

Disclaimer

ATLAS

portuguese



Our commitment: excellence



ÍNDICE

1. Ficha do produto e características técnicas.
 - 1.1. Tabela das características técnicas
 - 1.2. Acondicionamento
 - 1.3. Dimensões gerais
2. Lista de verificação dos controlos de qualidade superados.
3. Certificados disponíveis do produto, processo de produção e sistemas implantados na produção.
4. Certificado de garantia detalhado.
5. Modelo de desenho e características.
6. Desmontagem
7. Recomendações a ter em consideração
 - 7.1. Embalagem
 - 7.2. Armazenamento
 - 7.3. Transporte
 - 7.4. Localização
 - 7.5. Princípios de funcionamento
 - 7.6. Instalação
 - 7.6.1. Instalar o filtro no seu local definitivo
 - 7.6.2. Carga de areia
 - 7.6.3. Por em funcionamento
 - 7.7. Filtração e lavagem
 - 7.7.1. Filtração
 - 7.7.2. Lavagem
 - 7.7.3. Recirculação
 - 7.7.4. Esvaziamento
 - 7.7.5. Enxaguamento
 - 7.8. Manutenção e esvaziamento de areia
 - 7.8.1. Inactividade
 - 7.8.2. Esvaziamento de areia
8. Tabela de resistências químicas
9. Avarias mais comuns e avisos de segurança.
10. Tabela DO AND DO NOT" ..



1. Ficha do produto e características técnicas



FILTRO ATLAS

Filtros de areia em poliéster reforçado.

- Produzidos com resinas de poliéster e fibra de vidro.
- Excelente acabamento com Gel-coat cor RAL 8029.
- O filtro foi concebido com um coeficiente de segurança superior, para garantir um funcionamento perfeito.
- A união dos dois corpos do filtro é feita com um vedante especificamente reforçado com fibra e resina de poliéster.
- Tampa em plástico de 200mm.
- Tampão para facilitar o esvaziamento da areia no filtro.
- Equipado com colectores de 1" e difusor de material plástico inalterável.
- Tubagem interior reforçada com tubos de PN-16.
- Descarga de areia 2 1/2".
- Equipado com manómetro, purga de água e ar manual.
- Ligações para a válvula selectora de seis vias com operações de filtração, limpeza, enxaguamento, recirculação, esvaziamento e fecho.
- O filtro tem uma válvula de segurança incorporada para evitar qualquer sobrepressão.
- Pressão máxima de funcionamento: 2,5 Kg/cm².

MODELO	DESCRIÇÃO
36596	Filtro modelo ATLAS Ø 500 Side
36597	Filtro modelo ATLAS Ø 600 Side
36598	Filtro modelo ATLAS Ø 750 Side
36599	Filtro modelo ATLAS Ø 900 Side

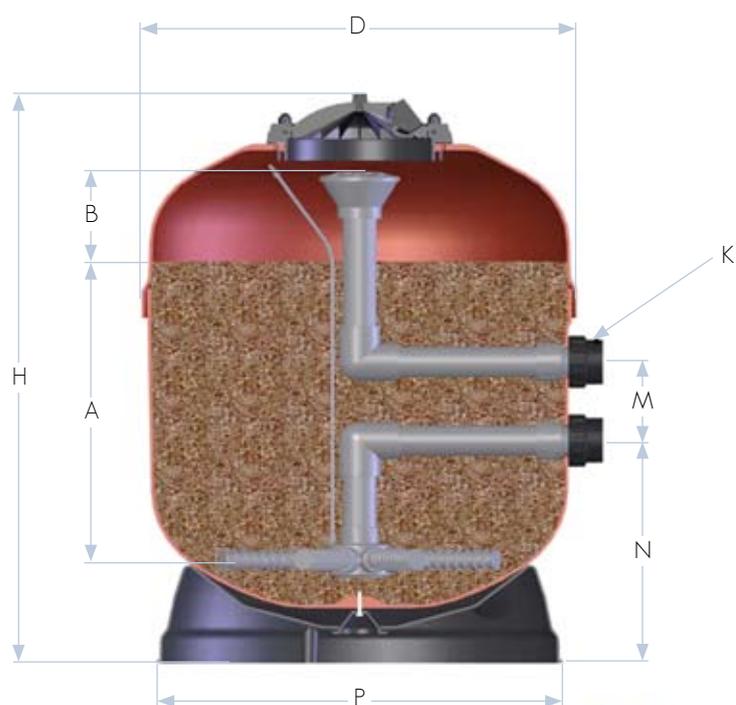
1.1. Tabela de características

	FILTROS ATLAS			
Código	36596	36597	36598	36599
Ø (mm)	500	600	750	900
Ligação (polegadas)	1 1/2"		2"	2 1/2"
Superfície filtração (m ²)	0,19	0,30	0,44	0,64
Velocidade de filtração (m ³ /h/m ²)	50			
Caudal (m ³ /h)	9,5	15	22	30
Pressão serviço (bar)	2,5			
Carga areia (0,4 – 0,8 mm) (kg)	120	190	360	580
Peso bruto (kg)	20	25	33	51

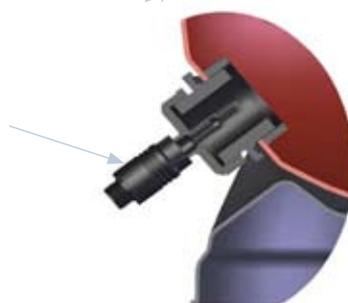
1.2. Embalagem

MODELO	UNIDADES STANDARD	DIMENSÕES (mm)	VOLUME	EMPRESA
36596	1	565x565x895	0,29	POLTANK s.a.u.
36597	1	660x660x950	0,41	POLTANK s.a.u.
36598	1	840x840x1090	0,77	POLTANK s.a.u.
36599	1	980x980x1280	1,23	POLTANK s.a.u.

1.3. Dimensões



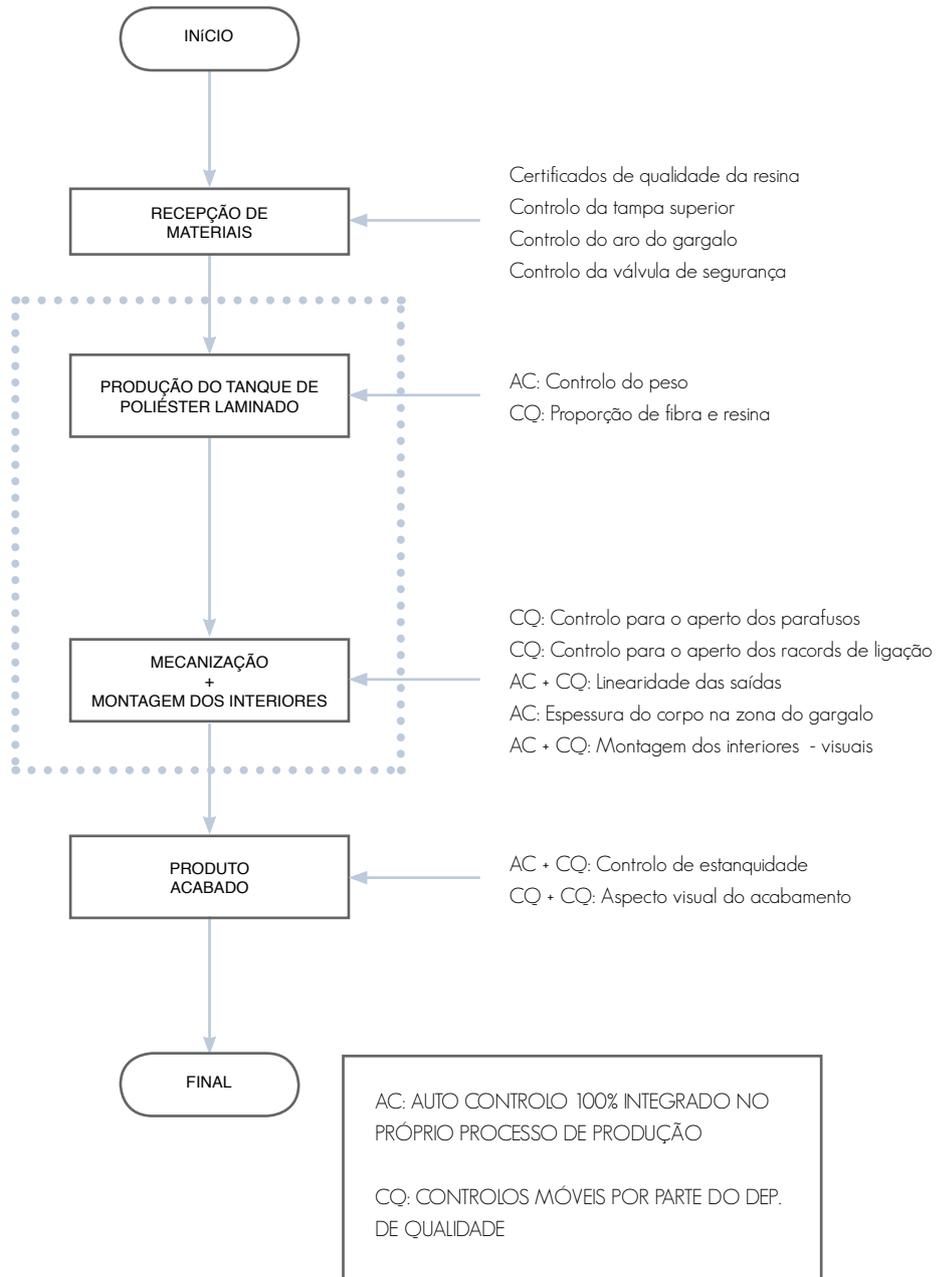
Descarga de areia de 2 1/2" e purga de água 3/4"
Com válvula de segurança



COD.	A (mm)	B (mm)	D (mm)	H (mm)	M (mm)	N (mm)	K (mm)	P (mm)
36596	400	120	545	840	125	335	1 1/2"	490
36597	480	145	640	900	125	360	1 1/2"	590
36598	550	165	790	1040	230	325	2"	715
36599	630	190	940	1225	270	415	2 1/2"	850

* Dimensões aproximadas

2. lista de verificação dos controlos de qualidade superados



POLTANK. SAU. CERTIFICA QUE:

Os filtros de areia Atlas fabricados por POLTANK, SAU, foram desenhados de acordo com os requerimentos da Norma Internacional NSF:

- Pressão hidrostática a 1,5 vezes a pressão máxima de funcionamento durante 5 minutos.
- 20.000 ciclos consecutivos de 0 a 0,6 vezes a pressão máxima de funcionamento.
- Pressão hidrostática igual a 2 vezes a pressão máxima de funcionamento durante 1 minuto.

Os filtros passam por uma prova de pressão no final do processo. Todos os componentes dos filtros são verificados e submetidos a um teste exaustivo de estanquidade e resistência: Cada filtro é testado durante 10 minutos com impulsos desde 0 até na pressão máxima de funcionamento.



Marta Güell
Directora de Qualidade

3. Certificados disponíveis do produto, processo de produção e sistemas implantados na produção



4. Certificado de garantia

ASPECTOS GERAIS

- 1.1. De acordo com estas disposições, o vendedor garante que o produto correspondente a esta garantia não apresenta nenhuma falta de conformidade no momento da sua entrega.
- 1.2. O Período de Garantia para o Produto é de 10 ANOS e é válido a partir do momento da sua entrega ao comprador, assumido como o cliente directo de AstralPool.
- 1.3. Se acontecer uma falta de conformidade do Produto e o comprador o notificar ao vendedor durante o Período de Garantia, o vendedor deverá reparar ou substituir o Produto assumindo os custos no local que considere oportuno, excepto se for impossível ou inadequado.
- 1.4. Quando não se possa reparar ou substituir o Produto, o comprador poderá solicitar uma redução proporcional do preço ou, se na falta de conformidade é suficientemente importante, a resolução do contrato de venda.
- 1.5. As partes substituídas ou reparadas em virtude desta garantia não alargam o prazo da garantia do Produto original, se bem que terão a sua própria garantia.
- 1.6. Para a validade da presente garantia, o comprador deverá validar a data de aquisição e entrega do Produto.
- 1.7. Quando tenham passado mais de seis meses desde a entrega do Produto ao comprador e este alegue falta de conformidade do Produto, o comprador deverá comprovar a origem e a existência do defeito alegado.
- 1.8. O presente Certificado de Garantia não limita nem prejudica os direitos que correspondam aos consumidores em virtude de normas nacionais de carácter imperativo.

CONDIÇÕES PARTICULARES

- 2.1. Para a validação desta garantia, o comprador deverá seguir estritamente as indicações do Fabricante incluídas na documentação que acompanha o Produto, quando esta for resultado do aplicável, segundo a gama e o modelo do Produto.
- 2.2. Quando se especificarem datas para a substituição, manutenção ou limpeza de certas peças ou componentes do Produto, a garantia só será válida quando se tenham seguido as datas, indicadas correctamente.
- 2.3. A garantia é total durante os 5 primeiros anos e cobre qualquer defeito no corpo do filtro durante os 5 restantes, ficando excluídos os restantes componentes: tampa superior, base, records de saída, purga de areia e interiores.
- 2.4. Fica expressamente excluído de qualquer alargamento de garantia o meio filtrante.

2.5. Em caso de substituição, todos os encargos ou gastos de transporte até ou desde a fábrica, movimentação ou reinstalação do produto ou instalação da peça de substituição, são a cargo do comprador.

2.6. Em caso de reparação, os gastos derivados da mão-de-obra e deslocamento ficaram a cargo do comprador.

2.7. O fabricante não se responsabiliza por prejuízos e gastos por paralisação da actividade, assim como de danos de materiais consequentes da substituição ou reposição dos produtos.

2.8. O fabricante não autoriza a outros a extensão de nenhuma garantia respeitante aos seus artigos nem assume estar sujeito a nenhuma garantia não autorizada feita através do vendedor dos seus produtos.

LIMITAÇÕES

3.1. A presente garantia será unicamente aplicada nas vendas realizadas a consumidores, entendendo-se por “consumidor”, a pessoa que adquire o Produto com fins que não entram no âmbito da sua actividade profissional.

3.2. Não se outorga nenhuma garantia em relação ao desgaste normal por uso do produto. Em relação às peças, componentes e/ou materiais consumíveis como areia, etc., seguir-se-á o disposto na documentação que acompanhe o Produto, para cada caso.

3.3. A garantia não cobre os casos em que o Produto: (i) tenha sido objecto de um tratamento incorrecto; (ii) tenha sido inspeccionado, reparado, feita manutenção ou manipulado por pessoas não autorizadas; (iii) tenha sido reparado ou feita manutenção com peças não originais ou (iv) tenha sido instalado ou posto em funcionamento de forma incorrecta.

3.4. Quando a falta de conformidade do Produto seja consequência de uma instalação ou funcionamento incorrecto, a presente garantia só responderá quando a dita instalação ou funcionamento esteja incluída no contrato de compra e venda do Produto e tenha sido feita pelo vendedor ou sob a sua responsabilidade.

3.5. Danos ou falhas do filtro devido à exposição a temperaturas inferiores a 0°C (32° F) ou superiores a 50°C (125° F).

3.6. Danos ou falhas do filtro produzidos por golpes ou como consequência de um sobredimensionamento das bombas do sistema de filtração.

3.7. O produto tem incorporada uma válvula de segurança para evitar sobrepressões, perde-se a garantia se a válvula for retirada.

3.8. O produto foi concebido para trabalhar com água de piscinas, por isso a água deverá cumprir com as concentrações de produtos químicos indicadas:

pH	6,8 - 8
Cloro livre residual	0,4 - 1,5mg/l
Bromo	1-3 mg/l

Também está apto para o uso em piscinas de água salgada com uma concentração máxima de 4%.

○ filtro NÃO ESTÁ APTO para trabalhar com ozono.

5. Modelo de desenho e características

O cálculo das espessuras e resistência do tanque foi feito conforme a normativa BS-4994.

O padrão de funcionamento do filtro está baseado na NSF para 2,5 bars de pressão máxima de funcionamento

O filtro foi desenhado apenas para uso em piscinas com uma temperatura máx. de 40°C com os níveis de PH e de desinfectante dentro dos limites que indicam as correspondentes normativas. Como referência:

pH	6,8 - 8
Cloro livre residual	0,4 - 1,5mg/l
Bromo	1-3 mg/l

Também está apto para o uso em piscinas de água salgada com uma concentração máxima de 4%. O filtro NÃO ESTÁ APTO para trabalhar com ozono.

VÁLVULA DE SEGURANÇA

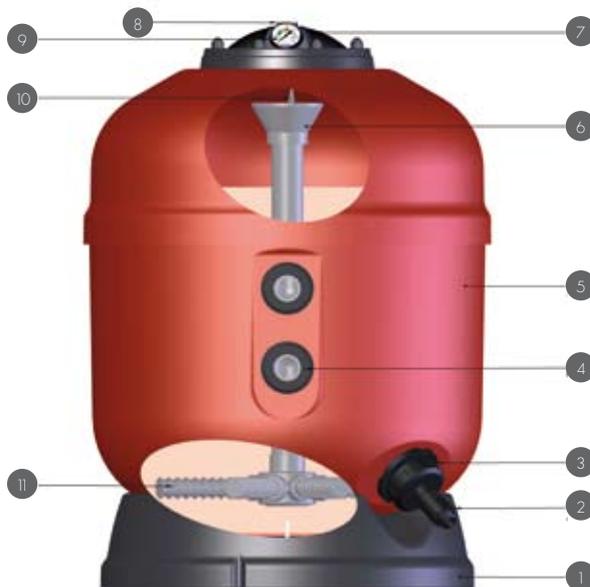
O filtro Atlas é entregue com uma válvula de segurança para evitar o efeito de possíveis sobrepressões.

A válvula actua se a pressão no corpo do filtro supera a pressão máxima de funcionamento, evacuando água.

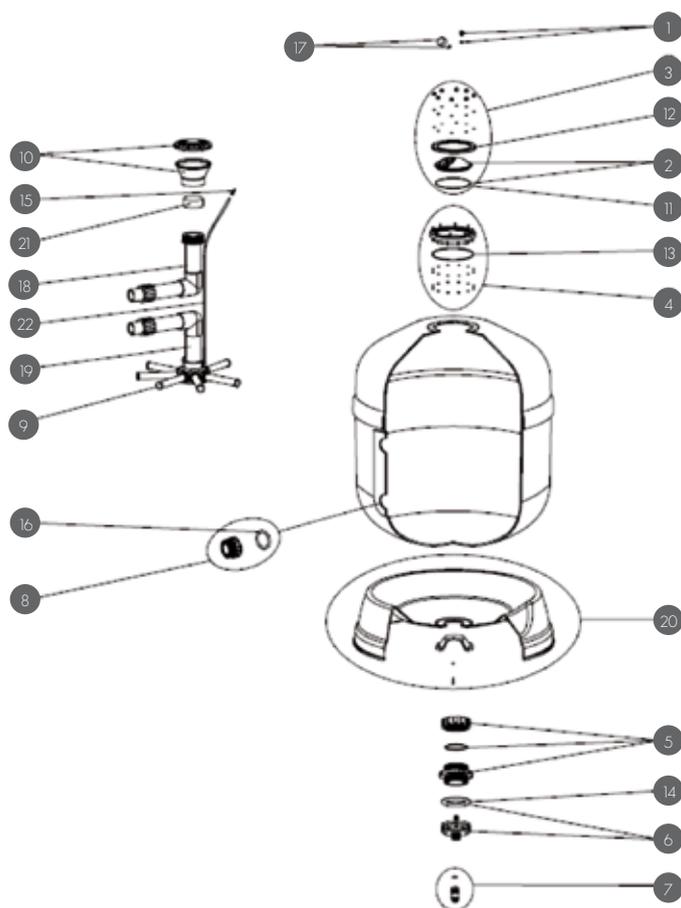
A válvula tem uma saída de evacuação com uma rosca de $\frac{3}{4}$ ". Tenha em conta que quando a válvula actua sairá água, por isso, o local técnico tem que ter o correspondente escoamento.

Se a válvula actua, para voltar à sua posição original, é imprescindível que a pressão no corpo do filtro baixe até 1.5 bars.

- 1 Base
- 2 Válvula de segurança
- 3 Purga de areia e água
- 4 Ligações
- 5 Filtro do corpo
- 6 Difusor
- 7 Tampa
- 8 Purga de ar
- 9 Manómetro
- 10 Purga de ar automática
- 11 Colector



6. Recomendações a ter em consideração



- | | | | | | |
|----|------------|---------------------------------------|----|------------|------------------------------------|
| 1 | 4404290101 | Tampão de purga 1/2" | 14 | 4404180108 | Junta plana filtro |
| 2 | 4404290102 | Tampa premium + junta | 15 | 4404040108 | Purga de ar |
| 3 | 4404290103 | Conjunto tampa premium | 16 | 4404040115 | Junta tórica d. 60x8 |
| 4 | 4404290104 | Conjunto aro do gargalo | 16 | 4404040211 | Junta tórica d. 70x5 |
| 5 | 4404290105 | Rosca dupla de descarga 2 1/2" inter. | 17 | 4404010103 | Manómetro 1/8" 3 kg/cm |
| 6 | 4404290106 | Porca de descarga exterior | 18 | 34322R0410 | Conjunto difusor d. 500 |
| 7 | 4404290107 | Válvula de segurança | 18 | 34323R0410 | Conjunto difusor d. 600 |
| 8 | 4404040103 | Racord saída 1 1/2" + junta tórica | 18 | 34324R0410 | Conjunto difusor d. 750 |
| 8 | 4404040112 | Racord saída 2" + junta tórica | 18 | 34325R0410 | Conjunto difusor d. 900 |
| 8 | 4404290108 | Racord saída 2 1/2" + junta tórica | 19 | 34322R0420 | Conjunto colector d. 500 |
| 9 | 4404300917 | Braço colector 1" 110 mm | 19 | 34323R0420 | Conjunto colector d. 600 |
| 9 | 4404300915 | Braço colector 1" 175 mm | 19 | 34324R0420 | Conjunto colector d. 750 |
| 9 | 4404300916 | Braço colector 1" 225 mm | 19 | 34325R0420 | Conjunto colector d. 900 |
| 9 | 4404290109 | Braço colector 1" 265 mm | 20 | 36596R0102 | Pé filtro d. 500 ATLAS |
| 10 | 4404290110 | Cone difusor 1 1/2" | 20 | 36597R0102 | Pé filtro d. 600 ATLAS |
| 10 | 4404290111 | Cone difusor 2" – 2 1/2" | 20 | 36598R0102 | Pé filtro d. 750 ATLAS |
| 11 | 4404260106 | Junta aro fixação tampa | 20 | 36599R0102 | Pé filtro d. 900 ATLAS |
| 12 | 4404160849 | Aro fixação tampa | 21 | 36596R0001 | Tampão para enchimento 1 1/2" |
| 13 | 4404020116 | Junta tórica 225x4 | 21 | 36596R0002 | Tampão para enchimento 2" – 2 1/2" |

7. Recomendações

7.1. EMBALAGEM:

O filtro ATLAS é entregue adequadamente embalado numa caixa de cartão selada onde estão indicados os dados logísticos de posição e empilhamento para ser posto em paletes. Qualquer incumprimento destes dados pode originar defeitos no produto.

Devido às dimensões e peso, o filtro de diâmetro 900 é entregue com a sua própria paleta para poder ser manipulado com empilhadores para as paletes de transporte. No manual de instruções são indicadas as componentes que devem estar na embalagem.

7.2. ARMAZENAMENTO:

O filtro pode armazenar-se em qualquer armazém resguardado das intempéries. Os raios UV ou o contacto directo com a água pode deteriorar a embalagem.

Temperatura máxima de armazenamento: 50 °C
Temperatura mínima de armazenamento: -5°C

7.3. TRANSPORTE:

As caixas dos filtros devem transportar-se em paletes adequadamente acondicionadas. Uma vez na instalação transportar o filtro até à sua localização final dentro da embalagem. Se por razões alheias não é possível fazê-lo, o filtro deve manipular-se com máximo cuidado.

Qualquer raspagem, golpe ou contacto com superfícies rugosas pode causar defeitos no acabamento exterior.

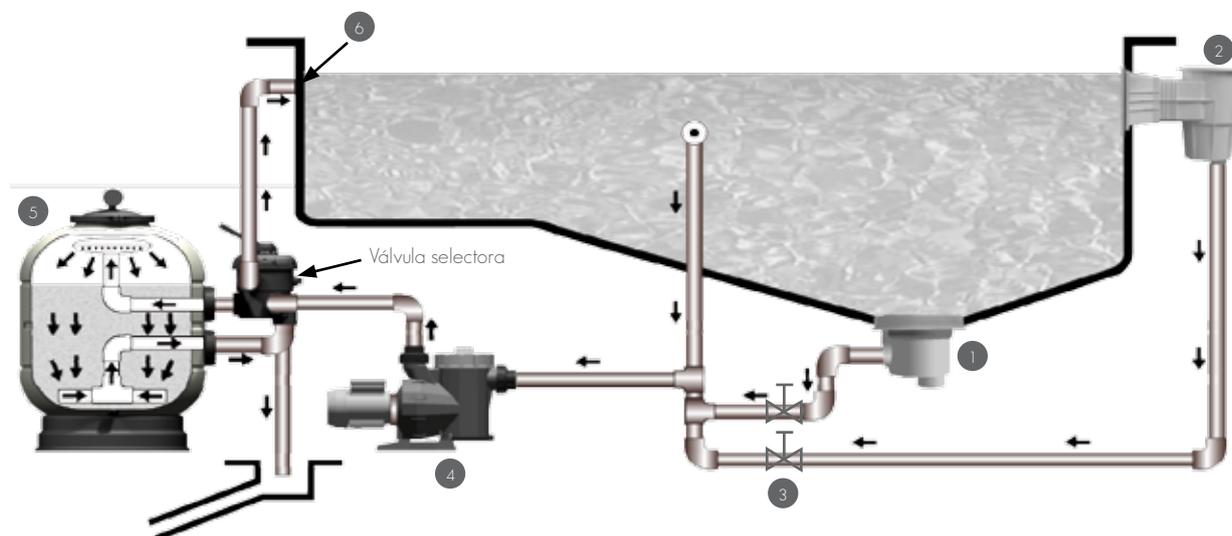
7.4. LOCALIZAÇÃO:

O filtro deverá instalar-se o mais perto possível da piscina e de preferência a um nível de 0,50 mts. abaixo da superfície da água da piscina. Prever a existência de um escoamento no local onde o filtro estará. Este escoamento deve estar dimensionado adequadamente ao caudal da instalação.

Procurar que a superfície onde se instale o filtro seja horizontal, estável, resistente ao peso do filtro indicado na tabela de características e esteja completamente limpa.

À volta do filtro deve existir espaço suficiente para poder fazer as inspecções e manutenções requeridas durante a vida do mesmo.

7.5. PRINCÍPIOS DE FUNCIONAMENTO



A água aspira-se do fundo da piscina através do ralo de fundo (1) e da superfície através dos skimmers (2), chegando através da bomba (4) ao filtro (5) por ligações separadas servidas pelas correspondentes válvulas (3) e regressando à piscina através das bocas de impulsão (6). As bocas estão instalados no lado oposto ao ralo de fundo e skimmers proporcionando desta forma uma renovação total da água da piscina.

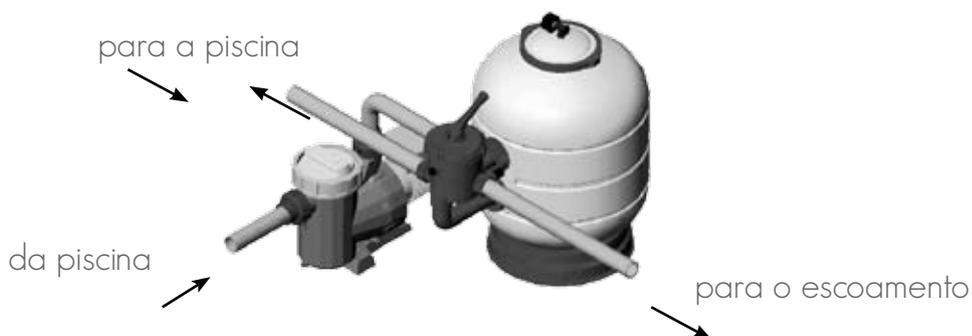
O filtro propriamente dito é composto pela carga de areia sílica através da qual se faz circular a água em sentido descendente, retendo nesta as matérias em suspenso da água a filtrar.

Uma vez iniciado o ciclo de filtração e ao fim de um certo tempo, será preciso limpar o filtro, já que a areia ficará obstruída com sujidade, impedindo a passagem da água.

Quando a pressão no filtro tenha subido acima de 1,3 Kg/cm², significa que é altura de uma lavagem.

Com a lavagem em contracorrente consegue inverter-se o sentido de circulação da água no filtro e com isto expulsa-se para o escoamento as matérias filtradas.

Tendo presentes estes dados importantes, as instruções de utilização que a seguir são detalhadas não devem ser difíceis de aplicar.

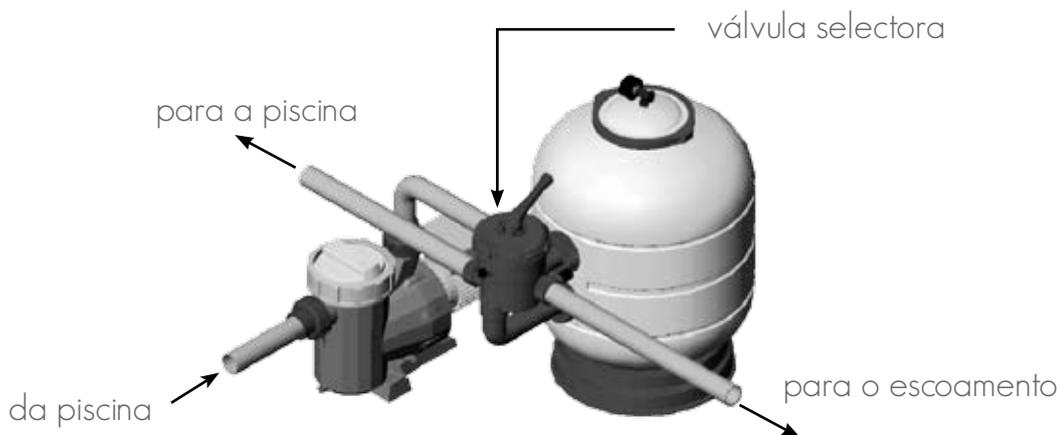


7.6. INSTALAÇÃO:

7.6.1. INSTALAR O FILTRO NO SEU LOCAL DEFINITIVO

Instalar a válvula selectora no filtro, procurando que as juntas entre a válvula e o filtro fiquem correctamente posicionadas.

Realizar as três ligações pertinentes da válvula selectora: tubagem da bomba para a válvula, da válvula ao escoamento e da válvula ao retorno da piscina. Na válvula identificam-se cada uma das três saídas.



IMPORTANTE: Não usar tubagem de ferro e cânhamo para a ligação da válvula selectora, é imprescindível usar acessórios plásticos e fita de teflon. Dispomos para estas ligações, terminais roscados de 1 1/2" e 2" e juntas de borracha de estanquidade, peça-os ao seu fornecedor.

Montar o manómetro e o tampão de purga de ar (ver desmontagem). Instalar a válvula de segurança. Apertar a válvula com a mão à rosca da purga de areia.



MONTAGEM MANÓMETRO



MONTAGEM VÁLVULA SEGURANÇA

7.6.2. CARGA DE AREIA

Para obter o máximo rendimento deste filtro deverá encher-se com areia siliciosa com uma granulometria de 0,4 a 0,8 mm. Com a quantidade indicada na tabela de características, proceder do seguinte modo:

1. Efectuar a carga uma vez que o filtro esteja situado no devido local e instaladas as tubagens de união.
2. Desapertar as porcas da tampa e retirar a tampa e a junta tórica.
3. Para evitar a passagem de areia nas componentes interiores, desmontar a cabeça difusora e colocar o tampão fornecido na embalagem para esse fim.
4. Encher o filtro com água até metade do mesmo.
5. Verter no interior do filtro a quantidade de areia necessária. Ver tabela de características ou ficha técnica no início do documento.
6. Limpar o alojamento da junta da tampa.
7. Repetir a operação anterior mas inversamente, tirar o tampão de enchimento do tubo difusor e voltar a por a cabeça difusora.

Colocar e apertar a tampa do filtro. É muito importante que a superfície de alojamento da junta tórica esteja totalmente livre de areia. Colocar a junta tórica no seu alojamento, posicionar a tampa superior e fixar com as porcas correspondentes.

As porcas devem apertar-se em cruz a um par de aperto aproximado de 2-3Nm. Uma vez tudo apertado, verificar uma segunda vez para assegurar o aperto correcto de todas as porcas.

7.6.3. PÔR EM FUNCIONAMENTO

Uma vez carregado o filtro de areia, é necessário efectuar uma lavagem do mesmo. Proceder do seguinte modo:

1. Encher o filtro e as tubagens da instalação de água purgando todo o ar que possa ficar através da purga de ar na tampa superior do filtro.
2. Colocar a válvula selectora na posição de "LAVAGEM".
3. Abrir as válvulas que controlam as tubagens de aspiração da piscina e ligar a bomba. Durante este processo a água procedente da piscina entra no filtro através dos braços colectores, sai pelo difusor e é enviada ao escoamento. Com a finalidade de tirar a quantidade mínima de água, observar através do visor da válvula se a água deixa de ser turva e passa a ser transparente.
4. Parar a bomba, colocar a válvula na posição "ENXAGUAMENTO" e enxaguar durante uns 30 segundos. Nesta fase a água entra pelo difusor, sai pelo colector e é enviada ao escoamento. A finalidade desta fase é acabar de eliminar possíveis partículas em suspensão e estabilizar a areia para assegurar que na fase posterior de filtração, a água que retorna à piscina esteja em perfeitas condições.

5. Depois, parar a bomba e colocar a alavanca da válvula selectora na posição “FILTRAÇÃO”. Nesta posição o filtro está preparado para funcionar, a água procedente da piscina entra pelo difusor, sai pelo colector e regressa à piscina.

Rever as pressões do circuito hidráulico. A pressão óptima de funcionamento do filtro com a areia limpa é de 0.8-1Kg/cm². Dependendo do número de bocais de retorno e do diâmetro da bola, esta pressão pode variar.

Uma vez realizada esta operação dispõe do filtro preparado para começar os ciclos de filtração da água da piscina.

IMPORTANTE: Efectuar as mudanças de posição da alavanca da válvula selectora sempre com a bomba desligada.

7.7. FILTRAÇÃO E LAVAGEM

7.7.1. FILTRAÇÃO

A filtração, é apenas uma parte do trabalho a realizar para manter limpa uma piscina e além disso inseparável do tratamento químico, já que uma sem a outra, individualmente, não podem alcançar os fins desejados. Com isto queremos informar que apenas com o filtro não se conseguirá nada se não for acompanhado de um bom tratamento químico.

Está muito generalizada a ideia, que ao adquirir uma instalação, que a máquina fará tudo quando é apenas um filtro, e a limpeza consiste numa perfeita conjugação dos dois tratamentos, o químico e o físico.

Com a bomba parada, situar a alavanca da válvula selectora em “FILTRAÇÃO”.

Pôr a bomba em funcionamento.

Durante o funcionamento é conveniente observar periodicamente o manómetro, o qual nos indica o grau de saturação do filtro. Quando a pressão chegue a 1,3 kg/cm², efectua-se uma “LAVAGEM”. Os ralos de fundo da piscina e os skimmers regulam-se segundo a quantidade de matérias flutuantes que se encontrem na superfície da água.

Tenha presente que com a válvula de escoamento totalmente aberta a aspiração pelos skimmers será pequena. Se deseja que a limpeza superficial dos skimmers seja mais eficaz basta obstruir a passagem do escoamento.



0,8 kg/cm² - 11,4 PSI:

Pressão normal a
iniciar um ciclo de filtração



1,3 kg/cm² - 18,5 PSI:

Esta pressão indica
que é necessário proceder à LAVAGEM

Estas pressões são orientadoras para uma instalação típica, em função do desenho da mesma, a pressão de funcionamento pode variar. É importante ter presente a pressão de funcionamento estando a areia limpa. Um incremento de 0.5 bars respeitante a esta pressão indicará que deve realizar-se uma lavagem.

7.7.2. LAVAGEM

Cada carga de areia forma milhares de canais de passagem, que recolhem todas as matérias que contém e que ficam retidas na areia filtrante e como consequência o número de canais livres para a passagem da água vai diminuindo constantemente. É por este motivo que a pressão aumenta progressivamente até alcançar 1,3 kgs/cm². Isto indica que a areia filtrante não pode admitir mais sujidade e é necessária a sua limpeza procedendo da seguinte forma: Coloca-se a válvula selectora na posição “LAVAGEM”, e com as válvulas de escoamento e retorno abertas, põe-se a bomba em funcionamento. Efectuar esta manobra durante o tempo necessário até que a água do visor da válvula esteja transparente. Com esta operação toda a sujidade que obstruía o filtro foi para o escoamento.

Atenção, um período muito longo na posição de “LAVAGEM” pode causar defeitos nos braços colectores. Não esvaziar a piscina utilizando a posição de “LAVAGEM”.



7.7.3. RECIRCULAÇÃO

Nesta posição a válvula selectora efectua a passagem da água procedente da bomba directamente à piscina, sem passar pelo interior do filtro.



7.7.4. ESVAZIAMENTO

No caso de que a piscina não possa escoar directamente à rede de esgoto por não existir escoamento ao nível do fundo da piscina, o esvaziamento pode realizar-se por meio da bomba do filtro. Para efectuar esta operação deve-se situar a válvula selectora na posição de “ESVAZIAMENTO”. Com a válvula de escoamento aberta liga-se o motor. Para que a bomba aspire, têm que manter-se cheios de água o pré filtro e toda a condução de água de escoamento. Antes de ligar o esvaziamento assegure-se que as válvulas dos skimmers e mecanismos de aspiração estão fechadas.



7.7.5. ENXAGUAMENTO

Depois de ter realizado uma “LAVAGEM” do filtro e colocar a instalação na posição de “FILTRAÇÃO”, a água durante uns segundos flui à piscina com cor turva, com a finalidade de evitar que esta água turva circule na piscina, existe esta posição da válvula selectora de “ENXAGUAMENTO”. Agir da seguinte forma: Imediatamente depois da “LAVAGEM” situar a válvula na posição de “ENXAGUAMENTO” e ligar a bomba durante 1 minuto, depois disto parar a bomba e situar a válvula em “FILTRAÇÃO”.

Esta posição envia a água filtrada directamente ao escoamento.



7.8. MANUTENÇÃO

Para limpar o filtro utilizar água e sabão, já que pode desaparecer o brilho do mesmo e ficar danificado.

Substituir quando as peças e juntas deterioradas assim indicarem.

Realizar as lavagens e enxaguamentos necessários segundo as instruções de funcionamento.

Limpar a areia anualmente para um melhor serviço com ASTRAL Filnet sólido ou Filnet líquido. Recomenda-se mudar a areia cada 3 anos aproximadamente.

Se observa uma pressão no manómetro mais baixa que a habitual, deve-se proceder à revisão do estado do cesto dos skimmers e do pré filtro da bomba.

Limpeza da válvula de segurança: Se existem fugas na válvula de segurança proceder à limpeza da zona da junta da seguinte forma:



1- Desapertar corpo



2- Abrir válvula



3- Limpar junta



4- Montar corpo

7.8.1. INACTIVIDADE

Para não danificar o filtro durante o período de inatividade é necessário realizar as seguintes operações:

Realizar uma lavagem e enxaguamentos segundo as instruções anteriores.

Esvaziar o filtro de água.

Tirar a tampa do filtro para o manter ventilado durante o período de inatividade.

Quando for necessário voltar a por o filtro em funcionamento, seguir as instruções de EM FUNCIONAMENTO.

7.8.2. Esvaziamento de areia

Dependendo da qualidade da água e do nível de uso da piscina, a areia vai-se deteriorando, por isso, após um período de tempo tem que se mudar. O período que se recomenda para a mudança é de 3 anos.

Para realizar o esvaziamento de areia:

- Esvaziar a água do interior do filtro. Por a válvula selectora na posição de fechada, abrir a tampa superior e abrir o tampão de esvaziamento de água (válvula de segurança).
- O filtro dispõe de uma purga de areia na parte inferior de 2". A areia pode esvaziar-se por esta purga sacando o tampão de purga ou pode retirar-se através da boca superior com a ajuda de algum utensílio.



1- Esvaziamento de água



2- Esvaziamento de areia

IMPORTANTE: Uma vez esvaziado, limpar MUITO CUIDADOSAMENTE a zona de alojamento da junta de fecho do tampão de purga e voltar a tapar.

Se depois da mudança se observar algum impasse na válvula de segurança ao proceder à limpeza da zona da junta devido a possíveis partículas de areia que possam ter ficado aí.

8. Tabela resistências químicas

Produto	Concentração	Resistente
Cloro residual livre	1,8 mg/l	Sim
Cloro combinado	0,7 mg/l	Sim
Bromo total	3,5 mg/l	Sim
Ácido Isocianúrico	90 mg/l	Sim
Amoníaco	0,6 mg/l	Sim
Nitratos	12 mg/l	Sim
Alumínio	0,35 mg/l	Sim
Cobre	2,5 mg/l	Sim
Prata	11,5 mg/l	Sim

9. Avarias mais comuns

Problema	Causa possível	Solução
O filtro fornece pouco caudal	Pré filtro tapado	Limpar pré filtro
	Tubagens de aspiração ou impulsão tapadas	Proceder à sua limpeza
A pressão aumenta rapidamente durante o ciclo de filtração	pH da água elevado (água turva)	Diminuir pH com Astral pH minor
	Falta de cloro (água esverdeada)	Acrescentar cloro
Manómetro oscila de forma violenta	A bomba tem ar	Verificar fugas de água no pré filtro e tubagens de aspiração Comprovar a limpeza do cesto dos skimmers
	Aspiração semi fechada	Comprovar que as válvulas de aspiração estão totalmente abertas

10. DO AND DO NOT

	DO	DO NOT
Transporte e armazém	Comprovar estado da embalagem e cumprimento informações de empilhamento Transportar sempre dentro da caixa	Deixar a caixa à intempérie ou em armazéns muito húmidos Não fazer rodar o filtro Não arrastar o Filtro
Instalação	Instalar em local totalmente plano e estável Instalar 0.5m abaixo do nível da piscina Deixar acesso para posterior manutenção	Não usar cânhamo ou racords metálicos Não ligar directamente o filtro à rede de água, já que a pressão da mesma pode ser muito elevada e exceder a pressão máxima de funcionamento do filtro.
Por em funcionamento	Comprovar o bom estado dos interiores antes de encher com areia Encher o filtro com água até metade antes de colocar a areia Fazer uma lavagem da areia antes de por em funcionamento	Não faça funcionar o aparelho sem água. Sempre que tenha de manipular o filtro ou válvula, desligue-o da corrente. Não tirar a areia directamente sem comprovar os interiores e sem água. Não manipular a válvula selectora com a bomba em funcionamento Não desligar a válvula de segurança.
Funcionamento	Comprovar regularmente a pressão do filtro Efectuar as lavagens correspondentes quando seja necessário	Não exceder a pressão máxima de funcionamento do filtro Não utilizar produtos químicos em altas concentrações que possam danificar os componentes do filtro

Não faça funcionar o aparelho sem água.

Sempre que tenha de manipular o filtro ou válvula, desligue-o da corrente.

Não permita que crianças ou adultos se sentem sobre o aparelho.

Não ligar directamente o filtro à rede de água, já que a pressão da mesma pode ser muito elevada e exceder a pressão máxima de funcionamento do filtro.

Não limpar o conjunto da tampa com nenhum tipo de dissolvente, já que poderia perder as suas propriedades (brilho, transparência,...)

Visto que todas as uniões se fazem com juntas, não é necessário apertar as porcas excessivamente a fim de evitar a ruptura das diferentes peças de plástico.

Nós nos reservamos o direito de mudar todas ou algumas das características dos nossos produtos ou o conteúdo deste documento, sem aviso prévio.