

# POOLTEK

**Hidroten**  
Sistemas y Tecnología del agua / Water System Technology



**Katup PVC**  
Kokoh, Aman & Ekonomis.  
Dibuat di Spanyol.

**KATALOG  
2023**

# INDEX

## KOLAM RENANG

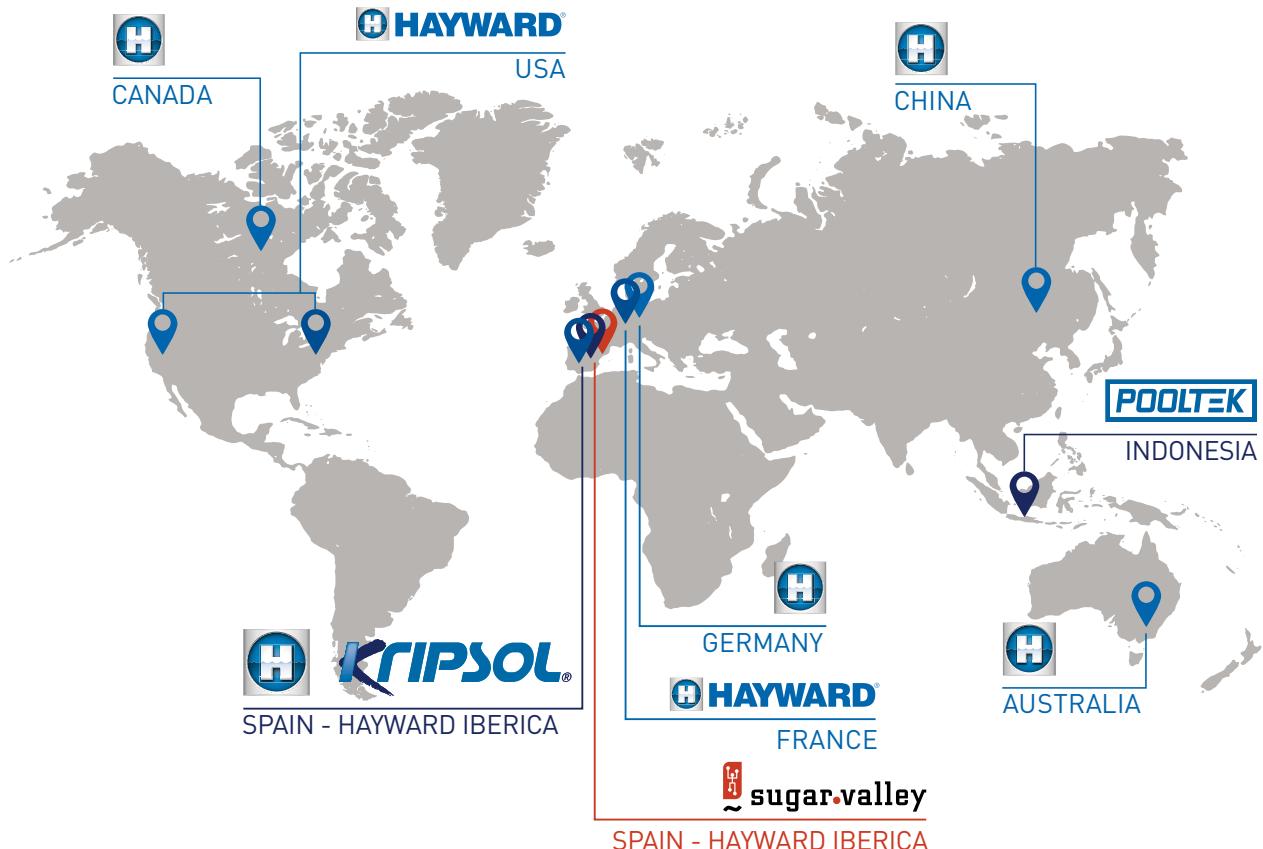
POMPA	08 - 11
FILTER	12 - 14
RUMAH POMPA	15
PVC BALL VALVES	16 - 17
KOMPONEN WHITE GOODS KOMPONEN STAINLESS STEEL	18 - 24
WHIRLPOOL	25 - 27
COUNTER CURRENT	28 - 29
KRIPSOL PANEL KONTROL, TRANSFORMATOR, LAMPU	30 - 31
LAMPU AURA	32 - 37
PERAWATAN AIR	38 - 40
KLORINATOR GARAM	41 - 43
PENGKONTROL pH & KLORIN	43
KLX LS	44 - 45
POMPA PEMANAS	46 - 47
FITUR AIR	48 - 49
TANGGA	50 - 51
TES AIR, POOLLAB	52
ROBOT	53
ALAT PEMBERSIH	54 - 55

## KOLAM RENANG UMUM

POMPA	58 - 60
PRE-FILTER	60
BLOWER	61
FILTER KRIPSOL	58 - 59
FILTER PINA	65 - 69
PVC VALVES	70 - 71
KLORINATOR GARAM UV MEDIUM PRESSURE	72 - 73
BSPOOL DOSING STATION	74
BSPOOL KLORINATOR GARAM	75
TANGGA, HANDRAIL	76
SLIDING, MUSHROOM	77
FITUR AIR	79
MAINDRAIN	80 - 81
ROBOT	82
TROLI	83
ALAT PEMBERSIH	83
HEATER	84

# KRIPSOL, BAGIAN DARI HAYWARD, PERUSAHAAN GLOBAL

2200 KARYAWAN DI SELURUH DUNIA  
10 PABRIK  
5 JUTA KOLAM RENANG



## HAYWARD, KRIPSOL & SUGAR VALLEY:

KRIPSOL® telah terkenal sebagai pabrik peralatan andal selama lebih dari 30 tahun, berkat koleksi produk kolam renang pribadi dan kolam renang umumnya yang sangat lengkap dan bermutu tinggi.

Perusahaan mendapatkan reputasi dari pompa dan filter yang dapat diandalkan.

Pada tahun 2016, KRIPSOL menjadi bagian dari Hayward Industries, Inc..

KRIPSOL menjadi HAYWARD IBERICA S.L.U. sebagai pusat fasilitas produksi Eropa.

KRIPSOL menjaga fokus pada produk berkualitas untuk para pelanggan dengan harapan tinggi.

Sugar Valley spesialis dalam pengolahan air selama lebih dari 30 tahun bergabung dengan Hayward pada 2016.



# PINA, PRODUK KOLAM TERPERCAYA, DIBUAT DI TURKI

**Sejak 1976...kami bangga melayani Anda.**

Kami telah memproduksi peralatan kolam renang dan fitting pipa PVC selama lebih dari 45 tahun di bawah merek PINA yang telah dipatenkan di Turki.

Produk kami membawa citra harga terjangkau dan kualitas tinggi sejak tahun 1980. Kami menjaga citra tersebut terkait ekspor ke 62 negara dengan berbagai peralatan kolam renang berbeda dan dengan bangga menjadi produsen penting dalam pasar kolam renang.

Misi kami adalah mencerminkan tuntutan berharga Anda dalam rangkaian produk PINA dan membuat PINA salah satu merek paling disukai dalam industri ini.

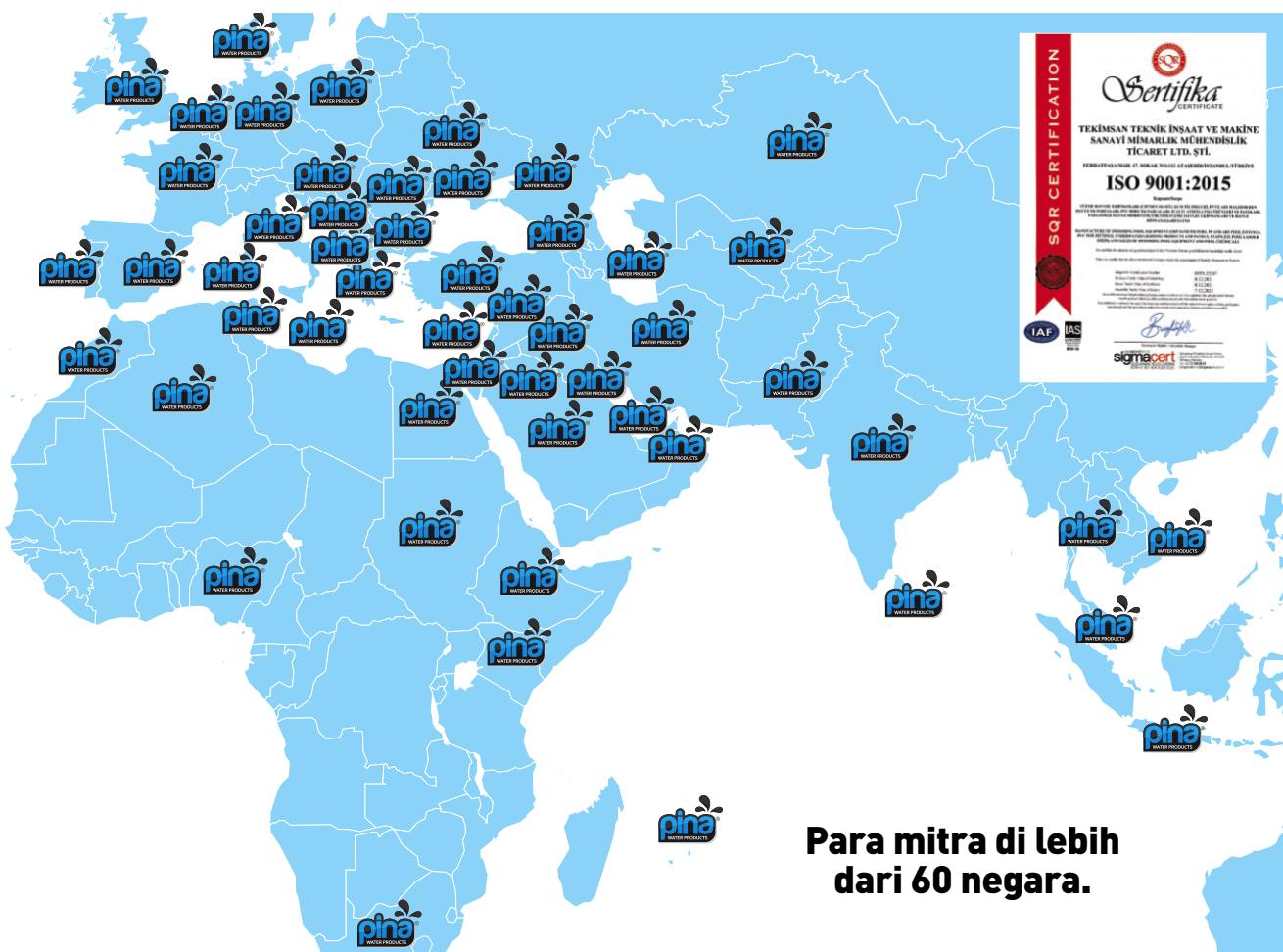
Visi kami adalah memuaskan tuntutan klien dan terus fokus pada nilai yang sepadan dengan uang yang dikeluarkan yang selaras dengan kebutuhan sektor ini.

Kami akan merasa terhormat menjadi mitra Anda untuk solusi perawatan air dan peralatan kolam renang.

Alp ŞEBER



Can ŞEBER



# HIDROTEL, INOVASI DI PVC, DIBUAT DI SPANYOL



Didirikan di 1995, Hidroten merupakan tolak ukur kualitas bagi semua pesaingnya.

Didorong oleh inovasi, Hidroten menyediakan produk-produk di sektor ini yang membuat perbedaan bagi pemasang dan pengguna.

Di 2022 ini, Hidroten mempersembahkan serangkaian katup bola BASIC baru, evolusi ini menjamin pengetahuan mesin dan hidrolik terkini dialihkan dalam penggunaan praktis bagi pemasangnya.

Kami dengan bangga bergabung bersama Hidroten untuk menyampaikan produk-produknya ke dalam pasar Indonesia.

**Hidroten**  
Sistemas y Tecnología del agua / Water System Technology

# BSPOOL, SPESIALIS KLORINASI GARAM, DIBUAT DI SPANYOL



BS POOL merupakan salah satu divisi BSV Electronic yang didirikan di Barcelona pada tahun 1984.

Sekarang perusahaan ini memproduksi 100% produknya di Spanyol.

BS POOL menunjukkan komitmennya untuk pasar Indonesia dengan menambahkan opsi fitur Bahasa Indonesia ke dalam menu serta pada pengaturan di produk klorinator garam BSSALT dan EVO.

Klorinator garam BS POOL telah terbukti merupakan produk andalan dalam pasar.

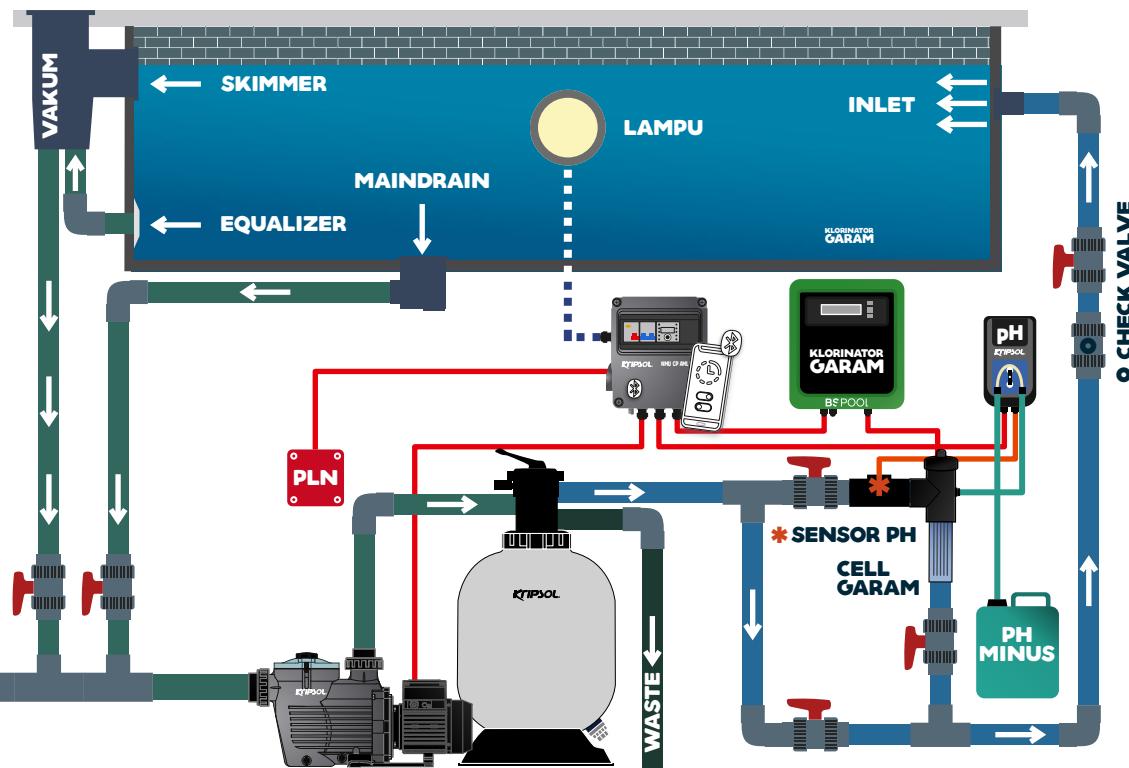
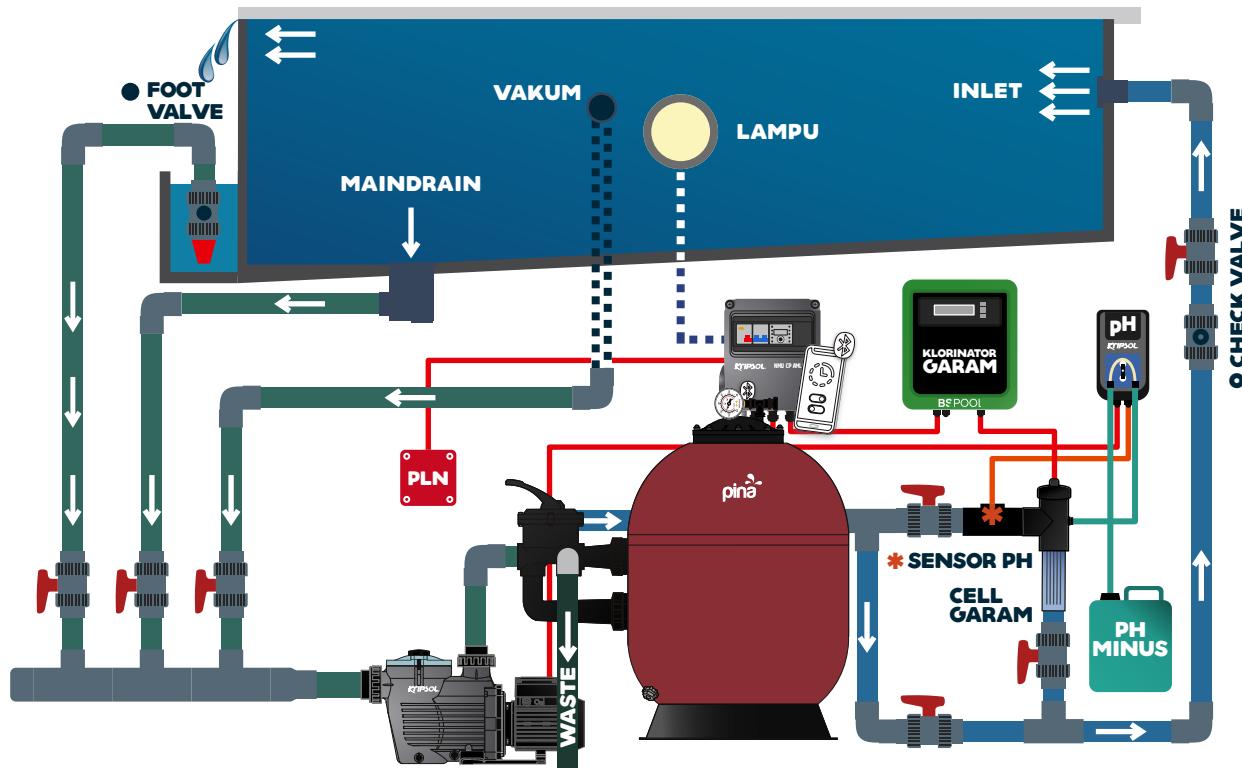
Pemasangan dan perawatan produk ini sangat mudah.

**BSV.** with you since 1984

# SISTEM INSTALASI KOLAM RENANG

SEMUA PERALATAN YANG ANDA BUTUHKAN.

KRIPSOL menyediakan semua kebutuhan peralatan untuk kolam renang *overflow*, *semi-overflow* dan *skimmer*.



# MITRA INSTALASI

## Apakah MITRA INSTALASI?

Program POOLTEK MITRA INSTALASI dirancang berdasarkan prinsip pelayanan dan kemitraan. Cara bekerja sama membangun bisnis yang menguntungkan dan hubungan yang menguntungkan.

Apakah tujuan Anda sebagai profesional kolam renang? Mungkin mengembangkan jumlah pelanggan Anda dan meningkatkan penjualan. Atau mungkin Anda ingin menyediakan produk-produk yang membantu mengurangi beban perawatan dan meningkatkan efisiensi kepada para pelanggan Anda. Apa pun keinginan Anda, sebagai anggota program POOLTEK MITRA INSTALASI, kami akan membantu Anda menemukan cara-cara inovatif untuk meraih tujuan Anda.

## Apakah keuntungan-keuntungan eksklusifnya?

Mulai dari program garansi menarik, brosur-brosur personal perusahaan Anda, hingga dukungan ruang pamer, POOLTEK MITRA INSTALASI akan membantu Anda mewujudkan impian Anda.

### MITRA INSTALASI mendapatkan garansi lebih panjang.

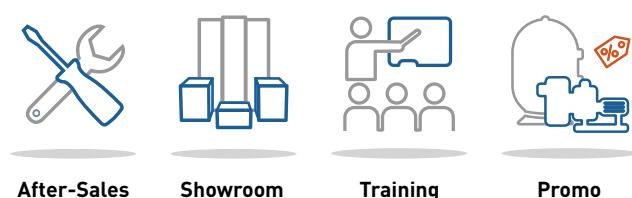
Produk bagus tetap butuh instalasi profesional. Beberapa produk tertentu dari koleksi PRO-LINE kami memberikan garansi yang lebih panjang jika instalasinya dilakukan oleh MITRA INSTALASI.

### Flyer dengan logo Anda.

Dapatkan logo perusahaan Anda dicetak pada flyer PRO-LINE kami.

### Dukungan ruang pameran.

Dapatkan dukungan individual untuk ruang pameran, toko dan kantor Anda.



**Pelajari lebih lanjut. Hubungi kami.**

# TABEL PEMILIHAN POMPA & FILTER

## POMPA & FILTER YANG TEPAT UNTUK PROYEK ANDA.

Memilih pompa dan filter dengan ukuran yang tepat sangat penting untuk mendapatkan hasil air yang jernih berkilau. Untuk daerah tropis, disarankan untuk menyaring seluruh volume air dalam maksimum 6 jam (*turnover*) selama minimal 12 jam setiap hari (waktu penyaringan).

Pompa Kripsol dirancang untuk bekerja tanpa henti, pompa inverter kami KS EVO VS bisa melakukannya sambil sekaligus menghemat 60% biaya listrik.

Total head dari sistem hidrolik sangat bergantung pada instalasi profesional.

Tabel di bawah menampilkan perkiraan total *head* untuk kolam renang dengan ruang pompa bawah tanah dekat kolam renang.

Ruang pompa atas tanah akan menambah sekitar 1 m head pada perkiraan ini dan akan menyebabkan waktu *turnover* 25% lebih lama.

Untuk kolam renang yang dipanaskan, dimohon menggunakan rekomendasi filter yang sama dengan kolam renang klorin rendah.

Klorinasi garam selalu memberikan kualitas air terbaik, baca lebih lanjut pada halaman 35.

Kolam Renang	~Head	Pompa ONDINA	Turnover ONDINA	Pompa KS EVO	Turnover KS EVO	Filter S2	Filter PARDUS
15 m <sup>3</sup>	10,5 m	OK 51	2,75 jam	KS EVO 33	3,75 jam	S2 400	---
20 m <sup>3</sup>	10,5 m	OK 51	3,75 jam	KS EVO 33	5,00 jam	S2 400	---
25 m <sup>3</sup>	10,5 m	OK 51	4,50 jam	KS EVO 50	3,25 jam	S2 400	---
30 m <sup>3</sup>	10,5 m	OK 51	5,50 jam	KS EVO 50	4,00 jam	S2 400	---
35 m <sup>3</sup>	10,5 m	OK 51	6,25 jam	KS EVO 50	4,75 jam	S2 400	---
40 m <sup>3</sup>	11,0 m	OK 71	4,50 jam	KS EVO 75	3,75 jam	S2 500	---
45 m <sup>3</sup>	11,0 m	OK 71	5,00 jam	KS EVO 75	4,25 jam	S2 500	---
50 m <sup>3</sup>	11,0 m	OK 71	5,50 jam	KS EVO 75	4,75 jam	S2 500	---
55 m <sup>3</sup>	11,0 m	OK 71	6,00 jam	KS EVO 75	5,25 jam	S2 500	---
60 m <sup>3</sup>	11,5 m	OK 100	5,25 jam	KS EVO 100	4,50 jam	S2 600	---
65 m <sup>3</sup>	11,5 m	OK 100	5,75 jam	KS EVO 100	4,50 jam	S2 600	---
70 m <sup>3</sup>	11,5 m	OK 100	6,00 jam	KS EVO 100	5,00 jam	S2 600	---
75 m <sup>3</sup>	11,5 m	OK 100	6,50 jam	KS EVO 100	5,25 jam	S2 600	---
80 m <sup>3</sup>	11,5 m	---	---	KS EVO 100	5,75 jam	S2 600	---
85 m <sup>3</sup>	12,0 m	---	---	KS EVO 150	4,25 jam	---	PARDUS 760
90 m <sup>3</sup>	12,0 m	---	---	KS EVO 150	4,50 jam	---	PARDUS 760
95 m <sup>3</sup>	12,0 m	---	---	KS EVO 150	5,00 jam	---	PARDUS 760
100 m <sup>3</sup>	12,0 m	---	---	KS EVO 150	5,25 jam	---	PARDUS 760
105 m <sup>3</sup>	12,0 m	---	---	KS EVO 150	5,50 jam	---	PARDUS 760
110 m <sup>3</sup>	12,5 m	---	---	KS EVO 200	4,75 jam	---	PARDUS 760
115 m <sup>3</sup>	12,5 m	---	---	KS EVO 200	5,00 jam	---	PARDUS 760
120 m <sup>3</sup>	12,5 m	---	---	KS EVO 200	5,25 jam	---	PARDUS 760
125 m <sup>3</sup>	12,5 m	---	---	KS EVO 200	5,50 jam	---	PARDUS 760
130 m <sup>3</sup>	12,5 m	---	---	KS EVO 200	5,75 jam	---	PARDUS 760
140 m <sup>3</sup>	13,0 m	---	---	KS EVO 300	4,75 jam	---	PARDUS 900
150 m <sup>3</sup>	13,0 m	---	---	KS EVO 300	5,25 jam	---	PARDUS 900
160 m <sup>3</sup>	13,0 m	---	---	KS EVO 300	5,50 jam	---	PARDUS 900
170 m <sup>3</sup>	13,0 m	---	---	KS EVO 300	5,75 jam	---	PARDUS 900
180 m <sup>3</sup>	13,0 m	---	---	KS EVO 300	6,25 jam	---	PARDUS 900
190 m <sup>3</sup>	13,0 m	---	---	KS EVO 300	6,50 jam	---	PARDUS 900

# KURANGI PEMAKAIAN KLORIN

## MENCARI STANDAR TERTINGGI?

Banyak pilihan bagi klien yang peduli kesehatan atau mencari standar tertinggi - dan semua dimulai dari "penyaringan, penyaringan, penyaringan".

Kami ingin mengimbau semua orang yang mencari cara-cara alternatif untuk sanitasi air. Industri kolam renang menawarkan banyak solusi. Sayangnya kami tidak bisa menjual semuanya, tetapi kami menawarkan saran untuk integrasi pada masing-masing proyek Anda.

Kami bisa bantu menyusun spesifikasi dan merencanakan sistem untuk kolam renang pribadi atau umum dengan klorin minimum.



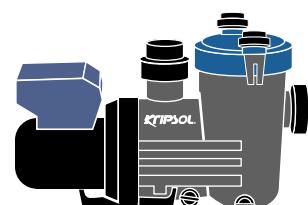
PENYARINGAN



KLORINASI GARAM



KONTROL pH



POMPA INVERTER

Kombinasi pompa-filter di bawah ini memungkinkan filter *turnover* lebih tinggi pada kecepatan penyaringan yang lebih rendah. Kombinasi pompa-filter pada kecepatan penyaringan menengah memiliki daya cukup untuk filter *backwash*.

Klorinasi garam memungkinkan level klorin rendah dan menghilangkan kloramina tanpa henti. Baca lebih lanjut pada halaman 35.

Menyesuaikan pH secara otomatis akan menurunkan level klorin hingga 50%.

Pompa inverter KS EVO VS menawarkan RPM yang dapat diatur untuk penyaringan kecepatan rendah dan daya *backwash* dalam satu paket. KS EVO VS pump cocok untuk diameter filter 650 - 800 mm.

Kolam Renang	~Head	Pompa KS EVO	Turnover	Filter S2	Filter MITRA
25 m <sup>3</sup>	10,5 m	KS EVO 50	~3,25 jam	S2 500	---
30 m <sup>3</sup>	10,5 m	KS EVO 50	~4,00 jam	S2 500	---
35 m <sup>3</sup>	10,5 m	KS EVO 50	~4,75 jam	S2 500	---
40 m <sup>3</sup>	11,0 m	KS EVO 75	~3,75 jam	S2 600	MITRA 650
45 m <sup>3</sup>	11,0 m	KS EVO 75	~4,25 jam	S2 600	MITRA 650
50 m <sup>3</sup>	11,0 m	KS EVO 75	~4,75 jam	S2 600	MITRA 650
55 m <sup>3</sup>	11,5 m	KS EVO 100	~4,00 jam	---	MITRA 650
60 m <sup>3</sup>	11,5 m	KS EVO 100	~4,25 jam	---	MITRA 650
65 m <sup>3</sup>	11,5 m	KS EVO 100	~4,75 jam	---	MITRA 650
70 m <sup>3</sup>	12,0 m	KS EVO 150	~3,50 jam	---	MITRA 800
75 m <sup>3</sup>	12,0 m	KS EVO 150	~3,75 jam	---	MITRA 800
80 m <sup>3</sup>	12,0 m	KS EVO 150	~4,00 jam	---	MITRA 800
85 m <sup>3</sup>	12,0 m	KS EVO 150	~4,25 jam	---	MITRA 800
90 m <sup>3</sup>	12,0 m	KS EVO 150	~4,50 jam	---	MITRA 800
95 m <sup>3</sup>	12,0 m	KS EVO 150	~4,75 jam	---	MITRA 800
100 m <sup>3</sup>	12,5 m	KS EVO 200	~4,25 jam	---	MITRA 950
105 m <sup>3</sup>	12,5 m	KS EVO 200	~4,50 jam	---	MITRA 950
110 m <sup>3</sup>	12,5 m	KS EVO 200	~4,75 jam	---	MITRA 950

# KS EVO



MADE IN SPAIN

PRO LINE

GARANSI TAHUN | 2

## POMPA SEMPURNA - KUAT & HENING

Dinamo cocok untuk operasi berkelanjutan, dengan IP55, isolasi kelas F, memastikan keandalan yang sangat baik dalam kondisi suhu dan kelembaban yang ekstrem, dan daya tahan tanpa diragukan.

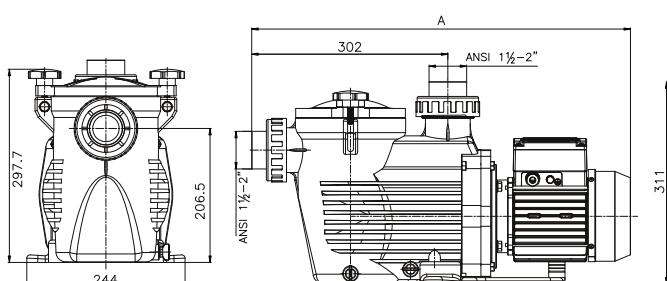
Impeller Noryl berkekuatan tinggi untuk ketahanan aus yang lebih baik, bebas korosi, tidak ada perangkat keras logam internal yang kontak dengan air.

Cocok untuk digunakan dengan air laut berkat *mechanical seal* AISI 316 dengan casing keramik dan gasket NBR70 yang memungkinkannya digunakan di kolam renang air laut atau dengan klorinator garam.



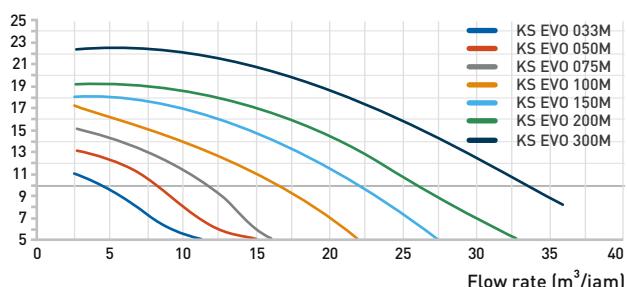
Kode	Ref	PK	kW	A (mm)	Flow rate (m³/jam) @ m Head	10 m	12 m	15 m	Berat (kg)	Listrik
012501225010	KS EVO 33 M	1/3	0,45	543	4,9	---	---	---	11,2	230V~1N
012511320510	KS EVO 50 M	1/2	0,58	590	7,5	5,5	---	---	12,5	230V~1N
012511420510	KS EVO 75 M	3/4	0,75	590	11,5	9,0	2,5	13,5	230V~1N	
012511520510	KS EVO 100 M	1	1,00	590	15,5	13,5	7,5	14,0	230V~1N	
012521120520	KS EVO 150 M	1-1/2	1,60	620	22,0	19,8	15,0	16,5	230V~1N	
012521220520	KS EVO 200 M	2	1,92	620	25,7	23,5	18,7	22,5	230V~1N	
012521420520	KS EVO 300 M	3	2,60	620	33,0	30,8	26,5	25,0	230V~1N	
012571150510	KS EVO 150 T IE3	1-1/2	1,60	620	22,0	19,8	15,1	19,0	230V/400V~3N	
012581250510	KS EVO 200 T IE3	2	1,92	620	26,0	23,5	18,7	25,0	230V/400V~3N	
012581350520	KS EVO 300 T IE3	3	2,60	620	33,0	30,8	26,5	27,0	230V/400V~3N	

M = mono-fase, T = tiga-fase



- » Hening
- » Pompa sentrifugal, *self-priming*
- » Tutup transparan
- » Tutup "RAPID-LOCK"
- » AISI 316 *mechanical seal*, cocok untuk air laut
- » Double drain
- » Termasuk watermur
- » Impeller dan *diffuser* terbuat dari Noryl
- » Pemakaian: kolam renang hingga 190 m³

Total dynamic head (m)



Spesifikasi	
Suhu air / Tekanan	maks. 50 °C/ maks. 2.5 bar
Koneksi	0.33 - 1.00 hp: 1,5" (48 mm) 1.50 - 3.00 hp: 2,0" (60 mm)
Mechanical seal	AISI 316, cocok untuk air laut
Dinamo	TEFC, Class F, IP55, 50 Hz, 2850 rpm
Casing / Impeller / Strainer / Lid	PP dengan fiberglass/Noryl/PP/SAN
Kemasan	255 x 650 x 330 mm

# KS EVO VS



MADE IN SPAIN

PRO LINE

GARANSI TAHUN | 3

## POMPA INVERTER - HEMAT LISTRIK

KS EVO VS memiliki body kokoh seperti KS EVO, tetapi dilengkapi dinamo inverter generasi terbaru.

Pompa inverter tidak hanya mengurangi emisi karbondioksida. Ini adalah investasi serius yang mengembalikan uang dengan cepat.

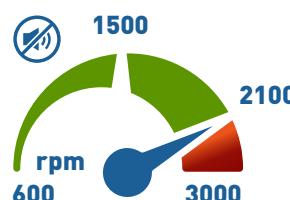
Menghemat daya listrik hingga 85%\*.

\* Penghematan energi umumnya 65% dapat dicapai



Kode	Ref.	PK	kW	A (mm)	Flow rate (m³/jam) @ m Head	10 m	12 m	15 m	Berat (kg)	Listrik
010925101520	KS EVO VS	1-½	1,24	605	21,0	17,7	11,0	15,0	230V~1N	

M = mono-fase, T = tiga-fase



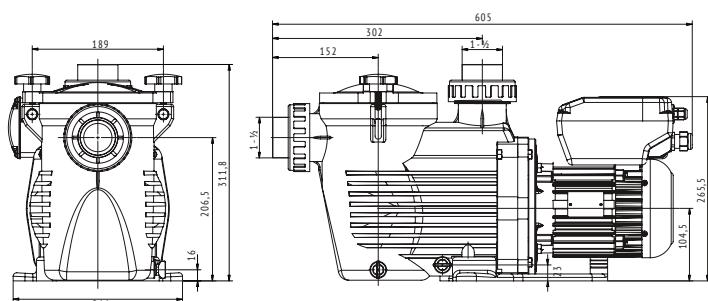
30% kecepatan lebih rendah menghemat  
**60 %** BIAYA LISTRIK  
 100% = 3000rpm = 100% biaya listrik  
 70% = 2100rpm = hemat 60%\* biaya  
 50% = 1500rpm = hemat 75%\* biaya



### KEKUATAN PENYARINGAN

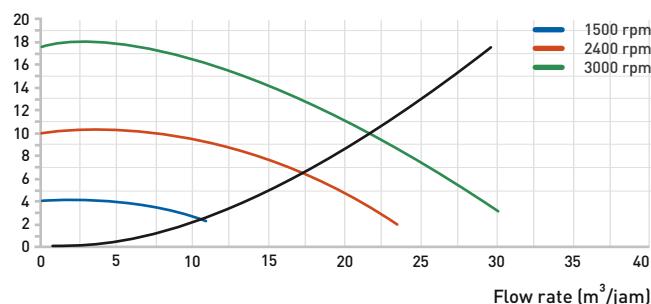
## LAMBAT

Pompa inverter mengoptimalkan kualitas penyaringan pasir. Kualitas air bergantung pada 80% proses penyaringan. Menggunakan pompa KS EVO VS akan secara signifikan meningkatkan kualitas penyaringan, karena air mengalir lebih lambat melalui filter pasir.



- » Kecepatan: 600 - 3000 rpm
- » Menghemat daya listrik hingga 85%
- » 5 program per hari, 3 tombol kecepatan
- » Operasi sangat hening
- » Pengoperasian yang mudah
- » Pemakaian: kolam renang hingga 125 m³

Total dynamic head (m)



### Spesifikasi

Suhu air / Tekanan	maks. 50 °C/ maks. 2.5 bar
Koneksi	1,5" (48 mm) 2,0" (60 mm) - jika diminta
Mechanical seal	AISI 316, cocok untuk air laut
Dinamo	TEFC, Class F, IP55, 50 Hz, 2850 rpm
Casing / Impeller / Strainer / Lid	PP dengan fiberglass/Noryl/PP/SAN
Kemasan	255 x 650 x 330 mm

# ONDINA



MADE IN SPAIN

CLASSIC LINE

GARANSI TAHUN | 2

## ANDAL & HENING

Berukuran kecil, Anda akan menyukai pompa ONDINA sebagai produk yang dibuat di pabrik Hayward dengan kinerja luar biasa.

ONDINA menggabungkan fitur-fitur yang biasanya hanya ditemukan pada pompa dengan harga yang lebih tinggi seperti pompa *self-priming*, keranjang saringan besar 1,1 liter, dinamo bertenaga besar dengan poros *stainless steel*, dan penutup saringan transparan RAPID-LOCK.

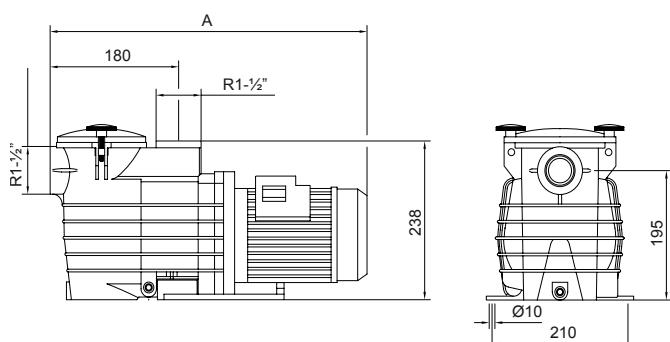
Tahan lama dan ekonomis, ONDINA terus menetapkan standar nilai dan kinerja untuk pompa kolam renang kecil.



RAPID-LOCK

Kode	Ref.	PK	kW	A [mm]	Flow rate [m³/jam] @ m Head	Filter	Berat [kg]	Listrik
					8 m    10 m    12 m			
010201221000	OK 51 M	1/2	0,58	475	8,5    6,5    4,0	400 mm	8,5	230V~1N
010201321000	OK 71 M	3/4	0,75	475	12,0    10,5    7,5	500 mm	9,0	230V~1N
010211420100	OK 100 M	1	1,00	505	17,0    14,5    10,5	600 mm	11,5	230V~1N

M = mono-fase, T = tiga-fase

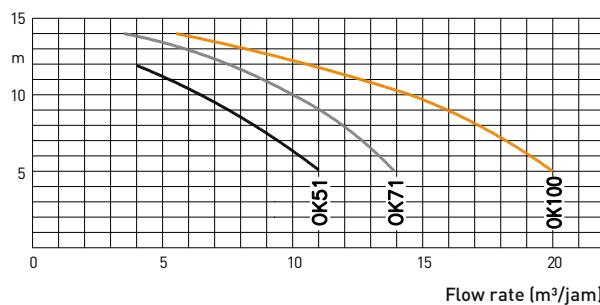


- » Pompa sentrifugal, *self-priming*
- » Tutup transparan
- » Tutup "RAPID-LOCK"
- » AISI 316 *mechanical seal*, cocok untuk air laut
- » TEFC dinamo IP55, isolasi kelas F
- » Strainer: 1,1 liter
- » Impeller dan *diffuser* terbuat dari Noryl
- » Pemakaian: kolam renang hingga 85 m³

### Spesifikasi

Suhu air / Tekanan	maks. 50 °C/ maks. 2.5 bar
Koneksi	Drat: 1-1/2"
Mechanical seal	AISI 316, cocok untuk air laut
Dinamo	TEFC, Class F, IP55, 50 Hz, 2850 rpm
Casing / Impeller / Strainer / Lid	PP dengan <i>fiberglass</i> /Noryl/PP/SAN
Kemasan	250x510x310 mm

Total dynamic head (m)



# NINFA

MADE IN SPAIN

PRO LINE

GARANSI TAHUN | 2

## KECIL & HENING

Pompa sirkulasi kolam renang *self-priming* ini adalah model paling kecil dalam jajaran KRIPSOL. Dirancang khusus untuk kebutuhan penyaringan kolam renang kecil dan Spa.

NINFA memenuhi semua kebutuhan untuk pompa yang lebih besar: keawetan, keandalan dalam operasional konstan dan rendah perawatan tapi membutuhkan ruang instalasi yang lebih kecil.

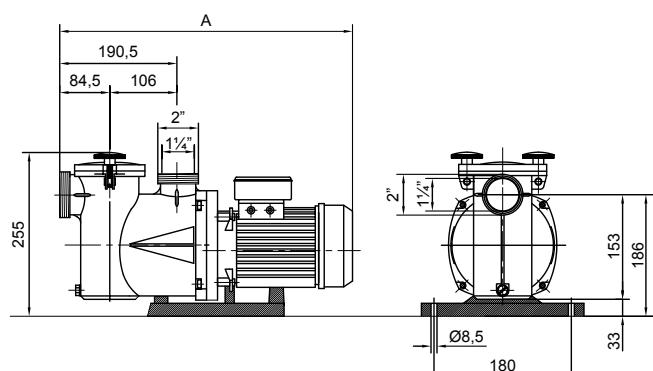
Cocok untuk kolam renang luar ruang hingga 30 m<sup>3</sup>.

NINFA - terbukti andal selama 20 tahun.



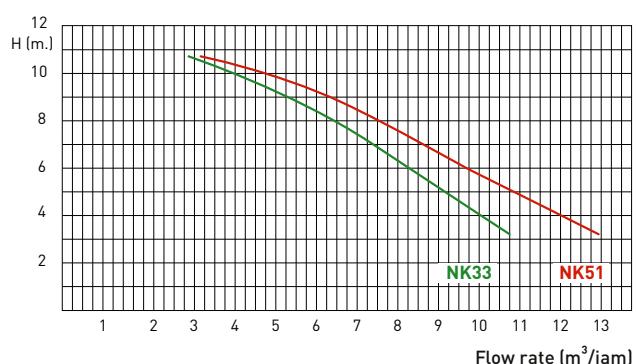
Kode	Ref.	PK	kW	A (mm)	Flow rate (m <sup>3</sup> /jam) @ m Head	6 m	8 m	10 m	Filter	Berat (kg)	Listrik
010101121000	NK 33 M	1/3	0,36	442	8,4	6,4	4,0	350 mm	6,0	230V~1N	
010101221000	NK 51 M	1/2	0,53	442	9,8	7,5	4,5	400 mm	6,3	230V~1N	

M = mono-fase, T = tiga-fase



- » Pompa sentrifugal, *self-priming*
- » Tutup transparan
- » Tutup "RAPID-LOCK"
- » Impeller terbuat dari Noryl
- » AISI 316 mechanical seal
- » Cocok untuk klorinasi garam
- » TEFC dinamo IP55, isolasi kelas F
- » Pemakaian: Kolam renang kecil, Spa

Total dynamic head (m)



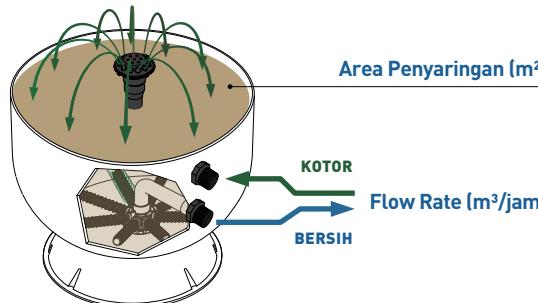
### Spesifikasi

Suhu air / Tekanan	maks. 50 °C/ maks. 2.5 bar
Koneksi	Drat dalam: 1-1/4" Drat luar: 2"
Mechanical seal	AISI 316, cocok untuk air laut
Dinamo	TEFC, Class F, IP55, 50 Hz, 2850 rpm
Casing / Impeller	PP dengan fiberglass/Noryl
Kemasan	245 x 220 x 440

# PEMILIHAN FILTER PASIR

## CARA MENGHITUNG UKURAN FILTER

Ukuran filter ditentukan oleh ukuran kolam renang, waktu *turnover* dan ukuran pompa. Efisiensi penyaringan dapat ditentukan oleh kecepatan penyaringan, kecepatan lebih rendah akan memberikan hasil penyaringan yang lebih baik. Filter harus beroperasi pada tekanan 0,5 - 1,3 bar. *Flow rate* pompa harus lebih rendah daripada *flow rate* maksimum dari filter.



Kecepatan ( $m^3/jam/m^2$ )		
30 $m^3/jam/m^2$	Bagus sekali	Kolam renang umum
40 $m^3/jam/m^2$	Bagus	Kolam renang pribadi
50 $m^3/jam/m^2$	Tidak baik	maks. Flow Rate dari filter

Kecepatan mendekati  $40 m^3/jam/m^2$  direkomendasikan untuk kolam renang pribadi.

$30 m^3/jam/m^2$  direkomendasikan untuk kolam renang umum tetapi dapat dicapai di kolam renang pribadi dengan menggunakan pompa inverter. Pengaturan berbagai kecepatannya memungkinkan penyaringan lambat dan backwash yang kuat dalam satu pompa.

$50 m^3/jam/m^2$  adalah *flow rate* maksimum dari filter dan hasil penyaringannya tidak bagus.

1.  $Flow\ Rate = Volume\ Kolam\ Renang\ (m^3) \div Turnover\ (jam)$
2.  $Area\ Penyaringan = Flow\ Rate\ (m^3) \div Kecepatan\ (m^3/jam/m^2)$

**Contoh 1:**

$$\begin{aligned}Flow\ Rate &= 51\ m^3 \div 4\ jam \\Flow\ Rate &= 12,75\ m^3/jam\ (\text{ukuran pompa: } \sim 1\ PK)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}Area\ Penyaringan &= 12,75\ m^3/jam \div 40\ m^3/jam/m^2 \\Area\ Penyaringan &= 0,32\ m^2\ (\text{ukuran filter: } 60\ cm)\end{aligned}$$

**Contoh 2:**

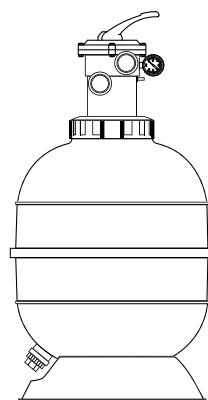
$$\begin{aligned}Flow\ Rate &= 76\ m^3 \div 6\ jam \\Flow\ Rate &= 12,66\ m^3/jam\ (\text{ukuran pompa: } \sim 1\ PK)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}Area\ Penyaringan &= 12,66\ m^3/jam \div 40\ m^3/jam/m^2 \\Area\ Penyaringan &= 0,32\ m^2\ (\text{ukuran filter: } 60\ cm)\end{aligned}$$

Contoh di atas menunjukkan bahwa pompa dan filter yang sama dapat menangani dua ukuran kolam renang yang berbeda. Variabelnya adalah waktu.

Variabel lain bisa kecepatannya.

Ada beberapa ukuran pompa dan filter standar yang dapat digabungkan agar cocok dengan masing-masing ukuran kolam renang yang berbeda, kecepatan aliran dan waktu *turnover*.



Multiport Valve samping

Filter pasir dengan *multiport valve* di samping lebih mudah untuk dirawat. Tutupnya yang berada di atas memungkinkan akses mudah ke pasir tanpa melepas *multiport valve* dan pipa-pipa lain yang tersambung. Note: Disarankan mengganti pasir filter setiap tiga tahun dan pasir lapisan paling atas (5 cm) setiap tahun untuk mempertahankan konsumsi klorin tetap rendah.

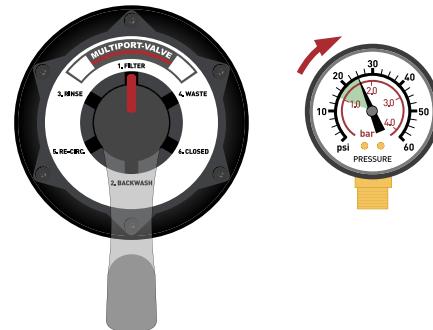
Multiport Valve atas

Filter pasir dengan *multiport valve* yang dipasang di atas tidak banyak menghabiskan tempat di ruang pompa dan lebih mudah dalam instalasi.

Suku cadangnya lebih sedikit daripada filter samping yang membuatnya agak lebih murah.

Ini terutama cocok untuk kolam renang yang lebih kecil.

Multiport-Valve & Meteran Tekanan



*Multiport valve* 6-arah adalah bagian tak terpisahkan dari filter pasir. Memungkinkan 5 mode operasional dan menutup filter saat dibutuhkan.

*Multiport valve* kualitas tinggi akan bertahan bertahun-tahun dan perawatannya mudah.

Meteran tekanan menunjukkan tekanan dalam tabung. Tekanan yang meningkat memberi indikasi dibutuhkannya *backwash*.

Kripsol menawarkan beragam filter yang terbuat dari berbagai material berbeda untuk memenuhi berbagai kebutuhan dari klien yang berbeda. Tangki filter, *multiport valve* dan meteran tekanan kualitas tingginya dilindungi oleh garansi 2 tahun.

# PARDUS



MADE IN  
TURKEY

CLASSIC  
LINE

GARANSI  
TAHUN | 2

## SOLUSI EKONOMIS

Filter PARDUS dilapis serat kaca anti karat dan awet untuk kinerja yang tahan lama.

Tangki lapis gelnya yang cantik memberikan tahunan operasional bebas masalah cukup dengan perawatan minimal.

Bukan sekadar multiport valve biasa. Filter Pina dilengkapi Praher V6 multiport valve. Multiport valve paling laris di pasaran - mungkin Anda sudah memasangnya.

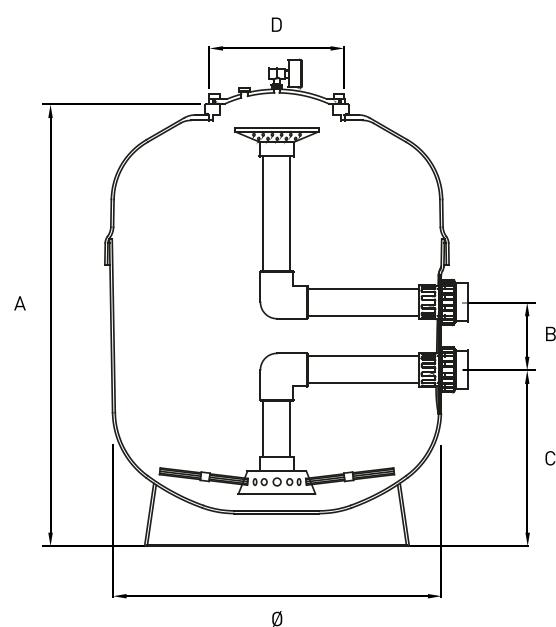


750-31"	KS EVO 150	110 m <sup>3</sup>
750-31"	KS EVO 200	140 m <sup>3</sup>
900-36"	KS EVO 200	140 m <sup>3</sup>
900-36"	KS EVO 300	190 m <sup>3</sup>



Ref.	Inci	Koneksi	Area penyaringan (m <sup>2</sup> )	Flow rate (m <sup>3</sup> /jam)			Pasir (kg)	Dimensi filter (mm)				Berat (kg)	
				30 @ m <sup>3</sup> /jam/m <sup>2</sup>	40 @ m <sup>3</sup> /jam/m <sup>2</sup>	50 @ m <sup>3</sup> /jam/m <sup>2</sup>		A	B	C	D	Ø	
PARDUS 750	31"	2"	0,45	13,5	18,0	22,5	225	810	160	310	250	750	24
PARDUS 900	36"	2"	0,62	18,9	25,2	31,5	375	900	160	370	250	900	35

- » Sistem hidrolik dioptimalkan untuk penyaringan terbaik
- » Tutup yang dibaut
- » Termasuk Praher Plastic V6 *multiport valve enam arah*
- » Termasuk meteran tekanan dan pelepasan udara
- » *Dual-side diffuser* untuk distribusi air terbaik



### Spesifikasi

Suhu air / Tekanan	maks. 40 °C
Tekanan operasi	0.5 - 1.3 bar
Tekanan maksimal	2.5 bar
Tangki/Lateral/Unions/Tutup	Fiberglass/PP/ABS/NOR
Filter media	Pasir silika 0.4 - 0.8 mm

### Kemasan

FL-760	780 x 780 x 1050
FL-950	970 x 970 x 1100

## KOLAM RENANG KECIL &amp; SEDANG

**S2 350****S2 400****S2 500****S2 600**

POMPA	KS EVO 33/NK 33	POOL	<15 m <sup>3</sup>	KS EVO 50/OK 51	<35 m <sup>3</sup>	KS EVO 75/OK 71	<60 m <sup>3</sup>	KS EVO 100/OK 100	<85 m <sup>3</sup>
-------	-----------------	------	--------------------	-----------------	--------------------	-----------------	--------------------	-------------------	--------------------

Ref.	Inci	Area penyaringan (m <sup>2</sup> )	Flow rate (m <sup>3</sup> /jam) Ø m <sup>3</sup> /jam/m <sup>2</sup>	Pump	Pasir (kg)	A	B	C	D	E	Berat (kg)	
Multiport Valve atas												
S2 350 TOP	14"	0,10	4,0	5,0	NK 33 M	25	368	358	371	805	545	9,0
S2 400 TOP	16"	0,13	4,8	6,0	OK 51 M	50	401	391	371	858	598	12,0
S2 500 TOP	20"	0,20	8,0	10,0	OK 71 M	100	511	500	521	989	729	17,0
S2 600 TOP	24"	0,28	11,2	14,0	OK 100 M	150	612	594	521	1097	837	24,0

Filter pasir KRIPSOL S2 memberikan aliran lancar dan efisien untuk kolam renang hingga 85 m<sup>3</sup>.

Variflo multiport valve 6 arah menyediakan kemudahan penggunaan tanpa melupakan efisiensi maksimum.

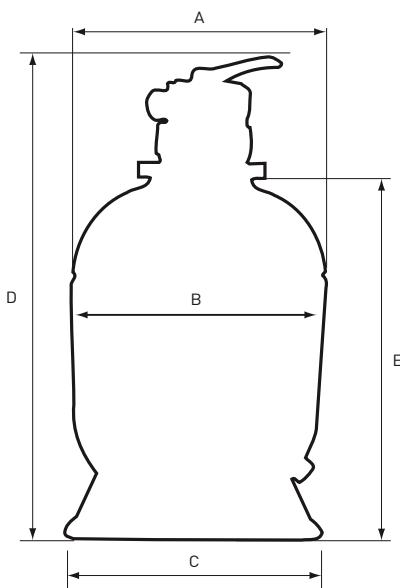
- » Filter yang blow-moulded
- » Termasuk meteran tekanan

## Spesifikasi

Suhu air / Tekanan	maks. 40 °C
Tekanan operasi	0.5 - 1.3 bar
Tekanan	maks. 3.5 bar
Koneksi	1-½"
Tangki / Lateral / Unions / Tutup	Polyethylene / ABS / NOR
Filter media	Pasir silika 0.4 - 0.8 mm

## Kemasan

S2-350TOP	400 x 400 x 840
S2-400TOP	425 x 425 x 880
S2-500TOP	550 x 550 x 1010
S2-600TOP	625 x 625 x 1130



# RUMAH POMPA



MADE IN  
TURKEY

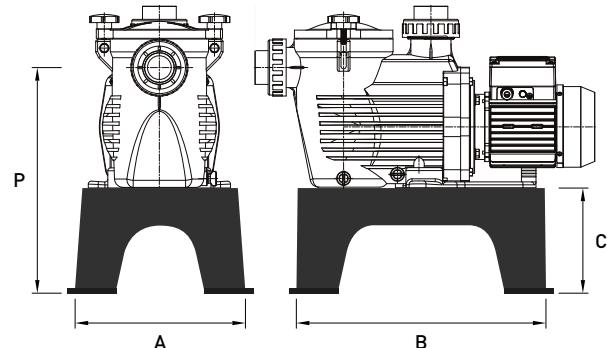
PRO  
LINE

GARANSI  
TAHUN | 2



## Dudukan Pompa - PS200

Dibuat dari plastik termoset.



### Spesifikasi

	KS EVO	ODINA
A	325 mm	P: 406 mm
B	475 mm	P: 395 mm
C	200 mm	

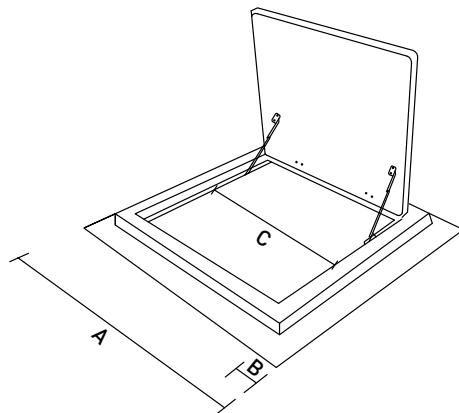
2023

NEW  
PRODUCT



## Tutup Mesin - MH

Dibuat dari FRP, diperkuat dengan baja, termasuk engsel dan mekanisme kunci.

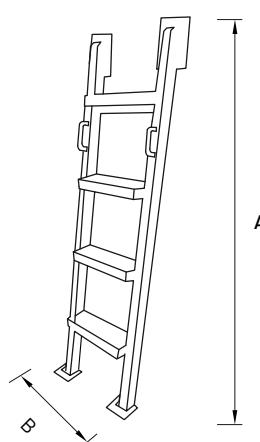


### Spesifikasi (mm)

	A	B	C	Tinggi	Berat
LWK03	770	50	<b>600</b>	40	7 kg
LWK07	1070	50	<b>900</b>	40	13 kg

2023

NEW  
PRODUCT



## Tangga monyet - LD

Dibuat dari FRP, diperkuat dengan baja, kuat dan awet.

### Spesifikasi (mm)

	Steps	A	B	Berat
LD0400	4	1500	450	5 kg

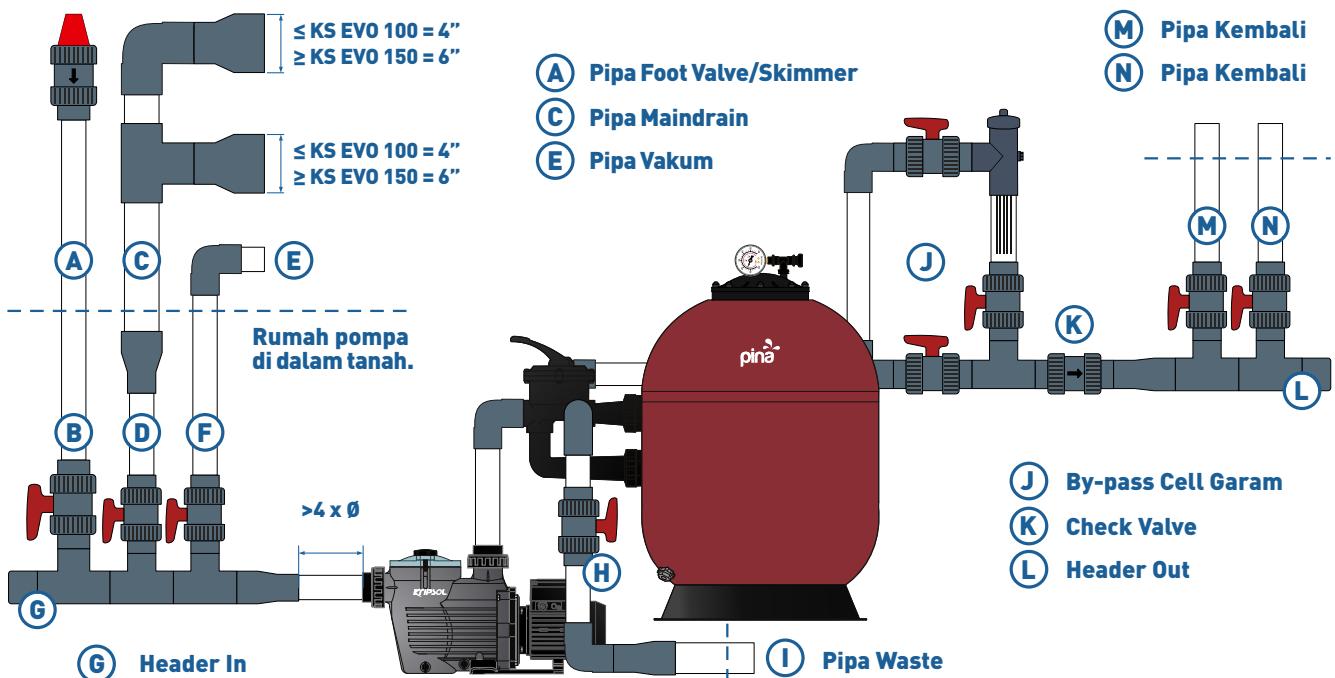
# PEMILIHAN PIPA & KATUP

Kinerja sistem pipa ditentukan oleh total *dynamic head*-nya (tekanan). Rekomendasi di bawah ini membantu menjaga tekanan tetap rendah dan kinerja tinggi.

Kebutuhan ruang dalam rumah pompa dapat membatasi ukuran sistem pipa, hingga pada titik tertentu tidak masalah menurunkan spesifikasi, namun harap diingat:

1. Pipa lebih kecil = kecepatan air lebih tinggi = tekanan balik lebih tinggi = total *head* lebih tinggi = aliran lebih rendah
2. Pipa lebih besar pada sisi penghisap dari pompa = daya lebih besar pada sisi balik

Perhatikan rekomendasi ini untuk kombinasi pompa dan filter pada halaman 5.



Dimensi Pipa/Fitting														
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	Pipa	Katup	Pipa	Katup	Pipa	Katup	Header	Katup	Pipa	Katup	Katup	Header	Katup	Katup
NINFA 33/51	1-1/4"	1-1/4"	2"	1-1/4"	2"	1-1/4"	2"	1-1/4"	1-1/2"	1-1/4"	1-1/2"	1-1/4"	1-1/4"	---
ONDINA 51	1-1/2"	1-1/2"	2-1/2"	1-1/2"	2"	1-1/2"	2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	---
ONDINA 71	1-1/2"	1-1/2"	2-1/2"	1-1/2"	2"	1-1/2"	2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	---
ONDINA 100	2"	2"	3"	1-1/2"	2"	2"	2-1/2"	1-1/2"	2"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	---
KS EVO 33	1-1/2"	1-1/2"	2-1/2"	1-1/2"	2"	1-1/2"	2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	---
KS EVO 50	1-1/2"	1-1/2"	2-1/2"	1-1/2"	2"	1-1/2"	2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	---
KS EVO 75	1-1/2"	1-1/2"	2-1/2"	1-1/2"	2"	1-1/2"	2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	---
KS EVO 100	2"	2"	3"	1-1/2"	2"	2"	2-1/2"	1-1/2"	2"	1-1/2"	1-1/2"	2"	1-1/2"	1-1/2"
KS EVO 150	2"	2"	3"	2"	2"	2"	3"	2"	2"	2"	2"	2-1/2"	1-1/2"	1-1/2"
KS EVO 200	2-1/2"	2-1/2"	3"	2"	2"	2"	3"	2"	2-1/2"	2"	2"	2-1/2"	2"	2"
KS EVO 300	2-1/2"	2-1/2"	4"	2"	2"	2"	4"	2"	2-1/2"	2"	2"	3"	2"	2"

$\emptyset_2$	Ukuran Fitting Tee		RUCIKA Fitting Tee					
	$\emptyset_1$	P (mm)	$\emptyset_1$	$\emptyset_2$	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"
$\emptyset_1$	1-1/2"	165	1-1/2"	✓	---	---	---	---
$\emptyset_1$	2"	190	2"	✓	✓	---	---	---
$\emptyset_1$	2-1/2"	220	2-1/2"	✓	✓	✓	---	---
$\emptyset_1$	3"	240	3"	✓	✓	✓	✓	---
$\emptyset_1$	4"	300	4"	✓	✓	✓	✓	✓

# KATUP U-PVC



MADE IN SPAIN

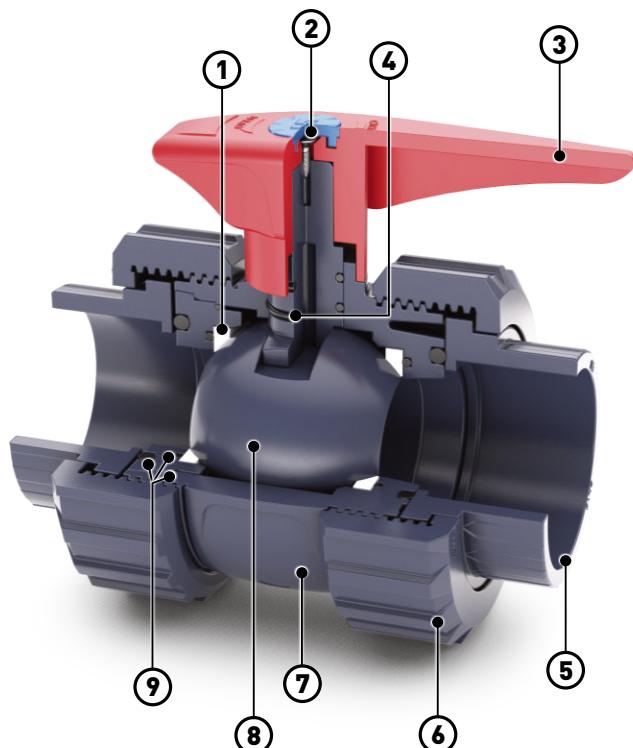
PRO LINE

GARANSI TAHUN | 2

Katup Bola Hidroten Basic diciptakan untuk meningkatkan efisiensi dan keandalan operasional.

Produk ini dapat menjadi solusi praktis dalam sektor-sektor seperti kolam renang, irigasi dan industri. Katup bola jenis baru ini meningkatkan semua aspek dibandingkan dengan pesaing, baik dari segi fungsi dan secara ergonomis.

Peningkatan lain pada produk katup Hidroten Basic terdapat pada gagang yang telah dibesarkan untuk mempermudah pengoperasiannya, sekrup pemasangan gagang, mur yang meningkatkan cengkeraman saat mengencangkan dan o-ring yang memastikan torsi operasi yang ideal.



Deskripsi

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| ① | PE Seats              |
| ② | Stainless Steel Screw |
| ③ | GFPP Handle           |
| ④ | EPDM O-Ring           |
| ⑤ | U-PVC Sleeve          |
| ⑥ | U-PVC Nut             |
| ⑦ | U-PVC Body            |
| ⑧ | U-PVC Ball            |
| ⑨ | EPDM O-Ring           |

Kode		Koneksi	Ukuran
<b>HIDROten BASIC Ball Valves</b>			
1011280		lem dalam - lem dalam	1/2"
1011281		lem dalam - lem dalam	3/4"
1011282		lem dalam - lem dalam	1"
1011284		lem dalam - lem dalam	1-1/2"
1011285		lem dalam - lem dalam	2"
1011286		lem dalam - lem dalam	2-1/2"
1011287		lem dalam - lem dalam	3"
<b>Check Valves Basket</b>			
1016083	1016413	lem dalam - lem dalam	1"
1016085	1016415	lem dalam - lem dalam	1-1/2"
1016086	1016416	lem dalam - lem dalam	2"
1016087	1016417	lem dalam - lem dalam	2-1/2"
1016088	1016418	lem dalam - lem dalam	3"
<b>Unions Filter</b>			
1002488		drat luar - lem dalam	1-1/2"
1002489		drat luar - lem dalam	2"



# KOMPONEN WHITE GOODS



## MENGAPA PENTING MEMILIH KOMPONEN WHITE GOODS DENGAN HATI-HATI?

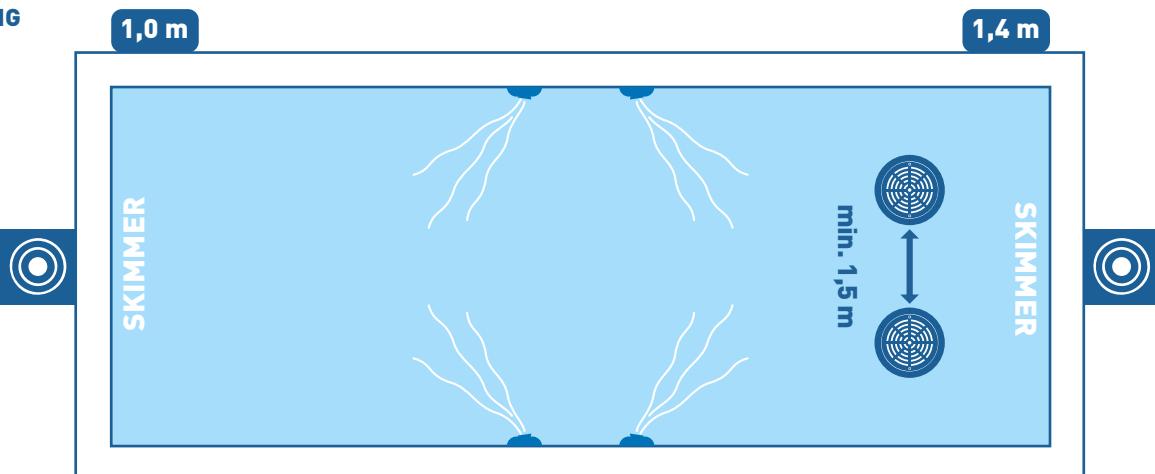
Komponen *white goods* adalah bagian penting dari sistem sirkulasi air dan fungsi pencahayaan. Sangat penting memilih komponen dengan hati-hati karena terintegrasi dengan kolam renang sehingga berperan dalam keawetannya.

Pastikan Anda memikirkan hal ini sebelum memilih. Di antara berbagai pilihan kami untuk *skimmer*, fitting, lampu, maindrain, dan lain-lain, Anda dapat menemukan komponen yang paling cocok untuk kolam renang Anda.

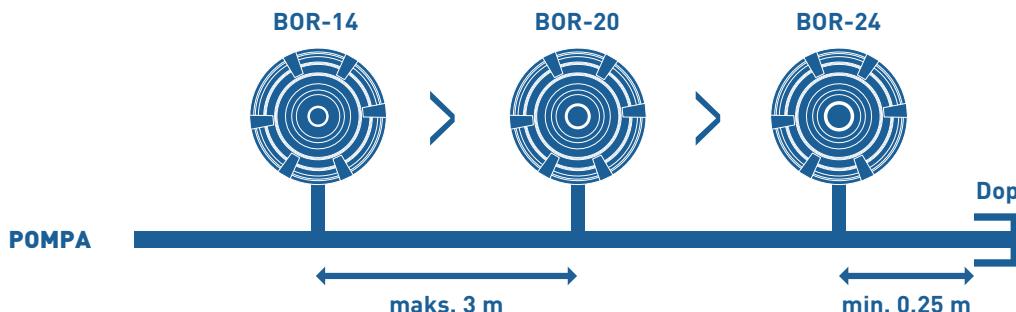
Fitting KRIPSOL dibuat dengan standar rancangan dan bahan tertinggi untuk menyediakan ketahanan lebih dan kinerja yang awet. Semua dibuat dari ABS kualitas tinggi yang tahan UV dan sudah banyak digunakan oleh profesional kolam renang di seluruh dunia. Komponen *white goods* KRIPSOL memiliki kualitas tingkat kolam renang umum.

Dimensi Kolam Renang										
A (m)	6	8	9	10	10	11	12	12	13	15
B (m)	4	4	4	4	5	5	5	6	6	7
Kubikasi (m³)	35	45	50	55	70	80	85	100	110	150
Skimmer	1	1 - 2	2	2	2	2	3	3	3 - 4	4 - 6
Disarankan untuk selalu memasang dua maindrain.										
Maindrain	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Fitting kembali (minimal)	2	2	3	3	3	3	4	4	4	6
Fitting kembali (rekomendasi)	3	3	4	4	4	4	5	5	6	7
Lampu (minimal)	1	1	2	3	3	3	3	3	3	4
Lampu (rekomendasi)	1	2	3	3 - 4	3 - 4	4	4	4	4	5
Vakum fitting	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

### KOLAM RENANG SKIMMER



### REKOMENDASI UNTUK KOLAM RENANG BESAR



# SKIMMER

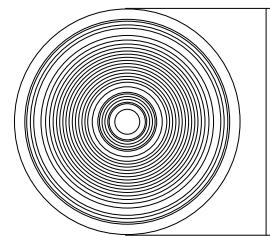
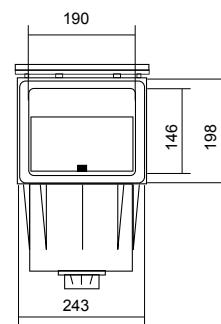
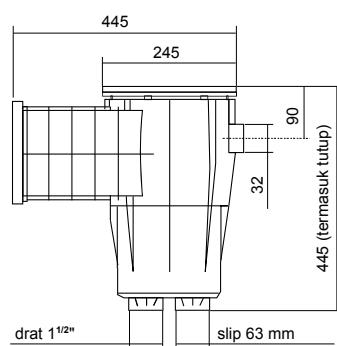


MADE IN SPAIN

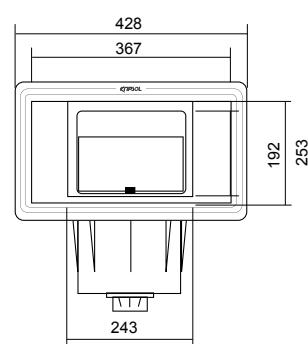
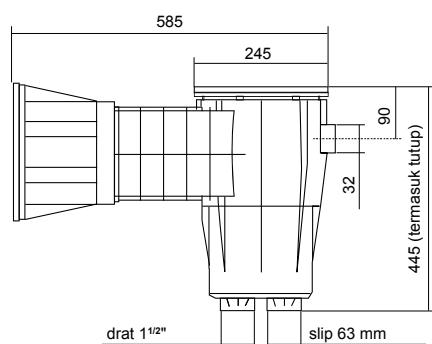
PRO LINE

GARANSI TAHUN | 2

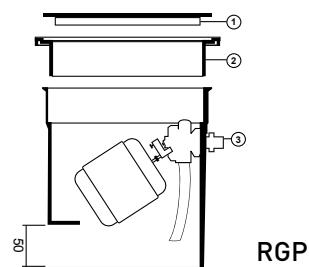
- » Dibuat dari ABS putih
- » Koneksi drat: 1.5" (5 m<sup>3</sup>/jam)
- » Koneksi socket: ø 63 mm (7.5 m<sup>3</sup>/jam)
- » Koneksi overflow: ø 32 mm

SKS/  
SKSLI

SKA



EXT



RGP

Kode	Ref.	Jenis	Ukuran	Koneksi	Barat (kg)
060110100000	SKS	Beton	Standar	1 1/2" & 63 mm	3,3
060111100000	SKA	Beton	Besar	1 1/2" & 63 mm	3,8
060110300000	SKSLI	Liner (SS304 Inlet)	Standar	1 1/2" & 63 mm	6,0
060190000000	EXT	Beton & Liner	Tinggi: 126 mm ø luar: 224/218		
AUTOMATIC-REFILL untuk kolam renang skimmer					
061400000000	RGP	Beton & Liner		Koneksi ke kolam: 50 mm Koneksi ke air: 3/8"	

# PENGHISAPAN, VAKUM, MAINDRAIN



» BAH - FITTING PENGHISAP  
 (PENYEIMBANG SKIMMER, ARUS NAIK, FITUR AIR,  
 AIR TERJUN, SPA SHOWER)  
 Ø 162 mm, *Flow rate >25 m<sup>3</sup>* = 2 x Suction

Kode	Ref	Jenis	Koneksi
062630100000	BAH	Beton	2-½" drat luar
062630300000	BAL	Liner*	2-½" drat luar

\*Tanpa insert SS304

## » VAKUM FITTING

Kode	Ref.	Jenis	Koneksi ke pipa	Plug
060600020000	BLRR	Beton	sambungan di dalam 2" AW	1-½" drat luar
060620020000	BLLI	Liner (Insert SS304)	2" drat luar	1-½" drat luar
060600150000	BLRE	Beton	sambungan di dalam 1-½" AW	1-½" drat luar



### Catatan:

Fitting vakum BLRR dan BLRE dipasok untuk direkatkan ke dalam pipa AW.  
 Fitting BLRR juga tersedia dalam drat 2", dimohon memesan yang sesuai.  
 Fitting lapisan BLLI dipasok dengan drat 2" secara standar dan bisa diganti menjadi fitting lem jika diminta.

## » MAIN DRAIN, ANTI-ENTRAPMENT PLATE & GUTTER DRAIN

Kode	Ref.	Jenis	Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Koneksi ke pipa
060201002000	SRP	Main Drain Beton	13	2" drat dalam
060203002000	SRPLI	Main Drain Liner (Insert SS304)	13	2" drat dalam
060230000000	RCD	Frame & Grate untuk Beton	13	maks. Pipa 6"
060230000001	ATT	Tutup "Safety" untuk SRP, SRPLI & RCD	---	---
060700000000	BTS	Gutter Drain 150 x 75 mm	7	2" socket lem



# FITTING RETURN



MADE IN SPAIN

PRO LINE

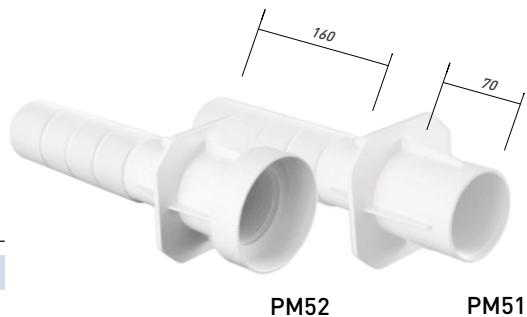
GARANSI TAHUN | 2

## PERALATAN KOLAM TAMPUNG

Dibuat dari ABS putih

### » CONDUIT

Kode	Ref.	Jenis	Panjang (mm)	Koneksi ke pipa	Koneksi ke fitting
060700001000	PM 51	Beton	300 mm	2" drat luar	2" drat dalam
060700001100	PM 52	Liner	300 mm	2" drat luar	2" drat dalam



### » RETURN FITTING - DINDING

Kode	Ref.	Jenis	Flow rate (m³/jam)	Lubang bola	Koneksi ke pipa
060500142000	BOR 14	Beton	3	14 mm	sambungan di dalam 2"AW
060500202000	BOR 20	Beton	5	20 mm	sambungan di dalam 2"AW
060500242000	BOR 24	Beton	7	24 mm	sambungan di dalam 2"AW
060500312000	BOR SF	Beton	7	24 mm	sambungan di dalam 2"AW
060500205100	BOF 21	Beton	5	20 mm	sambungan di dalam 1-1/2" AW
060502142000	BOLI 14	Liner (Insert SS304)	3	14 mm	2" drat luar (ke PM52)



BOR 14/20/24



BOR SF



BOF 21



BOLI 14

### » RETURN FITTING - LANTAI & DINDING

Kode	Ref.	Jenis	Flow rate (m³/jam)	Disesuaikan lubang	Koneksi ke pipa
060510002000	BIF	Beton	maks. 12	0 - 100 %	sambungan di dalam 2"AW
060511002000	BIFL	Liner (Insert SS304)	maks. 12	0 - 100 %	2" drat luar (ke PM52)



BIF



BIFL

#### Catatan:

Fitting kembali BOR, BOF dan BIF dipasok untuk direkatkan ke dalam pipa AW.

Fitting BLRR juga tersedia dalam drat 2", dimohon memesan yang sesuai.

Fitting lapisan BLLI dipasok dengan drat 2" secara standar dan bisa diganti menjadi fitting lem jika diminta.

# KOMPONEN WHITE GOODS

PRO  
LINEGARANSI  
TAHUN | 2

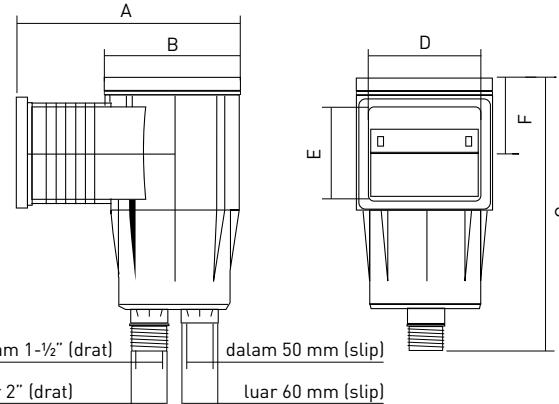
» SKIMMER, MAINDRAIN, INLET &amp; VAKUM



SKM-15-S



SKM-15-R



Kode	Deskripsi	Jenis	Tutup	A	B	C	D	E	F	Berat (kg)
SKM15S	Skimmer 15 liter, ABS	Beton	Kotak	355	230	415	200	140	110	2,3
SKM15R	Skimmer 15 liter, ABS	Beton	Lingkaran	350	220	415	200	140	110	2,3
SKMB1	Skimmer basket SKM15									0,3

**CONTOH A, B, C di atas sump (EN-13.451)\***

D	Maindrain 9"	Maindrain 12"
Pipa 2"	10 m³/jam	---
Pipa 3"	20 m³/jam	---
Pipa 4"	30 m³/jam	30 m³/jam
Pipa 5"	---	45 m³/jam
Pipa 6"	---	60 m³/jam

Velocity pipa: ~1 m/detik Velocity maindrain: &lt;0,5 m/detik

**Tanpa sump\***

Maindrain 9"/12"
4 m³/jam
8 m³/jam
12 m³/jam
18 m³/jam
25 m³/jam

\*Lihat halaman

Kode	Deskripsi	Jenis instalasi	Bahan	Baut	Grates	Berat (kg)
MD200HFC	Maindrain Grate&Frame 9" semi-komersial	di atas sump	ABS	4 x SS316	1 unit	0,8
MD240HFC	Maindrain Grate&Frame 12" semi-komersial	di atas sump	ABS	6 x SS316	1 unit	1,0



UNI-1022



UNI-1419-D



UNI-1022-C

**Rekomendasi untuk inlet/pompa**

Pompa	UNI-1419-D
KS EVO 50	1 - 2
KS EVO 75	2 - 3
KS EVO 100	3 - 4
KS EVO 150	4 - 5
KS EVO 200	5 - 6
KS EVO 300	6 - 7

Kode	Deskripsi	Bahan	Koneksi luar	Koneksi dalam	Informasi
UNI1022	Fitting dinding	ABS	Spigot pipa 2"AW	1-½"	Penyambungan dengan lem
UNI1419D	Fitting inlet	ABS	1-½"	Lubang: 20 mm	maks. 5 m³/jam
UNI1022C	Plug w/o-ring	ABS/EPDM	1-½"	---	---

# KOMPONEN WHITE GOODS

## » GRATING - POLIPROPILENA, TAHAN UV, EN 13451-1

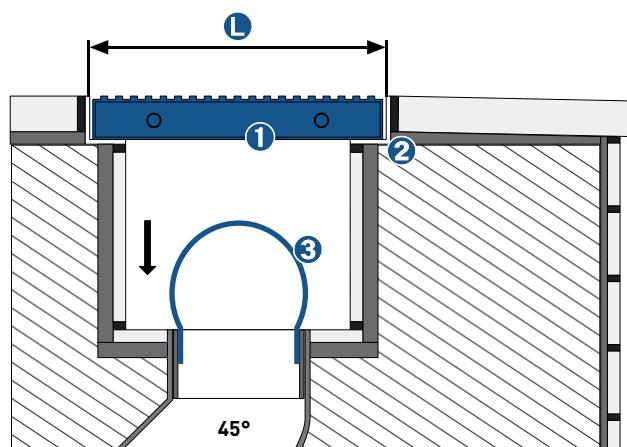
Berbagai Pina *grating*, mempunyai beragam sistem perakitan. Dari bentuk garis lurus hingga yang bersudut 45–90° sampai bentuk lengkung.

Pina *grating* terbuat dari bahan polipropilena (PP) yang tahan terhadap sinar UV dan mempunyai permukaan yang anti selip dan resistensi mesin tinggi, serta tidak dapat diubah oleh bahan kimia atau atmosfer.

Terdiri dari modul untuk bentuk lurus atau melengkung dengan sistem rakitan klik cepat (*male-female*). *Grating* mempunyai tingkat kelenturan tertentu untuk kebutuhan perakitan, serta mencegah potensi penyusutan dan pemuaian akibat efek perbedaan suhu.

Untuk semua model *grating*, saluran yang dibuat harus 5 mm lebih lebar agar mudah dipasangkan di semua tempat dan mencegah adanya potensi pemuaian.

Pina transversal *grating* sesuai dengan EN-13451-1 dan cocok digunakan untuk kolam renang rumah dan kolam renang umum.



**L** Lebar = Grating + 5 mm

**1** CEAXX-S Pina transversal grating

**2** CEN02-P Pina profil siku

**3** CFS22 Cover Gutter Drain

Gutter dan pipa gutter ke tangki balancing harus berukuran cukup untuk menangani aliran normal dan puncak tiba-tiba.

Pipa gutter harus ditutup dengan saringan untuk mengurangi masuknya kotoran ke tangki keseimbangan dan untuk menghindari pipa luapan yang tersumbat.

Gutter harus dipasang keramik agar mudah dibersihkan.



Kode	Jenis	Dimensi (mm)
<b>PINA - Lengkung</b>		
CEA20-R	Transversal grating, PP, putih, lengkung	200 x 24
CEA35-R	Transversal grating, PP, putih, lengkung	250 x 24
<b>PINA - Lurus</b>		
CEA22-S	Transversal grating, PP, putih, lurus	200 x 24
CEA23-S	Transversal grating, PP, putih, lurus	250 x 24
CEA24-S	Transversal grating, PP, putih, lurus	300 x 24
<b>PINA - CORNER 45°</b>		
CEA06-C	Corner, PP, putih, 45°	200 x 24
CEA07-C	Corner, PP, putih, 45°	250 x 24
CEA33-C	Corner, PP, putih, 45°	300 x 24
<b>PINA - CORNER 90°</b>		
CEA08-C	Corner, PP, putih, 90°	200 x 24
CEA09-C	Corner, PP, putih, 90°	250 x 24
CEA28-C	Corner, PP, putih, 90°	300 x 24
<b>PINA - PROFIL GUTTER</b>		
CEN02-P	Profil siku, PP, putih, 2 meter	24 x 26
<b>PINA - GUTTER DRAIN</b>		
CFS22	Cover Gutter Drain	Ø 2" - 4"

# KOMPONEN STAINLESS STEEL

MADE IN  
GERMANY

Komponen baja *stainless steel* yang diproduksi oleh BEHNCKE di Jerman meyakinkan bukan hanya karena fungsinya, tetapi juga karena rancangan dan keawetannya berkat penggunaan bahan mentah kualitas tinggi.

## » SKIMMER, MAINDRAIN, SUCTION & VAKUM



B-050-EVO



B-500-ULTIMATE



RCD-SUMG.A



RCD-CFB-AVP



MD-HFS-190



VAF-FB-R      VAF-BS

Kode	Ref.	Jenis	Flow rate	Koneksi ke pipa
390 049 85	B-050-EVO	Skimmer, AISI 316L, strainer terdapat di depan	3 m <sup>3</sup> /h	1-½" drat luar
950 058 70	B-500-ULTIMATE	Skimmer, AISI 316L, w/ overflow, basket AISI 316	14 m <sup>3</sup> /h	2-½" drat luar
074309093160	RCD-SUMP.A	Frame & Grate, AISI 316, 9" x 9"	15 m <sup>3</sup> /h	Pipa 4" - 8"
074312123160	RCD-SUMG.A	Frame & Grate, AISI 316, 12" x 12"	30 m <sup>3</sup> /h	Pipa 6" - 10"
951 405 51	RCD-CFB-AVP-50	Maindrain cover, AISI 316, w/ Anti-Vortex-Plate	6,5 m <sup>3</sup> /h	2" drat luar
390 218 45-HFS	MD-HFS-190	Maindrain, AISI 316, Ø 190 mm, DIN EN 13451-3	6,5 m <sup>3</sup> /h	2" drat dalam
390 228 00	VAF-FB-50	Vakum fitting, AISI 316, untuk selang 1-½"		2" drat luar
390 227 05	VAF-BS	Tutup untuk vakum fitting VAF-FB-50, AISI 316		- - -

## » INLET DINDING & LANTAI



WE-BB



WE-3R-40



WE-3RF-40



BE-12C-40



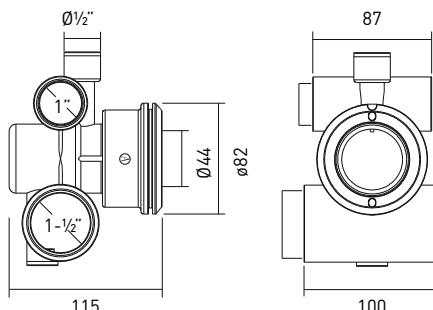
AD-RF-40

Kode	Ref.	Jenis	Flow rate	Koneksi ke pipa
390 217 91	WE-BB-217-19	Inlet Dinding, AISI 316, Refill	- - -	1-½" drat luar
390 218 08	WE-3R-40	Inlet Dinding BASIC, AISI 316, lubang: 3 x 7,9 mm	3,5 m <sup>3</sup> /h	1-½" drat luar
951 503 48	WE-3RF-40	Inlet Dinding FLAT, AISI 316, lubang: 3 x 7,9 mm	3,5 m <sup>3</sup> /h	1-½" drat luar
390 211 06	BE-12C-40	Inlet Lantai, AISI 316,	6,0 m <sup>3</sup> /h	1-½" drat luar
390 211 14	AD-RF-40	Adaptor PVC untuk inlet lantai dan dinding	D 56,0 x G 1 ½"	1-½" drat dalam

# KOMPONEN WHIRLPOOL



SPA-1434-3



## Rekomendasi pompa

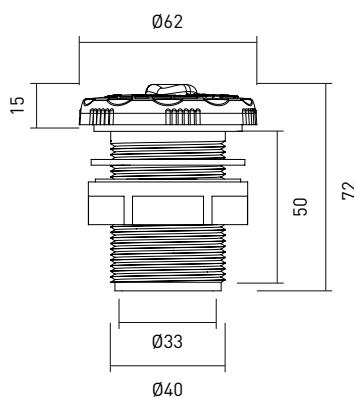
Pompa	SpaJet
KS EVO 100	4
KS EVO 150	5 - 6
KS EVO 200	6 - 7
KS EVO 300	7 - 8
KAP 300	9 - 12
KAP 350	13 - 15
KAP 550	16 - 18

SpaJet dapat disambungkan ke valve kontrol udara manual (SPA-1435-1).

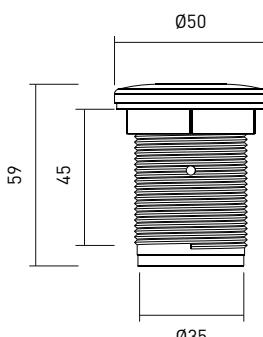
SpaJet juga dapat disambungkan ke blower. Satu blower KRIPSOL SKH 144 M menyediakan kapasitas yang mencukupi untuk 4 - 6 unit SpaJet.



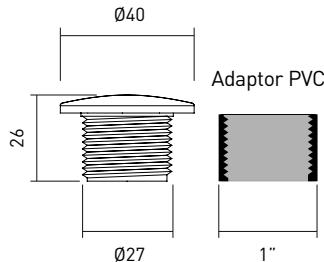
SPA-1435-1



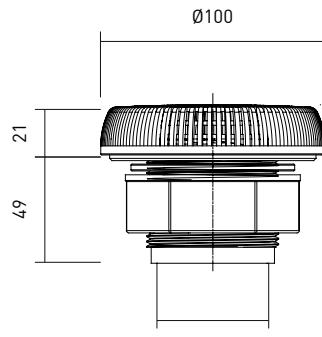
SPA-1436-5



SPA-1437-1



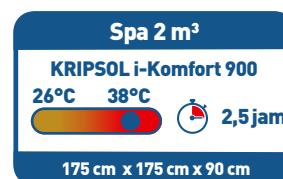
SPA-1438-2



## Rekomendasi blower

KRIPSOL	Aerator 9
SKH 80 M	3 - 4
SKH 144 M	6 - 8
SKH 251 M	14 - 16
SKH 300 T	20 - 24

## Rekomendasi pompa pemanas



Kode	Deskripsi	Bahan
SPA14343	SpaJet hydrotherapy fitting, flow rate: 4,5 m <sup>3</sup> /jam, koneksi air: 1-½", koneksi udara: 1"	ABS/PVC
SPA14351	Katup kontrol udara, adaptor PVC 1-½" atau 2" opsional	ABS
SPA14365	Tombol pneumatik dengan selang & air pressure switch, adaptor PVC 1-½" opsional	ABS
SPA14371	Aerator 9 lubang, diameter lubang: 3 mm, termasuk adaptor PVC	ABS
SPA14382	Maindrain & fitting pengisapan, flow rate maks: 11 m <sup>3</sup> /jam, flow rate dianjurkan: 7m <sup>3</sup> /jam]	ABS/PVC

# SPA & WHIRLPOOL

MADE IN SPAIN

PRO LINE

GARANSI TAHUN | 2

## WHIRLPOOL & HOT TUB

*Whirlpool* adalah kolam renang fungsi khusus yang dirancang untuk bersantai dan perawatan hidroterapi. *Whirlpool* memberikan suhu air antara 34°C - 38°C. Pompa pemanas inverter KRIPSOL i-Komfort adalah cara paling ekonomis dan nyaman untuk meningkatkan suhu air hingga 12°C.

*Whirlpool* dirancang untuk memberikan ruang untuk bersantai dan pulih bagi kelompok 2, 4 orang dan lebih. Standar yang baik adalah ruang duduk 80 cm per orang.

*Whirlpool* juga merupakan perawatan ideal untuk pemulihan otot di fasilitas olahraga.

## BLOWER

Pilihan terapi ini mengubah *whirlpool* apa pun menjadi lautan gelembung udara yang memberikan pijatan yang membuat seluruh tubuh merasa santai.

*Blower* cincin KRIPSOL dibuat untuk memberikan pelayanan yang dapat diandalkan dan berkesinambungan bertahun-tahun ke depan.

## JET HIDROTERAPI

Fitur ini memberikan pijat tepat sasaran pada punggung dan kaki.

Pompa KRIPSOL KS EVO dan KNG menjadi sumber daya yang sempurna untuk pijatan yang lembut dan meredakan nyeri.

Intensitas jet hidroterapi KRIPSOL JET-BOF dapat disesuaikan dengan fitting kendali udara BTAL.

## ONSEN

*Onsen* adalah mandi rendam tradisional Jepang yang menggunakan air panas yang diperkaya mineral secara alami.

Suhu air berkisar antara 25°C - 40°C. Untuk alasan keamanan, fasilitas umum dan semi umum wajib membatasi suhu air maksimum pada 38°C.

*Onsen* tradisional hanya menggunakan air panas dari mata air yang dipanaskan dari panas bumi, tetapi banyak *Onsen* Jepang modern mendisinfeksi air panas alami ini dengan klorin untuk mencapai standar kualitas air yang dipersyaratkan untuk fasilitas umum.

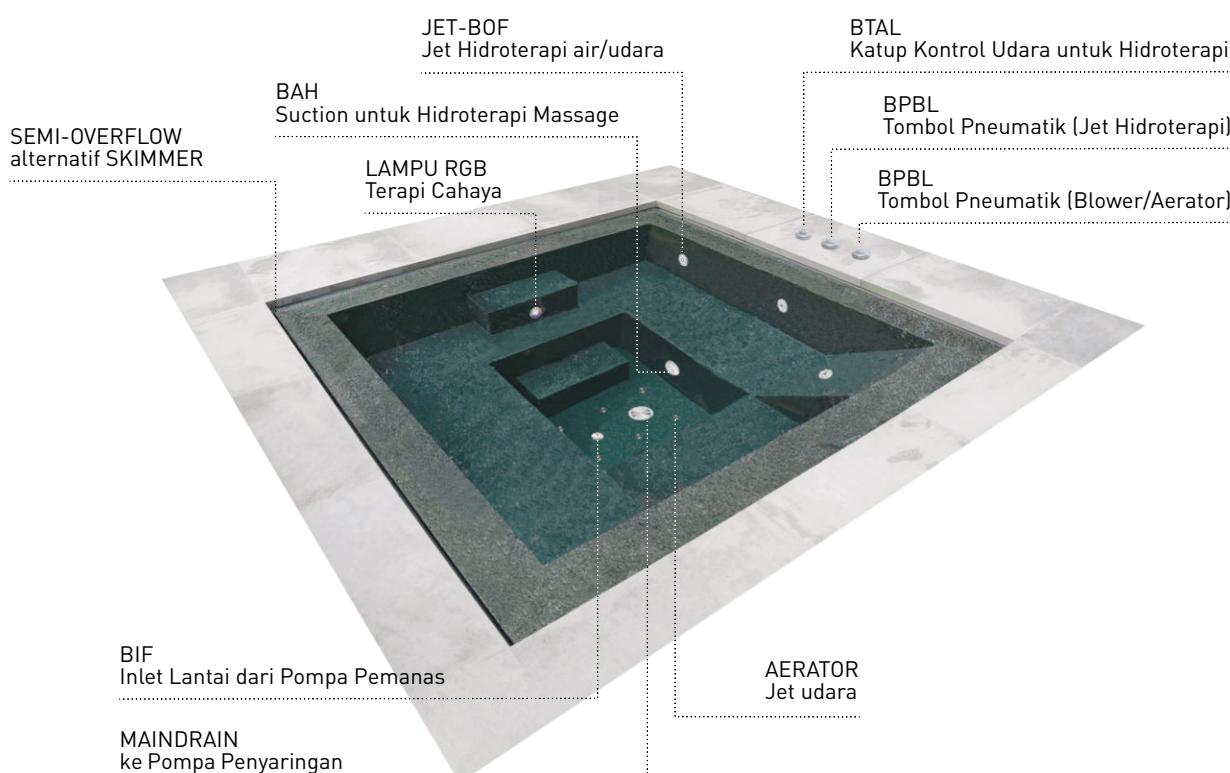
Mandi rendam gaya *Onsen* tanpa pasokan air panas alami membutuhkan peralatan penyaringan dan disinfeksi yang sama dengan *whirlpool*.

## PENYARINGAN & DISINFEKSI

Semua kolam renang air panas membutuhkan sistem penyaringan dan disinfeksi yang canggih untuk mempertahankan kualitas air yang sempurna dan tanpa bau.

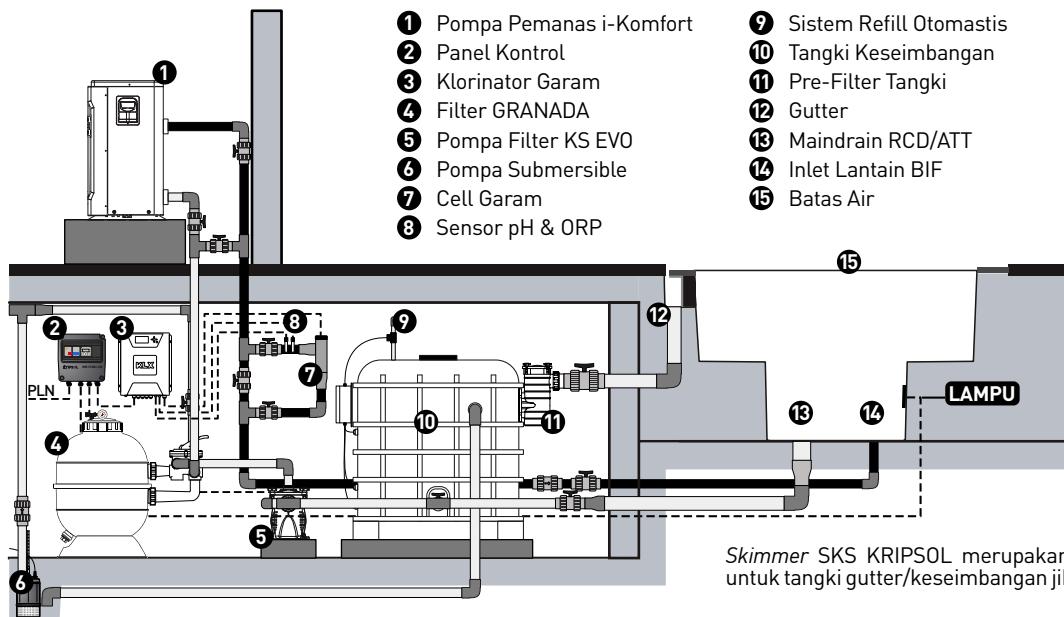
Waktu turnover penyaringan ideal sekitar 30 menit dan jangan melebihi 1 jam.

Klorinator garam KRIPSOL memberikan kualitas air berkilaunya di semua jenis *whirlpool* tanpa efek samping bau klorin, kulit kering dan mata pedas, yang sangat umum di banyak kolam renang air panas tanpa sistem disinfeksi.

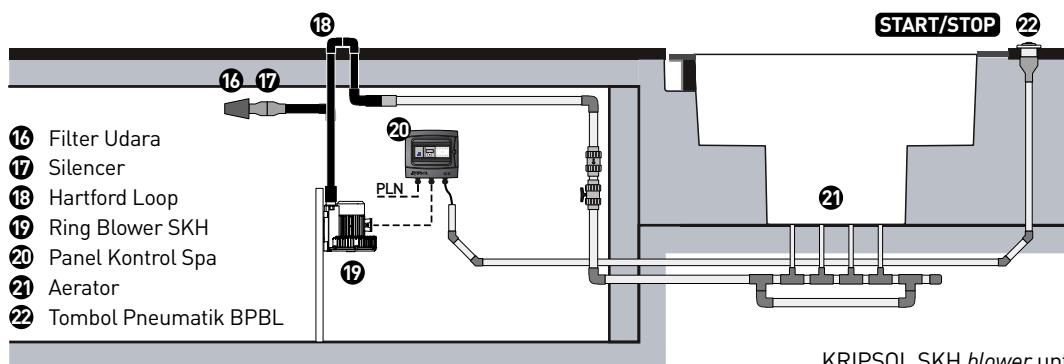


# TECHNICAL DESIGN GUIDE

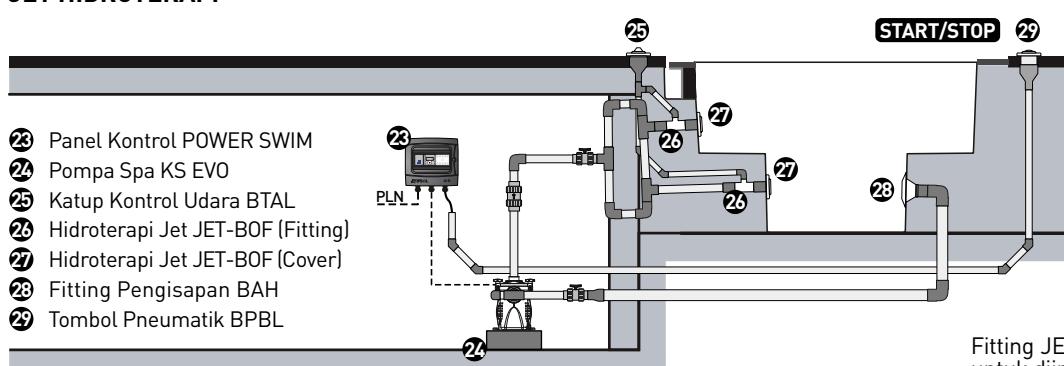
## SISTEM PENYARINGAN & PEMANAS



## BLOWER



## JET HIDROTERAPI



Rekomendasi rancangan di atas menunjukkan sistem spesifik untuk spa umum, rancangan-rancangan lain juga memungkinkan.

Gunakan sistem start/stop yang dikendalikan timer untuk spa umum dengan beban tamu yang tinggi.

# BADU® JET Turbo Pro

MADE IN  
GERMANY

PRO  
LINE

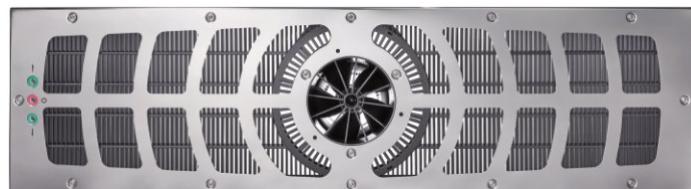
GARANSI  
TAHUN | 2

## WELCOME TO THE LIMIT

BADU Jet Turbo Pro adalah sistem counter current yang tidak menggunakan pompa melainkan baling-baling.

Produk ini mampu berfungsi sampai 350 m<sup>3</sup>/h sehingga hasil kinerjanya lebih tinggi dibandingkan dengan unit konvensional lainnya dan jauh lebih hening. Kinerja unit dapat disesuaikan secara berkesinambungan dengan tombol piezo atau melalui pengendali jarak jauh. Itu sebabnya sistem ini dapat disesuaikan dengan kebutuhan pribadi Anda secara sempurna: Pelatihan berbasis kinerja, olahraga profesional, relaksasi, latihan rehabilitasi, bersenang-senang...

BADUJET Turbo Pro didorong oleh dinamo magnet permanen yang efisien. Tenaga dialihkan ke baling-baling tanpa perlu kontak langsung cukup melalui kopling magnetis. Produk ini dirancang agar awet karena tidak ada batang penggerak yang berkelanjutan dan tanpa dynamic seal serta sangat aman karena semua komponen listriknya kedap air dan dipisahkan dari air kolam renang.



Desain 1



Desain 2

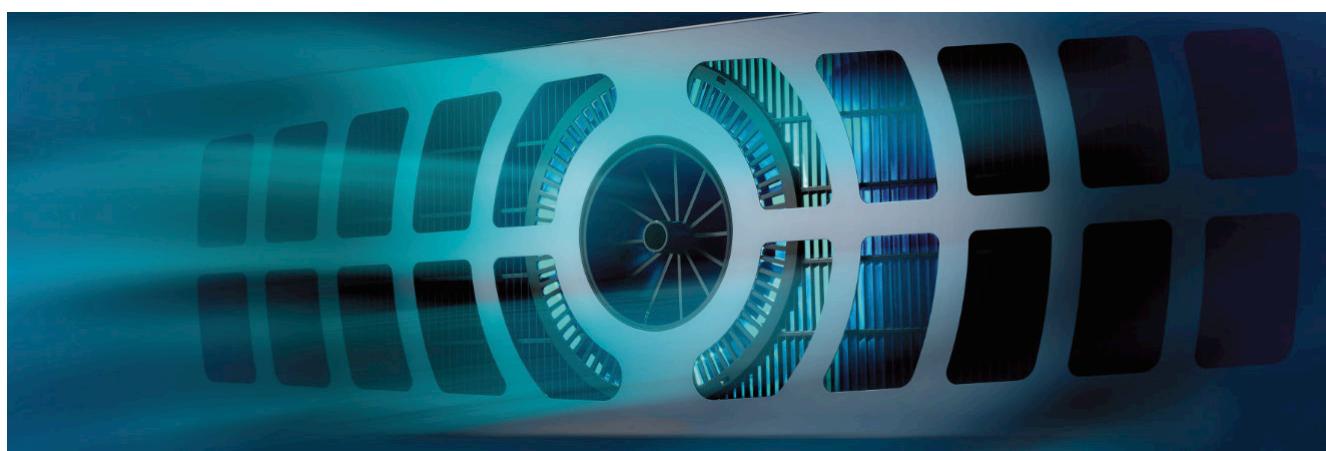
[Video Renang](#)



[Video Teknik](#)



Kode	Ref.	Deskripsi
2328200001	TURBO MOT	Dinamo 380VAC 3~, kotak relay, inverter, 10 meter kabel, remote control, aksesoris
2328100000	TURBO D1	Kotak inbow (plastik), cover desain 1, baling-baling, penutup hisap, tombol piezo, aksesoris
2328120000	TURBO D2	Kotak inbow (plastik), cover desain 2, baling-baling, penutup hisap, tombol piezo, aksesoris
2325200000	TURBO PRO MOT	Dinamo 380VAC 3~, kotak relay, inverter, 10 meter kabel, remote control, aksesoris
2325100000	TURBO PRO D1	Kotak inbow (plastik), cover desain 1, baling-baling, penutup hisap, tombol piezo, aksesoris
2325120000	TURBO PRO D2	Kotak inbow (plastik), cover desain 2, baling-baling, penutup hisap, tombol piezo, aksesoris



# CALIPSO

MADE IN SPAIN

PRO LINE

GARANSI TAHUN | 2

## CLASSICO

KRIPSOL CALIPSO *counter current* akan membuat Anda semakin menikmati kolam renang Anda. Peralatan yang mudah dipasang ini memberikan keceriaan tanpa batas bagi perenang segala usia.

Begitu banyak kegiatan menyenangkan bisa dinikmati di kolam renang sambil merasakan pijatan nyaman.

Sesungguhnya terapi air adalah cara yang sangat baik untuk menurunkan tekanan darah tinggi, melemaskan otot yang kaku dan meringankan nyeri sendi.

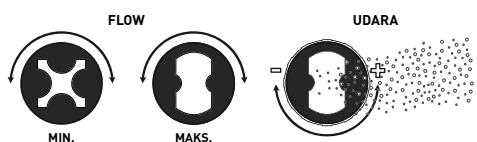
Berenang selama yang Anda inginkan tanpa perlu berbalik saat mencapai ujung kolam renang.

CALIPSO lebih terjangkau dari yang Anda kira.



GARANSI TAHUN | 2+2

MITRA INSTALASI



### PAKET KOMPLIT untuk kolam renang BETON & LINER



Kotak

Pompa

Panel Kontrol

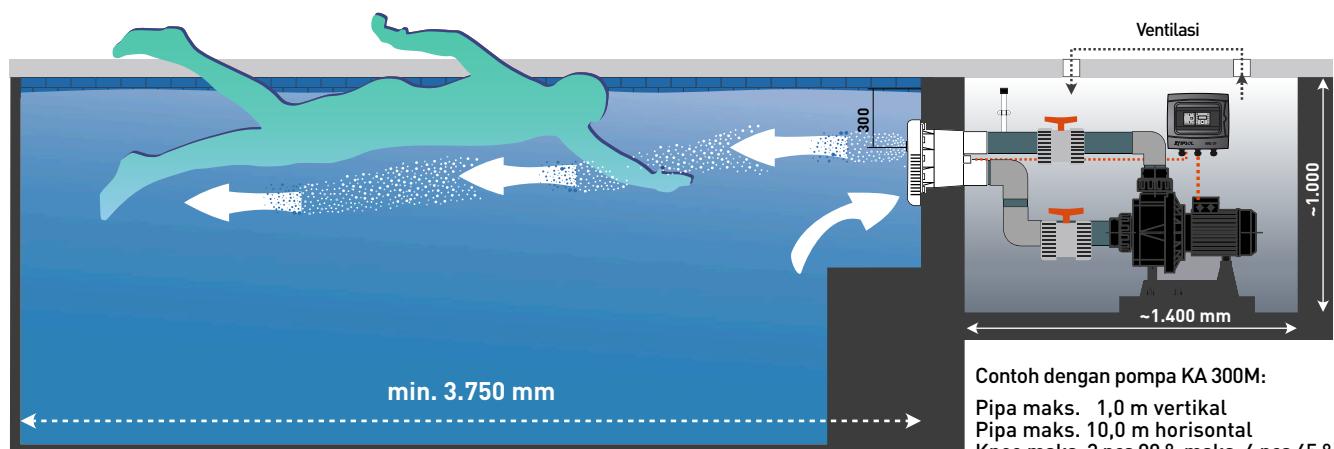
Ball Valve

Knee

Kode	Ref.	PK	Daja listrik	Flow rate (m³/jam)*	Deskripsi	Level
062241029510	CKPR 35 T	3-½	230V/400V~3N	50	Counter Current Kit	Casual
062231150000	CE 30 M	3	230V~1N	60	Counter Current Kit	Sportive
062251450000	CE 35 T	3-½	230V/400V~3N	70	Counter Current Kit	Semi-Pro
062261550000	CE 45 T	4-½	230V/400V~3N	80	Counter Current Kit	Pro
062271550000	CE 55 T	5-½	230V/400V~3N	90	Counter Current Kit	Olympic

\* 7 m Head M = mono-fase, T = tiga-fase

Fitting dan ball valve sudah termasuk. Tanpa pipa. Sistem tombol pneumatik.



# PANEL KONTROL

MADE IN  
SPAINPRO  
LINEGARANSI  
TAHUN | 2

## RINGKAS, AMAN & TERHUBUNG

KRIPSOL POWER & POWER CONNECT adalah panel kontrol yang dilengkapi saklar-saklar RCBO untuk menjamin standar keamanan tertinggi.

Relay beban berlebih yang terintegrasi melindungi motor dari kerusakan karena panas tinggi.

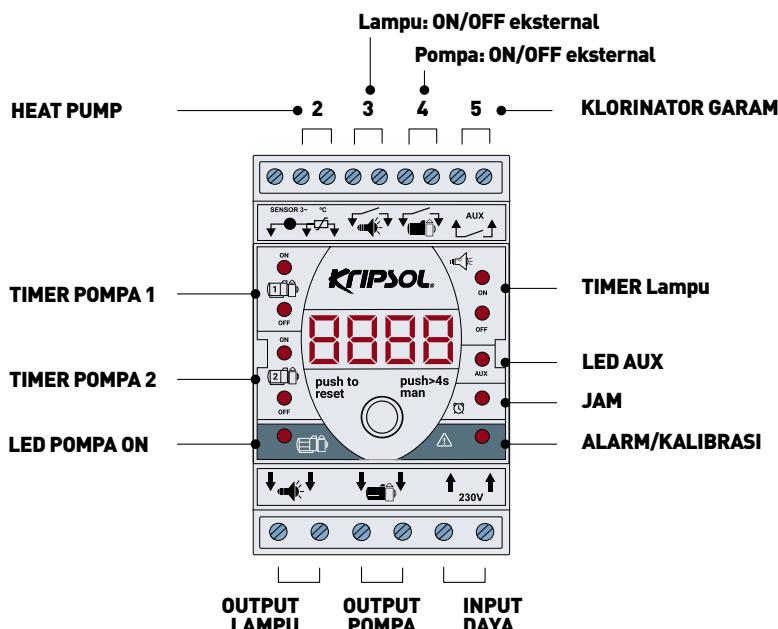
Box panel kontrol dibuat dari plastik anti korosi dengan sertifikasi IP65.

Model-model POWER CONNECT bisa dikendalikan oleh smartphone melalui Bluetooth.

Semua model tersedia dengan transformator isolasi.

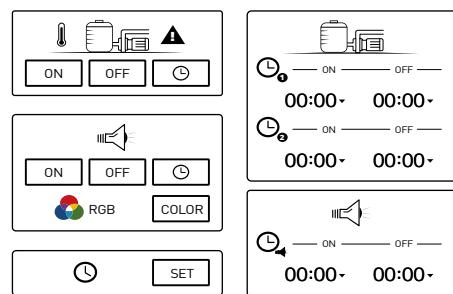
Semua model memiliki kontak *auxiliary* untuk menghubungkan klorinator garam dan pompa pengumpan.

Panduan penggunaan dalam Bahasa Indonesia.



Kode	Ref.	Trafo
Tanpa transformator, tanpa Bluetooth		
0805KPOW230D	K-POWER 230V~1N	---
0805KPOW400D	K-POWER 400V~3N	---
Termasuk transformator & Bluetooth		
0805KPOW230BDT50	K-POWER CONNECT 50	50 VA (50 Watt)
0805KPOW230BDT300	K-POWER CONNECT 300	300 VA (300 Watt)

TAK PERNAH SEMUDAH INI.



TEMUKAN DI  
Google Play

Download di  
App Store

### Spesifikasi

Listrik	230V~1N atau 400V~3N 50/60Hz	Layar LED 4 digit	Waktu, Pengaturan dan Alarm
Pompa	14 A (pompa 3 PK ~ 12 A)	IP kode kotak	IP65
Transformator isolasi	12V~/50W, 12V~/300W	Suhu sekitar	-10°C hingga +55°C
Proteksi	Overload dinamo, 20 %	Auxiliary relai	230 V / maks. 5 A
Kabel	maks. 4 mm² listrik/maks. 2 mm² kontrol	Klorinator garam segala merek dapat dihubungkan pada auxiliary relay.	

# LAMPU LED

MADE IN  
TURKEY

PRO  
LINE

GARANSI  
TAHUN | 2\*

AMAN & EKONOMIS



DGB78



DGP49.DUZ



GMM09.A

\*MENDAPATKAN GARANSI 2 TAHUN JIKA DIPASANG MENGGUNAKAN KRIPSOL K-POWER TRAFO ATAU PINA TRAFO.

Kode	Ref.	LED	Lumen	Watt	Trafo	Kelvin
DGB78	PINA LED INBOW, PAR65, ABS putih	Putih	1250	15 W	18 VA	3000
DGP49.DUZ	PINA LED OUTBOW, ABS putih	Putih	1250	15 W	18 VA	3000
GMM09.A	PINA TRANSFORMATOR 100VA					

# K-POWER TRAFO

MADE IN  
SPAIN

PRO  
LINE

GARANSI  
TAHUN | 2

## TRANSFORMATOR

Lampu kolam renang dirancang tanpa arde jadi harus dihubungkan ke transformator isolasi.

K-POWER TRAFO adalah transformator isolasi Class II, dilengkapi isolasi lilitan primer dan sekunder dan isolasi galvanis.

K-POWER TRAFO menghambat gangguan listrik dan dapat digunakan baik untuk lampu LED maupun lampu halogen.

- » Transformator isolasi
- » Lilitan primer & sekunder
- » 230 VAC, 12 VAC, 50/60 Hz



Kode	Ref.	Transformator
084010050000	T50	50 VA (~ 50 Watt)
084010100000	T100	100 VA (~100 Watt)
084010300000	T300	300 VA (~300 Watt)
084010600000	T600	600 VA (~600 Watt)
061300002000	CX	Kotak junction
061300003200	PCF20	Conduit fleksibel

CX



PCF20

# LAMPU LED



MADE IN  
TAIWAN

PRO  
LINE

GARANSI  
TAHUN | 2\*

## FITUR & MANFAAT.



Lampu AURA VISION dirancang untuk memberikan output lumen per Watt paling tinggi.  
Terang.



Lampu AURA VISION WW mencapai nilai CRI 89 poin dan memberikan pencahayaan mendekati kualitas studio foto.  
Tampak bedanya.



Lampu AURA VISION memiliki sudut sorot 120° dan mendistribusikan cahaya ke seluruh kolam renang.  
Mengurangi daerah gelap.



Lampu AURA WW berisi 3000K LED dan menciptakan lingkungan nyaman dengan cahaya *warm white*-nya.  
Dapatkan rasa nyaman, di mana pun.



Lampu AURA RGB mengubah gaya kolam renang dengan 16 warna tetap dan pilihan program dinamis.  
Gaya baru seketika.



Kontroler AURA LINK PLC-T200-2 adalah cara paling nyaman menghubungkan lampu-lampu AURA. Dilengkapi unit remote control dan trafo 12 VAC *built-in*. AURA LINK PLC-3000-2 dapat mengendalikan trafo eksternal hingga 3000 VA dan merupakan solusi untuk apa pun yang membutuhkan pengaturan individual. **Digabung jadi lebih baik**



Dengan bracket AF005-S & AF010-S, lampu-lampu AURA VISION dan AURA MINI dapat dipasang ke dalam pipa PVC AW 2".



Dengan bracket AF005-D & AF010-D, lampu-lampu AURA VISION dan AURA MINI dapat dipasang ke dalam conduit PM 51 dengan drat 2".



Dengan bracket AF075-D, lampu-lampu AURA VISION dapat dipasang ke dalam conduit PM 52 untuk PVC *liner* dengan drat 2".



Dengan Retrofit Plate AF090, lampu-lampu AURA VISION dapat dipasang ke dalam niche lama dan memberi gaya baru pada lampu halogen kuno.

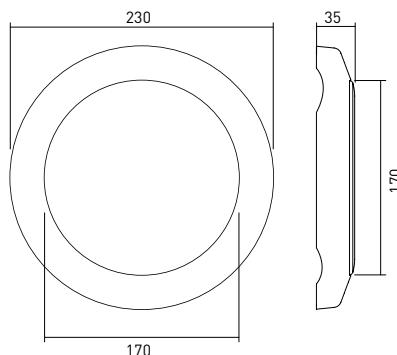


Karena bentuknya yang **super tipis**, lampu tidak dapat digunakan sebagai pijakan, yang berarti tidak dapat terjadi kerusakan.

GARANSI  
TAHUN | 2

\*LAMPU AURA VISION MENDAPATKAN GARANSI 2 TAHUN JIKA DIPASANG MENGGUNAKAN  
AURA LINK, KRIPSOL K-POWER TRAFO ATAU PANEL KONTROL K-POWER CONNECT

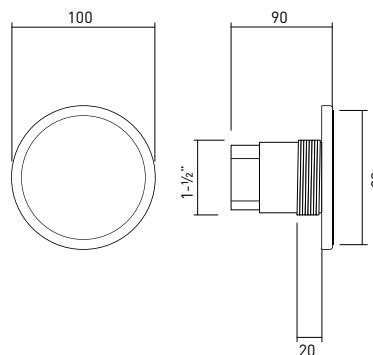
## AURA VISION



Pipa 2"AW Conduit PM 51 2" Tempel Inbow

ya	ya	ya	Retrofit
----	----	----	----------

## AURA MINI



Pipa 2"AW Conduit PM 51 2" Tempel Outbow

ya	ya	tidak	tidak
----	----	-------	-------

# AURA VISION



MADE IN  
TAIWAN

PRO  
LINE

GARANSI  
TAHUN | 2\*

Ingin berpesta atau bersantai? Pilih suasana hati! Lampu RGB AURA VISION menyediakan 16 warna tetap atau dinamis.

Atau Anda tak ingin aneh-aneh? Cahaya putih kuat lampu AURA VISION memberikan nuansa elegan dan klasik.

Kedua pilihan memiliki kualitas pembuatan luar biasa dan kinerja tiada tanding di kelasnya.

LED-nya tertanam sepenuhnya dalam lapisan resin polimer. Proses unik ini menjamin 100% operasional lampu yang tahan air dan bebas pengembunan. Sekaligus juga meniadakan pantulan internal, menghasilkan output cahaya yang lebih tinggi daripada sistem pesaing.

AURA VISION mengubah kolam renang Anda dengan permainan cahaya dan warna yang menakjubkan.

AURA VISION WW



**WARM WHITE**

AURA VISION RGB



HEMAT HINGGA  
**86%**  
BIAYA LISTRIK



Kode	Ref.	LED	Kelvin	Lumen	Watt	Trafo	Sudut Cahaya
350300701	AURA MINI 7/WW	Putih	3000	590	7 W	10 VA	120°
350100600	AURA MINI 6/RGB	RGB	---	260	6 W	10 VA	120°
500302101	AURA VISION 21/WW	Putih	3000	1800	21 W	25 VA	120°
500303301	AURA VISION 33/WW	Putih	3000	2800	33 W	40 VA	120°
500304501	AURA VISION 45/WW	Putih	3000	3800	45 W	55 VA	120°
500306001	AURA VISION 60/WW	Putih	3000	5100	60 W	75 VA	120°
500101801	AURA VISION 18/RGB	RGB	---	800	18 W	25 VA	120°
500103001	AURA VISION 30/RGB	RGB	---	1400	30 W	40 VA	120°
500104001	AURA VISION 40/RGB	RGB	---	1800	40 W	50 VA	120°
500105501	AURA VISION 55/RGB	RGB	---	2400	55 W	70 VA	120°

AURA MINI



Spesifikasi

Suhu air	maks. 40°C
Volt	nominal 12 VAC (maks. 18 VAC)
Power Factor	0,95
Kabel (VISION)	Termasuk 4 m [2 x 1,0 mm <sup>2</sup> ]
Kabel (MINI)	Termasuk 4 m [2 x 1,0 mm <sup>2</sup> ]
Proteksi	IP68

Untuk operasional hanya dengan transformator isolasi.

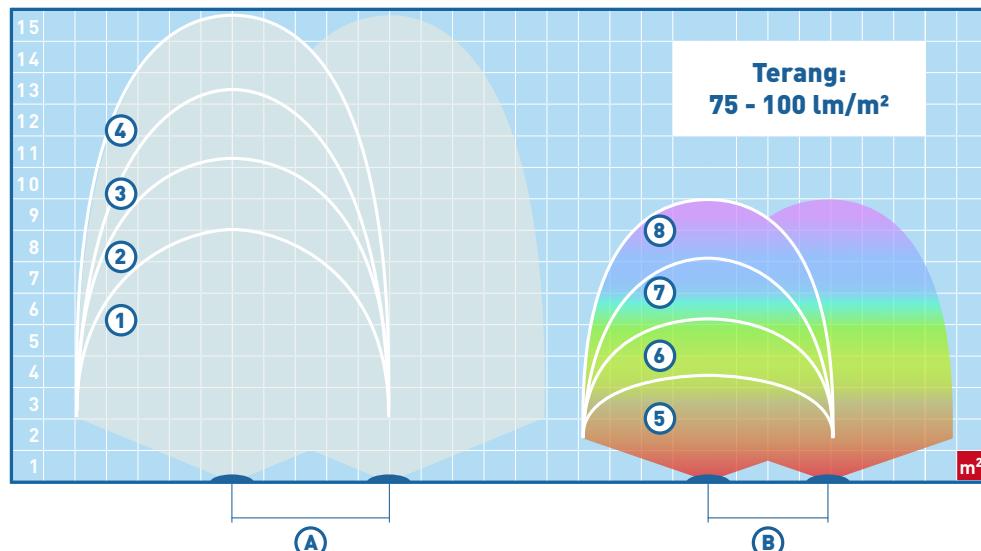
# CARA MEMILIH LAMPU YANG TEPAT

Output cahaya dari semua lampu AURA VISION diukur dalam satuan lumen, membantu Anda memutuskan model dan jumlah lampu yang paling cocok untuk daerah pencahayaan di kolam renang.

Saat memilih lampu yang tepat untuk suatu proyek kolam renang,  $75 \text{ lm/m}^2$  adalah awal yang baik dan cocok untuk permukaan yang berwarna sangat terang.

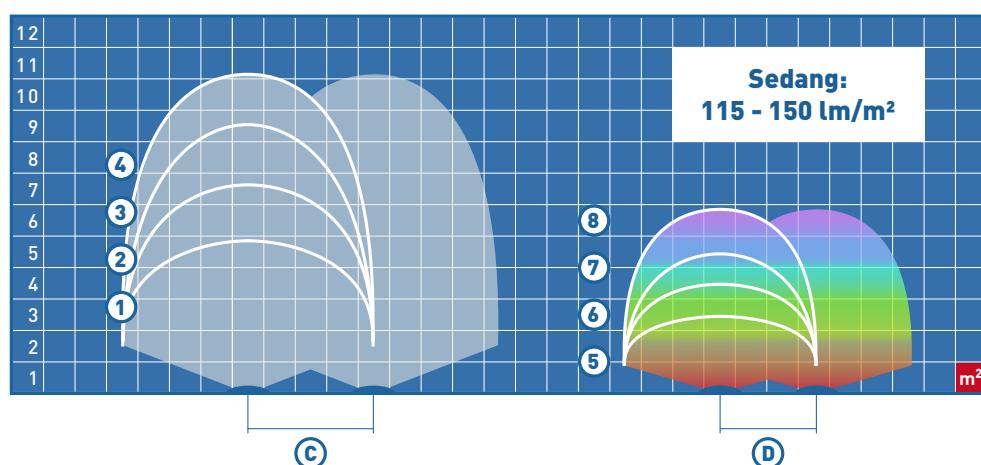
Harap diperhatikan bahwa kolam renang dengan permukaan berwarna gelap lebih sulit untuk diterangkan dan membutuhkan *output* cahaya tambahan hingga 250%.

Jangan melebihi jarak maksimum yang disarankan dari lampu ke lampu. Kurangi jarak antara lampu untuk meningkatkan output cahaya per  $\text{m}^2$ .



## MODEL

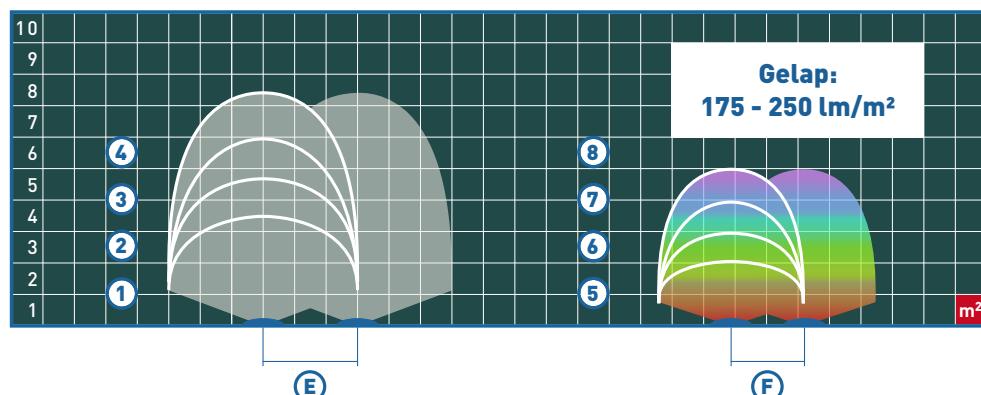
- ① AURA VISION 21/WW
- ② AURA VISION 33/WW
- ③ AURA VISION 45/WW
- ④ AURA VISION 60/WW
- ⑤ AURA VISION 18/RGB
- ⑥ AURA VISION 30/RGB
- ⑦ AURA VISION 40/RGB
- ⑧ AURA VISION 55/RGB



## JARAK ANTAR LAMPU

- Ⓐ maks. 5 mtr
- Ⓑ maks. 4 mtr
- Ⓒ maks. 4 mtr
- Ⓓ maks. 3 mtr
- Ⓔ maks. 3 mtr
- Ⓕ maks. 2 mtr

Sudut = maks. 50%



## Catatan:

Lampu AURA-MINI sepenuhnya cocok dengan AURA VISION dan dibuat khusus untuk tangga dan Spa.

Pengendali AURA LINK dapat menyelaraskan sejumlah lampu RGB yang terhubung pada sejumlah trafo.

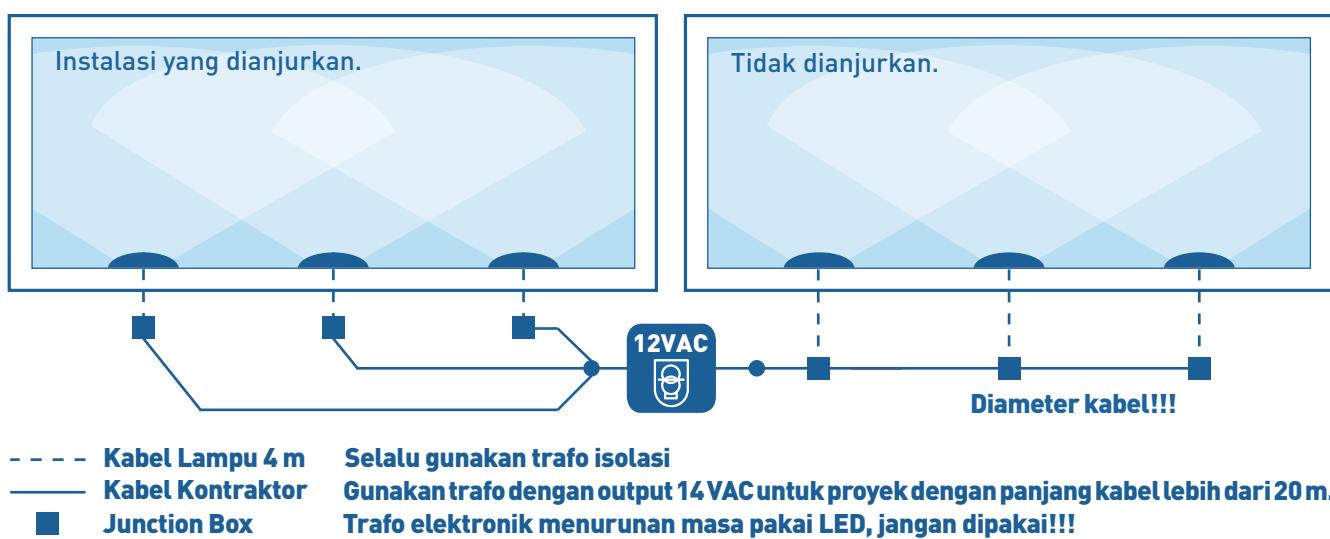
# INSTRUKSI KABEL & TRAFO

Aturan yang sama dengan pipa! Kabel harus memiliki ukuran yang tepat untuk memastikan operasional yang stabil dan bebas masalah. Kabel yang terlalu kecil menyebabkan penurunan voltase yang mengakibatkan kabel menjadi panas dan menurunkan kinerja lampu.

Lampu AURA dilengkapi kabel 2 kawat yang tidak dapat dilepas sepanjang 4 m. Lampu RGB dilengkapi driver terintegrasi.

Trafo AURA LINK dan KRIPSOL K-POWER tidak mengubah frekuensi daya listrik dan meningkatkan masa pakai lampu LED. Trafo yang lebih besar adalah investasi yang baik.

Ikuti rekomendasi berikut untuk mendapatkan pelanggan yang puas dan pencahaayaan kolam renang menakjubkan.



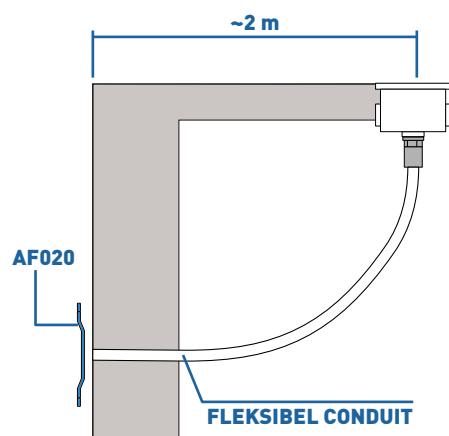
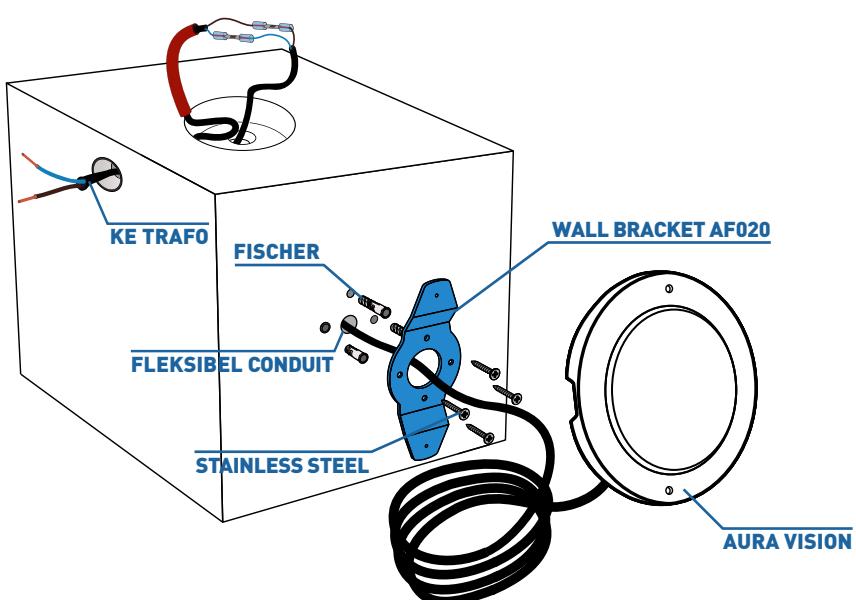
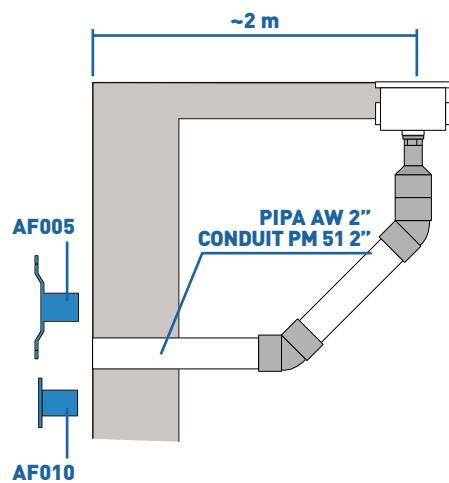
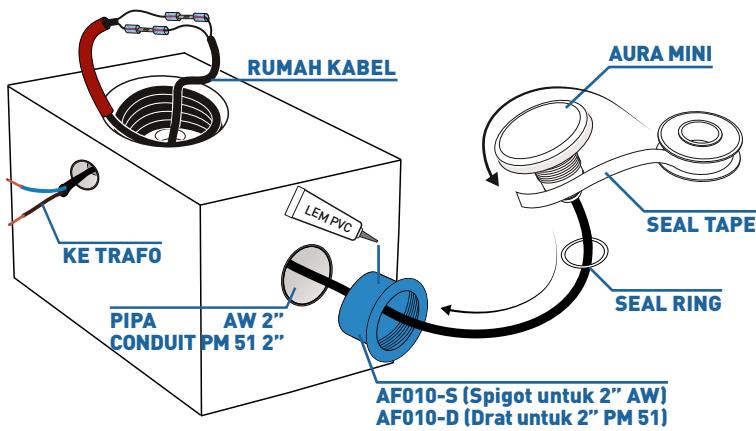
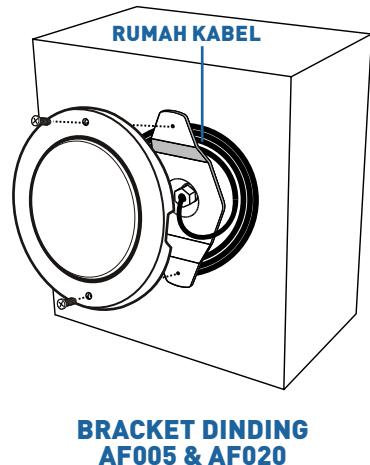
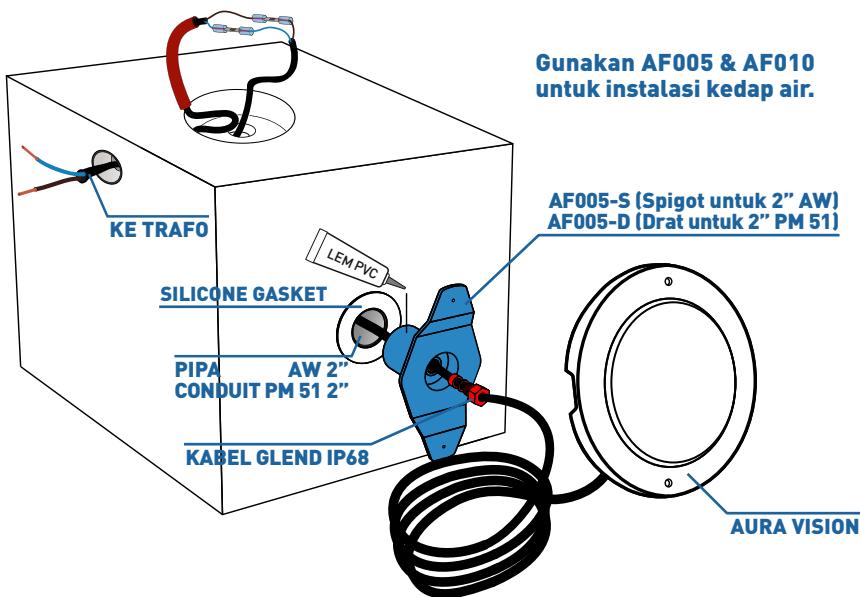
## PILIHAN PENAMPANG KABEL, PANJANG KABEL MAKSUMUM & TRAFO

Operasional stabil dari lampu kolam renang AURA VISION hanya dijamin bila penampang kabel yang diinstalasikan cocok atau lebih besar dari nilai pada tabel berikut.

Lampu	Ukuran Kabel					Trafo 15 m	Trafo 30 m	Trafo 45 m	Trafo 60 m	
	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4,0 mm <sup>2</sup>	6,0 mm <sup>2</sup>	10,0 mm <sup>2</sup>					
<b>AURA VISION 21/WW AURA VISION 18/RGB</b>	1	35	60	95	140	230	25 VA	+100%	+200%	+300%
	2	17	30	45	70	115	50 VA	+100%	+200%	+300%
	3	---	20	30	45	75	75 VA	+100%	+200%	+300%
<b>AURA VISION 33/WW AURA VISION 30/RGB</b>	1	25	40	65	100	160	40 VA	+100%	+200%	+300%
	2	12	20	30	50	80	80 VA	+100%	+200%	+300%
	3	---	13	20	30	50	120 VA	+100%	+200%	+300%
<b>AURA VISION 45/WW AURA VISION 40/RGB</b>	1	15	25	40	60	100	55 VA	+100%	+200%	+300%
	2	---	12	20	30	50	110 VA	+100%	+200%	+300%
	3	---	---	13	20	30	165 VA	+100%	+200%	+300%
<b>AURA VISION 60/WW AURA VISION 55/RGB</b>	1	12	20	30	45	75	75 VA	+100%	+200%	+300%
	2	---	10	15	22	35	150 VA	+100%	+200%	+300%
	3	---	---	10	15	25	225 VA	+100%	+200%	+300%

REKOMENDASI INI HANYA UNTUK LAMPU AURA VISION.

# CARA PEMASANGAN

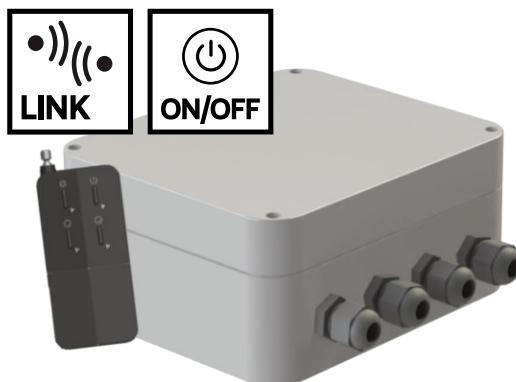


Tidak dianjurkan.

# CARA MENGONTROL AURA RGB

Dari sederhana hingga rumit, lampu AURA dapat dikendalikan melalui berbagai cara yang sesuai dengan anggaran, kebutuhan teknis dan harapan para pelanggan Anda.

Lampu AURA RGB dilengkapi *driver* RGB terintegrasi dan memiliki 16 warna tetap dan program dinamis yang dapat dikendalikan oleh saklar ON/OFF sederhana, oleh remote control tanpa AURA LINK series atau oleh aplikasi pihak ketiga.



Warna dapat dipilih dengan remote control, sinkronisasi dilakukan pada unit kendali. Semua AURA LINK memiliki dua *outlet auxiliary* tambahan yang juga dapat diubah oleh remote control. *Outlet auxiliary* dapat digunakan untuk pompa fitur air dan spa.

AURA WW: ON/OFF

AURA RGB: ON/OFF, pilihan warna, sinkronisasi

Ref.	Input	Output	Trafo	RC	AUX
PLC-3000-2	230 V~1N	230 V~1N	---	1 x	2 x
PLC-T200-2	230 V~1N	12 VAC	200 VA	1 x	2 x

## AURA LINK PLC-T200-2

Pengendali AURA LINK dengan satu remote control, trafo 12 VAC dengan 200 VA dan dua *outlet auxiliary*.

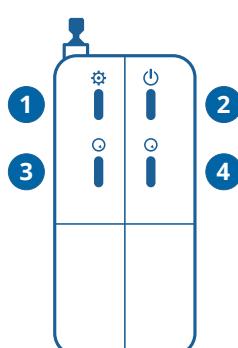
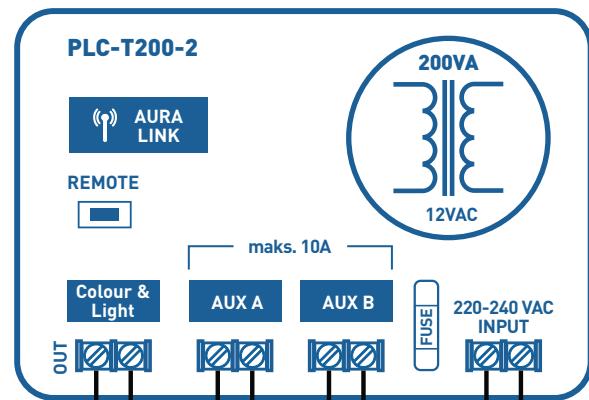
## AURA LINK PLC-3000-2

Pengendali AURA LINK dengan satu remote control dan dua *outlet auxiliary*.

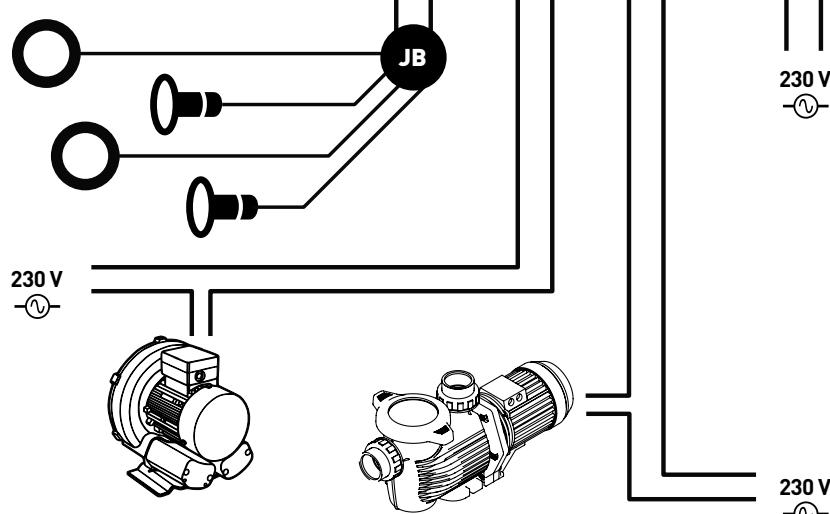
Model ini dirancang untuk mengatur konfigurasi individual dan mendukung trafo eksternal hingga 3000 VA dan 14A.

Dapat mengendalikan beberapa trafo eksternal dan menyinkronkan lampu-lampu RGB yang terhubung.

## CONTOH INSTALASI



①	GANTI WARNA RGB
②	LAMPU ON/OFF
③	BLOWER ON/OFF
④	POMPA JET ON/OFF



Outlet auxiliary tidak memasok daya listrik.  
AUX A & AUX B memiliki kapasitas saklar gabungan maks. 10A.  
Contoh: 1 x Blower SKH 144 & Pompa KS EVO 100

# PERAWATAN AIR

Sistem penyaringan kolam renang menyingkirkan butiran dan kotoran dari air.

Ganggang, bakteri, kuman, parasit, jamur dan virus perlu dibasmi menggunakan bahan sanitasi.

Sumber-sumber kontaminasi seperti tanaman, burung, kadal, tikus dan segala macam hewan peliharaan. Termasuk manusia dan terutama anak-anak adalah sumber pengotoran utama.

Kolam renang luar ruangan lebih terpapar kontaminasi eksternal dibandingkan kolam renang dalam ruangan.

## Klorin macam apa saja yang tersedia?

### TCCA 90% (Trichloroisocyanuric acid C<sub>3</sub>Cl<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>)

Merupakan klorin yang paling umum digunakan di kolam renang pribadi. Dijual dalam bentuk tablet dan granular.

TCCA mengandung asam sianurat (*cyanuric acid*) bahan penstabil yang mencegah klorin dalam air kolam renang terdegradasi terlalu cepat oleh matahari.

Namun asam sianurat juga menurunkan daya oksidasi klorin, sehingga kandungannya harus dijaga di bawah 50 ppm untuk memastikan klorin dapat bekerja dengan baik.

Terlalu banyak asam sianurat akan menyebabkan stabilisasi berlebih dan masalah kualitas air, untuk menghindari ini, 1% air bersih harus ditambahkan setiap hari atau 30% per bulan.

Ini merupakan tambahan biaya yang berarti.

TCCA akan menurunkan alkalinitas dan pH air.

Jangan gunakan produk TCCA untuk *shock treatment*, ini akan meningkatkan stabilisasi berlebih.

### Pemutih (Natrium hipoklorit NaOCl 12%)

Natrium hipoklorit berbentuk cair.

Mengandung 12% klorin setelah produksi, sayangnya sangat peka terhadap sinar matahari dan suhu tinggi.

Dapat diperkirakan bahwa pada suhu 28°C kandungan klorin menurun dalam tiga pekan pertama hingga 8%.

Kelemahan ini diimbangi dengan harga yang murah dan kemudahan penggunaan natrium hipoklorit dengan pompa pengumpulan.

Natrium hipoklorit akan meningkatkan alkalinitas dan pH air.

Natrium hipoklorit tidak mengandung asam sianurat.

### Kaporit (Kalsium hipoklorit Ca(OCl)<sub>2</sub> 60%)

Kalsium Hipoklorit dijual dalam bentuk bubuk.

Penggunaannya tidak semudah TCCA dan natrium hipoklorit.

Kaporit adalah bahan sanitasi kuat dan tidak mengandung asam sianurat, yang membuatnya pilihan tepat untuk *shock treatment* (*break point chlorination*).

Kaporit akan meningkatkan alkalinitas dan pH air.

Selalu campur dengan air dan tunggu hingga kabutnya mengendap sebelum memasukkannya ke dalam kolam.

**Membingungkan? Pelajari lebih lanjut mengenai alternatifnya.**

Klorin telah ditetapkan sebagai bahan sanitasi utama untuk menjaga kolam renang aman.

Berfungsi dengan mengoksidasi segala jenis polusi yang menyentuhnya - ini adalah kekuatan besar klorin.

Sayangnya proses ini membentuk kloramina dan meninggalkan bau yang tidak sedap.

Mengurangi klorin yang dibutuhkan dan menghilangkan kloramina merupakan tugas besar bagi semua sistem perawatan air. Pelajari tentang pilihannya lebih lanjut di halaman berikutnya.

## Bahan kimia apa lagi yang digunakan?

### HCl 35% (Asam klorida)

Asam paling umum yang digunakan untuk menurunkan pH, alkalinitas dan kekerasan air kolam renang.

HCl juga merupakan bagian dari lambung manusia dengan pH 1 - 2.

Dosis: 125 ml per 10 m<sup>3</sup> untuk mengurangi 0,2

Naikkan dosis ±50% jika alkalinitas di atas 160 ppm.

### Soda ash (Natrium karbonat Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>)

Basa paling umum yang digunakan untuk meningkatkan pH dan alkalinitas.

Dapat diganti dengan *baking soda* jika hanya alkalinitas yang ingin dinaikkan.

Gunakan soda api jika hanya pH yang ingin dinaikkan.

Dosis: 100 mg per 10 m<sup>3</sup> untuk meningkatkan 0,2

### Terusi (Tembaga sulfat CuSO<sub>4</sub>)

Herbisida pengendali jamur dan lumut.

Bahan kimia ini sayangnya sering diperlukan dalam kolam renang yang diberikan klorin TCCA atau jika level asam sianurat tinggi.

Boleh ditambahkan tapi dalam kolam renang air garam tidak diperlukan.

Maksimum yang disarankan adalah 1 ppm, namun 0,5 ppm sudah lebih dari cukup.

Alat ionisasi-tembaga-perak dapat menjadi alternatif untuk menjaga tembaga pada level yang dapat diterima.

Dosis: 1 sendok makan per 10 m<sup>3</sup> per 2 - 3 bulan

### PAC 30% (Polyaluminium chloride)

Bahan flokulan yang memberikan ion logam bermuatan positif ke dalam air.

Ini membuat partikel-partikel kecil bermuatan negatif yang menyatu dan membentuk gumpalan lebih besar.

Tergantung dosisnya, gumpalan ini dapat disaring atau tenggelam ke dasar kolam.

Vakum ke waste jika awan kotoran terjadi.

Dosis untuk perawatan:

1 sendok makan per 10 m<sup>3</sup> per minggu

Dosis untuk *shock treatment*:

80 - 100 g per 10 m<sup>3</sup>

# PERAWATAN AIR

## Bagaimana cara mengurangi klorin yang dibutuhkan?

### Utamakan penyaringan!

Ingatlah selalu, sistem penyaringan dengan ukuran yang mencukupi mengatasi 80% beban kerja.

Penyaringan harus dilakukan perlahan (filter besar, bukan pompa besar) dan dibutuhkan pipa dengan ukuran yang mencukupi.

1. Mengganggu kualitas penyaringan dengan menggunakan pompa yang terlalu besar dapat menurunkan efisiensi penyaringan dari 80% hingga 70% dan membutuhkan klorin hingga 50% lebih banyak.

2. Sistem penyaringan harus dirancang untuk melakukan 2 - 3 turnover per hari. Jika *turnover* hanya sekali per hari memang menghemat energi, tetapi meningkatkan kebutuhan klorin.

3. Penyaringan harus berfungsi minimal 12 jam pada suhu air 30°C. Waktu penyaringan yang lebih pendek akan meningkatkan kebutuhan klorin.

4. Ganti pasir filter setidaknya setelah 3 tahun.

Butiran pasir berulang kali dicuci seiring waktu dan kualitas penyaringannya terus menurun. Ini dapat meningkatkan kebutuhan klorin hingga 30%.

### Pengaturan klorin otomatis & semi otomatis.

Banyak kolam renang pribadi memiliki level klorin yang lebih tinggi dari yang dibutuhkan. Tetapi level klorin yang terlalu rendah juga menimbulkan masalah.

Penambahan klorin secara manual jelas menyebabkan lonjakan atau kekurangan klorin dan ini harus diatasi.

Sistem yang terotomatisasi, dikontrol sensor, seperti klorinator garam atau pompa pengumpan hanya akan menambahkan klorin dalam jumlah yang sangat sedikit tetapi secara stabil ke dalam air.

Sistem klorinasi garam semi-otomatis memungkinkan kita menyesuaikan output klorin dalam persentase.

Ini menurunkan jumlah klorin dalam air hingga 50 - 70%.

### Pengaturan pH otomatis.

Sebagaimana ditunjukkan dalam tabel di bawah ini, klorin kehilangan daya disinfeksinya saat pH meningkat.

Hanya sistem kontrol pH otomatis yang dapat mempertahankan pH stabil pada nilai yang telah ditetapkan.

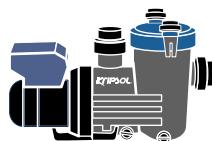
Kami menyarankan pH 7,4 sebagai nilai yang ramah untuk mata namun tetap kuat.

KRIPSOL POOL-PH adalah pompa pengumpan yang dikontrol sensor berharga terjangkau untuk kolam renang perumahan dan kolam renang kecil semi-umum.

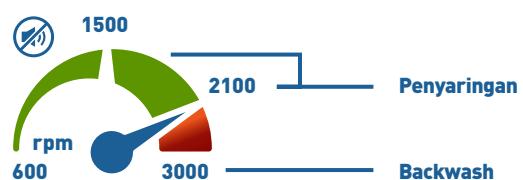
Klorinator garam KRIPSOL KLX disiapkan untuk sistem pH yang dikontrol sensor opsional.

pH	Disinfection power of chlorine
7.2	65%
7.4	55%
7.6	40%
7.8	30%
8.0	5%

### POMPA INVERTER



### FILTER

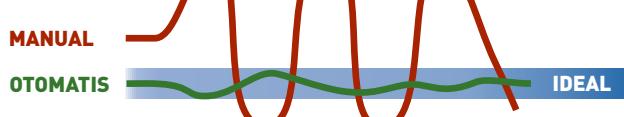
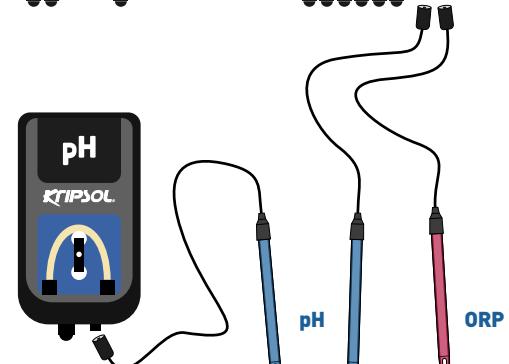


**Pompa inverter mengoptimalkan kualitas penyaringan.**  
**Kualitas air bergantung pada 80% proses penyaringan.**  
**Menggunakan pompa KS EVO VS akan secara signifikan meningkatkan kualitas penyaringan, karena air mengalir lebih lambat melalui filter pasir.**

### SEMI-OTOMATIS



### OTOMATIS



# PERAWATAN AIR

## Berapa banyak klorin yang dibutuhkan?

Jawabannya tergantung suhu air dan pH.

Tabel di sebelah menunjukkan kebutuhan untuk kolam renang klorinasi garam di negara-negara tropis.

Nilai-nilai ini harus dikalikan 3 untuk kolam renang yang menggunakan tablet klorin TCCA.

	~28°C	~30°C	~32°C
pH 7.2	0,6 ppm	0,9 ppm	1,2 ppm
pH 7.4	0,8 ppm	1,2 ppm	1,6 ppm
pH 7.6	1,0 ppm	1,5 ppm	2,0 ppm

## Apa yang ada di pasaran?

### Klorinasi Garam

Metode disinfeksi utama ini terkenal akan airnya yang lembut dan terasa halus di kulit.

Cukup menambahkan garam ke kolam renang dan klorin alami terbentuk melalui proses elektrolisis.

Tidak ada bau klorin.

Tidak perlu memasukkan klorin tambahan.

Ini adalah solusi disinfeksi paling efisien dan nyaman untuk kolam renang perumahan.

Mudah dalam instalasi, operasional dan perawatan.

Kolam renang air garam tidak bisa dibandingkan dengan air laut.

Klorinator garam Kripsol hanya menggunakan 0,3% kandungan garam dalam air.

Pengurangan realistik sisa klorin dalam air adalah 50 - 70% dibandingkan klorin TCCA.

### Elektrolisis & Hidrolisis



AIR LAUT	35,0 gr/l
AIR MATA	5 gr/l
KLORINASI GARAM	1,5 - 3 gr/l

### Ozone & UV

Metode disinfeksi sekunder, yang dapat mengurangi kebutuhan klorin dan menghilangkan bau klorin dalam kolam renang yang didisinfeksi dengan tablet klorin TCCA. Secara umum ini memberi dampak positif pada kualitas air.

UV dan ozon dapat digunakan sebagai tambahan pada kolam renang klorinasi garam.

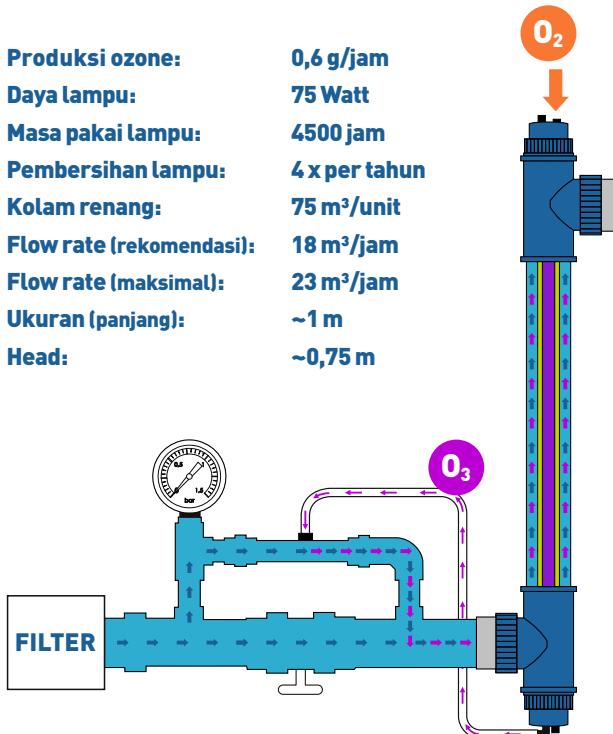
Proses disinfeksi UV dan oksidasi ozon terbatas pada reaktor UV dan pipa di belakang generator ozon.

Metode ini tidak cocok sebagai solusi mandiri dan tetap membutuhkan tambahan klorin.

Pengurangan klorin realistik: ~30 - 50%

### FAKTA SISTEM OZONE

Produksi ozone:	0,6 g/jam
Daya lampu:	75 Watt
Masa pakai lampu:	4500 jam
Pembersihan lampu:	4 x per tahun
Kolam renang:	75 m³/unit
Flow rate (rekomendasi):	18 m³/jam
Flow rate (maksimal):	23 m³/jam
Ukuran (panjang):	~1 m
Head:	~0,75 m



### Ionizer

Juga metode disinfeksi sekunder.

Ion terbentuk dari tembaga dan perak (bermuatan positif).

Ini menarik organisme mikroskopik (bermuatan negatif) dan menghancurkan sel-sel mereka.

Ion menggumpalkan materi-materi yang mengambang dan menghilangkan ganggang.

Bekerja dengan baik sebagai solusi tambahan di kolam renang yang didisinfeksi dengan tablet klorin TCCA.

Pengurangan klorin realistik: ~30%

# FAKTA KLORINASI GARAM

## Dirancang untuk kenyamanan dan kemudahan.

Ada banyak cara untuk sanitasi kolam renang. Bahan sanitasi paling cocok adalah klorin.

Hanya saja, banyak klien tidak suka klorin karena membuat mata merah, kulit kering dan baunya menyengat.

Semua efek negatif ini sesungguhnya bukan disebabkan oleh klorin itu sendiri, melainkan dari bahan sampingan klorin.

Klorin mengoksidasi bahan organik (tanah, bakteri) yang menyentuhnya. Memang begitu cara kerja semua bahan sanitasi. Proses ini menghasilkan bahan sampingan dan bahan sampingan klorin disebut **KLORAMINA**.

Untuk menghindari bau klorin berarti Kloramina harus dihilangkan dari air.

## "Klien tidak suka rasa air laut!"

Sesungguhnya tidak ada orang yang suka rasa air laut, ini adalah mekanisme perlindungan agar kita tidak minum air garam dan mengalami dehidrasi.

Kolam renang klorinasi garam bukan kolam renang air laut.

Air laut mengandung 35 g/liter (3,5%) garam.

Klorinator garam hanya menggunakan 3 g/liter (0,3%) garam, seberti dari kandungan garam dalam air mata.

Sebagian besar orang tidak mengenali rasa garam dalam kolam renang klorinasi garam.

## "Klorinasi garam bebas klorin!"

Mengingat nama alat ini, jelas ini salah, tetapi seperti telah disebutkan di atas, ketidaaan bau klorin membuat orang menganggap kolam renang air garam bebas klorin.

Klorin diproduksi oleh sel dan dilepaskan dalam jumlah sangat sedikit ke dalam air. Ini memberikan sanitasi sempurna, tingkat klorin yang stabil dan kualitas air yang tidak ada bandingannya.

## "Klorinasi garam mahal!"

Seperti hal apa pun terkait uang, ini adalah pandangan yang subjektif.

Klorinator garam yang layak akan meningkatkan anggaran sekitar 5 - 10%.

Klien mendapatkan kolam renang yang lebih baik dan lebih nyaman dan sebagian dari investasi awal itu tertutup oleh penghematan pembelian klorin.

Untuk klien dengan harapan lebih tinggi, sensor untuk kendali otomatis parameter air dapat dipasangkan.

Klorinator garam dirancang untuk terus menerus menghilangkan kloramina dan karena inilah banyak orang menganggap kolam renang air garam bebas klorin, sebab mereka tidak mencium bau klorin.

Cara kerjanya sederhana, *cell* klorin memproduksi klorin murni, kloramina yang melewati sel dihancurkan oleh *shock* klorin dan bersama ini pula baunya ikut hilang.

Sederhana, permanen, sesuai rancangan dan tidak membutuhkan alat tambahan.

Ketidaaan kloramina dan kandungan garam rendah memberi air sentuhan lembut yang terkenal, tidak seperti semua kolam renang jenis lain.

## "Bagaimakah cara kerjanya?"



Klorinasi garam membentuk klorin di dalam sistem saluran pipa.

*Cell* elektrolitik terbuat dari platinum berlapis ruthenium.

- ① Air kolam renang yang mengandung 3 g/liter garam larut (NaCl) memasuki *cell* BSPOOL.
- ② Unit kendali menciptakan arus listrik kecil pada pelat elektrolitik dan mengakibatkan menjadi konversi ion klorida menjadi gas klor.
- ③ Gas klorin seketika berubah menjadi Natrium Hipoklorit.
- ④ Proses ini memasok klorin dosis kecil tapi stabil dan membantu mengurangi level klorin menjadi minimum yang dibutuhkan.

Sistem klorinasi garam tidak mengkonsumsi garam untuk memproduksi klorin.

NaCl (garam) dipecah menjadi Cl2, H2 dan NaOH.

NaOH meningkatkan pH dan harus dinetralkan oleh HCl. Akibat proses netralisasi, NaOH berubah balik menjadi NaCl (garam) dan H2O (air).

Proses lalu berulang lagi. Garam hanya hilang pada proses filter backwash.

# BSPPOOL EVO

MADE IN SPAIN

PRO LINE

GARANSI TAHUN | 2

## SANITASI & KONTROL PARAMETER

BSPPOOL EVO membawa fitur dan kualitas kolam renang umum pada kolam renang pribadi.

Cell EVO 35 10K menghasilkan lebih banyak output klorin dibandingkan cell klorinasi garam lain di kelasnya dan memberikan nilai tiada tanding untuk harganya.

Klorinator garam ini dapat digunakan untuk kolam renang pribadi dan semi-umum hingga 200 m<sup>3</sup>.

Casing plastik bersertifikasi IP65 memungkinkan operasional tanpa masalah bertahun-tahun dalam ruang pompa panas dan lembab.

Sistem dapat dihubungkan dengan sensor untuk mengendalikan dan menyesuaikan pH, produksi klorin, suhu air dan kadar garam untuk mengurangi tugas-tugas perawatan dan meningkatkan kenyamanan.

Sensor air terintegrasi untuk instalasi cell vertikal memadamkan unit jika tidak ada aliran air.

Notifikasi "Kurang Garam" dan casing cell transparan mempermudah pemeriksaan perawatan.

Garansi dua tahun untuk unit dan cell.

Panduan penggunaan dalam Bahasa Indonesia.



KIT PH



Opsi ini menyesuaikan pH air secara otomatis.

Kolam renang dengan kendali pH memungkinkan level klorin yang lebih rendah dan mengurangi perawatan.

Opsi ini termasuk dalam EVO PLUS 35.

KIT ORP



Opsi ini menyesuaikan klorin secara otomatis.

Sensor ORP membaca nilai redox air dan mengaktifkan/menghentikan produksi klorin pada cell.

Opsi ini memberikan level sanitasi yang selalu tepat dalam air.

Opsi ini termasuk dalam EVO PLUS 35.

Model EVO BASIC tidak termasuk sensor dan memungkinkan fitur-fitur klorinasi garam standar.

EVO PLUS dilengkapi pemantauan dan penyesuaian otomatis untuk pH dan produksi klorin.

pH tinggi menurunkan daya disinfeksi klorin, penyesuaian otomatis pada level pH yang tepat dapat mengurangi kebutuhan klorin hingga 50%.

Sensor garam dan suhu juga dapat dihubungkan.

Model-model EVO dilengkapi timer terintegrasi dan outlet auxiliary untuk pompa penyaringan.

Kode	Ref.	Deskripsi	Cell	Produksi Klorin	Kolam Renang Pribadi
SC1235	EVO BASIC 35	Unit kontrol IP65, cell 35 g/jam, 230 V~1N	10K	350 kg	225 m <sup>3</sup>
SC1335*	EVO PLUS 35*	Unit kontrol IP65, cell 35 g/jam, 230 V~1N	10K	350 kg	225 m <sup>3</sup>
*Model EVO PLUS = EVO BASIC termasuk AUTOKIT (SC9903) & KITADVANCED (SC9904)					Parameter
SC9903	AUTOKIT	Sensor pH & pompa pengumpulan 1,5 l/jam			6.0 - 8.0
SC9904	KITADVANCED	Sensor ORP & aksesoris			0 - 800 mV
SC9907	KITCONDUCTIVITY	Sensor garam			°C
SC9908	KITNTC/1	Sensor suhu air			1 - 10 g/liter
SC9905	FLOW BASIC	Flow-Switch "BASIC", hanya untuk instalasi sel horizontal			untuk pipa hingga 2"
SC9906	FLOW PRO	Flow-Switch "PRO", hanya untuk instalasi sel horizontal			untuk pipa hingga 3"
SC3115	CELL-RP15/3	Spare Cell 10K 15 g/jam	10K	150 kg	untuk BSSALT & EVO
SC3125	CELL-RP25/3	Spare Cell 10K 25 g/jam	10K	250 kg	untuk BSSALT & EVO
SC3135	CELL-RP35/3	Spare Cell 10K 35 g/jam	10K	350 kg	untuk BSSALT & EVO

# BSSALT

MADE IN SPAIN

CLASSIC LINE

GARANSI TAHUN | 2

## SIMPEL SEBAGAI PRINSIP

Rangkaian produk BSSALT berfokus untuk menyediakan dasar-dasar terbaik.

Kualitas pembuatan menakjubkan yang sama dengan BSPPOOL EVO dalam casing IP65 kedap air untuk menghadapi kondisi keras dalam ruang pompa yang panas dan lembab.

Output klorin unggul dan konsumsi energi rendah untuk operasional efisien.

Notifikasi kurang garam dan casing cell transparan untuk perawatan mudah.

Sensor air terintegrasi untuk instalasi cell vertikal memadamkan unit jika tidak ada aliran air.

Garansi dua tahun untuk unit dan setahun untuk cell.

Panduan penggunaan dalam Bahasa Indonesia.



Kode	Ref.	Deskripsi	Cell	Produksi Klorin	Kolam Renang Pribadi
SC1115	BSSALT 15	Unit kontrol IP65, cell 15 g/jam, sensor air, 230 V~1N	5K	75 kg	75 m <sup>3</sup>
SC1125	BSSALT 25	Unit kontrol IP65, cell 25 g/jam, sensor air, 230 V~1N	5K	125 kg	125 m <sup>3</sup>
SC1135	BSSALT 35	Unit kontrol IP65, cell 35 g/jam, sensor air, 230 V~1N	5K	175 kg	175 m <sup>3</sup>

## POOL PH & RX SOCKET

MADE IN SPAIN

CLASSIC LINE

GARANSI TAHUN | 2

POOL-PH adalah pompa pengumpan peristaltik andal yang dikendalikan micro-processor untuk mengendalikan pH. Produk ini dilengkapi sensor pH dan dirancang untuk berfungsi dalam instalasi pipa  $\pm 2"$ .

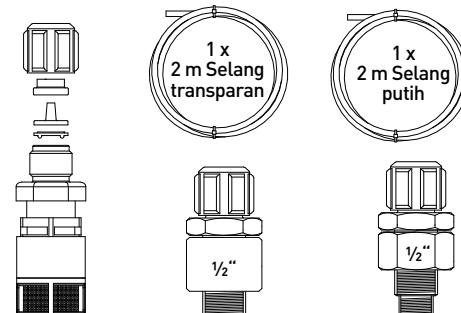
POOL-RX Socket adalah pengendali yang menampilkan di layar nilai mV yang dibaca oleh sensor ORP. Alat ini mengaktifkan daya soket listrik pada 230V bila pengukuran lebih rendah dari nilai yang telah ditetapkan sesuai keinginan.

Panduan penggunaan dalam Bahasa Indonesia.



POOL-PH

POOL-RX Socket



Foot Valve

Fitting Sensor

Fitting Injeksi

Kode	Ref.	Deskripsi	Parameter
0907KP0OLPH	POOL-PH	Pompa peristaltik 1,5 l/jam, 1 bar, termasuk sensor pH, Alarm	pH 6.0 - 8.0
0907KP0OLRXSKT	POOL-RX SKT	Pengontrol REDOX , termasuk sensor ORP, Alarm	300 - 800 mV

# HIDROLISIS & ELEKTROLISIS

## DASAR-DASAR SANITASI AIR & AOP

Air yang disanitasi dengan sempurna bergantung pada proses oksidasi.

Dalam kolam renang, fungsi oksidasi dilaksanakan oleh sanitizer, klorin.

Klorin membentuk endapan dalam air dan mengoksidasi materi organik. Ini memberikan hasil disinfeksi yang aman dan dapat diandalkan.

Sayangnya proses oksidasi mengkonsumsi klorin bebas yang ada dan membentuk kloramina. Kloramina menyebabkan bau klorin yang tidak disukai orang.

Mengurangi level klorin yang dibutuhkan dan menghilangkan kloramina adalah elemen-elemen kunci dalam menghadirkan pengalaman berenang tanpa gangguan bau, kulit kering dan mata merah.

Proses Oksidasi Tingkat Lanjut (AOP) dilakukan sebagai metode disinfeksi sekunder dan mendisinfeksi air melalui reaksi dengan radikal hydroxyl ( $\cdot\text{OH}$ ).

Radikal-radikal ini sangat efektif dalam mengoksidasi mikropolutan dalam air sehingga mengurangi polusi organik dan anorganik dalam air, termasuk mengurangi hasil samping klorin seperti THM dan kloramina.

Proses oksidasi tingkat lanjut dapat dimulai dengan hidrolisis atau didalam sistem ozon.

AOP\* adalah cara yang sangat efektif dalam mensanitasi kolam renang. Sebagai hasilnya, jumlah klorin dapat dipertahankan hingga minimum.

## PEMBENTUKAN RADIKAL HYDROXYL

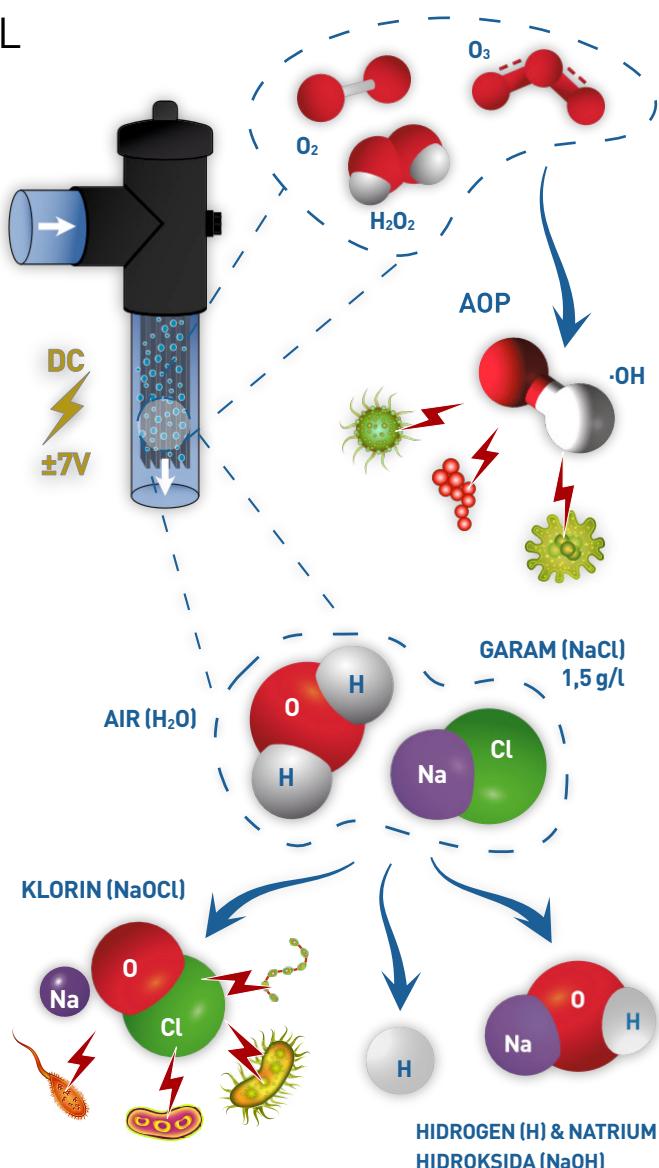
Sistem KRIPSOL KLX LS menggunakan hidrolisis untuk proses oksidasi tingkat lanjut (AOP).

Listrik arus lemah kecil memecah ikatan kimiawi molekul air ( $\text{H}_2\text{O}$ ) menjadi hidrogen ( $\text{H}$ ) dan oksigen ( $\text{O}$ ).

Ini menyebabkan pembentukan spontan dioksigen ( $\text{O}_2$ ), ozon ( $\text{O}_3$ ) dan hidrogen peroksida ( $\text{H}_2\text{O}_2$ ).

Dalam reaksi selanjutnya radikal hydroxyl ( $\cdot\text{OH}$ ) terbentuk dan memulai proses oksidasi tingkat lanjut (AOP).

Masa hidup radikal hydroxyl sangat pendek, sehingga seluruh proses perawatan ini terjadi di dalam *cell* hidrolisis.



## PEMBENTUKAN SISA SANITIZER

Dalam proses yang paralel, yang disebut elektrolisis, KLX LS memecah ikatan kimiawi garam ( $\text{NaCl}$ ).

Sejumlah kecil klorin terbentuk dan membentuk sisa sanitizer dalam air kolam renang.

Ini penting untuk mematikan ganggang, bakteri dan virus yang terus masuk ke dalam kolam renang luar ruang oleh angin, hujan, burung dan hewan-hewan lain. Termasuk manusia sebagai sumber polusi utama.

Tidak lama kemudian, molekul-molekul tersebut kembali ke ikatan asli mereka, tanpa mengonsumsi garam dalam proses elektrolisis.

Kloramina disingkirkan dalam LS-cell oleh proses berlanjut elektrolisis dan hidrolisis.

Hasilnya adalah air dengan sanitasi sempurna tanpa rasa dan bau apa pun.

\*Advanced oxidation processes

# KLX LS

MADE IN SPAIN

PRO LINE

GARANSI TAHUN | 2

## PERAWATAN YANG BERADAPTASI PADA KEBUTUHAN ANDA

Sistem KRIPSOL KLX LS menggabungkan manfaat hidrolisis dan elektrolisis kadar garam rendah (1,5 g/liter garam).

Hasilnya adalah kualitas air yang mewah, bebas rasa dan Bau apa pun.

Tidak perlu menambahkan bahan kimia apa pun untuk disinfeksi air kolam renang.

Klorinator garam ini dapat digunakan untuk kolam renang pribadi 120 m<sup>3</sup>.

Casing plastik bersertifikasi IP65 memungkinkan operasional tanpa masalah bertahun-tahun dalam ruang pompa panas dan lembab.

Sistem dapat dihubungkan dengan sensor untuk mengendalikan dan menyesuaikan pH, produksi disinfektan dan suhu air untuk mengurangi tugas-tugas perawatan dan meningkatkan kenyamanan.

Sensor air terintegrasi untuk instalasi *cell* vertikal memadamkan unit jika tidak ada aliran air.

Notifikasi "Kurang Garam" dan casing *cell* transparan mempermudah pemeriksaan perawatan.

Garansi dua tahun untuk unit dan *cell*.

Model-model KLX LS dilengkapi timer dan *outlet auxiliary* terintegrasi untuk pompa penyaringan dan lampu.

Panduan penggunaan dalam Bahasa Indonesia.



### KIT pH



Opsi ini menyesuaikan pH air secara otomatis.

Kolam renang dengan kendali pH memungkinkan tingkat pembersih yang lebih rendah dan mengurangi perawatan.

### KIT ORP



Opsi ini menyesuaikan tingkat pembersih secara otomatis.

Sensor ORP membaca nilai redox air dan mengaktifkan/menghentikan hidrolisis dan elektrolisis.

Opsi ini memberikan level sanitasi yang selalu tepat dalam air.

### KIT WIFI



TEMUKAN DI Google Play

Download di App Store

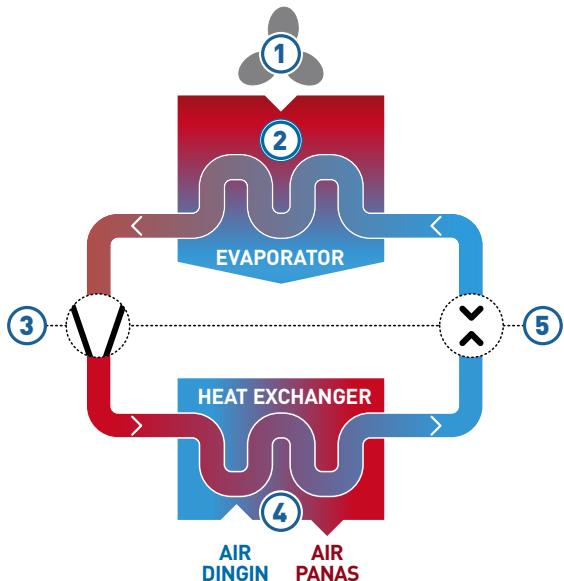
Opsi ini dapat memantau dan mengontrol pembentukan level sanitizer, pH, operasional pompa & lampu.

Sistem ini berfungsi 100% tanpa biaya langganan tambahan.

Ref.	Deskripsi	Head	Kolam Renang
KLX 1LS	Unit kontrol IP65, <i>cell</i> 1LS, 230 V~1N	0,15 m	60 m <sup>3</sup>
KLX 2LS	Unit kontrol IP65, <i>cell</i> 2LS, 230 V~1N	0,25 m	120 m <sup>3</sup>
KIT PH	Sensor pH & pompa perestaltik 1,5 l/jam		Parameter
KIT RX	Sensor ORP & aksesoris		6.0 - 8.4
KIT TEMP	Sensor suhu air		0 - 800 mV
KIT WIFI	Koneksi internet via WiFi (alternatif: Ethernet)		°C
FLOW BASIC	Flow-Switch "BASIC", hanya untuk instalasi <i>cell</i> horizontal		untuk pipa hingga 2"
	<i>Spare cell</i> 8K 1LS	8K	untuk KLX 1LS
	<i>Spare cell</i> 8K 2LS	8K	untuk KLX 2LS

# POMPA PEMANAS

## BAGAIMANA CARA KERJA POMPA PEMANAS?



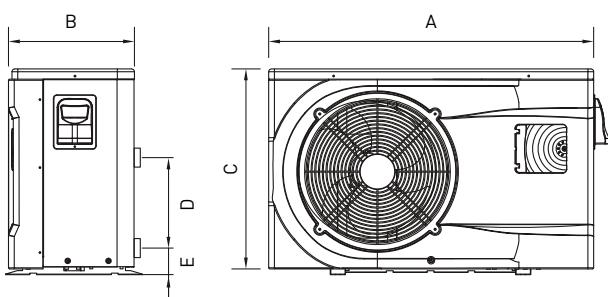
Pompa pemanas menggunakan prinsip yang sama dengan pendingin udara, tetapi dibalik. AC memberikan udara dingin, pompa pemanas mengeluarkan panas.

- ① Kipas menarik udara sekitar ke evaporator.
- ② Panas di udara lalu dipindahkan ke sirkuit yang berisi gas ramah lingkungan.
- ③ Kompressor built-in memanaskan gas hingga suhu sangat tinggi.
- ④ Di dalam penukar panas, gas mengalihkan panas ke air kolam renang.
- ⑤ Gas berubah menjadi cair lagi dan mengalir kembali ke evaporator di mana proses terulang lagi.

Jadi penggunaan pompa pemanas sangat ramah lingkungan. Banyak energi dihemat karena nilai COP (Koefisien Kinerja) sama dengan 5 atau bahkan lebih tinggi lagi pada model-model KRIPSOL i-Komfort.

Artinya setiap 1 kW listrik dikonsumsi, didapatkan setidaknya 5 kW panas. Karena hasil yang tinggi, ini menjadi solusi efisien energi dalam menikmati suhu kolam renang yang nyaman sepanjang tahun.

Permukaan kolam renang dan volume air yang perlu dipanaskan menentukan pilihan pompa pemanas i-Komfort. Juga perlu diperhatikan posisi terkait matahari dan paparan pada angin.



mm	RC700/900/1200	RC1700
A	956	1002
B	360	415
C	605	767
D	350	350
E	98	102

### REKOMENDASI

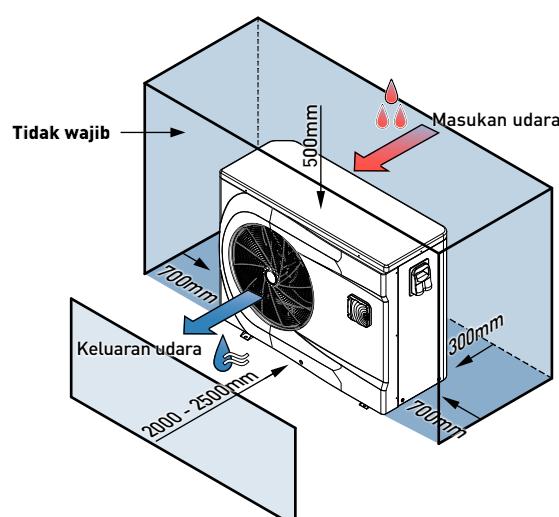
**Tempatkan pompa pemanas di luar ruangan dan jauh dari ruang teknis tertutup. Tidak harus menggunakan atap.**

Jika ditempatkan di bawah naungan atap, jarak minimum yang dibutuhkan di bawah ini wajib dipenuhi untuk menghindari risiko resirkulasi udara dan penurunan efisiensi kinerja keseluruhan alat.

Jika pompa pemanas harus di instalasi di dalam ruangan, pastikan semua keluaran udara dingin kering terbuang keluar ruangan dalam jumlah yang sama dengan udara panas basah memasuki ruangan.

Jarak instalasi maksimum antara alat dan kolam renang adalah 15 meter. Panjang total pipa menuju dan dari alat adalah 30 meter.

**Insulasikan pipa hidrolik, baik yang di atas maupun yang di bawah tanah.**



# POMPA PEMANAS

HAYWARD  
FRANCEPRO  
LINEGARANSI  
TAHUN | 3

## FULL INVERTER HEAT PUMP

**IN-Tech** adalah kombinasi kompresor inverter dan kipas inverter dengan daya DC.

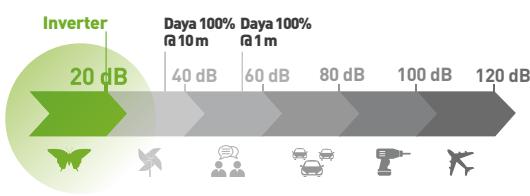
Kombinasi ini memungkinkan pengaturan dan penyesuaian akurat level daya saat kondisi cuaca dan kebutuhan energi kolam renang berubah.

Penyesuaian daya terjadi berkesinambungan dan bukan terbatas pada 2 atau 3 level daya sebagaimana *step converter*.

Peningkatan suhu tercapai dengan cepat sekaligus kestabilan suhu yang akurat dan ekonomis.

Dengan teknologi **IN-Tech**, kompresor dan kipas bekerja pada kecepatan sangat rendah saat suhu telah stabil dipertahankan, yang menurunkan level suara hingga <20dB.

**Panduan Penggunaan dalam Bahasa Indonesia.**



**TOUCHSCREEN**  
Mudah untuk teknisi & owner.

**DISPLAY HOLDER (opsional)**



**WIFI (opsional)**



### REKOMENDASI

Air hangat membutuhkan lebih banyak klorin dan membentuk lebih banyak kloramina (bau klorin).

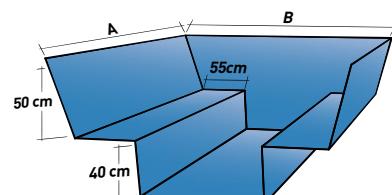
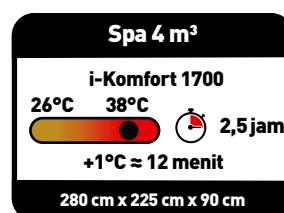
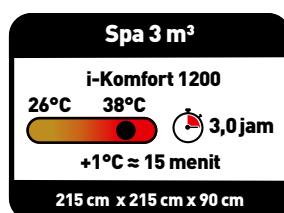
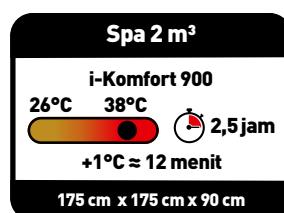
**KRIPSOL iKomfort** dirancang untuk digunakan dengan sistem klorinasi garam.

Sistem klorinasi garam akan memproduksi klorin murni dan tanpa henti menghilangkan kloramina dari air.

Kami merekomendasikan klorinator **KRIPSOL**.

- » Memanaskan & Mendinginkan
- » Titanium *Heat Exchanger*
- » Full Inverter Technology (IN-Tech)
- » Silent Mode <20dB
- » Soft-starter
- » Freon: R32
- » Cocok untuk klorinasi garam

**SEMUA SUHU AIR DAN WAKTU MERUPAKAN ESTIMASI DAN TERGANTUNG LOKASI, INSTALASI, DAN SUHU UDARA.**



Ref.	Daya	Input	maks. Output	Flow	Koneksi	Head Loss	Kolam Renang
i-Komfort RC 700	230 V~1N	0,15 - 1,17 kW	7,33 kW	3,1 m³/jam	1-½"	~0,25 m	25 m³
i-Komfort RC 900	230 V~1N	0,17 - 1,54 kW	8,97 kW	3,8 m³/jam	1-½"	~0,25 m	35 m³
i-Komfort RC 1200	230 V~1N	0,16 - 1,99 kW	11,66 kW	4,9 m³/jam	1-½"	~0,50 m	50 m³
i-Komfort RC 1700	230 V~1N	0,26 - 3,13 kW	17,06 kW	7,3 m³/jam	1-½"	~0,75 m	70 m³

# FITUR AIR

MADE IN SPAIN

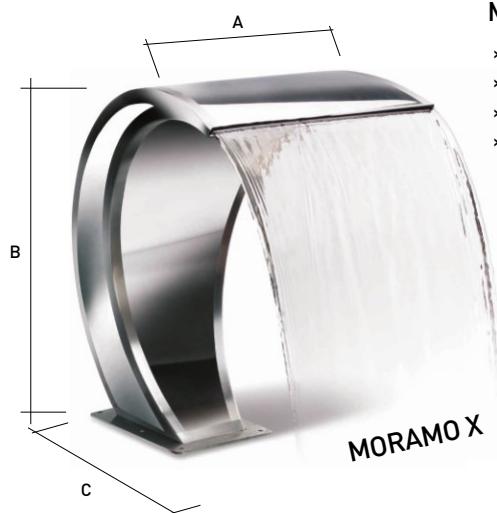
PRO LINE

GARANSI TAHUN | 2

Atraksi air memperkuat daya tarik masing-masing kolam renang dan menciptakan nuansa istimewa.

Rancangan elegan yang dibuat dari stainless steel kualitas tinggi - diproses secara ahli dengan las yang tak terlihat: kualitas ini tanpa cacat.

Pancuran lembut memijat punggung dan memberikan rasa santai.



## MORAMO

- » MORAMO ANAK: AISI 304, mengkilat
- » MORAMO P: AISI 316, mengkilat
- » MORAMO M: AISI 316, dof
- » MORAMO X: termasuk pemolesan kontur AISI 316



## SWAN

- » Stainless steel AISI 316
- » Spa shower



V100

V150

V200



TETRA

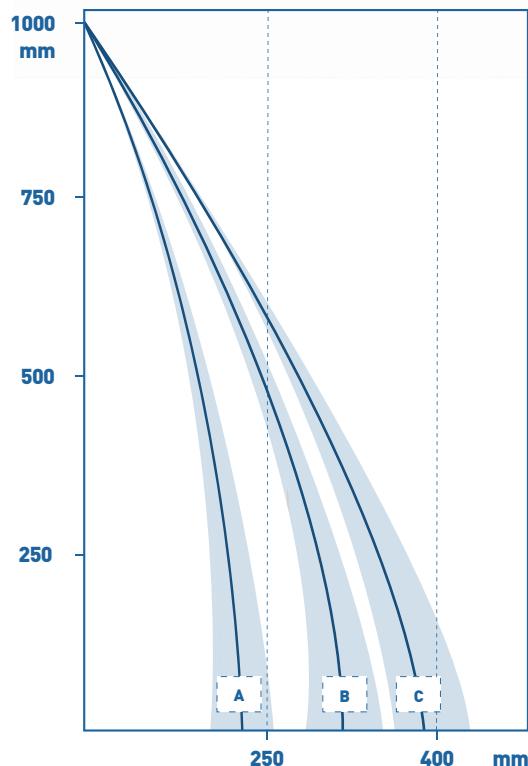
Ref.	Deskripsi	Pompa (m³/jam)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
MORAMO ANAK	Tirai air, AISI 304, 1,5"	20	350	480	465
MORAMO P	Tirai air, AISI 316, termasuk angker, 2"	30	500	690	670
MORAMO M	Tirai air, AISI 316, termasuk angker, 2"	30	500	690	670
MORAMO X	Tirai air, AISI 316, termasuk angker, 2"	30	500	700	600
SWAN V100	Spa Shower AISI 316, 2"	7 - 10	1110	480	
SWAN V150	Spa Shower AISI 316, 2"	7 - 10	1110	480	
SWAN V200	Spa Shower AISI 316, 2"	7 - 10	1110	480	
TETRA	Shower AISI 304,	60	2310	120	

# MAUI

MADE IN  
INDONESIAPRO  
LINEGARANSI  
TAHUN | 2

Nikmati pemandangan indah dan suara alami air terjun MAUI di kolam renang dan kolam hias Anda. Suara air yang lembut menciptakan suasana istimewa dan menenangkan perasaan.

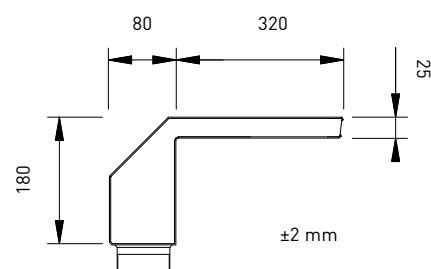
Sistem distribusi internalnya dirancang untuk memberikan aliran yang halus dan seragam. Air terjun MAUI sepenuhnya dibuat dari baja anti karat dan selalu diukur tepat dengan rancangan kolam Anda.



## REKOMENDASI POMPA (untuk tinggi 1000 mm)

Panjang	A	B	C
300 mm	---	KS EVO 33	KS EVO 50
500 mm	KS EVO 50	KS EVO 75	KS EVO 100
750 mm	KS EVO 75	KS EVO 100	KS EVO 150
1000 mm	KS EVO 100	KS EVO 200	KS EVO 300
1250 mm	KS EVO 150	KS EVO 300	KAP 250
1500 mm	KS EVO 200	KAP 250	KAP 300
1750 mm	KS EVO 300	KAP 300	KAP 350
300 mm	KS EVO 33	KS EVO 50	KS EVO 75
500 mm	KS EVO 75	KS EVO 100	KS EVO 150
750 mm	KS EVO 100	KS EVO 150	KS EVO 300
1000 mm	KS EVO 150	KS EVO 300	KAP 250
1250 mm	KS EVO 300	KAP 250	KAP 300
1500 mm	KAP 250	KAP 300	KAP 350T
1750 mm	KAP 300	KAP 350T	KAP 550T

Hingga	Koneksi	AISI 304	AISI 316
300 mm	1 x 2"	075304030010	075316030010
500 mm	1 x 2"	075304050010	075316050010
750 mm	1 x 2"	075304075010	075316075010
1000 mm	2 x 2"	075304100010	075316100010
1250 mm	2 x 2"	075304125010	075316125010
1500 mm	3 x 2"	075304150010	075316150010
1750 mm	3 x 2"	075304175010	075316175010



# TANGGA SCALA

MADE IN SPAIN

PRO LINE

GARANSI TAHUN | 2

SCALA, rancangan paling menawan dengan level kualitas tertinggi.

Rancangan bersih dan bergaya, dikhususkan untuk kolam renang mewah.

Dibuat dari *stainless steel AISI 316*, pegangan tangga Ø43 mm dan lapisan poles mengkilap.

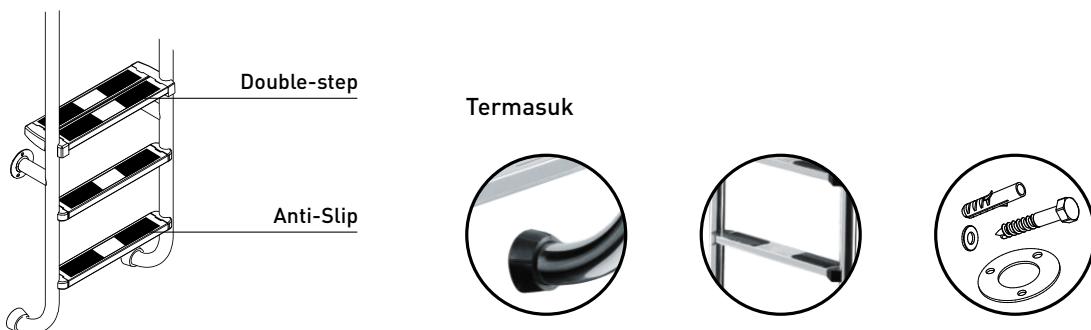
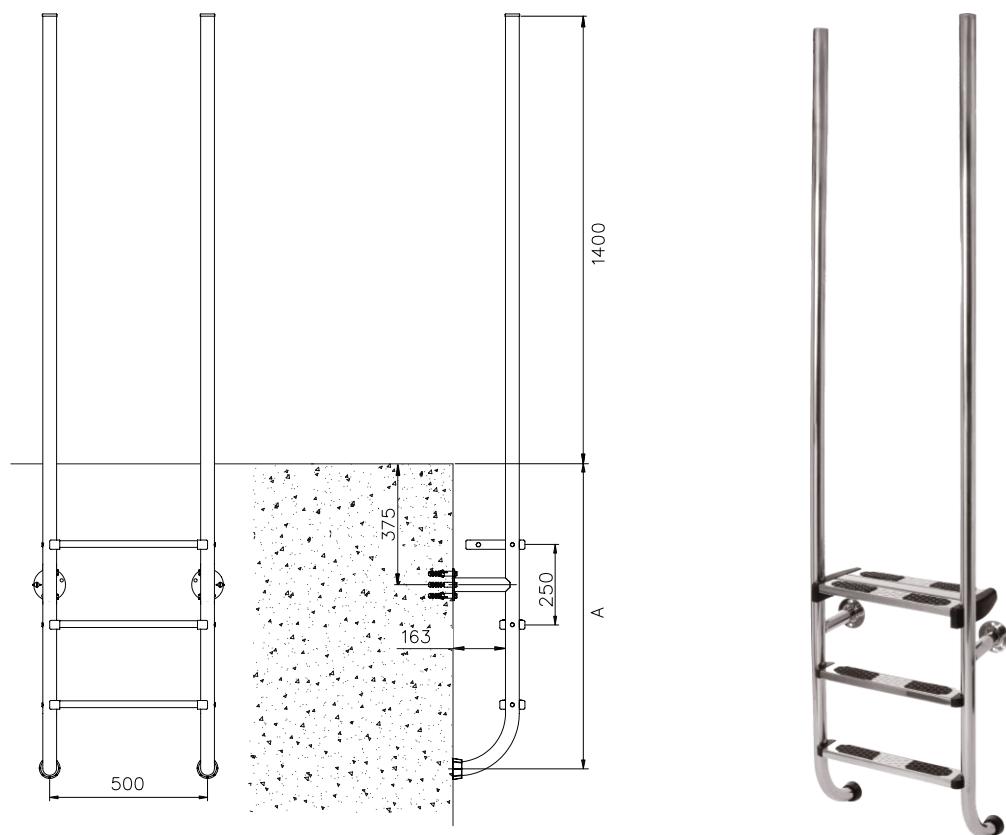
Model ini termasuk anak tangga pertama ganda dan lapisan anti-licin pada semua anak tangga untuk menjamin pengalaman pengguna yang aman dan nyaman.

Tangga dilengkapi dengan aksesoris.

Tersedia dalam versi tiga dan empat anak tangga.

Kokoh, dengan lapisan *finishing* luar biasa yang sama seperti semua tangga KRIPSOL.

Dirancang sesuai dengan EN16582-1.



Kode	Ref.	Deskripsi	Anak tangga	A
070910330000	IS/3	Tangga kolam renang, AISI 316	3	1000 mm
070910340000	IS/4	Tangga kolam renang, AISI 316	4	1250 mm

# TANGGA AISI 316

MADE IN SPAIN

PRO LINE

GARANSI TAHUN | 2

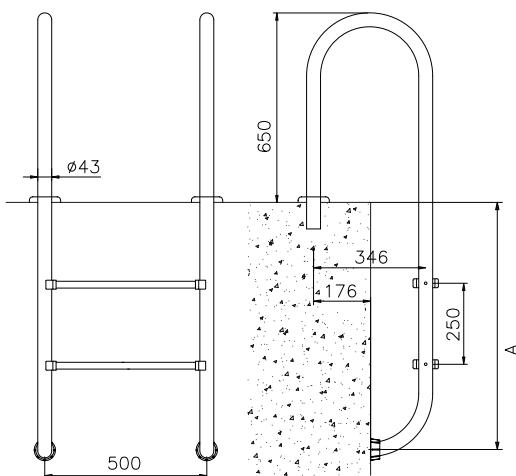
Tangga KRIPSOL memiliki kelas yang tak tertandingi dan memberikan keamanan sepanjang masa. Sama sekali tanpa kompromi.

Tangga kokoh ini menambahkan sentuhan akhir yang melampaui harapan para pelanggan yang memiliki ekspektasi tinggi sekalipun.

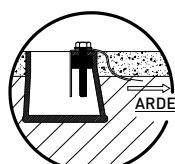
Dibuat dari *stainless steel* AISI 316, pegangan tangga Ø43 mm dan lapisan poles mengkilap dan lapisan anti-licin pada semua anak tangga.

Falsafah rancangan kami selalu berfokus pada keselamatan pengguna: semua tangga disetujui untuk hubungan dengan jaringan ekuipofensial.

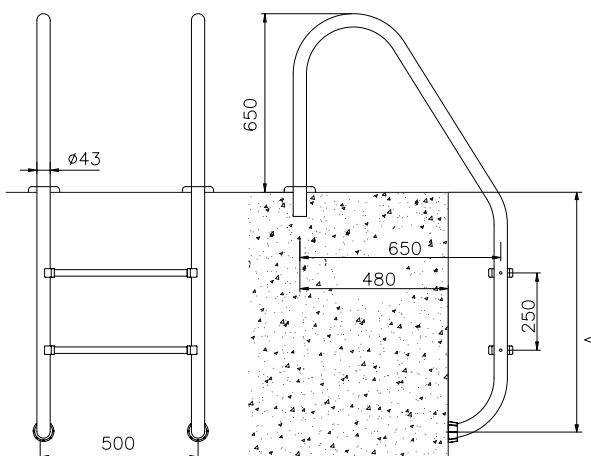
Dirancang sesuai dengan EN16582-1.



Termasuk



V550



V750



Kode	Ref.	Deskripsi	Anak tangga	A
070210020000	V550	Tangga kolam renang, AISI 316	2	750 mm
070210030000	V550	Tangga kolam renang, AISI 316	3	1000 mm
070210040000	V550	Tangga kolam renang, AISI 316	4	1250 mm
070210050000	V550	Tangga kolam renang, AISI 316	5	1500 mm
070110020000	V750	Tangga kolam renang, AISI 316	2	750 mm
070110030000	V750	Tangga kolam renang, AISI 316	3	1000 mm
070110040000	V750	Tangga kolam renang, AISI 316	4	1250 mm
070110050000	V750	Tangga kolam renang, AISI 316	5	1500 mm

# PoolLAB 2.0

DESIGNED IN  
GERMANYPRO  
LINEGARANSI  
TAHUN | 2

## TES AIR DIGITAL

PoolLab® 2.0 Photometer merupakan solusi tepat untuk menganalisis air kolam renang dan spa secara profesional.

Kuvet pengukur rangkap tiga yang dapat diganti memungkinkan pengambilan sampel yang cepat, cukup dengan mencelupkan IP68 waterproof PoolLab® ke dalam air.

9 kunci memberikan akses langsung ke operasi ZERO dan kepada 24 parameter air kolam renang yang berbeda.

PoolLab® 2.0 Photometer juga mempunyai Bluetooth® dan WiFi built-in untuk secara aktif terhubung ke software dan aplikasi LabCom® yang tidak berbayar, atau secara otomatis akan menyelaraskan data dengan LabCom® Cloud.

**Panduan penggunaan dalam Bahasa Indonesia (digital).**

**Kit berisi:**

- |                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| » 1 x PoolLAB 2.0®               | <b>GRATIS w/ PoolLAB 2.0®:</b> |
| » 3 x Plastic stirring rod       | » 20 Tablet Phenol Red         |
| » 1 x 10ml syringe               | » 20 Tablet DPD N° 1           |
| » 3 x AA batteries               | » 10 Tablet DPD N° 3           |
| » 1 x User manual English (book) | » 10 Tablet Alkalinity-M       |
| » 1 x Collecting bag             | » 10 Tablet CYA-Test           |
| » LabCOM® Software, App & Cloud  |                                |

IP68  
TAHAN AIR

**Perlu dicatat:**

Reagen harus disimpan di tempat yang dingin dan gelap.

Semua reagen diproduksi di Jerman.

\*Dibutuhkan tambahan Glisin dalam air yang diklorinasi.

Parameter	Short	Reagen Tablet/Powder Pillow	Reagen Cair	Glycine*
Active Oxygen (MPS)	O <sub>2</sub>	0 - 30 mg/l (ppm)		
Alkalinity	ALK	0 - 200 mg/l (ppm)		
Aluminum	Al	0 - 0,30 mg/l (ppm)		
Alkalinity	NH <sub>3</sub>	0 - 1,20 mg/l (ppm)		
Bromine	Br	0 - 18 mg/l (ppm)		Y
Calcium Hardness	CH		0 - 500 mg/l (ppm)	
Chloramines	NH <sub>2</sub> Cl	0 - 8 mg/l (ppm)		
Free Chlorine	fCl	0 - 8 mg/l (ppm)		
Total Chlorine	tCl	0 - 8 mg/l (ppm)		
Chlorine (High Range)	Cl	5 - 200 mg/l (ppm)		
Chlorine dioxide	ClO <sub>2</sub>	0 - 15 mg/l (ppm)		Y
Copper	Cu	0 - 5 mg/l (ppm)		
Cyanuric Acid	CyA	0 - 160 mg/l (ppm)		
Hyd. Peroxide (High Range)	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	0 - 200 mg/l (ppm)		
Iron (Low Range)	Fe	0 - 1 mg/l (ppm)		
Nitrate	NO <sub>3</sub>	1 - 100 mg/l (ppm)		
Ozone	O <sub>3</sub>	0 - 5,40 mg/l (ppm)		Y
pH	pH	6,50 - 8,40 pH		
PHMB	PHMB	5 - 60 mg/l (ppm)		
Phosphate (HR)	PO <sub>4</sub>	0 - 80 mg/l (ppm)		
Potassium	K	0,70 - 12 mg/l (ppm)		Y
QUAT	QUAT	25 - 150 mg/l (ppm)		
Sulphate	SO <sub>4</sub>	5 - 100 mg/l (ppm)		
Total Hardness	CaCO <sub>3</sub>		0 - 500 mg/l (ppm)	
Urea	CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O	0,10 - 2,50 mg/l (ppm)	0,10 - 2,50 mg/l (ppm)	
Zinc	Zn	0 - 1 mg/l (ppm)		
Glycine	Gc	- - -		

# ATLANTIS EVO

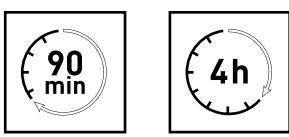
HAYWARD  
U.S.A.PRO  
LINEGARANSI  
TAHUN | 2

## KINERJA TINGGI 2-IN-1

- » Menyikat lantai & dinding
- » *Plug&Play* - tidak butuh selang
- » Termasuk troli
- » Cocok untuk semua jenis kolam renang



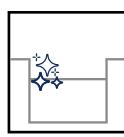
BAUART  
GEPRÜFT  
  
TYPE  
APPROVED



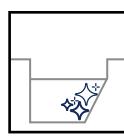
Quick Clean (QC)



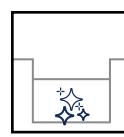
Pembersihan Intensif



Membersihkan batas air



Membersihkan dinding



Membersihkan lantai



Kode	Ref.	Flow Rate	Kabel	Berat
113501030000	ATLANTIS-EVO	17 m³/jam	17 m	12,5 kg



### Spesifikasi

Operasi	90 min/4 hours	Flow Rate	17 m³/jam
Pengaturan ekonomi	Quick Clean	Kabel	17 m
Dinamo	24 V	Autonomous adjustment control	Ya
Area penyaringan	7,4 m²	Tenaga	230 V~1N 50-60 Hz
Berat	12,35 kg	Troli	Ya
Kecepatan	5 m²/menit	Kolam renang hingga	6 x 12 m

# ALAT PEMBERSIH

FLEX PRO

PROLINE

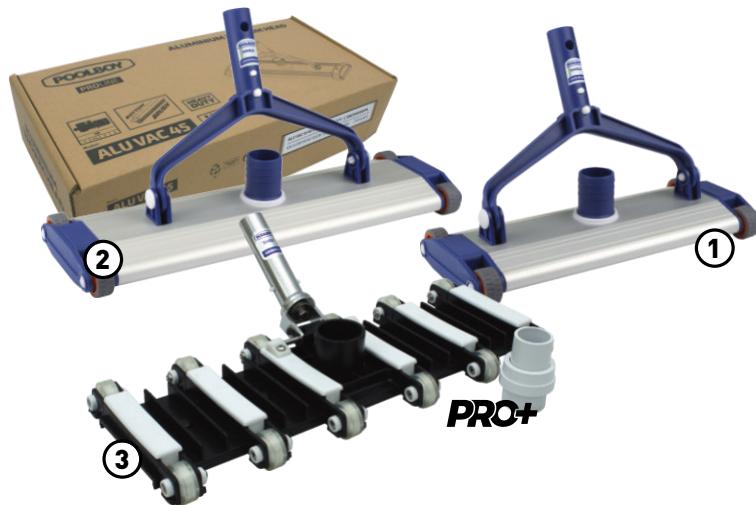


## SELANG VAKUM

Jenis: Spiral wound

Fitur: Swivel cuff

Item#	Model
VH1525FP	7,5 m
VH1530FP	9,0 m
VH1535FP	10,5 m
VH1540FP	12,0 m
VH1550FP	15,0 m
VH950	Hose Reel
VH901	Adapter



## ALUMINIUM POLES

### PROLINE

**15% STRONGER ALUMINUM**  
Compared to CLASSICLINE

**1 1/4"**  
**32mm**

**PROLINE PRO+**  
**55% STRONGER ALUMINUM**  
Compared to CLASSICLINE



# ALAT PEMBERSIH

**CLASSICLINE**


No	Item #	Deskripsi		kg
<b>PROLINE</b>				
①	VAC535	ALU VAC 35 VACUUM HEAD (35 cm)	400 mm x 230 mm x 100 mm	2,20
②	VAC545	ALU VAC 45 VACUUM HEAD (45 cm)	500 mm x 230 mm x 100 mm	2,70
③	VAC150	PRO VAC 50 <b>PRO+</b> COMMERCIAL (48 cm)	530 mm x 320 mm x 100 mm	2,60
④	BRS002	GUTTER BRUSH ALUMINIUM (14 cm)	50 mm x 140 mm x 190 mm	0,20
⑤	BRS001	POOL BRUSH ALUMINIUM (45 cm)	60 mm x 450 mm x 150 mm	0,35
⑥	BRS006	POOL BRUSH ALUMINIUM XL (60 cm)	60 mm x 620 mm x 180 mm	0,50
⑦	LFS002	LEAF SKIMMER PROFESSIONAL (35 cm)	30 mm x 350 mm x 560 mm	0,40
⑧	LFR002	LEAF RAKE PROFESSIONAL (46 cm)	30 mm x 450 mm x 430 mm	0,50
⑨	LFR001	LEAF RAKE <b>PRO+</b> HEAVY DUTY (48 cm)	30 mm x 500 mm x 490 mm	0,60
⑩	POL001	TELESCOPIC ALUMINIUM POLE 2X (4,8 m)	Ø 45 mm (Handle), 2530 mm	1,10
⑪	POL002	TELESCOPIC ALUMINIUM POLE <b>PRO+</b> (7,0 m)	Ø 45 mm (Handle), 3630 mm	2,10
⑫	POL150	POLE HANGER	220 mm x 75 mm x 13 mm	0,15
<b>CLASSICLINE</b>				
⑬	LFS003	LEAF SKIMMER HEAVY DUTY (42 cm)	45 mm x 420 mm x 550 mm	0,45
⑭	LFR003	LEAF RAKE HEAVY DUTY (50 cm)	45 mm x 500 mm x 430 mm	0,40
⑮	BRS003	POOL BRUSH CURVED (45 cm)	50 mm x 450 mm x 160 mm	0,30
⑯	BRS005	POOL BRUSH ALGAE (25 cm)	50 mm x 260 mm x 160 mm	0,25
⑰	VAC003	VACUUM HEAD w/ RELIEF VALVE (34 cm)	380 mm x 210 mm x 70 mm	0,80
⑱	VAC004	VACUUM HEAD w/ SIDE BRUSHES (34 cm)	370 mm x 220 mm x 100 mm	1,00
⑲	AQACEKDROP	TEST KIT PHENOL RED & OTO	150 mm x 80 mm x 30 mm	0,20
⑳	AQACEK001	REFILL OTO		20 ml
㉑	AQACEK002	REFILL PHENOL RED		20 ml
㉒	ACC101	THERMOMETER		Ø 40mm
<b>BASICLINE</b>				
㉓	LFS004	LEAF SKIMMER BASICLINE (30 cm)	25 mm x 305 mm x 435 mm	0,15
㉔	ACC100	CHLORINE DISPENSER BASICLINE		Ø 170 mm
				0,15

# POOLTEK COMMERCIAL AQUATICS, KINERJA TIADA TANDING

## MISI KAMI - KOLAM RENANG AMAN, BERSIH DAN MENGUNTUNGKAN

POOLTEK COMMERCIAL AQUATICS adalah toko serba ada untuk manajemen total kolam renang. Dengan koleksi lengkap peralatan yang dirancang untuk keandalan tahan banting dan penanganan ringan, kami adalah pemimpin sejati dalam mewujudkan rekreasi air di seluruh dunia. Produk-produk kami terus menetapkan standar teknologi baru tanpa melupakan kinerja dan efisiensi tiada tanding.

Dengan sejarah panjang kami akan kinerja hidrolik yang terdepan dalam industri, POOLTEK bertekad menjaga kolam renang umum beroperasi dengan lancar dan efisien tanpa membutuhkan waktu libur.

### KINERJA HIDROLIK & SISTEM RESIRKULASI - POMPA & FILTER

POOLTEK menawarkan koleksi lengkap teknologi pompa yang cocok untuk segala jenis kolam renang umum.

Dari kolam renang kecil hingga kolam renang besar, tingkat kinerja hidrolik kami selalu tepat untuk memenuhi kebutuhan instalasi rumit.

Filter pasir dari KRIPSOL dan PINA adalah teknologi penyaringan terbaru, tepat untuk memenuhi kebutuhan penyaringan kolam renang umum terberat.

Filter-filter pasir kami menetapkan standar untuk kinerja dan keawetan di pasar rekreasi air - dirancang untuk meningkatkan kualitas penyaringan dan memperpanjang siklus filter.

### AIR JERNIH, TITIK - SOLUSI MANAJEMEN KUALITAS AIR

Ribuan kolam renang, spa, taman ria air umum dan fasilitas pengolahan air di seluruh dunia bergantung pada BSV DOSING STATION untuk menyediakan manajemen kualitas air tingkat tinggi dan penghematan biaya operasional.

DOSING STATION menyediakan kendali profesional atas pH, ORP dan klorin bebas untuk kolam renang klorin atau klorinasi garam.

Dengan solusi sanitasi kami, kolam renang dan spa umum mendapatkan keuntungan berupa air paling jernih dan aman.

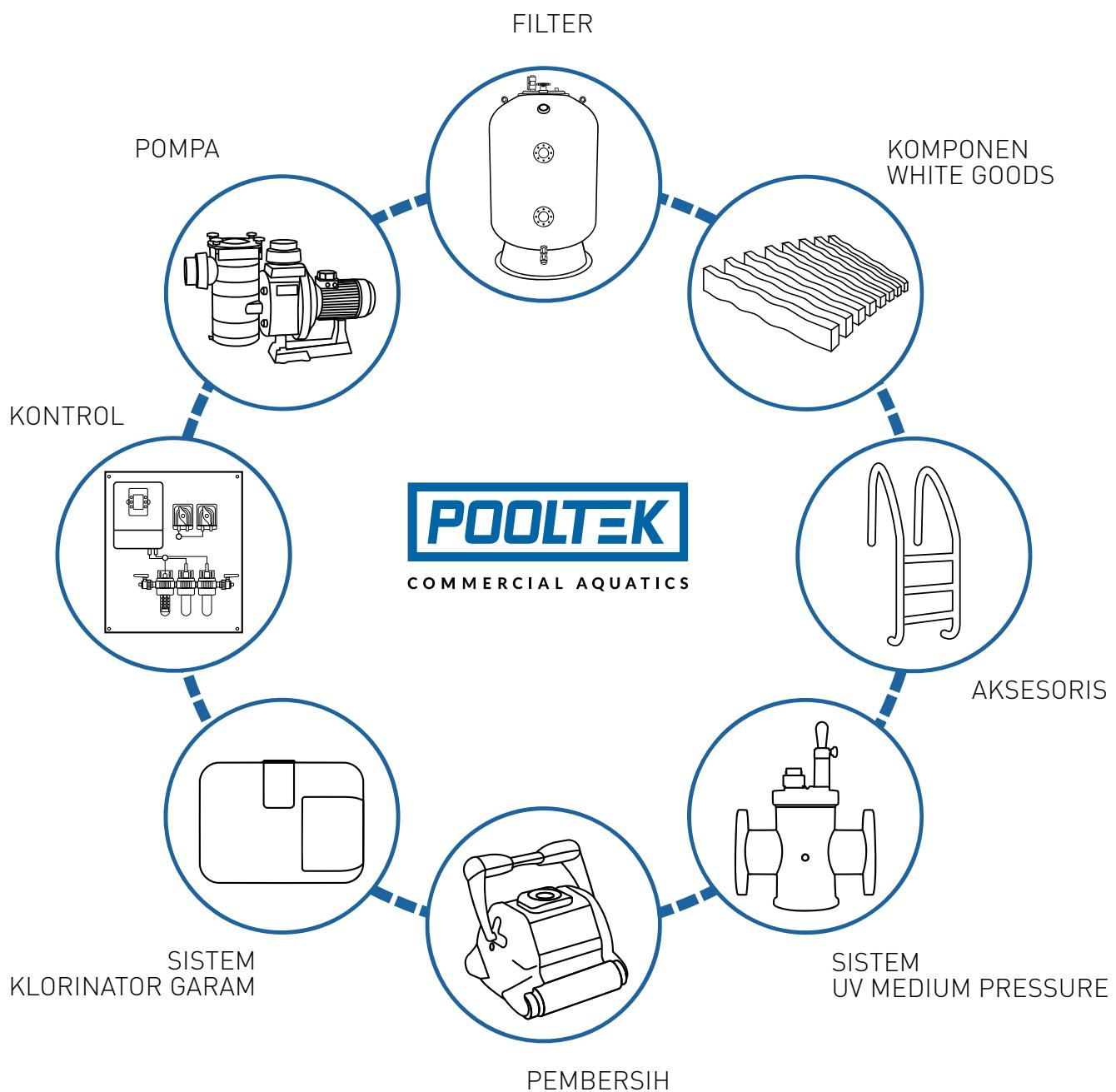
### KENDALIKAN BIAYA - DENGAN PERALATAN YANG TEPAT

Sudah selayaknya biaya perawatan dan listrik semakin menjadi perhatian para pemilik dan manajer fasilitas. Para ahli kami bisa membantu Anda mendapatkan solusi ideal untuk masing-masing proyek Anda.

Menghemat biaya air, listrik dan perawatan adalah faktor-faktor kunci bagi kolam renang yang menguntungkan.

Tim POOLTEK Commercial Aquatics bertekad memberi para kontraktor dan perancang kolam renang dengan segala alat yang mereka butuhkan untuk menyusun spesifikasi peralatan KRIPSOL dan bertahan pada posisi terdepan dari teknologi bisnis.

# KEKUATAN SISTEM GLOBAL, KONSISTENSI MENJAMIN KUALITAS



## LEBIH AMAN

Produk dirancang untuk bekerja secara harmonis sempurna dengan efisiensi maksimum untuk jaminan kepuasan.

## LEBIH TENANG

Satu pemasok dan layanan purna jual cepat dan efisien menjamin keandalan tinggi.

## LEBIH BANYAK CARA UNTUK MENGHEMAT LISTRIK

Gabungan berbagai elemen penunjang membantu mengurangi penggunaan listrik Anda.

# KAN SERIES - 4"



MADE IN SPAIN

PROYEK

GARANSI TAHUN | 2

## KAPASITAS TINGGI

Pompa KRIPSOL Seri KAN bertenaga besar memberi alternatif teknologi tinggi untuk pompa besi cetak.

Casing termoplastik Noryl ringannya membuat proses instalasi menjadi mudah.

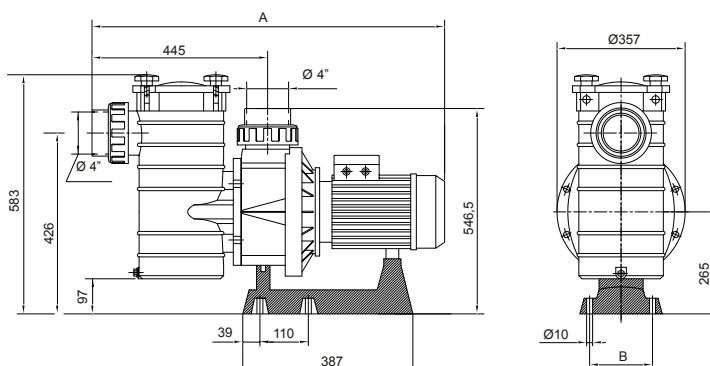
Konstruksi casing plastik dan rancangan motor TEFC modern memberikan perlindungan dan keandalan tinggi di lingkungan ruang umum.

Empat pompa, berkisar dari 6-½ hingga 12 PK membuatnya cocok untuk mayoritas penggunaan aliran tinggi, head medium.



IE3✓

Kode	Ref.	PK	kW	A (mm)	Flow rate (m³/jam) @ m head			Berat (kg)	Ampere	
					14 m	16 m	18 m		400V~3N	700V~3N
011451239220	KAN 610 T2.IE3	6-½	5,75	915	75	59	46	46,0	11,5	6,6
011451339220	KAN 760 T2.IE3	7-½	7,00	915	89	74	53	52,0	12,1	7,0
011561439220	KAN 1020 T2.IE3	10	8,70	945	105	84	57	66,0	15,8	9,2
011561539220	KAN 1270 T2.IE3	12	10,2	985	126	118	106	76,0	18,0	10,4
<b>Model 1450 rpm</b>										
011654339220	KAL 750 T2.IE3	7-½	7,00	915	68	45	25	50,0	12,1	7,0
011664439220	KAL 1000 T2.IE3	10	8,70	945	85	65	35	70,0	15,8	9,2

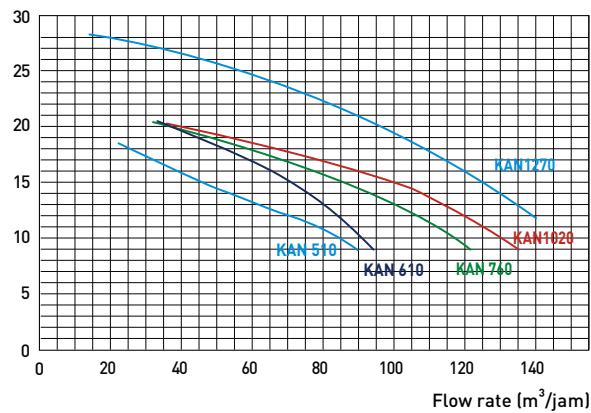


- » Pompa sentrifugal, *self-priming*
- » AISI 316 mechanical seal, cocok untuk air laut
- » Termasuk water mur
- » Casing pompa terbuat dari *thermoset plastic*
- » Impeller terbuat dari Noryl
- » Strainer basket: 14 liter
- » Tutup transparan
- » Tutup "RAPID-LOCK"
- » Pemakaian: kolam renang besar, water park

### Spesifikasi

Suhu air/Tekanan	maks. 50 °C/ maks. 3 bar
Koneksi	Watermur: Ø 110 mm Adaptor: Ø 4"
Mechanical seal	AISI 316, cocok untuk air laut
Dinamo	TEFC, Class F, IP55, 50 Hz
Casing/Impeller/Strainer/Lid	PP dengan fiberglass/Noryl/PP/SAN
Kemasan	310 x 830 x 555 mm

Total dynamic head [m]



# KAP SERIES - 3"



MADE IN SPAIN

PRO YEK

GARANSI TAHUN | 2

## KINERJA TINGGI

Pompa SERI KAP yang *self priming*, kinerja tinggi, dikembangkan untuk digunakan di kolam renang umum. Plastik unggul yang kokoh dan bebas korosi yang digunakan dalam pembuatannya memastikan masa pakai yang lebih panjang dalam kondisi berat.

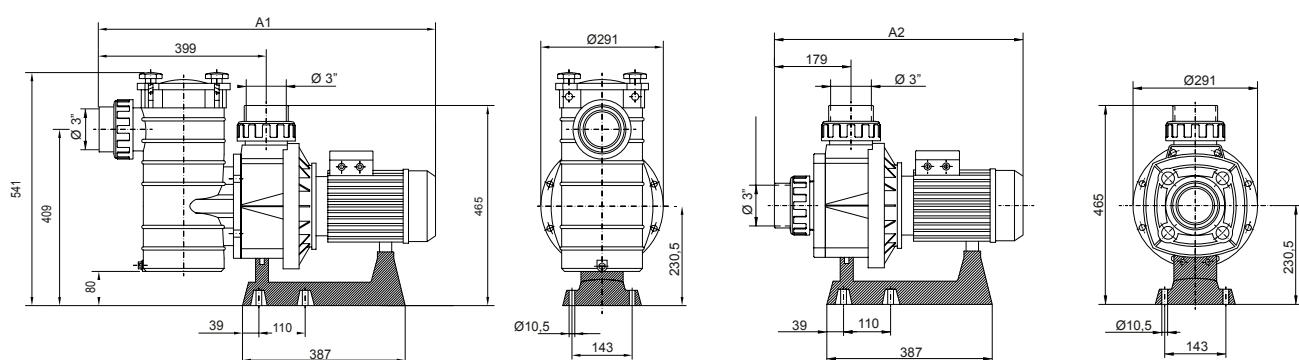
Pompa seri KAP dilengkapi *strainer* dengan kapasitas 8 liter. Keranjang *strainer* dapat diganti pada semua model dan tutup transparan *strainer* dapat ditutup tanpa menggunakan alat dengan sistem "RAPID-LOCK" kami.

Pompa seri KAP menetapkan standar nilai dan kinerja untuk kolam renang umum.

IE3 ✓  
On request

Kode	Ref.	PK	kW	A1 (mm)	A2 (mm)	Flow rate (m³/jam) @ m head	Berat (kg)	Listrik
011231220110	KAP 300B M	3	2,76	760	540	42	26	230V~1N
011221250110	KAP 300B T	3	2,76	760	540	42	26	230V/400V~3N
011231350110	KAP 350B T	3-1/2	3,70	800	580	50	28	230V/400V~3N
011231450110	KAP 450B T	4-1/2	4,30	800	580	57	36	230V/400V~3N
011241550110	KAP 550B T	5-1/2	4,71	815	595	67	45	230V/400V~3N

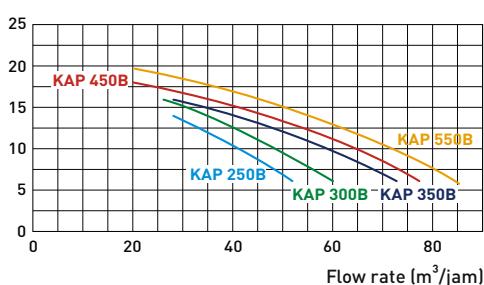
M = mono-fase, T = tiga-fase



- » Pompa sentrifugal, *self-priming*
- » AISI 316 *mechanical seal*, cocok untuk air laut
- » Termasuk water mur
- » Casing pompa terbuat dari *thermoset plastic*
- » Impeller terbuat dari Noryl

- » *Strainer basket*: 8 liter
- » Tutup transparan
- » Tutup "RAPID-LOCK"
- » Pemakaian: Kolam renang besar, fitur air
- » Tersedia tanpa pre-filter

Total dynamic head (m)



Spesifikasi	
Suhu air / Tekanan	maks. 50 °C/ maks. 2.5 bar
Koneksi	Water mur: Ø 90 mm Adaptor: Ø 3"
Mechanical seal	AISI 316, cocok untuk air garam
Dinamo	TEFC, Class F, IP55, 50 Hz, 2850 rpm
Casing / Impeller / Strainer / Lid	PP dengan fiber glass/Noryl/PP/SAN
Kemasan	310 x 830 x 555 mm

# KTB - 5"



MADE IN SPAIN

PRO YEK

GARANSI TAHUN | 2

## PERALATAN UPSTREAM & SPA

Pompa sentrifugal KTB dibuat dari plastik Noryl bebas korosi dan cocok untuk digunakan dengan air laut.

Peralatan *upstream*, spa umum besar dan fitur air biasanya menggunakan pompa bertenaga besar ini.

Pompa KTB dapat dilengkapi dengan *pre-filter* PPCT-25.

Model 20 PK: 112 m<sup>3</sup>/jam @ 26 m head total.

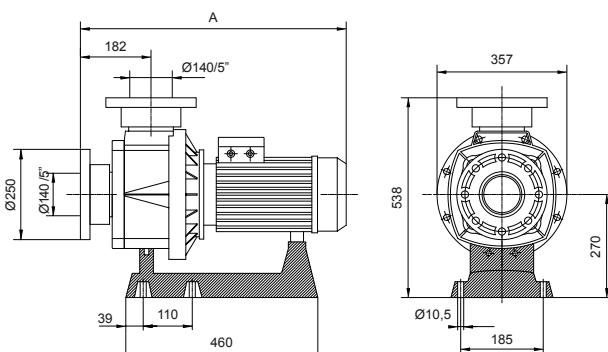


IE3✓

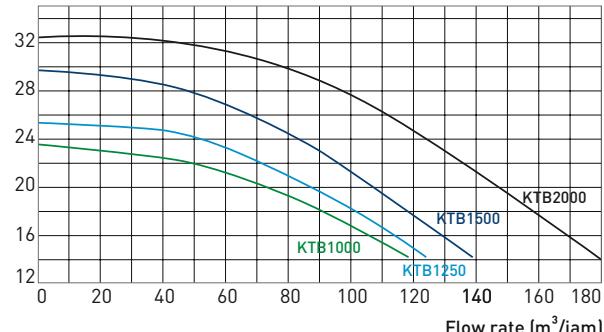
Ref.	PK	kW	Koneksi (mm)	Head (maks.)	Flow rate (m <sup>3</sup> /jam) @ m head						A (mm)	Berat (kg)	Ampere 400V~3N 700V~3N
					14 m	16 m	18 m	22 m	26 m				
KTB1000 T2.IE3	10	8,7	140	23 m	118	105	90	55	---	745	58,0	15,8	9,2
KTB1250 T2.IE3	12-½	11,0	140	26 m	139	129	118	92	---	745	75,0	19,2	11,1
KTB1500 T2.B	15	13,1	140	29 m	150	141	131	109	81	745	78,5	21,6	12,5
KTB2000 T2.B	20	18,5	140	32 m	176	167	157	137	112	745	81,0	28,0	16,2

### Spesifikasi

- » Pompa sentrifugal
- » AISI 316 *mechanical seal*, cocok untuk air laut
- » Koneksi: Flange 140 mm
- » Casing pompa & flange terbuat dari Noryl
- » Impeller & diffuser terbuat dari Noryl
- » *Pre-filter* opsional: model PPCT, Kapasitas 25 liter



### Total dynamic head (m)



# PRE-FILTER



MADE IN SPAIN

PRO YEK

GARANSI TAHUN | 2

Seri PPL *pre-filter* kapasitas besar dibuat dalam lapisan polyester dan tutup methacrylate transparan. Penutupnya depegang dengan empat baut dan termasuk penutup pembuangan. Tekanan kerja maksimum 1,5 bar.



Ref.	Deskripsi	Koneksi	Kapasitas	Basket
PPL-25	<i>Pre-filter laminated</i>	4"/5"	25 liter	SS304
PPL-60	<i>Pre-filter laminated</i>	6"/8"	60 liter	SS304
PPKT-25	<i>Pre-filter laminated</i> untuk Pompa KTB	5"	25 liter	SS304

# BLOWER

MADE IN SPAIN

PRO YEK

GARANSI TAHUN | 2

## UNTUK PEMAKAIAN TANPA HENTI

*Blower* komersial bersuara hening ini menghasilkan udara kering dan bersih berjumlah besar pada tekanan rendah dan vakum dalam sistem yang tidak menggunakan suku cadang yang aus, tidak membutuhkan pelumas, sehingga nyaris tidak butuh perawatan.

Casing dan impeller aluminium cetak beroperasi baik sebagai penghisap maupun peniup, cocok untuk penggunaan dalam kondisi hingga 40°C.

Dapat dipasang horizontal maupun vertikal untuk memudahkan pemasangan dan *footprint* minimal.

Luar biasa kokoh dan mudah digunakan.



① Aerator 9  
② Aerator 26

Kode	Ref.	PK	kW	Koneksi (drat)	Aerator 9	Aerator 26	Flow rate m³/jam @ 1,0 mH₂O	Daja listrik	Berat (kg)
146110008001	SKH 80 M	½	0,40	1-¼"	2-3	3-4	40	230V~1N	11
146110014401	SKH 144 M	1	0,75	1-½"	4-6	6-8	80	230V~1N	16
146110025101	SKH 251 M	2	1,50	2"	8-10	14-16	150	230V~1N	24
m³/jam @ 1,5 mH₂O									
146110030003	SKH 300 T	3	2,20	2"	12-14	20-24	220	230/400V~3N	31
146110047503	SKS 475 T	7	5,50	2-½"	24-28	40-46	400	400/700V~3N	77
146110100003	SKS 1000 T	17	13,00	3"	60-66	98-110	950	400/700V~3N	112

M = mono-fase, T = tiga-fase

# INVERTER

MADE IN SPAIN

PRO YEK

GARANSI TAHUN | 2

## VARIABLE FREQUENCY DRIVE

Cocok dengan sebagian besar pompa kolam renang umum KRIPSOL (tiga fase) dan sebagian besar merek lain, penggerak frekuensi variabel (VFD) yang mudah diinstalasi ini memberikan solusi ramah anggaran untuk kontrol pompa yang lebih akurat dan efisien dalam fasilitas rekreasi air baru maupun yang sudah ada.

VFD memberikan semua manfaat pompa inverter - termasuk penghematan energi yang berarti, peningkatan efisiensi sistem, kinerja optimal, masa pakai peralatan yang lebih panjang dan level suara yang lebih rendah.

Menyediakan program-program spesifik untuk pompa-pompa KRIPSOL dan program-program generik untuk pompa merek lain.



Ref.	Deskripsi	HP	Daya Listrik
HCPVFD-24050	Variable Frequency Drive	5/5-½	230/400V~3N
HCPVFD-34075	Variable Frequency Drive	7/7-½	400/700V~3N
HCPVFD-34100	Variable Frequency Drive	10	400/700V~3N
HCPVFD-44150	Variable Frequency Drive	12-½/15	400/700V~3N

# FIBERPOOL



## BOBBIN WOUND

Filter *bobbin-wound* FIBERPOOL dirancang untuk memenuhi segala kebutuhan penyaringan di kolam renang komersial dan fasilitas industri. Spesifikasinya yang menakjubkan membuat filter ini jadi solusi penting untuk semua kolam renang kompetisi dan water park.

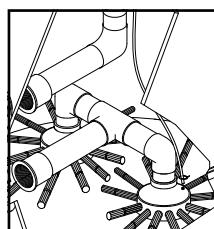
Filter ini terdiri dari 2 lapisan; lapisan dalam poliester dan *fiberglass*, dan lapisan kedua berupa gulungan resin *fiberglass* dan poliester. Bahannya sangat tahan korosi dan cocok untuk air garam.

Filter FIBERPOOL memiliki lubang pembuangan pasir besar yang memungkinkannya untuk menguras pasir.

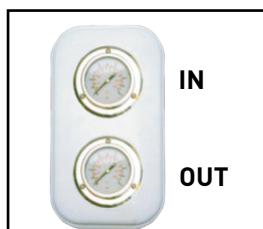
Efisiensi penyaringan terbaik karena tumpukan pasir tinggi.



Ref.	Diameter (mm)	Koneksi (mm)	Area penyaringan (m²)	Flow rate (m³/jam)			Gravel (kg)	Pasir (kg)	Dimensi filter (mm)					Berat (kg)
				30 @ m³/jam/m²	40	50			A	B	C	DP	H	
FA-1050	1050	75	0,86	26	34	43	150	1150	1680	550	75	1015	1816	125
FA-1200	1200	90	1,13	34	45	56	200	1525	1680	550	75	1015	1816	159
FA-1400	1400	110	1,54	46	62	77	325	2075	1680	550	75	1300	1816	178
FA-1600	1600	110	2,01	60	80	---	450	2725	1780	490	75	1500	1916	240
FA-1800	1800	140	2,54	76	102	127	575	3450	1820	440	75	1630	1956	275
FA-2000	2000	140	3,14	94	126	---	1000	4250	1920	490	75	1850	2060	300



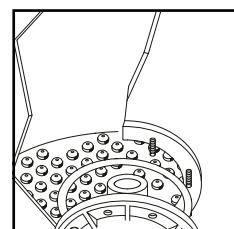
Lateral standar



Manometer opsional

IN  
  
OUT

Automatik opsional



Nozzle plate opsional

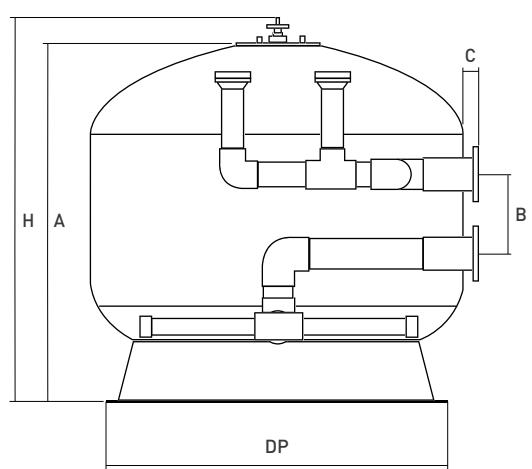


Butterfly-Valve opsional

- » Diameter: 1050 mm - 2000 mm
- » Tinggi pasir penyaringan: 1,00 m (1,2 m berdasarkan permintaan)
- » Rongga besar: 400 x 300 mm (tutup terbuat dari Noryl)
- » Standar *lateral arms*
- » *Nozzle plate* berdasarkan permintaan (untuk menghemat air)
- » Koneksi lain berdasarkan permintaan

### Spesifikasi

Tekanan operasi	0.5 - 2.5 bar
Tekanan maksimum	2,5 bar (lain berdasarkan permintaan)
Tekanan tes	3,75 kg/cm²
Tangki/Lateral/Flange/Tutup	Poliester dengan Fiberglass/PP/PVC/PP
Filter media	Gravel 1 - 2 mm, Pasir silika 0.4 - 0.8 mm



# BARCELONA



MADE IN SPAIN

PRO YEK

GARANSI TAHUN | 2

## FILTER SEMI-KOMERSIAL

Selama hampir tiga dasawarsa, filter BARCELONA memberikan penyaringan efisien bagi segala jenis kolam renang di seluruh dunia.

Filter KRIPSOL BARCELONA dibuat dengan teknologi FIBERPOOL yang telah terbukti tahan menghadapi kondisi keras kolam renang semi-komersial di daerah tropis.

Filter ini cocok sempurna untuk kebutuhan kolam renang klub olah raga, hotel, klub janapada dan komunitas, dan water park ukuran kecil juga cocok menggunakan filter ini.

Dinding kuat dan kokoh dari filter *fiberglass* dirancang dan dibangun untuk operasional bebas masalah selama bertahun-tahun.

Filter BARCELONA melengkapi seri FIBERPOOL dan dibuat untuk kolam renang semi-umum hingga 100 m<sup>3</sup>.

Beberapa unit dapat digabung untuk meningkatkan kapasitas.

FIBERPOOL®  
TechnologyGARANSI TAHUN | 2+2  
MITRA PROYEKGARANSI TAHUN | 2+2  
MITRA INSTALASI

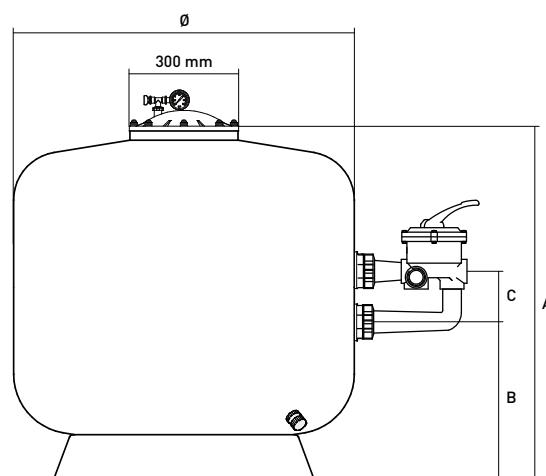
Kode	Ref.	MPV	Area penyaringan (m <sup>2</sup> )	Flow rate (m <sup>3</sup> /jam)			Pasir (kg)	Dimensi filter (mm)				Berat (kg)
				30	40	50		A	B	C	Ø	
HCFE2115I2WVA	BCN 500 - 21"	1-1/2"	0,19	6,0	8,0	10,0	100	700	337	125	500	22
HCFE2415I2WVA	BCN 600 - 24"	1-1/2"	0,28	8,4	11,2	14,0	150	800	382	125	600	24
HCFE312I2WVA	BCN 750 - 31"	2"	0,44	13,5	18,0	22,5	275	865	397	140	750	29
HCFE352I2WVA	BCN 900 - 36"	2"	0,63	18,9	25,2	31,5	450	950	435	140	900	64

### Spesifikasi

BCN Series	
Suhu air / Tekanan	maks. 50 °C
Tekanan operasi	0.5 - 2.5 bar
Tekanan	maks. 2.5 bar
Tangki/Lateral/Unions	Fiberglass/PP/ABS
Filter media	Pasir silika 0.4 - 0.8 mm

### Rekomendasi untuk satu unit filter

	BCN 500	BCN 600	BCN 750	BCN 900
Kubikasi	35 m <sup>3</sup>	50 m <sup>3</sup>	75 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>
Waktu turnover			~4,5 jam	
Head		13 m		16 m
Pompa	KS EVO 75	KS EVO 100	KS EVO 200	KS EVO 300
Flow rate (m <sup>3</sup> /jam)	8	11	17,5	24
Kecepatan (m <sup>3</sup> /jam/m <sup>2</sup> )			<40	





# PINA MEMBUAT FILTER YANG ANDA BUTUHKAN

## PILIHAN-PILIHAN YANG MEMUNGKINKAN ANDA MEMENUHI TUNTUTAN PROYEK

Ada satu hal yang sama pada semua proyek, harapan akan air jernih sehat dan hanya itulah kesamaannya.

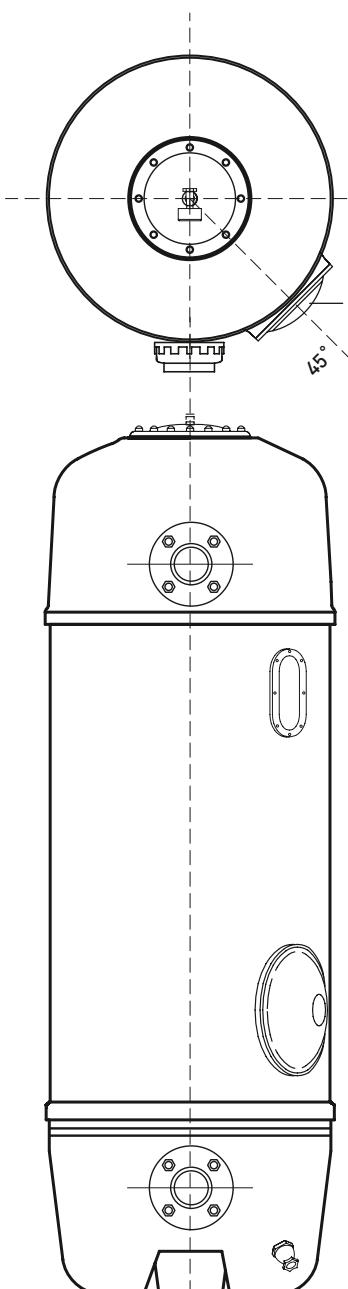
Filter Pina beradaptasi pada kebutuhan pasar dan klien Anda. Anda yang menetapkan standarnya dan kami membuat filter yang Anda minta.

Berbagai pilihan mencakup semua kebutuhan yang mungkin dimiliki klien Anda; dengan selalu mempertimbangkan anggaran Anda.

Dibuat dari bahan non-korosif berkualitas tinggi dan menggunakan teknologi FRP terkini, filter serat kaca MUREX dan NORM dirancang dan dibuat untuk operasional bebas masalah selama bertahun-tahun.

Bersama mitra setempat kami, kami memasok peralatan perawatan air kelas dunia untuk kolam renang, spa dan fitur air ukuran apa pun.

Filter Pina dibuat dengan bangga di Turki.



### RANGKAIAN FILTER KOMERSIAL PINA:

**MUREX** - Filter gaya industri hingga Ø 2000 mm, level pasir 100 cm

**NORM 100** - Filter kolam renang hingga Ø 1800 mm, level pasir 100 cm

**NORM 120** - Filter kolam renang hingga Ø 1250 mm, level pasir 120 cm

Semua filter memiliki bintang lateral sebagai standar dan tersedia dengan pilihan nozzle plate.

Filter NORM dipasangi pintu servis samping dalam ukuran 250 dan 400 mm.

Filter NORM dapat dipasangi kaca intip untuk mengendalikan hasil backwash.

Multiport valve tersedia hingga 3”.

Filter NORM ideal untuk media penyaringan lapis tunggal dan multi lapis.

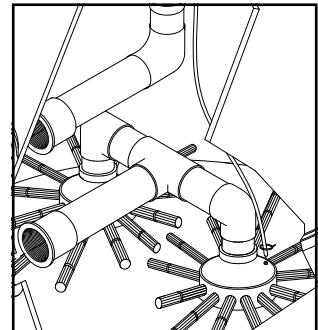
Filter NORM cocok untuk media penyaringan karbon aktif.

### NOZZLE PLATE vs LATERAL

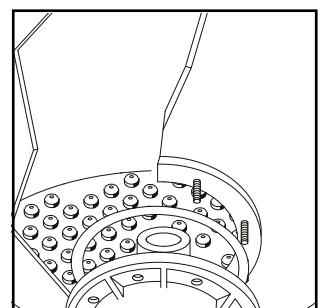
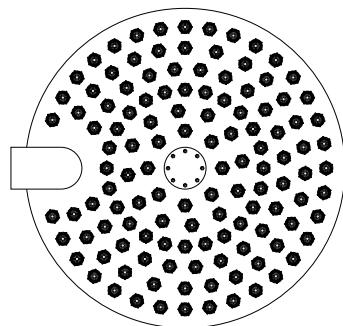
Filter dengan sistem bintang lateral dapat dipasang dengan biaya lebih rendah.

Filter dengan nozzle plate menyaring lebih halus, membutuhkan lebih sedikit air backwash dan mengurangi kebutuhan bahan kimia.

Filter dengan nozzle plate akan mengurangi biaya operasional fasilitas kolam renang.



*Bintang lateral standar*



*Nozzle plate opsional*

# TABEL PEMILIHAN POMPA & FILTER

## REKOMENDASI UNTUK PILIHAN POMPA DAN FILTER

Rekomendasi untuk pompa dan pilihan filter di bawah ini seimbang antara standar Eropa dan Amerika.

Disarankan untuk memasang satu inverter per pompa untuk mengurangi kecepatan penyaringan dan hemat energi.

Alternatif lainnya adalah, satu pompa dapat dimatikan jika sekurang-kurangnya ada 3 pompa yang terpasang.

	Kolam Renang	~Head	Turnover (Wajib)	Filter	Pompa	Inverter	
Whirlpool (38°C) (w/ balancing tank)	5 m <sup>3</sup>	11,0 m	30 menit	1 x MITRA 650	1 x KS EVO 100	wajib	
	8 m <sup>3</sup>	11,0 m	30 menit	1 x MITRA 800	1 x KS EVO 200	wajib	
	15 m <sup>3</sup>	11,0 m	30 menit	1 x MITRA 950	1 x KS EVO 300	wajib	
Vitality Pool (34°C)	45 m <sup>3</sup>	12,0 m	2 jam	MITRA 950	KS EVO 300	wajib	
	55 m <sup>3</sup>	12,0 m	2 jam	MUREX 1050	KAP 450	wajib	
	75 m <sup>3</sup>	12,0 m	2 jam	MUREX 1250	KAP 550	wajib	
Kolam Renang Anak, Water Playground	75 m <sup>3</sup>	13,0 m	2 jam	1 x MUREX 1050	1 x KAP 450	direkomendasikan	
	100 m <sup>3</sup>	13,0 m	2 jam	1 x MUREX 1250	1 x KAP 550	direkomendasikan	
	150 m <sup>3</sup>	13,0 m	2 jam	2 x MUREX 1050	2 x KAP 450	direkomendasikan	
	200 m <sup>3</sup>	14,0 m	2 jam	2 x MUREX 1250	2 x KAP 550	direkomendasikan	
	250 m <sup>3</sup>	14,0 m	2 jam	2 x MUREX 1400	2 x KAN 610	direkomendasikan	
	300 m <sup>3</sup>	14,0 m	2 jam	3 x MUREX 1250	3 x KAP 550	direkomendasikan	
	400 m <sup>3</sup>	15,0 m	2 jam	3 x MUREX 1400	3 x KAN 610	direkomendasikan	
Semi-Olympic 25,0 x 12,5 x 1,5 m	500 m <sup>3</sup>	15,0 m	6 jam	2 x MUREX 1250	2 x KAP 550	direkomendasikan	
	25,0 x 12,5 x 2,0 m	650 m <sup>3</sup>	15,0 m	6 jam	2 x MUREX 1400	2 x KAN 610	direkomendasikan
Kolam Renang Hotel	150 m <sup>3</sup>	13,0 m	4 jam	1 x MUREX 1050	1 x KAP 450	direkomendasikan	
	250 m <sup>3</sup>	14,0 m	4 jam	1 x MUREX 1400	2 x KAN 610	direkomendasikan	
	350 m <sup>3</sup>	14,0 m	4 jam	2 x MUREX 1250	2 x KAP 550	direkomendasikan	
	450 m <sup>3</sup>	15,0 m	4 jam	2 x MUREX 1400	2 x KAN 610	direkomendasikan	
	550 m <sup>3</sup>	15,0 m	4 jam	2 x MUREX 1600	3 x KAN 760	direkomendasikan	
	650 m <sup>3</sup>	15,0 m	4 jam	3 x MUREX 1400	3 x KAN 610	direkomendasikan	
	850 m <sup>3</sup>	16,0 m	4 jam	3 x MUREX 1600	3 x KAN 760	direkomendasikan	
	750 m <sup>3</sup>	16,0 m	4 jam	2 x MUREX 1800	2 x KAN 1020	direkomendasikan	
Waterpark	850 m <sup>3</sup>	16,0 m	4 jam	3 x MUREX 1600	3 x KAN 760	direkomendasikan	
	1000 m <sup>3</sup>	16,0 m	4 jam	3 x MUREX 1800	3 x KAN 1020	direkomendasikan	
	1250 m <sup>3</sup>	16,0 m	4 jam	4 x MUREX 1600	4 x KAN 760	direkomendasikan	
	1500 m <sup>3</sup>	16,0 m	4 jam	4 x MUREX 1800	4 x KAN 1020	direkomendasikan	
	Olympic 25,0 x 50,0 x 2,0	2750 m <sup>3</sup>	16,0 m	6 jam	4 x MUREX 2000	4 x KAN 1270	direkomendasikan
	26,0 x 50,0 x 3,0	4150 m <sup>3</sup>	16,0 m	6 jam	6 x MUREX 2000	6 x KAN 1270	direkomendasikan

# MITRA



MADE IN  
TURKEY

PRO  
LINE

GARANSI  
TAHUN | 2

## PROFESSIONAL HIGH RATE SAND FILTERS

Dilengkapi level pasir lebih tinggi, tangki seri MITRA adalah model pembuka dalam kelas premium perawatan air.

Tangki lapis gel yang awet memberikan tahunan operasional bebas masalah cukup dengan perawatan minimal.

Aplikasi:

- » Semua tipe kolam renang pribadi dan semi-komersial
- » Spa umum
- » Fitur air (air mancur, taman air)
- » Terutama cocok untuk kolam renang klorin rendah



Ref.	Inci	Koneksi	Area penyaringan (m²)	Flow rate (m³/jam)			Gravel (kg)	Pasir (kg)	Dimensi filter (mm)					Berat (kg)	
				30	40	50			A	B	C	D	E		
MITRA 650	24"	1-½"	0,32	9,9	13,2	16,5	50	150	770	160	340	250	300	650	24,0
MITRA 800	32"	2"	0,50	15,0	20,0	25,0	100	300	920	240	350	250	340	800	35,5
MITRA 950	38"	2"	0,71	21,0	28,0	35,0	200	400	1050	230	410	250	340	950	47,5

- » Lapisan pasir lebih tinggi untuk hasil penyaringan yang lebih baik
- » Rancangan kaki tangki langsing dan rendah memberikan lebih banyak ruang untuk pasir di dalam filter
- » Pembuangan air 1" untuk servis cepat
- » Praher V6 multiport valve 6-arah dengan kaca intip integral menunjukkan saat siklus backwash selesai
- » Meteran tekanan dan katup pelepas tekanan manual

MITRA 800    MITRA 950

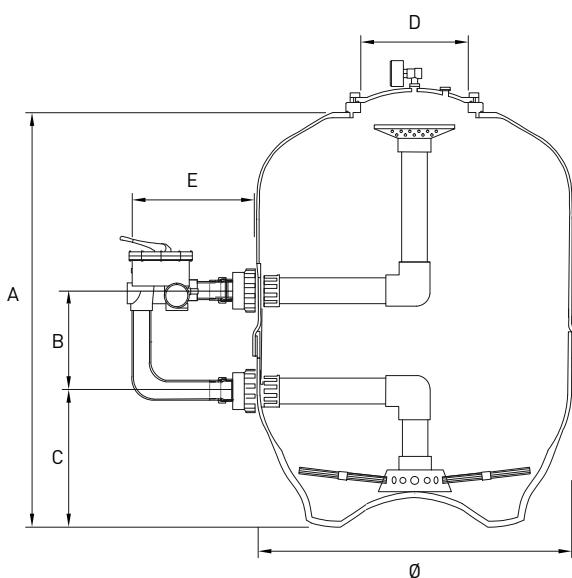
Kubikasi	80 m³	120 m³
Waktu turnover	~4,5 jam	
Head	15 m	
Pompa	KS EVO 200	KS EVO 300
Flow rate (m³/jam)	18	26
Kecepatan (m³/jam/m²)		<40

### Spesifikasi

Suhu air / Tekanan	maks. 40 °C
Tekanan operasi	1,0 - 1,5 bar
Tekanan maksimal/tes	2,5/3,5 bar
Tangki/Lateral/Unions/Tutup	Fiberglass/ PP / ABS / NOR
Filter media	Pasir silika 0,8 - 1,5 mm

### Kemasan

MITRA 650	660 x 660 x 910
MITRA 800	820 x 820 x 1020
MITRA 950	960 x 960 x 1150



# MUREX MPV



MADE IN  
TURKEY

PRO  
YEK

GARANSI  
TAHUN | 2

## SEMI-KOMERSIAL & LEBIH RENDAH

Dibuat dari poliester berlapis, kokoh dan tahan lama.

Filter MUREX MPV anti-karat dan sanggup menghadapi tuntutan kolam renang semi komersial.

Multiport-Valve untuk operasional mudah.

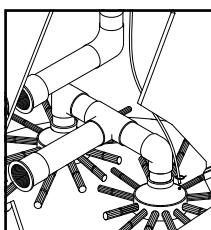
Tidak terlalu tinggi sehingga ideal untuk ruang pompa yang rendah dan proyek-proyek renovasi.

Aplikasi:

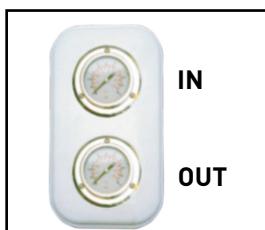
- » Hotel, water park, klub olahraga, kolam renang komunitas, kolam renang semi-olympic
- » Fitur air (air mancur, taman air)
- » Dapat dipasang berkelompok untuk meningkatkan kapasitas



Ref.	Inci	Koneksi	Area penyirangan (m²)	Flow rate (m³/jam) @ m³/jam/m²			Gravel (kg)	Pasir (kg)	Dimensi filter (mm)					Berat (kg)	
				30	40	50			A	B	C	D	F		
<b>MPV</b>															
MUREX 1050 MPV	42"	2-1/2"	0,86	26	34	43	200	750	940	260	370	400	1"	1050	60
MUREX 1250 MPV	50"	3"	1,23	37	49	61	250	1000	1230	400	410	400	2"	1250	140
<b>Flange</b>															
MUREX 1050 CTP	42"	75 mm	0,86	26	34	43	200	750	940	260	370	400	1"	1050	60
MUREX 1250 CTP	50"	90 mm	1,23	37	49	61	250	1000	1230	400	410	400	2"	1250	140



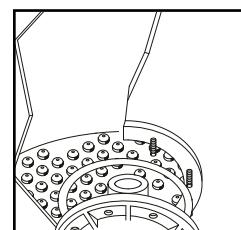
Lateral standar



Manometer opsional



Automatik opsional

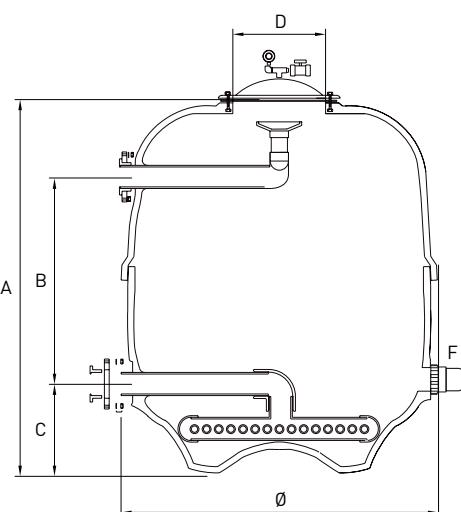


Nozzle plate opsional



Butterfly-Valve opsional

- » Diffuser atas integral memastikan distribusi air yang merata di atas media pasir.
- » Jaringan pipa internal ukuran penuh memberikan kinerja halus beraliran bebas
- » Midas multiport valve 6-arah dengan kaca-intip integral
- » Pembuangan air untuk servis cepat
- » Meteran tekanan dan katup pelepas tekanan manual



### Spesifikasi

Tekanan operasi	0.5 - 2.5 bar
Tekanan maksimum	2,5 bar
Tekanan tes	3,75 kg/cm²
Tangki/Lateral/Flange/Tutup	Fiberglass/PP/PVC/Noryl
Filter media	Gravel 1 - 2 mm, Pasir silika 0.4 - 0.8 mm

# MUREX CTP



MADE IN TURKEY

PRO  
YEK

GARANSI  
TAHUN | 2

## FILTER KOMERSIAL

Dibuat dari poliester berlapis, kokoh dan tahan lama.

Filter MUREX CTP anti-karat dan merupakan pilihan ideal untuk kolam renang sangat besar.

Sistem lateral seimbang secara hidrolik.

Level pasir: 100 cm

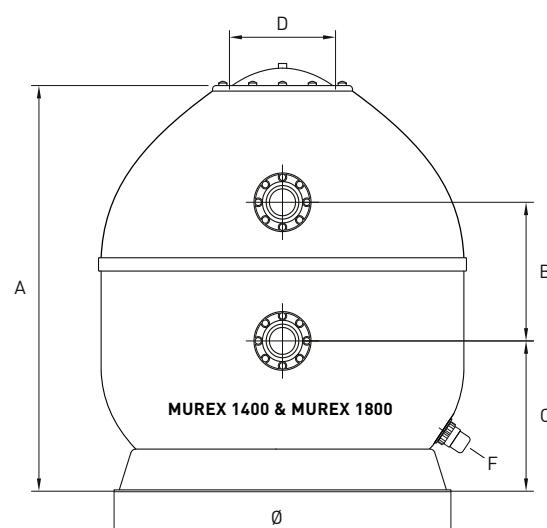
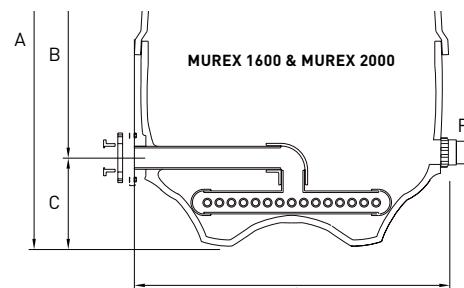
Aplikasi:

» Hotel, waterpark, kolam renang kompetisi



Ref.	Inci mm	Koneksi mm	Area penyaringan (m <sup>2</sup> )	Flow rate (m <sup>3</sup> /jam)			Gravel (kg)	Pasir (kg)	Dimensi filter (mm)					
				30 Ø m <sup>3</sup> /jam/m <sup>2</sup>	40	50			A	B	C	D	F	
MUREX 1400	55"	110	1,54	46	62	77	325	1750	1600	420	610	400	2"	1400
MUREX 1600	63"	140	2,01	60	80	95	450	2300	1600	405	560	400	2"	1600
MUREX 1800	71"	140	2,54	76	102	127	500	2850	1800	400	650	400	2"	1800
MUREX 2000	79"	160	3,14	94	126	150	700	3500	2170	550	850	400	2"	2000

- » Diffuser atas integral memastikan distribusi air yang merata di atas media pasir.
- » Jaringan pipa internal ukuran penuh memberikan kinerja halus beraliran bebas
- » Pembuangan air untuk servis cepat
- » Koneksi: flange
- » Manhole: 40 cm
- » Meteran tekanan dan katup pelepas tekanan manual
- » Meteran tekanan ganda opsional
- » Nozzle plate opsional
- » Katup pelepasan udara automatik opsional
- » Butterfly-Valve opsional
- » Dapat dipasang berkelompok untuk meningkatkan kapasitas



### Spesifikasi

Tekanan operasi	0.5 - 2.5 bar
Tekanan maksimum	2,5 bar
Tekanan tes	3,75 kg/cm <sup>2</sup>
Tangki/Lateral/Flange/Tutup	Fiberglass/PP/PVC/Noryl
Filter media	Gravel 1 - 2 mm, Pasir silika 0.4 - 0.8 mm

# BUTTERFLY & CHECK VALVES

MADE IN SPAIN

## KUALITAS & KOKOH

- » Type: Wafer
- » Body: U-PVC
- » Disc: U-PVC
- » Handle: GFPP
- » Gaskets: EPDM
- » Catch-Handle yang ergonomis dengan fitur Lock-Out



## AMAN & TERPERCAYA

- » Type: Wafer
- » Body: U-PVC
- » Disc: U-PVC
- » Gasket: EPDM
- » Membutuhkan sedikit tempat dalam sistem perpipaan
- » Pemasangan mudah: bagian wafer menyelip diantara flange standar
- » Operasi vertikal dan horizontal



## INOVATIF & PERAWATAN MUDAH

- » Type: NETVICT
- » Body & Disc: GRPP
- » Gasket: EPDM
- » Socket: PVC
- » Tuas pembuangan untuk mempermudah perawatan dari luar tangki balancing
- » Hanya satu/dua baut perlu dilonggarkan untuk membongkarnya.

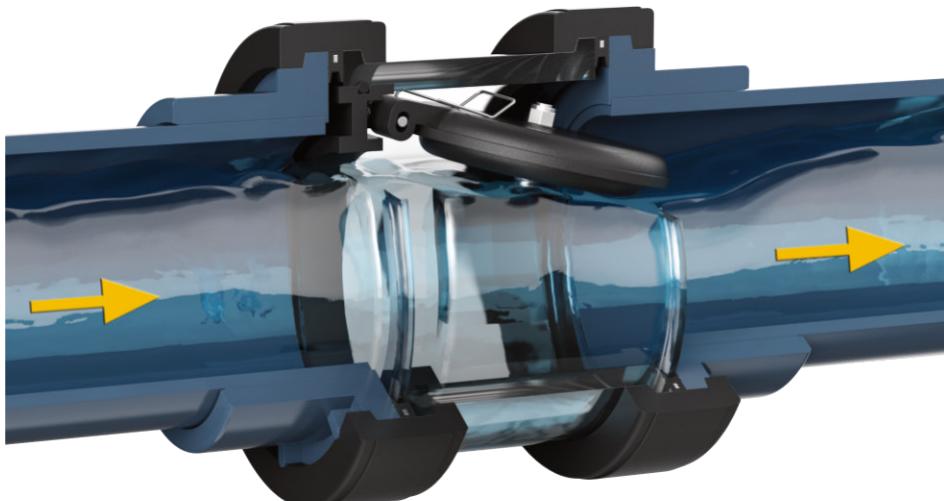


Kode	Ref.	Inci	Deskripsi	Baut/Mur	Ukuran
Butterfly Valves					
1009627	IMPLEX075	2-1/2"	Butterfly Valve, Wafer, U-PVC, EPDM, w/catch-handle	4	M16 x 80
1009628	IMPLEX090	3"	Butterfly Valve, Wafer, U-PVC, EPDM, w/catch-handle	8	M16 x 100
1009629	IMPLEX110	4"	Butterfly Valve, Wafer, U-PVC, EPDM, w/catch-handle	8	M16 x 120
1009632	IMPLEX160	6"	Butterfly Valve, Wafer, U-PVC, EPDM, w/catch-handle	8	M20 x 160
1009633	IMPLEX200	8"	Butterfly Valve, Wafer, U-PVC, EPDM, w/catch-handle	8	M20 x 220
Check Valves					
1095086	CEPLEX075	2-1/2"	Check Valve, Wafer, U-PVC, EPDM, w/catch-handle	4	M16 x 80
1095087	CEPLEX090	3"	Check Valve, Wafer, U-PVC, EPDM, w/catch-handle	4	M16 x 100
1095088	CEPLEX110	4"	Check Valve, Wafer, U-PVC, EPDM, w/catch-handle	8	M16 x 120
1095091	CEPLEX160	6"	Check Valve, Wafer, U-PVC, EPDM, w/catch-handle	8	M20 x 160
1095092	CEPLEX200	8"	Check Valve, Wafer, U-PVC, EPDM, w/catch-handle	8	M20 x 220
Foot Valves					
14008	NETFV110	4"	Foot Valve, NETWELL, GRPP, EPDM,	Drat 4"	
14211	NETFV160	6"	Foot Valve, NETWELL, GRPP, EPDM, NETVITC	PVC socket lem 6"	
14213	NETFV200	8"	Foot Valve, NETWELL, GRPP, EPDM, NETVITC	PVC socket lem 8"	

# NETVITC SYSTEM®

MADE IN  
SPAIN

GARANSI  
TAHUN | 2



## CHECK VALVE

- » Tipe: NETVICT
- » Klem: GRPP
- » Disk: GRPP
- » Socket: U-PVC
- » Paking: EPDM
- » Pegas: Stainless Steel
- » Transparan
- » Ukuran: 1-½" - 8"
- » Perawatan mudah.

## PRE-FILTER CHECK VALVE

- » Tipe: NETVICT
- » Klem: GRPP
- » Disk: GRPP
- » Basket: GRPP
- » Socket: U-PVC
- » Paking: EPDM
- » Pegas: Stainless Steel
- » Transparan
- » Ukuran: 1-½", 2", 2-½"
- » Solusi spesial



## SENSOR HOLDER

- » Tipe: NETVICT
- » Klem: GRPP
- » Socket: U-PVC
- » Paking: EPDM
- » Transparan
- » Koneksi pipa: 1-½" - 3"
- » Koneksi sensor: ½"
- » Ideal untuk kolam renang semi-komersial dengan sistem pengumpan yang dikendalikan sensor atau klorinator garam.

# KLORINASI GARAM

MADE IN SPAIN

PRO  
YEK

GARANSI  
TAHUN | 2

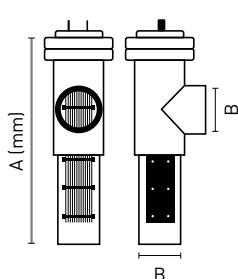
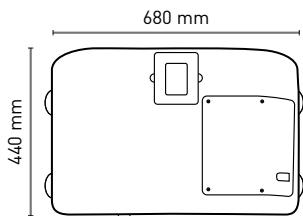
## BERIKAN UPGRADE PADA SEMUA TAMU

Didorong kesuksesan sistem klorinasi garam di pasar perumahan, banyak investor memutuskan untuk membawa kekuatan tersebut ke proyek komersial mereka.

Investasi ini bukan hanya memberi kepuasan pada para tamu dan anggota, di mana dengan peralatan klorinasi garam komersial, kolam renang juga beroperasi secara efisien.

Dengan pembelian Sugar Valley, Hayward, yang sudah pada posisi pemimpin pasar dengan sistem klorinasi garam perumahan juga menjadi nomor satu dalam solusi komersial.

Bersama para mitra lokal kami merencanakan, menginstalasi dan merawat sistem elektrolisis yang cocok dengan kebutuhan setiap proyek.



Semua produk kami dirancang dan diproduksi hingga 100% di pabrik kami di Barcelona. Menggunakan teknologi tinggi, sangat intuitif, ramah lingkungan dan dengan kontrol dan otomatisasi paling canggih.

Perawatan air atau sistem disinfeksi yang kami produksi di Barcelona dirancang berdasarkan peralatan dasar, memungkinkan Anda memilih antara elektrolisis konvensional atau kadar garam rendah (dari 1,5 ppm garam) dan kedua sistem dapat digabungkan dengan ionisasi tembaga/perak (fungsi flokulasi dan algasida) atau lampu UV (untuk menghilangkan kloramina).

Semua peralatan kami bersifat modul dan evolusioner, yang berarti klien dapat melengkapinya dengan pembacaan pH, Redox, Klorin Bebas dan suhu... setiap saat dan tanpa perlu mengembalikan peralatan ke pabrik.

Tanpa diragukan, tujuan kami adalah terus berinvestasi dalam pengembangan produk-produk efisien yang membatasi, secara bersamaan, konsumsi air, energi dan penambahan bahan-bahan kimia.

- ① Sensor pH
- ② Sensor ORP
- ③ Sensor Garam
- ④ Sensor Klorin Bebas

### Sensor tersedia (opsional)



Ref.	A	B	Perenang/hari	Kubikasi	Waktu penyaringan	Setting	Masa pakai cell
HIDROLIFE 85	650	4"	55	200 m <sup>3</sup>	16 jam/hari	70%	2 tahun
HIDROLIFE 85	650	4"	75	125 m <sup>3</sup>	16 jam/hari	70%	2 tahun
HIDROLIFE 125	650	4"	75	350 m <sup>3</sup>	16 jam/hari	70%	2 tahun
HIDROLIFE 125	650	4"	125	250 m <sup>3</sup>	16 jam/hari	70%	2 tahun
HIDROLIFE 175	650	4"	105	450 m <sup>3</sup>	16 jam/hari	70%	2 tahun
HIDROLIFE 175	650	4"	125	350 m <sup>3</sup>	16 jam/hari	70%	2 tahun
HIDROLIFE 250	760	5"	135	750 m <sup>3</sup>	16 jam/hari	70%	2 tahun
HIDROLIFE 250	760	5"	185	500 m <sup>3</sup>	16 jam/hari	70%	2 tahun

# IONISER

MADE IN SPAIN

PRO YEK

GARANSI TAHUN | 2

## HIDRONISER

Teknologi SUGAR VALLEY HIDRONISER melepas ion tembaga dan perak yang bermuatan listrik (+) dalam air yang mengikatkan diri pada partikel-partikel kecil dengan kutub berlawanan (-), seperti ganggang, bakteri, jamur dan tanah.

Partikel-partikel ini berkoagulasi menjadi gumpalan lebih besar dan tertangkap oleh sistem penyaringan. Berkurangnya partikel-partikel dalam air menyebabkan berkurangnya oksidasi oleh klorin dan ini mengurangi konsumsi klorin hingga 70%. SUGAR VALLEY klorinator garam dapat mengatur hingga dua puluh elektroda HIDRONISER untuk kolam renang berukuran hingga 850 m<sup>3</sup>.

Klorin tetap dibutuhkan untuk sanitasi air secara cepat. Walaupun ion-ion logam menghasilkan efek koagulasi seketika, waktu pembasmian bakteri oleh ion-ion tembaga dan perak diukur dalam hitungan jam, bukan menit seperti klorin. Teknologi HIDRONISER memiliki sifat pencegahan ganggang yang dahsyat.

Disarankan hanya memberikan 50% volume yang direkomendasikan pada kolam renang yang dihangatkan.

Elektroda-elektroda HIDRONISER diinstalasi setelah pompa di depan filter pasir.

### Koagulasi

Dalam perawatan air, koagulasi melibatkan penambahan ion-ion logam yang memicu penggumpalan partikel halus menjadi gumpalan lebih besar agar lebih mudah disaring dari air. Koagulasi adalah proses kimia yang melibatkan penetrasi muatan listrik. Proses koagulasi dapat digunakan sebagai langkah awal sebelum proses perawatan air lain seperti penyaringan dan disinfeksi.



CS-HIDRONISER-06

# UV-MEDIUM PRESSURE

PRO YEK

GARANSI TAHUN | 2



MADE IN SPAIN

## HEMAT KLORIN & AIR

Sistem UV Medium Pressure bukan hanya solusi disinfeksi sekunder yang hebat tetapi juga membantu menghemat klorin dan air bersih secara signifikan dengan menghilangkan kloramina dari air kolam renang dan membuat kolam renang umum menjadi lebih menguntungkan.

Sistem UV Medium Pressure HAYWARD sanggup menjaga level kloramina di bawah 0,6 ppm yang berarti tidak ada mata merah, kulit kering dan bau klorin.

Dengan sensor UV yang menyatu, penyesuaian daya terus menerus terjadi secara otomatis untuk menghemat energi dan meningkatkan masa pakai lampu.

	HCSUV170MPECO	HCSUV290MPECO	HCSUV350MP	HCSUV500MP	HCSUV750MP	HCSUV1200MP
Maks. Flow Rate	170 m <sup>3</sup> /jam	290 m <sup>3</sup> /jam	350 m <sup>3</sup> /jam	500 m <sup>3</sup> /jam	750 m <sup>3</sup> /jam	1200 m <sup>3</sup> /jam
Dosis UV			60 mJ/cm <sup>2</sup>			
Daya total (kW)	2,7	3,9	5,5	7,7	11,6	15,5
Material			Stainless Steel 316L			
Koneksi	DN200	DN200	DN200	DN250	DN300	DN400
Tekanan operasi			maks. 10 bar			
Lampu	1	1	2	2	3	4
Lifespan lampu	12.000	12.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Daya lampu (kW)	2,5	3,5	2 x 2,5	2 x 2,5	3 x 3,5	4 x 3,5
Jenis lampu			Medium Pressure			
UV-C sensor			MP1128S			

# DOSING STATION

MADE IN SPAIN

PRO YEK

GARANSI TAHUN | 2

## KENDALI OTOMATIS PH, REDOX & KLORIN BEBAS

EVO-PHRX adalah sistem pengumpan yang dikendalikan sensor untuk memantau dan menyesuaikan pH dan redox (ORP).

Sensor klorin bebas tersedia jika diinginkan.

EVO-PHRX melakukan sanitasi kolam renang dengan mengumpan bahan kimia secara otomatis, seperti HCl dan Sodium Hipoklorit.

Pompa pengumpan peristaltik dan magnetik dapat dipilih dalam berbagai ukuran.

Termasuk sensor holder yang membuat EVO-PHRX-PLUS menjadi pilihan sempurna untuk kolam renang dengan banyak filter.

**Panduan penggunaan dalam Bahasa Indonesia.**



Pre-Filter & Sensor Holder



Sensor



Pompa Pengumpan



NANO A



Flow Switch



BASIC



PRO

Sensor Amperometric untuk Klorin Bebas



Kode	Ref.	Deskripsi
DS5015	EVO-PHRX-PLUS	Unit kontrol termasuk sensor pH, sensor ORP, termasuk pre-filter & sensor holder
DS5020	EVO-PHRX-BASIC	Unit kontrol termasuk sensor pH, sensor ORP, termasuk 2" pipe saddle
25020002	NANO-A-2-10	Pompa pengumpan magnetik 2 liter/jam, 10 bar, hingga 350 m <sup>3</sup>
25050002	NANO-A-5-5	Pompa pengumpan magnetik 5 liter/jam, 5 bar, hingga 750 m <sup>3</sup>
25050001	KB-5-5	Pompa pengumpan magnetik 5 liter/jam, 5 bar, hingga 750 m <sup>3</sup>
25100001	KB-10-5	Pompa pengumpan magnetik 10 liter/jam, 5 bar, hingga 1250 m <sup>3</sup>
25200001	KB-20-10	Pompa pengumpan magnetik 20 liter/jam, 10 bar, hingga 2500 m <sup>3</sup>
SC9905	FLOW BASIC	Flow-Switch "BASIC", untuk pipa hingga 2"
SC9906	FLOW PRO	Flow-Switch "PRO", untuk pipa hingga 3"
TANK0050	TANK0050	Tangki bahan kimia 50 liter (Made in Spain), polyethylene UV-stabil
TANK0100	TANK0100	Tangki bahan kimia 100 liter (Made in Spain), polyethylene UV-stabil
TANK0250	TANK0250	Tangki bahan kimia 230 liter (Made in Spain), polyethylene UV-stabil

# KLORINASI GARAM

MADE IN SPAIN

PRO YEK

GARANSI TAHUN | 2

## BERIKAN UPGRADE PADA SEMUA TAMU

Seri BSPOOL PRO-150 memberikan keuntungan air terklorinasi garam ke kolam renang di industri perhotelan, klub olahraga, apartemen dan club houses.

Para tamu pasti menyukai air yang lebih lembut dan halus.

PRO-150 disarankan untuk kolam renang umum hingga 150 perenang per hari.

Beberapa unit dapat digabung untuk meningkatkan kapasitas.

Unit dilengkapi dua sensor dan mengatur level klorin dan pH secara otomatis.

BSPPOOL PRO-150 yang sangat kokoh ini mudah dipasang, mudah digunakan dan disertai panduan pengguna dalam Bahasa Indonesia.



### Rekomendasi untuk satu unit BSPOOL PRO-150

Perenang/hari	Kubikasi	Waktu penyaringan	Daya	Produksi klorin/18jam*	Masa pakai cell
<b>100</b>	maks. 650 m <sup>3</sup>	16 jam/hari	~75 %	1800 gr	~2 tahun
<b>125</b>	maks. 550 m <sup>3</sup>	16 jam/hari	~75 %	1800 gr	~2 tahun
<b>150</b>	maks. 450 m <sup>3</sup>	16 jam/hari	~75 %	1800 gr	~2 tahun

\*1800 gr klorin murni = 10 tablet klorin TCCA (90%) atau 225 liter klorin cair (8%), Produksi klorin maksimum per 18 jam = 2700 gr



Kit PRO pH/ORP



Termasuk sensor holder yang membuat Kit PRO pH/ORP menjadi pilihan sempurna untuk kolam renang dengan lebih dari satu filter pasir.

Flow Switch



Flow Switch sangat dibutuhkan untuk PRO-150.  
Unit tidak termasuk Flow Switch.

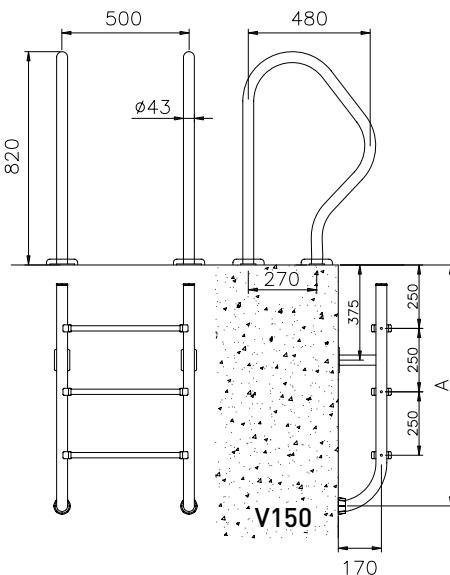
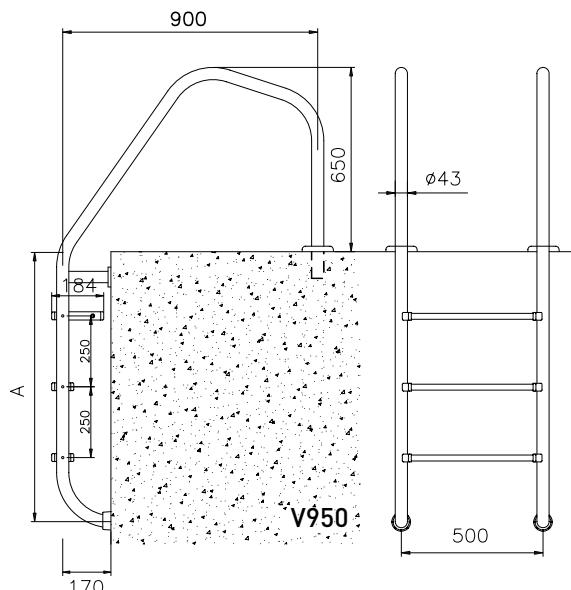
Kode	Ref.	Deskripsi
SC2150	PRO-150	Salt Chlorinator, unit termasuk cell 10K, 150 g/jam, 230 V~1N
SC9910	KIT PRO PHRX	Sensor pH, sensor ORP, pre-filter & sensor holder, pompa pengumpan magnetic 5 liter/jam (ph)
SC9907	KIT SALINITY	Sensor Garam
SC9908	KIT TEMP	Sensor Suhu Air
SC9905	FLOW BASIC	Flow-Switch "BASIC", untuk pipa hingga 2"
SC9906	FLOW PRO	Flow-Switch "PRO", untuk pipa hingga 3"
SC8150	PRO-150-SEL	Spare cell 10K, 150 g/jam

# TANGGA AISI 316

MADE IN  
TURKEY

PRO  
LINE

GARANSI  
TAHUN | 2



Kode	Ref.	Anak tangga	A
070410020000	V950/2	2	750 mm
070410030000	V950/3	3	1000 mm
070410040000	V950/4	4	1250 mm
070410050000	V950/5	5	1500 mm

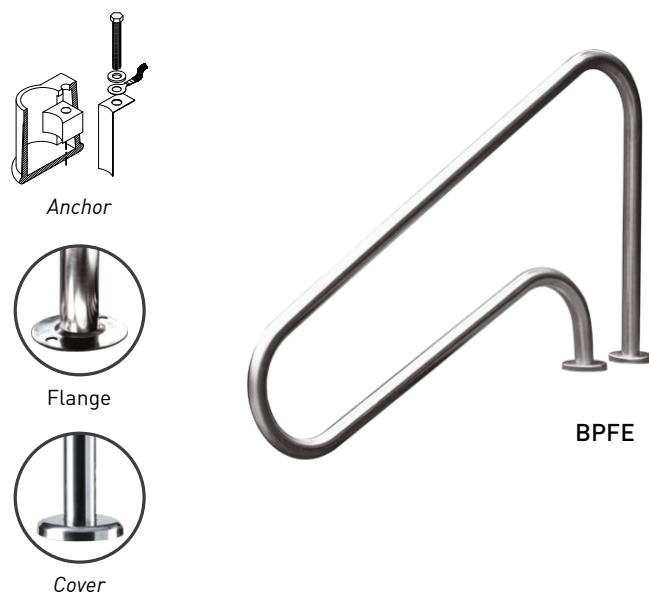
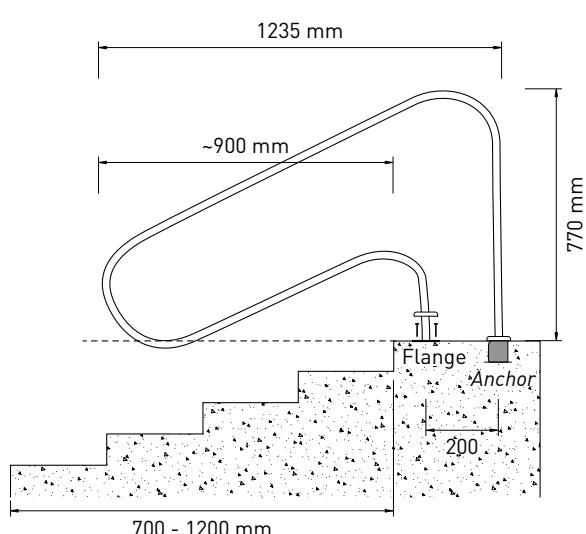
Kode	Ref.	Anak tangga	A
070510020000	V150/2	2	750 mm
070510030000	V150/3	3	1000 mm
070510040000	V150/4	4	1250 mm
070510050000	V150/5	5	1500 mm

# HANDRAIL AISI 316

MADE IN  
TURKEY

PRO  
LINE

GARANSI  
TAHUN | 2



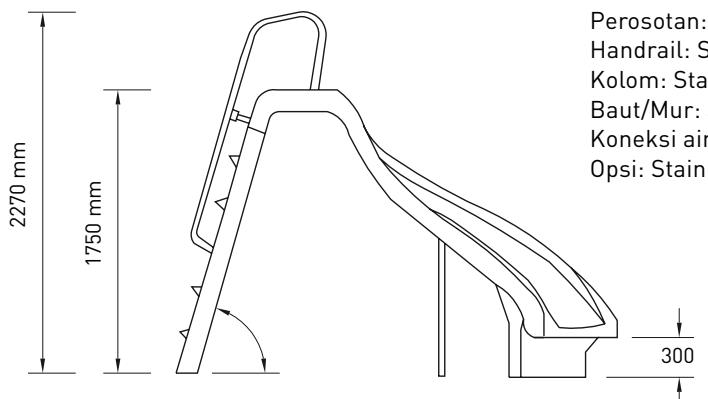
Kode	Ref.	Deskripsi	Jenis	Ø	Berat (kg)
073610123500	BPFE 1200.D	Handrail, AISI 316	Anchor	43 mm	8
073610123501	BPFE 1201.D	Handrail, AISI 316	Flange	43 mm	8

# SLIDING

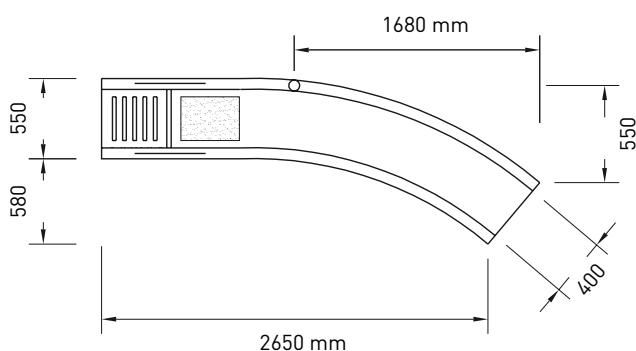
MADE IN  
TURKEY

PRO  
LINE

GARANSI  
TAHUN | 2



Perosotan: glass fiber/polyester  
Handrail: Stainless steel AISI 304  
Kolom: Stainless steel AISI 304  
Baut/Mur: Stainless steel AISI 304  
Koneksi air: ½" drat  
Opsi: Stainless steel powder coated



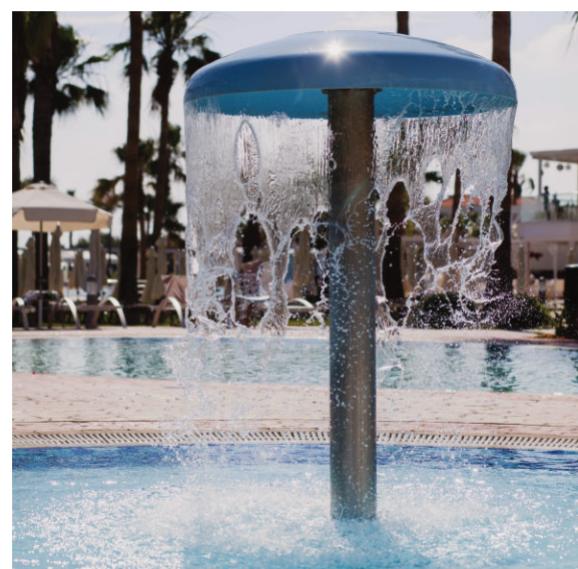
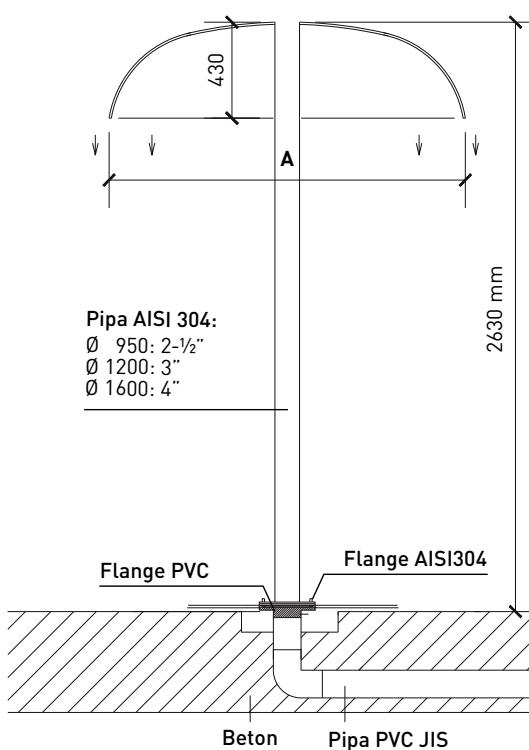
Ref.	Deskripsi	Berat
CFS03	Curved Pool Slide, biru	~90 kg

# MUSHROOM

MADE IN  
TURKEY

PRO  
LINE

GARANSI  
TAHUN | 2



Ref.	Deskripsi
CEC01.316	Mushroom 950 mm [35 m³/jam]
CEC02.316	Mushroom 1200 mm [50 m³/jam]
CEC05.316	Mushroom 1600 mm [70 m³/jam]



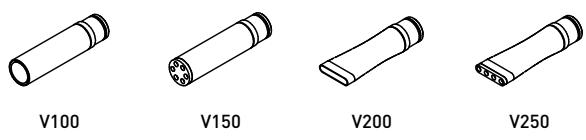
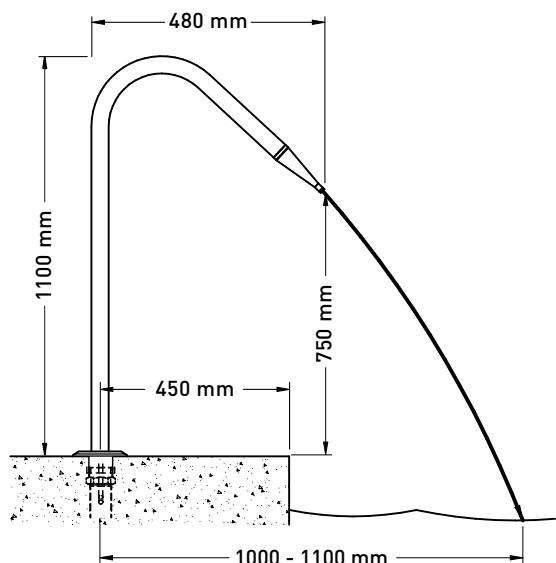
# FITUR AIR

MADE IN  
TURKEY

PRO  
LINE

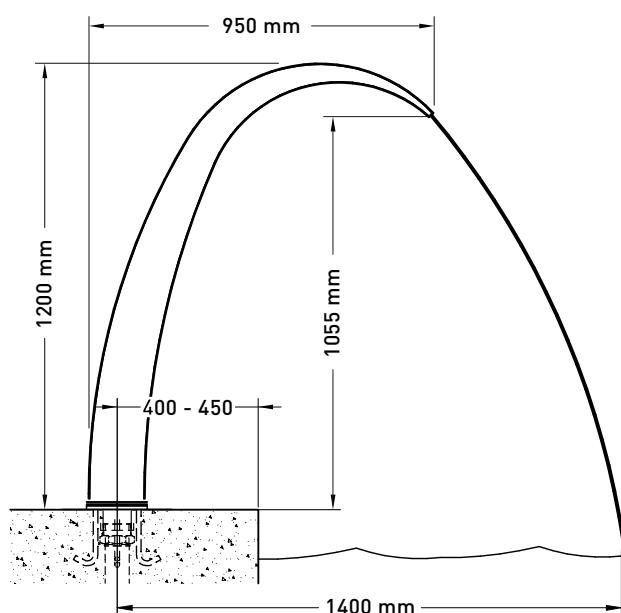
GARANSI  
TAHUN | 2

## WATER FEATURES FOR VITALITY POOL



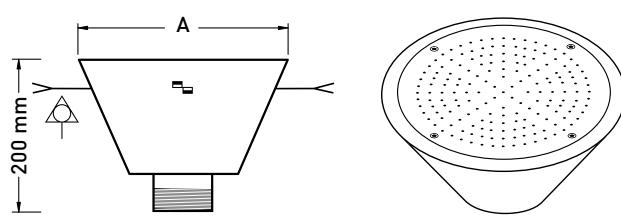
### » SWAN - SPA SHOWER

Ref.	Deskripsi	Pompa
SWAN V100	AISI 316, 1-½"	KS EVO 50
SWAN V150	AISI 316, 1-½"	KS EVO 50
SWAN V200	AISI 316, 1-½"	KS EVO 50
SWAN V250	AISI 316, 1-½"	KS EVO 50



### » VICTORIA - WATER CURTAIN

Ref.	Deskripsi	Pompa
VICTORIA	Water curtain AISI 316, 2-½"	KA 300



### » GEYSER - AIR PLATE

A	Deskripsi	Blower
300 mm	AISI 316, 2-½"	SKH144
500 mm	AISI 316, 2-½"	SKH250
700 mm	AISI 316, 2-½"	SKH300

# MAINDRAIN - EN-13.451

## PERINGATAN:

Outlet hisap posisinya di dinding atau lantai. JANGAN menempatkan outlet hisap di area dudukan atau pada sandaran di area dudukan.

Gunakan selalu beberapa outlet hisap di satu pipa hisap. JANGAN menggunakan instalasi drainase tunggal. Instalasi drainase tunggal berbahaya.

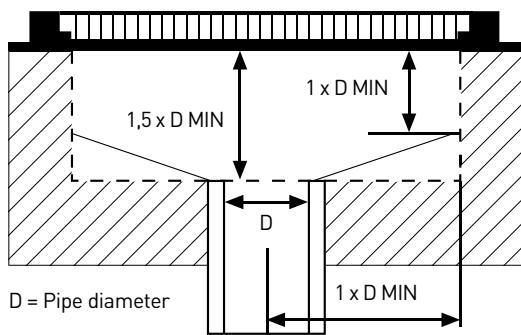
Saat menggunakan dua atau lebih outlet hisap di satu pipa hisap, jarak antara satu dengan yang lainnya harus lebih dari 1 meter.

Contoh instalasi di bawah ini memungkinkan pengoperasian maindrain dengan aman. JANGAN mengubah spesifikasinya.

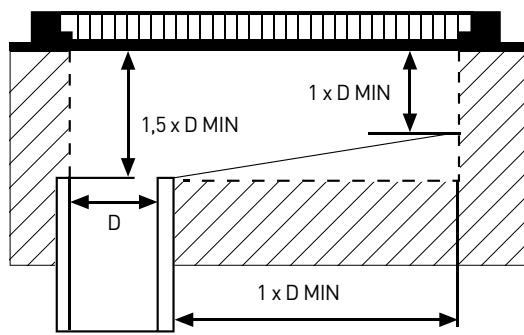


## INSTALLATION COMPLIANT WITH EN-13.451

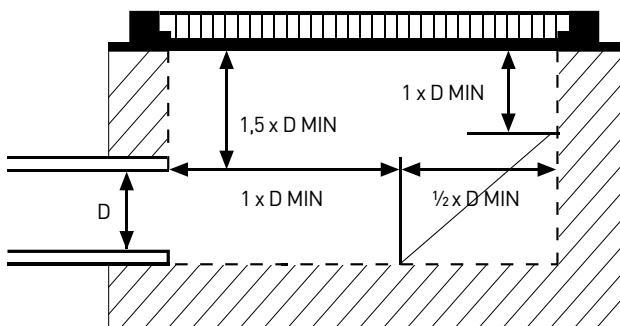
**Contoh A**



**Contoh B**



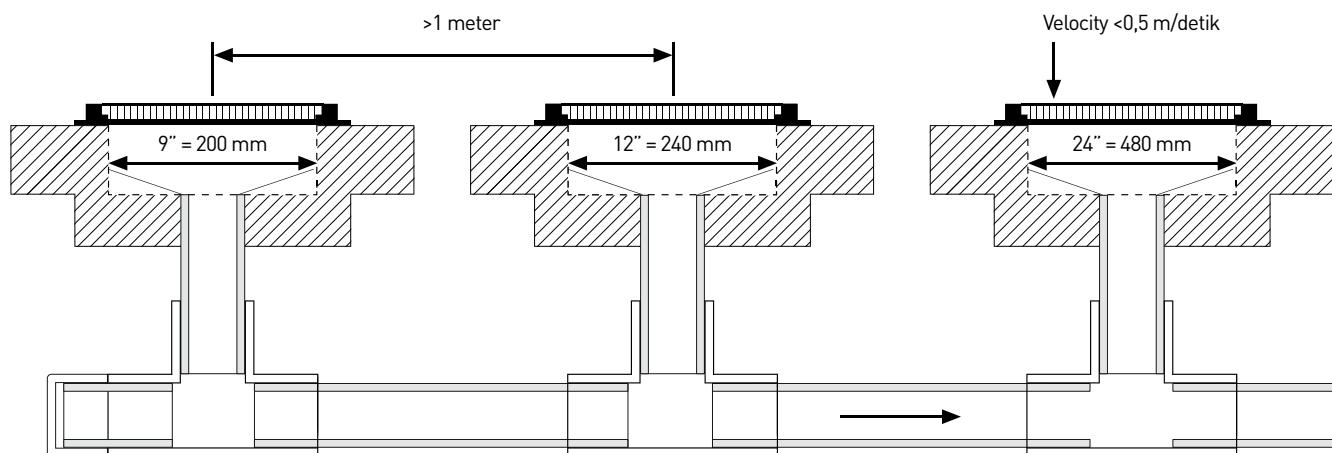
**Contoh C**



### Flow Rate maksimal untuk contoh A/B/C

D	Main drain 9"	Main drain 12"
Pipa 2"	10 m <sup>3</sup> /hour	10 m <sup>3</sup> /hour
Pipa 3"	20 m <sup>3</sup> /hour	20 m <sup>3</sup> /hour
Pipa 4"	30 m <sup>3</sup> /hour	30 m <sup>3</sup> /hour
Pipa 5"	---	45 m <sup>3</sup> /hour
Pipa 6"	---	60 m <sup>3</sup> /hour

Velocity pipe: ~1 m/detik, Velocity drain: <0,5 m/detik



# MAINDRAIN

## PERINGATAN:

**Contoh pemasangan dibawah ini tidak sesuai dengan EN-13.451.**

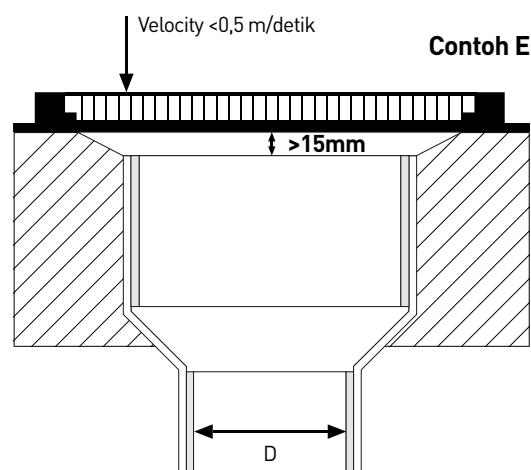
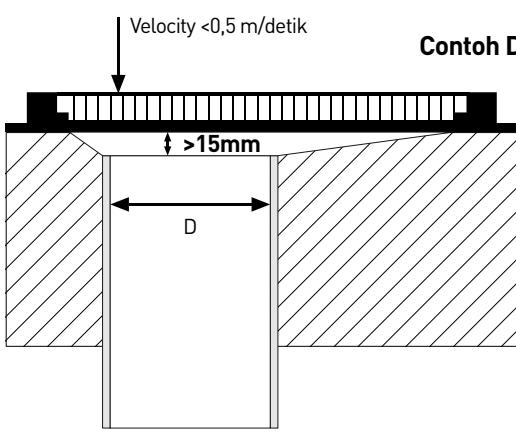
Outlet hisap posisinya di dinding atau lantai. JANGAN menempatkan outlet hisap di area dudukan atau pada sandaran di area dudukan.

Gunakan selalu beberapa outlet hisap di satu pipa hisap. JANGAN menggunakan instalasi drainase tunggal. Instalasi drainase tunggal berbahaya.

Saat menggunakan dua atau lebih outlet hisap di satu pipa hisap, jarak antara satu dengan yang lainnya harus lebih dari 1 meter.

Contoh instalasi di bawah ini memungkinkan pengoperasian maindrain dengan aman. JANGAN mengubah spesifikasinya.

## INSTALLATION NOT COMPLIANT WITH EN-13.451

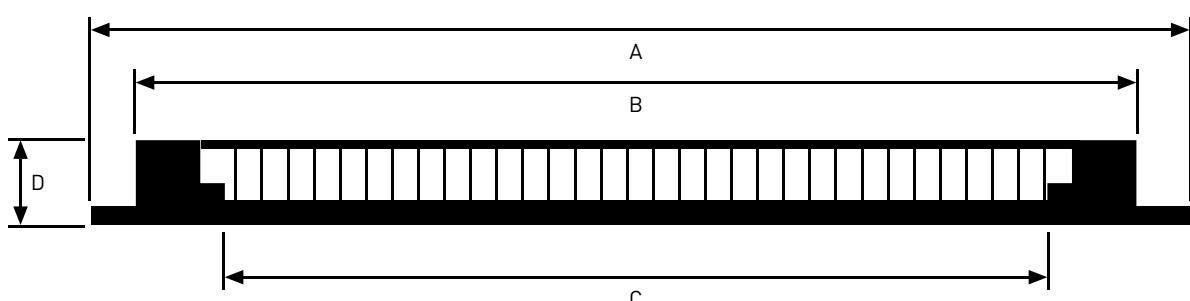


### Flow Rate maksimal untuk contoh D

D	Main drain 9"	Main drain 12"	Pompa
Pipa 2½"	5 m <sup>3</sup> /hour	5 m <sup>3</sup> /hour	½ HP
Pipa 3"	8 m <sup>3</sup> /hour	8 m <sup>3</sup> /hour	¾ HP
Pipa 4"	12 m <sup>3</sup> /hour	12 m <sup>3</sup> /hour	1 HP
Pipa 5"	- - -	18 m <sup>3</sup> /hour	1-½ HP
Pipa 6"	- - -	25 m <sup>3</sup> /hour	2 HP

### Flow Rate maksimal untuk contoh E

D	Main drain 9"	Main drain 12"
Pipa 2" x 3"	4 m <sup>3</sup> /hour	4 m <sup>3</sup> /hour
Pipa 2½" x 4"	6 m <sup>3</sup> /hour	6 m <sup>3</sup> /hour
Pipa 3" x 5"	10 m <sup>3</sup> /hour	10 m <sup>3</sup> /hour
Pipa 4" x 6"	15 m <sup>3</sup> /hour	15 m <sup>3</sup> /hour
Pipa 6" x 8"	- - -	30 m <sup>3</sup> /hour



Ref.	Model	Material	A	B	C	D	Flow w/ sump	Screws
MD200HFC	9"	ABS	255	235	195	30	max. 30 m <sup>3</sup> /h	4 x AISI316
MD240HFC	12"	ABS	300	275	240	30	max. 60 m <sup>3</sup> /h	6 x AISI316
MD420HFC	24"	ABS/Poliester			Hubungi kami.		max. 120 m <sup>3</sup> /h	16 x AISI316

# TIGERSHARK 2

MADE IN  
TURKEYPRO  
YEKGARANSI  
TAHUN | 2

TigerShark 2 adalah pembersih kolam renang portable otomatis paling canggih di industri kolam renang.

Pembersih ini memiliki siklus pembersihan 7 jam yang telah terprogram.

TigerShark 2 menghitung ukuran kolam renang Anda dengan komputer internal dan memprogram diri sendiri untuk menjalani pola pembersihan paling efisien.

TigerShark 2 padam sendiri di akhir siklus pembersihan.

Pompa internal bertenaga besar menghisap kotoran dan benda asing selagi merambah lantai, dinding, tanjakan dan tangga.

Dilengkapi cartridge yang dapat dilepas dan mudah dibersihkan. Tinggal dilepas dan disemprot sampai bersih dengan selang.

**Panduan pengguna dalam Bahasa Indonesia.**



#### Spesifikasi

Operasi	7 jam
Dimensi	28 cm x 41 cm x 41cm
Dinamo	24 V
Filter Surface Area	7,4 m <sup>2</sup>
Berat	12,35 kg
Kecepatan	5 m <sup>2</sup> /menit

Flow Rate	17 m <sup>3</sup> /jam
Kabel	30 m
Autonomous adjustment control	Ya
Tenaga	230 V~1N, 50-60 Hz
Trolley	Opsional
Kolam renang hingga	10 x 20 m

# WEDA W50

MADE IN  
SWEDENPRO  
YEKGARANSI  
TAHUN | 2

WEDA W50 adalah pembersih vakum kecil untuk kolam renang sangat besar yang dilengkapi sikat berputar.

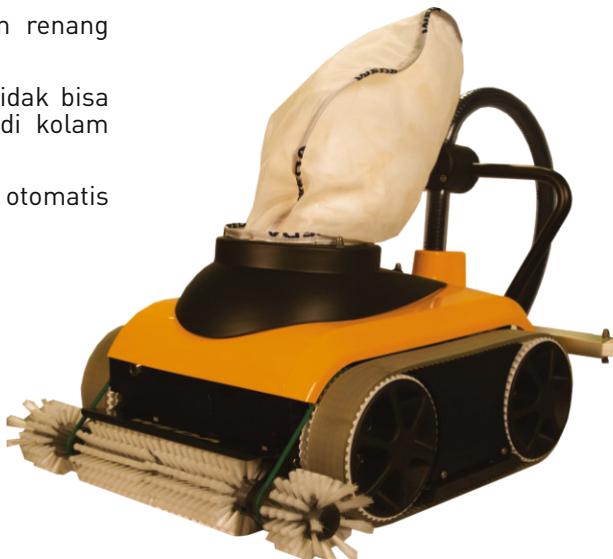
Pompa dan Impeller aluminium cetak yang sangat kuat tidak bisa rusak oleh benda asing besar yang kadang ditemukan di kolam renang umum.

Rancangan sensor laser memungkinkan pembersihan otomatis sepenuhnya dan juga dilengkapi remote control.

Tersedia dua versi:

- » W50: untuk kolam renang persegi
- » W50 R: menghitung sendiri

**Panduan pengguna dalam Bahasa Indonesia.**



#### Spesifikasi

Operasi	7 jam
Dimensi	65 cm x 50 cm x 30 cm
Berat di air	~12 kg
Berat	~28 kg
Filter bag standar	120 micron
Remote control	standar

Flow Rate	36 m <sup>3</sup> /jam
Kecepatan	6 m <sup>2</sup> /menit
Kabel	40 m
Tenaga	230 V~1N, 50-60 Hz
Trolley	Opsional
Kolam renang	25 x 50 m*

# POWERVAK - TROLI

DESIGNED IN  
INDONESIAPRO  
YEKGARANSI  
TAHUN | 2

Dilas dari pipa aluminium dan dilapis serbuk untuk perlindungan tambahan, troli vakum berteknologi besar ini sanggup bertahan bertahun-tahun, bahkan pada lingkungan yang paling keras.

Dua model sanggup mengatasi semua ukuran kolam renang, dari besar sampai sangat besar.

Dilengkapi pompa KRIPSOL ONDINA yang berdaya besar dan filter GRANADA yang kuat kinerjanya bukan lagi menjadi masalah Anda.

Dilindungi garansi 2 tahun, model-model PowerVak adalah keputusan profesional semua kolam renang umum.



	Permukaan Kolam Renang	Kedalaman Kolam Renang	Pompa	Filter	Fitting	Kabel
PowerVak 400	<550 m <sup>2</sup>	hingga 1,5 m	ODINA 71	GT 400	komplit	1 x 25 m
PowerVak 500	>550 m <sup>2</sup>	di atas 1,5 m	ODINA 100	GT 500	komplit	2 x 25 m

## PAKET POOL



	POOL 1	POOL 2	POOL 3
Leaf Skimmer	LFS003		
Sikat	BRS003		
Vakum Head	VAC004	VAC004	ALUVAC
Stik Aluminium	4,8 m	4,8 m	4,8 m
Selang Vakum	7,5 m	9,0 m	10,5 m
Test Kit	✓	✓	✓

## PAKET TROLI



	TROLI 1	TROLI 2
Leaf Skimmer	LFS002	
Leaf Rake	LFR002	
Sikat Aluminium	45 cm	60 cm
Vakum Head	PRO VAC 50	
Stik Aluminium	4,8 m	7,0 m
Selang Vakum	12 m	15 m
Test Kit	✓	✓
Gutter Brush	✓	✓

# HEATER LISTRIK

MADE IN  
GERMANY

PRO  
YEK

GARANSI  
TAHUN | 2

## K-POWER HEATER

K-POWER HEATER adalah alat yang dibuat secara sederhana namun dapat diandalkan khusus untuk kolam renang dan spa umum.

Casing terbuat dari *stainless steel* 316 dan elemen pemanas terbuat dari Incoloy 825.

Semua model dilengkapi switch tekanan untuk mendeteksi kekurangan air.

Termostat memungkinkan pengaturan suhu manual dari 0 hingga 40°C.

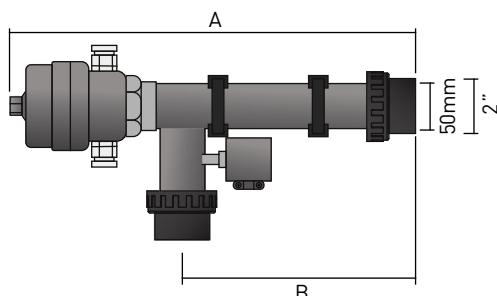


AISI 316  
825



Kode	Ref.	Daya Listrik (Volt)	kW	kcal	Dimensi (mm)	
					A	B
141010503300	IM 503	230 V~1N/400 V~3N	3	2580	490	290
141010506300	IM 506	230 V~1N/400 V~3N	6	5160	560	360
141010509300	IM 509	400 V~3N	9	7740	560	360
141010512300	IM 512	400 V~3N	12	10320	650	450
141010518300	IM 518	400 V~3N	18	15480	850	650

Ref.	Jenis	m³	Waktu	Hasil
IM 503	SPA Ø 2,0 m	1,8	6,0 jam	+9°C
IM 506	SPA Ø 2,0 m	1,8	3,0 jam	+9°C
IM 509	SPA Ø 2,5 m	3,0	3,5 jam	+9°C
IM 512	SPA Ø 3,0 m	4,0	3,5 jam	+9°C
IM 518	SPA Ø 3,5 m	6,0	3,5 jam	+9°C



# POMPA PEMANAS

PRO  
YEK

GARANSI  
TAHUN | 2

## SOLUSI EKONOMIS

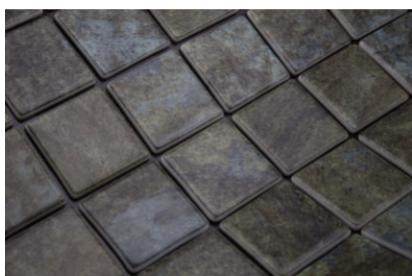
Pompa pemanas kolam renang umum VARMÖ untuk instalasi luar ruang. Mampu memanaskan dan pendinginkan kolam renang sangat besar sepanjang tahun. Tersedia dalam 2 model, 60 kW dan 110 kW.

- » Full-Inverter technology
- » Koneksi Master-slave
- » Freon: R410A



Kode	Flow Rate	Koneksi	Output (maks.)	Input (maks.)	Daya Listrik	Pool*
VRMCO-060INV	20 - 25 m³	2-1/2"	60 kW	8 kW	400V ~ 3N	<250 m³
VRMCO-110INV	40 - 50 m³	4"	110 kW	15 kW	400V ~ 3N	<500 m³

\*Estimasi ukuran kolam renang bergantung pada lokasi dan instalasi. Kami siap memberi saran kepada Anda.



BALI STONE



ALOHA



BLUE MOON



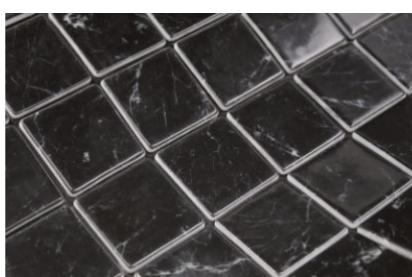
CORAL



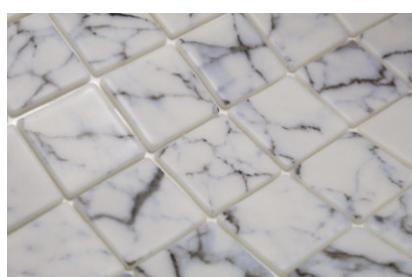
AQUARELA



URA



BLACK MARBLE



CALACATA



TRAVERTINO

**REVIGLASS S.A.**

Ctra Tolosa-Azpeitia km8 Bidania-Goiatz 20496 Gipuzkoa, SPAIN  
[www.reviglass.es](http://www.reviglass.es)



Distributor

Kripsol, SugarValley, Hayward, Hayward & Design and the H logo are registered trademarks of Hayward Industries.

BSV, BSPOOL & BS POOL are registered trademarks of BSV Electronic, S.L..

PINA is a registered trademark of TEKIMSAN TEKNİK İNŞAAT ve MAKİNA SANAYİ MİMARLIK MÜHENDİSLİK TİC. LTD. ŞTİ..

Hidroten, Netwell & Netvict are registered trademarks of HIDROTEN, S.A..

Behncke is a registered trademark of Behncke GmbH.

Speck Pumpen, Speck Pumps and Badu are registered trademarks of SPECK Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH.

POOLTEK, AURA & POOLBOY are registered trademarks of PT. POOLTEK PRIMA INDO.