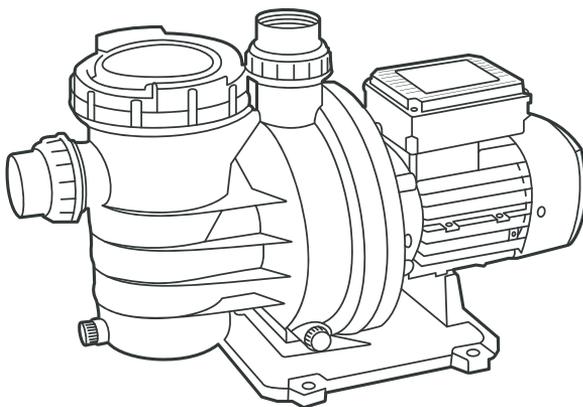


residential & industrial
water solutions

swimming pool pump manual book

buku petunjuk pompa air kolam renang

no. registrasi buku manual dan kartu garansi
I.34.BPS51.03406.1219



waterplus⁺



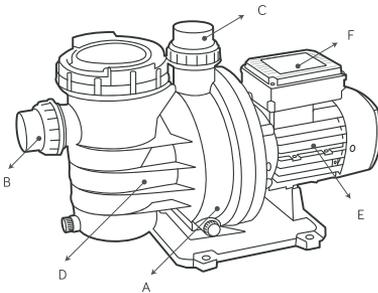
100%
LILITAN
TEMBAGA



DAFTAR ISI

- 2 perlengkapan dan nama suku cadang
- 3 cara penggunaan pompa air
- 3 cara perawatan pompa air
- 4 hal-hal yang perlu diperhatikan sebelum instalasi pompa air
- 5 diagram kabel listrik
- 6 instalasi pompa air
- 7 data teknis
- 8 cara mengatasi masalah

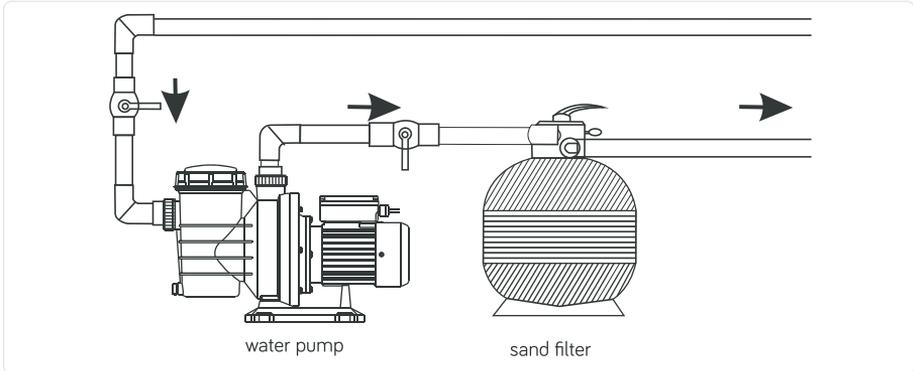
PERLENGKAPAN DAN NAMA SUKU CADANG



SP series

- A. rumah pompa
- B. konektor lubang air hisap
- C. konektor lubang pancar
- D. rumah filter
- E. motor
- F. tutup kapasitor

CARA PENGGUNAAN POMPA AIR



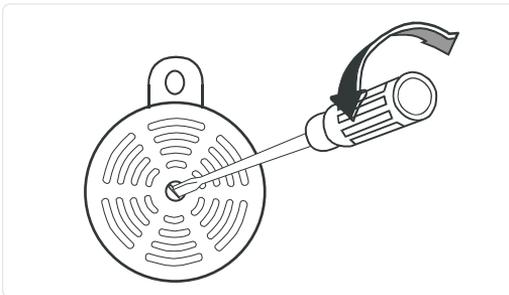
PENGOPERASIAN PERTAMA KALI

1. isi air pancing sampai penuh, kemungkinan jumlah air relatif banyak karena akan mengisi seluruh ruang yang kosong. Jika air selalu turun dan kosong, maka kemungkinan foot valve atau saluran pipa hisap ada yang bocor
2. buka sedikit 25% - 50% kran keluar, setelah itu hubungkan aliran listrik
3. tunggu sampai air keluar dari lubang pancar, setelah itu atur bukaan kran keluar sehingga diperoleh debit air keluar yang stabil dan paling besar

CARA PERAWATAN POMPA AIR

JIKA POMPA SUDAH LAMA TIDAK DIGUNAKAN

kemungkinan as motor tidak dapat berputar, meskipun diberikan tegangan listrik, karena pada rumah pompa yaitu pada impeller terdapat karat dan kotoran; lakukan langkah-langkah sebagai berikut:



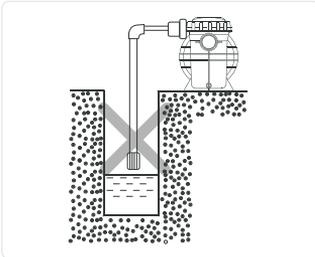
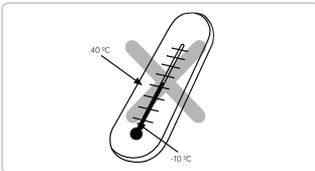
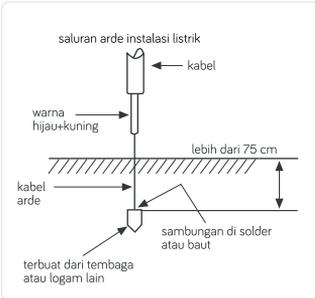
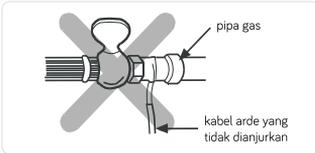
1. pastikan pompa tidak terhubung kealiran listrik
2. putar poros (as) motor pompa dari belakang beberapa putaran dengan menggunakan obeng sampai putarannya ringan
3. setelah itu Anda dapat mengoperasikan pompa seperti biasa
4. jika tidak dapat diputar oleh obeng, buka rumah pompa dan bersihkan kotoran / karat yang menempel pada impeller atau hubungi service center

HAL-HAL YANG PERLU DIPERHATIKAN SEBELUM INSTALASI POMPA AIR

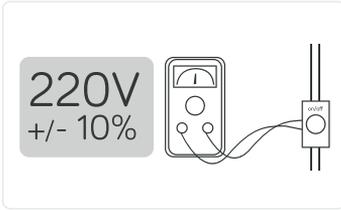


PERHATIAN

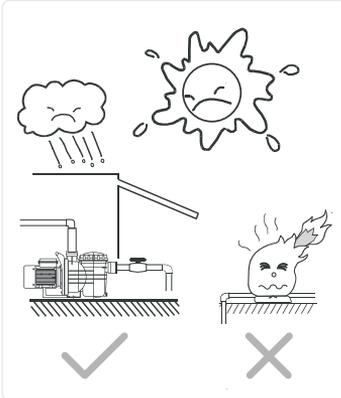
jika kabel sensor suplai rusak, penggantian dilakukan oleh pabrik pembuat, agen layanannya atau pusat servis yang telah ditunjuk atau personel berkualifikasi serupa guna menghindari bahaya



1. saluran listrik yang dipergunakan untuk pompa harus mempunyai saluran arde, hal ini untuk menghindari terjadinya sengatan listrik yang disebabkan oleh induksi motor atau terjadi kebocoran arus
 - a. jangan menghubungkan terminal arde pada unit dengan pipa gas, karena dapat menyebabkan kebakaran atau ledakan
 - b. jika tidak terdapat instalasi arde pada rumah tersebut, sambungkan terminal arde pada unit dengan batangan tembaga yang dibenamkan kedalam tanah yang lembab dengan kedalaman lebih dari 75 cm
2. tempatkan pompa air pada lokasi yang mempunyai suhu ruang tidak lebih dari 40°C dan tidak kurang dari -10°C serta sirkulasi udara yang baik, hal ini untuk menghindari terjadinya panas yang berlebihan
3. jangan mengoperasikan unit jika sumur kering atau lokasi air lebih dalam dari kemampuan hisap unit, karena akan memperpendek masa pakai unit dan akan merusak pompa
4. jangan gunakan pompa air untuk media selain air bersih. Hindari penggunaan pada cairan yang mudah terbakar seperti bensin, solar, oli, bahan kimia atau bahan berbahaya lainnya

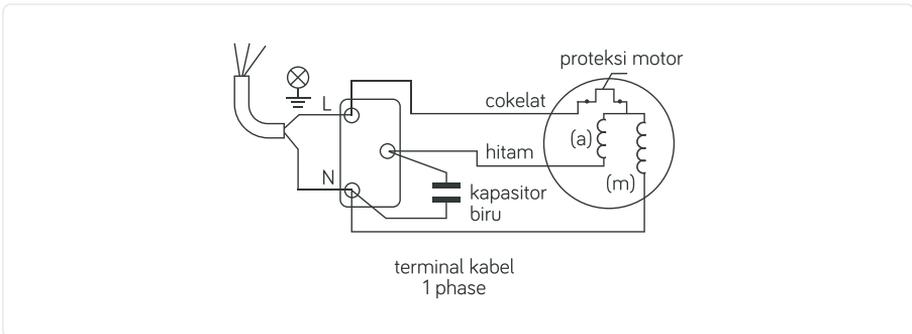


- tegangan listrik yang direkomendasikan yaitu : 220V dengan toleransi $\pm 10\%$ (198Volt ~ 242Volt)



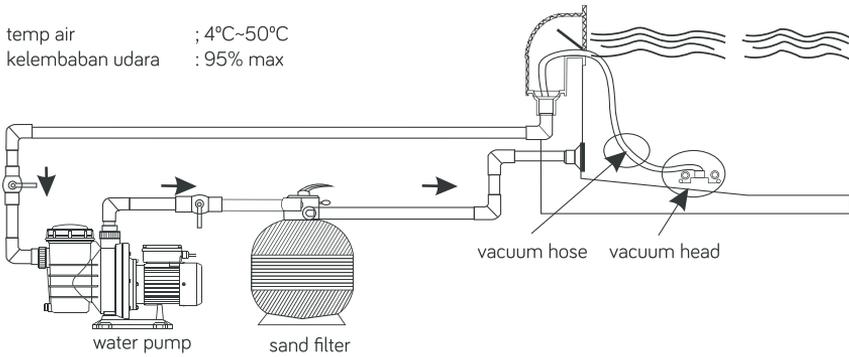
- lindungi unit dari sengatan matahari langsung atau hujan karena akan memperpendek masa pakai unit
- jangan menutup atau membungkus unit dengan kain atau sejenisnya, karena akan menyebabkan panas berlebih pada unit atau akan terjadi kerusakan
- untuk keselamatan dari bahaya sengatan listrik, berhati-hatilah untuk tidak memegang steker dengan kondisi basah atau tangan basah
- untuk penyambungan kabel suplai ke sumber listrik dengan menggunakan sakelar atau tusuk kontak, gunakan kabel suplai yang sesuai dengan daya pada motor. Pastikan sambungan benar, rapih dan tertutup rapat (gunakan isolasi)
- untuk penggantian kabel suplai disarankan untuk mengganti di service center atau dilakukan oleh orang yang ahli

DIAGRAM KABEL LISTRIK

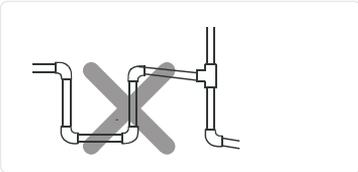


INSTALASI POMPA AIR

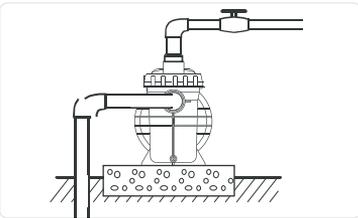
temp air : 4°C~50°C
kelembaban udara : 95% max



1. pastikan kedalaman air sumur tidak melebihi kemampuan daya hisap pompa dan pertimbangkan permukaan air sumur dan panjangnya pipa hisap pada saat musim kemarau. Atur jarak dasar sumur dengan pipa tidak kurang dari 30cm
2. pastikan bahwa pemasangan pipa tidak terbalik antara pipa hisap dan pipa tekanan; hal ini akan mengakibatkan air tidak keluar



3. gunakan elbow atau sambungan pipa seminimal mungkin, karena akan mengurangi resiko kebocoran dan mengurangi hambatan aliran air



4. buatlah pondasi yang kuat, rata dan stabil sebagai bantalan pompa
5. letakkan pompa sedekat mungkin dengan sumur. Semakin jauh lokasi pompa dengan sumur semakin berkurang kemampuan daya hisap pompa terhadap air dalam sumur tersebut
6. agar unit beroperasi normal, pastikan menggunakan diameter pipa yang direkomendasikan

DATA TEKNIS

SWIMMING POOL PUMP/pompa air kolam renang

model	P2	Qmax	Hmax	Hs	pipa
SP-033	0.33 hp	11.8 m ³ /h	7.0 m	2.5 m	1.5" x 1.5"
SP-050	0.50 hp	15.4 m ³ /h	10.5 m	2.5 m	1.5" x 1.5"
SP-075	0.75 hp	20.5 m ³ /h	12.8 m	2.5 m	1.5" x 1.5"
SP-085	0.85 hp	22.2 m ³ /h	15.2 m	2.5 m	1.5" x 1.5"
SP-150	1.50 hp	23.3 m ³ /h	18.3 m	2.5 m	1.5" x 1.5"
SP-200	2.00 hp	33.3 m ³ /h	19.6 m	2.5 m	2" x 2"
SP-230	2.30 hp	35.6 m ³ /h	22.0 m	2.5 m	2" x 2"

CARA MENGATASI MASALAH

masalah	penyebab	pemecahan
motor tidak berputar	thermal protektor	jika panas motor berlebihan, maka motor tidak bekerja. tunggu beberapa saat (20-30menit) sampai motor dingin
	steker listrik belum terhubung	hubungkan ke stop kontak
	kabel listrik putus	ganti dengan yang baru
	motor rusak	bawa ke service center
	tegangan listrik	konsultasikan dengan PLN
motor berputar tetapi air tidak keluar	permukaan air dalam sumur terlalu dalam	periksa permukaan air dalam sumur sehingga sesuai dengan data teknis
	masalah pada check valve	periksa bagian check valve, bersihkan bagian valve, dudukan, dan lubang valve nya
	kebocoran pada pipa hisap	periksa seluruh sambungan pipa dan perbaiki
	udara masuk dari mekanikal seal	bersihkan/ganti dengan mekanikal seal baru
	belum diisi air pancing	isi air pancing
thermal protector pada motor bekerja terlalu sering	tegangan listrik diatas/dibawah standar toleransi tegangan motor	konsultasikan dengan PLN
	impeller/fan bersentuhan dengan bagian lainnya	perbaiki kelainan tersebut
	motor terlalu panas	periksa bagian fan dan sirkulasi udara sekitar pompa
pompa bekerja saat air tidak digunakan / keran tidak dibuka	ada kebocoran air pada pipa	perbaiki kebocorannya
	ada kebocoran air pada pompa	hubungi jaringan servis terdekat anda