemi temizlik işlemine geçebilirsiniz.



Sistem Temizliği:

Başlamadan önce tezgâh üzerlerini, duvarları ve yer döşemesini kaza sonucu meydana gelebilecek herhangi bir dökülmeden zarar görmemesi açısından koruduğunuzdan emin olunuz. Boşaltmak üzere sifon çekildiğinde çözülen birikinti/tortular sonucu tıkanmaları için musluklarda yerleşik bulunan aerator / havalandırıcı veya su tasarrufu sağlayan su tutucu/kurtarıcıları sökün. PSR TM her ne kadar güvenli, zehirleyici olmayan ve doğada biyolojik olarak kendiliğinden çözünebilen bir temizlik maddesi olsa da mermer veya piring gibi bazı gözenekli yüzeylerin rengini bozup değiştirebilir. İç su ve uygun miktarda PSR TM dolu bir tankla, musluklardan solüsyon aktığını görene / fark edinceye dek muslukları açık sistemdeki suyu boşaltmaya başlayın. Su boşaltıldıktan sonra 15-30 dakika bekleyin ve muslukların her birini tekrar açık bir dakika süreyle açık tutun. Bu işlemi tank tamamen boşalınca dek tekrar edin. Tank tamamen boşaldıktan sonra, tankı temiz suyla doldurun ve tüm musluklardan akıtın. Bu işlemi PSR TM temizlik maddesinden geriye herhangi bir iz kalmayınca dek tekrarlayın.

TRAC
ECOLOGICAL
Green Products
Trac Ecological copyright 2016



PSR TM temizlik ürünü, içilebilir temiz suda tortu oluşumuna neden olan kireç, silikat, kalsiyum, kum, çamur ve diğer tüm mineraller dâhil olmak üzere tüm minerallerden arındırmak için formüle edilmiştir.

İlk olarak kentsel bölgelerdeki içilebilir temiz su sistemlerinde yaşanan sorunlardan dolayı tasarlanmış olsa da **PSR TM** katı NSF (Ulusal Sağlık ve Hijyen Kuruluşu) şartlarının yerine getirilmesi için formüle edilmiştir.

PSR TM kireç sökücü ürün içilebilir temiz su tesisatındaki/sisteminizdeki koku ve renk bozukluklarının kaynağına inerek bunları kolayca yok eder. Sisteminizin deniz suyu seviyesi altında kalan, düz ve/veya yatay kısımlarında kireç ve/veya tortu birikimlerinde bakteri oluşur.

PSR TM temizlik ürünü bu bölgeleri hedef alır ve burada bulunan bakterileri yok ederek temiz su sisteminize yeni bir hayat verir. Güvenilirliği ve zehirleyici herhangi bir solüsyon içermediği kanıtlanmış formülümüz üzerine geliştirilen **PSR TM** temizlik hizmetini sadece gıda üzerinde kullanılabilirlik özelliğine sahip kimyasallar kullanarak bu formülü bir adım daha ileri taşımıştır. Böylece sisteminizdeki suyun güvenli bir biçimde içilmesini sağlar.

PSR TM su tesisatından herhangi bir boru sökülmesine gerek kalmadan ya da etrafa herhangi bir kirlilik saçılması-na fırsat vermeden mükemmel sonuçlar elde etmek için tasarlanmıştır.

PSR TM aşağıdaki iki yöntemden herhangi biriyle kullanılabilir:

- Daldırma yöntemi: klozetin su rezervuarlarını diğer klozet elemanlarına olan bağlantılarından ayırıp izole ediniz, tüm sistemi su/ürün karışımıyla doldurduktan sonra suda bekletiniz.
- Sirkülasyon/döngü yöntemi: klozetin su rezervuarlarını **PSR TM** dökünüz ve karıştırınız, daha sonra muslukları açıp suyuher 15 dakika da bir 2 dakika boyunca tank boşaltmaya dek akitınız, sistemi doldurup durulayınız.

PSR TM konsantrte halinde satılır. Bir galon (yaklaşık 4,5 litre) PSR TM temizlik maddesinden (seyreltme oranına bağlı olarak) temizlikte kullanıma hazır yaklaşık 30 ila 50 galon içilebilir temiz su elde edebilirsiniz.

Hazırda Bulabileceğiniz Miktarlar 1 galon, 5 kova, 55 galonluk bidonlarda veya 250 galonluk taşınabilir tanklarda hazır bulundurulur.

Güvenilirlik

• **PSR TM** temizlik maddesi olarak güvenilirdir ve kullanıcılar, ekipman/eleman ve çevreye zarar vermez.

- **PSR TM** temizlik maddesi plastik, kauçuk, fiberglas, vinil, ahşap veya boyanmış yüzeyler dâhil çoğu yüzey özelliklerine zarar vermez.
- **PSR TM** temizlik maddesi çinko anot, teneke veya galvanizli malzemeler gibi çinko tabanlı metallerde kullanıldığında dikkat gerektirir.
- **PSR TM** temizlik ürünü doğada biyolojik olarak kendiliğinden çözünür ve normal kanalizasyon sistemi aracılığıyla dışa atılır.
- **PSR TM** temizlik ürünü, Kaliforniya Eyaleti Balık Zehirleyici Özellik Taşıma Testi ile (22 Numaralı) Tehlikeli Maddeler Bakanlığı tarafından gerçekleştirilen testlerden geçmiş ve 60 Numaralı Uluslararası Sağlık/Hijyen/Temizlik Standardına uygundur.
- **PSR TM** temizlik ürünü, EPA (Çevre Koruma Ajansı) mevcut kullanma kılavuzlarına istinaden tutuşmaz ve alev almaz nitelikte olup tehlikeli ve riskli malzemelerle ilişkin tüm şartları yerine getirir.

HIZLI GÜVENİLİR ZEHİRLİYİ MADDELER İÇERMEZ DOĞADA KENDİLİĞİNDEN BİYOLÖJİK OLARAK ÇÖZÜNEBİLİR AŞINDIRMAZ VE TEHLİKESİZ VE ZARARSIZDIR.

Boru Çapına Düşen Temizlik Maddesi Miktar Tablosu

Boru Çapları	Her 30 m'lik mesafe için kullanılması gereken miktar 1 İnç = 2,5 cm'dir			
İnç olarak çap ölçüsü	1	5	10	20
1	0,04	0,2	0,4	0,8
2	0,16	0,8	1,6	3,2
3	0,37	1,84	4	8
4	0,65	3,26	7	13
5	1,02	5	10	20
6	1,47	7	15	29
7	2	10	20	40
8	2,61	13	26	52
9	3,31	16	33	66
10	4	20	41	82
12	6	29	59	118
14	8	40	80	160
16	10	52	104	208

www.indigomarin.com



www.indigomarin.com



SAN GIORGIO S.E.I.N.



Esenyalı Mahallesi, Karapınar Caddesi, Çalışanlar Sokak

No: 13/A Pendik, İSTANBUL

T. 0 (216) 395 28 84 • F. 0 (216) 395 06 32

info@indigomarin.com