Folheto/ Instruções para a utilização de bombas em PURION sistemas completos:

O que é uma bomba auto-ferrante?

Uma bomba auto-ferrante pode também bombear componentes de ar e gás e ventilar a linha de sucção. Cuidado: Mesmo uma bomba auto-ferrante deve ser enchida primeiro quando é colocada em funcionamento!

Que elevador de sucção é possível com bombas?

Teoricamente até à pressão de ar actual (normalmente 1,033 hPa corresponde a 10,33m). Tecnicamente, 7 a 8 m é normalmente um limite.

Ao utilizar estas PURION POOL 20/ 40/ 80 unidades, a superfície da água deve estar sempre acima das unidades PURION. As unidades devem ser instaladas pelo menos 0,5 m abaixo da superfície da água (ver também instruções de funcionamento).

As unidades PURION POOL Premium/ LUXURY, por outro lado, também podem ser instaladas acima da superfície da água. A altura máxima de sucção é de 3,0 m.

Que sistemas completos PURION POOL têm uma bomba auto-ferrante?

- PURION POOL Premium
- PURION POOL LUXURY

Se não houver uma bomba auto-ferrante como na PURION POOL 20/ 40/ 80 - é possível a instalação acima da superfície da água?

Numa extensão muito limitada (máx. 0,5 m de altura) pode teoricamente ser possível. Isto depende de outros factores individuais, tais como o comprimento da linha de sucção. Em princípio, um sistema com uma bomba auto-ferrante deve ser utilizado em tal situação.

A linha de sucção deve ter uma secção transversal adaptada à aplicação:

PURION POOL 20:	**DN38**
PURION POOL 40:	**DN38 ou DN50**
PURION POOL 80:	**DN38 ou DN50**
PURION POOL Premium/ LUXURY:	**DN38 ou DN50**

Basicamente, a linha de sucção deve ter um comprimento de 2-6m.

Porque é que uma bomba auto-ferrante também tem de ser enchida primeiro com água?

Só quando há água suficiente na caixa da bomba é que os componentes de ar podem ser transportados na linha de sucção. As bombas autoferrantes também devem ser enchidas com água até à ligação de sucção. Se isto não for feito, a bomba pode ser danificada por

funcionamento a seco e podem ocorrer fugas. Tais danos são geralmente excluídos da garantia.

A bomba está acima da superfície da água. Como é que me certifico de que a linha de sucção não funciona a seco quando a bomba não está a bombear?

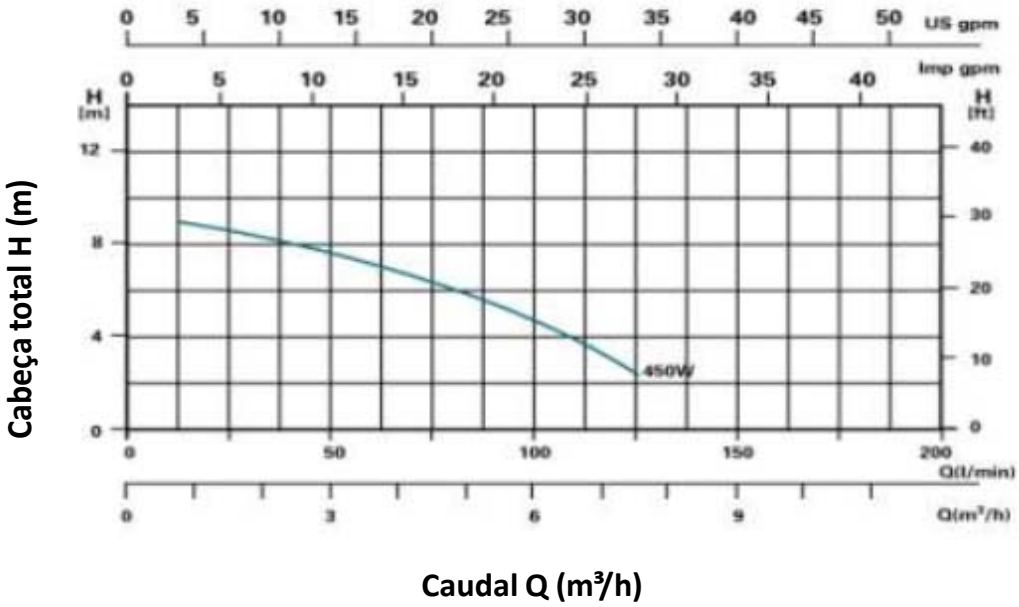
Nesta situação, deve ser instalada uma válvula anti-retorno. O local de instalação deve ser no fim ou no ponto mais baixo da linha de sucção (ou seja, normalmente, **directamente atrás do skimmer**). Caso contrário, existe o risco de que a parte entre a extremidade do tubo de sucção e a válvula anti-retorno funcione vazia.

Posso utilizar os sistemas PURION POOL para bombear água para cima, por exemplo, para fins de aquecimento num telhado ou numa estrutura de um edifício?

Isto depende das curvas características das respectivas bombas, ou seja, da relação funcional entre a cabeça de entrega (em m) e a taxa de fluxo (m^3/h). Aqui, 1 m de cabeça de entrega corresponde a 0,1 bar.

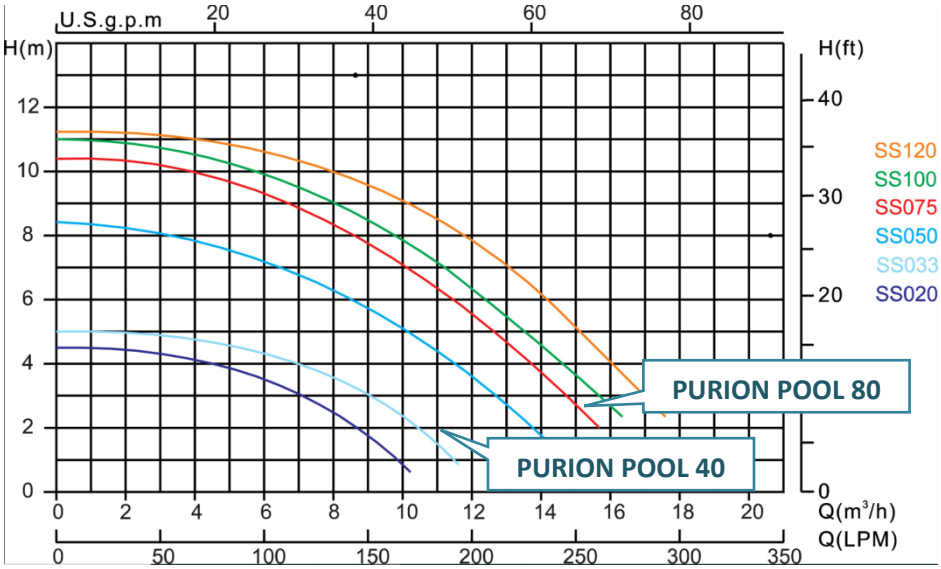
Deve-se notar que podem ocorrer perdas de pressão até 0,5 - 1 bar (10 m) através do vaso/tubos de filtragem.

Característica da bomba PURION POOL 20:



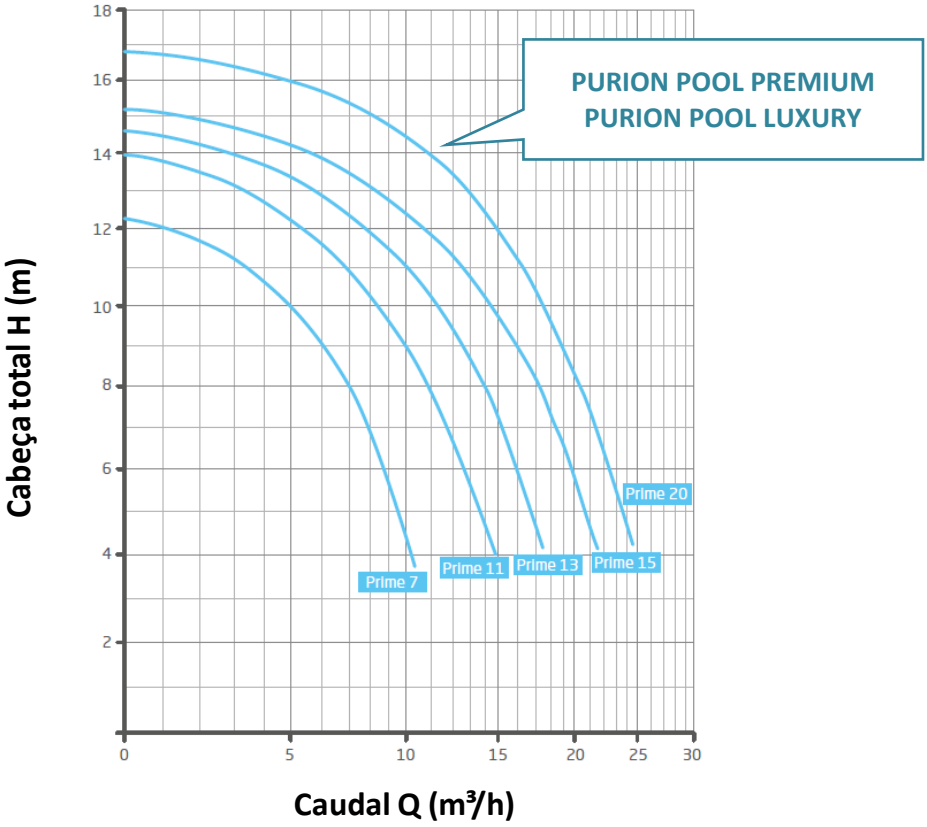
→ com este sistema não é possível transportar água para níveis mais elevados (por exemplo, telhado).

Característica da bomba PURION POOL 40/ 80:



- ➔ Com o sistema PURION POOL 40 não é possível bombear água para níveis mais altos (por exemplo, telhado).
- ➔ Com o sistema PURION POOL 80, pode ser possível bombear água para níveis mais elevados (por exemplo, telhado).

Característica da bomba PURION POOL PREMIUM/ LUXURY:



- ➔ Com este sistema é basicamente possível transportar água para níveis mais elevados (por exemplo, telhado).

Quais são as peças de desgaste de uma bomba?

As peças de desgaste são todos os elementos de vedação e rotação de uma bomba. Estes incluem em particular o selo mecânico, os O-rings, os selos planos, a hélice e o rolamento de esferas. **Como é geralmente o caso, as peças de desgaste estão também excluídas da garantia dos sistemas PURION POOL, uma vez que o desgaste é inevitável ao longo do tempo durante a utilização e, em particular, a utilização imprópria.**

O que posso fazer para evitar o desgaste prematuro das bombas?

Uma das causas mais comuns de desgaste/fuga prematura é a bombas que funcionam a seco porque as linhas de sucção não estão completamente cheias ou as válvulas de retenção estão posicionadas incorrectamente. Neste caso, as instruções mostradas acima e as respectivas instruções de funcionamento devem ser seguidas exactamente. **Se houver outras válvulas de corte nas linhas, certifique-se de que são abertas novamente após manutenção, desligamento ou similares para evitar que a bomba funcione a seco.**

Outra causa de desgaste prematuro é o sedimento/sólido na entrada da bomba. Estes componentes podem causar um desgaste prematuro do selo mecânico e da turbina. Para minimizar este risco, utilizar as meias filtrantes PURION ou similares na saída da piscina.

A bomba deve ser desligada quando se liga manualmente a válvula de retrolavagem?

Para evitar picos de pressão no sistema, recomendamos este procedimento.

Como é que invernizo a minha bomba?

Bomba vazia, armazenar em local seco e à prova de geadas. Proteger contra o pó. Atenção: Ao arrancar, encher novamente a linha de aspiração com água (ver instruções de funcionamento).

O que deve ser considerado ao escolher um local?

Deve ser escolhido um local seco (ao ar livre, fornecer um dossel suficientemente grande que proporcione protecção suficiente contra o sol, chuva e humidade). Assegurar que a água (durante a manutenção, ...) pode fluir em segurança para longe do sistema e não pode causar uma reserva de água. Está excluída a responsabilidade por danos causados pela água. As normas e regulamentos de segurança eléctrica devem ser observados.

Se o sistema de filtragem for instalado num eixo de filtragem, deve ser assegurado que o eixo não possa ser inundado. Para este fim, seria aconselhável instalar um rolo (cascalho) na área do eixo do filtro ou fornecer uma ligação directa ao canal ou uma bomba submersível com interruptor de bóia. É importante assegurar que o eixo do filtro não seja hermético, pois isto pode causar danos na bomba devido à condensação. O tamanho do eixo do filtro deve ser escolhido para que o trabalho possa ser realizado no sistema de filtragem.