

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO GRUNDFOS OS MAIS EFICIENTES E CONFIÁVEIS



2 ANOS DE GARANTIA

de baixo para cima
ou
de cima para baixo

PRONTO PARA FUNCIONAR
CONCEITO PLUG & PUMP



De uma pequena oficina para uma companhia global

Fundado por Poul Due Jensen, na cidade Bjerringbro, na Dinamarca, hoje o Grupo Grundfos é formado por mais de 75 companhias de vendas distribuídas em 42 países e 14 fábricas. No Brasil está desde 1998.

Com uma produção anual de mais de 16 milhões de unidades, a Grundfos é a líder mundial em fabricação de bombas. Alguns dos principais produtos são as bombas circuladoras de água quente, bombas para sistemas de ar-condicionado, bombas centrífugas para uso na indústria, no abastecimento de água, para o manejo de águas residuais, além de dosagem de produtos químicos. No segmento de bombas circuladoras, a Grundfos cobre cerca de 50% do mercado mundial.

Só no ano de 2007, a Grundfos investiu mais de R\$350 milhões em Pesquisa e Desenvolvimento de novas tecnologias, a fim de criar soluções ainda mais econômicas, duráveis e inovadoras.



Grundfos em 1945



Matriz da Grundfos hoje



Os valores da Grundfos: BE - THINK - INNOVATE

SER RESPONSÁVEL É NOSSA BASE

O respeito ao meio ambiente está entrelaçado em cada uma das nossas ações empresariais e em todos os nossos produtos. Buscamos ativamente certificação ambiental e conduzimos todos nossos negócios estritamente de acordo com essas orientações.

A Grundfos mantém uma atitude aberta, acessível em todas as questões que está envolvidos.



PENSAR ALÉM TORNA TUDO POSSÍVEL

Não lideramos o mercado apenas com nossa visão tecnológica, vemos como nossas operações serão no futuro. Pensamos além, e junto com os clientes desenvolvemos a solução que provará ser mais funcional e de melhor custo-benefício. A relação comercial com a Grundfos é uma parceria de longo prazo.

E nosso compromisso de PENSAR ALÉM é um ciclo completo, onde nosso lucro é revertido em desenvolvimento de novas soluções.



INNOVAR É A ESSÊNCIA

Na Grundfos temos uma constante determinação em melhorar o modo como as coisas são feitas. E isto não significa apenas novas tecnologias de bombas - estamos comprometidos em melhorar cada aspecto de nosso negócio.

Sabemos que a única maneira de progredir é desafiar os limites que estão à nossa frente. Nosso centro de pesquisa e desenvolvimento, na Dinamarca, é o maior da indústria de bombas no mundo. Nossas tecnologias são constantemente examinados e melhorados.

Sempre mantemos o foco nas necessidades de nosso cliente - quem quer que seja e o lugar do mundo em que esteja. As necessidades dos clientes fazem desenvolvermos continuamente novas tecnologias - em termos de disponibilidade do produto e suporte ao cliente.





Pressão com economia

Grundfos UPA

Simplicidade e conforto

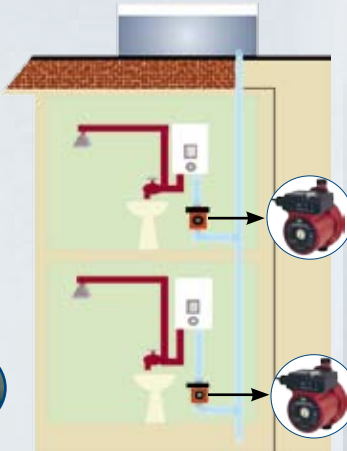
> **Compacta:** A bomba Grundfos UPA é o equipamento de pressurização mais compacto do mercado, ocupando metade do espaço ocupado por seus concorrentes, podendo ser instalada em banheiros, dentro de gabinetes ou antes de aquecedores de passagem



> **Silenciosa:** A bomba Grundfos UPA descende da família de bombas circuladoras UP, que conta com um motor de rotor imerso, dispensando ventoinha e reduzindo o nível de ruído a zero!



> **Robusta:** O material que a bomba Grundfos UPA é produzida, permite que ela trabalhe durante anos sem qualquer manutenção. Ela é pintada através de um sistema eletrostático, e a câmara do rotor é estampada em peça única, sem soldas, o que evita vazamentos internos e a queima do motor.



A bomba Grundfos UPA é a melhor opção para pressurizar casas, estabelecimentos comerciais e apartamentos que utilizem sistema de aquecimento central por passagem, seja a gás, solar ou elétrico.

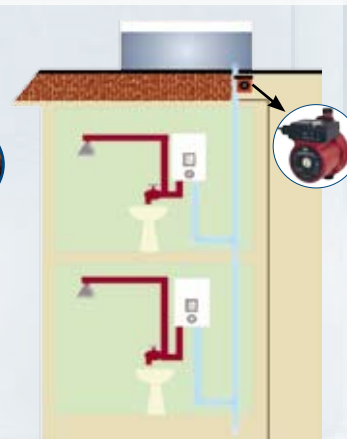
Água com pressão nas torneiras, conforto para o banho e eletrodomésticos mais eficientes é o que a Grundfos UPA proporciona!

NÍVEL
DA
INSTALAÇÃO



Pressurizando de CIMA para BAIXO

Exemplos
Instalado sobre o teto, de baixo da caixa d'água. Pressurização dos últimos andares de um prédio.



De acordo com a NBR 5626/95

Equipamento acionado por fluxostato

A bomba **Grundfos UPA** é acionada por fluxostato. Devendo ser instalada, portanto, em locais onde já haja fluxo mas a pressão não é suficiente para atender a demanda, por exemplo, abaixo de caixas d'água. Basta abrir a torneira e a bomba se ligará automaticamente, aumentando a pressão. Ao fechar a torneira, a bomba se desligará.

A GRUNDFOS traz simplicidade e conforto para sua vida!

A bomba Grundfos **UPA** é um pressurizador doméstico compacto e leve, feito na medida certa para quem busca conforto em um equipamento fácil de instalar.

UPA 15-90

Média Pressão

Usar a UPA 15-90 é o mesmo que elevar a caixa d'água em **9 metros!**



até 1 banheiro

UPA 120

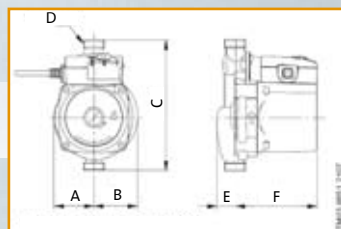
Média Pressão

Usar a UPA 120 é o mesmo que elevar a caixa d'água em **12 metros!**



até 2 banheiros

Dimensões



Dados técnicos

Pressão máx.: 0,9 kgf/cm² (9 mca)

Vazão máx.: 1.600 litros/h

Temp. máx.: 60 °C

Pot. motor: 0,05 cv

Potência máx.: 120 W (consumidos da rede)

Peso: 1,2 kg

Corrente e código:

1 x 110 V 1 x 220 V

1,0 A 0,5 A

59539518

59539517

Dados técnicos

Pressão máx.: 1,2 kgf/cm² (12 mca)

Vazão máx.: 3.000 litros/h

Temp. máx.: 60 °C

Pot. motor: 0,12 cv

Potência máx.: 220 W (consumidos da rede)

Peso: 2,0 kg

Corrente e código:

1 x 110 V 1 x 220 V

2,1 A 1,5 A

91860555

91860554

Dimensões

Bomba	UPA 15-90	UPA 120
D	3/4" BSP	1" BSP
A	50	55
B	54	65
C	160	180*
E	23	23
F	103	134

*sem uniões. Com uniões: 311 mm



Verifique o número de banheiros a serem atendidos pelo equipamento e se o aumento de pressão que o equipamento proporcionará é satisfatório. Para que o equipamento funcione adequadamente, deverá haver uma coluna de água positiva de **0,4 mca**.



A mais confiável solução em pressurização

> Mais confiáveis e eficientes:

Os rotores feitos em aço inoxidável garantem uma melhor performance do equipamento, enquanto a pintura eletrostática (a mesma usada em automóveis) evita corrosão.



> **Leve e compacto:** Permite a instalação em pequenos espaços, seja sob a caixa d'água ou acima de uma cisterna. Além disso, é fácil de transportar.



> **Proteções incorporadas:** O sistema vem com proteção contra trabalho à seco que não permite danos ao equipamento em caso de falta d'água.



> **Fornecido com manômetro e válvula de retenção:** não é preciso adquirir estes componentes à parte para executar a instalação.

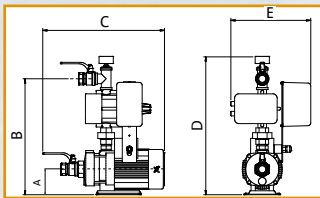


> **Conjunto fabricado por um só fornecedor:** Em caso de dúvidas, basta procurar a Grundfos.



Grundfos Hydro Solo Plus

A solução definitiva em pressurização doméstica!



Modelo	Dimensões [mm]				
	A	B	C	D	E*
CH 2-20	90	409	431	494	333
CH 2-30	90	409	431	494	333
CH 4-20	90	409	441	494	333
CH 4-30	90	409	509	494	333

Pressurizando de BAIXO para CIMA



NÍVEL DA INSTALAÇÃO

Pressurizando de CIMA para BAIXO

Exemplos de BAIXO para CIMA

Instalado no térreo ou no subsolo de casas, prédios, condomínios, sítios etc. Pressurização à partir de cisternas.

Exemplos de CIMA para BAIXO

Instalado sobre o teto, de baixo da caixa d'água. Pressurização dos últimos andares de um prédio.

Hydro Solo Plus CH 2-20

Média Pressão



Dados técnicos

Pressão máx.:	2,6 kgf/cm ² (26 mca)		
Vazão máx.:	4.000 litros/h		
Temp. máx.:	65 °C		
Pot. motor:	0,5 cv		
Potência máx.:	680 W (consumidos da rede)		
Peso:	16,8 kg		
Corrente e código:			
1 x 220 V	3 x 220 V	3 x 380 V	
2,9 A	2 A	1,1 A	
96815239	96815312	96815313	

De acordo com a NBR 5626/95

Conceito PLUG & PUMP

Plug & Pump significa ligar e bombear, ou seja, basta instalar o Grundfos Hydro Solo Plus e ele está pronto para operar, sem ajustes ou parametrizações.

FÁCIL ASSIM...

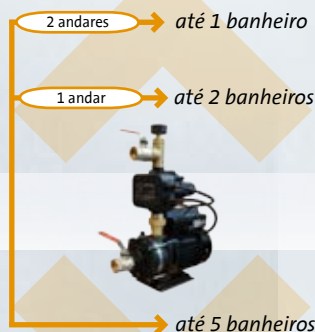
BE > THINK > INNOVATE >

A **GRUNDFOS** traz conforto, tranquilidade e economia para sua casa

O sistema Grundfos **HYDRO SOLO PLUS** é um pressurizador doméstico compacto e leve, feito na medida certa para quem busca conforto, tranquilidade e economia.

Hydro Solo Plus CH 2-30

Média e Alta Pressão



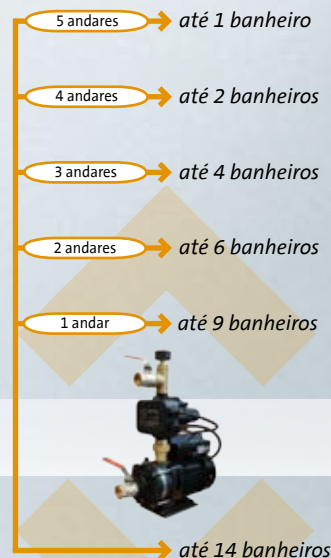
Hydro Solo Plus CH 4-20

Média Pressão



Hydro Solo Plus CH 4-30

Média e Alta Pressão



Dados técnicos

Pressão máx.:	3,9 kgf/cm ² (39 mca)
Vazão máx.:	4.000 litros/h
Temp. máx.:	65 °C
Pot. motor:	0,7 cv
Potência máx.:	800 W (consumidos da rede)
Peso:	16,8 kg

Corrente e código:

1 x 220 V	3 x 220 V	3 x 380 V
2,9 A	2,2 A	1,3 A
96815240	96815314	96815315

Dados técnicos

Pressão máx.:	2,4 kgf/cm ² (24 mca)
Vazão máx.:	9.000 litros/h
Temp. máx.:	65 °C
Pot. motor:	0,8 cv
Potência máx.:	950 W (consumidos da rede)
Peso:	17 kg

Corrente e código:

1 x 220 V	3 x 220 V	3 x 380 V
5,9 A	2,7 A	1,5 A
96815241	96815316	96815317

Dados técnicos

Pressão máx.:	3,8 kgf/cm ² (38 mca)
Vazão máx.:	9.000 litros/h
Temp. máx.:	65 °C
Pot. motor:	1,3 cv
Potência máx.:	1.500 W (consumidos da rede)
Peso:	17,4kg

Corrente e código:

1 x 220 V	3 x 220 V	3 x 380 V
7 A	4,3 A	2,3 A
96815242	96815318	96815319



Se o sistema for instalado para pressurizar de BAIXO para CIMA, utilize as informações acima da barra laranja. Se o sistema for instalado para pressurizar de CIMA para BAIXO, utilize as informações abaixo da barra laranja. Verifique quantos banheiros deverão ser atendidos e veja o Hydro Solo Plus que melhor se adequa a sua necessidade. No caso de pressurização de baixo para cima, não esqueça de considerar o número de andares, e lembre-se que o número de banheiros indicados é sempre o total, e não por andar.

Muito mais conforto!

> **Rede permanentemente pressurizada:** Ao contrário dos outros sistemas do mercado, o sistema Grundfos Hydro Solo Plus mantém a rede pressurizada, garantindo maior conforto ao usuário. Assim que acionados, chuveiros e torneiras fornecem água pressurizada na medida certa.



> **Silencioso:** Os pressurizadores Grundfos são mundialmente conhecidos por seu baixo nível de ruído, com o Hydro Solo Plus não é diferente.



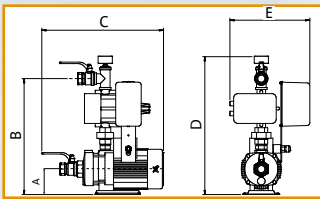
> **Motor Grundfos:** O motor Grundfos, feito em duralumínio, é mais robusto que os motores do mercado: pode dar até 100 partidas por hora, tem classe de isolamento F e é passível de manutenção.



> **Muito mais seguro:** Caso haja um vazamento (vazão insignificante), o sistema não ligará até que a pressão caia abaixo de 15m. Se faltar água, o sistema se desligará automaticamente, protegendo a bomba. Com o retorno da água, o sistema será religado.

Grundfos Hydro Solo Plus

A solução definitiva em pressurização doméstica!



Modelo	Dimensões [mm]				
	A	B	C	D	E*
CH 8-20	110	449	454	534	407
CH 8-30	110	449	524	534	407
CH 12-20	110	449	494	534	407
CH 12-30	110	449	572	534	407

Pressurizando de BAIXO para CIMA



Pressurizando de CIMA para BAIXO

Exemplos de BAIXO para CIMA

Instalado no térreo ou no subsolo de casas, prédios, condomínios, sítios etc. Pressurização à partir de cisternas.

Exemplos de CIMA para BAIXO

Instalado sobre o teto, de baixo da caixa d'água. Pressurização dos últimos andares de um prédio.

Hydro Solo Plus CH 8-20

Média Pressão



Dados técnicos

Pressão máx.:	2,7 kgf/cm ² (27 mca)		
Vazão máx.:	12.000 litros/h		
Temp. máx.:	65 °C		
Pot. motor:	1,2 cv		
Potência máx.:	1.170 W (consumidos da rede)		
Peso:	22 kg		
Corrente e código:			
1 x 220 V	3 x 220 V	3 x 380 V	
5,4 A	3,5 A	2 A	
96815244	95815320	96815321	

De acordo com a NBR 5626/95

Tenha um produto da maior e mais inovadora empresa de bombas!

A Grundfos é a maior empresa de bombas do mundo e desde 1945 cresce baseada em seus valores: responsabilidade, visão de futuro e, principalmente, inovação. É com este espírito que o Hydro Solo Plus, um puro-sangue Grundfos, chega até você!

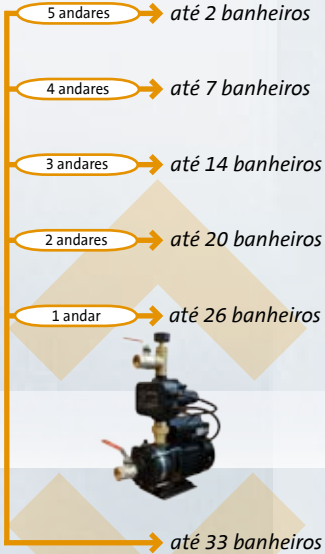
BE > THINK > INNOVATE >

A GRUNDFOS facilita a vida do instalador

O sistema Grundfos **HYDRO SOLO PLUS** é um pressurizador doméstico compacto e leve, fácil de transportar e que cabe em qualquer lugar.

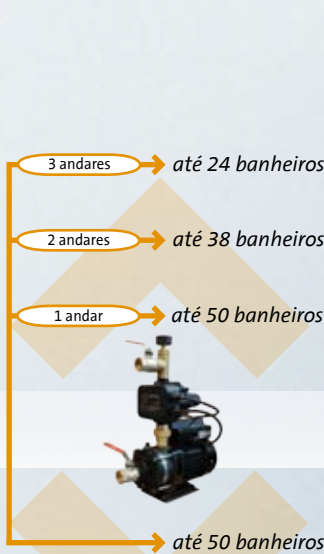
Hydro Solo Plus CH 8-30

Média e Alta Pressão



Hydro Solo Plus CH 12-20

Média Pressão



Hydro Solo Plus CH 12-30

Média e Alta Pressão



Dados técnicos

Pressão máx.:	4,2 kgf/cm ² (42 mca)
Vazão máx.:	12.000 litros/h
Temp. máx.:	65 °C
Pot. motor:	1,85 cv
Potência máx.:	1.920 W (consumidos da rede)
Peso:	30 kg

Corrente e código:

1 x 220 V	3 x 220 V	3 x 380 V
8,9 A	4,5 A	2,6 A
96815245	95815322	96815323

Dados técnicos

Pressão máx.:	2,9 kgf/cm ² (29 mca)
Vazão máx.:	16.000 litros/h
Temp. máx.:	65 °C
Pot. motor:	2,0 cv
Potência máx.:	1.980 W (consumidos da rede)
Peso:	31 kg

Corrente e código:

1 x 220 V	3 x 220 V	3 x 380 V
9,2 A	5,7 A	3,3 A
96815246	95815324	96815325

Dados técnicos

Pressão máx.:	4,5 kgf/cm ² (45 mca)
Vazão máx.:	16.000 litros/h
Temp. máx.:	65 °C
Pot. motor:	3,0 cv
Potência máx.:	2.680 W (consumidos da rede)
Peso:	34 kg

Corrente e código:

1 x 220 V	3 x 220 V	3 x 380 V
-	8,5 A	5,0 A
-	95815326	96815327



Se o sistema for instalado para pressurizar de BAIXO para CIMA, utilize as informações acima da barra laranja. Se o sistema for instalado para pressurizar de CIMA para BAIXO, utilize as informações abaixo da barra laranja. Verifique quantos banheiros deverão ser atendidos e veja o Hydro Solo Plus que melhor se adequa a sua necessidade. No caso de pressurização de baixo para cima, não esqueça de considerar o número de andares, e lembre-se que o número de banheiros indicados é sempre o total, e não por andar.

Grundfos MQ

Design italiano para atender às suas necessidades

O que há de mais moderno em pressurização doméstica

> **Fácil de instalar:** A Grundfos MQ pode ser instalada em qualquer lugar. Ela é compacta, leve e não demanda espaço para ventilação. Seu bocal de descarga é uma união direcional com deslocamento de até 5°. Basta fazer a conexão hidráulica e ligá-la na tomada.



> **Fácil de operar:** A Grundfos MQ tem um painel de operações onde é possível ligar e desligar a bomba, dispensando interruptores e contadores. Nele ainda há *leds* indicadores de falhas e de rearme automático. Por ser uma bomba autoaspirante não é necessário escorvã-la mesmo quando falta água*.



> **Construída para durar:** A Grundfos MQ tem todas as proteções necessárias já incorporadas: trabalho à seco; sobrecarga, subtensão, sobretensão, superaquecimento e ciclagem. Além disso, é totalmente feita em material inoxidável.



* é preciso escorvar durante a instalação

Exemplos

Instalado no térreo ou no subsolo de casas, prédios, condomínios, sítios etc. Pressurização à partir de cisternas.

Pressurizando de BAIXO para CIMA



NÍVEL DA INSTALAÇÃO



Pressurizando de CIMA para BAIXO

Exemplos

Instalado sobre o teto, de baixo da caixa d'água. Pressurização dos últimos andares de um prédio.

MQ 3-25

Média Pressão



Dados técnicos

Pressão máx.: 2,3 kgf/cm² (23 mca)

Vazão máx.: 4.000 litros/h

Temp. máx.: 35 °C

Pot. motor: 0,5 cv

Potência máx.: 550 W (consumidos da rede)

Peso: 13 kg

Corrente e código:

1 x 220 V

2,2 A

96515519

De acordo com a NBR 5626/95

Conceito **PLUG & PUMP**

Plug & Pump significa ligar e bombear, ou seja, basta instalar a Grundfos MQ e ele está pronto para operar, sem ajustes ou parametrizações.

MODERNO E PRÁTICO

BE > THINK > INNOVATE >

A GRUNDFOS traz tecnologia e sofisticação para sua casa!

O sistema Grundfos **MQ** é um pressurizador doméstico compacto e leve, feito na medida certa para quem busca conforto aliado ao que há de mais moderno no mundo hoje.

MQ 3-35

Média e Alta Pressão

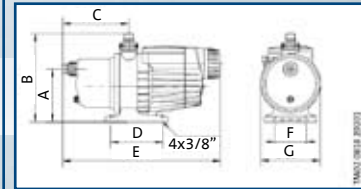


MQ 3-45

Média e Alta Pressão



Dimensões



Dados técnicos

Pressão máx.:	3,2 kgf/cm ² (32 mca)
Vazão máx.:	4.000 litros/h
Temp. máx.:	35 °C
Pot. motor:	0,75 cv
Potência máx.:	830 W (consumidos da rede)
Peso:	13 kg
Corrente e código:	
1 x 110 V	1 x 220 V
7,2 A	3,7 A
96515516	96515518

Dados técnicos

Pressão máx.:	4,2 kgf/cm ² (42 mca)
Vazão máx.:	4.500 litros/h
Temp. máx.:	35 °C
Pot. motor:	1 cv
Potência máx.:	1000 W (consumidos da rede)
Peso:	13 kg
Corrente e código:	
1 x 110 V	1 x 220 V
9,2 A	4,5 A
96515516	96515518

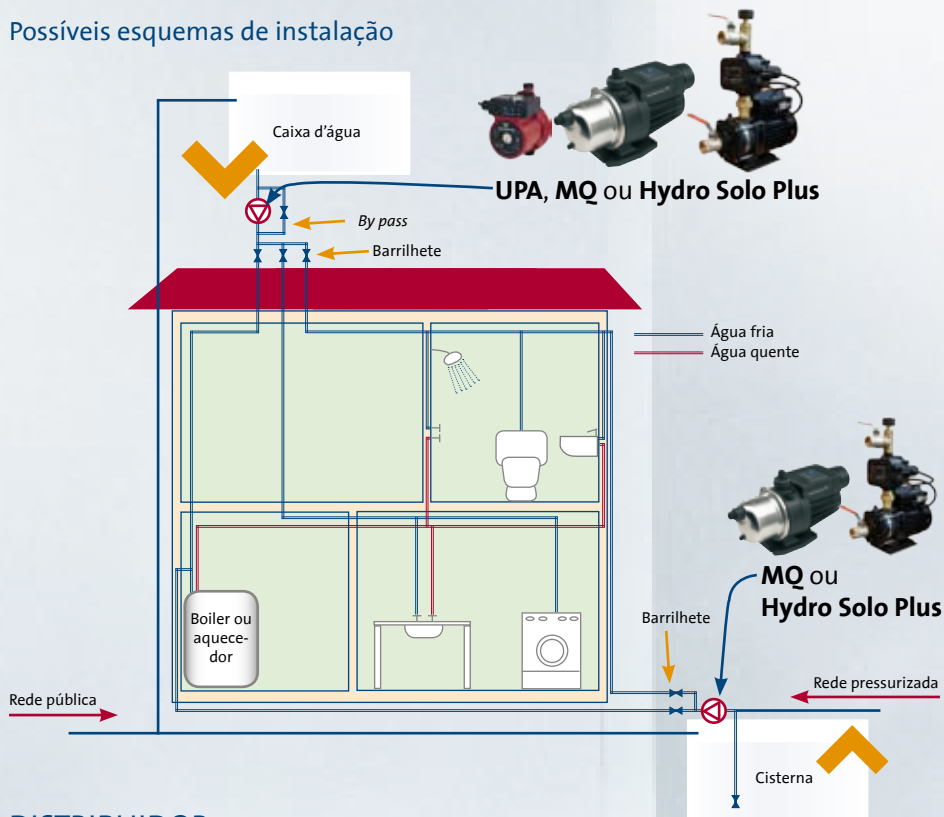
Dimensões (mm)

A	192
B	320
C	240
D	190,5
E	569
F	114,5
G	217,5
Conexões	1" x 1" NPT



Se o sistema for instalado para pressurizar de BAIXO para CIMA, utilize as informações acima da barra laranja. Se o sistema for instalado para pressurizar de CIMA para BAIXO, utilize as informações abaixo da barra laranja. Verifique quantos banheiros deverão ser atendidos e veja a MQ que melhor se adequa a sua necessidade. No caso de pressurização de baixo para cima, não esqueça de considerar o número de andares, e lembre-se que o número de banheiros indicados é sempre o total, e não por andar.

Possíveis esquemas de instalação



DISTRIBUIDOR:

Bombas Grundfos do Brasil

Av. Humberto de Alencar Castelo Branco, 630,
09850-300 - São Bernardo do Campo - SP
Tel.: (11) 4393 55 33 - Fax: (11) 4343 56 71
www.grundfos.com