

Manual de Instruções

HIPER DUCHA PRESSURIZADA

HIPER DUCHA COLOR PRESSURIZADA

Este Produto é aprovado pelo INMETRO e está em conformidade com o Programa Brasileiro de Etiquetagem - PBE.

Atenção - Importante para a sua segurança

- DESLIGUE O DISJUNTOR E/ OU O DISPOSITIVO DR (DIFERENCIAL RESIDUAL) DO CIRCUITO ELÉTRICO DA DUCHA.
- Antes de instalar esta Ducha, leia atentamente estas Instruções.
- Este produto deve ser instalado por pessoa qualificada.
- Peças não originais conectadas à saída da Ducha podem causar danos irreparáveis.
- Use somente mangueira de material isolante elétrico.
- A água muito quente pode causar queimaduras. Crianças, idosos e pessoas doentes devem ser supervisionadas ao utilizar o produto.
- Para evitar riscos de choques elétricos, conecte o Fio Terra desta Ducha a um sistema de aterramento conforme NBR5410.
- O sistema de aterramento é a maneira mais segura de se evitar choques elétricos. Para tanto, é necessário que seja feito corretamente por pessoas qualificadas.
- Se sua instalação não dispõe de **Fio Terra**, providencie.
- Nunca conecte o **Fio Terra** da Ducha diretamente ao **Neutro** da instalação. O **Fio Terra** ou **Condutor de Proteção** da instalação deverá sempre ser conectado no **Terminal de Aterramento** do quadro de distribuição.

Instalação - Observações Preliminares (Figuras 1e 2)

Observe, através da tabela a seguir, se a Pressão Mínima e a Pressão Máxima de Funcionamento da Hiper Ducha Pressurizada é compatível com a pressão de água disponível em seu banheiro:

Modelo	Tensão Nominal	Pressão de Acionamento (Mín.)	Pressão de Funcionamento (Máx.)
Hiper Ducha Pressurizada	127 V~	7 kPa (0,7 m c.a.)	80 kPa (8 m c.a.)
Hiper Ducha Color Pressurizada	220 V~	7 kPa (0,7 m c.a.)	80 kPa (8 m c.a.)

m c.a.: metros de coluna de água

- **Importante:** a pressão Mínima e Máxima de água disponível em seu banheiro pode ser verificada de forma prática. Basta observar a altura entre o ponto de instalação da Ducha e o fundo da caixa de água (Figura 1).

- **Importante:** antes de instalar a Ducha, abra o registro de água para eliminar resíduos da tubulação.

- A Ducha deve ser instalada a ± 2 m do piso (Figura 2).
- A caixa de luz deve ser instalada 12 cm acima do ponto de instalação (Figura 2).

- Observe se a voltagem da Ducha é igual a da rede elétrica (127 V ou 220 V).
- **Atenção:** verifique se sua instalação dispõe de fiação, disjuntor e dispositivo DR ($I_{\Delta n} \leq 0,03 A$) no quadro de distribuição (força) exclusivos para a Ducha, conforme especificado na tabela a seguir:

Modelo	Tensão Nominal	Potência Nominal	Fiação Mínima (até 30 m)	Fiação Mínima (acima 30 m)	Disjuntor
Hiper Ducha Pressurizada	127 V~	5500 W	10 mm ²	16 mm ²	50 A
Hiper Ducha Color Pressurizada	220 V~	5500 W	4 mm ²	6 mm ²	30 A
Hiper Ducha Color Pressurizada	220 V~	6800 W	4 mm ²	6 mm ²	32 A
Hiper Ducha Color Pressurizada	220 V~	7500 W	6 mm ²	10 mm ²	40 A

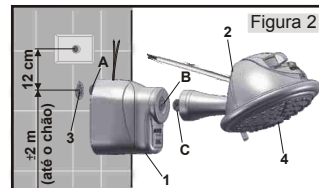
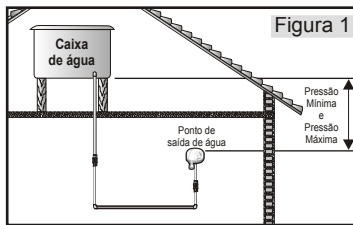
Instalação Hidráulica (Figura 2)

1 - Vede a rosca (A) da entrada de água do Hiper Pressurizador (1) com veda rosca.

2 - Vede a rosca (C) da entrada de água da Ducha (2) com veda rosca.

3 - Manualmente, rosqueie o Hiper Pressurizador (1) na saída de água (3) da parede (para roscas diferentes de ½" BSP (Gás), use um adaptador, não incluso) de forma que a saída (B) do Hiper Pressurizador (1) fique voltada para cima.

4 - Manualmente, rosqueie a Ducha (2) na saída (B) do Hiper Pressurizador (1) de forma que o espalhador (4) fique voltado para baixo.



Instalação do Suporte da Ducha Manual (Figura 3)

1 - Marque as posições de furação do suporte (4) onde não existam canos na parede, que possam ser perfurados.

2 - Faça os furos com broca de 6 mm (metal duro).

3 - Fixe o suporte (4) através de dois parafusos (5) com buchas 6 mm (não inclusos).

4 - Passe a mangueira (3) pelo furo do suporte (4) e encaixe a mangueira (3) na saída (2) da Ducha (1).

5 - Encaixe a Ducha Manual (6) na outra extremidade da mangueira (3).



Instalação Elétrica (Figura 4)

Importante: não use nenhum tipo de plugue ou tomada

1 - **Atenção:** certifique-se que o disjuntor e/ou o dispositivo DR do circuito elétrico da Ducha esteja desligado.

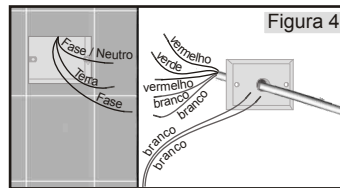
2 - **Atenção:** certifique-se que a voltagem da Ducha é igual a voltagem da rede elétrica a qual será instalada (127 V ou 220 V).

3 - **Importante:** deixe escoar água pela Ducha antes de ligá-la à rede elétrica e sempre depois que: trocar a resistência ou reinstalar a Ducha ou limpar a caixa de água.

4 - Conecte o **Fio Verde** da Ducha ao **Fio Terra** da instalação e cada **Cabo Vermelho** da Ducha a cada um dos **Cabos de Alimentação** da instalação (127 V ou 220 V).

5 - Conecte cada um dos **Cabos Brancos** da Ducha a cada um dos **Cabos Brancos** do Hiper Pressurizador.

6 - Faça a isolação das conexões elétricas, acomode os fios na caixa de luz, coloque o espelho e religue o disjuntor e/ou DR.



Uso (Figuras 5e 6)

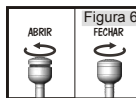
- 1 - Mova o botão de regulagem de temperatura para MORNHO, QUENTE ou + QUENTE.
- 2 - Abra o registro e repare que a sua Ducha Pressurizada entra em funcionamento automaticamente. Se necessário, regule a temperatura da água, abrindo mais ou menos o registro.

- **No caso da Hiper Ducha Color Pressurizada**, observe que os LEDS acendem automaticamente.

3 - Para economizar, em dias quentes acione sempre o botão para MORNHO e repita o item 2.

Importante: não acione o botão com o registro aberto.

4 - Para abrir a Ducha Manual, gire manualmente o espalhador (Figura 6). Para fechar, gire-o no sentido contrário.



Manutenção

- Em qualquer manutenção ou antes de limpar a Ducha, sempre desligue o disjuntor ou DR do circuito elétrico da Ducha.

- **No caso da Hiper Ducha Color Pressurizada**, antes de trocar a resistência, desconecte o botão de regulagem de temperatura, retire a canopla e desconecte a alimentação elétrica dos LEDS.

- **Atenção:** limpe este produto somente com flanela ou pano macio. Não utilize nenhum tipo de produto químico, solvente, líquidos polidores, abrasivos polidores tipo saponáceo, esponja de aço ou dupla face etc., pois poderão danificar o acabamento, o que não será coberto pela garantia.

- Não desmonte a Ducha, pois há risco de choque elétrico internamente. Limpe regularmente o crivo para manter o jato, passando uma escova nos furos, desobstruindo-os.

- **Atenção:** a troca do cordão de alimentação ou partes/peças desta Ducha, deverá ser executada somente por um dos Postos de Assistência Técnica Cardal.

Antes de chamar a Assistência Técnica

(Verifique os seguintes problemas)

- Se a água não esquentar e os LEDS não acendem (Hiper Ducha Color Pressurizada), ligue o disjuntor e/ou DR no quadro de distribuição (força), acione o botão de regulagem para MORNHO, QUENTE ou MAIS QUENTE e abra o registro para que a água comece a esquentar e os LEDS acendam.
- Se não tem fluxo de água, abra o registro geral do banheiro;
- Se sai pouco fluxo de água ou jato ruim, elimine o ar da tubulação, abrindo todos os registros do banheiro;
- Se a água está esquentando pouco no MAIS QUENTE, chame um eletricitista para verificar se a fiação está conforme o especificado ou se a voltagem está baixa;
- Se fica gotejando água no crivo após o registro fechado, abra o chuveirinho manual para um escoamento mais rápido. O gotejamento não é defeito.

Especificações Técnicas

Tipo		Ducha Elétrica com Regulagem para 4 Temperaturas Ducha Elétrica com Regulagem para 4 Temperaturas e Iluminação no Jato			
Modelo		Hiper Ducha Pressurizada Hiper Ducha Color Pressurizada VM/AM * e Hiper Ducha Color Pressurizada AZ/VD **			
Tensão Nominal	(Volt~)	127	220	220	220
Potência Nominal (Watt)	(Frio)	Desligado	Desligado	Desligado	Desligado
	(Morno)***	2200	2500	2700	2800
	(Quente)	3300	3000	4100	4700
	(+Quente)	5500	5500	6800	7500
Economia de Energia na Potência Econômica		60 %	55 %	60 %	63 %
Corrente Nominal	(Ampère)	43,3	25,0	30,9	34,0
Fiação Mínima	(Até 30 m)	10 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
	(Acima de 30 m)	16 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
Disjuntor	(Ampère)	50	30	32	40
Resistividade da água	(Ohm x cm) (Mín.)	1300	1300	1300	1300
Grau de Proteção do Invólucro****		IP24	IP24	IP24	IP24
Pressão de Acionamento	(Mín.)	7 kPa (0,7 m c.a.)	7 kPa (0,7 m c.a.)	7 kPa (0,7 m c.a.)	7 kPa (0,7 m c.a.)
Pressão Estática da Instalação	(Máx.)	80 kPa (8 m c.a.)	80 kPa (8 m c.a.)	80 kPa (8 m c.a.)	80 kPa (8 m c.a.)

Conexões Elétricas
Alimentação Elétrica: Cabos Vermelhos
Interligação pressurizador/ducha: Cabos Brancos
Aterramento Elétrico: Fio Verde

Conexão Hidráulica
Entrada de água: Rosca Macho ½" BSP

Uso
Locais que possuam pouca pressão de água: casas térreas, sobrados, apartamentos de último andar etc.

Acessórios
Acompanha: Pressurizador, Mangueira Flexível, Ducha Manual e Suporte para Ducha Manual.

* VM/AM = Vermelho/Amarelo ** AZ/VD = Azul/Verde ***Potência Econômica ****Conforme NBR6146 m c.a.: metros de coluna de água

Termo de Garantia

1 - Esta garantia cobre defeitos de fabricação por 1 ano (incluída a garantia legal de 90 dias) mediante apresentação da Nota Fiscal de compra.

2 - A Resistência possui garantia legal de 90 dias.

3 - No prazo de garantia, o reparo/substituição gratuita das peças, comprovadamente defeituosas, será realizada na Rede de Assistência Técnica.

4 - O consumidor é responsável pelas despesas de atendimento à domicílio ou de transporte do produto à Assistência Técnica.

5 - Excluem-se os defeitos por desgaste natural (vedantes, retentores, gaxetas, anéis de vedação, guarnições, mecanismos de vedação etc.), incidência direta de respingos de água e/ou raios solares, limpeza inadequada, uso de água não potável e/ou com impurezas, instalação em rede hidráulica e/ou elétrica impróprias ou pelo descumprimento das recomendações destas Instruções.

6 - Exclui-se, igualmente, se o produto não for utilizado em serviço doméstico regular.

7 - Esta garantia é válida apenas no Brasil.

CARDAL

CARDAL ELETRO METALÚRGICA LTDA.

Rua dos Italianos, 867 - Bom Retiro - 01131-000 - São Paulo, SP - Brasil

Telefone: (11) 3339-1500 - Fax: (11) 3339-1510

CNPJ: 43.562.859/0001-05 - Indústria Brasileira

e-mail: cardal@cardal.com.br

www.cardal.com.br

SAC: 0800 110105

MADE IN BRAZIL

Contém 1 unidade

Composição básica: ligas de cobre, aço, prata, níquel, cromo, alumínio, elastômeros e termoplásticos

Prazo de validade: produto não perecível

Prazo de garantia: 1 ano

(Os dados, informações e imagens contidos neste Manual de Instruções são meramente orientativos e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio)

MANUAL DE INSTRUÇÕES

HIPER
DUCHA
PRESSURIZADA



HIPER
DUCHA
color
PRESSURIZADA



CARDAL