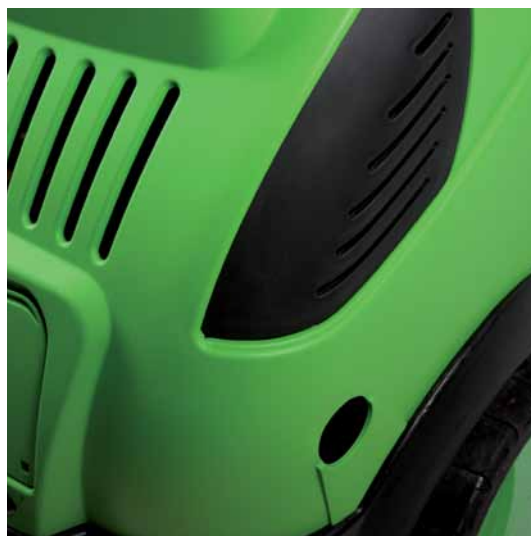


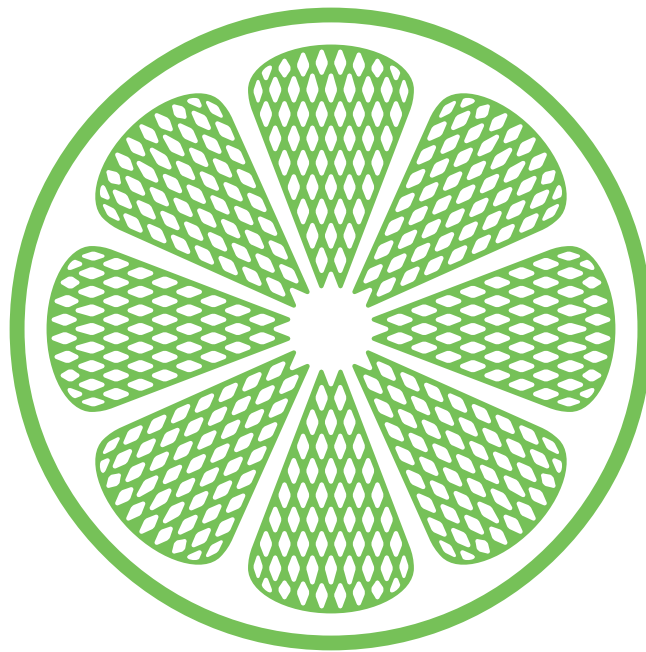
# Hidrolavadoras Alta Pressão Linha Profissional



**IPC**

IPC Integrated Professional Cleaning

# IPC Integrated Professional Cleaning





**A IPC - Integrated Professional Cleaning** - foi formada em 2005 após a fusão de um conjunto de **empresas líderes** no sector da limpeza profissional, cada uma delas especializada num segmento de mercado diferente.

**Um Grupo complexo capaz de fornecer soluções para limpeza a nível global.**

A sua dimensão e presença internacional fazem da IPC um dos principais fabricantes de máquinas e equipamentos profissionais, com **um amplo portfolio de produtos e marcas de prestígio** cada um deles com um cliente-alvo diferente e um compromisso constante para com a investigação e inovação.

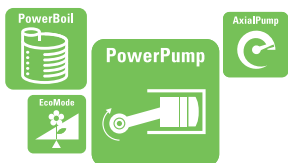
A IPC coloca **a satisfação do cliente** no centro da sua actividade, disponibilizando os seus serviços como o **parceiro ideal** para todos os profissionais do sector de limpeza.

A investigação, inovação, qualidade dos produtos e um serviço de elevada qualidade e eficiência são os elementos fundamentais na **cultura empresarial do Grupo**. O espírito empreendedor, um sentido de união e a referência às melhores práticas estabelecidas são valores universais, um bem comum centrado na **valorização do indivíduo**, o verdadeiro ponto de referência para todo o sistema corporativo.

**O logotipo do Grupo**, uma fatia de limão, representa a ligação natural à ideia de limpeza e uma referência ao **investimento constante na investigação e inovação**. Identifica visual e simbolicamente os valores de união, força e inovação característicos da IPC.

IPC: um universo de “Inovação Fácil”.





## Hidrolavadoras de Alta Pressão Profissionais

página 5



## Nova Gama de Bombas de Elevada Eficiência

página 6



## Caldeiras: Fiabilidade e Robustez Garantidas

página 7



## Hidrolavadoras a Frio

página 8



## Hidrolavadoras a Quente

página 32



## Hidrolavadoras Estacionárias

página 58

# Linha de Hidrolavadoras IPC

## A nova gama para profissionais

### A IPC introduz a nova gama de hidrolavadoras a quente e a frio

A nova gama de hidrolavadoras profissionais apresenta características mais ergonómicas e revestimentos na cor verde do Grupo IPC. O melhor desempenho é garantido pela excelente qualidade e vida útil mais longa dos componentes bem como décadas de experiência no sector. As características que se seguem colocam estas hidrolavadoras no topo da gama profissional:



PowerPump



**Power Pump:** as características das novas bombas de pistão IPC asseguram o melhor desempenho, uma excelente resistência ao choque térmico, uma vida útil mais longa e fácil manutenção.



AxialPump



**Bomba Axial:** produzida a partir de materiais de elevada qualidade com pistões em aço ou cerâmica e cabeças em liga leve ou bronze (de acordo com o modelo), excelente performance com baixo nível de vibrações e ruído.



PowerBoil



**Power Boil:** as mais recentes caldeiras de elevada eficiência IPC. Concebidos para uma vida útil longa, os cilindros e componentes internos são feitos inteiramente em aço inox. As serpentinas de passagem dupla são compostas por tubos de aço especiais resistentes à corrosão e oxidação.



By-Pass



**Sistema By Pass:** quando a pistola é fechada, ainda existe circulação de água na bomba. A válvula termostática é frequentemente utilizada em combinação com este sistema para evitar que a água a temperaturas elevadas danifique os vedantes.



TotalStop I



**Total Stop Imediato:** este controlo remoto desliga a máquina assim a pistola é fechada.



TotalStop D



**Total Stop Desfasado:** este sistema de segurança desliga a máquina após 30" de inactividade e reinicia-a automaticamente assim que a pistola é activada.



TotalStop ITS



**Total Stop Inteligente:** este sistema de segurança desliga a máquina após 10" de inactividade e reinicia-a automaticamente assim que a pistola é activada. Após 18" de inactividade, o sistema desliga a máquina completamente. Este sistema indica também a existência de qualquer fuga no circuito de água ou nível insuficiente de combustível ou amaciador.



**Sistema de Controlo ST - "Paragem de Segurança"** desliga a máquina após 3' de inactividade ou definitivamente em caso de fuga no circuito de água e/ou falta de água.





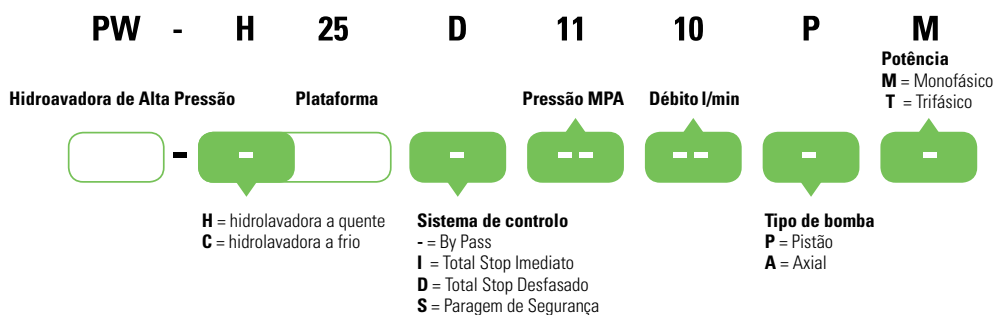
**Motores de Indução Eléctricos**, 4-polos (1400 rpm) ou 2-polos (2800 rpm), refrigerados a ar, serviço contínuo, protegidos com corte térmico. Sem manutenção.



**Modo Eco:** este modo especial de regulação da temperatura mantêm o elevado nível de desempenho reduzindo drasticamente as emissões e consumo de combustível.

## Origem da designação das hidrolavadoras IPC

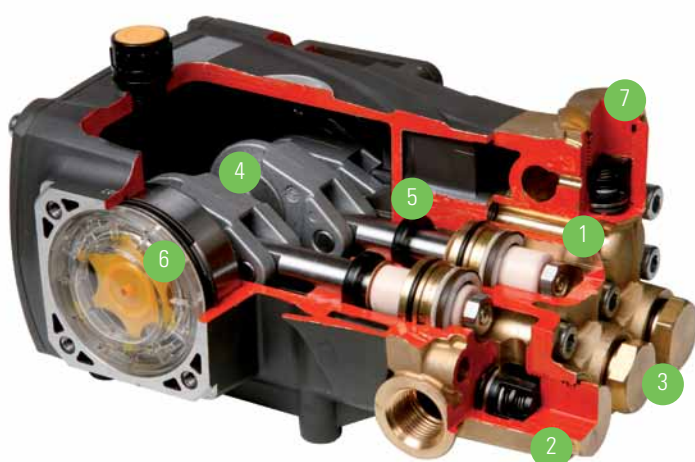
A designação das hidrolavadoras IPC permite uma identificação mais fácil e rápida das principais características técnicas de cada modelo. Abaixo encontrará o exemplo da hidrolavadora PW-H25 D1110P M:



# Nova gama IPC de bombas de elevada eficiência

## A IPC introduz uma nova gama ainda mais fiável e eficiente de bombas de pistão

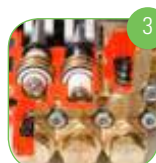
A IPC introduziu um novo componente para maximizar o desempenho das hidrolavadoras profissionais a quente e frio. Uma investigação aprofundada produziu os melhores resultados em termos de desempenho, durabilidade e baixos custos de manutenção.



1 Grandes pistões em cerâmica extra-rígida (5 mm espessura) para maior resistência ao desgaste e ao choque térmico.



2 Válvulas de admissão de elevada eficiência em aço inox.



3 Cabeça em bronze com elevada resistência mecânica para uma vida útil mais longa.



4 Bielas reforçadas em liga especial ou bronze (dependendo do modelo).



5 Rolamentos sobredimensionados de elevada qualidade para uma vida útil longa.



6 Luzes indicadoras do nível de óleo de grandes dimensões.



7 Estrutura da bomba concebida para uma manutenção mais fácil e rápida.



• Graças ao vedante duplo (alta/baixa pressão) e câmara intermédia, o sistema de bombeamento permanece refrigerado e quaisquer fugas causadas por vedantes desgastados são re-circuladas.

### Vantagens

- Bomba de pequenas dimensões.
- Testado em laboratório durante milhares de horas.
- Pistões de grandes dimensões 100% cerâmica.
- Bielas com maior superfície em liga de alumínio ou bronze (dependendo do modelo).
- Luz do óleo de grandes dimensões.
- Veio em aço forjado.
- By Pass separado.

### Benefícios

- Optimização do tamanho da lavadora.
- Assegura uma vida útil longa do sistema.
- Excelente resistência ao desgaste e choque térmico.
- Distribuição da carga melhorada para uma operação otimizada sob quaisquer condições.
- Excelente visibilidade para manutenção mais fácil.
- Elevada resistência ao desgaste e vida útil longa.
- A solução ideal para reduzir o tempo e os custos de manutenção.



# Caldeiras IPC: fiabilidade e robustez garantidas

## Uma longa vida útil com a garantia IPC

As novas caldeiras IPC são o resultado de uma vasta experiência e competência do Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento da IPC.

O desempenho de excelência é garantido pela utilização de materiais da melhor qualidade. Os dois cilindros e todos os componentes externos são feitos em aço inox, enquanto que as serpentinas de passagem dupla são compostas por tubos especiais em aço resistente à corrosão e oxidação.



1 Cilindro exterior e interior em aço inox com soldadura plasma: **inoxidável** e vida útil mais longa.



2 Acoplamentos entrada-saída com **O-rings** para maior garantia de ajuste.



3 Novo fundo **intercambiável**, em material refractário não-tóxico.



4 Serpentina dupla composta por tubo em aço disponível com características diferentes e utilizações específicas.



5 Ignição com flange em liga leve e eletrodos revestidos a cerâmica concebidos pela IPC para **optimizar a combustão**.



- A entrada e saída no fundo ajudam a manter as serpentinas afastadas da água estagnada. O fundo, em material refractário não-tóxico, não emite resíduos prejudiciais à saúde e ao ambiente e pode ser substituído.

### Vantagens

- Segurança máxima.
- Custos de funcionamento reduzidos.
- Vida útil longa
- Custos de manutenção reduzidos.
- Materiais e processos garantidos e certificados.

### Benefícios

- Todas as caldeiras IPC passam em testes rigorosos.
- Elevada eficiência com um baixo consumo de combustível, atingindo a temperatura rapidamente.
- Toda a estrutura é feita em aço inox, imune à ferrugem e corrosão.
- Desmontagem rápida dos componentes.
- Toda a produção é feita em fábricas IPC.

# Hidrolavadoras a frio

A gama de hidrolavadoras IPC foi concebida para proporcionar o máximo desempenho e abranger o maior leque possível de aplicações em todas as áreas de utilização. Esta gama divide-se em duas famílias distintas. Os modelos pequenos, verticais, equipados com bombas axiais, são especialmente adequados para o mercado semiprofissional onde não é feita uma utilização diária pesada, mas onde o excelente desempenho e fiabilidade são essenciais. Os modelos médios a grandes, por outro lado, estão equipados com a bomba de pistão exclusiva "IPC Power Pump" e são especialmente adequados para a utilização profissional nas aplicações mais exigentes.

## PW-C10 página 10



### Sectores

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Agricultura | ● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |
| Automóvel   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Construção  | ● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |
| Ferragens   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Indústria   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |

### Utilização x dia

De 0 8



## PW-C23 página 12



### Sectores

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Agricultura | ● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |
| Automóvel   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Construção  | ● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |
| Ferragens   | ● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |
| Indústria   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |

### Utilização x dia

De 0 8



## PW-C25 página 14



### Sectores

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Agricultura | ● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |
| Construção  | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Construção  | ● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |
| Ferragens   | ● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |
| Indústria   | ● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |

### Utilização x dia

De 0 8



## PW-C90 página 16



### Sectores

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Agricultura | ● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |
| Automóvel   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Construção  | ● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |
| Ferragens   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Indústria   | ● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |

### Utilização x dia

De 0 8+



## PW-C40 página 18



### Sectores

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Agricultura | ● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |
| Automóvel   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Construção  | ● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |
| Ferragens   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Indústria   | ● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |

### Utilização x dia

De 0 8+



## PW-C50 página 20



### Sectores

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Agricultura | ● ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Automóvel   | ● ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Construção  | ● ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Ferragens   | ● ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Indústria   | ● ● ● ● ● ● ● ● ● |

### Utilização x dia

De 0 8+





## PW-C70 página 22



### Sectores

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Agricultura | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Automóvel   | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Construção  | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Ferragens   | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Indústria   | ● ● ● ● ● ● ● ● |

### Utilização x dia

De 0 8+



## PW-C80 página 24



### Sectores

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Agricultura | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Automóvel   | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Construção  | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Ferragens   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Indústria   | ● ● ● ● ● ● ● ● |

### Utilização x dia

De 0 8+



## ABSOLUTE página 26



### Sectores

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Agricultura | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Automóvel   | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Construção  | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Ferragens   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Indústria   | ● ● ● ● ● ● ● ● |

### Utilização x dia

De 0 8+



ALTA PRESSÃO DO FLUXO DE ÁGUA

## BENZ página 28



### Sectores

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Agricultura | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Automóvel   | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Construção  | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Ferragens   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Indústria   | ● ● ● ● ● ● ● ● |

### Utilização x dia

De 0 8+



MOTOR GASOLINA

## FIRE BOX página 30



### Sectores

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Agricultura | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Automóvel   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Construção  | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Ferragens   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Indústria   | ● ● ● ● ● ● ● ● |

### Utilização x dia

De 0 8+



GERADOR ÁGUA QUENTE

# PW-C10



**ENROLADOR DE MANGUEIRA**  
Enrolador profissional para mangueira standard de baixa pressão, permite o armazenamento simples e rápido da mangueira protegendo-a contra danos e mantendo-a sempre acessível (versões plus).



Lança de detergente 0,5 litros



Mangueira H.P. 5 m  
(6,5 m nas versões plus)



Pistola com dispositivo anti-torção  
e sistema de bloqueio de segurança.



Lança turbo e lança com ajuste  
do ângulo de pulverização.



Punho ergonómico robusto para transporte mais fácil e confortável.



Fornecida com suportes para lança, pistola e enrolador de mangueira para fácil acesso em qualquer altura.



As rodas de grande diâmetro conferem à máquina grande estabilidade e ao mesmo tempo facilidade de movimentos.



Enrolador de mangueira permite a arrumação simples e rápida da mangueira, protegendo-a contra danos e mantendo-a sempre acessível (versões plus).



União rápida transparente para encher a máquina, com filtro.

## Características técnicas

### ● TOTAL STOP AUTOMÁTICO

A máquina desliga automaticamente quando a pistola é libertada. Aumenta a vida útil da bomba.

### ● BOMBA EM ALUMÍNIO COM VIDA ÚTIL LONGA

Bomba axial com cabeça em liga de alumínio.

### ● PISTÕES EM AÇO INOX

Pistões com excelentes características mecânicas.

### ● MOTOR UNIVERSAL

Bobinagem em cobre ultraleve para facilidade de movimentos.

### ● CORTE TÉRMICO

O motor está protegido contra temperaturas excessivamente elevadas com corte térmico.

| Ref.       | Modelo           | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Voltagem (Ph-V-Hz) | Potência absorvida (kW) | RPM | Cabo eléctrico (m) | Mangueira (m) | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|------------|------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----|--------------------|---------------|-----------|----------------|
| IDAF 94218 | PW-C10 I1306A-M  | Total Stop      | 130           | 370          | 1-230-50           | 1,7                     | -   | 5                  | 5             | 11        | 33x30x73       |
| IDAF 94219 | PW-C10P I1306A-M | Total Stop      | 130           | 370          | 1-230-50           | 1,7                     | -   | 5                  | 6,5           | 11        | 33x30x73       |





# PW-C23



Enrolador profissional standard que permite arrumar a mangueira de forma rápida e fácil protegendo-a contra danos (versão plus).



Mangueira H.P. 8 m com união rosçada (12 m versão plus)



Pistola com extensão atérmica



Lança com cabeça ajustável e bocal Turbo





Graças ao sistema único de injeção química e aos dois depósitos existentes na máquina, é possível utilizar e ajustar a quantidade de dois detergentes diferentes.



O punho de arranque, a torneira de detergente e a ligação de entrada de água estão localizados na parte frontal da máquina.



Através de uma simples alavanca ao lado do enrolador de mangueira, a mangueira pode ser bloqueada no comprimento desejado.



Suportes standard para pistola, lança e lança com bocal rotativo, para que estejam sempre acessíveis.



Graças ao enrolador de cabo eléctrico, é possível recolher o cabo de alimentação no final do trabalho.

## Características técnicas

### ● TOTAL STOP AUTOMÁTICO

A máquina desliga automaticamente quando a pistola é libertada. Aumenta a vida útil da bomba.

### ● BOMBA

Bomba axial com cabeça em alumínio ou bronze nos modelos AO.

### ● PISTÕES EM AÇO INOX

Pistões com excelentes características mecânicas.

### ● MOTOR

Motor de indução eléctrico, dois polos, serviço contínuo. Sem manutenção.

### ● CORTE TÉRMICO

O motor está protegido contra temperaturas excessivamente elevadas com corte térmico.

### ● MANÓMETRO (PW-C23 PI1508AO-M / PI1610AO-M)

Manómetro profissional para monitorizar a pressão de trabalho em qualquer altura.

| Ref.       | Modelo             | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Voltagem (Ph-V-Hz) | Potência absorvida (kW) | Temp. máx. entrada de água (°C) | Man-gueira (m) | Cabo eléctrico (m) | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|------------|--------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------|--------------------|-----------|----------------|
| IDAF 94220 | PW-C23 I 1307A-M   | Total Stop      | 130           | 390          | 1-230-50           | 1,9                     | 50                              | 8              | 5                  | 16        | 38x33x84       |
| IDAF 94222 | PW-C23 I 1408 A-M  | Total Stop      | 140           | 460          | 1-230-50           | 2,3                     | 50                              | 8              | 5                  | 18,5      | 38x33x84       |
| IDAF 94224 | PW-C23 I 1508 A-M  | Total Stop      | 150           | 500          | 1-230-50           | 2,5                     | 50                              | 8              | 5                  | 22        | 38x33x84       |
| IDAF 94226 | PW-C23 I 1610 A-M  | Total Stop      | 160           | 600          | 1-230-50           | 3                       | 50                              | 8              | 5                  | 23        | 38x33x84       |
| IDAF 94228 | PW-C23 I 1508 AO-M | Total Stop      | 150           | 500          | 1-230-50           | 2,5                     | 50                              | 8              | 5                  | 23        | 38x33x84       |
| IDAF 94230 | PW-C23 I 1610 AO-M | Total Stop      | 160           | 600          | 1-230-50           | 3                       | 50                              | 8              | 5                  | 24        | 38x33x84       |

Todas as versões também se encontram disponíveis na versão Plus que, para além dos acessórios standard, também incluem mangueira H.P. 12 m com união roscada e enrolador de mangueira.



# PW-C25

PowerPump



By-Pass



TotalStop I



Motor E



Enrolador profissional standard que permite arrumar a mangueira de forma rápida e fácil protegendo-a contra danos (versão plus).

O motor e a bomba encontram-se numa posição horizontal, para maior estabilidade e facilidade de movimentos.



Mangueira 8 m com união roscada.  
Ref. TBAP 28305



Pistola com extensão à prova de calor e união rotativa.  
Ref. IPPR 40010



Lança com cabeça ajustável  
Ref. LCPR 40057  
(IDAF 94177 - IDAF 94166  
IDAF 94168)  
Ref. LCPR 40046  
(IDAF 94181 - IDAF 94169)



Tampa transparente amovível para manutenção mais rápida e fácil.



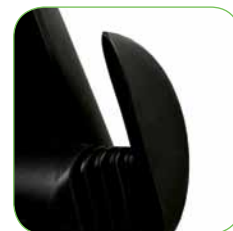
O punho de arranque, a torneira de detergente e a ligação de entrada de água estão localizados na parte frontal da máquina.



Através de uma simples alavanca ao lado do enrolador de mangueira, a mangueira pode ser bloqueada no comprimento desejado.



Suportes standard para pistola, lança e lança com bocal rotativo, para que estejam sempre acessíveis.



Suporte para lança fornecido como standard.

## Características técnicas

### ● MOTOR

Motor assíncrono, 2 polos (2800 rpm), classe S1 (serviço contínuo). 4-polos (1400 rpm) modelos 1310 P4.

### ● BOMBA

Bomba IPC com by-pass separado, equipada com botão de ajuste da pressão para adaptar a pressão à superfície a limpar. O motor e a bomba estão montados horizontalmente em relação à estrutura vertical da máquina. Assim aumenta-se a estabilidade e manobrabilidade da máquina, ocupando menos espaço, mesmo quando armazenada, e mantendo a posição de trabalho natural da bomba e do motor.

### ● PRESSOSTATO

Pressostato profissional para monitorizar a pressão de trabalho em qualquer altura.

- **ESTRUTURA ROBUSTA** resistente ao choque térmico, agentes atmosféricos e corrosão química.

| Ref.       | Modelo            | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Voltagem (Ph-V-Hz) | Potência absorvida (kW) | Motor (Hp) | RPM  | Depósito detergente (l) | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|------------|-------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------------|------------|------|-------------------------|-----------|----------------|
| IDAF 94177 | PW-C25 1509P-M    | By Pass         | 150           | 540          | 1-230-50           | 3                       | 3          | 2800 | 3                       | 30        | 49x40x93       |
| IDAF 94166 | PW-C25 11509P-M   | Total Stop      | 150           | 540          | 1-230-50           | 3                       | 3          | 2800 | 3                       | 30        | 49x40x93       |
| IDAF 94181 | PW-C25 1813P-T    | By Pass         | 180           | 800          | 3-400-50           | 5                       | 5,5        | 2800 | 3                       | 30        | 49x40x93       |
| IDAF 94169 | PW-C25 11813P-T   | Total Stop      | 180           | 800          | 3-400-50           | 5                       | 5,5        | 2800 | 3                       | 30        | 49x40x93       |
| IDAF 94168 | PW-C25 11310 P4-M | Total Stop      | 130           | 600          | 1-230-50           | 3                       | 3          | 1400 | 3                       | 30        | 49x40x93       |

Todas as versões também se encontram disponíveis na versão Plus que, para além dos acessórios standard, também incluem mangueira H.P. 12 m com união roscada, pistola com extensão atérmica e rotativa, lança com cabeça ajustável, lança com bocal Turbo e enrolador de mangueira.



# PW-C90



ENROLADOR DE MANGUEIRA  
com mangueira flexível H.P.  
15 m (acessórios standard  
nos modelos PLUS).

LANÇA COM CABEÇA  
AJUSTÁVEL para alternar  
entre alta/baixa pressão e  
ajustar o ângulo do jacto.



Mangueiras flexíveis H.P. 10 m  
Ref. TBAP 25324



Punho  
Ref. IPPR 40007



Lança  
Ref. LCPR 93804





Nova bomba IPC com cabeça de bronze e pistões de cerâmica.



Botão de ajuste da pressão.



Suporte para cabo incorporado.



Depósito de detergente.



Suporte para lança incorporado para estar sempre acessível.

## Características técnicas

### MOTOR

- Motor assíncrono, 2-polos, classe S1 (serviço contínuo) para modelos trifásicos e modelos PW-C90 1615 P T - 1913 P T.
- Motor assíncrono, 4-polos, classe S1 (serviço contínuo) para modelos monofásicos e modelo PW-C90 1915 P T.
- Ligação motor-bomba com união anti-vibração para vibrações reduzidas, melhora a fiabilidade e vida útil dos componentes mecânicos dos modelos 1915P T - D1915P M.

- Punho ergonômico incorporado, suporte para lança e mangueira. A máquina também possui um suporte para cabo.
- Depósito de detergente 7.5 litros incorporado para fornecimento de detergente a baixa pressão.

### ACESSÓRIOS

- Pistola rotativa em todas as versões. Evita a torção da mangueira.
- Mangueira H.P. com uniões roscadas.

### DESIGN

- Estrutura em alumínio forjado robusto e rodas de grande diâmetro.

| Ref.         | Modelo          | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Voltagem (Ph-V-Hz) | Potência absorvida (kW) | Motor (Hp) | RPM  | Depósito detergente (l) | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|--------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------------|------------|------|-------------------------|-----------|----------------|
| ■ IDAF 40299 | PW-C90 1112P M  | By Pass         | 30÷110        | 320÷720      | 1-230-50           | 3,2                     | 3          | 1400 | 7,5                     | 46        | 73x48x88       |
| ● IDAF 40303 | PW-C90 1310P M  | By Pass         | 30÷130        | 300÷600      | 1-230-50           | 3,2                     | 3          | 1400 | 7,5                     | 46        | 73x48x88       |
| ■ IDAF 40307 | PW-C90 1615P T  | By Pass         | 30÷160        | 450÷900      | 3-400-50           | 5,1                     | 5,5        | 2800 | 7,5                     | 46        | 73x48x88       |
| ▲ IDAF 40311 | PW-C90 1913P T  | By Pass         | 30÷190        | 400÷800      | 3-400-50           | 5,1                     | 5,5        | 2800 | 7,5                     | 46        | 73x48x88       |
| ■ IDAF 40315 | PW-C90 1915P T  | By Pass         | 30÷190        | 450÷900      | 3-400-50           | 5,4                     | 6          | 1400 | 7,5                     | 47        | 73x48x88       |
| ■ IDAF 40300 | PW-C90 D1112P M | Total Stop D    | 30÷110        | 320÷720      | 1-230-50           | 3,2                     | 3          | 1400 | 7,5                     | 46        | 73x48x88       |
| ● IDAF 40304 | PW-C90 D1310P M | Total Stop D    | 30÷130        | 300÷600      | 1-230-50           | 3,2                     | 3          | 1400 | 7,5                     | 46        | 73x48x88       |
| ■ IDAF 40308 | PW-C90 D1615P T | Total Stop D    | 30÷160        | 450÷900      | 3-400-50           | 5,1                     | 5,5        | 2800 | 7,5                     | 46        | 73x48x88       |
| ▲ IDAF 40312 | PW-C90 D1913P T | Total Stop D    | 30÷190        | 400÷800      | 3-400-50           | 5,1                     | 5,5        | 2800 | 7,5                     | 46        | 73x48x88       |
| ■ IDAF 40316 | PW-C90 D1915P T | Total Stop D    | 30÷190        | 450÷900      | 3-400-50           | 5,4                     | 6          | 1400 | 7,5                     | 47        | 73x48x88       |

Todas as versões estão também disponíveis na versão Plus que, para além dos acessórios standard, inclui ainda enrolador de mangueira, bocal para mangueira e mangueira H.P. 15 m.

## Acessórios opcionais recomendados



Kit jacto areia M22



Saco de areia 50kg  
Ref. PRCH 00065



Lança com escova fixa  
Ref. SPID 24939



Lança angular  
Ref. LCPR 29360



Kit drenagem 10 m  
Ref. TBAP 23853



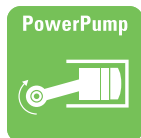
Lança para limpeza de pavimentos  
Ref. LCLC 49492 ●  
Ref. LCLC 49493 ▲  
Ref. LCLC 49494 ■



Dispensador detergente  
Ref. LCPR 24937



# PW-C40



ENROLADOR DE MANGUEIRA com mangueira H.P. 15 m (acessório opcional, standard nos modelos Plus)



SUPORTE PARA LANÇA  
Suporte para lança incorporado.



Lança  
Ref. LCPR 40046  
(IDAF 40238 - IDAF 40237 - IDAF 40241  
IDAF 40242 - IDAF 40253 - IDAF 40254)  
Ref. LCPR 40047  
(IDAF 40250 - IDAF 40249)  
Ref. LCPR 40048  
(IDAF 40245 - IDAF 40246)  
Ref. LCPR 40049  
(IDAF 40233 - IDAF 40234)



Mangueira H.P. flexível 10 m  
Ref. TBAP 40066



Pistola rotativa  
Ref. IPPR 40010





Botão de ajuste da pressão.



Depósito de detergente 7.5 litros incorporado para fornecimento de detergente a baixa pressão.



Rodas de grande diâmetro para maior facilidade de movimentos.



Botão ON/OFF.



Apoio frontal para maior estabilidade.

## Características técnicas

### MOTOR

- Motor assíncrono, 2-polos, classe S1 (serviço contínuo) em modelos 1310P e 1813P
- Motor assíncrono, 4-polos, classe S1 (serviço contínuo) em modelos 1310P4 - 1112P4 - 1813P4 - 1915P4.

### DESIGN

- Estrutura robusta e rodas de grande diâmetro.
- Punho ergonômico incorporado, suporte para lança e para mangueira.
- A máquina possui também um suporte para cabo.
- Válvula termostática (apenas versões By Pass) para proteger a bomba de temperaturas excessivamente altas da água durante a fase By Pass.

| Ref.         | Modelo           | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Voltagem (Ph-V-Hz) | Potência absorvida (kW) | Motor (Hp) | RPM  | Depósito detergente (l) | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|--------------|------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------------|------------|------|-------------------------|-----------|----------------|
| ● IDAF 40233 | PW-C40 1310P M   | By Pass         | 130           | 600          | 1-230-50           | 3,3                     | 3          | 2800 | 7,5                     | 44        | 74x43x81       |
| ▲ IDAF 40237 | PW-C40 1813P T   | By Pass         | 180           | 800          | 3-400-50           | 4,7                     | 5,5        | 2800 | 7,5                     | 44        | 74x43x81       |
| ■ IDAF 40241 | PW-C40 1112P4 M  | By Pass         | 110           | 720          | 1-230-50           | 3,2                     | 3          | 1400 | 7,5                     | 44        | 74x43x81       |
| ● IDAF 40245 | PW-C40 1310P4 M  | By Pass         | 130           | 600          | 1-230-50           | 3,1                     | 3          | 1400 | 7,5                     | 44        | 74x43x81       |
| ▲ IDAF 40249 | PW-C40 1813P4 T  | By Pass         | 180           | 800          | 3-400-50           | 4,7                     | 6          | 1400 | 7,5                     | 44        | 74x43x81       |
| ■ IDAF 40253 | PW-C40 1915P4 T  | By Pass         | 190           | 900          | 3-400-50           | 5,1                     | 6          | 1400 | 7,5                     | 44        | 74x43x81       |
| ● IDAF 40234 | PW-C40 I1310P M  | Total Stop I    | 130           | 600          | 1-230-50           | 3,3                     | 3          | 2800 | 7,5                     | 44        | 74x43x81       |
| ▲ IDAF 40238 | PW-C40 I1813P T  | Total Stop I    | 180           | 800          | 3-400-50           | 4,7                     | 5,5        | 2800 | 7,5                     | 44        | 74x43x81       |
| ■ IDAF 40242 | PW-C40 D1112P4 M | Total Stop D    | 110           | 720          | 1-230-50           | 3,2                     | 3          | 1400 | 7,5                     | 44        | 74x43x81       |
| ● IDAF 40246 | PW-C40 D1310P4 M | Total Stop D    | 130           | 600          | 1-230-50           | 3,1                     | 3          | 1400 | 7,5                     | 44        | 74x43x81       |
| ▲ IDAF 40250 | PW-C40 D1813P4 T | Total Stop D    | 180           | 800          | 3-400-50           | 4,7                     | 6          | 1400 | 7,5                     | 44        | 74x43x81       |
| ■ IDAF 40254 | PW-C40 D1915P4 T | Total Stop D    | 190           | 900          | 3-400-50           | 5,1                     | 6          | 1400 | 7,5                     | 44        | 74x43x81       |

Todas as versões também estão disponíveis na versão Plus que, para além dos acessórios standard, também inclui enrolador de mangueira, bocal para mangueira e mangueira H.P. 15 m.

## Acessórios opcionais recomendados



Kit jacto areia



Saco de areia 50 kg  
Ref. PRCH 00065



Lança com escova fixa  
Ref. SPID 24939



Lança angular  
Ref. LCPR 29360



Kit drenagem 10 m  
Ref. TBAP 23853



Lança para limpeza de pavimentos  
Ref. LCLC 49492 ●  
Ref. LCLC 49493 ▲  
Ref. LCLC 49494 ■



Dispensador de detergente  
Ref. LCPR 24937



# PW-C50



ENROLADOR DE MANGUEIRA  
Acessório standard nas versões plus.



Punho ERGONÓMICO com suporte para lança,  
suporte para cabo e suporte para mangueira  
para fácil acesso em qualquer altura.



Mangueira H.P. flexível 10 m  
Ref. TBAP 40066



Pistola rotativa  
Ref. IPPR 40010



Lança  
Ref. LCPR 40050 (IDAF 40264 - IDAF 40265)  
Ref. LCPR 40047 (IDAF 40260 - IDAF 40261)  
Ref. LPRC 40056 (IDAF 40268 - IDAF 40270)



Botão de ajuste da pressão.



Depósito de detergente incorporado.



Rodas de grande diâmetro para maior facilidade de movimentos.



Botão ON/OFF.



Estrutura robusta em aço pintado.

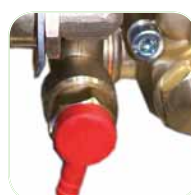
## Características técnicas

### MOTOR

- Motor assíncrono, 4-polos, classe S1 (serviço contínuo).

### DESIGN

- Estrutura antichoque robusta, resistente ao choque térmico e condições meteorológicas adversas.
- Manómetro profissional para controlar a pressão de trabalho em todos os momentos.



### VÁLVULA TERMOSTÁTICA

- Para proteger a bomba das temperaturas elevadas na fase By Pass.

| Ref.       | Modelo          | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Voltagem (Ph-V-Hz) | Potência absorvida (kW) | Motor (Hp) | RPM  | Depósito detergente (l) | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------------|------------|------|-------------------------|-----------|----------------|
| IDAF 40260 | PW-C50 2117P T  | By Pass         | 210           | 1000         | 3-400-50           | 6,4                     | 7,5        | 1400 | 4                       | 67        | 77x51x88       |
| IDAF 40264 | PW-C50 1718P T  | By Pass         | 170           | 1100         | 3-400-50           | 6,2                     | 7,5        | 1400 | 4                       | 67        | 77x51x88       |
| IDAF 40268 | PW-C50 1622P T  | By Pass         | 160           | 1300         | 3-400-50           | 6,2                     | 7,5        | 1400 | 4                       | 67        | 77x51x88       |
| IDAF 40261 | PW-C50 D2117P T | Total Stop D    | 210           | 1000         | 3-400-50           | 6,4                     | 7,5        | 1400 | 4                       | 67        | 77x51x88       |
| IDAF 40265 | PW-C50 D1718P T | Total Stop D    | 170           | 1100         | 3-400-50           | 6,2                     | 7,5        | 1400 | 4                       | 67        | 77x51x88       |
| IDAF 40270 | PW-C50 D1622P T | Total Stop D    | 160           | 1300         | 3-400-50           | 6,2                     | 7,5        | 1400 | 4                       | 67        | 77x51x88       |

Todas as versões também estão disponíveis na versão Plus que, para além dos acessórios standard, também inclui enrolador de mangueira, bocal para mangueira e mangueira H.P. 15 m.

## Acessórios opcionais recomendados



Kit jacto areia

Saco de areia 50kg  
Ref. PRCH 00065



Lança com escova fixa  
Ref. SPID 24939



Kit drenagem  
10 m Ref. TBAP 23853  
20 m Ref. TBAP 24406



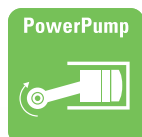
Kit ejector  
Ref. KTRI 29366



Lança com escova  
Ref. SPID 24911



# PW-C70



**PUNHO**  
Punho ergonómico robusto para manuseamento mais fácil.



**ENROLADOR DE MANGUEIRA**  
Enrolador manual, para uma arrumação mais fácil e protecção contra danos.



Mangueira H.P. flexível 15 m  
Ref. TBAP 40013



Punho  
Ref. IPPR 40010



Lança dupla Inox PD 70  
Ref. LCPR 12983





Pressão ajustável na máquina. O botão de ajuste da pressão permite adaptar a pressão conforme necessário.



Depósito de detergente com capacidade para 25 litros.



Botão único para LIGAR e DESLIGAR e ajustar a quantidade de detergente.



As rodas de grande diâmetro, roda giratória e travão conferem grande estabilidade à máquina mantendo ao mesmo tempo a facilidade de movimentos.



O enrolador de cabo permite uma fácil arrumação no final do trabalho.

## Características técnicas

### MOTOR

- Motor eléctrico, 4-polos, 1400 rpm, serviço contínuo com rolamento duplo e corte térmico. Prolonga a vida útil dos componentes mecânicos.
- Ligação bomba-motor com união anti-vibração para vibrações reduzidas, maior fiabilidade e vida útil mais longa de todos os componentes mecânicos.



### MANÓMETRO

- Manómetro profissional para controlar a pressão de trabalho em qualquer altura.

### COMPARTIMENTOS PARA ACESSÓRIOS

- Compartimentos para acessórios muito úteis para pistola, lança e bocal rotativo para que estejam sempre limpos e prontos a utilizar.

| Ref.         | Modelo          | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Voltagem (Ph-V-Hz) | Potência absorvida (kW) | Motor (Hp) | RPM  | Depósito detergente (l) | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|--------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------------|------------|------|-------------------------|-----------|----------------|
| ● IDAF 40319 | PW-C70 D2021P T | Total Stop D    | 200           | 1260         | 3-400-50           | 9,5                     | 9,5        | 1400 | 25                      | 95        | 82x48x87       |
| ■ IDAF 40321 | PW-C70 D2517P T | Total Stop D    | 250           | 1000         | 3-400-50           | 9,5                     | 9,5        | 1400 | 25                      | 95        | 82x48x87       |

## Acessórios adicionais recomendados



Lança com suporte para bocal duplo  
Ref. LCPR 24906



Mangueira flexível  
15 m Ref. TBAP 16654  
20 m Ref. TBAP 16655



Kit alimentação  
Ref. KTRI 29378  
Ref. KTRI 29377



Lança angular  
Ref. LCPR 29360



Lança com escova rotativa  
Ref. SPID 24911



Dispensador de detergente  
Ref. LCPR 24937

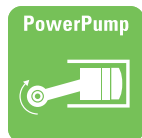


Extensão P70 para kit jacto areia  
Ref. LCPR 13557  
Ref. LCPR 14858



Hidrolavadoras a frio

# PW-C80



Fácil acesso a todos os componentes internos para simplificar a manutenção.

**ESTRUTURA ROBUSTA**  
Estrutura robusta em aço pintado com protecção em aço inox.



Mangueira H.P. flexível 10 m  
Ref. TBAP 25324



Punho  
Ref. IPPR 40010



Lança dupla Inox PD 70  
Ref. LCPR 12983





Manuseamento fácil em qualquer superfície (betão, terra batida, gravilha, etc.) graças à excelente distribuição do peso e ao punho ergonómico.



Duas rodas de grande diâmetro ideais para movimentar a máquina em qualquer tipo de superfície.



Botão ON/OFF.



Estrutura para suporte de carga em aço concebida para absorver as vibrações geradas pela máquina.

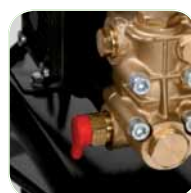


Fornecido com suporte para lança.

## Características técnicas

### MOTOR

- Assíncrono, serviço contínuo, 1400 rpm. Garante uma vida útil mais longa e sem manutenção dos componentes mecânicos. Protegida com corte térmico.
- Ligação bomba-motor com união anti-vibração para vibrações reduzidas, maior fiabilidade e vida útil mais longa de todos os componentes mecânicos.



### VÁLVULA TERMOSTÁTICA

- Válvula termostática para proteger a bomba de um possível sobreaquecimento da água.

| Ref.       | Modelo          | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Voltagem (Ph-V-Hz) | Potência absorvida (kW) | Motor (Hp) | RPM  | Depósito detergente (l) | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------------|------------|------|-------------------------|-----------|----------------|
| IDAF 40273 | PW-C80 1922P T  | By Pass         | 190           | 1300         | 3-400-50           | 8,5                     | 9          | 1400 | -                       | 83        | 103x70x72      |
| IDAF 40275 | PW-C80 2122P T  | By Pass         | 210           | 1300         | 3-400-50           | 9,5                     | 10         | 1400 | -                       | 83        | 103x70x72      |
| IDAF 40277 | PW-C80 2517P T  | By Pass         | 250           | 1000         | 3-400-50           | 9,5                     | 10         | 1400 | -                       | 83        | 103x70x72      |
| IDAF 40274 | PW-C80 D1922P T | Total Stop D    | 190           | 1300         | 3-400-50           | 8,5                     | 9          | 1400 | -                       | 83        | 103x70x72      |
| IDAF 40276 | PW-C80 D2122P T | Total Stop D    | 210           | 1300         | 3-400-50           | 9,5                     | 10         | 1400 | -                       | 83        | 103x70x72      |
| IDAF 40278 | PW-C80 D2517P T | Total Stop D    | 250           | 1000         | 3-400-50           | 9,5                     | 10         | 1400 | -                       | 83        | 103x70x72      |

## Acessórios opcionais recomendados



Lança com suporte para bocal duplo  
Ref. LCPR 24906



Mangueira flexível  
15 m Ref. TBAP 16654  
20 m Ref. TBAP 16655



Kit alimentação  
Ref. KTRI 29378  
Ref. KTRI 29377



Lança angular  
Ref. LCPR 29360



Lança com escova  
Ref. SPID 24911



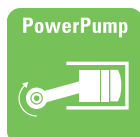
Kit enrolador de mangueira  
Ref. KTRI 37674



Dispensador de detergente  
Ref. LCPR 24937



# ABSOLUTE



ESTRUTURA em aço diâm. 40 com protecções em aço inox.



Os controlos de baixa voltagem garantem a máxima segurança do utilizador.



Bocal para lança  
Ref. UGLN 07790 (IDAF 40349)  
Ref. UGLN 05200 (IDAF 40350)  
Ref. UGLN 40002 (IDAF 40351 - Bocal sapphire)



Mangueiras H.P. flexíveis 15 m  
Ref. TBAP 40054 (IDAF 40349)  
Ref. TBAP 40050 (IDAF 40350 - IDAF 40351)



Punho  
Ref. IPPR 40006 (IDAF 40349)  
Ref. IPPR 40005 (IDAF 40350 - IDAF 40351)



Lança P70  
Ref. LCPR 40028 (IDAF 40349)  
Ref. LCPR 40026 (IDAF 40350 - IDAF 40351)



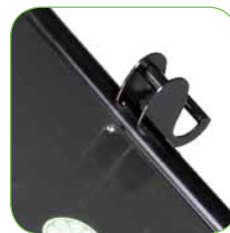
Ligação bomba-motor com união anti-vibração para vibrações reduzidas, maior fiabilidade e vida útil mais longa de todos os componentes mecânicos.



Válvula termostática para proteger a bomba do possível sobreaquecimento da água.



Filtro de elevada capacidade com auto-limpeza.



A máquina está equipada com dois suportes para lança e ganchos para uma elevação segura.



Manuseamento fácil em qualquer superfície (betão, terra batida, gravilha, etc.) graças à excelente distribuição do peso, punho ergonómico e rodas de grande diâmetro.

## Características técnicas

- “Safety-Stop” (ST) com controlo remoto desliga a máquina após 3’ de inactividade ou definitivamente em caso de fuga no circuito de água e/ou nível de água insuficiente.
- A bomba e o motor são fáceis de desligar para realizar operações de manutenção.
- Cabo de alimentação 15 m.
- Dispositivo By Pass em aço inox (modelo LS 7365).
- Motor eléctrico: assíncrono, serviço contínuo, 1400 rpm com ignição Y/Δ automática.
- Bomba de pistão H.P.: elevado desempenho, componentes mecânicos com baixa temperatura de funcionamento; baixo nível sonoro, cabeça em bronze para uma vida útil mais longa, pistões em cerâmica, elevada resistência ao desgaste.
- Botão para abastecer o circuito de água manualmente com líquido anti-congelante para evitar a congelação dos dispositivos caso a máquina seja deixada no exterior.

| Ref.         | Modelo              | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Voltagem (Ph-V-Hz) | Potência absorvida (kW) | Motor (Hp) | RPM  | Depósito detergente (l) | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|--------------|---------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------------|------------|------|-------------------------|-----------|----------------|
| ● IDAF 40349 | ABSOLUTE-C S2041P T | Safety Stop ST  | 200           | 2500         | 3-400-50           | 15                      | 20         | 1450 | -                       | 230       | 120x70x100     |
| ▲ IDAF 40350 | ABSOLUTE-C S3521P T | Safety Stop ST  | 350           | 1300         | 3-400-50           | 15                      | 20         | 1450 | -                       | 230       | 120x70x100     |
| ▲ IDAF 40351 | ABSOLUTE-C S5015P T | Safety Stop ST  | 500           | 1000         | 3-400-50           | 15                      | 20         | 1450 | -                       | 230       | 120x70x100     |

## Acessórios opcionais recomendados



Lança rotativa 500b  
Ref. LCPR 40031



Unões para mangueira  
Ref. RCIN 40011 ●  
Ref. RCIN 40012 ▲



Extensão P70  
para cabeça kit areia  
Ref. LCPR 40042



Saco de areia 50kg  
Ref. PRCH 00065



Lança rotativa P70  
Ref. LCPR 40032



Lança rotativa P70  
Ref. LCPR 40033



Kit drenagem 5/16  
10 m Ref. TBAP 40070 - TBAP 40072  
15 m Ref. TBAP 40071 - TBAP 40073



# BENZ

PowerPump



By-Pass



MOTOR  
GASOLINA



BENZ-C H1811Pi P



Extensão P70  
Ref. LCPR 40013



Mangueira flexível 10 m  
Ref. TBAP 25324



Punho  
Ref. IPPR 89429



Bocal para lança  
Ref. UGLN 05199 (IDAF 40356 - IDAF 40358)  
Ref. UGLN 49990 (IDAF 40352 - IDAF 40353 - IDAF 40354 - IDAF 40355)  
Ref. UGLN 49995 (IDAF 40357 - IDAF 40359)



BENZ-C H2013Pi P



BENZ-C L2021Pi P



BENZ-C L DL2217Pi P





A união anti-vibração entre a bomba e o motor prolonga a vida útil dos componentes e simplifica a manutenção (versões L).



HS 2620 com válvula termostática para proteger a bomba de um possível sobreaquecimento da água.



Motor Honda GX a gasolina refrigerado a ar, 4-polos, com válvulas de sobreaquecimento.



Versões L equipadas com engrenagem de redução em banho de óleo para prolongar a vida útil da bomba.



Válvula universal:  
- Easy Start: para arranque mais fácil do motor.  
- Válvula termostática: para proteger a bomba de um possível sobreaquecimento.  
- By Pass  
- Regulação de pressão: para ajustar a pressão à superfície.

## Características técnicas

### BENZ-C H1811Pi P

- VÁLVULA TERMOSTÁTICA.
- Rodas 280 mm diâm.

### BENZ L

- Engrenagem de redução das rotações do motor.

### TODOS OS OUTROS MODELOS

- Bomba de pistão H.P. com cabeça de bronze e pistões de cerâmica.
- Motor a gasolina, Honda GX, válvulas da cabeça refrigeradas a ar 4-polos, arranque manual e sensor de baixo nível de óleo.

- Válvula TERMOSTÁTICA e EASY START.
- Os modelos DL estão equipados com desacelerador hidráulico para reduzir as rotações do motor durante a fase By Pass, o que permite reduzir o consumo e o ruído e permite aumentar a vida útil dos componentes mecânicos.
- Punho e batente em tubo de aço com suporte para lança ou pistola
- Estrutura de suporte em aço concebida para absorver as vibrações do motor.
- Ajuste da pressão.
- Alimentação de detergente de baixa pressão com controlo na lança.
- Rodas com 315 mm diâm.

| Ref.       | Modelo              | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Tipo de motor | Motor (Hp) | RPM  | Depósito detergente (l) | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|------------|---------------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|------------|------|-------------------------|-----------|----------------|
| IDAF 40352 | BENZ-C H1811Pi P    | By Pass         | 30-180        | 330-660      | GX 200        | 6,5        | 3600 | -                       | 47        | 86x56x54       |
| IDAF 40353 | BENZ-C H2013Pi P    | By Pass         | 30-200        | 400-800      | GX 270        | 9,0        | 3600 | -                       | 70        | 105x66x75      |
| IDAF 40354 | BENZ-C H2515Pi P    | By Pass         | 30-250        | 450-900      | GX 390        | 13         | 3600 | -                       | 75        | 105x66x75      |
| IDAF 40355 | BENZ-C H DL2515Pi P | By Pass         | 20-250        | 450-900      | GX 390        | 13         | 3600 | -                       | 75        | 105x66x75      |
| IDAF 40356 | BENZ-C L2216Pi P    | By Pass         | 30-220        | 500-1000     | GX 390        | 13         | 1500 | -                       | 85        | 105x66x75      |
| IDAF 40357 | BENZ-C L2021Pi P    | By Pass         | 30-200        | 630-1260     | GX 390        | 13         | 1500 | -                       | 85        | 105x66x75      |
| IDAF 40358 | BENZ-C L DL2217Pi P | By Pass         | 30-220        | 500-1000     | GX 390        | 13         | 1500 | -                       | 85        | 105x66x75      |
| IDAF 40359 | BENZ-C L DL2021Pi P | By Pass         | 30-200        | 630-1260     | GX 390        | 13         | 1500 | -                       | 85        | 105x66x75      |

## Acessórios opcionais recomendados

  
Mangueira flexível  
15 m Ref. TBAP 16654  
20 m ref. TBAP 16655

  
Unões para mangueira  
Ref. RCIN 10810

  
Lança com suporte  
para bocal duplo  
Ref. LCPR 24906

  
Lança angular  
Ref. LCPR 29360

  
Lança dupla  
30 cm Ref. LCPR 12981  
50 cm Ref. LCPR 12982  
70 cm Ref. LCPR 12983

  
Kit jacto areia  
Ref. LCPR 14858

  
Enrolador de mangueira  
Ref. KTRI 37674



Gerador de água quente

# FIRE BOX



GERADOR DE  
ÁGUA QUENTE

Aquece água até 140°C,  
indispensável quando é necessária  
uma limpeza mais exigente.



União de saída M22 x 1.5 macho.  
União de entrada 3/8" macho.



Mangueira de alta pressão e alta temperatura com  
uniões M22 (para ligação ao filtro de água).  
Ref. TBAP 29050 (+ RCIN 03755)





Mangueira de alta pressão e alta temperatura com uniões M22 couplings (para ligação à hidrolavadora).



Revestimento e carro em chapa pintada, duas rodas fixas + uma roda giratória com travão.



Maior eficiência, longa vida útil, caldeira em aço inox sem costuras.



Motor de combustão monofásico com ligação directa à ventoinha e motor a diesel.

## Características técnicas

- Bobina dupla com tubos em aço tratados com tinta de alta temperatura. A bobina na FIRE 30 tem 30 m de comprimento; a bobina na FIRE 40 tem 40 m de comprimento.
- Aquece água a uma pressão de alimentação mínima de 4 bars.
- União de entrada 3/8" macho
- Dispositivos de segurança: válvula de retenção, válvula de segurança e medidor de fluxo para verificar a ausência de água.

| Ref.       | Modelo        | Pressão<br>(bar) | Débito<br>(l/h) | Voltagem<br>(Ph-V-Hz) | Potência<br>absorvida<br>(kW) | Consumo<br>diesel<br>(Kg/h) | Depósito<br>combustível<br>(l) | Peso<br>(Kg) | Dimensões<br>(cm) |
|------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|
| CDVE 49715 | FIRE BOX 30 M | 175              | 360÷1260        | 1-230-50              | 0,3                           | 5,8                         | 18                             | 92           | 79x75x92          |
| CDVE 49716 | FIRE BOX 40 M | 200              | 360÷1260        | 1-230-50              | 0,3                           | 7,4                         | 18                             | 112          | 79x75x92          |



# Hidrolavadoras a quente

Décadas de experiência permitiram à IPC desenvolver uma vasta gama de hidrolavadoras a quente para todos os tipos de utilizações e aplicações. Exclusivas da IPC as bombas de pistão “IPC Power Pump” conferem a estes modelos a potência para lidar com os trabalhos mais difíceis, enquanto que as robustas caldeiras “IPC Power Boil” garantem uma performance sem rival em quaisquer condições.

Todas as hidrolavadoras IPC são de fácil manutenção. Basta levantar a tampa e todos os componentes sujeitos a manutenção encontram-se facilmente acessíveis. Também se encontra disponível uma ampla gama de acessórios para acrescentar versatilidade a cada modelo e satisfazer as necessidades de qualquer mercado.

## PW-H10 página 34



### Sectores

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Agricultura | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Automóvel   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Construção  | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Ferragens   | ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Indústria   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |

### Utilização x dia

De 0 8+



## PW-H25 página 36



### Sectores

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Agricultura | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Automóvel   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Construção  | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Ferragens   | ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Indústria   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |

### Utilização x dia

De 0 8+



## PW-H30 página 38



### Sectores

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Agricultura | ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Automóvel   | ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Construção  | ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Ferragens   | ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Indústria   | ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ |

### Utilização x dia

De 0 8+



## PW-H40 página 40



### Sectores

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Agricultura | ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |
| Automóvel   | ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |
| Construção  | ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |
| Ferragens   | ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |
| Indústria   | ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |

### Utilização x dia

De 0 8+



## PW-H40/4 página 42



### Sectores

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Agricultura | ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |
| Automóvel   | ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |
| Construção  | ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |
| Ferragens   | ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |
| Indústria   | ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ |

### Utilização x dia

De 0 8+



## PW-H80 página 44



### Sectores

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Agricultura | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Automóvel   | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Construção  | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Ferragens   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Indústria   | ● ● ● ● ● ● ● ● |

### Utilização x dia

De 0 8+





## PW-H80 página 46



### Sectores

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Agricultura | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Automóvel   | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Construção  | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Ferragens   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Indústria   | ● ● ● ● ● ● ● ● |

### Utilização x dia

De 0 8+



## PW-H90 página 48



### Sectores

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Agricultura | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Automóvel   | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Construção  | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Ferragens   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Indústria   | ● ● ● ● ● ● ● ● |

### Utilização x dia

De 0 8+



## TWOCK página 50



### Sectores

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Agricultura | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Automóvel   | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Construção  | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Ferragens   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Indústria   | ● ● ● ● ● ● ● ● |

### Utilização x dia

De 0 8+



## SKID FUEGO página 52



### Sectores

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Agricultura | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Automóvel   | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Construção  | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Ferragens   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Indústria   | ● ● ● ● ● ● ● ● |

### Utilização x dia

De 0 8+



## VD 200 MD A.E. página 54



### Sectores

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Agricultura | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Automóvel   | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Construção  | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Ferragens   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Indústria   | ● ● ● ● ● ● ● ● |

### Utilização x dia

De 0 8+



## MD 200 SILENT página 56



### Sectores

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Agricultura | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Automóvel   | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Construção  | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Ferragens   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Indústria   | ● ● ● ● ● ● ● ● |

### Utilização x dia

De 0 8+



# PW-H10



ENROLADOR DE MANGUEIRA  
(Opcional IDAC 40344 - Standard IDAC 40345)

DEPÓSITO DIESEL com capacidade  
para 4 litros, transparente para  
controlar o nível de combustível.

## PW-H10 I1207A M

Lança CMB P 2004  
Extensão  
Cabeça Turbo  
Pistola  
Mangueira H.P. 8 m  
Dispensador deterg. SWING

Ref. LCTE 91693  
Ref. LCPR 91704  
Ref. LCTE 84742  
Ref. IPPR 93838  
Ref. TBAP 20264  
Ref. LCPR 90295

## PW-H10 I1408A M

Pistola ROTATIVA  
Lança Multireg  
Lança Turbo  
Dispensador deterg. prof.

Ref. IPPR 40007  
Ref. LCPR 93173  
Ref. LCPR 40011  
Ref. LCPR 40040





Punho ergonómico robusto para manuseamento mais fácil.



Botão ON/OFF e água quente.



Apoio frontal grande para maior estabilidade.



As rodas de grande diâmetro facilitam a movimentação da máquina.



Suporte para lança incorporado.

## Características técnicas

### MOTOR

- Motor de indução eléctrico, 2-polos (2800 rpm), serviço contínuo com corte térmico. Sem manutenção
- Ventilação da caldeira com motor independente.
- Bomba a diesel resistente à água e/ou impurezas.
- Injecção diesel retardada para evitar a formação de fumo durante o arranque da caldeira.

### CALDEIRA

- Caldeira em aço pintado para maior resistência térmica e mecânica e para uma vida útil mais longa. Combustão de elevada eficiência em conformidade com as normas e padrões internacionais. Sem necessidade de utilização de ferramentas para desmontagem e/ou manutenção mais rápida. Bobina dupla para máxima eficiência.

| Ref.       | Modelo           | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Voltagem (Ph-V-Hz) | Potência absorvida (kW) | Motor (Hp) | RPM  | Depósito detergente (l) | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|------------|------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------------|------------|------|-------------------------|-----------|----------------|
| IDAC 40344 | PW-H10 I1207A M  | Total Stop I    | 120           | 400          | 1-230-50           | 2,1                     | 2          | 2800 | 0,5                     | 49        | 64x48x75       |
| IDAC 40345 | PW-H10P I1408A M | Total Stop I    | 140           | 450          | 1-230-50           | 2,4                     | 2,5        | 2800 | 1                       | 49        | 64x48x75       |

Para ambos os modelos a temperatura da água é 55°C. Depósito diesel com capacidade para 4 litros.

## Acessórios opcionais recomendados



Lança com escova fixa  
Ref. KTRI 94031  
(IDAC 40344)



Tubo para dispensador de detergente  
Ref. KTRI 94039  
(IDAC 40344)



Lança com escova rotativa  
Ref. SPID 24911  
(IDAC 40345)



Lança com escova fixa  
Ref. SPID 24939  
(IDAC 40345)



Lança com escova  
Ref. KTRI 94032  
(IDAC 40344)



Kit drenagem  
8 m Ref. KTRI 94037  
15 m Ref. KTRI 94038  
(IDAC 40344)  
10 m Ref. TBAP 23853  
(IDAC 40345)



Kit para limpeza de soalhos  
Ref. KTRI 94019  
(IDAC 40344)



Dispensador de detergente  
Ref. LCPR 24937  
(IDAC 40345)





# PW-H25



ENROLADOR DE MANGUEIRA (opcional)  
Ref. KTRI 39112



Mangueira H.P. flexível 10 m  
Ref. TBAP 25324



Punho  
Ref. IPPR 40010



Lança dupla Inox P70  
Ref. LCPR 12983



Bocal para lança  
Ref. UGLN 49991



Punho ergonómico robusto para manuseamento mais fácil.



Estrutura robusta, resistente a embates, ao choque térmico e agentes atmosféricos.



As 4 rodas de grande diâmetro conferem estabilidade à máquina e facilidade de movimentos em qualquer superfície (betão, terra batida, grilha, etc.).



Depósito diesel com capacidade para 10 litros.



Painel eléctrico simples com botão ON/OFF e botão de ajuste da temperatura da água.

## Características técnicas

- Saída de detergente com baixa pressão controlada a partir da lança.
- Botão de ajuste da pressão e vapor acessível a partir do exterior, permite adaptar a pressão aos vários tipos de trabalho.
- Bomba de pistão com cabeça de bronze e pistões de cerâmica.
- Manómetro para monitorizar a pressão de trabalho em qualquer altura.
- Suporte para lança e suporte para mangueira H.P.
- Graças aos diversos acessórios, incluindo a pistola com extensão resistente ao calor, a lança dupla 70 cm em aço inox com dispositivo de controlo da pressão e do detergente e a mangueira de alta pressão e temperatura com 10 m.
- O nível de segurança é garantido através dos seguintes dispositivos:
  - termostato ajustável para regular e limitar a temperatura da água;
  - interruptor de pressão automática;
  - válvula de segurança para limitar uma possível sobrepressão.

| Ref.       | Modelo          | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Voltagem (Ph-V-Hz) | Potência absorvida (kW) | Motor (Hp) | RPM  | Depósito detergente (l) | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------------|------------|------|-------------------------|-----------|----------------|
| IDAC 40346 | PW-H25 D1110P M | Total Stop D    | 40÷110        | 300÷600      | 1-230-50           | 2,7                     | 2,5        | 2800 | 10                      | 95        | 96x66x88       |
| IDAC 40347 | PW-H25 D1813P T | Total Stop D    | 40÷180        | 390÷780      | 3-400-50           | 5,3                     | 5,5        | 2800 | 10                      | 95        | 96x66x88       |

No modelo D1110P M, a temperatura de saída da água é de 70÷120°C e no modelo D1813P T é de 65÷120°C.

Em ambos os modelos, a capacidade do depósito diesel é de 10 litros. O consumo de combustível do queimador é de 3,2 kg/h (D1110P M) - 3,3 kg/h (D1813P T).

## Acessórios opcionais recomendados



Lança com escova  
Ref. LCPR 29362



Lança com escova fixa  
Ref. SPID 24939



Dispensador de detergente  
Ref. LCPR 24937



Kit alimentação  
Ref. KTRI 29377



Lança para limpeza de soalhos  
Ref. LCLC 41140



Kit drenagem 10 m.  
Ref. TBAP 23853

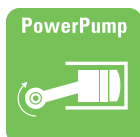


Kit ejector  
Ref. KTRI 29366



Hidrolavadoras de lata pressão a quente

# PW-H30



ENROLADOR DE MANGUEIRA (opcional)  
Ref. KTRI 48748



Mangueira H.P. flexível 10 m  
Ref. TBAP 25324



Punho  
Ref. IPPR 40010



Extensão Inox P70  
Ref. LCPR 12976



Bocal para lança  
Ref. UGLN 49990  
(IDAC 40348 - IDAC 40352)  
Ref. UGLN 49987  
(IDAC 40353)



Painel eléctrico com interruptor ON/OFF e termostato de regulação da temperatura.



Punhos ergonómicos robustos para manuseamento mais fácil.



As rodas traseiras de grande diâmetro e a grande roda giratória com travão facilitam a movimentação da máquina.



Depósito de detergente com capacidade para 8 litros e depósito de combustível de 12 litros. Bocal de enchimento de grande diâmetro.



Prático compartimento para acessórios mantém tudo acessível em qualquer altura.

## Características técnicas

- Motor eléctrico: assíncrono, 2-polos (2800 rpm) nos modelos D1310A e D1613P. Assíncrono, 4-polos (1400 rpm) no modelo D1310P. Serviço contínuo de elevada eficiência com corte térmico.
- Botão de ajuste da pressão e vapor, permite adaptar a pressão aos vários tipos de trabalho.
- Dispositivo amaciador de água com débito ajustável de acordo com a dureza da água.

### PW-H30 D 1310A M:

Bomba axial concebida para uma vida útil longa. Rolamentos reforçados, cabeça de bronze, pistões e vedantes de cerâmica para uma vida útil longa.

### PW-H30 D 1310 P M / D 1613 P T:

Bomba de pistão com cabeça de bronze e pistões de cerâmica.

| Ref.       | Modelo          | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Voltagem (Ph-V-Hz) | Potência absorvida (kW) | Motor (Hp) | RPM  | Depósito detergente (l) | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------------|------------|------|-------------------------|-----------|----------------|
| IDAC 40348 | PW-H30 D1310A M | Total Stop D    | 40÷130        | 300÷600      | 1-230-50           | 3                       | 3          | 2800 | 8                       | 88        | 98x67x81       |
| IDAC 40352 | PW-H30 D1310P M | Total Stop D    | 40÷130        | 300÷600      | 1-230-50           | 3                       | 3          | 1400 | 8                       | 88        | 98x67x81       |
| IDAC 40353 | PW-H30 D1613P T | Total Stop D    | 40÷160        | 300÷780      | 3-400-50           | 5                       | 5,5        | 2800 | 8                       | 88        | 98x67x81       |

Nos modelos D1310, a temperatura de saída da água é de 30÷140°C e no modelo D1613 P é de 30÷100°C. Em todos os modelos, a capacidade do depósito diesel é de 14 litros. O consumo de combustível é de 3.2 kg/h.

## Acessórios opcionais recomendados



Lança com escova rotativa  
Ref. SPID 24911



Lança com escova fixa  
Ref. SPID 24939



Dispensador de detergente  
Ref. LCPR 24937



Kit alimentação  
Ref. KTRI 29377



Lança para limpeza de soalhos  
Ref. LCLC 41140



Kit drenagem 10 m.  
Ref. TBAP 23853



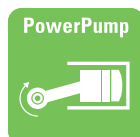
Kit ejetor  
Ref. KTRI 29366





Hidrolavadoras a quente

# PW-H40



ENROLADOR DE MANGUEIRA (opcional)  
Ref. KTRI 45716



Mangueira H.P. flexível 10 m  
Ref. TBAP 25324



Punho  
Ref. IPPR 40010



Extensão Inox P70  
Ref. LCPR 12976



Bocal para lança  
Ref. UGLN 49993  
(IDAC 40354)  
Ref. UGLN 49991  
(IDAC 40355 - IDAC 40356)





Punho ergonómico para transporte mais fácil, equipado com suporte para lança.



Painel de controlo com: regulação da temperatura de arranque do motor e do queimador; torneira de detergente; pressóstato profissional para controlo constante da pressão.



Prático compartimento para acessórios mantém tudo acessível em qualquer altura.



Botão de ajuste da pressão e vapor acessível a partir do exterior, permite adaptar a pressão aos vários tipos de trabalho.



Roda giratória com travão para estabilizar a máquina em qualquer superfície.

## Características técnicas

- Motor eléctrico, 4-polos, 1400 rpm, serviço contínuo com rolamento duplo e corte térmico. Prolonga a vida útil dos componentes mecânicos.
- Botão de ajuste da pressão e vapor acessível sem necessidade de remoção da tampa.
- Duas rodas frontais de grande diâmetro e roda traseira giratória tornam a máquina mais estável e fácil de transportar. As rodas estão montadas numa estrutura de aço.
- Depósitos de detergente e combustível de 20 litros. Com tampas para esvaziar e limpar.
- Dispositivo amaciador de água com bomba controlada por circuito. A quantidade de amaciador pode ser ajustada em função da dureza da água.

| Ref.       | Modelo          | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Voltagem (Ph-V-Hz) | Potência absorvida (kW) | Motor (Hp) | RPM  | Depósito detergente (l) | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------------|------------|------|-------------------------|-----------|----------------|
| IDAC 40354 | PW-H40 D1310P M | Total Stop D    | 40÷130        | 300÷600      | 1-230-50           | 3,3                     | 3          | 1400 | 20                      | 105       | 105x75x90      |
| IDAC 40355 | PW-H40 D1813P T | Total Stop D    | 40÷175        | 400÷800      | 3-400-50           | 5,5                     | 6          | 1400 | 20                      | 109       | 105x75x90      |
| IDAC 40356 | PW-H40 D1915P T | Total Stop D    | 40÷190        | 450÷900      | 3-400-50           | 5,5                     | 6          | 1400 | 20                      | 109       | 105x75x90      |

Em todos os modelos, a temperatura de saída da água é de 30÷140°C. O depósito diesel tem capacidade para 20 litros. No modelo D1310 P M, o consumo de combustível é de 4 kg/h. Nos modelos D1813 P e 1915 P M, é de 5.8 kg/h.

## Acessórios opcionais recomendados



Lança com escova rotativa  
Ref. SPID 24911



Lança com escova fixa  
Ref. SPID 24939



Dispensador de detergente  
Ref. LCPR 24937



Kit alimentação  
Ref. KTRI 29377



Lanças para limpeza de soalhos  
Ref. LCLC 41140



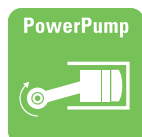
Kit drenagem 10 m.  
Ref. TBAP 23853



Kit ejector  
Ref. KTRI 29366



# PW-H40/4



ENROLADOR DE MANGUEIRA (opcional)  
Ref. KTRI 40053



Mangueira H.P. flexível 10 m  
Ref. TBAP 25324



Punho  
Ref. IPPR 40010



Extensão Inox P70  
Ref. LCPR 12976



Bocal para lança  
Ref. UGLN 49993  
(IDAC 40357)  
Ref. UGLN 49991  
(IDAC 40329 - IDAC 40330)



Punho ergonómico para transporte mais fácil, equipado com suporte para lança.



Fácil manuseamento em qualquer superfície (cimento, terra batida, grilha, etc.).



Painel de controlo com:  
- arranque do motor e queimador  
- regulação da temperatura  
- torneira de detergente  
- pressóstato profissional para controlo constante da pressão.



Travão da roda para estabilizar a máquina em qualquer superfície.



Possibilidade de elevação da máquina.

## Características técnicas

- Motor eléctrico, 4-polos, 1400 rpm, serviço contínuo com rolamento duplo e corte térmico. Prolonga a vida útil dos componentes mecânicos.
- Botão de ajuste da pressão e vapor incorporado na bomba.
- Bomba de pistão com cabeça de bronze e pistões de cerâmica.
- Dispositivo anti-calcário com bomba controlada por cartão electrónico. A quantidade de produto pode ser ajustada de acordo com a dureza da água.
- As quatro rodas de grande diâmetro tornam a máquina mais estável e fácil de transportar. As rodas estão montadas numa estrutura de aço.
- Os depósitos de detergente e combustível têm capacidade para 20 litros e estão incorporados no carro. Com tampas para esvaziar e limpar.

| Ref.       | Modelo            | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Voltagem (Ph-V-Hz) | Potência absorvida (kW) | Motor (Hp) | RPM  | Depósito detergente (l) | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|------------|-------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------------|------------|------|-------------------------|-----------|----------------|
| IDAC 40357 | PW-H40/4 D1310P M | Total Stop D    | 40÷130        | 300÷600      | 1-230-50           | 3,3                     | 3          | 1400 | 20                      | 105       | 105x75x90      |
| IDAC 40329 | PW-H40/4 D1813P T | Total Stop D    | 40÷175        | 400÷800      | 3-400-50           | 5,5                     | 6          | 1400 | 20                      | 109       | 105x75x90      |
| IDAC 40330 | PW-H40/4 D1915P T | Total Stop D    | 40÷190        | 450÷900      | 3-400-50           | 5,5                     | 6          | 1400 | 20                      | 109       | 105x75x90      |

Em todos os modelos, a temperatura de saída da água é de 30÷140°C. O depósito diesel tem capacidade para 20 litros. No modelo D1310 M, o consumo de combustível é de 4 Kg/h. Nos modelos D1813 P e 1915 P T, é de 5.8 Kg/h.

## Acessórios opcionais recomendados



Lança com escova rotativa  
Ref. SPID 24911



Lança com escova fixa  
Ref. SPID 24939



Dispensador de detergente  
Ref. LCPR 24937



Kit alimentação  
Ref. KTRI 29377



Lanças para limpeza de soalhos  
Ref. LCLC 41140



Kit drenagem 10 m  
Ref. TBAP 23853



Kit ejector  
Ref. KTRI 29366



# PW-H80



ENROLADOR DE MANGUEIRA (opcional)  
Ref. KTRI 88654

● Caldeira em aço inox com bobina dupla em aço (30 m comp.)



Mangueira H.P. flexível 10 m  
Ref. TBAP 25324



Punho + extensão  
Ref. IPPR 40002



Lança dupla Inox PD70  
Ref. LCPR 12983



Bocal para lança  
Ref. UGLN 49987





Dispositivo anti-calcário com bomba controlada por circuito. A quantidade de produto pode ser ajustada em função da dureza da água.



Botão de ajuste da pressão e vapor acessível a partir do exterior.



A ventoinha e bomba de combustível são accionadas por um motor independente.



A máquina está montada numa estrutura de polietileno moldado de alta densidade. O carro tem pegas de elevação e punho ergonómico para fácil transporte.



Painel de controlo com interruptor ON/OFF do motor e queimador, termóstato ajustável, torneira de detergente, pressostato. Indicadores luminosos: micro-fugas, nível insuficiente de combustível e anti-calcário.

## Características técnicas

- Motor eléctrico, 4-polos, 1400 rpm, serviço contínuo com rolamento duplo e corte térmico. Prolonga a vida útil dos componentes mecânicos.
- Bomba de pistão H.P. com cabeça de bronze e pistões de cerâmica.
- Duas rodas traseiras giratórias com 125mm e duas rodas frontais com 300mm tornam a máquina estável e fácil de transportar.
- Os depósitos de detergente, combustível e água estão incorporados no carro. Com tampas para esvaziar.

- Alimentação de detergente a alta pressão.



- Caldeira de elevada eficiência montada em placa de aço, bobina em aço de passagem dupla 30 m.
- Os controlos de baixa voltagem garantem a máxima segurança de utilização.

| Ref.       | Modelo          | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Voltagem (Ph-V-Hz) | Potência absorvida (kW) | Motor (Hp) | RPM  | Depósito detergente (l) | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------------|------------|------|-------------------------|-----------|----------------|
| IDAC 40358 | PW-H80 D2017P T | Total Stop ITS  | 40÷200        | 500÷1000     | 3-400-50           | 7,2                     | 7,5        | 1400 | 25                      | 155       | 109x70x87      |

A temperatura de saída da água é de 30÷140°C. O depósito de combustível tem capacidade para 25 litros. O consumo de combustível do queimador é de 5,8 kg/h.

## Acessórios opcionais recomendados



Lança angular  
Ref. LCPR 29360



Lança com suporte  
para bocal duplo  
Ref. LCPR 24906



Dispensador  
de detergente  
Ref. LCPR 24937



Lança com escova fixa  
Ref. SPID 24939



Lanças para limpeza de soalhos  
Ref. LCLC 41140



Kit jacto areia  
Ref. LCPR 14859  
Saco areia 50kg  
Ref. PRCH 00065



Kit drenagem  
10 m Ref. TBAP 23853  
20 m Ref. TBAP 24406

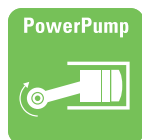


Kit ejector  
Ref. KTRI 29366





# PW-H80



ENROLADOR DE MANGUEIRA (opcional)  
Ref. KTRI 88654

• Caldeira em aço inox com bobina dupla em aço (40 m comp.)



Mangueiras H.P. flexíveis 10 m  
Ref. TBAP 25324 (IDAC 40359)  
Ref. TBAP 40009 (IDAC 40360)



Punho + extensão  
Ref. IPPR 40002



Lança dupla Inox PD70  
Ref. LCPR 12983



Bocal para lança  
Ref. UGLN 49998 (IDAC 40359)  
Ref. UGLN 49995 (IDAC 40360)



Dispositivo anti-calcário com bomba controlada por circuito. A quantidade de produto pode ser ajustada em função da dureza da água.



Botão de ajuste da pressão e vapor acessível a partir do exterior.



A ventoinha e bomba de combustível são accionadas por um motor independente.



A máquina está montada numa estrutura de polietileno moldado de alta densidade. O carro tem pegas de elevação e punho ergonómico para fácil transporte.



Painel de controlo com interruptor ON/OFF do motor e queimador, termóstato ajustável, torneira de detergente, pressostato. Indicadores luminosos: micro-fugas, nível insuficiente de combustível e anti-calcário.

## Características técnicas

- Motor eléctrico, 4-polos, 1400 rpm, serviço contínuo com rolamento duplo e corte térmico. Prolonga a vida útil dos componentes mecânicos.
- Bomba de pistão H.P. com cabeça de bronze e pistões de cerâmica.
- Duas rodas traseiras giratórias com 125mm e duas rodas frontais com 300mm tornam a máquina estável e fácil de transportar.
- Os depósitos de detergente, combustível e água estão incorporados no carro. Com tampas para esvaziar.

- Alimentação de detergente a alta pressão.



- Caldeira de elevada eficiência montada em placa de aço, bobina em aço de passagem dupla 40 m.
- Os controlos de baixa voltagem garantem a máxima segurança de utilização.

| Ref.       | Modelo          | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Voltagem (Ph-V-Hz) | Potência absorvida (kW) | Motor (Hp) | RPM  | Depósito detergente (l) | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------------|------------|------|-------------------------|-----------|----------------|
| IDAC 40359 | PW-H80 D1521P T | Total Stop ITS  | 40÷150        | 650÷1300     | 3-400-50           | 7,2                     | 7,5        | 1400 | 25                      | 155       | 109x70x87      |
| IDAC 40360 | PW-H80 D1921P T | Total Stop ITS  | 40÷190        | 650÷1300     | 3-400-50           | 8,5                     | 9          | 1400 | 25                      | 155       | 109x70x87      |

A temperatura de saída da água é de 30÷140°C. O depósito de combustível tem capacidade para 25 litros. O consumo de combustível do queimador é de 5,8 kg/h.

## Acessórios opcionais recomendados



Lança angular  
Ref. LCPR 29360



Lança com suporte para bocal duplo  
Ref. LCPR 24906



Dispensador detergente  
Ref. LCPR 24937



Lança com escova fixa  
Ref. SPID 24939



Lanças para limpeza de soalhos  
Ref. LCLC 41140



Kit jacto areia  
Ref. LCPR 14859  
Saco areia 50kg  
Ref. PRCH 00065



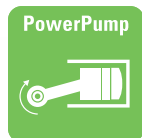
Kit drenagem  
10 m Ref. TBAP 23853  
20 m Ref. TBAP 24406



Kit ejector  
Ref. KTRI 29366



# PW-H90



ENROLADOR DE MANGUEIRA  
(standard nos modelos Plus)  
Ref. KTRI 86962



Bocal para lança  
Ref. UGLN 49997 (IDAC 40361)  
Ref. UGLN 49996  
(IDAC 40362 - IDAC 40364)



Mangueiras H.P. flexíveis  
10 m Ref. TBAP 40009 (IDAC 40361 - IDAC 40362)  
15 m Ref. TBAP 07778 (IDAC 40364)



Punho + extensão  
Ref. IPPR 40002



Lança dupla Inox PD70  
Ref. LCPR 12983



Pressão ajustável a partir do exterior.



O depósito de detergente de 18 litros e o depósito de combustível de 30 litros estão incorporados no carro. Com tampas para esvaziar e limpar.



Punhos ergonômicos para transporte mais fácil.



Duas rodas traseiras giratórias e duas rodas frontais tornam a máquina estável e fácil de transportar.



Painel de controlo com interruptor ON/OFF do motor e queimador, termostato ajustável, torneira de detergente, pressostato. Indicadores luminosos: micro-fugas, nível insuficiente de combustível e anti-calcário.

## Características técnicas

- Motor eléctrico: assíncrono, serviço contínuo, 1400 rpm. Garante uma vida útil mais longa e sem manutenção dos componentes mecânicos. O motor está protegido com corte térmico.
- Os controlos de baixa voltagem garantem a máxima segurança de trabalho.
- Bomba de pistão H.P. com cabeça de bronze e pistões de cerâmica.
- Caldeira em aço inox de elevada eficiência, antiferrugem. Bobina dupla em aço (40 m).
- Unões anti-vibração entre a bomba e o motor.
- Ventilação da caldeira com motor independente.
- O painel eléctrico está protegido contra salpicos de água e sujidade através de uma tampa transparente.
- Depósito de anti-calcário com capacidade para 3.5 litros.
- Ligação bomba-motor com uniões anti-vibração para vibrações reduzidas, melhora a fiabilidade e prolonga a vida útil de todos os componentes mecânicos.

| Ref.       | Modelo           | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Voltagem (Ph-V-Hz) | Potência absorvida (kW) | Motor (Hp) | RPM  | Depósito detergente (l) | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|------------|------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------------|------------|------|-------------------------|-----------|----------------|
| IDAC 40361 | PW-H90 D1521P T  | Total Stop ITS  | 40÷150        | 650÷1300     | 3-400-50           | 7                       | 7,5        | 1400 | 16,5                    | 205       | 131x77x95      |
| IDAC 40362 | PW-H90 D1921P T  | Total Stop ITS  | 40÷190        | 650÷1300     | 3-400-50           | 8,7                     | 9          | 1400 | 16,5                    | 210       | 131x77x95      |
| IDAC 40363 | PW-H90P D1521P T | Total Stop ITS  | 40÷150        | 650÷1300     | 3-400-50           | 7                       | 7,5        | 1400 | 16,5                    | 205       | 131x77x95      |
| IDAC 40364 | PW-H90P D1921P T | Total Stop ITS  | 40÷190        | 650÷1300     | 3-400-50           | 8,7                     | 9          | 1400 | 16,5                    | 210       | 131x77x95      |

A temperatura de saída da água é de 30÷140°C. O depósito diesel tem capacidade para 30 litros. O consumo de combustível é de 7.6 kg/h.

## Acessórios opcionais recomendados



Lança angular  
Ref. LCPR 29360



Lança com suporte para bocal duplo  
Ref. LCPR 24906



Lança dupla  
50 cm Ref. LCPR 12981  
70 cm Ref. LCPR 12982



Kit drenagem  
10 m Ref. TBAP 23853  
20 m Ref. TBAP 24406



Lanças para limpeza de soalhos  
Ref. LCLC 41140



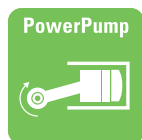
Kit ejector  
Ref. KTRI 29366





Hidrolavadoras a quente

# TWOCK



Mangueira H.P. flexível 15 m  
Ref. TBAP 40011



Punho G4500 + extensão  
Ref. IPPR 89429



Extensão Inox P70  
Ref. LCPR 12976



Bocal para lança  
Ref. UGLN 02312





O modelo H D2030DPi T está equipado com motor eléctrico de 4-polos (1450 Rpm), o modelo H D1341Pi T está equipado com motor de 6-polos (1000 Rpm). Ambos os motores estão protegidos com corte térmico.



Controlo remoto Total Stop com "reset" automático.



Ambos os modelos estão equipados com bomba de pistão de alta pressão com seis pistões de cerâmica e duas cabeças de bronze.



Painel de controlo com indicador de bomba e queimador, termóstato, pressostato, válvula de vapor e detergente, indicador luminoso de nível insuficiente de água e anti-calcário, botão de paragem de emergência.



Estrutura em aço pintado, fácil de remover para efectuar a manutenção.

## Características técnicas

- Uniões anti-vibração entre o motor e a bomba.
- Paragem automática do queimador se a máquina ficar sem combustível.
- Duas caldeiras verticais em aço pintado com bobina dupla com tubagem em aço.
- Dispositivo de controlo da chama.
- Paragem automática de segurança da caldeira.
- Válvula de regulação da pressão e emissão de vapor.
- Depósito de combustível com capacidade para 54 litros.
- Depósito de água em aço inox com capacidade para 40 litros, com controlo de flutuador eléctrico e válvula solenóide.
- Depósito para anti-calcário com capacidade para 3.5 litros.
- Alimentação de detergente a alta pressão.
- Comandos 24V.
- Botão de paragem de emergência.
- Interruptor termomagnético.
- Termóstato de segurança.
- Sistema de alimentação de anti-calcário.
- Estrutura em aço com pintura epoxi.
- Preparado para montagem de 2 lanças.

| Ref.       | Modelo            | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Voltagem (Ph-V-Hz) | Potência absorvida (kW) | Motor (Hp) | RPM  | Depósito combust. (l) | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|------------|-------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------------|------------|------|-----------------------|-----------|----------------|
| IDAC 49713 | TWOCK-H D2030Pi T | Total Stop D    | 130           | 2460         | 3-400-50           | 11                      | 15         | 1450 | 54                    | 441       | 140x86x86      |
| IDAC 49714 | TWOCK-H D1341Pi T | Total Stop D    | 200           | 1800         | 3-400-50           | 12,8                    | 15         | 1000 | 54                    | 480       | 140x86x86      |

A temperatura de saída da água é de 30-140°C. O consumo de combustível do queimador é de 8,4x2 kg/h.

## Acessórios opcionais recomendados



Mangueira flexível  
Ref. TBAP 15632



Lança de vapor  
Ref. LCPR 29363



Kit ejector  
Ref. KTRI 29366



Suporte para lança  
Ref. KTRI 28935



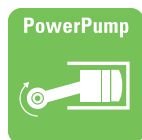
Kit enrolador mangueira  
Ref. AVTB 39119



Braço rotativo  
Ref. KTRI 28914



# SKID FUEGO



MOTOR  
GASOLINA



OPCIONAL  
Ref. KTRI 26687

OPCIONAL  
Ref. KTRI 26685

OPCIONAL  
Ref. KTRI 27587

OPCIONAL  
Ref. KTRI 26690

OPCIONAL  
Ref. KTRI 26685

OPCIONAL  
Ref. KTRI 26685

OPCIONAL  
Ref. KTRI 26685



Mangueira H.P. flexível 10 m  
Ref. TBAP 40009



Punho G4500  
Ref. IPPR 89429



Lança 70 cm  
Ref. LCPR 12976



Bocal para lança  
Ref. UGLN 49994



Caldeira em aço inox com eficiência >89%. Bobina dupla em aço pintado 30m.



Enrolador de mangueira manual, permite a arrumação fácil da mangueira, protegendo-a contra danos (opcional).



Estrutura tubular do carro com pintura epoxy concebida para atenuar as vibrações produzidas pelo motor.



Alavanca manual (opcional).



Adequada para elevação com empilhador e instalação num veículo.

## Características técnicas

- Bomba de pistão com três pistões de cerâmica e cabeça em bronze forjado.
- Motor a gasolina de combustão interna, cilindro único, 4-tempos, HONDA GX 340-LXE, com redutor de rotações, arranque eléctrico, arrancador de emergência e sensor de nível insuficiente de óleo.
- Desacelerador para reduzir as rotações do motor na fase By Pass.
- Dispositivo de controlo do queimador accionado em caso de falta de água.
- Bobina dupla 30 m em aço pintado.
- Regulação da pressão e vapor.
- Termóstato para regular a temperatura da água.
- Depósito de água com controlo de flutuação e filtro.
- Alimentação de detergente a alta pressão.
- Ligação bomba-motor com uniões anti-vibração para vibrações reduzidas, melhora a fiabilidade e vida útil de todos os componentes mecânicos.

| Ref.       | Modelo                 | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Temperatura da água (°C) | Tipo de motor | Potência do motor (Hp) | RPM  | Depósito detergente (l) | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|------------|------------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------------|---------------|------------------------|------|-------------------------|-----------|----------------|
| IDAC 49710 | SKID FUEGO-H L1818Pi P | By Pass         | 70÷180        | 680÷1080     | 80÷120                   | Honda GX340LX | 11                     | 1800 | 16 (opt)                | 240       | 117x68x87      |

O consumo de combustível do queimador é de 5.6 kg/h. Depósito de combustível com capacidade para 26 litros. Depósito de anti-calcário com capacidade para 1 litro (opcional).

## Acessórios opcionais recomendados



Kit alimentação  
Ref. KTRI 29377



Lança com escova fixa  
Ref. SPID 24939



Kit drenagem 10 m  
Ref. TBAP 23853



Lança com suporte para bocal duplo  
Ref. LCPR 24906



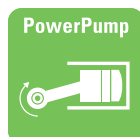
Lança angular  
Ref. LCPR 29360



Lança com escova  
Ref. LCPR 29362



# V 200 MD A.E.



MOTOR  
DIESEL



Mangueira H.P. flexível 10 m  
Ref. TBAP 40009



Punho G4500  
Ref. IPPR 89429



Lança 70 cm  
Ref. LCPR 12976



Bocal para lança  
Ref. UGLN 05197





Tampa retráctil para simplificar a manutenção.



Ligação de saída de água.



Ligação de entrada de água.



Bomba de pistão H.P. com três pistões de cerâmica e cabeça de bronze niquelado forjado.



Rodas pneumáticas de grande diâmetro tornam a máquina mais estável e fácil de transportar em qualquer tipo de superfície.

## Características técnicas

- Motor Ruggerini RD 210 a diesel com dois cilindros e arranque eléctrico.
- Acelerador automático com controlo remoto a partir da pistola.
- Verificação de segurança no motor com indicação de:
  - falta de combustível;
  - paragem do motor devido a falta de lubrificação;
  - paragem do motor devido a falta de combustível;
  - carga da bateria inadequada.
- Gerador síncrono para alimentar o equipamento electrónico.
- Caldeira em aço.
- Bobina em aço duplo.
- Dispositivo anti-calcário.
- Regulação da pressão e do vapor.
- Depósito de detergente incorporado.
- Depósito de combustível incorporado com capacidade para 27 litros.
- Depósito anti-calcário incorporado com capacidade para 2 litros.
- Depósito de água de 7 litros com controlo de flutuação.
- Filtro de entrada de água.
- Estrutura de suporte de carga em aço concebida para absorver as vibrações geradas pelo motor de dois cilindros.
- Pintura epoxy.
- Tampa retráctil em fibra de vidro pintada revestida com material de insonorização.

| Ref.       | Modelo              | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Temperatura da água (°C) | Tipo de motor          | Potência do motor (Hp) | RPM  | Depósito combust. (l) | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|------------|---------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------|-----------------------|-----------|----------------|
| IDAC 49711 | V 200 MD-H 2015Pi D | By Pass         | 200           | 900          | 30÷150                   | Ruggerini RD210 diesel | 20                     | 3000 | 27                    | 380       | 130x86x84      |

O consumo de combustível do queimador é de 6.7 kg/h.

## Acessórios opcionais recomendados



Kit ejector  
Ref. KTRI 29366



Suporte para lança  
Ref. KTRI 28935



Kit enrolador de mangueira  
Ref. AVTB 39119



Lança com suporte para bocal duplo  
Ref. LCPR 24906



Lança angular  
Ref. LCPR 29360



Lança vapor  
Ref. LCPR 29363

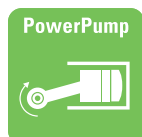


Braço rotativo  
Ref. KTRI 28914



Hidrolavadoras a quente

# MD 200 SILENT



MOTOR  
DIESEL



Mangueira H.P. flexível 10 m  
Ref. TBAP 40009



Punho G4500  
Ref. IPPR 89429



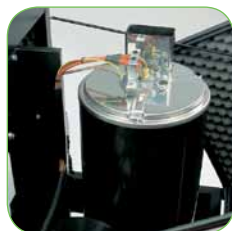
Lança 70 cm  
Ref. LCPR 12976



Bocal para lança  
Ref. UGLN 49987



Motor Ruggerini RD 210 a diesel com dois cilindros e arranque eléctrico.



Caldeira de passagem dupla.



Verificação de segurança no motor com indicação de:  
- falta de combustível;  
- paragem do motor devido a falta de lubrificação/combustível;  
- carga de bateria inadequada.



Tampa retráctil para simplificar a manutenção.



Ligação de saída de água.

## Características técnicas

- Bomba de pistão H.P. com três pistões de cerâmica e cabeça de bronze niquelado forjado.
- Acelerador automático com controlo remoto a partir da pistola.
- Gerador síncrono para alimentar o equipamento electrónico.
- Bobina dupla em aço.
- Regulação da pressão e do vapor.
- Depósito de detergente incorporado.
- Depósito de combustível incorporado.
- Depósito de anti-calcário incorporado com 2 litros.
- Filtro de entrada de água.
- Estrutura de suporte de carga em aço concebida para absorver as vibrações geradas pelo motor de dois cilindros.
- Estrutura fixa montada em calços para transporte fácil em veículo de reboque ou similar.
- Insonorização máxima obtida através da cobertura quase total da máquina, permitindo o isolamento dos componentes internos.
- Escape duplo com silenciador.

| Ref.       | Modelo                  | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Temperatura da água (°C) | Tipo de motor          | Potência do motor (Hp) | RPM  | Depósito combust. (l) | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|------------|-------------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------|-----------------------|-----------|----------------|
| IDAC 49712 | V 200 MD SIL-H 2015Pi D | By Pass         | 200           | 900          | 30÷150                   | Ruggerini RD210 diesel | 20                     | 3000 | 54                    | 461       | 148x86x135     |

O consumo de combustível do queimador é de 6.7 kg/h.

## Acessórios opcionais recomendados



Kit ejector  
Ref. KTRI 29366



Suporte para lança  
Ref. KTRI 28935



Kit enrolador de mangueira  
Ref. AVTB 39119



Lança com suporte  
para bocal duplo  
Ref. LCPR 24906



Lança angular  
Ref. LCPR 29360



Lança vapor  
Ref. LCPR 29363



Braço rotativo  
Ref. KTRI 28914



# Hidrolavadoras estacionárias

Produzidos de acordo com os mais elevados padrões de qualidade, estes modelos incorporam componentes extremamente fiáveis como a bomba "IPC Power Pump" para aplicações pesadas e a caldeira ultra-robusta "IPC Power Boil". As estruturas e revestimentos são inteiramente em aço inox, e permitem a montagem destas unidades na parede ou no chão.

As hidrolavadoras estacionárias são especialmente adequadas para aplicações como lavagem de automóveis, processamento de alimentos e indústria em geral.







## ML CMP página 60



### Sectores

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Agricultura | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Automóvel   | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Construção  | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Ferragens   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Indústria   | ● ● ● ● ● ● ● ● |

### Utilização

De 0 8 +



## ML página 62



### Sectores

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Agricultura | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Automóvel   | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Construção  | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Ferragens   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Indústria   | ● ● ● ● ● ● ● ● |

### Utilização

De 0 8



## IDROWAND página 64



### Sectores

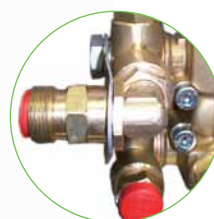
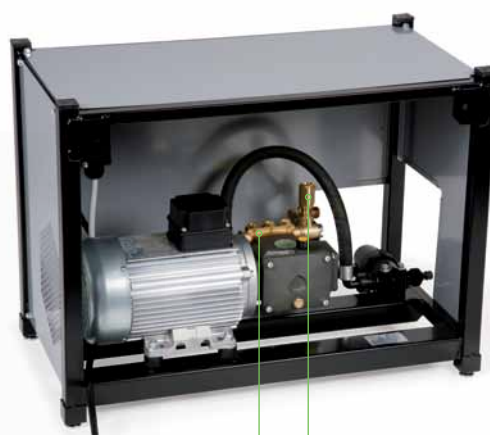
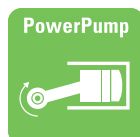
|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Agricultura | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Automóvel   | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Construção  | ● ● ● ● ● ● ● ● |
| Ferragens   | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |
| Indústria   | ● ● ● ● ● ● ● ● |

### Utilização

De 0 8 +



# ML CMP



Placa de fixação metálica protege a válvula By Pass do esforço mecânico.



Válvula By Pass com regulação da pressão/fluxo.



Mangueira H.P. flexível 10 m  
Ref. TBAP 25324



Punho  
Ref. IPIP 40006



Lança Inox 70 cm Clik-in  
Ref. LCLC 40004



Bocal para lança  
Ref. UGLN 49990 (IDAF 40360)  
Ref. UGLN 49991 (IDAF 40361)  
Ref. UGLN 49987 (IDAF 40362)  
Ref. UGLN 49986 (IDAF 40363)



Nova bomba de pistão H.P. com três cabeças em bronze e pistões de cerâmica.



Motor assíncrono de 4 polos classe S1 (serviço contínuo) nos modelos MLC-C 1310P M e MLC-C 1915P T. Motor assíncrono de 2 polos classe S1 (serviço contínuo) no modelo MLC-C 1813P T.



Interruptor geral com protecção térmica.



Filtro de água de elevada capacidade.



Fácil acesso a todos os componentes para uma manutenção fácil.

## Características técnicas

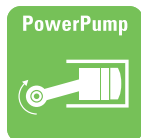
### MLC-C

- Interruptor geral com protecção térmica.
- CONTROLO REMOTO: By Pass
- FILTRO: Filtro de água de elevada capacidade.
- VÁLVULA TERMOSTÁTICA para proteger a bomba contra temperaturas excessivas na fase By Pass.
- Estrutura tubular revestida a pintura epoxy.
- Pode ser fixa ao chão ou a uma bancada.
- Estrutura adequada até 4 modelos sem necessidade de acessórios adicionais.

| Ref.       | Modelo        | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Temperatura máx. água de entrada (°C) | Voltagem (Ph-V-Hz) | Potência absorvida (kW) | Potência do motor (Hp) | RPM  | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|------------|---------------|-----------------|---------------|--------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|------|-----------|----------------|
| IDAF 40360 | MLC-C 1310P M | By Pass         | 30÷130        | 600          | 50                                    | 1-230-50           | 3                       | 3                      | 1450 | 40        | 71x39x55       |
| IDAF 40361 | MLC-C 1813P T | By Pass         | 30÷180        | 800          | 50                                    | 3-400-50           | 5,1                     | 5,5                    | 2800 | 40        | 71x39x55       |
| IDAF 40362 | MLC-C 1915P T | By Pass         | 30÷190        | 900          | 50                                    | 3-400-50           | 6,5                     | 6                      | 1450 | 50        | 71x39x55       |
| IDAF 40363 | MLC-C 2017P T | By Pass         | 30÷200        | 1000         | 50                                    | 3-400-50           | 7,5                     | 7,5                    | 1450 | 50        | 71x39x55       |



# ML



Mangueira H.P. flexível 10 m  
Ref. TBAP 40010 (IDAF 40370 - IDAF 40371 - IDAF 40364  
IDAF 40365 - IDAF 40367 - IDAF 40368 - IDAF 40369)  
Ref. TBAP 40009 (IDAF 40366)  
Ref. TBAP 25324 (IDAF 40372)



Punho  
Ref. IPPR 89429 (IDAF 40370 - IDAF 40371 - IDAF 40364 - IDAF 40365  
IDAF 40367 - IDAF 40368 - IDAF 40369)  
Ref. LCPR 12976 (IDAF 40366)  
Ref. LCPR 12970 (IDAF 40372)



Extensão Inox P70  
Ref. LCPR 12976 (IDAF 40370 - IDAF 40371 - IDAF 40364 IDAF  
40365 - IDAF 40366 - IDAF 40367 - IDAF 40368 - IDAF 40369)  
Ref. LCPR 12970 (IDAF 40372)



Bocal para lança  
Ref. UGLN 49987 (IDAF 40370 - IDAF 40366)  
Ref. UGLN 02312 (IDAF 40371) - Ref. UGLN 49993 (IDAF 40372)  
Ref. UGLN 49997 (IDAF 40364) - Ref. UGLN 49995 (IDAF 40365)  
Ref. UGLN 75267 (IDAF 40367) - Ref. UGLN 02314 (IDAF 40368)  
Ref. UGLN 49994 (IDAF 40369)





Bombas de pistão 1450 rpm.



Controlo paragem total com atraso.



Enrolador de mangueira opcional.



Enrolador de mangueira em inox opcional. (Ref. AVTB 39119).



Manómetro para controlar a pressão de trabalho em qualquer altura.

## Características técnicas

### ML-C - SML-C

- Bomba de pistão com pistões de cerâmica e cabeça em bronze forjado.
- Ligação bomba-motor com união anti-vibração.
- Serviço contínuo, motor eléctrico de 4-polos com corte em caso de sobrecarga.
- Controlo paragem total com atraso.
- Preparada para controlo remoto (opcional).
- Alimentação de detergente a alta pressão com dosagem na máquina.
- Painel de controlo eléctrico com índice de protecção IP 65.
- Estrutura em aço inox. Pode ser fixa ao chão ou a uma bancada.
- Alimentação de detergente a alta pressão com dosagem na máquina.
- Depósito de detergente disponível a pedido.

| Ref.       | Modelo          | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Voltagem (Ph-V-Hz) | Potência absorvida (kW) | Motor (Hp) | RPM  | Depósito detergente (l) | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------------|------------|------|-------------------------|-----------|----------------|
| IDAF 40364 | ML-C D1012Pi M  | Total Stop D    | 100           | 720          | 3-400-50           | 3,2                     | 3          | 1450 | 2x25 opt.               | 65        | 77x41x41       |
| IDAF 40365 | ML-C D1021Pi T  | Total Stop D    | 100           | 1260         | 3-400-50           | 5,5                     | 5,5        | 1450 | 2x25 opt.               | 72        | 77x41x41       |
| IDAF 40366 | ML-C D1515Pi T  | Total Stop D    | 150           | 900          | 3-400-50           | 5,5                     | 5,5        | 1450 | 2x25 opt.               | 84,5      | 77x41x41       |
| IDAF 40367 | ML-C D1521Pi T  | Total Stop D    | 150           | 1260         | 3-400-50           | 8,5                     | 7,5        | 1450 | 2x25 opt.               | 86        | 77x41x41       |
| IDAF 40368 | ML-C D1618Pi T  | Total Stop D    | 160           | 1080         | 3-400-50           | 7,1                     | 7,5        | 1450 | 2x25 opt.               | 88        | 77x41x41       |
| IDAF 40369 | ML-C D2015Pi T  | Total Stop D    | 200           | 900          | 3-400-50           | 7,1                     | 7,5        | 1450 | 2x25 opt.               | 87,5      | 77x41x41       |
| IDAF 40370 | SML-C D1030Pi T | Total Stop D    | 100           | 1800         | 3-400-50           | 7                       | 7,5        | 1450 | 2x25 opt.               | 80        | 93x44x41       |
| IDAF 40371 | SML-C D1530Pi T | Total Stop D    | 150           | 1800         | 3-400-50           | 7,5                     | 10         | 1450 | 2x25 opt.               | 125       | 93x44x41       |
| IDAF 40372 | SML-C D2021Pi T | Total Stop D    | 200           | 1260         | 3-400-50           | 9,4                     | 12         | 1450 | 2x25 opt.               | 100       | 93x44x41       |

Temperatura máx. de entrada de água: 50°C

## Acessórios opcionais recomendados



Dispensador detergente  
Ref. LCPR 39134



Lanças para limpeza de soalhos  
Ref. LCLC 41140



Suporte para lança  
Ref. KTRI 28935



Kit enrolador de mangueira  
Ref. KTRI 37674



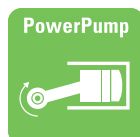
Suporte para fixação na parede  
Ref. KTRI 39249 (ML)  
Ref. KTRI 75462 (SML)



Bancada de apoio  
Ref. KTRI 39250 (ML)  
Ref. KTRI 75369 (SML)



# IDROWAND - L



Mangueira H.P. flexível 10 m  
Ref. TBAP 40008  
(IDAC 48036 - IDAC 48037 - IDAC 48038 - IDAC 48040)  
Ref. TBAP 40009 (IDAC 48039)  
Ref. TBAP 40010 (IDAC 48041)



Punho  
Ref. IPPR 89429



Extensão Inox P70  
Ref. LCPR 12976



Bocal para lança  
Ref. UGLN 49993 (IDAC 48036 - IDAC 48037)  
Ref. UGLN 49995 (IDAC 48038 - IDAC 48041)  
Ref. UGLN 49987 (IDAC 48039)  
Ref. UGLN 49997 (IDAC 48040)



#### PAINEL DE CONTROLO

- manómetro
- torneira de vapor
- regulador de detergente 1 fluxo
- regulador de detergente 2 fluxos



#### PAINEL DE CONTROLO

- interruptor on/off
- regulador de temperatura
- selector de detergente
- indicador de potência
- indicador de funcionamento do queimador
- indicador de paragem do queimador

## Características técnicas

- Bomba de pistão com três pistões de cerâmica e cabeça de bronze forjado.
- Ligação bomba-motor com união anti-vibração.
- Serviço contínuo, 1450 rpm, motor eléctrico de 4-polos protegido com corte em caso de sobrecarga.
- "ICS" Sistema de segurança inteligente (paragem total inteligente), detecção de microfugas e paragem total após 20'.
- Dispositivo de controlo do queimador suspende o funcionamento se não existir pressão. Dispositivo de controlo da chama.
- Caldeira em aço inox com eficiência >89%.
- Bobina em aço 40 mt. Nos modelos D1012Pi M e D1615Pi T a bobina tem 30 mt de comprimento.
- Regulação da pressão e do vapor.
- Preparada para controlo remoto (opcional).
- Termóstato para selecção da temperatura da água.
- Alimentação de detergente a alta pressão, controlada por 2 válvulas solenóides de três vias, com a possibilidade utilizar alternativamente dois detergentes diferentes.
- Depósito de água com controlo de flutuador e filtro.
- Sistema anti-calcário com bomba independente.
- Luzes piloto indicam o funcionamento da máquina e do queimador, e também do controlo de chama.
- Base em aço esmaltado com epóxi-poliéster, tampas e estruturas em aço inox acetinado.
- Possibilidade de fixação à parede ou a uma base em aço esmaltado.
- Kit enrolador de mangueira disponível (opcional) para fixação à máquina.
- Pré-instalação do dispositivo de controlo remoto (opcional).

| Ref.       | Modelo          | Controlo remoto | Pressão (bar) | Débito (l/h) | Temperatura da água (l) | Voltagem (Ph-V-Hz) | Potência absorvida (kW) | Motor (Hp) | RPM  | Peso (Kg) | Dimensões (cm) |
|------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|------------|------|-----------|----------------|
| IDAC 48036 | IWD-H D1012Pi M | Total Stop ITS  | 100           | 720          | 30÷120                  | 1-230-50           | 3,2                     | 3          | 1450 | 170       | 122x59x73      |
| IDAC 48037 | IWD-H D1615Pi T | Total Stop ITS  | 160           | 900          | 30÷120                  | 3-400-50           | 6,5                     | 5,5        | 1450 | 170       | 122x59x73      |
| IDAC 48038 | IWD-H D1618Pi T | Total Stop ITS  | 165           | 1080         | 30÷115                  | 3-400-50           | 7,2                     | 7,5        | 1450 | 170       | 122x59x73      |
| IDAC 48039 | IWD-H D2015Pi T | Total Stop ITS  | 200           | 900          | 30÷120                  | 3-400-50           | 7,2                     | 7,5        | 1450 | 170       | 122x59x73      |
| IDAC 48040 | IWD-H D1521Pi T | Total Stop ITS  | 150           | 1260         | 30÷115                  | 3-400-50           | 7,2                     | 7,5        | 1450 | 172       | 122x59x73      |
| IDAC 48041 | IWD-H D2021Pi T | Total Stop ITS  | 200           | 1260         | 30÷145                  | 3-400-50           | 9,5                     | 10         | 1450 | 184       | 131x59x73      |

Para todos os modelos, depósitos de detergente 2x25 litros (opcional).

## Acessórios opcionais recomendados



Lanças para limpeza de soalhos  
Ref. LCLC 41140



Suporte para lança  
Ref. KTRI 28935



Kit enrolador de mangueira  
Ref. AVTB 39119



Braço rotativo  
Ref. KTRI 28914



Lança angular  
Ref. LCPR 29360



Dispensador detergente  
Ref. LCPR 24937



Suporte para fixação na parede  
Ref. KTRI 48110



Bancada de apoio  
Ref. KTRI 48111





IPC Integrated Professional Cleaning

**Ip Cleaning S.p.A.**

Viale Treviso, 63 - 30026 Summaga di Portogruaro - VENICE - ITALY

Tel. ++39 0421 205511 (r.a.) - Fax ++39 0421 204227

www.ipcleaning.com - info@ipcleaning.com



**BOLAS**

**Máquinas e Ferramentas  
de Qualidade, S.A.**

**REPRESENTANTE EM PORTUGAL**

Zona Industrial de Almeirim  
Rua Sebastião Mendes Bolas, n.º7,  
7000-171 ÉVORA  
Apartado 53 - EC ROSSIO,  
7002-501 ÉVORA  
Telefs.: 266 749 300 (6 linhas)  
Fax: 266 749 309  
geral@bolas.pt | [www.bolas.pt](http://www.bolas.pt)

REVENDEDOR AUTORIZADO