



MANUAL DO USUÁRIO



FILTRO DE AREIA

KOPF 20 · 30 · 40 · 50 · 60

INTRODUÇÃO

Parabéns por adquirir o filtro de água para piscinas KOMECO. Nos sentimos honrados por sua escolha e por participarmos do seu dia a dia.

Nossa filosofia é desenvolver a melhor tecnologia e oferecer aparelhos com durabilidade e segurança.

A KOMECO oferece mais de 2.900 profissionais treinados e credenciados em várias regiões do Brasil que prestam serviços com qualidade e segurança.

Oferecemos um serviço exclusivo de atendimento gratuito ao consumidor para tirar dúvidas e ouvir sugestões.

SAC
4007 1806
(Capitais e regiões metropolitanas)
0800 701 4805
(Demais localidades)

Informações (telefone, endereço, etc) sobre Assistências Técnicas Credenciadas KOMECO ou Instaladores Credenciados podem ser obtidas através do SAC (0800 701 4805) ou da página oficial KOMECO - www.komeco.com.br.

ATENÇÃO

Antes de solicitar a instalação de seu aparelho, leia todo o conteúdo deste manual.

Para instalar seu filtro de água para piscinas KOMECO, procure sempre por mão de obra qualificada. A KOMECO para seu conforto e segurança, tem uma rede de parceiros credenciados.

A garantia estendida é concedida através de Assistências Técnicas Credenciadas KOMECO, para saber mais consulte o termo de garantia.

Este aparelho deve ser instalado em acordo com o disposto nas normas vigentes e manual de usuário, se o aparelho for instalado em desacordo perde o direito a garantia KOMECO.

Este manual está sujeito a alterações sem aviso prévio, para se ter acesso a novas versões acesse: www.komeco.com.br

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO DO PRODUTO.....	05
2. VISÃO GERAL	05
3. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA.....	06
4. DIMENSÕES DO PRODUTO.....	06
5. APLICAÇÃO DO PRODUTO.....	07
6. PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO.....	07
7. FUNÇÕES DA VÁLVULA	08
8. ABASTECIMENTO DE AREIA NO TANQUE	11
9. UTILIZAÇÃO DO CONJUNTO FILTRANTE	12
10. TERMO DE GARANTIA	12
11. AUTENTICAÇÃO DE INSTALAÇÃO	13

1. APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

Os Filtros KOMECO, são fabricados pelo processo de rotomoldagem utilizando como matéria prima polietileno micronizado na cor cinza com aditivos anti-UV, possuindo uma das maiores espessuras do mercado.

A fixação da válvula seletora de 6 vias, se dá através de 6 parafusos prisioneiros, fundidos ao corpo do tanque em um anel de aço inoxidável, durante o processo de fabricação de Roto moldagem.

A Válvula seletora de 6 posições é produzida em termoplásticos de engenharia reforçada, sendo o ABS sua principal matéria prima, as partes metálicas internas da válvula são fabricadas em aço inox e as externas, como parafusos, são de aço carbono bi cromatizado para evitar oxidação, tornando todo o conjunto Anticorrosivo.

2. VISÃO GERAL



- 01. Desviador
- 02. Visor de esgoto
- 03. Borracha de vedação
- 04. Tampa da válvula
- 05. Pino maciço 6mm
- 06. Alavanca/Manípulo
- 07. Jogo de Arruelas da Mola
- 08. Mola Inox
- 09. Manômetro
- 10. Parafusos
- 11. Base da Válvula
- 12. Porcas
- 13. Vedação da tampa
- 14. Anel Oring do desviador
- 15. Arruela do Manípulo
- 16. Cascata

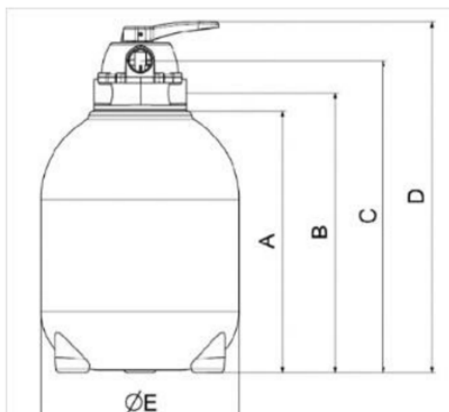
3. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Ao utilizar o produto, precauções básicas de segurança devem ser sempre seguidas, incluindo as seguintes:

- Leia todas as instruções cuidadosamente.
- Não instale o filtro em superfícies desniveladas.
- Escolha uma superfície que consiga suportar o peso do produto.
- Enquanto estiver trabalhando o produto (instalação ou manutenção), certifique-se de que a alimentação elétrica de qualquer componente do sistema esteja desligada.
- Somente pessoal treinado e qualificado deve instalar ou realizar a manutenção do equipamento. Observe as precauções a serem tomadas, avisos e etiquetas dispostas nas unidades e outras precauções de segurança.

- Não posicione o produto próximo de materiais combustíveis que possam causar incêndio.
- A manutenção do equipamento deve ser sempre realizada por uma assistência técnica credenciada Komeco. O não cumprimento deste aviso pode vir a resultar na perda da garantia do produto.
- Não colocar objetos sobre o produto, bem como não permita que pessoas sentem sobre ele.
- Não insira qualquer objeto no interior do equipamento que possa danificá-lo ou mesmo reduzir sua eficiência;

4. DIMENSÕES DO PRODUTO



Todas as dimensões são em mm.

MODELO	A	B	C	D	E
KOFP-20	360	402	490	580	296
KOFP-30	498	540	628	718	291
KOFP-40	552	594	682	772	387
KOFP-50	689	731	819	909	487
KOFP-60	794	836	924	1014	593

5. APLICAÇÃO DO PRODUTO

CONJUNTO DE FILTROS E BOMBAS KOMECO (COM PRÉ-FILTRO)						TEMPO DE RECIRCULAÇÃO (h)			CARGA DE AREIA (kg)
MODELO	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	ALTURA TOTAL DO FILTRO COM VÁLVULA (mm)	POTÊNCIA DA BOMBA (cv)	VAZÃO NOMINAL DO CONJUNTO (m ³ /h)	ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL COM FILTRO (mca)	4	6	8	
						VOLUME DA PISCINA (m ³)			
KOFP-20	300	580	1/4	2,80	9,00	11	17	22	20
KOFP-30	300	718	1/3	3,80	10,00	15	23	30	25
KOFP-40	400	772	1/2	7,00	8,65	28	42	56	50
KOFP-50	500	909	3/4	9,50	8,20	38	57	76	100
KOFP-60	600	1014	1	12,00	9,00	48	72	96	150

Os resultados da tabela foram obtidos em condições ideais, não levados em considerações perdas com conexões ou atrito.

6. PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

6.1 LOCAL DE INSTALAÇÃO

A casa de máquina deve ser projetada o mais próximo possível da piscina, mantendo uma margem de segurança, de preferência abaixo do nível da água. Importante que todas as casas de máquina possuam um sistema de drenagem por gravidade a fim de evitar seu transbordamento em eventuais casos de vazamentos.

A casa de máquinas deve ser dimensionada para permitir o livre acesso ao filtro, bomba, conexões e registros. Deve-se dimensionar um sistema para que haja circulação de ar para resfriamento do motor e de esgoto para escoamento de água de seu interior.

6.2 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

1. O conjunto filtrante deverá ser localizado em uma base sólida, sem o risco de deslocamento.

2. A tubulação utilizada é de acordo com as normas NBR 10339 da ABNT, canos de 50mm até equipamentos de 1,5cv e tubulação de 2½" para acima de 1,5cv.

3. Faça as ligações das tubulações provenientes do "Skimmer", dreno de fundo e dispositivo de aspiração na entrada do pré-filtro da bomba, tomando cuidado de aplicar um registro para cada via mencionada anteriormente. Isso será muito importante para o funcionamento correto da piscina.

4. A tubulação do recalque da bomba deverá ser ligada a válvula seletora onde existe a descrição "Bomba".

5. Conecte a tubulação piscina na válvula, esta será a via de retorno da água para piscina.

6. Por último, providencie a ligação da conexão esgoto na válvula.

ATENÇÃO

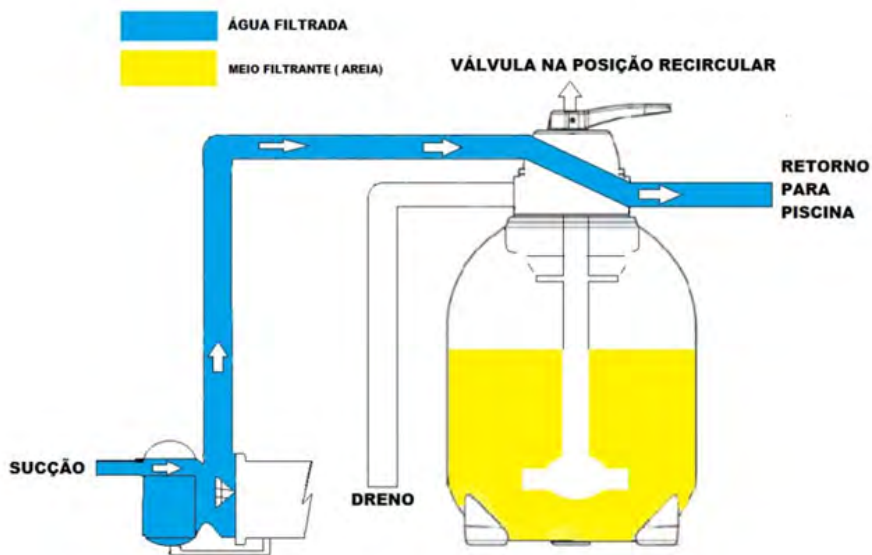
Todas as ligações hidráulicas feitas na casa de máquina devem ser unidas com luvas de união, isso facilitará a remoção ou substituição de componentes no futuro. Garanta que não haja infiltrações de água no interior da casa de máquinas.

7. FUNÇÕES DA VÁLVULA

O filtro de areia KOMECO possui 6 posições de operação.

7.1 RECIRCULAR

Função utilizada para realizar a mistura homogênea de produtos químicos adicionados na água da piscina, logo após sua adição.



7.2 PRÉ-FILTRAR

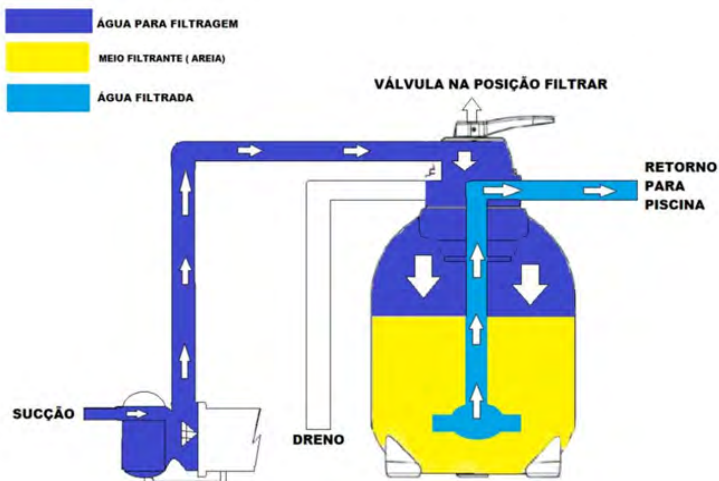
Função utilizada após a retrolavagem. A operação consiste em remover qualquer resíduo, que esteja alojado dentro do tanque, principalmente na crepina. Através do visor pode-se observar o aspecto da água que sai da pré-filtragem.

O processo deverá ser encerrado quando a água estiver saindo transparente, sendo que o tempo de duração desta operação não deve ultrapassar a 1 minuto.



7.3 FILTRAR

Função utilizada quando houver a necessidade de remover o acúmulo de sujeira do interior da piscina, sem possibilitar o retorno da mesma água, bem como, mantê-la sempre limpa e cristalina.

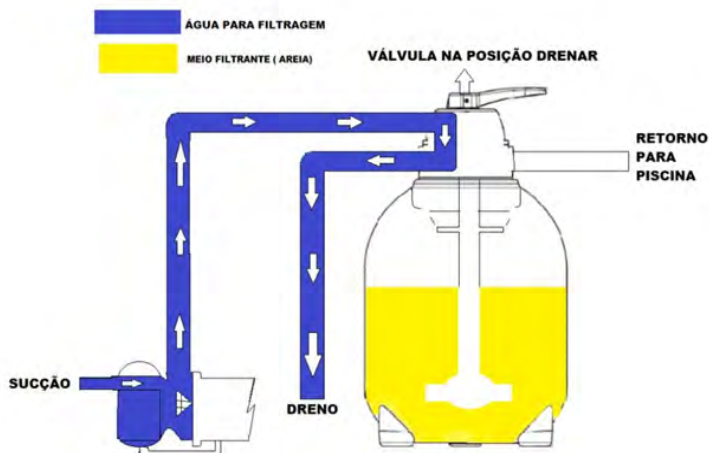


7.4 DRENAR

Função utilizada quando há necessidade de esvaziar a piscina, ou quando a água estiver extremamente suja, por motivo de decantação através de produtos químicos ou por acúmulo natural de sujeira.

Estas são situações em que deve ser utilizado o bom senso para que a aspiração com excesso de sujeira não passe pelo filtro, para não saturar o sistema, e sim, seja despejada no esgoto.

Caso necessite esvaziar a piscina, somente o dreno deve executar a sucção e a piscina não pode ser utilizada por banhistas.



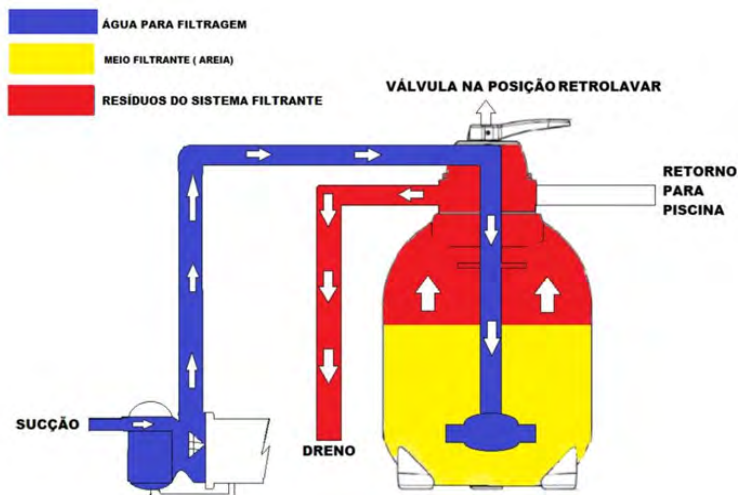
7.5 FECHAR

Função utilizada quando houver a necessidade de testar os equipamentos que trabalham em conjunto com o filtro, como a tubulação, a bomba e o próprio filtro.



7.6 RETROLAVAR

Função utilizada quando o meio filtrante (areia) estiver saturado por acúmulo de sujeira. Isto ocorrerá após diversos ciclos de filtragem da água.



8. ABASTECIMENTO DE AREIA NO TANQUE

Para abastecer o tanque com areia, deve-se seguir as etapas abaixo.

1. Remover a válvula 6 vias que esta pré-montada no tanque, retirando as porcas de fixação, arruelas e borracha de vedação.
2. Posicionar a crepina no centro inferior do tanque.
3. Fixar o cano na crepina.
4. Tampar a extremidade superior do cano para evitar a entrada de areia.
5. Consulte a tabela na faixa do tanque do filtro para verificar a quantidade de areia que seu interior comporta. A areia deverá estar seca e tenha uma granulometria entre 0,60 e 1,70mm.
6. Adicionar no interior do tanque a quantidade de areia necessária.
7. Realizar a limpeza das bordas do tanque e remova a proteção do cano.
8. Realizar o encaixe da válvula no cano.

9. Realizar a montagem da válvula com sua vedação fixando-as com suas respectivas arruelas e porcas, apertando-as em “X” para evitar vazamentos e ter um perfeito assentamento entre a válvula e o tanque do filtro.

9. UTILIZAÇÃO

1. Após a instalação concluída e o filtro abastecido com areia, verifique se as conexões hidráulicas estão todas corretas.

2. Antes de iniciar o processo, posicionar a alavanca do filtro na posição RETROLAVAR. Desta maneira, todas as eventuais impurezas e grãos menores, serão expulsos através do esgoto, ficando no interior do filtro, somente a areia com qualidade para filtragem.

3. Após sair a água limpa pelo dreno, desligue a bomba e coloque na posição PRÉ-FILTRAR, por alguns minutos. Executando esta operação, a areia no interior do filtro, estará classificada e acomodada para iniciar a filtração da água da piscina.

4. Desligue a bomba, posicione na posição FILTRAR, iniciando o processo normal de uso da piscina. Caso seja necessário, percebendo-se que ainda haja retorno de alguma impureza para piscina, repita as operações desde a fase 1.

ATENÇÃO

Caso o filtro for colocado em funcionamento sem a realização das operações anteriormente destacadas, seu funcionamento pode ser seriamente comprometido, pois os grãos menores de areia, entopem a crepina do filtro impedindo o fluxo normal de vazão e pressão da água.

10. TERMO DE GARANTIA

A Garantia inicia-se a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda do produto e tem prazo legal de 90 (noventa) dias, conforme dispõe o artigo 26, inciso II da Lei nº 8.078, de 11.09.1990, Código de Defesa do Consumidor.

A Komeco estende a Garantia por mais 9 meses, totalizando 12 meses de garantia, para a válvula seletora de 6 vias.

A Komeco estende a Garantia por mais 33 meses, totalizando 36 meses de garantia, para o tanque.

Caso alguma peça, parte ou módulo apresente DEFEITO DE FABRICAÇÃO, estas serão sempre que possível, reparadas ou em último caso substituídas por outra igual ou equivalente, mediante a apresentação da nota fiscal de compra.

Quando for solicitar serviço em garantia, tenha em mãos: Nota Fiscal de Venda do Produto.

Esta é a única maneira de comprovação, para obter a garantia estendida do produto, descrita neste termo de garantia. Caso o proprietário não possua os documentos acima citados ou estas estiverem rasuradas, alteradas ou preenchidas incorretamente, a garantia não será concedida.

A Garantia KOMECO só cobre VÍCIOS DE FABRICAÇÃO.

A Garantia KOMECO não cobre:

- Peças que apresentam desgaste natural ou avariado por uso incorreto ou indevido, exceto se o produto estiver no prazo de garantia legal de 90 (noventa) dias;
- Utilização do produto para outra finalidade que não seja a filtragem de piscinas;

- Utilização de bomba de água com pressão e vazão superiores ao suportado pelo filtro;
- Utilização de sistema de aquecimento elétrico instalado entre o filtro e a bomba;
- Pagamento de despesas com a instalação do produto, bem como seus acessórios para instalação;
- Pagamento de deslocamento de Técnicos;
- Pagamento de despesas com transporte do produto;
- Defeitos decorrentes de:
 - Mau uso ou uso indevido do aparelho;
 - Queda do equipamento ou transporte inadequado;
 - Bombeamento de areia, abrasivos, água sem prévio tratamento ou corrosivos;
 - Desmontagem ou alteração do projeto original do produto;
 - Adição de outras peças não originais realizadas por técnicos que não fazem parte da REDE CREDENCIADA KOMECO;
 - Aparelhos que apresentem alterações em suas características originais.

Exija sempre da REDE CREDENCIADA KOMECO, Nota Fiscal com a descrição dos serviços prestados, só assim você poderá solicitar a garantia dos serviços (90 dias).

Este certificado de garantia é válido apenas para produtos vendidos e utilizados em território brasileiro.

Esta garantia anula qualquer outra assumida por terceiros, não estando nenhuma pessoa jurídica ou física habilitada para fazer exceções ou assumir compromissos em nome da KOMLOG IMPORTAÇÃO LTDA.

11. AUTENTICAÇÃO DE INSTALAÇÃO

AUTENTICAÇÃO DA INSTALAÇÃO

O preenchimento deste formulário é obrigatório, podendo ser preenchido pelo Cliente ou Instalador Credenciado, devendo conter assinatura e carimbo do responsável pela instalação. O preenchimento deste formulário não dispensa apresentação de nota fiscal de compra e comprovante de instalação por mão de obra Credenciada KOMECO.

Nome do Cliente: _____

Instaladora Credenciada: _____ Data: _____

Endereço da instaladora: _____ Telefone: _____

Nº da nota fiscal: _____ Data: _____

Modelo do aparelho: KO _____ Nº de série do aparelho: _____

Declaro ter instalado este aparelho dentro das normas vigentes e de acordo com este manual.

Nome Instalador Credenciado

RG Instalador Credenciado

Para garantir maior durabilidade ao seu equipamento realize manutenção preventiva anualmente.

AUTENTICAÇÃO DA MANUTENÇÃO

Sempre que houver a realização de uma manutenção preventiva preencha o formulário abaixo para ficar sabendo quando será a próxima manutenção.

1ª MANUTENÇÃO

Nome do Técnico: _____

Assistência Credenciada: _____ Data: _____

O que foi realizado pelo técnico: _____

Data da próxima manutenção: _____

2ª MANUTENÇÃO

Nome do Técnico: _____

Assistência Credenciada: _____ Data: _____

O que foi realizado pelo técnico: _____

Data da próxima manutenção: _____

KOMECO

komeco.com.br



SAC

4007 1806

(Capitais e regiões metropolitanas)

0800 701 4805

(Demais localidades)