

EQ Series®

Bomba comercial de alto desempenho



Para piscinas residenciais de grande porte e comerciais e outros usos aquáticos. Disponíveis vazões até 800 GPM e de 3 a 15 HP.

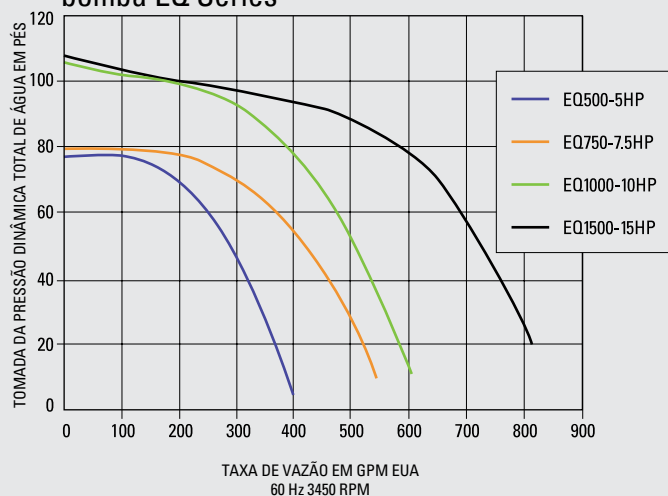
As bombas comerciais de alto desempenho EQ Series® foram projetadas para a máxima eficiência e operação silenciosa em cada detalhe. Elas são as únicas bombas não corrosivas todas de plástico feitas exclusivamente o mercado de piscinas e aplicações aquáticas comerciais. Os impulsores EQ Series são fabricados para um desempenho realmente revolucionário, permitindo menores cargas e vida útil do motor mais longa. Disponível com e sem recipiente de peneiramento.

Características padrão

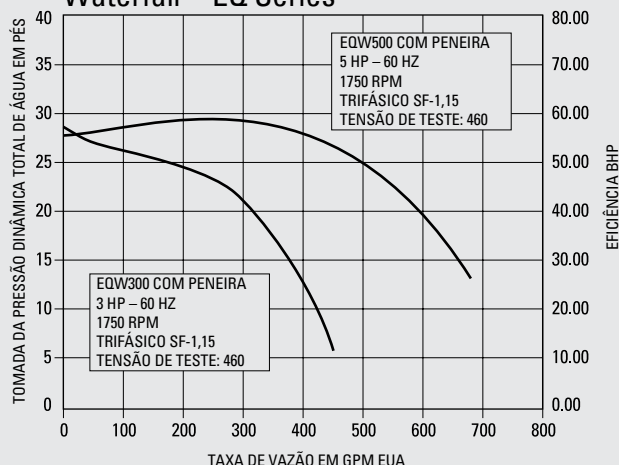
- Acoplamento direto para operação silenciosa e com vazão estável.
- Baixo peso para fácil instalação por apenas uma pessoa.
- Projeto de anel de trava Cam and Ramp™ com tampa transparente para maior conveniência de manutenção.
- Sucção de 6" e descarga de 4" com recipiente de peneiramento.
- Impulsor fechado para longa vida útil e durabilidade.
- Disponível nos modelos monofásico e trifásico.
- Excelente para uso com dispositivos de acionamento de frequência variável XS Acu Drive™.
- Autoescorvante segundo as normas NSF; catalogada no NSF.

EQ Series Bomba comercial de alto desempenho

Curvas de desempenho da bomba EQ Series



Curva de desempenho da bomba Waterfall™ EQ Series



Para curvas de eficiência detalhadas de cada modelo, entrar em contato com a fábrica.

MATERIAIS E PROJETO

Carcaça da bomba

Projeto do tipo voluta, com retirada por trás.

- **Tamanho do orifício**
6" – Orifício de sucção com flange parafusado ANSI 150.¹
4" – Orifício de descarga com flange parafusado ANSI 150.¹
- **Material – Voluta e adaptador do motor**
Noryl®.
- **Impulsor**
Projeto fechado com Noryl.
- **Base**
Projeto em alumínio 6061, ranhurado para facilitar a montagem.
- **Prevenção contra corrosão**
Bomba toda de plástico para máximo desempenho hidráulico e prevenção contra corrosão.

Peneira para cabelo e fiapos

- **Material**
Carcaça de Noryl parafusada separada com cesta plástica, tampa de Lexan® e parafusos de aço inoxidável.
- **Tamanho**
Orifícios de sucção e de descarga com flange parafusados 6" ANSI 150.

Limites máximos da bomba

Temperatura do líquido: 104°F (40°C)
Temperatura do ar ambiente: 104°F (40°C)

Motor

Tipo JM padrão. Classe eficiente premium F isolado.

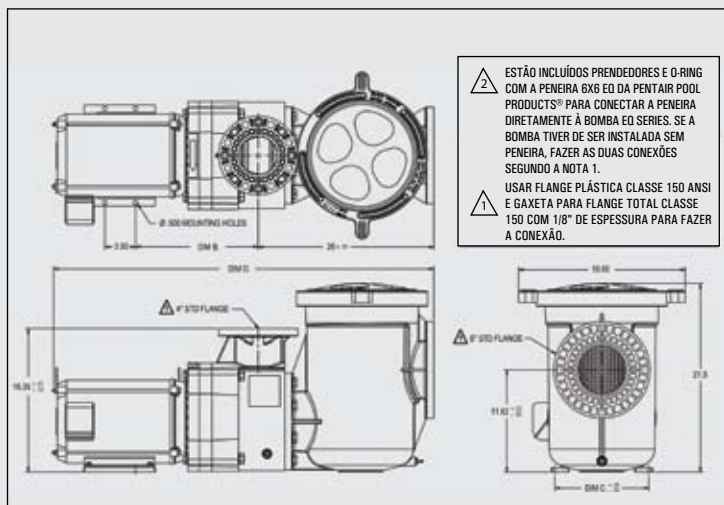
- **Tamanho do chassi**
Flange "C" NEMA, 230/460 V com projeto aberto à prova de condensação.
- **Eixo**
Construção em aço inoxidável 303.
- **Projeto**
De 3 a 15 HP, 3500 RPM, aberto à prova de condensação, serviço contínuo, trifásico e monofásico (somente 5 e 7½ HP).
- **Mancais**
Com dupla blindagem, fileira única, do tipo sulco profundo, permanentemente lubrificada.
- **Proteção contra sobrecarga térmica**
Todos os modelos requerem protetor contra sobrecarga térmica externa.

Componentes elétricos

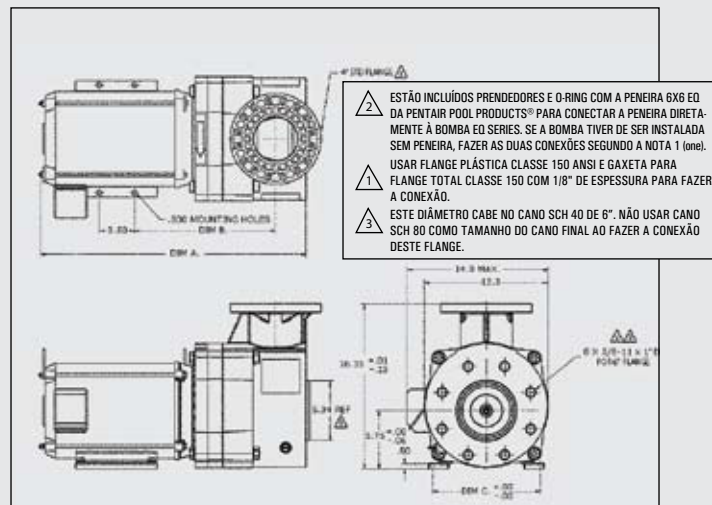
- **Requer fonte de alimentação**
As bombas trifásicas são de 208 – 230/460 V. Os modelos de 3, 5, 7½ e 10 HP monofásicos estão disponíveis somente em 230 V, 60 Hz.

¹Usar flange plástica classe 150 ANSI e gaxeta para flange total classe 150 com 1/8" de espessura para fazer a conexão.

Bomba comercial EQ com recipiente de peneiramento 6" x 4"



Bomba comercial EQ sem recipiente de peneiramento



Bomba comercial EQ com recipiente de peneiramento 6" x 4"

Nº da peça	Descrição	Tensão	Amps	Fase	HP	Peso	Dim. A	Dim. B	Dim. C	Dim. D
340026	EQW 300 Waterfall	115/230	38/19	1	3	97	26,62	10,03	7,5	43,590
340027	EQWK 300 Waterfall	208 – 230/460	8,4 – 7,9/3,9	3	3	77	23,12	10,16	7,5	40,094
340028	EQW 500 Waterfall	230	23,4	1	5	126	26,62	13,18	9,7	43,590
340029	EQWK 500 Waterfall	208 – 230/460	13,6 – 12,7/6,4	3	5	106	23,12	13,31	9,7	40,094
340030	EQ500	230	19,6	1	5	97	26,62	10,03	7,5	43,590
340031	EQK500	208 – 230/460	13,5 – 12,3/6,2	3	5	77	23,12	10,16	7,5	40,094
340032	EQ750	230	30,4	1	7.5	132	27,53	10,78	8,5	44,590
340033	EQK750	208 – 230/460	20,1 – 18,3/9,1	3	7.5	87	24,50	10,16	7,5	41,560
340238	EQ1000	230	40,0	1	10	179	29,0	11,50	8,5	46,29
340034	EQK1000	208 – 230/460	27,1 – 24,3/12,2	3	10	117	26,31	10,8	8,5	43,290
340035	EQK1500	208 – 230/460	40,0 – 36,0/17,8	3	15	132	26,31	10,78	8,5	43,290

340013 Conjunto de recipientes de peneiramento que inclui peneira, tampa, cesto e ferragens

Bomba comercial EQ sem recipiente de peneiramento 6" x 4"

Nº da peça	Descrição	Tensão	Amps	Fase	HP	Peso
340014	EQW 300 Waterfall	115/230	38/19	1	3	97
340016	EQWK 300 Waterfall	208 – 230/460	8,4 – 7,9/3,9	3	3	77
340017	EQW 500 Waterfall	230	23,4	1	5	97
340018	EQWK 500 Waterfall	208 – 230/460	13,6 – 12,7/6,4	3	5	77
340019	EQ500	230	19,6	1	5	97
340020	EQK500	208 – 230/460	13,5 – 12,3/6,2	3	5	77
340021	EQ750	230	30,4	1	7.5	132
340022	EQK750	208 – 230/460	20,1 – 18,3/9,1	3	7.5	87
340237	EQ1000	230	40,0	1	10	146
340023	EQK1000	208 – 230/460	27,1 – 24,3/12,2	3	10	117
340024	EQK1500	208 – 230/460	40,0 – 36,0/17,8	3	15	132

As bombas EQ Series estão disponíveis nos modelos de 575 V e 50 Hz. Entre em contato com seu representante de vendas local ou com o escritório da Pentair Commercial Pool and Spa™ para obter detalhes.

EQ Series®

Bombas comerciais de alto desempenho



ESPECIFICAÇÕES DE ENGENHARIA

Bomba EQ Series®

- A bomba de recirculação será bomba centrífuga autoescorvante EQ Series Pentair Modelo N° _____, _____ fásica, 60 Hz.

Notas gerais

- Instalar a bomba em um local fresco, seco e bem-ventilado afastado dos aquecedores da piscina e do depósito de produtos químicos.
- A bomba deve ser firmemente montada com o cano apoiado para evitar vibração e ruído operacional indevido.
- Deixar uma folga mínima de 30,48 atrás do motor para manutenção.
- Poderá ser causado superaquecimento do motor por uma queda de tensão ou tensão excessiva. Certifique-se de que o tamanho do fio e a entrada de tensão estejam corretamente regulados.

Especificações

- A bomba de recirculação terá um projeto centrífugo autoescorvante com uma peneira para cabelo e fiapos conforme mostrado nos planos.
- A carcaça da bomba, a placa de vedação e a peneira para cabelo e fiapos que acompanha serão feitos de Noryl não corrosivo e com acoplamento direto em um motor elétrico por meio de um adaptador feito com o mesmo material. A carcaça da bomba terá um único orifício de sucção com um flange ANSI 125 de 6" parafusado à peneira para cabelo e fiapos. Farão parte do projeto um orifício de descarga na linha central do flange parafusado ANSI 125 de 4" e um orifício de drenagem NPT de 1/4" para uso no inverno.
- A bomba terá um projeto para retirada por trás para permitir a manutenção sem atrapalhar a tubulação. A bomba terá um difusor de Noryl para ajudar na escorvação e conterá um anel de desgaste de bronze substituível para o impulsor. O impulsor será do tipo fechado e Noryl, sem sobrecarga em ponto algum da curva de desempenho. A vedação do eixo mecânico será feita de faces de vedação de cerâmica e carbono, com materiais de aço inoxidável latão e Buna N na parte do fole de mola. O impulsor será fixado ao eixo motor por meio de uma chave de aço inoxidável e de um parafuso de aperto na extremidade do eixo motor. A bomba será capaz de funcionar em uma pressão de até 50 psi, temperatura contínua da água 104°F (40°C).
- O motor elétrico acoplado à bomba será NEMA série JM com eixo de aço inoxidável dentro de uma manga de eixo removível de aço inoxidável da série 300. O motor terá um projeto aberto à prova de condensação (a menos que tenha sido especificado de forma diferente) com mancais de esferas de sulco profundos, fileira única e blindagem dupla. Os motores serão do tipo serviço contínuos classificados em ambiente de 40°C (ou melhor) e será adequados a instalação externa.



- O motor da bomba será de _____ HP, _____ fásico, 60Hz, 3450 RPM para manutenção em uma fonte de alimentação elétrica de _____ volts. A bomba será classificada para _____ GPM em _____ TDH. A bomba será testada e certificada por um laboratório de ensaios reconhecido em nível nacional para obedecer à Normal 50 National Sanitation Foundation.

Peneira para cabelo e fiapos

- A peneira da bomba consistirá de uma carcaça de Noryl, cobertura de Lexan® com vedação O-ring e anel de aperto Cam and Ramp™, e uma cesta com peneira de polipropileno reforçado mineral.
- A carcaça da peneira terá orifícios de sucção e descarga flangeadas ANSI 150 de 6". A carcaça da peneira terá um bujão de drenagem removível para uso no inverno.
- O cesto com peneira será firmemente posicionado abaixo da entrada de sucção do alçapão com acesso para inspeção e limpeza por meio de uma tampa da carcaça do alçapão removível. A tampa da carcaça do alçapão será fixada por meio de um anel de aperto Cam and Ramp. A cesta com peneira terá uma perfuração que a na área aberta total será de 98 polegadas quadradas (632,259 cm²).



Pentair Water

Commercial Pool and Aquatics™

1620 Hawkins Avenue

Sanford, NC 27330

Tel.: 800-831-7133

www.pentaircommercial.com