

Manual de Instalação / Operação

Water Plug Pool: WWPP

Dispositivo Inteligente para Manutenção Permanente de Piscinas

Leia atentamente este manual antes de instalar o equipamento.

Guarde-o para consultas futuras.

SUMÁRIO

I. Introdução	3
II. Tabela referência a instalação WWPP "modelo e capacidades"	6
III. Itens componentes KIT para instalação do WWPP	7
IV. Instruções básica a Instalação do WWPP	8

I. Introdução

Water Plug Pool "WWPP", é um moderna e inovadora tecnologia que funciona através de variação de pulsos eletromagnéticos.

O seu Dispositivo Inteligente para Manutenção Permanente de Piscinas, consiste em emissão de um Pulso eletromagnético, variando temporariamente o ORP "Potencial Oxido Redução da água", entre – 300 a + 300 mv, milivolts. Essa alteração momentânea, causa a esterilização e higienização e remove, de forma menos evasiva, mais salutar possível, os principais grupos poluentes solúveis dissolvidos na água.

Sua tecnologia possibilita eliminar 100% a necessidade de uso regular com Algicida, corretor de pH, Coagulantes, Floculantes e com a água mais estável, você economiza 80% o uso de Cloro.

Fora a dosagem do Cloro, o único elemento químico básico necessário é a adição de Bicarbonato de Sódio, para ajuste de Alcalinidade livre – 130 a 150 ppm (medição, controle e ajuste, se necessário, cada 15 dias).

Para ele poder manter sua piscina sempre limpa, é obrigatório a sua correta instalação e operação. Obedecendo a 4 pré-requisitos:

	Principal Função	Frequência
1- Instalação TIMER	Equalizar fluxo energia	x
2- Retrolavar filtro / Aspirar piscina	Manter integridade do tratamento e a Água Limpa	Cada 15 Dias Quinzenalmente
3- Medir alcalinidade Livre (Bi-Carbonatos)	Manter Integridade do tratamento e a Água Limpa	Cada 15 Dias Quinzenalmente
4- Medir Residual Cloro – Manter residual 1 a 2 ppm	Manter a Integridade do tratamento e a Água Limpa	Cada 15 Dias Quinzenalmente

01) É obrigatório a instalação e uso de um programado/Timer

02) De forma a automatizar o funcionamento do filtração e o WWPP (operam em conjunto com sistema filtração, portanto regularidade é super importante).

Conforme tabela Item 2: Volume de piscina e tempo de filtração em 2 períodos – A fim de que os fluxos hídricos e energéticos por passagem e ativação da câmara magnética, e mantenham a água com efeito hidrofobia – efeito lótus, energizando todo volume da piscina por ressonância.

03) Respeitar as retro lavagens de filtro e aspiração de fundo, a fim de que os fluxos hidráulicos e energéticos, permeiam os volumes de água da piscina

Retro lavagem, acompanhamento e frequência mínima 1 x semana ou a cada 10 dias;

04) Alcalinidade Livre Bi Carbonatos

Medir e corrigir semanalmente ou a cada 10 dias, a alcalinidade livre – Mantendo-a na faixa de 100 ppm (80 a 130 ppm), para isso, uso de Bi-Carbonato de sódio;

05) Dosagem de Cloro e residual

Medir e dosar cloro, mantendo 1 a 2 ppm de Cloro livre, dependendo o uso de sua piscina – caso residencial – só família, 1 x cada 15 dias – Clorar a noite. Caso condomínio – uso coletivo, Clorar a cada 3 dias, mantendo 1 a 2 ppm de residual.

PS: Atenção as Amperagens 10 A, Amperes, referentes aos modelos modulares WWPP 1, WWPP 2 WWPP 3 Piscinas até 20 mil litros, 50 mil litros, 120 mil litros. Conforme dimensionamento para o TIMER/PROGRAMADOR.

06) Status ideal da água

Componentes	Ideal
PH	7.2 / 7.6
Cloro	1.0 / 4.0
Alcalinidade	80 / 120
D. Calcica	200 / 400
Estabilizador	50 / 70
Cl Combinado	0

II. Tabela referência a instalação WWPP "modelo e capacidades"

	Piscina até 20 mil l	Piscina até 50 mil l	Piscina até 120 mil l
Quantidade de Câmaras Magnéticas	01(WWPP1)	02(WWPP2)	03(WWPP3)
Fonte Elétrica 220/110 V Bi Volt	6 Amperes 12 Volts	10 Amperes 12 Volts	10 Amperes 12 Volts
Potência CV Motor bomba Filtro(Ref Sodromar fabricante)	1/3 e 1/4 CV(1,67 a 2 Amperes)	1/2 CV(2 Amperes)	1 a 1,5 CV(5 a 6 Amperes)
Amperagem mínima TIMER/PROGRAMADOR(Digital ou Analógico)	10 Amperes	10 Amperes	10 Amperes

III. Itens componentes KIT para instalação do WWPP

	Piscina até 20 mil l	Piscina até 50 mil l	Piscina até 120 mil l
Quantidade de Câmaras Magnéticas	01	02	03
Colar de tomada(Tubulação de 50 mm 2 POL)	02(1 para alimentação da Câmara Magnética e outro para retorno)	04(2 para alimentação de cada respectiva câmara magnética e 02 para retorno)	06(3 para alimentação de cada respectiva câmara magnética e 3 para retorno)
Espigão ½ POL	02	04	06
Seguimentos Mangueiras 70 cm e abraçadeiras de fixação	021 linha pressurizada pós filtro, e 1 linha retorno furinhos	042 linha pressurizada pós filtro, e 2 linha retorno furinhos	063 linha pressurizada pós filtro, e 3 linha retorno furinhos

IV. Instruções básica a Instalação do WWPP

Você pode instalar o WWPP, de 02 maneiras distintas. Dependendo do espaço e a disponibilidade de área disponível na tubulação – pós filtro – saída dos "furinhos"

Linha tracejada abaixo.

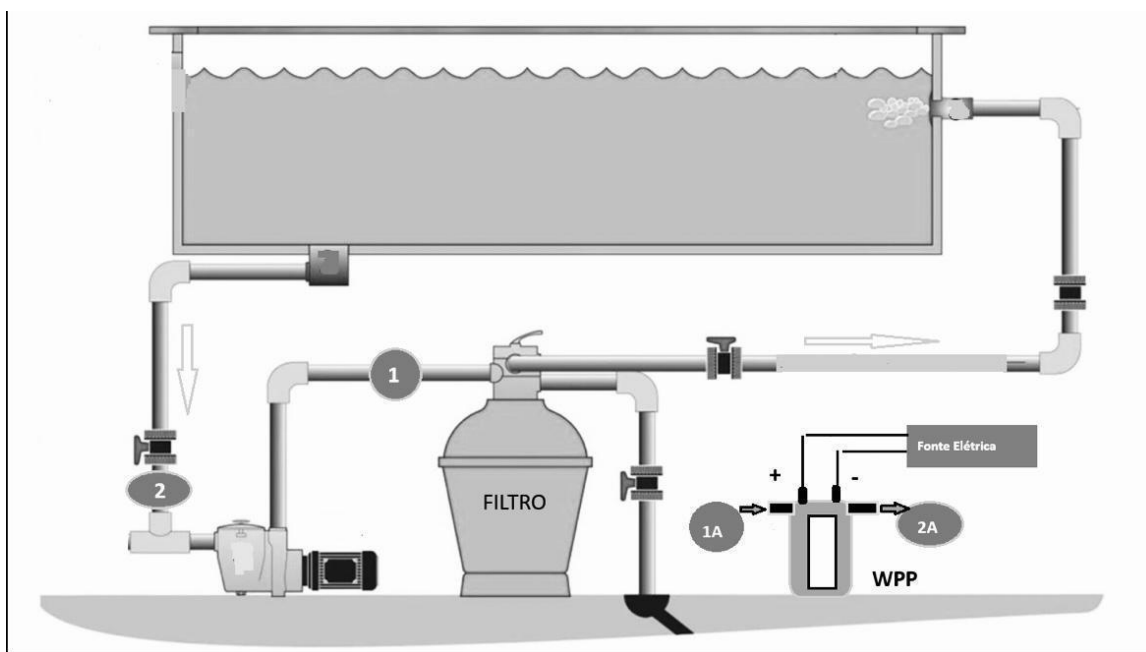


FIG 1

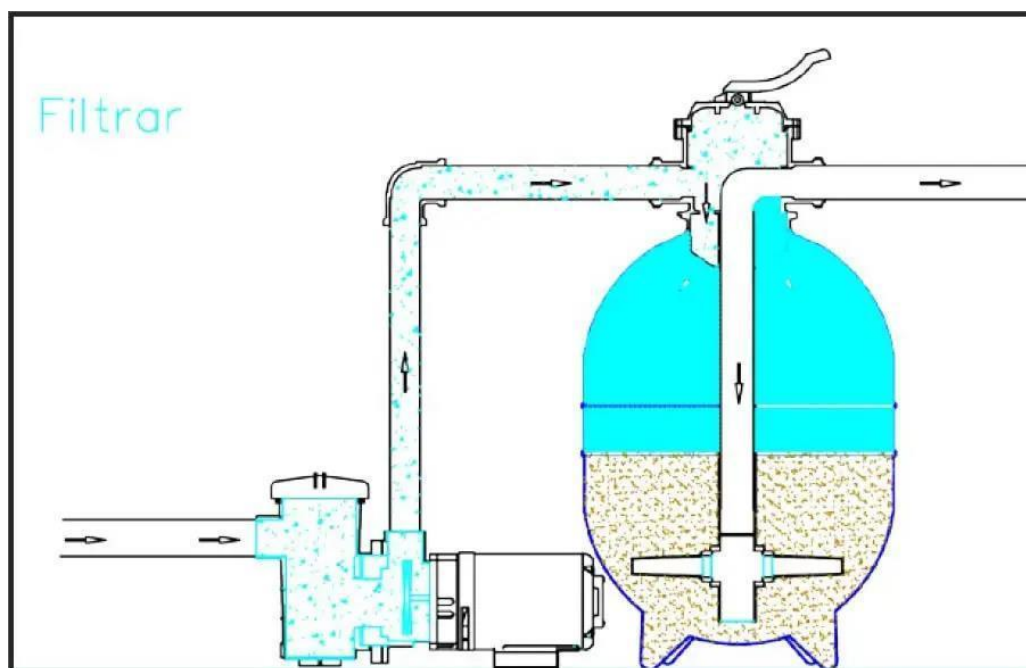


Figura 2

Primeiro Passo: Confirmando trecho linear disponível do tubo pós filtro saída "Furinhos", localizar os trechos de tubulação POS Bomba – Linha pressurizada, verificar se o diâmetro da tubulação é 50 mm (2 POL), vide Figura 2. Se sim, inserir 1 colar de tomada no trecho, inserir borracha de vedação Oring anel interno, aparafusando o colar tomada com uso de uma chave de boca. Linha Pressurizada 1 Circulo – ligar mangueira a alimentação entrada do WWPP e ligar SAIDA do WWPP na linha retorno "Furinho" representada por 2 Circulos (menor pressão – descarga da água com campos magnéticos).

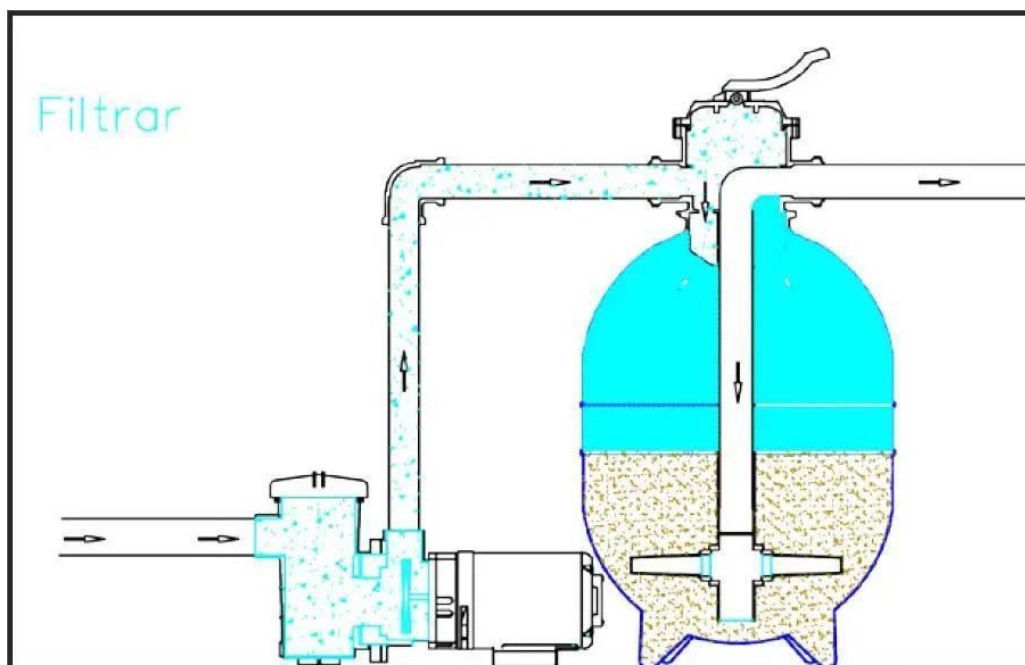


Figura 3

Caso sua casa de máquina, não tenha trecho livre de tubulação da linha de retorno, use então, a configuração da Figura 3. Ligue o colar de tomada na linha pressurizada, representada pelo círculo único, e alimente a entrada do WWPP. E ligue a SAIDA do WWPP na linha ralo (pressão negativa), Use o colar de tomada, posicione-o, parafuse-o, fure o tubo, com broca de 8 – 10 mm, e conecte o espigão azul (passe fita Teflon – Conecte a mangueira Cristal e a abraçadeira).



Figura 4 "Ilustração Pontos de Instalação Colar de Tomada"

Caso seu WWPP For Modelo 1, Piscina até 20 mil litros

Uma única câmara magnética, um ponto de alimentação e descarga.

Caso seu WWPP For Modelo 2, Piscina até 50 mil litros

Uma única linha de alimentação para 2 pontos, 2 câmaras magnéticas e 02 Colares de tomada, com linha mais livre de retorno.

Caso seu WWPP For Modelo 3, Piscinas até 120 mil litros

Uma única linha de alimentação – 3 camaras magnéticas e 03 Colares de tomada – Alimentação WPP, e saída para 3 colares de tomada Furinhos – retorno da água a piscina (linha mais livre de retorno).



Figura 5: Instalação Colar Tomada Espigão



Figura 6: Hidraulica e elétrica ok

PS Atenção caso seja piscina 50 ou 120 mil litros, duplo ou tripla câmara magnética pois caso duplo WWPP2 duplo colar de tomada, dupla câmara magnética, caso triplo WWPP 3, trilha câmara magnética, serão 3 colares de tomada, 3 camaras magnéticas em paralelo.

Posicionar o WWPP, próximo aos espigões instalados e conectar as mangueiras transparentes nos pontos de alimentação e saída do WWPP. Sigam as etiquetas de orientação nas respectivas mangueiras de ENTRADA: Ponto Pós Bomba – Pressão positiva e SAÍDA – Pressão SUCÇÃO RALO, Antes da bomba – Pressão negativa, ou na linha pós cesto de folhas (pressão Positiva).

Posicionar a caixa de comando elétrico no fundo da casa de máquina ou na parede lateral da casa de máquinas (como melhor preferir) e ligar os respectivos Bornes com Fios AZUL + PRETO ou BRANCO –.

O comando elétrico é Bi volt, 220/110 Volts, e deve ser ligado em paralelo a linha de alimentação do motor da bomba, de forma a ser energizado eletricamente, e também desligado, com fluxo de água parando de ser trocado no dispositivo eletromagnético – WPP.

O WWPP e a bomba de filtração são operados em sincronismo. E são ligados e desligados conforme a programação do TIMER/Programador.

	WWPP 1Piscina 20 mil litros	WPP 2Piscina 50 mil litros	WPP 3Piscina 120 mil litros
Tempo de operação diário Filtração/Energização WPP em 2 períodos	2 horas Pela Manhã e 2 horas a Tarde	2 horas pela manha e 2 horas a tarde	2 horas pela manha e 2 horas a tarde

Caso cliente queira operar em fluxo de tempo maior, não há qq problema, a tabela é para valores de tempo, a fim de saturar campos magnéticos e manter a água sempre perfeitamente clara, transparente, incolor, insipida, inodora.

ATENÇÃO

A Fonte elétrica, comando elétrico WWPP, sua tomada BI VOLT 110 V/220 V, deve ser conectada APÓS TIMER/PROGRAMADOR, de forma ser ligada, energizada, observar a posição do BOTÃO ON LED ACESSO, ligada em paralelo, em conjunto com o motor da bomba do filtro.

O Fluxo hidráulico da água na câmara magnética, opera com a energização de seu campo eletromagnético. São esses 2 fatores, que limpam a água e cuidam da qualidade e integridade da água de sua piscina.