Solicite um orçamento sem compromisso

ACQUATECCK

SOLUÇÕES EM SISTEMAS INTEGRADOS DE PRESSURIZAÇÃO E SISTEMAS DE RECALQUES INTELIGENTES

CATALOGO DE EQUIPAMENTOS 2017

Nosso Equipamento, seu Conforto

O Principal diferencial dos Sistemas **ACQUATECCK** é o controle linear de velocidade da(s) bomba(s). Seja com 1 ponto aberto ou 10 pontos abertos, a apressão é constante. Isto é particularmente importante em edifícios de apartamentos e residências onde existem momentos de pequena demanda e os sistemas com comando elétrico 'liga-desliga' (pressostatos / fluxostatos) não acompanham esta variação, desperdiçando água e energia, gerando desconforto no fluxo da água e 'golpe de aríete' a cada acionamento reduzindo assim a vida útil do equipamento e aumento na manutenção

Nossa Linha de Equipamentos

Sistemas Integrados de Pressurização

Denominação
AQ - marca | **1-15/20** - modelo | **C** - bomba Concorrente | **R** - bomba Reserva

Linha Compacta
AQ-1 | AQ-1-2C | AQ-1-2R
Para motores até 5,0 cv

Linha Estendida
AQ-2-2C | AQ-2-2R | AQ-2-3C
Em configurações múltiplas e seleção de acordo com as especificações do cliente, até 50,0 cv, mono ou multiestágios.

Sistemas de Recalque Inteligentes
Linha BRI-11-C | BRI-11R e BRI-21C
Em configurações múltiplas e seleção de acordo com as especificações do cliente, até 50,0 cv, mono ou multiestágios.

Padrão de Fornecimento
Bombas centrífugas, motores trifásicos com acionamento suave por inversores de frequência e transdutores de pressão.

Exclusivo controle multiponto **ACQUATECCK** incrementando funções de operação econômica de modo latente, controle de escalonamento e proteção contra falta d'água.

Quadro elétrico incorporado e pronto para uso com cabeamento devidamente indentificado.

Manômetros, válvulas de retenção e manifold completo com conexões à rede hidráulica acoplado à skid especialmente desenvolvido para facilitar a movimentação e instalação.

Sapatas anti-vibração.

Tanques de membrana adequados ao ponto de trabalho - linha AQ-1 | AQ-2.

Um pouco sobre nós...

Com seu parque fabril instalado na cidade de Araras, interior de São Paulo, com população média de 150.000 habitantes, no centro do estado, próxima das principais cidades, a aproximadamente 150 Km da capital, a ACQUATECCK com amplo e consagrado conhecimento técnico em equipamentos eletromecânicos, instrumentação e contando com ampla rede de assistência técnica, fornece Sistemas Integrados de Pressurização e Sistemas de Recalques Inteligentes, montados, programados e testados, prontos para serem instalados, com tecnologia de ponta e amplamente utilizados pelas principais Empresas Projetistas, Construtoras e Instaladoras de elétrica e hidráulica.

Contando com mais de 3.000 Sistemas instalados pelo Brasil a fora, o que atesta a qualidade, eficiência, seriedade e comprometimento com que nossos equipamentos são produzidos.

MISSÃO
Ser Referência em Sistemas de Pressurização e Sistemas de Recalques para Água destinados à construção civil, ser Parceiro, e não apenas Fornecedor.

VISÃO
Produzir os melhores equipamentos com qualidade e eficiência asseguradas com preço justo e atendendo da melhor forma todas as especificações de projetos, obras e instalações, agregando valores aos nossos clientes, fornecedores e colaboradores.

Linha de Equipamentos

PRESSURIZAÇÃO DESCENDENTE / ASCENDENTE

Linha Compacta	
AQ-1	4
AQ-1-2C	5
AQ-1-2R	6
Linha Estendida	
AQ-2-2C	7
AQ-2-2R	8
AQ-2-3C	9

RECALQUE INTELIGENTE

Linha BRI	
BRI-11/21C	10
BRI-11R	11
TABELAS	12

Linha Compacta - AQ-1

Os Sistemas Integrados de Pressurização – Linha AQ-1C – desenvolvidos especialmente para a Construção Civil, são recomendados para a Pressurização Descendente em Edifícios Residenciais, Coberturas, Lofts, Duplex, Edifícios Comerciais, Lojas e Residências.

Sistemas com alto desempenho e confiabilidade, assegurando Pressão Constante em todos os pontos de consumo, sem variações e com o máximo de conforto.

Acionados por Inversores de Frequência, Transdutores de Pressão e Comandos Eletro Eletrônicos exclusivos, compostos com motores de alto rendimento atendendo as novas Normas do INMETRO, operam sem variações de pressão, ruídos, vibrações ou "golpes de aríete", minimizando o consumo de energia elétrica, custos de manutenção e maximizando a vida útil do equipamento.

Exclusivo Controle Multi-ponto, que incrementa as funções de operação linear de velocidade da bomba, função econômica de modo latente, controle de escalonamento e proteção contra a falta d'água; Manômetro via inversor de frequência; Válvula de Retenção; Tanque de Membrana de 8,0litros ou 20/25 litros; Quadro eletro-eletrônico incorporado e pronto para uso com proteção para os motores e cabeamento identificado; Conexões Hidráulicas e Bases Anti-vibração são itens de linha que compõem nossos equipamentos.

Sistemas Integrados de Pressurização Pré Configurados – AQ-1C-15 e AQ-1C-20, compostos por Comando Geral e 1(uma) Bomba Ativa, são equipamentos de pequena potência, até 5,0cv., possibilitando atender uma vasta gama de vazões e pressões de até 30,0m3hora / 40,0mca., utilizando, preferencialmente, bombas horizontais em aço inox AISI304, totalmente silenciosas e com reduzido custo de manutenção e/ou bombas horizontais em ferro fundido.

TAMANHOS PREFERENCIAIS - EXEMPLOS			
Vazão Max. (m^3 / hora)	Pressão (mca)	Potência - aço inox (cv)	Potência - Ferro fundido (CV)
6	15	0,75	1,50
9	15	1,0	1,50
12	15	1,80	2,00
15	15	1,80	1,50
15	20	3,00	2,00
18	22	3,40	3,00
20	15	3,00	2,00
20	20	3,40	3,00
25	15	3,40	3,00
25	20	5,00	3,00
25	25	5,00	4,00

Nível de pressão sonora		
KW	cv = (1.35962)	Decibéis
0,37	0,50	50
0,55	0,75	50
0,75	1,02	50
1,10	1,50	52
1,50	2,04	54
2,20	2,99	54
2,50	3,40	55
3,0	4,08	55
4,0	5,44	62

DIMENSÕES	
Altura	950,00 mm
Comprimento	650,00 mm
Profundidade	450,00 mm
Peso	49 - 55 Kg
Sucção e Recalque	1 ½" x 1 1/2"

Sistemas completos com Duplo Comando
2 Bombas
1 Bomba Atuante + 1 Bomba stand-by/reserva.

Os Sistemas Integrados de Pressurização Linha – AQ – Modelos AQ-1-2C, operam com 2 (duas) bombas, sendo 1(uma) Atuante e 1(uma) Stand-by/Reserva, sendo que a vazão de projeto será atingida com o uso de 1(uma) bomba, portanto o conceito operacional é o de 1 operante e 1 stand-by/reserva. A bomba Stand-by poderá entrar automaticamente em regime de concorrência de acordo com a necessidade e a vazão requerida, ou seja, o Sistema tem a capacidade de atender até o 2 vezes a especificação da Vazão, mantendo a pressão constante.

Em regime normal de operação, a bomba stand-by/reserva entrará em operação alternadamente e automaticamente de acordo com os ciclos de atuação do equipamento, visando que nunca nenhuma das duas bombas fique inativa por longos períodos, eliminando o travamento e minimizando os custos de manutenção.
Como CICLO o equipamento, que tem sua operação através de comandos eletrônicos, entende ser os pontos de descanso devido a ausência de demanda. A cada parada – desligamento total do Sistema por ausência de demanda - a bomba acionada na próxima entrada em operação é trocada automaticamente. Ambas as bombas sempre serão acionadas via Inversores de Freqüência, seja alternadamente ou em regime de concorrência. (correção).

Os Sistemas Integrados de Pressurização em regime de velocidade variável, com acionamento das motos bombas através de inversores de freqüência controles PID em malha fechada e transmissores de pressão, com as seguintes características:
Bombas com motores com Selo de Eficiência Energética – reduzido de consumo de energia de acordo com as novas Normas do INMETRO.

- **Conjunto hidráulico com Manifold Completo, interligando as Bombas e com finalizações flangeadas, com 2(duas) válvulas de retenção e manômetro.**
- **Estrutura em aço zincado e pintura de acabamento.**
- **Conjunto eletro-eletrônico, com:**
- **Alimentação: 220V. Bifásico (até 3,0cv); 220V.3F ou 380V. Trifásico.**
- **Dois Inversores de Freqüência (um individual por bomba)**
- **Dois Transmissores de pressão 4 a 20 mA. (um individual por bomba)**
- **Controles de vazão mínima e operação em modo latente, com parada total do equipamento com vazão tendendo a nula.**
- **Potenciômetros internos de ajuste fino da pressão, escala 90% a 110%.**
- **Interruptores liga-desliga. Por bomba.**
- **Sinaleiros de operação e falta de água.**
- **Tanque de Membrana de 8,0 litros ou 20/25 litros agregado ao Sistema.**
- **Sapatas ante vibração – vibrachock.**

Sistemas completos com Comando Geral
2 Bombas
1 Bomba Atuante + 1 Bomba Reserva

Os Sistemas Integrados de Pressurização Linha – AQ – Modelos AQ-1-2R, operam com 2 (duas) bombas, sendo 1(uma) Atuante e 1(uma) Reserva, sendo que a vazão de projeto será atingida com o uso de 1(uma) bomba, portanto o conceito operacional é o de 1 operante e 1 reserva.

Em regime normal de operação, a bomba reserva entrará em operação alternadamente e automaticamente de acordo com os ciclos de atuação do equipamento, visando que nunca nenhuma das duas bombas fique inativa por longos períodos, eliminando o travamento e minimizando os custos de manutenção.

Com o CICLO, o equipamento, que tem sua operação através de comandos eletrônicos, entende ser os pontos de descanso devido a ausência de demanda. A cada parada – desligamento total do Sistema por ausência de demanda - a bomba acionada na próxima entrada em operação é trocada automaticamente. Ambas as bombas sempre serão acionadas – alternadamente - (correção) via Inversor de Freqüência.

Os Sistemas Integrados de Pressurização em regime de velocidade variável, com acionamento das motos bombas através de inversor de freqüência controles PID em malha fechada e transmissor de pressão, com as seguintes características:
- Bombas com motores com Selo de Eficiência Energética – reduzido de consumo de energia de acordo com as novas Normas do INMETRO.

Conjunto hidráulico com Manifold Completo, interligando as Bombas e com 2(duas) válvulas de retenção e manômetro.
Estrutura em aço zincado e pintura de acabamento.

Conjunto eletro-eletrônico, com:

- **Alimentação: 220V. Bifásico (até 3,0cv); 220V.3F ou 380V. Trifásico.**
- **Um Inversor de Frequência.**
- **Um Transmissor de pressão 4 a 20 mA.**
- **Controle de vazão mínima e operação em modo latente, com parada total do equipamento com vazão tendendo a nula.**
- **Potenciômetro interno de ajuste fino da pressão, escala 90% a 110%.**
- **Interruptores liga-desliga. Por bomba.**
- **Sinaleiros de operação e falta de água.**
- **Tanque de Membrana de 8,0 litros ou 20/25 litros agregado ao Sistema.**
- **Sapatas ante vibração – vibrachock.**

Sistemas completos com Duplo Comando
2 Bombas
1 Bomba Atuante + 1 Bomba stand-by/reserva.

Os Sistemas Integrados de Pressurização – Linha AQ-2 – desenvolvidos especialmente para a Construção Civil, são recomendados para a Pressurização Direta nos Pontos de Consumo seja ascendente ou descendente em Edifícios Residenciais, Edifícios Comerciais, Centros de Distribuição, Lojas, Hospitais, Laboratórios, Cinemas, Restaurantes e onde for necessário uma distribuição de água com confiabilidade, conforto e eficiência assegurada.

Os Sistemas Integrados de Pressurização Linha – AQ-2 – Modelos AQ-2-2C, operam com 2 (duas) ou bombas, sendo 1(uma) Atuante e 1(uma) Stand-by/Reserva, sendo que a vazão de projeto será atingida com o uso de 1(uma) bomba, portanto o conceito operacional é o de 1 operante e 1 stand-by/reserva. A bomba Stand-by poderá entrar automaticamente em regime de concorrência de acordo com a necessidade e a vazão requerida, ou seja, o Sistema tem a capacidade de atender até 2 vezes a especificação da Vazão nominal de cada bomba, mantendo a pressão constante.

Em regime normal de operação, a bomba stand-by/reserva entrará em operação alternadamente e automaticamente de acordo com os ciclos de atuação do equipamento, visando que nunca nenhuma das duas bombas fique inativa por longos períodos, eliminando o travamento e minimizando os custos de manutenção.

Como CICLO o equipamento, que tem sua operação através de comandos eletrônicos, entende ser os pontos de descanso devido a ausência de demanda. A cada parada – desligamento total do Sistema por ausência de demanda - a bomba acionada na próxima entrada em operação é trocada automaticamente. Ambas as bombas sempre serão acionadas via Inversores de Freqüência – alternadamente ou em regime de concorrência.

Os Sistemas Integrados de Pressurização em regime de velocidade variável, com acionamento das motos bombas através de inversores de freqüência controles PID em malha fechada e transmissores de pressão, com as seguintes características:

- ***Bombas com motores com Selo de Eficiência Energética – reduzido de consumo de energia de acordo com as novas Normas do INMETRO.***
- ***Conjunto hidráulico com Manifold Completo, interligando as Bombas e com finalizações flangeadas, com 2(duas) válvulas de retenção e 2(dois) manômetros.***
- ***Estrutura em aço zincado e pintura de acabamento.***

Conjunto eletro-eletrônico, com:

- ***Dois Inversores de Freqüência (um individual por bomba)***
- ***Dois Transmissores de pressão 4 a 20 mA. (um individual por bomba)***
- ***Controles de vazão mínima e operação em modo latente, com parada total do equipamento com vazão tendendo a nula.***
- ***Potenciômetros internos de ajuste fino da pressão, escala 90% a 110%.***
- ***Interruptores liga-desliga (por bomba).***
- ***Sinaleiros de operação e falta de água.***
- ***Tanque(s) de Membrana calculados para atender a Vazão especificada.***
- ***Sapatas ante vibração – vibrachock.***

Sistemas completos com Comando Geral
2(duas) Bombas
1 Bomba Atuante + 1 Bomba Reserva.

Os Sistemas Integrados de Pressurização Linha – AQ-2 – Modelos AQ-2-2R , operam com 2 (duas) bombas, sendo 1(uma) Atuantes e 1(uma) Reserva, sendo que a vazão de projeto será atingida com o uso de 1(uma) bomba, portanto o conceito operacional é o de 1 operante e 1 reserva.

Em regime normal de operação, a bomba reserva entrará em operação alternadamente e automaticamente de acordo com os ciclos de atuação do equipamento, visando que nunca nenhuma das duas bombas fique inativa por longos períodos, eliminando o travamento e minimizando os custos de manutenção.

Como CICLO o equipamento, que tem sua operação através de comandos eletrônicos, entende ser os pontos de descanso devido a ausência de demanda. A cada parada – desligamento total do Sistema por ausência de demanda - a bomba acionada na próxima entrada em operação é trocada automaticamente. Ambas as bombas sempre serão acionadas – alternadamente – (correção) via Inversor de Freqüência.

Os Sistemas Integrados de Pressurização em regime de velocidade variável, com acionamento das motos bombas através de inversor de freqüência controles PID em malha fechada e transmissor de pressão, com as seguintes características:

Bombas com motores com Selo de Eficiência Energética – reduzido de consumo de energia de acordo com as novas Normas do INMETRO.
Conjunto hidráulico com Manifold Completo, interligando as Bombas e com finalizações flangeadas, com 2(duas) válvulas de retenção e manômetro.
Estrutura em aço zincado e pintura de acabamento.

Conjunto eletro-eletrônico, com:

- **Alimentação: 220V.3F ou 380V. Trifásico.**
- **Inversor de Freqüência**
- **Transmissor de pressão 4 a 20 mA.**
- **Controles de vazão mínima e operação em modo latente, com parada total do equipamento com vazão tendendo a nula.**
- **Potenciômetro interno de ajuste fino da pressão, escala 90% a 110%.**
- **Interruptores liga-desliga. Por bomba.**
- **Sinaleiros de operação e falta de água.**
- **Tanque(s) de Membrana calculados para atender a Vazão especificada.**
- **Sapatas ante vibração – vibrachock.**

Sistemas completos com Triplo Comando
3 Bombas
2 Bombas Atuantes + 1 Bomba stand-by/reserva

Os Sistemas Integrados de Pressurização – Linha CB-2-3C – desenvolvidos especialmente para a Construção Civil, são recomendados para a Pressurização Direta nos Pontos de Consumo seja ascendente ou descendente em Edifícios Residenciais, Edifícios Comerciais, Centros de Distribuição, Lojas, Hospitais, Laboratórios, Cinemas, Restaurantes e onde for necessário uma distribuição de água com confiabilidade, conforto e eficiência assegurada.

Nesta Linha, temos Sistemas compostos com 3(três) ou mais bombas de acordo com a necessidade e especificação do projeto hidráulico.

Os Sistemas Integrados de Pressurização Linha – AQ-2 – Modelos AQ-2-3C, operam com 3(três) bombas, sendo 2(duas) Atuantes e 1(uma) Stand-by/Reserva, sendo que a vazão de projeto será atingida com o uso de 2(duas) bombas, portanto o conceito operacional é o de 2 operantes e 1 stand-by/reserva. A bomba Stand-by poderá entrar automaticamente em regime de concorrência de acordo com a necessidade e a vazão requerida, ou seja, o Sistema tem a capacidade de atender até 3 vezes a especificação da Vazão nominal de cada bomba, mantendo a pressão constante.

Em regime normal de operação, a bomba stand-by/reserva entrará em operação alternadamente e automaticamente de acordo com os ciclos de atuação do equipamento, visando que nunca nenhuma das duas bombas fique inativa por longos períodos, eliminando o travamento e minimizando os custos de manutenção.

Como CICLO o equipamento, que tem sua operação através de comandos eletrônicos, entende ser os pontos de descanso devido a ausência de demanda. A cada parada – desligamento total do Sistema por ausência de demanda - a bomba acionada na próxima entrada em operação é trocada automaticamente. As bombas sempre serão acionadas via Inversores de Freqüência.

Os Sistemas Integrados de Pressurização em regime de velocidade variável, com acionamento das motos bombas através de inversores de frequência controles PID em malha fechada e transmissores de pressão, com as seguintes características:

Bombas com motores com Selo de Eficiência Energética – reduzido de consumo de energia de acordo com as novas Normas do INMETRO.
Conjunto hidráulico com Manifold Completo, interligando as Bombas e com finalizações flangeadas, com 3(três) válvulas de retenção e 3(três) manômetros.
Estrutura em aço zincado e pintura de acabamento.

Conjunto eletro-eletrônico, com:

- **Alimentação: 220V.3F ou 380V. Trifásico.**
- **Três Inversores de Freqüência (um individual por bomba)**
- **Três Transmissores de pressão 4 a 20 mA. (um individual por bomba)**
- **Controles de vazão mínima e operação em modo latente, com parada total do equipamento com vazão tendendo a nula.**
- **Potenciômetros internos de ajuste fino da pressão, escala 90% a 110%.**
- **Interruptores liga-desliga. Por bomba.**
- **Sinaleiros de operação e falta de água.**
- **Tanque(s) de Membrana calculados para atender a Vazão especificada.**
- **Sapatas ante vibração – vibrachock.**

SISTEMAS DE RECALQUE INTELIGENTES
SOLUÇÃO INOVADORA PARA RECALQUE DE ÁGUA

TECNOLOGIA À SERVIÇO DA EFICIÊNCIA E REDUÇÃO DOS CUSTOS.

Operação com 2 ou mais bombas
1 ou mais atuante(s)
1 stand-by/concorrente

Sistemas compostos com bombas de alto desempenho e economia de energia de acordo com as novas normas do INMETRO – Redução de Consumo de Energia Elétrica.
Inversores de freqüência, transmissores de pressão e manômetros – individual por bomba.
Potenciômetro(s) de ajuste de pressão.

Controles automáticos incrementando funções de proteção contra falta d'água e operação econômica em modo repouso, com parada total do equipamento - Exclusividade Acquatecck.

Quadro elétrico incorporado e pronto para uso com Cabos de ligação, para alimentação 220V3F. ou 380V., três fases + neutro, para ligação em ponto de força (disjuntores) provido pela obra.

Controle individual por bomba - Automático e Manual – Liga / Desliga.
Comando independente e interativo para cada bomba, podendo atuar em regime escalonado (concorrente) com uma bomba sempre em Stand-by/Reserva ou todas concorrentes.

Alternância Automática por Ciclo entre as Bombas – Exclusividade Acquatecck
Contatores para manobras elétricas e fusíveis de proteção.
Preparação em contato seco para aviso sonoro ou visual no caso de pane.
Estrutura em aço zincado e pintura de acabamento.
Manifold Completo com finalizações flangeadas e válvulas de retenção.
Sinaleiros de operação e falta de água.
Skid completo.
Sapatas ante vibração.

Incluímos no fornecimento:

- **Sistema de Alternância Automática por Ciclo entre as bombas – Eliminando o travamento de bomba devido a inatividade – Exclusividade Acquatecck**
- **Preparação em contato seco para aviso sonoro ou visual no caso de falha.**
- **Visita Técnica para acompanhamento de Start-up.**

SISTEMAS DE RECALQUE INTELIGENTES
SOLUÇÃO INOVADORA PARA RECALQUE DE ÁGUA

TECNOLOGIA À SERVIÇO DA EFICIÊNCIA E REDUÇÃO DOS CUSTOS

Operação com 2 bombas
1 bomba atuante
1 bomba reserva

Sistemas compostos com bombas de alto desempenho e economia de energia de acordo com as novas normas do INMETRO – Redução de Consumo de Energia Elétrica.
Inversor de freqüência, transmissor de pressão e manômetro.
Potenciômetro de ajuste de pressão.
Controles automáticos incrementando funções de proteção contra falta d'água e operação econômica em modo repouso, com parada total do equipamento - Exclusividade Acquatecck.
Quadro elétrico incorporado e pronto para uso com Cabos de ligação, para alimentação 220V3F ou 380V, três fases + neutro, para ligação em ponto de força (disjuntores) provido pela obra.
Controle individual por bomba - Automático e Manual – Liga / Desliga.
Comando Geral e interativo, atuando sempre com uma bomba ativa e uma bomba Reserva.
Alternância Automática por Ciclo entre as Bombas – Exclusividade Acquatecck
Contatores para manobras elétricas e fusíveis de proteção.
Preparação em contato seco para aviso sonoro ou visual no caso de pane.
Estrutura em aço zincado e pintura de acabamento.
Manifold Completo com finalizações flangeadas e válvulas de retenção.
Sinaleiros de operação e falta de água.
Skid completo.
Sapatas ante vibração.

Incluímos no fornecimento:

- **Sistema de Alternância Automática por Ciclo entre as bombas – Eliminando o travamento de bomba devido a inatividade – Exclusividade Acquatecck**
- **Preparação em contato seco para aviso sonoro ou visual no caso de falha.**
- **Visita Técnica para acompanhamento de Start-up.**

SISTEMAS DE RECALQUE INTELIGENTES
SOLUÇÃO INOVADORA PARA RECALQUE DE ÁGUA

TECNOLOGIA À SERVIÇO DA EFICIÊNCIA E REDUÇÃO DOS CUSTOS.

Tipos preferenciais:

BRI-1-1C-XXX // BRI-21C-XXX // BRI-1-1R-XXX

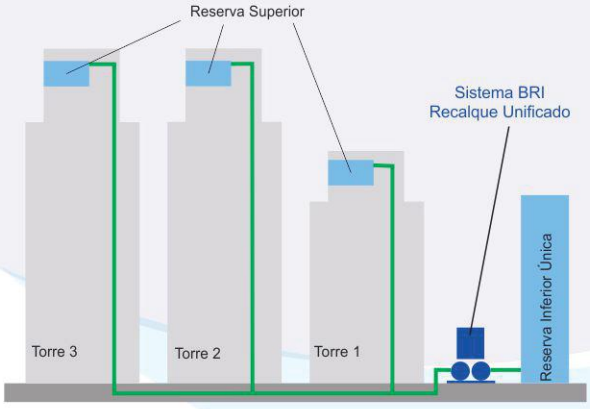
Conjunto integrado para recalque em regime contínuo, com acionamento das moto bombas através de inversor(es) de freqüência, controle(s) PID em malha fechada com transmissor(es) de pressão e com bombas, uma ou duas, operando em regime variável e uma auxiliar ou suplementar, atendendo aos seguintes pontos típicos de trabalho:

MODELO ACQUATECCK	MOTOR (CV)	DIÂMETROS (S x R)
BRI-11C - 015	1,5	1" X 1"
BRI-11C - 020	2	1 1/2" X 1 1/2"
BRI-11C - 030	3	1 1/2 X 1 1/2"
BRI-11C - 040	4	2" X 1 1 /2"
BRI-11C - 050	5	2" X 1 1/2"
BRI-11C - 075	7,5	2" X 1 1/2"
BRI-11C - 100	10	2" X 1 1/2"
BRI-11C - 125	12,5	2" X 1 1/2"
BRI-11C - 150	15	2" X 2"

MODELO ACQUATECCK	MOTOR (CV)	DIÂMETROS (S x R)
BRI-11R - 015	1,5	1" X 1"
BRI-11R - 020	2	1 1/2" X 1 1/2"
BRI-11R - 030	3	1 1/2 X 1 1/2"
BRI-11R - 040	4	2" X 1 1 /2"
BRI-11R - 050	5	2" X 1 1/2"
BRI-11R - 075	7,5	2" X 1 1/2"
BRI-11R - 100	10	2" X 1 1/2"
BRI-11R - 125	12,5	2" X 1 1/2"
BRI-11R - 150	15	2" X 2"

MODELO ACQUATECCK	MOTOR (CV)	DIÂMETROS (S x R)
BRI-21C - 015	1,5	1" X 1"
BRI-21C - 020	2	1 1/2" X 1 1/2"
BRI-21C - 030	3	1 1/2 X 1 1/2"
BRI-21C - 040	4	2" X 1 1 /2"
BRI-21C - 050	5	2" X 1 1/2"
BRI-21C - 075	7,5	2" X 1 1/2"
BRI-21C - 100	10	2" X 1 1/2"
BRI-21C - 125	12,5	2" X 1 1/2"
BRI-21C - 150	15	2" X 2"

DIMENSÕES		
	BRI-11C	BRI-21C
Altura	1350 mm	1350 mm
Comprimento	1250 mm	1850 mm
Profundidade	650 mm	950 mm
Peso	-	-
Sucção e Recalque	vide quadros acima	



Abaixo explicações sobre os Sistemas e de que forma operam, gerando uma significativa economia em sua implantação.

O QUE É

É um Sistema de Recalque para água potável (ou de reuso) fria ou quente que tem por finalidade transferir a água de um reservatório inferior para um ou mais reservatórios superiores, utilizado principalmente em edifícios residenciais ou comerciais.

Eficiência, melhor rendimento e redução de custos em Condomínios com 1, 2, 3 ou mais Torres, utilizando um único reservatório inferior, recalcando para os reservatórios superiores das Torres mesmo que estas estejam em cotas diferentes.

COMO FUNCIONA

Os Sistemas de Recalque Inteligentes – BRI diferenciam-se dos sistemas convencionais por operarem com controle(s) Eletro Eletrônicos, Inversores de Freqüência e Transdutores de Pressão, **excluindo** a operação por pressostatos (sistema liga-desliga) e eletro bóias.

Como os controles são via Inversores de Freqüência e Transdutores de Pressão, não geram **"golpes de Aríete"**, vibrações e estafa das prumadas. Outro importante benefício é **economia em energia elétrica**, uma vez que as moto bombas somente partem ou desaceleram em "rampa", ou seja, progressivamente de acordo com a demanda, o que também se traduz em nível de ruído bastante inferior, além de reduzir muito o desgaste das bombas.

VANTAGENS

Pelo seu avanço tecnológico em relação aos Sistemas Convencionais, o abastecimento de várias Torres é perfeitamente viável através de um único Sistema de Recalque Inteligente – BRI, eliminando-se as tradicionais eletro bóias, painéis de controle, fiação e conduites. Sendo que até os diâmetros das prumadas podem ser reduzidos. Todos esses benefícios se traduzem em Economia, Eficiência e maior Rendimento.

Outra vantagem gerada pelos Sistemas de Recalque Inteligentes - BRI e a possibilidade de redução nas potências das moto bombas, uma vez que o abastecimento é praticamente continuo - de 14 a 16 horas/dia -, ao contrário dos sistemas convencionais cujo abastecimento é calculado para no máximo 6 horas/dia, o que também se traduz em economia de energia elétrica e redução dos custos com manutenção uma vez que o Sistema opera sem exigir o máximo do equipamento evitando o desgaste desnecessário ou precoce.

Os Sistemas de Recalque Inteligentes – BRI - são extremamente flexíveis e se adaptam de acordo com o projeto, podendo ter duas ou três moto bombas, de acordo com a Vazão e Pressão requerida. Sempre atuando com uma ou mais bombas atuantes e uma em reserva ou stand-by/concorrente.

Uma vantagem indireta é obtida em função dos menores diâmetros da tubulação o que possibilita o uso de materiais como polietileno de alta densidade, dispensando as redes em aço ou cobre.

SISTEMAS DE RECALQUE INTELIGENTES
SOLUÇÃO INOVADORA PARA RECALQUE DE ÁGUA

TECNOLOGIA À SERVIÇO DA EFICIÊNCIA E REDUÇÃO DOS CUSTOS.

MAIS INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

A típica aplicação é quando temos vários prédios em um único condomínio, com uma cisterna central única.

NOSSA PROPOSTA...

Sistema Convencional	Sistema com Recalque Inteligente BRI
Um conjunto de bombas por prédio ou torre	Um único conjunto BRI
Um comando elétrico por prédio, com eletro bóias em cada reservatório superior	Controle de entrada nos reservatórios superiores feito por simples torneiras de bóia
Uma linha de recalque para cada prédio	Uma única linha de recalque com derivação para cada torre
Recalque dimensionado para vazão horária correspondente a 15% do consumo diário	Recalque dimensionado para abastecimento continuo
Consumo de energia correspondendo a potencia nominal do sistema	Consumo de energia modulado de acordo com a vazão necessária
Bombas operando em regime Maximo	Bombas operando em regime de velocidade variável com maior durabilidade
Operação liga-desliga, com golpes de aríete	Operação em rampa, sem golpes de aríete e sem ruídos

Em termos econômicos o quadro comparativo apresenta o seguinte perfil, de acordo com o exemplo para três prédios, com um par de bombas de recalque para cada prédio:

Condomínio com três prédios de 12 pavimentos, 4 apartamentos de 2 dormitórios cada:

- População: 3 prédios x 12 pavimentos x 4 apartamentos x 4 pessoas: 576 pessoas.
- Consumo diário: 576 pessoas x 200 l/dia/pessoa = 116 m³/dia.
- Vazão diária por prédio: 39 m³ ou 5,85 m³/hora para recalque convencional.
- Altura manométrica atribuída para exemplo 50 mca.

Sistema Convencional	Sistema com Recalque Inteligente BRI
Três sistemas de recalque com duas bombas para 5,85 m³/hora x 50 mca – 4 estágios 2 cv, total 6 bombas x 2,0cv. = 12,0cv. Três linhas de recalque dimensionadas para 5,85 m³/hora. 1 ½" por prédio.	Um sistema BRI com duas bombas para 7,8 m³/hora x 50 mca – 4 estágios 3 cv. = 2 bombas x 3,0cv. = 6,0cv. Uma linha de recalque geral para 7,8 m³/hora (2") e uma derivação para cada prédio (1"). Sistema fornecido completo dispensando quadros elétricos e comandos por eletro bóia.
Três quadros elétricos e comandos por eletro bóia em cada prédio.	Requer reduzido espaço. Conjunto compacto
Espaço na casa de bombas para 3 conjuntos de 2 bombas cada.	

EXEMPLOS DE UTILIZAÇÃO:

Problema 1
Recalque de água unificado para reservatórios elevados múltiplos, em diferentes cotas, sem a necessidade de complexos controles de nível.

Problema 2
Eliminar fenômenos indesejáveis como golpes de aríete, velocidades elevadas e conseqüentes vibrações nas redes. Utilizar adequadamente as bombas, reduzindo o consumo de energia e minimizando custos com manutenção.

Problema 3
Reduzir o diâmetro das linhas de recalque, eliminar comandos elétricos interligados aos reservatórios inferiores e superiores, eliminar montagem artesanal de quadros elétricos e bombas.

Solução
Sistemas BRI - Sistemas de Recalque Inteligentes - operando de forma continua a pressão constante, sem golpes de aríete, vibrações e operações de partida e parada bruscas das bombas. Nossos produtos são fornecidos completamente montados, programados e ajustados de acordo com a especificação solicitada.

Linha BRI - Sistemas de Recalque Inteligentes.
Dados para dimensionamento otimizado.

- Número de Torres do empreendimento.
- Número de pavimentos por Torre.
- Número de apartamentos por andar.
- Número de dormitórios por apartamento.
- Informação da existência de Duplex e/ou Cobertura.
- Altura de cada Torre. (do reservatório inferior ao reservatório superior).
- Distância crítica (comprimento da linha de recalque) partindo do reservatório inferior, até a Torre mais distante.

De posse desses dados, podemos realizar uma simulação de vazão e pressão necessária.
Esclarecemos que se trata apenas de simulação, sendo que os cálculos sempre devem ser realizados pelo Projetista que tem os dados essenciais do projeto e suas necessidades, não cabendo à **ACQUATECCK** a responsabilidade por especificações.

Podemos dotar os Sistemas de Recalque Inteligentes – BRI – qualquer modelo - de placa de controle para monitoramento à distância via computador – Placa RS 235 / ModBuss ou a que for especificada em projeto, permitindo um completo monitoramento em tempo real do equipamento e seu desempenho.

Nossa assessoria técnica está a disposição para orientar a elaboração de projetos com base nesta nova filosofia, possível graças a nossa tecnologia.

Os Sistemas de Recalque Inteligentes – BRI - são extremamente flexíveis em sua montagem e operação permitindo uma gama variada de pressões e vazões de acordo com as especificações do projeto. Podem variar desde 1,0m3/hora a 100,0m3/hora e de 10,0mca a 200,0mca. – ou qualquer especificação de pressão X vazão - O Sistema se adapta ao projeto e suas necessidades.

ACQUATECCK HIDROELETROMECÂNICA LTDA.

Rua Presidente Roosevelt, 129
Belvedere - Araras - SP - Brasil - CEP: 13.601-055
CNPJ: 15.670.884/0001-69 | I.E.: 182.093.036-110

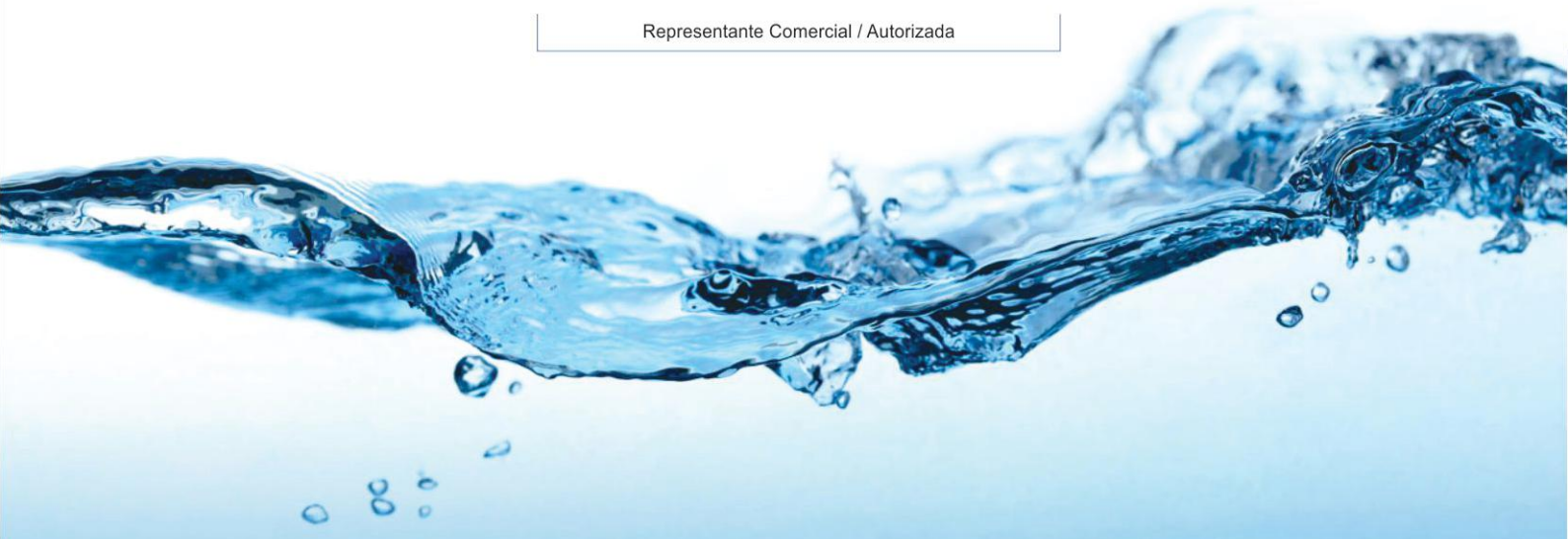
FÁBRICA
19 3352-0393
contato@acquatecck.com.br

ASSISTÊNCIA TÉCNICA
19 3352-0393
engenharia.roberto@acquatecck.com.br

DEPARTAMENTO COMERCIAL
11 99244-3705
comercial@acquatecck.com.br

ACQUATECCK

Representante Comercial / Autorizada



Solicite um orçamento sem compromisso