

# **SOLUÇÕES DE LIMPEZA**

CATÁLOGO GERAL 2021

**HIDROLAVADORAS DE ALTA PRESSÃO  
GERADORES DE VAPOR  
SISTEMAS DE LIMPEZA COM ÁGUA PURA  
VEÍCULOS ELÉTRICOS**



**IPC**

---

GRUPO IPC

## #3 FABRICANTE EUROPEU DE EQUIPAMENTOS DE LIMPEZA PROFISSIONAIS

A IPC conhece cada detalhe dos equipamentos de limpeza, com cinco fábricas reconhecidas e dedicadas é o indiscutível líder italiano.

---

INOVAÇÕES

### INOVAÇÃO QUE GERA PRODUTIVIDADE

A grande equipa de P&D da IPC é especialista em soluções inovadoras para limpeza proporcionando uma maior produtividade a um ritmo acelerado.

---

VALORES CHAVE

### CENTRADA NO CLIENTE

O conhecimento e now-how da IPC estão focados em proporcionar aos clientes soluções específicas, atendendo às necessidades de limpeza emergentes.

---

VALORES CHAVE

### COMPROMETIDA COM A SUSTENTABILIDADE

As tecnologias sustentáveis da IPC contribuem anualmente para novos níveis de poupança de energia, poupança de água e reciclagem de materiais.

---

TRABALHO EM REDE

### DISTRIBUIÇÃO GLOBAL

A IPC tem uma rede comercial à escala global que abrange mais de 120 países, com um serviço abrangente e completo em mercados de referência.

---

PRODUTOS

### PORTFOLIO COMPLETO

A IPC fornece uma vasta gama de equipamento profissional incluindo lavadoras, aspiradores profissionais, hidrolavadoras de alta pressão e equipamento manual.



# MAIS DE 1.000 ESPECIALISTAS DEDICADOS À "LIMPEZA"



## PORTOTECNICA

50.000 hidrolavadoras por ano e 4.500 m<sup>2</sup> de armazéns.

Número de patentes: 12

**Certificados:** UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007

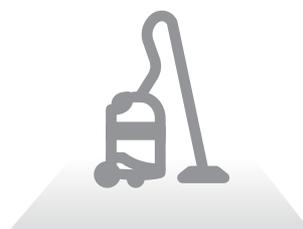


## GANSOW

30.000 máquinas para tratamento de soalho por ano e 7.000 m<sup>2</sup> de armazéns.

Número de patentes: 35

**Certificados:** UNI EN ISO 9001:2015, BS OHSAS 18001:2007



## SOTECO

250.000 aspiradores por ano e 1.800 m<sup>2</sup> de armazéns.

Número de patentes: 8

**Certificados:** UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007



## EUROMOP READYSYSTEM PULEX

7 milhões de equipamentos de limpeza por ano e 11.500 m<sup>2</sup> de armazéns.

Número de patentes: 18

**Certificados:** UNI EN ISO 9001:2015

# IPC SEMPRE CONSIGO NO PC, TABLET & SMARTPHONE



INSTALE A NOSSA  
APP DE CATÁLOGOS IPC  
DESCUBRA O NOSSO WEBSITE  
[IPCWORLDWIDE.COM](http://IPCWORLDWIDE.COM)



## **VISITE O NOSSO WEBSITE OFICIAL IPCWORLDWIDE.COM**

Fácil acesso a folhetos de produtos, fotos e vídeos a partir de qualquer dispositivo.



## **INSTALE A APP DOS NOSSOS CATÁLOGOS IPC**

Tenha os catálogos sempre disponíveis, mesmo offline.



## **REGISTE-SE NA NOVA ÁREA DE NEGÓCIOS**

Terá acesso a todos os documentos técnicos e comerciais da IPC.



## **SUBSCREVA A NOSSA NEWSLETTER**

Mantenha-se atualizado sobre as nossas últimas notícias, incluindo novos produtos e eventos IPC.



SIGA-NOS

CONTACTE-NOS

[info@ipcworldwide.com](mailto:info@ipcworldwide.com)





# UM À FRI

## ENFRENTANDO NOVOS DESAFIOS DE LIMPEZA

A limpeza está em constante evolução, à medida que procuramos atender a padrões de higiene cada vez mais eficazes.

O IPC está intimamente ligada às melhores e mais recentes práticas de limpeza e está comprometida em fornecer novas soluções que aumentem a eficiência da limpeza, abordando as áreas e tarefas que estão a evoluir mais rapidamente. Assim, desenvolvemos uma gama completa de novas soluções, respondendo às mais recentes práticas de precaução focadas em proteger comunidades em todo o mundo.



# ENTE





## HIDROLAVADORAS - A FRIO



PW-C04

P. 30



PW-C08

P. 32



PW-C09

P. 34



PW-C22/PW-C22P

P. 36



PW-C23 P

P. 38



PW-C21

P. 40



PW-C25

P. 42



PW-C25 P

P. 44



PW-C40

P. 46

PW-C40

P. 48



PW-C40 P

P. 50



PW-C40

P. 52

MODELO ESPECIAL



PW-C45 VALUE

P. 54

PW-C45 PREMIUM

P. 56



## HIDROLAVADORAS - A FRIO



(ESTRUTURA EM AÇO PINTADO)



PW-C45

P. 58



PW-C50

P. 60



PW-C50 P

P. 62



PW-C55 VALUE

P. 64



(ESTRUTURA EM AÇO PINTADO)



PW-C55

P. 68



PW-C70

P. 70

PW-C55 PREMIUM

P. 66



PW-C85

P. 72



ABSOLUTE-C

P. 74



BENZ-C

P. 76



DIESEL-C

P. 78



FIRE BOX

P. 80



## HIDROLAVADORAS - A QUENTE



PW-H10

P. 86



PW-H28

P. 88



SÉRIE  
AÇO INOX

PW-H28/4

P. 90



PW-H50\*

P. 92

PW-H50 P\*

P. 94



PW-H90\*

P. 96



PW-H100\*

P. 98

PW-H100 P

P. 100



SÉRIE  
AÇO INOX

PW-H100 P

P. 102



NOVO

PW-H100 HTM

P. 104

PW-H100/4 HTM

P. 106



TWOCK-H

P. 108



SKID FUEGO

P. 110



## HIDROLAVADORAS - A FRIO ESTACIONÁRIAS



MLC-C

P. 116



ML CMP

P. 118



ML-C

P. 120



SML-C

P. 122

## HIDROLAVADORAS - A QUENTE ESTACIONÁRIAS



IWD-H

P. 124

## HIDROLAVADORAS - A QUENTE CALDEIRA ELÉTRICA



PW-E100

P. 130

PW-E100

P. 132

SÉRIE  
AÇO INOX



PW-E100

P. 134

SÉRIE  
AÇO INOX



IWD-E

P. 136



## SISTEMA DE REMOÇÃO DE ERVAS DANINHAS - A QUENTE



GREEN JET 1010 P. 140



NOVO

GREEN JET 7510 P. 142

## GERADORES DE VAPOR



SG-08/SG-10 P. 150



SG-20/SG-30 P. 152



PAINEL  
SOFT  
TOUCH

SG-40 P. 154

SG-45 P. 156



SG-48 P. 158



NOVO

SG-50 P. 160



SG-55 P. 162



SG-70 P. 164



NOVO

SG-10 + PT 04 P. 166



NOVO

SG-50 + PT 04 P. 168



---

## SISTEMAS DE LIMPEZA COM ÁGUA PURA - GREEN TUBE - HIGH PURE



---

**GTO GREEN TUBE** P. 178



---

**GTE GREEN TUBE** P. 179



---

**HPO HIGH PURE** P. 180



---

**HPB HIGH PURE** P. 181



---

**HPE HIGH PURE** P. 182



---

**HPG HIGH PURE** P. 183

---

## VEÍCULOS ELÉTRICOS



---

**TIGER 250/TIGER 250 BC** P. 188



---

**TIGER 500** P. 188



---

**TIGER 1000** P. 188



# HIDROLAVADORAS ALTA PRESSÃO

<b>INOVAÇÕES</b>	14
<b>SETORES SUGERIDOS</b>	23
<b>ÁGUA FRIA</b>	27
<b>ÁGUA QUENTE</b>	83
<b>ESTACIONÁRIAS</b>	113
<b>CALDEIRA ELÉTRICA</b>	138
<b>SISTEMA REMOÇÃO ERVAS DANINHAS</b>	145

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-H50 D1310P4 M:

#### HIDROLAVADORA

**PW** - **H**

H = A QUENTE  
C = A FRIO

#### PLATAFORMA

**50**

#### PRESSÃO MPA

**D** **13**

**SISTEMA DE CONTROLO:**  
- = BY PASS  
I = TOTAL STOP IMEDIATO  
D = TOTAL STOP DESFASADO  
S = PARAGEM DE SEGURANÇA

**10** DÉBITO l/min

#### TIPO DE BOMBA

P = PISTÃO  
A = AXIAL

**P**

**M**

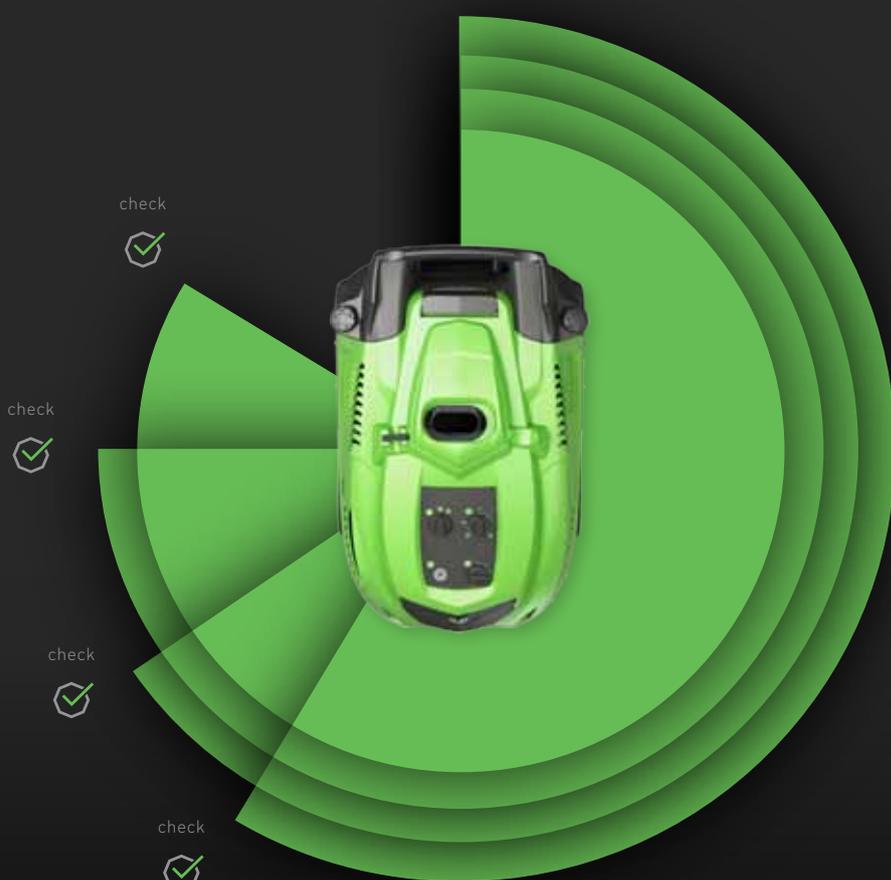
**ALIMENTAÇÃO**  
M = MONOFÁSICA  
T = TRIFÁSICA



# MSC™ CONTROLO DE SEGURANÇA MULTIFUNÇÕES

## CONTROLO TOTAL DA MÁQUINA

A inovação chamada Controlo de Segurança Multifunções é um sistema de alta tecnologia que protege a máquina e o operador.



- **IPSF** Sistema Inteligente de Paragem
- **DTS** Total STOP Desfasado
- **MLC** Controlo de Pequenos Derrames
- **NCC** Controlo do Bocal Obstruído
- **WHC** Contador de Horas de Trabalho
- **FPS** Sistema de Prevenção de Inundações
- **IASF** Paragem Inteligente Automática
- **DRP** Proteção Contra Funcionamento a Seco
- **IBD** Retardamento da Ignição da Caldeira
- **FCS** Sistema Infravermelho de Controlo da Chama
- **MCL** Alerta LED de Manutenção
- **FLC** Controlo do Nível de Combustível
- **HBLS** Sinais LED de Alta Luminosidade

## VANTAGENS

- 01 Redução do consumo de energia.
- 02 Proteção máxima da máquina e maior segurança do operador.
- 03 Redução dos custos de manutenção graças ao inovador sistema de auto-diagnóstico.
- 04 Sem fugas no sistema hidráulico.

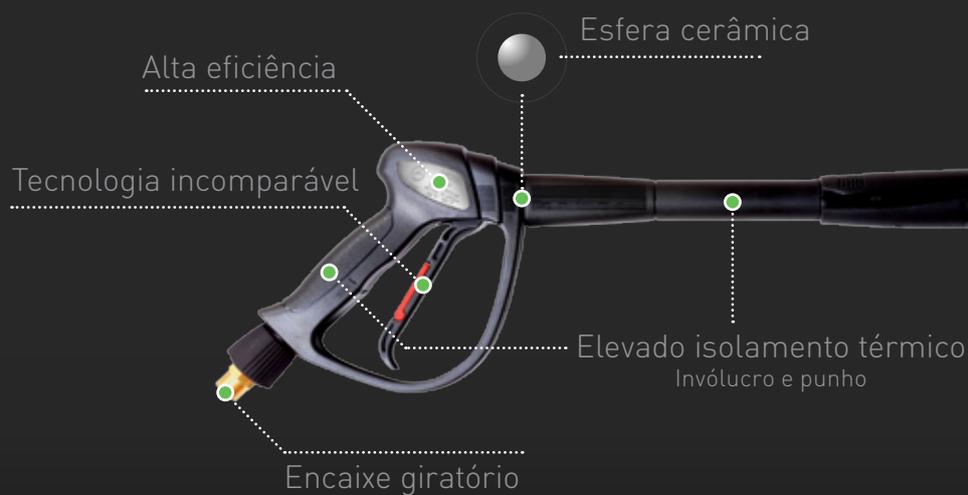


**G6000™**  
PISTOLA  
TECNOLOGIA CERÂMICA

---

**LONGA DURAÇÃO E ALTO DESEMPENHO.**

Solução tecnológica e incomparável com bloqueio de gatilho para evitar ligação inadvertida e um punho especialmente concebido para longas horas de trabalho.



---

**VANTAGENS**

- 01 Melhores características da categoria: 350 bar - 45l/min - 160°C.
- 02 Esfera cerâmica para excelente resistência ao desgaste, corrosão, sabão, ácidos e cloro.
- 03 Bloqueio do gatilho para evitar ligação inadvertida.



## TUDO O TERRENO

### FACILIDADE DE MOVIMENTOS.

Facilidade de movimentos. Característica exclusiva IPC. Todos os modelos disponíveis em versões de 3 ou 4 rodas.

Superfície industrial

Terreno acidentado



### ADVANTAGES

- 01 A versão de 3 rodas pode ser manobrada de parâmetro perfeita em superfícies industriais.
- 02 A versão 4 rodas pode ser facilmente utilizada em qualquer tipo de superfície como concreto, terreno acidentado, cascalho, etc.



## CONSTRUÇÃO MODULAR

(PW-H28 / PW-H50 / PW-H100)

### CUSTOS DE MANUTENÇÃO REDUZIDOS.

Fácil manutenção. Todos os componentes podem ser alcançados para manutenção/reparação (simplesmente) removendo a tampa.



### VANTAGENS

- 01 Fácil acesso aos componentes internos, através da tampa.
- 02 Bomba, válvula e motor são facilmente alcançados, para operações rápidas de manutenção e/ou reparações.
- 03 Estrutura robusta, com grande resistência a choques térmicos, condições climáticas e corrosão de produtos químicos.



## IPC CALDEIRAS EXCLUSIVAS

---

### LONGA VIDA ÚTIL GARANTIDA PELA IPC.

As caldeiras IPC são concebidas para oferecer a melhor capacidade de aquecimento em qualquer condição de trabalho. A sua estrutura e componentes internos são em aço inoxidável, o que assegura uma longa vida útil.



- Dispositivo de ignição concebido pela IPC
- Abertura da tampa
- Estrutura em aço inox
- Serpentina de aquecimento de sistema duplo
- Base resistente ao calor e não tóxica
- Encaixes O-ring

---

### VANTAGENS

- 01 Combustão de alto rendimento.
- 02 Estrutura em aço inoxidável concebida pela IPC.
- 03 Saída e entrada de água na base da caldeira, a fim de evitar a estagnação de água dentro das bobinas.



IPC  
BOMBA

## FIABILIDADE E EFICIÊNCIA.

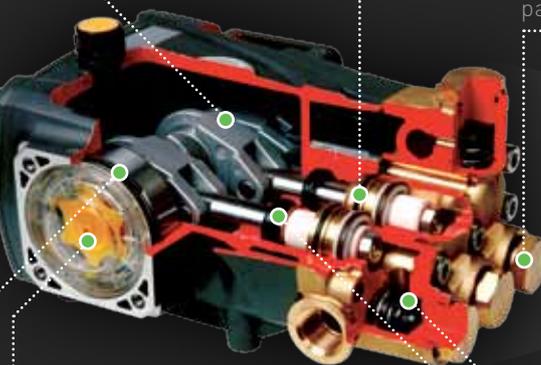
A bomba de pistão IPC , exclusiva e altamente fiável , passou no teste de tempo de trabalho de 2000 horas, realizado em difíceis condições, 8 horas por dia.

Bielas reparaçadas

em liga especial ou bronze (dependendo do modelo)

Vedantes de baixa e alta pressão  
com alta durabilidade graças ao design exclusivo IPC

Cabeça em bronze  
para uma longa vida útil



Visor para nível de óleo de  
grandes dimensões

Grandes rolamentos de elevada  
qualidade e longa duração

Válvulas de admissão de alta eficiência  
em aço inoxidável

Pistões de grandes dimensões  
em cerâmica extra-rígida  
para maior resistência ao desgaste e ao choque



## VANTAGENS

- 01 Componentes de grandes dimensões para resistência aos trabalhos mais exigentes.
- 02 Cabeça em bronze para longa vida útil.
- 03 Os vedantes duplos (alta e baixa pressão) e a câmara intermédia mantêm o sistema refrigerado e também permitem a circulação de líquido derramado através de vedantes com desgaste



## M421 SISTEMA ANTI-CALCÁRIO

### PREVENÇÃO DE DANOS CAUSADOS POR ÁGUAS DURAS.

A utilização diária do composto anti-calcário IPC reduz as operações de manutenção no circuito hidráulico da máquina, preservando assim a capacidade de aquecimento.

# +30%

**MAIS EFICIENTE  
MAIS CONCENTRADO**

## PREVINE DANOS CAUSADOS POR ÁGUAS DURAS



### ADVANTAGES

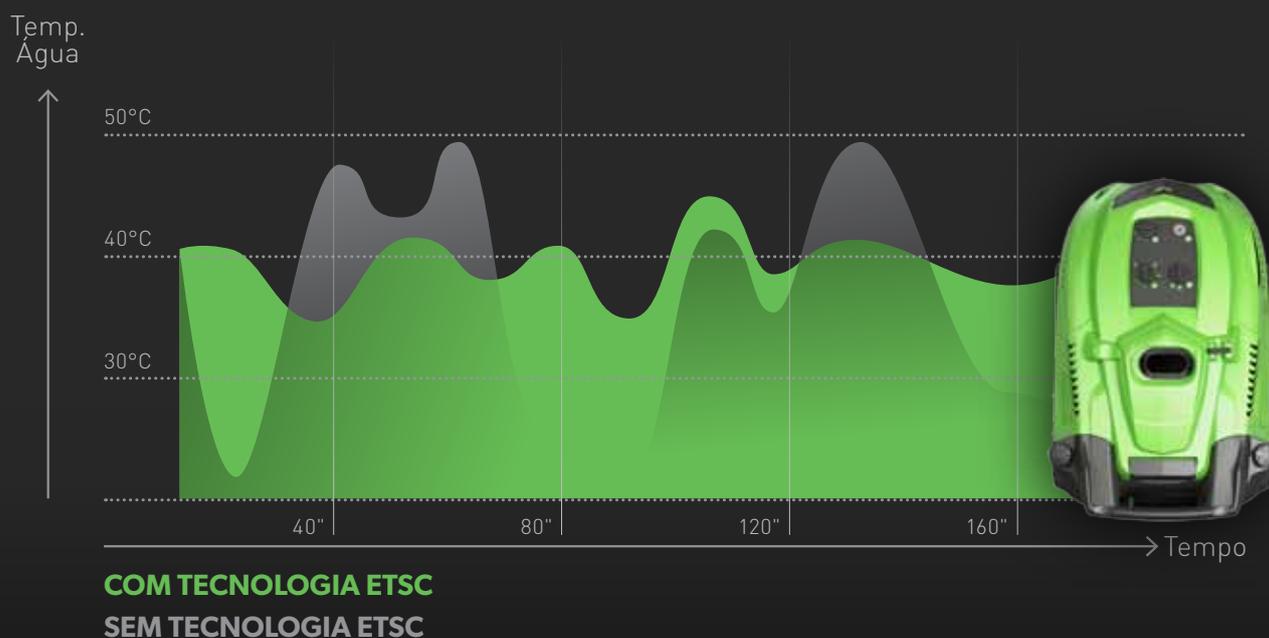
- 01 Proteção contra corrosão dos componentes em contacto com a água.
- 02 Redução dos custos de manutenção resultantes da pressão nos tubos com acumulação de calcário.
- 03 Evita que a paramação de calcário no interior das bobinas das hidrolavadoras a quente, reduzindo assim os custos com combustível causados pela perda de calor.



# ETSC™ CONTROLO ELETRÓNICO DA TEMPERATURA

## TEMPERATURA CONSTANTE PARA MAIOR ECONOMIA.

Um sistema de controlo eletrónico extremamente preciso, que garante a temperatura constante da água.



## VANTAGENS

- 01 Menor consumo de combustível em ECO MODE.
- 02 Diminuição dos custos de manutenção.
- 03 Controlo gradual da temperatura de saída da água.



# SETOR AUTO



## LAVAGEM DE VIATURAS

- ▶ REMOÇÃO EFICAZ DE OLEOSIDADE
- ▶ REMOÇÃO DE SUJIDADE
- ▶ PRÉ-LAVAGEM

## GARAGENS/OFICINAS E CENTROS DE PNEUS

- ▶ LIMPEZA DE COMPONENTES
- ▶ LIMPEZA DE JANTES
- ▶ PRÉ-PINTURA

## ALUGUER DE VIATURAS/REVENDEDORES AUTOMÓVEIS

- ▶ LIMPEZA DE VEÍCULOS
- ▶ PRÉ-LAVAGEM
- ▶ RENOVAÇÃO DE CARROS USADOS

# AGRICULTURA



## AGROPECUÁRIA

- ▶ LIMPEZA DE ESTÁBULOS
- ▶ LIMPEZA DE CAMIÕES DE TRANSPORTE DE GADO
- ▶ LIMPEZA DE LABORATÓRIOS E INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO DE LACTICÍNIOS

## VITICULTURE

- ▶ LIMPEZA DO CHÃO DAS ADEGAS
- ▶ LIMPEZA DAS ÁREAS DE ENGARRAFAMENTO E DESGASTE
- ▶ LIMPEZA DA LOJA DE VINHOS

## AGRICULTURA E ARMAZENAMENTO DE CEREAIS

- ▶ SILOS DE CEREAIS
- ▶ LIMPEZA DE CAMIÕES
- ▶ LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS

# CONSTRUÇÃO



## RENOVAÇÕES

- ▶ REMOÇÃO DE CIMENTO
- ▶ LIMPEZA DE FACHADAS
- ▶ REMOÇÃO DE ENTULHO

## CONSTRUÇÃO

- ▶ LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS
- ▶ LIMPEZA DE CAMIÕES
- ▶ LIMPEZA DE ARMAZÉNS

## INDÚSTRIA CIMENTEIRA

- ▶ LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS
- ▶ LIMPEZA DE CAMIÕES
- ▶ LIMPEZA DE ARMAZÉNS E PARQUES DE ESTACIONAMENTO

# OBRAS PÚBLICAS



## MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA

- ▶ LIMPEZA DE TUNÉIS
- ▶ LIMPEZA DE ESTRADAS E PAVIMENTOS
- ▶ LIMPEZA DE SISTEMAS DE ESGOTO

## MANUTENÇÃO DE EDIFÍCIOS

- ▶ LIMPEZA DE FACHADAS
- ▶ REMOÇÃO DE GRAFFITIS
- ▶ LIMPEZA DE ESPAÇOS PÚBLICOS E ÁREAS VERDES

## RECOLHA DE RESÍDUOS

- ▶ LIMPEZA DE CARROS RECOLHA DE LIXO
- ▶ LIMPEZA DE ATERROS SANITÁRIOS
- ▶ LIMPEZA CONTENTORES DO LIXO

# BRICOLAGE E JARDIM



## LIMPEZA EXTERIOR

- ▶ LIMPEZA DE PÁTIOS
- ▶ REMOÇÃO DE MUSGO
- ▶ LIMPEZA DE TUBAGENS E CALEIRAS

## JARDINAGEM

- ▶ LIMPEZA DE CORTA-RELVAS E CORTA-SEBES
- ▶ LIMPEZA DE MOBILIÁRIO DE EXTERIOR
- ▶ LIMPEZA DE PAREDES, PAVIMENTOS E CERCAS

## MANUTENÇÃO DE AUTOMÓVEIS E EQUIPAMENTOS

- ▶ LIMPEZA DE AUTOMÓVEIS
- ▶ LIMPEZA DE CARROÇARIAS E JANTES
- ▶ LIMPEZA DE FERRAMENTAS

# INDÚSTRIA



## INDÚSTRIA ALIMENTAR

- ▶ LIMPEZA DE TAPETES ROLANTES
- ▶ DESINFECÇÃO DE FILTROS E GRELHAS
- ▶ LIMPEZA DE BANCADAS, PAREDES E TETOS

## COMPANHIAS DE GÁS E PETROLÍFERAS

- ▶ REMOÇÃO DE GORDURA E INCRUSTAÇÕES EM ESCADAS E ESTRUTURAS
- ▶ LIMPEZA DE TANQUES E CONTENTORES
- ▶ LIMPEZA DE TUBAGENS

## INDÚSTRIAS PESADAS

- ▶ REMOÇÃO DE INCRUSTAÇÕES DE GORDURA
- ▶ LIMPEZA DE PEÇAS PINTADAS
- ▶ LIMPEZA DE PAVIMENTOS RÍGIDOS



# HIDROLAVADORAS A FRIO

<b>TECNOLOGIAS EXCLUSIVAS</b>	<b>28</b>	<b>PW-C45</b>	<b>MODELOS VALOR</b>	54
<b>PW-C04</b>	30	<b>PW-C45</b>	<b>MODELOS PREMIUM</b>	56
<b>PW-C08</b>	32	<b>PW-C45</b>	<b>TAMPA EM AÇO PINTADO</b>	58
<b>PW-C09</b>	34	<b>PW-C50</b>		60
<b>PW-C22/PW-C22 P</b>	36	<b>PW-C50 P</b>	<b>COM ENROLADOR</b>	62
<b>PW-C23 P</b>	38	<b>PW-C55</b>	<b>MODELOS VALOR</b>	64
<b>PW-C21</b>	40	<b>PW-C55</b>	<b>MODELOS PREMIUM</b>	66
<b>PW-C25</b>	42	<b>PW-C55</b>	<b>TAMPA EM AÇO PINTADO</b>	68
<b>PW-C25</b>	<b>COM ENROLADOR</b>	44	<b>PW-C70</b>	70
<b>PW-C40</b>	46	<b>PW-C85</b>		72
<b>PW-C40</b>	48	<b>ABSOLUTE-C</b>		74
<b>PW-C40</b>	<b>COM ENROLADOR</b>	50	<b>BENZ-C</b>	76
<b>PW-C40</b>	<b>MÁQUINA ESPECIAL</b>	52	<b>DIESEL-C</b>	78
		<b>FIRE BOX</b>		80



## CONTROLOS REMOTOS

**SISTEMA BY- PASS (BYP)** Ativa a função de reciclagem de água na máquina quando o gatilho é libertado.

**TOTAL STOP IMEDIATO (ITS)** Desliga a máquina assim que o gatilho é libertado.

**TOTAL STOP DESFASADO (DTS)** Desliga a máquina após 30 segundos de inatividade.

**PARAGEM DE SEGURANÇA COM CONTROLO REMOTO (ST)** O controlo Safety Stop Desliga a máquina 3 minutos após o SISTEMA BY-PASS ter sido iniciado. Para voltar a trabalhar, a máquina tem que ser reiniciada. Este sistema evita que as juntas da bomba sobreaqueçam devido a funcionamento prolongado do sistema BY-PASS.

**SISTEMA DE CONTROLO DO MOTOR (RS)** Redução das rotações do motor quando a máquina se encontra em sistema By-Pass. Assegura uma longa vida útil.

## DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

**SISTEMA INTELIGENTE DE PARAGEM (IPSF)** Paragem total automática da máquina após um período de inatividade, que varia de acordo com o tempo de utilização.

**CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES (MLC)** A máquina pára em caso de derrame perigoso no circuito hidráulico.

**PROTEÇÃO CONTRA FUNCIONAMENTO A SECO (DRP)** Desliga a máquina em caso de falta de água.

**VÁLVULA TERMOSTÁTICA (TSV)** Em caso de operação prologada, o sistema By-Pass impede o sobreaquecimento da água dentro da bomba.

**CONTROLO OBSTRUÇÃO DO BOCAL DA LANÇA (NCC)** Desliga a máquina quando o bocal está obstruído.

**RETARDAMENTO DA IGNIÇÃO DA CALDEIRA (IBD)** Assegura baixos níveis de emissão de fumos quando a caldeira é iniciada.

**CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO (WHC)** Contador de horas eletrónico que mostra as horas de trabalho da máquina.

## CONTROLOS

**SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES (FPS)** Este sistema Desliga a máquina após 60 minutos de trabalho contínuo.





HIDROLAVADORAS A FRIO

# PW-C04

PRESSÃO

110 bar

DÉBITO

360 l/h

POTÊNCIA  
ABSORVIDA

1,4 kW



## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

► TOTAL STOP IMEDIATO - ITS

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

BRICOLAGE E JARDIM

## CARACTERÍSTICAS



ACESSÓRIOS "PRO" COM  
UNIÃO RÁPIDA EM METAL



SUPORTE PARA ACESSÓRIOS



ENROLADOR DE FIO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**PW-C04**  
**I1106A M**  
IDAF94298

Ref.		
DESEMPENHO		
Pressão	bar/Mpa	110/11
Débito	l/h	360
Temp. máx. água à entrada	°C	50
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/8
Potência absorvida	kW	1,4
Pólos/rpm		universal
Controlo remoto		ITS
Bomba/cabeça/pistões		Axial/alumínio/inox
Reservatório de detergente	l	dispensador de detergente (0,5l)
Alimentação de detergente		baixa pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	31x25x46
Peso	Kg	7

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40021  
**PISTOLA 1/4M - TIPO**  
**BAIONETA**



REF.: LCPR40123  
**LANÇA D. 0,97 - TIPO**  
**BAIONETA**



REF.: LCPR40128  
**LANÇA TURBO F D.1,15 (0)**  
**- TIPO BAIONETA**



REF.: TBAP40178  
**MANGUEIRA DE ALTA**  
**PRESSÃO 4 m**



REF.: KTRI40331  
**DISPENSADOR DE**  
**DETERGENTE 0,5 l**



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS (EMBALAGEM BLISTER)

REF.: KTRI40329  
**LANÇA COM ESCOVA**  
**ROTATIVA (BLISTER)**



REF.: KTRI40330  
**LANÇA COM ESCOVA FIXA**  
**(BLISTER)**



REF.: KTRI40331  
**DISPENSADOR DE**  
**DETERGENTE 0,5 l**  
**(BLISTER)**



REF.: KTRI40325  
**LANÇA PARA LIMPEZA DE**  
**SUPERFÍCIES (BLISTER)**



REF.: KTRI40324  
**LANÇA PARA LIMPEZA DE**  
**PAVIMENTO (BLISTER)**



REF.: KTRI40327  
**KIT LIMPEZA TUBOS**  
**(BLISTER)**



REF.: KTRI40328  
**KIT JATO DE AREIA**  
**(BLISTER)**





HIDROLAVADORAS A FRIO

# PW-C08

PRESSÃO

110 bar

DÉBITO

360 l/h

POTÊNCIA  
ABSORVIDA

1,4 kW



## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

► TOTAL STOP IMEDIATO - ITS

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

BRICOLAGE E JARDIM

## CARACTERÍSTICAS



ACESSÓRIOS "PRO" COM  
UNIÃO RÁPIDA EM METAL



SUORTE PARA ACESSÓRIOS



PUNHO ERGONÔMICO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		<b>PW-C08 I1106A M</b> IDAF94299
Ref.	DESEMPENHO	
Pressão	bar/Mpa	110/11
Débito	l/h	360
Temp. máx. água à entrada	°C	50
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/8,2
Potência absorvida	kW	1,4
Pólos/rpm		universal
Controlo remoto		ITS
Bomba/cabeça/pistões		Axial/alumínio/inox
Reservatório de detergente	l	dispensador de detergente (0,5l)
Alimentação de detergente		baixa pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	31x25x73
Peso	Kg	8

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40021  
**PISTOLA 1/4 M -TIPO  
BAIONETA**



REF.: LCPR40123  
**LANÇA D. 0,97 - TIPO  
BAIONETA**



REF.: LCPR40128  
**LANÇA TURBO F D.1,15 (0)  
- TIPO BAIONETA**



REF.: TBAP40179  
**MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 6 m**



REF.: KTRI40331  
**DISPENSADOR DE  
DETERGENTE 0,5 I**



REF.: KTRI40330  
**LANÇA COM ESCOVA FIXA**



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS (EMBALAGEM BLISTER)

REF.: KTRI40329  
**LANÇA COM ESCOVA  
ROTATIVA (BLISTER)**



REF.: KTRI40330  
**LANÇA COM ESCOVA FIXA  
(BLISTER)**



REF.: KTRI40331  
**DISPENSADOR DE  
DETERGENTE 0,5 I  
(BLISTER)**



REF.: KTRI40325  
**LANÇA PARA LIMPEZA DE  
SUPERFÍCIES (BLISTER)**



REF.: KTRI40324  
**LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTO (BLISTER)**



REF.: KTRI40327  
**KIT LIMPEZA TUBOS  
(BLISTER)**



REF.: KTRI40328  
**KIT JATO DE AREIA  
(BLISTER)**





HIDROLAVADORAS A FRIO

# PW-C09

PRESSÃO

120 bar

DÉBITO

380 l/h

POTÊNCIA  
ABSORVIDA

1,8 kW



## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

► TOTAL STOP IMEDIATO - ITS

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

BRICOLAGE E JARDIM

## CARACTERÍSTICAS



ACESSÓRIOS "PRO" COM  
UNIÃO RÁPIDA EM METAL



SUORTE PARA ACESSÓRIOS



PUNHO ERGONÓMICO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		<b>PW-C09 I1207A M</b>
Ref.		IDAF94300
DESEMPENHO		
Pressão	bar/Mpa	120/12
Débito	l/h	380
Temp. máx. água à entrada	°C	50
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/8,2
Potência absorvida	kW	1,8
Pólos/rpm		universal
Controlo remoto		ITS
Bomba/cabeça/pistões		Axial/alumínio/inox
Reservatório de detergente	l	dispensador de detergente (0,5l)
Alimentação de detergente		baixa pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	25,5x25x78
Peso	Kg	10

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40021  
PISTOLA 1/4M - TIPO  
BAIONETA



REF.: LCPR40124  
LANÇA D. 0,97 - TIPO  
BAIONETA



REF.: LCPR40129  
LANÇA TURBO F D.1,15 (0)  
- TIPO BAIONETA



REF.: TBAP40179  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 6 m



REF.: KTRI40331  
DISPENSADOR DE  
DETERGENTE 0,5 I



REF.: KTRI40330  
LANÇA COM ESCOVA FIXA



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS (EMBALAGEM BLISTER)

REF.: KTRI40329  
LANÇA COM ESCOVA  
ROTATIVA (BLISTER)



REF.: KTRI40330  
LANÇA COM ESCOVA FIXA  
(BLISTER)



REF.: KTRI40331  
DISPENSADOR DE  
DETERGENTE 0,5 I  
(BLISTER)



REF.: KTRI40325  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
SUPERFÍCIES (BLISTER)



REF.: KTRI40324  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTO (BLISTER)



REF.: KTRI40327  
KIT LIMPEZA TUBOS  
(BLISTER)



REF.: KTRI40328  
KIT JATO DE AREIA  
(BLISTER)





HIDROLAVADORAS A FRIO

# PW-C22/PW-C22 P

PRESSÃO

120÷160  
bar

DÉBITO

380÷540  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

1,6÷3  
kW



PW-C22



PW-C22P

## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

► TOTAL STOP IMEDIATO - ITS

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

BRICOLAGE E JARDIM

## CARACTERÍSTICAS



ACESSÓRIOS E CABO DE ALIMENTAÇÃO PODEM SER ARMAZENADOS NO EQUIPAMENTO



DEPÓSITO DETERGENTE 4 L INTEGRADO PARA PARANECCIMENTO DE DETERGENTE A BAIXA PRESSÃO



PUNHO ERGONÓMICO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ref.	SEM ENROLADOR		COM ENROLADOR			NOVO 3000W				
	PW-C22 I1207A M	IDAF94301	PW-C22P I1207A M	IDAF94302	PW-C22P I1307A M	IDAF94303	PW-C22P I1508A M	IDAF94304	PW-C22P I1609AO M	IDAF94339
DESEMPENHO										
Pressão	bar/Mpa	120/12	120/12	130/13	150/15	160/16				
Débito	l/h	380	380	420	500	540				
Temp. máx. água à entrada	°C	50	50	50	50	50				
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/9	1-230-50/9	1-230-50/9	1-230-50/11	1-230-50/11,2				
Potência absorvida	kW	1,6	1,6	2	2,5	3				
Pólos/rpm		2-2800	2-2800	2-2800	2-2800	2-2800				
Controlo remoto		ITS	ITS	ITS	ITS	ITS				
Bomba/cabeça/pistões		Axial/alumínio/inox	Axial/alumínio/inox	Axial/alumínio/inox	Axial/alumínio/inox	Axial/alumínio/inox				
Reservatório de detergente	l	4	4	4	4	4				
Alimentação de detergente		baixa pressão								
Dimensão (CxLxA)	cm	34,5x29,5x78	34,5x33x86,5	34,5x33x86,5	34,5x33x86,5	34,5x33x86,5				
Peso	Kg	18	19	21	20	25				

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40019  
PISTOLA 1/4M M22



REF.: LCPR40120  
LANÇA M22 D. 0,95  
(PARA 1207)



REF.: LCPR40121  
LANÇA M22 D. 0,90  
(PARA 1307)



REF.: LCPR40116  
LANÇA M22 D. 0,91  
(PARA 1508)



REF.: LCPR40146  
LANÇA M22 D. 1,00  
(PARA 1609)



REF.: LCPR40125  
LANÇA TURBO D.1,15(0)  
(PARA 1207)



REF.: LCPR40126  
LANÇA TURBO D.1,15(1)  
(PARA 1307)



REF.: LCPR40117  
LANÇA TURBO D.1,15(2)  
(PARA 1508)



REF.: LCPR40147  
LANÇA TURBO D.1,30(0)  
(PARA 1609)



REF.: TBAP40180  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 6 m (PARA 1207)



REF.: TBAP40181  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 8 m (PARA 1207  
P)



REF.: TBAP40182  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 8 m (PARA 1307)



REF.: TBAP40171  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 8 m (PARA  
1508/1609)



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS (EMBALAGEM BLISTER)

REF.: KTRI40329  
LANÇA COM ESCOVA  
ROTATIVA (BLISTER)



REF.: KTRI40330  
LANÇA COM ESCOVA FIXA  
(BLISTER)



REF.: KTRI40331  
DISPENSADOR DE  
DETERGENTE 0,5 l  
(BLISTER)



REF.: KTRI40325  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
SUPERFÍCIES (BLISTER)



REF.: KTRI40324  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTO (BLISTER)



REF.: KTRI40327  
KIT LIMPEZA TUBOS  
(BLISTER)



REF.: KTRI40328  
KIT JATO DE AREIA  
(BLISTER)



REF.: KTRI40543  
KIT MANUTENÇÃO  
(PARA 1207)



REF.: KTRI40544  
KIT MANUTENÇÃO  
(PARA 1307)



REF.: KTRI40545  
KIT MANUTENÇÃO  
(PARA 1508)



REF.: KTRI40546  
KIT MANUTENÇÃO  
(PARA 1609)





HIDROLAVADORAS A FRIO

# PW-C23 P

PRESSÃO

140÷160  
bar

DÉBITO

460÷600  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

2,3÷3  
kW



## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

► TOTAL STOP IMEDIATO - ITS

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



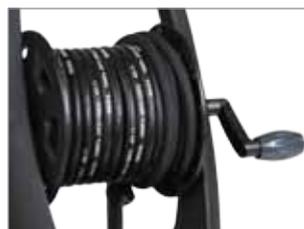
BRICOLAGE E JARDIM



## CARACTERÍSTICAS



PUNHO ROBUSTO E ERGONÓMICO



ENROLADOR PROFISSIONAL



MANÓMETRO PROFISSIONAL (apenas para I1508 A0-M - I1610 A0-M)

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ref.	COM ENROLADOR				
	PW-C23P I1408A M	PW-C23P I 1610A M	PW-C23P I1508AO M	PW-C23P I1610AO M	
DESEMPENHO	IDAF94223	IDAF94227	IDAF94229	IDAF94231	
Pressão	bar/Mpa	140/14	160/16	150/15	160/16
Débito	l/h	460	600	500	600
Temp. máx. água à entrada	°C	50	50	50	50
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/10,9	1-230-50/11,5	1-230-50/14,2	1-230-50/14,2
Potência absorvida	kW	2,3	2,5	3	3
Pólos/rpm		2-2800	2-2800	2-2800	2-2800
Controlo remoto		ITS	ITS	ITS	ITS
Bomba/cabeça/pistões		Axial/alumínio/inox	Axial/alumínio/inox	axial/brass/inox	axial/brass/inox
Reservatório de detergente	l	2 x 0,6 l	2 x 0,6 l	2 x 0,6 l	2 x 0,6 l
Alimentação de detergente		baixa pressão	baixa pressão	baixa pressão	baixa pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	38x33x84	38x33x84	38x33x84	38x33x84
Peso	Kg	20,5	23,5	24	25

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40012  
PISTOLA P270 + M22



REF.: LCPR40075  
LANÇA P350 + M22  
D.1,08 (PARA 1408)



REF.: LCPR40076  
LANÇA P440 + M22  
D.1,03NE (PARA 1508)



REF.: LCPR40074  
LANÇA P440 + M22  
D.1,07GR (PARA 1610)



REF.: LCPR40078  
LANÇA TURBO P440 +  
M22 D.1.2B (PARA 1408)



REF.: LCPR40080  
LANÇA TURBO P440 +  
M22 D.1.03NE (PARA  
1508)



REF.: LCPR40079  
LANÇA TURBO P440 +  
M22 D.1.07GRI (PARA  
1610)



REF.: TBAP40108  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 12 m



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: SPID40010  
LANÇA COM ESCOVA FIXA  
+ M22



REF.: SPID40011  
LANÇA COM ESCOVA  
ROTATIVA + M22



REF.: LCLC40010  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS + M22



REF.: TBAP40111  
KIT PURGA 8 m



REF.: TBAP40112  
EXTENSÃO 8 m



REF.: KTRI29366  
KIT EJETOR



REF.: KTRI40239  
KIT JATO DE AREIA



REF.: LCPR29360  
LANÇA ANGULAR





## HIDROLAVADORAS A FRIO

# PW-C21

PRESSÃO

130÷160  
bar

DÉBITO

480÷600  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

2,5÷3  
kW



### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

▶ TOTAL STOP IMEDIATO - ITS

### UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO

AGRICULTURA

CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS

BRICOLAGE E JARDIM



REF.: KTRI40419  
KIT SUPORTE DE MANGUEIRA  
PARA TROLLEY (ACESSÓRIOS  
OPCIONAIS)



REF.: KTRI40418  
KIT SUPORTE DE PAREDE E ENROLADOR  
(ACESSÓRIOS OPCIONAIS)  
SEM MANGUEIRA

REF.: KTRI40417  
KIT TROLLEY  
(ACESSÓRIOS OPCIONAIS)

### CARACTERÍSTICAS



BOMBA COM CABEÇA DE  
BRONZE E PISTÕES DE  
CERÂMICA



PRESSÃO AJUSTÁVEL



MANÓMETRO PROFISSIONAL

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ref.		<b>PW-C21 I1310P M</b> IDAF94361	<b>PW-C21 I1508P M</b> IDAF94359	<b>PW-C21 I1609P M</b> IDAF94360
DESEMPENHO				
Pressão	bar/Mpa	130/13	150/15	160/16
Débito	l/h	600	480	540
Temp. máx. água à entrada	°C	50	50	50
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50	1-230-50	1-230-50
Potência absorvida	kW	2,9	2,5	2,9
Pólos/rpm		2-2800	2-2800	2-2800
Controlo remoto		ITS	ITS	ITS
Bomba/cabeça/pistões		êmbolo/bronze/cerâmica	êmbolo/bronze/cerâmica	êmbolo/bronze/cerâmica
Reservatório de detergente	l	-	-	-
Alimentação de detergente		baixa pressão	baixa pressão	baixa pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	46x28x26	46x28x26	46x28x26
Peso	Kg	18,4	16,8	18,4

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPIP40009  
PISTOLA 1/4 M M22



REF.: LCPR40162  
LANÇA P400 M22 1,21BI  
(PARA 1310)



REF.: LCPR40152  
LANÇA P400 M22 1,05NE  
(PARA 1508)



REF.: LCPR40154  
LANÇA P400 M22 1,00RS  
(PARA 1609)



REF.: TBAP40210  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 1/4 8 m



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: KTRI40417  
KIT TROLLEY



REF.: KTRI40419  
KIT ENROLADOR DE  
MANGUEIRA



REF.: KTRI40418  
KIT SUPORTE DE PAREDE  
+ ENROLADOR (SEM  
MANGUEIRA)



REF.: KTRI40443  
KIT SUPORTE DE PAREDE  
+ ENROLADOR +  
MANGUEIRA 15 m



REF.: LCPR40151  
LANÇA TURBO TPR-20 +  
M22 D.1,30 (PARA 1310)



REF.: LCPR40150  
LANÇA TURBO TTR-16 +  
M22 D.1,25 (PARA 1508)



REF.: LCPR40155  
LANÇA TURBO TTR-16 +  
M22 D.1,15 (PARA 1609)





HIDROLAVADORAS A FRIO

# PW-C25

MODELOS TOTAL STOP IMEDIATO

PRESSÃO

130÷180  
bar

DÉBITO

540÷800  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

2,7÷4,7  
kW



## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

▶ TOTAL STOP IMEDIATO - ITS

SEM ENROLADOR

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



BRICOLAGE E JARDIM



INDÚSTRIA



## INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA

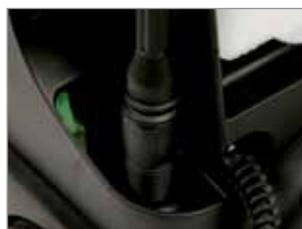


IPC  
BOMBA

## CARACTERÍSTICAS



CONCEBIDO PARA UMA FÁCIL  
E RÁPIDA MANUTENÇÃO



SUPORTES STANDARD PARA  
ACESSÓRIOS SEMPRE À MÃO



SUPORTE PARA LANÇA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ref.		<b>PW-C25 I1310P4 M</b> IDAF94168	<b>PW-C25 I1509P M</b> IDAF94166	<b>PW-C25 I813P T</b> IDAF94169
<b>DESEMPENHO</b>				
Pressão	bar/Mpa	30-130/3-13	30-150/3-15	30-180/3-18
Débito	l/h	600	540	800
Temp. máx. água à entrada	°C	50	50	50
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/13,3	1-230-50/12	3-400-50/8,6
Potência absorvida	kW	2,7	2,8	4,7
Pólos/rpm		4-1400	2-2800	2-2800
Controlo remoto		ITS	ITS	ITS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica
Reservatório de detergente	l	3	3	3
Alimentação de detergente		baixa pressão	baixa pressão	baixa pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	49x40x93	49x40x93	49x40x93
Peso	Kg	35,4	30	35

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40049  
EXTENSÃO P580  
Ø 1,40BEI (PARA 1310)



REF.: LCPR40057  
EXTENSÃO P580  
Ø 1,20GL (PARA 1509)



REF.: LCPR40046  
EXTENSÃO P580  
Ø 1,50AZZ (PARA 1813)



REF.: TBAP28305  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 8 m



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: LCPR29360  
LANÇA ANGULAR P90



REF.: TBAP23853  
KIT PURGA 10 m



REF.: LCLC49492  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS (PARA 1509)



REF.: LCLC49493  
LANÇA PARA LIMPEZA  
DE PAVIMENTOS (PARA  
1310/1813)



REF.: LCPR40040  
DISPENSADOR DE  
DETERGENTE KIT



REF.: LCPR14858  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,4  
(PARA 1310/1813)



REF.: LCPR24943  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,3  
(PARA 1509)



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: SPID24939  
LANÇA COM ESCOVA FIXA



REF.: LCPR40016  
LANÇA TURBO TTR-16 M22  
1,40 - (PARA 1310)



REF.: LCPR93177  
LANÇA TURBO TTR-  
16 M22 1,30 - (PARA  
1509/1813)



REF.: KTRI40312  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1310P4)



REF.: KTRI40318  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1509/1813)



REF.: KTRI40479  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 1310)



REF.: KTRI40478  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 1509/1813)





HIDROLAVADORAS A FRIO

# PW-C25 PLUS

MODELOS TOTAL STOP IMEDIATO

PRESSÃO

130÷180  
bar

DÉBITO

540÷800  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

2,7÷4,7  
kW



## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

▶ TOTAL STOP IMEDIATO - ITS

COM ENROLADOR

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



BRICOLAGE E JARDIM



INDÚSTRIA



## INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



IPC  
BOMBA

## CARACTERÍSTICAS



ESTRUTURA ROBUSTA:  
RESISTENTE AO CHOQUE TÉRMICO,  
AGENTES ATMOSFÉRICOS E  
CORROSÃO QUÍMICA



BOMBA IPC COM SISTEMA BY-  
PASS SEPARADO, EQUIPADA  
COM BOTÃO DE AJUSTE DA  
PRESSÃO



ENROLADOR PROFISSIONAL

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ref.		<b>PW-C25P I1310P4 M</b> IDAF94187	<b>PW-C25P I1509P M</b> IDAF94170	<b>PW-C25P I813P T</b> IDAF94174
<b>DESEMPENHO</b>				
Pressão	bar/Mpa	30-130/3-13	30-150/3-15	30-180/3-18
Débito	l/h	600	540	800
Temp. máx. água à entrada	°C	50	50	50
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/13,3	1-230-50/12	3-400-50/8,6
Potência absorvida	kW	2,7	2,8	4,7
Pólos/rpm		4-1400	2-2800	2-2800
Controle remoto		ITS	ITS	ITS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica
Reservatório de detergente	l	3	3	3
Alimentação de detergente		baixa pressão	baixa pressão	baixa pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	49x40x93	49x40x93	49x40x93
Peso	Kg	35	32,4	37,8

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40049  
EXTENSÃO P580  
Ø 1,40BEI (PARA 1310)



REF.: LCPR40057  
EXTENSÃO P580  
Ø 1,20GL (PARA 1509)



REF.: LCPR40046  
EXTENSÃO P580  
Ø 1,50AZZ (PARA 1813)



REF.: LCPR40016  
LANÇA TURBO TTR-16 M22  
1,40 (PARA 1310)



REF.: LCPR93177  
LANÇA TURBO TTR-16  
M22 1,30 (PARA 1509  
/1813)



REF.: TBAP93827  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 12 m



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: LCPR29360  
LANÇA ANGULAR P90



REF.: TBAP23853  
KIT PURGA 10 m



REF.: LCLC49492  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS (PARA 1509)



REF.: LCLC49493  
LANÇA PARA LIMPEZA  
DE PAVIMENTOS (PARA  
1310/1813)



REF.: LCPR40040  
DISPENSADOR DE  
DETERGENTE KIT



REF.: LCPR14858  
KIT JATO DE AREIA  
Ø 1,4 mm (PARA  
1310/1813)



REF.: LCPR24943  
KIT JATO DE AREIA  
Ø 1,3 mm (PARA 1509)



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: SPID24939  
LANÇA COM ESCOVA FIXA



REF.: KTRI40312  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1310P4)



REF.: KTRI40318  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1509/1813)



REF.: KTRI40479  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 1310)



REF.: KTRI40478  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 1509/1813)





## HIDROLAVADORAS A FRIO

# PW-C40

MODELOS BY-PASS

PRESSÃO

130÷190  
bar

DÉBITO

600÷900  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

3÷5,1  
kW



### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ BY-PASS - BYP
- ▶ VÁLVULA TERMOSTÁTICA - TSV SEM ENROLADOR

### UTILIZAÇÃO FREQUENTE



### INOVAÇÕES



### CARACTERÍSTICAS



DEPÓSITO DE DETERGENTE 7,5L PARA FORNECIMENTO DE DETERGENTE A BAIXA PRESSÃO



RODAS DE GRANDE DIÂMETRO PARA MAIOR FACILIDADE DE MOVIMENTOS



VÁLVULA TERMOSTÁTICA PARA PROTEGER A BOMBA DE ALTAS TEMPERATURAS NA FASE BY-PASS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ref.	MODELOS BY-PASS - 2 POLOS				MODELOS BY-PASS - 4 POLOS	
	PW-C40 1310P M	PW-C40 1813P T	PW-C40 1310P4 M	PW-C40 1915P4 T		
DESEMPENHO	IDAF40233	IDAF40237	IDAF40245	IDAF40253		
Pressão	bar/Mpa	30-130/3-13	30-180/3-18	30-130/3-13	30-190/3-19	
Débito	l/h	600	800	600	900	
Temp. máx. água à entrada	°C	50	50	50	50	
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/14,7	3-400-50/8,6	1-230-50/14,5	3-400-50/9,4	
Potência absorvida	kW	3,3	4,7	3,1	5,1	
Pólos/rpm		2-2800	2-2800	4-1400	4-1400	
Controlo remoto		BYP	BYP	BYP	BYP	
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica	
Reservatório de detergente	l	7,5	7,5	7,5	7,5	
Alimentação de detergente		baixa pressão	baixa pressão	baixa pressão	baixa pressão	
Dimensão (CxLxA)	cm	74x43x81	74x43x81	74x43x81	74x43x81	
Peso	Kg	44	44	47	52	

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40049  
EXTENSÃO P580  
Ø1,40BEI (PARA 1310P)



REF.: LCPR40046  
EXTENSÃO P580 Ø1,50AZZ  
(PARA 1813P)



REF.: LCPR40048  
EXTENSÃO P580  
Ø1,35BLU (PARA 1310P4)



REF.: LCPR40047  
EXTENSÃO P580  
Ø1,45GLO (PARA 1915P4)



REF.: TBAP25324  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 10 m



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: LCPR29360  
LANÇA ANGULAR P90



REF.: RCIN10810  
UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS



REF.: TBAP23853  
KIT PURGA 10 m



REF.: LCLC49492  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS 0,35 (PARA  
1310/1813)



REF.: LCLC49493  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS 0,45 (PARA  
1915)



REF.: LCPR14859  
KIT JATO DE AREIA Ø1,5 mm  
(PARA 1310P)



REF.: LCPR13557  
KIT JATO DE AREIA Ø1,6 mm  
(PARA 1813P/1915P4)



REF.: LCPR14858  
KIT JATO DE AREIA Ø1,4 mm  
(PARA 1310P4)



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: LCPR93178  
LANÇA TURBO TTR-16 M22  
1,35 (PARA 1310/1915)



REF.: LCPR40016  
LANÇA TURBO TTR-16  
M22 1,40 (PARA 1813P)



REF.: KTRI40317  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1310P)



REF.: KTRI40319  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1813P)



REF.: KTRI40311  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1310P4)



REF.: KTRI40313  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1915P4)



REF.: KTRI40479  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 1310P4 / 1915P4)



REF.: KTRI40478  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 1310P/1813P)





## HIDROLAVADORAS A FRIO

# PW-C40

MODELOS TOTAL STOP

PRESSÃO

130÷190

bar

DÉBITO

600÷900

l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

3÷5,1

kW

### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP IMEDIATO - ITS (MODELOS "I")
- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS (MOD. "D")
- ▶ SISTEMA INTELIGENTE DE PARAGEM - IPSF (MOD. "D")
- ▶ CONTROLO PEQUENOS DERRAMES - MLC (MOD. "D")
- ▶ CONTROLO DE OBSTRUÇÃO DO BOCAL - NCC (MOD. "D")
- ▶ CONTADOR HORAS DE TRABALHO - WHC ("MOD. D")
- ▶ SISTEMA PREVENÇÃO INUNDAÇÕES - FPS (MOD. "D")
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. VAZIO - DRP (APENAS MOD. TRIFÁSICOS COM TOTAL STOP DESFASADO)



SEM ENROLADOR

### UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



BRICOLAGE E JARDIM



INDÚSTRIA



### INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



MSCTM  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES



IPC  
BOMBA

### CARACTERÍSTICAS



BOTÃO DE AJUSTE DA PRESSÃO



APOIO FRONTAL PARA MAIOR ESTABILIDADE



PUNHO ERGONÓMICO. SUPORTE PARA LANÇA E MANGUEIRA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ref.	MODELOS TOTAL STOP IMEDIATO - 2 POLOS				Modelos total stop desfasado - 4 POLOS	
		PW-C40 I1310P M	PW-C40 I1813P T		PW-C40 D1310P4 M	PW-C40 D1915P4 T
DESEMPENHO		IDAF40234	IDAF40238		IDAF40246	IDAF40254
Pressão	bar/Mpa	30-130/3-13	30-180/3-18		30-130/3-13	30-190/3-19
Débito	l/h	600	800		600	900
Temp. máx. água à entrada	°C	50	50		50	50
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/14,7	3-400-50/8,6		1-230-50/14,5	3-400-50/9,4
Potência absorvida	kW	3,3	4,7		3,1	5,1
Pólos/rpm		2-2800	2-2800		4-1400	4-1400
Controlo remoto		ITS	ITS		DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica		IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica
Reservatório de detergente	l	7,5	7,5		7,5	7,5
Alimentação de detergente		baixa pressão	baixa pressão		baixa pressão	baixa pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	74x43x81	74x43x81		74x43x81	74x43x81
Peso	Kg	44	44		47	52

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40049  
EXTENSÃO P580  
Ø1,40BEI (PARA 1310P)



REF.: LCPR40046  
EXTENSÃO P580 Ø1,50AZZ  
(PARA 1813P)



REF.: LCPR40048  
EXTENSÃO P580  
Ø1,35BLU (PARA 1310P4)



REF.: LCPR40047  
EXTENSÃO P580  
Ø1,45GLO (PARA 1915P4)



REF.: TBAP25324  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 10 m



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: LCPR29360  
LANÇA ANGULAR P90



REF.: RCIN10810  
UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS



REF.: TBAP23853  
KIT PURGA 10 m



REF.: LCLC49492  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS 0,35 (PARA  
1310/1813)



REF.: LCLC49493  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS 0,45 (PARA  
1310/1813)



REF.: LCPR14859  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,5 mm  
(PARA 1310P)



REF.: LCPR13557  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,6 mm  
(PARA 1813P/1915P4)



REF.: LCPR14858  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,4 mm  
(PARA 1310P4)



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: LCPR93178  
LANÇA TURBO TTR-16 M22  
1,35 (PARA 1310/1915)



REF.: LCPR40016  
LANÇA TURBO TTR-16  
M22 1,40 (PARA 1813P)



REF.: KTRI40317  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1310P)



REF.: KTRI40319  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1813P)



REF.: KTRI40311  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1310P4)



REF.: KTRI40313  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1915P4)



REF.: KTRI40479  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 1310P4 / 1915P4)



REF.: KTRI40478  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 1310P/1813P)





HIDROLAVADORAS A FRIO

# PW-C40 PLUS

MODELOS TOTAL STOP DESFASADO

PRESSÃO

130÷190  
bar

DÉBITO

600÷900  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

3÷5,1  
kW

## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ SISTEMA INTELIGENTE DE PARAGEM - IPSF
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ CONTROLO DE OBSTRUÇÃO DO BOCAL - NCC
- ▶ CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO - WHC
- ▶ SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - FPS
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP (APENAS D1915P4)



COM ENROLADOR

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



BRICOLAGE E JARDIM



INDÚSTRIA



## INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



MSCTM  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES

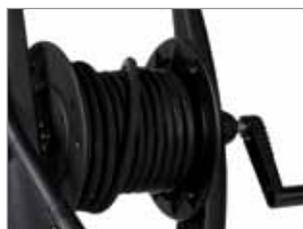


IPC  
BOMBA

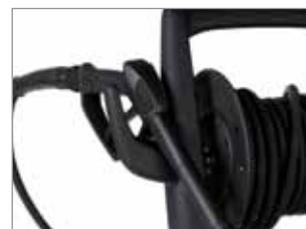
## CARACTERÍSTICAS



BOMBA IPC COM BY-PASS SEPARADO, FORNECIDO COM BOTÃO DE AJUSTE DE PRESSÃO



ENROLADOR PROFISSIONAL



PUNHO ERGONÓMICO E SUPORTE PARA LANÇA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ref.		<b>PW-C40P D1310P4 M</b> IDAF40248	<b>PW-C40P D1915P4 T</b> IDAF40259
DESEMPENHO			
Pressão	bar/Mpa	30-130/3-13	30-190/3-19
Débito	l/h	600	900
Temp. máx. água à entrada	°C	50	50
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/14,5	3-400-50/9,4
Potência absorvida	kW	3,1	5,1
Pólos/rpm		4-1400	4-1400
Controlo remoto		DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica
Reservatório de detergente	l	7,5	7,5
Alimentação de detergente		baixa pressão	baixa pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	74x43x81	74x43x81
Peso	Kg	50	60

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40048  
EXTENSÃO P580  
Ø1,35BLU (PARA 1310P4)



REF.: LCPR40047  
EXTENSÃO P580 Ø1,45GLO  
(PARA 1915P4)



REF.: LCPR93178  
LANÇA TURBO TTR-16  
M22 1,35



REF.: TBAP40062  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 15 m



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: LCPR29360  
LANÇA ANGULAR P90



REF.: RCIN10810  
UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS



REF.: TBAP23853  
KIT PURGA 10 M



REF.: LCLC49492  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS 0,35 (PARA  
1310)



REF.: LCLC49493  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS 0,45 (PARA  
1915)



REF.: LCPR40040  
DISPENSADOR DE  
DETERGENTE KIT 1 l



REF.: LCPR13557  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,6 mm  
(PARA 1915P4)



REF.: LCPR14858  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,4 mm  
(PARA 1310P4)



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: SPID24939  
LANÇA COM ESCOVA FIXA



REF.: KTRI40311  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1310P4)



REF.: KTRI40313  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1915P4)



REF.: KTRI40479  
KIT PARA ÁGUA QUENTE





HIDROLAVADORAS A FRIO

# PW-C40

MODELO ESPECIAL

PRESSÃO

100 bar

DÉBITO

300 l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

1,3 kW



HIGHPURE - HPE  
REF.: APTA40015

## TECNOLOGIE ESCLUSIVE

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ LANÇA CONTROLO DE OBSTRUÇÃO DO BOCAL - NCC
- ▶ WORKING HAURS COUNTER - WHC
- ▶ SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - FPS

PARA UTILIZAR APENAS EM COMBINAÇÃO  
COM APTA40015 -  
HIGHPURE HPE  
(VER IMAGEM À DIREITA)

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

### CONSTRUÇÃO



### ENERGIAS RENOVÁVEIS



### TRANSPORTES



### ESTUFAS/ESTRUTURAS EM VIDRO



## INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



MSC™  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES

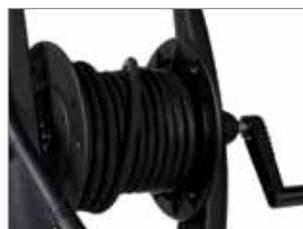


IPC  
BOMBA

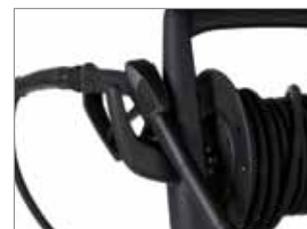
## CARACTERÍSTICAS



BOMBA IPC COM BY-PASS  
SEPARADO, FORNECIDO  
COM BOTÃO DE AJUSTE DE  
PRESSÃO



ENROLADOR PROFISSIONAL



PUNHO ERGONÓMICO E  
SUPORTE PARA LANÇA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### PW-C40 D1005P4 M

Ref.		IDAF40884
DESEMPENHO		
Pressão max	bar/Mpa	100/10
Débito	l/h	300
Temp. máx. água à entrada	°C	50
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/8,6
Potência absorvida	kW	1,3
Pólos/rpm		4-1400
Controlo remoto		DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica
Reservatório de detergente	l	7,5
Alimentação de detergente		baixa pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	74x43x81
Peso	Kg	47

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40013  
EXTENSÃO P70 HY.JET



REF.: UGLN40038  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 1502



REF.: TBAP40012  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 1/4" 10 m



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: LCPR29360  
LANÇA ANGULAR P90



REF.: RCIN10810  
UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS



REF.: TBAP23853  
KIT PURGA 10 m



REF.: SPID24939  
LANÇA COM ESCOVA FIXA



REF.: KTRI40478  
KIT PARA ÁGUA QUENTE





HIDROLAVADORAS A FRIO

# PW-C45 VALUE

PRESSÃO

110÷190  
bar

DÉBITO

500÷900  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

2,9÷4,9  
kW



## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



BRICOLAGE E JARDIM



INDÚSTRIA



## INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



IPC  
BOMBA

## CARACTERÍSTICAS



PUNHO REBATÍVEL PARA  
ARMAZENAMENTO COMPACTO E  
FÁCIL TRANSPORTE



NOVO ESPAÇO DE  
ARMAZENAMENTO PARA TODOS OS  
EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS



TAMPA AMOVÍVEL E SISTEMA FÁCIL  
DE ABASTECIMENTO DE ÓLEO PARA  
UMA MANUTENÇÃO RÁPIDA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		<b>PW-C45 D1112P4 M</b>	<b>PW-C45 D1310P4 M</b>	<b>PW-C45 D1708P4 M</b>	<b>PW-C45 D1813P T</b>	<b>PW-C45 D1814P4 T</b>	<b>PW-C45 D1915P4 T</b>
Ref.		IDAF40901	IDAF40902	IDAF40903	IDAF40904	IDAF40905	IDAF40906
DESEMPENHO							
Pressão	bar/Mpa	30-110/3-11	30-130/3-13	30-170/3-17	30-180/3-18	30-180/3-18	30-190/3-19
Débito	l/h	300-720	300-600	400-500	450-800	450-840	450-900
Temp. máx. água à entrada	°C	50	50	50	50	50	50
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/14,5	1-230-50/14,1	1-230-50/14,5	3-400-50/9,3	3-400-50/9,6	3-400-50/10,3
Potência absorvida	kW	3	2,9	3	4,9	4,6	4,9
Pólos/rpm		4-1400	4-1400	4-1400	2-2800	4-1400	4-1400
Controle remoto		DTS	DTS	DTS	DTS	DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/ bronze/cerâmica					
Reservatório de detergente	l	-	-	-	-	-	-
Alimentação de detergente		baixa pressão					
Dimensão (CxLxA)	cm	67x42x95	67x42x95	67x42x95	67x42x95	67x42x95	67x42x95
Peso	Kg	40,2	40,1	40,2	42,2	44	47,3

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
**PISTOLA G6000 +  
EXTENSÃO P330+M22**



REF.: LCPR40087  
**EXTENSÃO P70 - INOX**



REF.: UGLN05200  
**BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 1505 (PARA 1112P4)**



REF.: UGLN11196  
**BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15035 (PARA 1310P4)**



REF.: UGLN75421  
**BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15025 (PARA 1708P4)**



REF.: UGLN49987  
**BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
LANÇA 1/4 15045 - (PARA  
1813P/1814P4/1915P4)**



REF.: TBAP40229  
**MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 1/4" 10 m**



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: KTRI40505  
**KIT ENROLADOR (SEM  
MANGUEIRA)**



REF.: KTRI40506  
**KIT ENROLADOR (COM  
MANGUEIRA 20 m)**



REF.: LCPR29360  
**LANÇA ANGULAR P90**



### ACESSÓRIOS PARA PRODUTOS QUÍMICOS

OPÇÃO [1]

OPÇÃO [2]

REF.: LCPR40040  
**DISPENSADOR DE  
DETERGENTE KIT 1 I**



REF.: KTRI40527  
**KIT EJETOR + P70 HYJET**



REF.: RCIN10810  
**UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS M22**



REF.: TBAP23853  
**KIT PURGA 10 m - M22**



REF.: LCLC49492  
**LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS 0,35 (PARA  
1310P4/1708P4)**



REF.: LCLC49493  
**LANÇA PARA LIMPEZA  
DE PAVIMENTOS  
0,45 (PARA 1112P4/  
1813P/1814P4/1915P4)**



REF.: LCPR14859  
**KIT JATO DE AREIA Ø1,5mm  
(PARA 1112P4/1813P/1814P4  
/1915P4)**



REF.: LCPR24943  
**KIT JATO DE AREIA Ø 1,3 mm  
(PARA 1310P4/1708P4)**



REF.: PRCH40041  
**SACO DE AREIA 25 Kg**



REF.: SPID24939  
**LANÇA COM ESCOVA FIXA**



REF.: KTRI00038  
**KIT EJETOR**



REF.: LCPR40053  
**LANÇA TURBO TPR-20 +  
M22 Ø1,50 (PARA 1112/  
1915)**



REF.: LCPR93178  
**LANÇA TURBO TTR-16 +  
M22 Ø1,35  
(PARA 1310P4)**



REF.: LCPR40011  
**LANÇA TURBO  
TTR-16 + M22 Ø 1,15  
(PARA 1708P4)**



REF.: LCPR40014  
**LANÇA TURBO TPR-20 +  
M22 Ø1,30  
(PARA 1813P/1814P4)**



REF.: KTRI40319  
**KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1813P)**



REF.: KTRI40311  
**KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1112P4/1310P4/  
1708P4)**



REF.: KTRI40313  
**KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1814P4/1915P4)**



REF.: KTRI40478  
**KIT PARA ÁGUA QUENTE -  
(PARA 1813P)**



REF.: KTRI40479  
**KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 1112P4/1310P4/1708P  
4/1814P4/1915P4)**





HIDROLAVADORAS A FRIO

# PW-C45 PREMIUM

PRESSÃO

110÷190  
bar

DÉBITO

500÷900  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

2,9÷4,9  
kW

## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ SISTEMA INTELIGENTE DE PARAGEM - IPSF
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ CONTROLO DE OBSTRUÇÃO DO BOCAL - NCC
- ▶ CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO - WHC
- ▶ SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - FPS
- ▶ ALERTA LED MANUTENÇÃO
- ▶ LEDS DE AVISO
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP



## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



BRICOLAGE E JARDIM



INDÚSTRIA



## INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



IPC  
BOMBA



MSC™  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES

## CARACTERÍSTICAS



PUNHO REBATÍVEL PARA  
ARMAZENAMENTO COMPACTO E  
FÁCIL TRANSPORTE



NOVO ESPAÇO DE  
ARMAZENAMENTO PARA TODOS OS  
EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS



TAMPA AMOVÍVEL E SISTEMA FÁCIL  
DE ABASTECIMENTO DE ÓLEO PARA  
UMA MANUTENÇÃO RÁPIDA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		<b>PW-C45 DP 1112P4 M</b>	<b>PW-C45 DP 1310P4 M</b>	<b>PW-C45 DP 1708P4 M</b>	<b>PW-C45 DP 1813P T</b>	<b>PW-C45 DP 1814P4 T</b>	<b>PW-C45 DP 1915P4 T</b>
Ref.		IDAF40912	IDAF40913	IDAF40914	IDAF40915	IDAF40916	IDAF40917
DESEMPENHO							
Pressão	bar/Mpa	30-110/3-11	30-130/3-13	30-170/3-17	30-180/3-18	30-180/3-18	30-190/3-19
Débito	l/h	300-720	300-600	400-500	450-800	450-840	450-900
Temp. máx. água à entrada	°C	50	50	50	50	50	50
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/14,5	1-230-50/14,1	1-230-50/14,5	3-400-50/9,3	3-400-50/9,6	3-400-50/10,3
Potência absorvida	kW	3	2,9	3	4,9	4,6	4,9
Pólos/rpm		4-1400	4-1400	4-1400	2-2800	4-1400	4-1400
Controlo remoto		DTS	DTS	DTS	DTS	DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		lpc êmbolo/bronze/ cerâmica					
Reservatório de detergente	l	-	-	-	-	-	-
Alimentação de detergente		baixa pressão					
Dimensão (CxLxA)	cm	67x42x95	67x42x95	67x42x95	67x42x95	67x42x95	67x42x95
Peso	Kg	40,2	40,1	40,2	42,2	44	47,3

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000 +  
EXTENSÃO P330+M22



REF.: LCPR40087  
EXTENSÃO P70 - INOX



REF.: UGLN05200  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 1505 (PARA 1112P4)



REF.: UGLN11196  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15035 (PARA 1310P4)



REF.: UGLN75421  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15025 (PARA 1708P4)



REF.: UGLN49987  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
LANÇA 1/4 15045 - (PARA  
1813P/1814P4/1915P4)



REF.: TBAP40229  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 1/4" 10 m



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: KTRI40505  
KIT ENROLADOR  
(WITHOUT HOSE)



REF.: KTRI40506  
KIT ENROLADOR (WITH 20  
m HOS)



REF.: LCPR29360  
LANÇA ANGULAR P90



### ACCESSORIES TO DELIVERY CHEMICAL PRODUCT

OPTION [1]

OPTION [2]

REF.: LCPR40040  
DISPENSADOR DE  
DETERGENTE KIT 11



REF.: KTRI40527  
EJECTOR KIT + P70 HYJET



REF.: RCIN10810  
UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS M22



REF.: TBAP23853  
KIT PURGA 10 m - M22



REF.: LCLC49492  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS 0,35 (PARA  
1310P4/1708P4)



REF.: LCLC49493  
LANÇA PARA LIMPEZA  
DE PAVIMENTOS  
0,45 (PARA 1112P4/  
1813P/1814P4/1915P4)



REF.: LCPR14859  
KIT JATO DE AREIA Ø1,5mm  
(PARA 1112P4/1813P/1814P4  
/1915P4)



REF.: LCPR24943  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,3 mm  
(PARA 1310P4/1708P4)



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: SPID24939  
LANÇA COM ESCOVA FIXA



REF.: KTRI00038  
KIT EJETOR



REF.: LCPR40053  
LANÇA TURBO TPR-20 +  
M22 Ø1,50 (PARA 1112/  
1915)



REF.: LCPR93178  
LANÇA TURBO TTR-16 +  
M22 Ø1,35  
(PARA 1310P4)



REF.: LCPR40011  
LANÇA TURBO  
TTR-16 + M22 Ø 1,30  
(PARA 1708P4)



REF.: LCPR40014  
LANÇA TURBO TPR-20 +  
M22 Ø1,30  
(PARA 1813P/1814P4)



REF.: KTRI40319  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1813P)



REF.: KTRI40311  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1112P4/1310P4/  
1708P4)



REF.: KTRI40313  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1814P4/1915P4)



REF.: KTRI40478  
KIT PARA ÁGUA QUENTE -  
(PARA 1813P)



REF.: KTRI40479  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 1112P4/1310P4/1708P  
4/1814P4/1915P4)





HIDROLAVADORAS A FRIO



# PW-C45

(ESTRUTURA EM AÇO PINTADO)

PRESSÃO

130÷190

bar

DÉBITO

600÷900

l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

3÷5

kW



## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



BRICOLAGE E JARDIM



INDÚSTRIA



## INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



IPC  
BOMBA

## CARACTERÍSTICAS



BOMBA DE PISTÃO COM CABEÇA EM BRONZE E PISTÕES EM CERÂMICA



ESTRUTURA ROBUSTA COM PROTEÇÃO EM AÇO INOX



RODAS DE GRANDE DIÂMETRO PARA MAIOR MANOBRABILIDADE E TRANSPORTE FÁCIL

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		PW-C45 D1310P4m M	PW-C45 D1915P4m T
Ref.		IDAF41104	IDAF41105
DESEMPENHO			
Pressão max	bar/Mpa	40-130/4-13	40-190/4-19
Débito	l/h	300-600	360-900
Temp. máx. água à entrada	°C	50	50
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/14,5	3-400-50/9,9
Potência absorvida	kW	3	5
Pólos/rpm		4-1400	4-1400
Controlo remoto		DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica
Reservatório de detergente	l	-	-
Alimentação de detergente		-	-
Dimensão (CxLxA)	cm	78x45x100	78x45x100
Peso	Kg	47	53

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000 +  
EXTENSÃO P330+M22



REF.: LCPR40087  
EXTENSÃO P70 - INOX



REF.: UGLN11196  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15035 (PARA 1310)



REF.: UGLN49987  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15045 (PARA 1915)



REF.: TBAP25324  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO R1 10 m 5/16"



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: RCIN10810  
UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS M22-M22



REF.: TBAP23853  
KIT PURGA 10 m - M22



REF.: LCPR29360  
LANÇA ANGULAR P90



REF.: LCPR40040  
DISPENSADOR DE  
DETERGENTE KIT 1 I



REF.: TBAP40062  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO R1 15 m 5/16"



REF.: TBAP44379  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO R1 20 m N5/16"



REF.: LCPR13557  
KIT JATO DE AREIA D.1,6 -  
(PARA 1915)



REF.: LCPR14858  
KIT JATO DE AREIA D.1,4 -  
(PARA 1310)



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: LCPR93178  
LANÇA TURBO TTR-16  
Ø1,35



REF.: LCLC49492  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS 0,35 - (PARA  
1310)



REF.: LCLC49493  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS 0,45 - (PARA  
1915)



REF.: KTRI40505  
KIT ENROLADOR



REF.: KTRI40479  
KIT PARA ÁGUA QUENTE





## HIDROLAVADORAS A FRIO

# PW-C50

MODELOS TOTAL STOP DESFASADO

PRESSÃO

160÷210  
bar

DÉBITO

1000÷1300  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

6,3÷6,7  
kW

### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ SISTEMA INTELIGENTE DE PARAGEM - IPSF
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP
- ▶ CONTROLO DE OBSTRUÇÃO DO BOCAL - NCC
- ▶ CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO - WHC
- ▶ SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - FPS



SEM ENROLADOR

### UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



INDÚSTRIA



### INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



MSCTM  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES



IPC  
BOMBA

### CARACTERÍSTICAS



MANÓMETRO PROFISSIONAL PARA VERIFICAÇÃO CONSTANTE DA PRESSÃO DE TRABALHO



RODAS DE GRANDE DIÂMETRO (ANTI-PERFURAÇÃO)



ESTRUTURA ROBUSTA EM AÇO PINTADO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ref.		<b>PW-C50 D2117P T</b>	<b>PW-C50 D1718P T</b>	<b>PW-C50 D1622P T</b>
DESEMPENHO		IDAF40261	IDAF40265	IDAF40270
Pressão	bar/Mpa	30-210/3-21	30-170/3-17	30-160/3-16
Débito	l/h	1000	1100	1300
Temp. máx. água à entrada	°C	50	50	50
Voltagem	Ph-V-Hz/A	3-400-50/12	3-400-50/12,2	3-400-50/13
Potência absorvida	kW	6,4	6,3	6,7
Pólos/rpm		4-1400	4-1400	4-1400
Controlo remoto		DTS	DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica
Reservatório de detergente	l	4	4	4
Alimentação de detergente		baixa pressão	baixa pressão	baixa pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	77x51x88	77x51x88	77x51x88
Peso	Kg	68	68	67

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40047  
EXTENSÃO P580 1,45GLO  
(PARA 2117)



REF.: LCPR40050  
EXTENSÃO P580 1,65VLA  
(PARA 1718)



REF.: LCPR40056  
EXTENSÃO P580 1,75GRI  
(PARA 1622)



REF.: TBAP25324  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 10 m



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: SPID24911  
LANÇA COM ESCOVA  
ROTATIVA



REF.: RCIN10810  
UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS



REF.: TBAP23853  
KIT PURGA 10 m  
(PARA 2117)



REF.: TBAP24406  
KIT PURGA 20 m  
(PARA 1718/1622)



REF.: LCPR40040  
DISPENSADOR DE  
DETERGENTE KIT 1 l



REF.: LCLC49494  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS 0,55



REF.: LCPR14859  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,5 mm  
(PARA 2117)



REF.: LCPR14860  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,7 mm  
(PARA 1718/1622)



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: KTRI29366  
KIT EJETOR



REF.: LCPR40054  
LANÇA TURBO TPR255  
M22 0,40 (PARA 2117)



REF.: LCPR40052  
LANÇA TURBO TPR20 M22  
1,60 (PARA 1718)



REF.: LCPR40055  
LANÇA TURBO R.J. 255  
M22 0,70 (PARA 1622)



REF.: KTRI40436  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1622)



REF.: KTRI40338  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 2117/1718)



REF.: KTRI40304  
KIT PARA ÁGUA QUENTE -  
(PARA1622)



REF.: KTRI40336  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
- (2117)





HIDROLAVADORAS A FRIO

# PW-C50 P

MODELOS TOTAL STOP DESFASADO

PRESSÃO

160÷210  
bar

DÉBITO

1000÷1300  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

6,3÷6,7  
kW



COM ENROLADOR

## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ SISTEMA INTELIGENTE DE PARAGEM - IPSF
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP
- ▶ CONTROLO DE OBSTRUÇÃO DO BOCAL - NCC
- ▶ CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO - WHC
- ▶ SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - FPS

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



INDÚSTRIA



## INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA

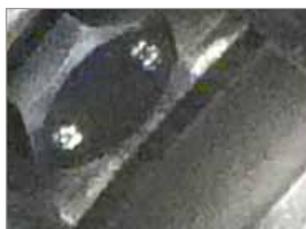


MSC™  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES



IPC  
BOMBA

## CARACTERÍSTICAS



MOTOR 4 PÓLOS,  
REFRIGERADO A AR E  
PROTEGIDO COM CORTE  
TÉRMICO



ESTRUTURA ROBUSTA EM  
AÇO PINTADO



PUNHO ERGONÓMICO COM  
SUPPORTO PARA LANÇA E  
ENROLADOR

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ref.	PW-C50P D2117P T			PW-C50P D1718P T			PW-C50P D1622P T		
	IDAF40263			IDAF40267			IDAF40272		
DESEMPENHO									
Pressão	bar/Mpa	30-210/3-21		30-170/3-17		30-160/3-16			
Débito	l/h	1000		1100		1300			
Temp. máx. água à entrada	°C	50		50		50			
Voltagem	Ph-V-Hz/A	3-400-50/12		3-400-50/12,2		3-400-50/13			
Potência absorvida	kW	6,4		6,3		6,7			
Pólos/rpm		4-1400		4-1400		4-1400			
Controlo remoto		DTS		DTS		DTS			
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica		IPC êmbolo/bronze/cerâmica		IPC êmbolo/bronze/cerâmica			
Reservatório de detergente	l	4		4		4			
Alimentação de detergente		baixa pressão		baixa pressão		baixa pressão			
Dimensão (CxLxA)	cm	77x51x88		77x51x88		77x51x88			
Peso	Kg	74		74		76			

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40047  
EXTENSÃO P580 1,45GLO  
(PARA 2117)



REF.: LCPR40050  
EXTENSÃO P580 1,65VLA  
(PARA 1718)



REF.: LCPR40056  
EXTENSÃO P580 1,75GRI  
(PARA 1622)



REF.: LCPR40054  
LANÇA TURBO TPR255  
M22 0,40 (PARA 2117)



REF.: LCPR40052  
LANÇA TURBO TPR20 M22  
1,60 (PARA 1718)



REF.: LCPR40055  
LANÇA TURBO R.J. 255  
M22 0,70 (PARA 1622)



REF.: TBAP40062  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 15 m



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: SPID24911  
LANÇA COM ESCOVA  
ROTATIVA



REF.: RCIN10810  
UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS



REF.: TBAP23853  
KIT PURGA 10 m  
(PARA 2117)



REF.: TBAP24406  
KIT PURGA 20 m  
(PARA 1718/1622)



REF.: LCPR40040  
DISPENSADOR DE  
DETERGENTE KIT 1 l



REF.: LCLC49494  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS 0,55



REF.: LCPR14859  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,5 mm  
(PARA 2117)



REF.: LCPR14860  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,7 mm  
(PARA 1718/1622)



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: KTRI29366  
KIT EJETOR



REF.: KTRI40436  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1622)



REF.: KTRI40338  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 2117/1718)



REF.: KTRI40304  
KIT PARA ÁGUA QUENTE -  
(PARA1622)



REF.: KTRI40336  
KIT PARA ÁGUA QUENTE -  
(2117)





HIDROLAVADORAS A FRIO

# PW-C55 VALUE

PRESSÃO

170÷250  
bar

DÉBITO

900÷1300  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

6,4÷8,4  
kW



## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

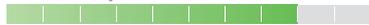
SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



INDÚSTRIA



## INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



IPC  
BOMBA

## CARACTERÍSTICAS



PUNHO REBATÍVEL PARA  
ARMAZENAMENTO COMPACTO E  
FÁCIL TRANSPORTE



NOVO ESPAÇO DE  
ARMAZENAMENTO PARA TODOS OS  
EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS



TAMPA AMOVÍVEL E SISTEMA FÁCIL  
DE ABASTECIMENTO DE ÓLEO PARA  
UMA MANUTENÇÃO RÁPIDA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		<b>PW-C55 D2117PT</b> IDAF40922	<b>PW-C55 D1721PT</b> IDAF40923	<b>PW-C55 D2021PT</b> IDAF40924	<b>PW-C55 D2515PT</b> IDAF40925
Ref. DESEMPENHO					
Pressão	bar/Mpa	30-210/3-21	30-170/3-17	30-200/3-20	30-250/3-25
Débito	l/h	300-1000	300-1300	400-1300	450-900
Temp. máx. água à entrada	°C	50	50	50	50
Voltagem	Ph-V-Hz/A	3-400-50/13,3	3-400-50/14	3-400-50/15,8	3-400-50/14,9
Potência absorvida	kW	6,4	7,3	8,4	7,5
Pólos/rpm		4-1400	4-1400	4-1400	4-1400
Controlo remoto		DTS	DTS	DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica
Reservatório de detergente	l	-	-	-	-
Alimentação de detergente		baixa pressão	baixa pressão	baixa pressão	baixa pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	88x48x104	88x48x104	88x48x104	88x48x104
Peso	Kg	61,4	63,3	69	69,1

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000 M22



REF.: LCPR40087  
EXTENSÃO P70 INOX  
(PARA 1721/2117)



REF.: LCPR40159  
LANÇA P70 INOX 0°  
(PARA 2021/2515)



REF.: UGLN49987  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15045 (PARA 2117)



REF.: UGLN02303  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15065 (PARA 2021)



REF.: UGLN49986  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 1504 (PARA 2515)



REF.: UGLN49997  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 25075 (PARA 1721)



REF.: TBAP25324  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 10 m



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: KTRI40505  
KIT ENROLADOR  
(WITHOUT HOSE)



REF.: KTRI40506  
KIT ENROLADOR (WITH 20  
m HOSE)



REF.: LCPR29360  
LANÇA ANGULAR P90



### ACESSÓRIOS PARA PRODUTOS QUÍMICOS

OPÇÃO (1)

OPÇÃO (2)

REF.: LCPR40040  
DISPENSADOR DE  
DETERGENTE KIT 1 l



REF.: KTRI40527  
KIT EJETOR + P70 HY.JET



REF.: TBAP23853  
KIT PURGA 10 m  
(PARA 2117)



REF.: TBAP24406  
KIT PURGA 20 m  
(PARA 1721/2021)



REF.: RCIN10810  
UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS M22



REF.: LCPR14859  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,5 mm  
(PARA 2117P)



REF.: LCPR14858  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,4 mm  
(PARA 2515P)



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: KTRI00038  
KIT EJETOR



REF.: LCPR40135  
EXTENSÃO P70 + TPR-255  
Ø0,45 (PARA 2117)



REF.: LCPR40170  
EXTENSÃO P70 + R.J.255  
Ø0,75 (PARA 1721)



REF.: LCPR40174  
EXTENSÃO P70 + R.J.255  
Ø0,70 (PARA 2021)



REF.: LCPR40103  
EXTENSÃO P70 + TPR-255  
Ø0,40 (PARA 2515)



REF.: SPID24939  
LANÇA COM ESCOVA FIXA



REF.: LCLC49494  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS 0,55



REF.: KTRI40436  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1721P/2021P)



REF.: KTRI40338  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 2117P)



REF.: KTRI40439  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 2515)



REF.: KTRI40336  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 2117)



REF.: KTRI40323  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(1721/2021)



REF.: KTRI40304  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 2515)





HIDROLAVADORAS A FRIO

# PW-C55 PREMIUM

PRESSÃO

170÷250  
bar

DÉBITO

900÷1300  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

6,4÷8,4  
kW

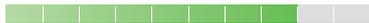
## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ SISTEMA INTELIGENTE DE PARAGEM - IPSF
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ CONTROLO DE OBSTRUÇÃO DO BOCAL - NCC
- ▶ CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO - WHC
- ▶ SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - FPS
- ▶ DRY RUNNING PROTECTINON - DRP
- ▶ ALERTA LED MANUTENÇÃO
- ▶ LEDS DE AVISO



## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



INDÚSTRIA



## INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



IPC  
BOMBA



MSC™  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES

## CARACTERÍSTICAS



PUNHO REBATÍVEL PARA  
ARMAZENAMENTO COMPACTO E  
FÁCIL TRANSPORTE



NOVO ESPAÇO DE  
ARMAZENAMENTO PARA TODOS OS  
EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS



TAMPA AMOVÍVEL E SISTEMA FÁCIL  
DE ABASTECIMENTO DE ÓLEO PARA  
UMA MANUTENÇÃO RÁPIDA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		<b>PW-C55 DP2117P T</b>	<b>PW-C55 DP1721P T</b>	<b>PW-C55 DP2021P T</b>	<b>PW-C55 DP2515P T</b>
Ref.		IDAF40926	IDAF40927	IDAF40928	IDAF40929
DESEMPENHO					
Pressão	bar/Mpa	30-210/3-21	30-170/3-17	30-200/3-20	30-250/3-25
Débito	l/h	300-1000	300-1300	400-1300	450-900
Temp. máx. água à entrada	°C	50	50	50	50
Voltagem	Ph-V-Hz/A	3-400-50/13,3	3-400-50/14	3-400-50/15,8	3-400-50/14,9
Potência absorvida	kW	6,4	7,3	8,4	7,5
Pólos/rpm		4-1400	4-1400	4-1400	4-1400
Controlo remoto		DTS	DTS	DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica
Reservatório de detergente	l	-	-	-	-
Alimentação de detergente		baixa pressão	baixa pressão	baixa pressão	baixa pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	88x48x104	88x48x104	88x48x104	88x48x104
Peso	Kg	61,4	63,3	69	69,1

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000 M22



REF.: LCPR40087  
EXTENSÃO P70 INOX  
(PARA 1721/2117)



REF.: LCPR40159  
LANÇA P70 INOX 0°  
(PARA 2021/2515)



REF.: UGLN49987  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15045 (PARA 2117)



REF.: UGLN02303  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15065 (PARA 2021)



REF.: UGLN49986  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 1504  
(PARA 2515)



REF.: UGLN49997  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
LANÇA 1/4 25075 - (PARA  
1721)



REF.: TBAP25324  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 10 m



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: KTRI40505  
KIT ENROLADOR  
(WITHOUT HOSE)



REF.: KTRI40506  
KIT ENROLADOR (WITH 20  
m HOSE)



REF.: LCPR29360  
LANÇA ANGULAR P90



### ACESSÓRIOS PARA PRODUTOS QUÍMICOS

OPÇÃO [1]

OPÇÃO [2]

REF.: LCPR40040  
DISPENSADOR DE  
DETERGENTE KIT 1 l



REF.: KTRI40527  
KIT EJETOR + P70 HYJET



REF.: TBAP23853  
KIT PURGA 10 m  
(PARA 2117)



REF.: TBAP24406  
KIT PURGA 20 m  
(PARA 1721/2021)



REF.: RCIN10810  
UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS M22



REF.: LCPR14859  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,5 mm  
(PARA 2117P)



REF.: LCPR14858  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,4 mm  
(PARA 2515P)



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: KTRI00038  
KIT EJETOR



REF.: LCPR40135  
EXTENSÃO P70 + TPR-255  
Ø0,45 (PARA 2117)



REF.: LCPR40170  
EXTENSÃO P70 + R.J.255  
Ø0,75 (PARA 1721)



REF.: LCPR40174  
EXTENSÃO P70 + R.J.255  
Ø0,70 (PARA 2021)



REF.: LCPR40103  
EXTENSÃO P70 + TPR-255  
Ø0,40 (PARA 2515)



REF.: SPID24939  
LANÇA COM ESCOVA FIXA



REF.: LCLC49494  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS 0,55



REF.: KTRI40436  
KIT MANUTENÇÃO 500h  
(PARA 1721P/2021P)



REF.: KTRI40338  
KIT MANUTENÇÃO 500h  
(PARA 2117P)



REF.: KTRI40439  
KIT MANUTENÇÃO 500h  
(PARA 2515)



REF.: KTRI40336  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 2117)



REF.: KTRI40323  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(1721/2021)



REF.: KTRI40304  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 2515)





HIDROLAVADORAS A FRIO



# PW-C55

(ESTRUTURA EM AÇO PINTADO)

PRESSÃO

170÷210  
bar

DÉBITO

1000÷1300  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

6.7÷8,6  
kW



## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



INDÚSTRIA



## INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



IPC  
BOMBA

## CARACTERÍSTICAS



BOMBA DE PISTÃO COM CABEÇA EM BRONZE E PISTÕES EM CERÂMICA



ESTRUTURA ROBUSTA COM PROTEÇÃO EM AÇO INOX



RODAS DE GRANDE DIÂMETRO PARA MAIOR MANOBRABILIDADE E TRANSPORTE FÁCIL

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		PW-C55 D2117P4m T	PW-C55 D1721P4m T	PW-C55 D2021P4m T
Ref.		IDAF41106	IDAF41108	IDAF41109
DESEMPENHO				
Pressão max	bar/Mpa	40-210/4-21	40-170/4-17	40-200/4-20
Débito	l/h	360-1000	360-1300	390-1300
Temp. máx. água à entrada	°C	50	50	50
Voltagem	Ph-V-Hz/A	3-400-50/12,7	3-400-50/12,6	3-400-50/16,7
Potência absorvida	kW	6,8	6,7	8,6
Pólos/rpm		4-1400	4-1400	4-1400
Controlo remoto		DTS	DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		lpc êmbolo/bronze/cerâmica	lpc êmbolo/bronze/cerâmica	lpc êmbolo/bronze/cerâmica
Reservatório de detergente	l	-	-	-
Alimentação de detergente		-	-	-
Dimensão (CxLxA)	cm	78x45x100	78x45x100	78x45x100
Peso	Kg	72	61	73

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000 +  
EXTENSÃO P330+M22



REF.: LCPR40087  
EXTENSÃO P70 INOX  
(PARA 2017)



REF.: LCPR40159  
EXTENSÃO P70 INOX 0°  
(PARA 1721/2021)



REF.: UGLN49987  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15045 (PARA  
2117)



REF.: UGLN49997  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15075 (PARA  
1721)



REF.: UGLN02303  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15065 - (PARA  
2021)



REF.: TBAP25324  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO R1 10 m  
5/16"



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: RCIN10810  
UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS M22



REF.: TBAP23853  
KIT PURGA 10 m - M22



REF.: TBAP24406  
KIT PURGA 20 M - M22 -  
(PARA 1721/2021)



REF.: LCPR29360  
LANÇA ANGULAR P90



REF.: LCPR40040  
DISPENSADOR DE  
DETERGENTE KIT 1 I



REF.: TBAP40062  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO R1 15 m 5/16"



REF.: TBAP44379  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO R1 20 m N5/16"



REF.: LCPR13557  
KIT JATO DE AREIA D.1,6 -  
(PARA 1915)



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: LCPR40054  
LANÇA TURBO TPR255 Ø  
0,40 - (PARA 2117)



REF.: LCPR40131  
EXTENSÃO P70 + R.JET  
255 Ø 0,75 - (PARA 1721)



REF.: LCPR40132  
EXTENSÃO P70 + R.JET  
255 Ø 0,65 - (PARA 2021)



REF.: KTRI40505  
KIT ENROLADOR



REF.: KTRI40336  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 2117)



REF.: KTRI40323  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 1721)



REF.: KTRI40436  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 2021)





## HIDROLAVADORAS A FRIO

# PW-C70

MODELOS TOTAL STOP DESFASADO

PRESSÃO

200÷250  
bar

DÉBITO

1000÷1260  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

8,4÷9,5  
kW

### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ SISTEMA INTELIGENTE DE PARAGEM - IPSF
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ CONTROLO DE OBSTRUÇÃO DO BOCAL - NCC
- ▶ CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO - WHC
- ▶ SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - FPS
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP



### UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



INDÚSTRIA



### INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



MSCTM  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES



IPC  
BOMBA

### CARACTERÍSTICAS



MANÓMETRO PROFISSIONAL



PUNHO ERGONÓMICO E ROBUSTO PARA UMA FÁCIL MANOBRABILIDADE



BOTÃO ÚNICO PARA LIGAR E DESLIGAR A MÁQUINA E PARA DOSAGEM DE DETERGENTE

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	SEM ENROLADOR		COM ENROLADOR		
	PW-C70 D2021P T	PW-C70 D2517P T	PW-C70P D2021P T	PW-C70P D2517P T	
Ref.	IDAF40319	IDAF40321	IDAF40320	IDAF40322	
DESEMPENHO					
Pressão	bar/Mpa	30-200/3-20	30-250/3/25	30-200/3-20	30-250/3/25
Débito	l/h	480-1260	480-1000	480-1260	480-1000
Temp. máx. água à entrada	°C	50	50	50	50
Voltagem	Ph-V-Hz/A	3-400-50/15,6	3-400-50/17	3-400-50/15,6	3-400-50/17
Potência absorvida	kW	8,4	9,5	8,4	9,5
Pólos/rpm		4-1400	4-1400	4-1400	4-1400
Controlo remoto		DTS	DTS	DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica
Reservatório de detergente	l	25	25	25	25
Alimentação de detergente		baixa pressão	baixa pressão	baixa pressão	baixa pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	82x48x87	82x48x87	82x48x87	82x48x87
Peso	Kg	83	83,2	84	85,2

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40160  
EXTENSÃO PD70 INOX 0°



REF.: UGLN49996  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 2507 (PARA 2021)



REF.: UGLN49990  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 25034 (PARA 2517  
COM ENROLADOR)



REF.: UGLN49991  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 2504 (PARA 2517 SEM  
ENROLADOR)



REF.: UGLN89941  
BOCAL DE BAIXA PRESSÃO  
1/4 6070 BRONZE (PARA  
TODOS OS MODELOS)



REF.: TBAP25324  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO  
10 m (SEM ENROLADOR)



REF.: TBAP40013  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO  
15 m (COM ENROLADOR)



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: SPID24911  
LANÇA COM ESCOVA  
ROTATIVA



REF.: RCIN10810  
UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS



REF.: TBAP24406  
KIT PURGA 20 m  
(PARA 2021)



REF.: LCPR40045  
LANÇA TURBO P70 + M22  
Ø0,45 - (PARA 2517)



REF.: LCPR40088  
LANÇA TURBO P70 + M22  
Ø0,80 - (PARA 2021)



REF.: LCPR14858  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,4 mm  
(PARA 2517)



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: LCPR24906  
LANÇA COM SUPORTE  
PARA BOCAL DUPLÓ



REF.: LCPR29360  
LANÇA ANGULAR - P90



REF.: LCPR40040  
DISPENSADOR DE  
DETERGENTE



REF.: LCLC49494  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS 0,55



REF.: KTRI40436  
KIT MANUTENÇÃO 500h  
(PARA 2021)



REF.: KTRI40438  
KIT MANUTENÇÃO 500h  
(PARA 2517)



REF.: KTRI40304  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 2517)



REF.: KTRI40323  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 2021)





## HIDROLAVADORAS A FRIO

# PW-C85

### PRESSÃO

200÷350  
bar

### DÉBITO

900÷1800  
l/h

### POTÊNCIA ABSORVIDA

12,3÷12,5  
kW

### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ SISTEMA INTELIGENTE DE PARAGEM - IPSF
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP
- ▶ CONTROLO DE OBSTRUÇÃO DO BOCAL - NCC
- ▶ CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO - WHC
- ▶ SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - FPS



ESTRUTURA EM AÇO PINTADO

### UTILIZAÇÃO FREQUENTE

#### SETOR AUTO



#### AGRICULTURA



#### CONSTRUÇÃO



#### MUNICÍPIOS



#### INDÚSTRIA



### INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



MSCTM  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES



IPC  
BOMBA

### CARACTERÍSTICAS



BOMBA DE PISTÃO COM  
CABEÇA EM BRONZE E  
PISTÕES EM CERÂMICA



ESTRUTURA ROBUSTA, ANTI-  
COLISÃO COM PROTEÇÃO EM  
AÇO INOX



MOTOR ELÉTRICO SEM  
MANUTENÇÃO, REFRIGERADO  
A AR E PROTEGIDO COM  
CORTE TÉRMICO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

15 HP

Ref.		PW-C85 D2030P4 T IDAF40832	PW-C85 D3515P4 T IDAF40827
DESEMPENHO			
Pressão	bar/Mpa	40-200/4-20	350/35
Débito	l/h	390-1800	900
Temp. máx. água à entrada	°C	50	50
Voltagem	Ph-V-Hz/A	3-400-50/23	3-400-50/22,4
Potência absorvida	kW	12,5	12,3
Pólos/rpm		4-1400	4-1400
Controlo remoto		DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica
Reservatório de detergente	l	-	-
Alimentação de detergente		-	-
Dimensão (CxLxA)	cm	78x59x90	78x59x90
Peso	Kg	115	115

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000  
(PARA 2030)



REF.: IPIP42787  
PUNHO RL56 M24 + 3/8  
(PARA 3515)



REF.: LCPR40159  
EXTENSÃO P70 INOX 0°  
(PARA 2030)



REF.: LCLC42786  
EXTENSÃO L=105 cm  
(PARA 3515)



REF.: UGLN02314  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 2510 (PARA 2030)



REF.: UGLN40026  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15035 500 BAR (PARA  
3515)



REF.: TBAP40010  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO R2 10 m 3/8"  
M22 (PARA2030)



REF.: TBAP00029  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO R2 10 m 5/16"  
3/8M-M - (PARA 3515)



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: RCIN10810  
UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS M22  
(EXCETO PARA 3515)



REF.: TBAP24406  
KIT PURGA 20 m  
(EXCETO PARA 3515)



REF.: LCPR29360  
LANÇA ANGULAR P90  
(EXCETO PARA 3515)



REF.: LCPR40040  
DISPENSADOR DE  
DETERGENTE I  
(EXCETO PARA 3515)



REF.: LCLC40022  
KIT JATO DE AREIA P105 cm  
Ø0,35 (PARA 3515)



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: LCPR40133  
EXTENSÃO P70 + R.J.255  
Ø100 (PARA 2030)



REF.: LCLC47893  
EXTENSÃO 105 cm TURBO  
Ø035 (PARA 3515)



REF.: KTRI40400  
KIT ENROLADOR (PARA  
2030)



REF.: KTRI40441  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 2030)



REF.: KTRI40440  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 3515)





HIDROLAVADORAS A FRIO

# ABSOLUTE-C

PRESSÃO

200÷500

bar

DÉBITO

1000÷2500

l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

16÷22

kW



## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ VÁLVULA TERMOSTÁTICA - TSV
- ▶ PARAGEM SEGURANÇA COM CONTROLO REMOTO - ST
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP

ESTRUTURA TUBULAR Ø40 COM PROTEÇÕES EM AÇO INOX

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



INDÚSTRIA



## INOVAÇÕES



MSCTM  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES



IPC  
BOMBA

## CARACTERÍSTICAS



MANÓMETRO PROFISSIONAL PARA VERIFICAÇÃO CONSTANTE DA PRESSÃO DE TRABALHO



FILTRO DE ELEVADA CAPACIDADE COM AUTO-LIMPEZA



VÁLVULA TERMOESTÁTICA PARA PROTEÇÃO DA BOMBA CONTRA SOBREAQUECIMENTO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**NOVO**

Ref.		<b>ABSOLUTE-C S2041P T</b> IDAF40349	<b>ABSOLUTE-C S3521P T</b> IDAF40350	<b>ABSOLUTE-C S5015P T</b> IDAF40351	<b>ABSOLUTE-C S5022P T</b> IDAF40932
DESEMPENHO					
Pressão	bar/Mpa	200/20	350/25	500/50	500/50
Débito	l/h	2500	1300	1000	1320
Temp. máx. água à entrada	°C	50	50	50	50
Voltagem	Ph-V-Hz/A	3-400-50/31	3-400-50/29,8	3-400-50/30,6	3-400-50/39,3
Potência absorvida	kW	17,5	17,5	16	22
Pólos/rpm		4-1400	4-1400	4-1400	4-1400
Controlo remoto		ST	ST	ST	ST
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica
Reservatório de detergente	l	-	-	-	-
Alimentação de detergente		-	-	-	-
Dimensão (CxLxA)	cm	120x70x100	120x70x100	120x70x100	120x70x100
Peso	Kg	190	182	185	220

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40006  
PISTOLA G3600 + P330  
M24 (PARA 2041)



REF.: IPPR40005  
PISTOLA G7300 +  
EXTENSÃO330 M24 M24  
(PARA 3521)



REF.: IPPR40024  
PISTOLA ST3600 + P380  
M24 (PARA 5015/5022)



REF.: LCPR40028  
EXTENSÃO P70 INOX M24  
(PARA 2041)



REF.: LCPR40026  
EXTENSÃO P70 INOX M24  
(PARA 3521/5015/5022)



REF.: UGLN07790  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 2513 (PARA 2041)



REF.: UGLN05200  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 1505 (PARA 3521)



REF.: UGLN40018  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15028 500BAR (PARA  
5015)



REF.: UGLN40040  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15040 (PARA 5022)



REF.: TBAP40050  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO R3 15 m 3/8" M24  
(PARA 3521/5015/5022)



REF.: TBAP40054  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO R2 15 m 1/2"  
M24 (PARA 2041)



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: RCIN40011  
UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS M24 500B  
(PARA 5015)



REF.: RCIN40012  
UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS M24 HF  
(PARA 2041/3521)



REF.: LCPR40032  
LANÇA ROTATIVA P70 M24  
(PARA 3521)



REF.: LCPR40033  
LANÇA ROTATIVA P70  
M24 (PARA 2041)



REF.: LCPR40031  
LANÇA ROTATIVA P70  
M24(PARA 5015)



REF.: LCPR40173  
LANÇA ROTATIVA P70 M24  
(PARA 5022)



REF.: TBAP40070  
KIT PURGA 10 m M24  
CD.03 INOX (PARA 5015)



REF.: TBAP40071  
KIT PURGA 15 m M24  
CD.03 INOX (PARA 5015)



REF.: TBAP40072  
KIT PURGA 10 m M24  
CD.05 INOX (PARA  
3521/5022)



REF.: TBAP40073  
KIT PURGA 15 m M24  
CD.05 INOX (PARA  
3521/5022)



REF.: LCPR40142  
KIT JATO DE AREIA 15028  
(PARA 5015)



REF.: LCPR40144  
KIT JATO DE AREIA 1505  
(PARA 3521)



REF.: LCPR40172  
KIT JATO DE AREIA 15040  
(PARA 5022)



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg





## HIDROLAVADORAS A FRIO

# BENZ-C

MOTOR ENDOTÉRMICO

PRESSÃO

120÷250

bar

DÉBITO

660÷1800

l/h

POTÊNCIA

6,5÷13

Hp

### BENZ-C H1811

- União direto motor-bomba
- Sem desacelerador hidráulico

### BENZ-C H2013 / BENZ-C H2515

- Equipado com união elástico
- Sem desacelerador hidráulico

### BENZ-C DL2515

- Equipado com união elástico
- Sem desacelerador hidráulico

### BENZ-CL 2216 / BENZ-C L 2021

- Equipado com caixa de velocidades
- Sem desacelerador hidráulico

### BENZ-C L DL2217 / BENZ-C L DL2021 / BENZ-C L DL1230

- Equipado com caixa de velocidades
- Sem desacelerador hidráulico
- Arranque elétrico (apenas modelo 1230)



## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ VÁLVULA TERMOSTÁTICA - TSV
- ▶ SISTEMA DE CONTROLO DO MOTOR - RS (APENAS MODELOS DL)

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

### SETOR AUTO



### AGRICULTURA



### CONSTRUÇÃO



### MUNICÍPIOS



### INDÚSTRIA



## INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA

## CARACTERÍSTICAS



APENAS AS VERSÕES "L" SÃO FORNECIDAS COM CAIXA DE VELOCIDADES PARA PROLONGAR A VIDA ÚTIL DA BOMBA



UNIÃO FLEXÍVEL ENTRE BOMBA E MOTOR PARA PROLONGAR A VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES (VERSÃO "H")



VÁLVULA TERMOSTÁTICA PROTEGE A BOMBA CONTRA SOBREAQUECIMENTO NA FASE BY-PASS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		<b>BENZ-C H1811PI P</b>	<b>BENZ-C H2013PI P</b>	<b>BENZ-C H2515PI P</b>	<b>BENZ-C H DL2515PI P</b>	<b>BENZ-C L2216PI P</b>	<b>BENZ-C L2021PI P</b>	<b>BENZ-CL DL2217PI P</b>	<b>BENZ-CL DL2021PI P</b>	<b>BENZ-CL DL1230PI P</b>
Ref.		IDAF40352	IDAF40353	IDAF40354	IDAF40355	IDAF40356	IDAF40357	IDAF40358	IDAF40359	IDAF40947
DESEMPENHO										
Pressão max	bar/Mpa	30-180/3-18	30-200/3-20	30-250/3-25	30-250/3-25	30-220/3-22	30-200/3-20	30-220/3-22	30-200/3-20	30-120/3-12
Débito	l/h	330-660	400-800	450-900	450-900	500-1000	400-1260	450-1000	450-1260	450-1800
Temp. máx. água à entrada	°C	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Tipo de motor		Honda GX200 (gasolina)	Honda GX270 (gasolina)	Honda GX390 (gasolina)						
Potência	Hp	6,5	9	13	13	13	13	13	13	13
Velocidade	rpm	3600	3600	3600	3600	1500	1500	1500	1500	1500
Controlo remoto		BYP								
Bomba/cabeça/pistões		IPG êmbolo/ bronze/ cerâmica								
Reservatório de detergente	l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alimentação de detergente		baixa pressão								
Dimensão (CxLxA)	cm	86x56x54	105x66x75							
Peso	Kg	47	70	75	75	85	85	75	75	85
União motor-bomba		direto	união elás- tico	união elás- tico	união elás- tico	caixa de velocidades				

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025 <b>PISTOLA G6000 M22</b>	REF.: LCPR40013 <b>EXTENSÃO INOX P70 + HYJET</b>	REF.: UGLN49990 <b>BOCAL DE ALTA PRESSÃO 1/4 25034 (PARA 1811/2013/2515)</b>	REF.: UGLN05199 <b>BOCAL DE ALTA PRESSÃO 1/4 2505 (PARA 2216/2217)</b>	REF.: UGLN49995 <b>BOCAL DE ALTA PRESSÃO 1/4 25065 (PARA 2021)</b>
				
REF.: UGLN75267 <b>BOCAL DE ALTA PRESSÃO 1/4 2514 (PARA 1230)</b>	REF.: TBAP25324 <b>MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO R1 10 m 5/16"</b>	REF.: TBAP40010 <b>MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO R2 10 m 3/8" (PARA 1230)</b>		
				

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: RCIN10810 <b>UNIÕES PARA MANGUEIRAS M22</b>	REF.: LCPR24906 <b>LANÇA COM SUPORTE PARA BOCAL DUPLO</b>	REF.: LCPR29360 <b>LANÇA ANGULAR P90</b>	REF.: TBAP23853 <b>KIT PURGA 10 m (PARA 1811/2013)</b>	REF.: TBAP24406 <b>KIT PURGA 20 m (PARA 2216/2217/2021)</b>
				
REF.: TBAP40062 <b>MANGUEIRA FLEXÍVEL 15 m</b>	REF.: TBAP44379 <b>MANGUEIRA FLEXÍVEL 20 m</b>	REF.: LCPR40009 <b>LANÇA TURBO P70 Ø 035 (PARA 1811/2013/2515)</b>	REF.: LCPR41973 <b>LANÇA TURBO P70 Ø 055 (PARA 2216/2217)</b>	REF.: LCPR88522 <b>LANÇA TURBO P70 Ø 065 (PARA 2021)</b>
				
REF.: KTRI40186 <b>KIT ENROLADOR</b>	REF.: LCPR40040 <b>DISPENSADOR DE DETERGENTE I</b>	REF.: LCPR14858 <b>KIT JATO DE AREIA Ø 1,4 mm (PARA 1811/2013/2515)</b>	REF.: LCPR13557 <b>KIT JATO DE AREIA Ø 1,6 mm (PARA 2216/2217)</b>	REF.: LCPR14860 <b>KIT JATO DE AREIA Ø 1,7 mm (PARA 2021)</b>
				
REF.: PRCH40041 <b>SACO DE AREIA 25 Kg</b>	REF.: LCLC49492 <b>LANÇA PARA LIMPEZA DE PAVIMENTOS 0,35 (PARA 1811/2013)</b>	REF.: LCLC49494 <b>LANÇA PARA LIMPEZA DE PAVIMENTOS 0,55 (PARA 2021)</b>	REF.: KTRI00038 <b>KIT EJETOR</b>	
				



HIDROLAVADORAS A FRIO

# DIESEL-C

ARRANQUE ELÉTRICO

PRESSÃO

200 bar

DÉBITO

1000 l/h

POTÊNCIA

10 Hp



## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ VÁLVULA TERMOSTÁTICA - TSV
- ▶ SISTEMA DE CONTROLO DO MOTOR - RS

SÉRIE YANMAR  
MOTOR DIESEL

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



INDÚSTRIA



## INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



IPC  
BOMBA

## CARACTERÍSTICAS



RODAS DE GRANDE DIÂMETRO IDEAIS PARA MANOBRAR A MÁQUINA EM QUALQUER SUPERFÍCIE



FORNECIDA COM ENGENHARIA DE REDUÇÃO PARA PROLONGAR A VIDA ÚTIL DA BOMBA



SISTEMA DE CONTROLO DO MOTOR PARA REDUÇÃO DAS RPM DURANTE A FASE BY-PASS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### DIESEL-C L2017P D

Ref.	IDAF40794	
DESEMPENHO		
Pressão max	bar/Mpa	30-200/3-20
Débito	l/h	630-1000
Temp. máx. água à entrada	°C	50
Tipo de motor	Yanmar L100N6 (diesel)	
Potência	Hp	10
Velocidade	rpm	1500
Controlo remoto	BYP	
Bomba/cabeça/pistões	IPC êmbolo/bronze/cerâmica	
Reservatório de detergente	l	-
Alimentação de detergente	baixa pressão	
Dimensão (CxLxA)	105x66x75	
Peso	Kg	120
União motor-bomba	caixa de velocidades	

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40013  
EXTENSÃO INOX P70 + HYJET



REF.: UGLN49987  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15045



REF.: TBAP25324  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 10 m



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: RCIN10810  
UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS M22



REF.: LCPR24906  
LANÇA COM SUPORTE  
PARA BOCAL DUPLO



REF.: LCPR29360  
LANÇA ANGULAR P90



REF.: TBAP23853  
KIT PURGA 10 m



REF.: TBAP24406  
KIT PURGA 20 m



REF.: TBAP40062  
MANGUEIRA FLEXÍVEL  
15 m



REF.: TBAP44379  
MANGUEIRA FLEXÍVEL  
20 m



REF.: KTRI40526  
KIT ENROLADOR



REF.: LCPR40040  
DISPENSADOR DE  
DETERGENTE 1 l



REF.: LCPR14859  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,5



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: LCPR40054  
LANÇA TURBO TPR-255  
Ø0,40



REF.: LCLC49494  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS 0,55



REF.: KTRI40444  
KIT MANUTENÇÃO 500H



REF.: KTRI40336  
KIT PARA ÁGUA QUENTE





GERADOR DE ÁGUA QUENTE

# FIRE BOX

PRESSÃO

175÷350  
bar

DÉBITO

1260 l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

0,3 kW



## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ RETARDAMENTO NA IGNIÇÃO DA CALDEIRA - IBD

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



INDÚSTRIA



## CARACTERÍSTICAS



SINGLE PHASE BURNER MOTOR CONNECTED TO FAN AND DIESEL FUEL PUMP



COVER AND TROLLEY IN PAINTED SHEET METAL



ELECTRIC CONTROL PANEL WITH ON-OFF SWITCH AND THERMOSTAT

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ref.		<b>30M FIRE BOX</b>	<b>40M FIRE BOX</b>	<b>40/350 FIRE BOX</b>
DESEMPENHO		CDVE49715	CDVE49716	CDVE40027
Pressão max	bar/Mpa	175/17,5	200/20	350/35
Débito	l/h	360-1260	360-1260	360-1260
Temp. máx. água à saída	°C	140	140	140
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/2	1-230-50/2	1-230-50/2
Potência absorvida	kW	0,3	0,3	0,3
Depósito combustível	l	18	18	18
Consumo combustível	kg/h	5,8	7,2	7,2
Potência máx. da caldeira	kW	70	90	90
Dimensão (CxLxA)	cm	79x75x92	120x70x100	120x70x100
Peso	kg	108	111	112

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: RCIN03755  
UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS



REF.: TBAP29050  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO L2310 R2 3/8F  
- 3/8F





# HIDROLAVADORAS A QUENTE

<b>TECNOLOGIAS EXCLUSIVAS</b>	84
<b>PW-H10</b>	86
<b>PW-H28</b>	88
<b>PW-H28/4 PROTEÇÃO EM AÇO INOX</b>	90
<b>PW-H50*</b>	92
<b>PW-H50 PLUS*</b>	94
<b>PW-H90*</b>	96
<b>PW-H100* VERSÕES BASIC</b>	98
<b>PW-H100 VERSÕES PLUS</b>	100
<b>PW-H100 P PROTEÇÃO EM AÇO INOX</b>	102
<b>PW-H100 HTM MÁQUINAS ESPECIAIS</b>	104
<b>PW-H100/4 HTM MÁQUINAS ESPECIAIS</b>	106
<b>TWOCK-H</b>	108
<b>SKID FUEGO</b>	110



## CONTROLOS REMOTOS

<b>SISTEMA BY-PASS (BYP)</b>	Ativa a função de reciclagem de água na máquina quando o gatilho é libertado.
<b>TOTAL STOP IMEDIATO (ITS)</b>	Desliga a máquina assim que o gatilho é libertado.
<b>TOTAL STOP DESFASADO (DTS)</b>	Desliga a máquina após 30 segundos de inatividade.
<b>SISTEMA DE CONTROLO DO MOTOR (RS)</b>	Redução das rotações do motor quando a máquina se encontra em sistema By-Pass. Assegura uma longa vida útil.

## DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

<b>PARAGEM INTELIGENTE AUTOMÁTICA (IASF)</b>	Desliga automaticamente a máquina após 20 minutos de inatividade.
<b>SISTEMA INTELIGENTE DE PARAGEM (IPSF)</b>	Paragem total automática da máquina após um período de inatividade, que varia de acordo com o tempo de utilização.
<b>CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES (MLC)</b>	A máquina pára em caso de derrame perigoso no circuito hidráulico.
<b>PROTEÇÃO CONTRA FUNCIONAMENTO A SECO (DRP)</b>	Desliga a máquina em caso de falta de água.
<b>VÁLVULA TERMOSTÁTICA (TSV)</b>	Em caso de operação prologada, o sistema By-Pass impede o sobreaquecimento da água dentro da bomba.
<b>CONTROLO DE OBSTRUÇÃO DO BOCAL DA LANÇA (NCC)</b>	Desliga a máquina quando o bocal está obstruído.
<b>RETARDAMENTO NA IGNIÇÃO DA CALDEIRA (IBD)</b>	Assegura baixos níveis de emissão de fumos quando a caldeira é iniciada.
<b>CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO (WHC)</b>	Contador de horas eletrónico que mostra as horas de trabalho da máquina.
<b>ESTABILIZADOR DE TEMPERATURA IPC(ATC)</b>	Mantém a temperatura da caldeira constante.
<b>CONTROLO ELETRÓNICO DO ESTABILIZADOR DE TEMPERATURA (ETSC)</b>	Dispositivo de controlo eletrónico extremamente preciso que garante a temperatura constante da água.
<b>SISTEMA INFRAVERMELHO DE CONTROLO DA CHAMA (FCS)</b>	Desliga a máquina em caso de anomalia na caldeira.

## CONTROLOS

<b>ALERTA LED DE MANUTENÇÃO (MCL)</b>	Este dispositivo de controlo alerta quando é necessário efetuar a manutenção (a manutenção está prevista a cada 200 horas).
<b>UNIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA CALCÁRIO/CORROSÃO (LCPU)</b>	Protege as máquinas de água quente contra o calcário e a corrosão.
<b>CONTROLO DO NÍVEL DE COMBUSTÍVEL (FLC)</b>	Deteta e reporta fugas de combustível.
<b>CONTROLO DO NÍVEL DE ANTI-CALCÁRIO (ALC)</b>	Deteta e reporta fugas de descalcificante e pára o queimador da máquina para evitar os depósitos de calcário.
<b>SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES (FPS)</b>	Este sistema Desliga a máquina após 60 minutos de trabalho contínuo.

## TECNOLOGIAS EXCLUSIVAS

PW-H10	PW-H28 (ITS)	PW-H28 (DTS)	PW-H50 (BASIC) PW-H100 (BASIC)	PW-H50 (PLUS)	PW-H90	PW-H100 (PLUS) PW-H100 HTM	TWOCK	SKID FUEGO	V 200 MD V 200 MD SIL
								•	•
•	•								
		•	•	•	•	•	•		
								•	•
		•	•	•	•	•			
		•	•	•	•	•			
		•	•	•	•	•	•		
		•	•	•	•	•		•	•
		•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•		•	
		•	•	•	•	•			
	•	•	•						
				•		•			
			•	•	•	•	•		
				•	•	•	•		
				•	•	•	•		
		•							



## HIDROLAVADORAS A QUENTE

# PW-H10

PRESSÃO

120÷140

bar

DÉBITO

430÷450

l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

2,1÷2,5

kW



PW-H10 P I 1408 AOM

### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP IMEDIATO - ITS
- ▶ RETARDAMENTO NA IGNIÇÃO DA CALDEIRA - IBD

### UTILIZAÇÃO FREQUENTE

BRICOLAGE E JARDIM



### INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA

### CARACTERÍSTICAS



APOIO FRONTAL GRANDE  
PARA MAIOR ESTABILIDADE



PUNHO ERGONÓMICO  
ROBUSTO PARA  
MANUSEAMENTO MAIS FÁCIL



DEPÓSITO DIESEL 4L,  
TRANSPARENTE PARA  
CONTROLAR O NÍVEL DE  
COMBUSTÍVEL

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ref. DESEMPENHO	Sem enrolador		Com enrolador
	PW-H10 I1207AA M IDAC40572	PW-H10 I1408AA M IDAC40573	PW-H10P I1408AO M IDAC40574
Pressão	bar/Mpa	120/12	140/14
Débito	l/h	430	450
Temp. máx. água à saída	°C	60	60
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/9,4	1-230-50/9,7
Potência absorvida	kW	2,1	2,3
Pólos/rpm		2-2800	2-2800
Controlo remoto		ITS	ITS
Bomba/cabeça/pistões		Axial/alumínio/inox	Axial/alumínio/inox
Potência máx. da caldeira	kW	26	26
Consumo combustível	kg/h	1,8	1,9
Depósito combustível	l	4	4
Reservatório de detergente	l	-	-
Alimentação de detergente		baixa pressão	baixa pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	68x48x75	68x48x75
Peso	kg	44	50

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40017  
PISTOLA MV2009  
(PARA I1207AA/I1408AA)



REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000  
(PARA I1408AO)



REF.: LCPR40037  
EXTENSÃO P50 ZINCADA  
(PARA I207AA/I408AA)



REF.: LCPR40071  
LANÇA COM BOCAL  
MULTIREG Ø 1,10  
(PARA I408AO)



REF.: UGLN49985  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 1503 (PARA I207)



REF.: UGLN75421  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15025 (PARA  
I408AO)



REF.: TBAP28305  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 8 m  
(PARA I1207AA/I1408AA)



REF.: TBAP93872  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 8 m (PARA  
I1408AO)



REF.: LCPR40038  
DISPENSADOR DE  
DETERGENTE M22  
(PARA I1207AA/I1408AA)



REF.: LCPR40040  
DISPENSADOR DE  
DETERGENTE M22 11  
(PARA I1408AO)



REF.: LCPR40011  
LANÇA TURBO M22 D. 1,15  
(PARA I408AO)



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: SPID24911  
LANÇA COM ESCOVA  
ROTATIVA



REF.: SPID24939  
LANÇA COM ESCOVA  
FIXA



REF.: TBAP23853  
KIT PURGA 10 m



REF.: LCPR14857  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,2 mm  
(PARA I408)



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg





## HIDROLAVADORAS A QUENTE

# PW-H28

PRESSÃO

130÷170  
bar

DÉBITO

500÷800  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

2,5÷4,7  
kW

### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP IMEDIATO - ITS ("I" MODELOS)
- ▶ RETARDAMENTO NA IGNIÇÃO DA CALDEIRA (IBD)
- ▶ ESTABILIZADOR DE TEMPERATURA IPC (ATC)
- ▶ TOTAL STOP DESFASADO DTS (MODELOS "D" )
- ▶ PARAGEM INTELIGENTE AUTOMÁTICA (IASF)
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP
- ▶ CONTROLO DE OBSTRUÇÃO DO BOCAL - NCC
- ▶ SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - FPS
- ▶ RETARDAMENTO NA IGNIÇÃO DA CALDEIRA (IBD)
- ▶ ESTABILIZADOR DE TEMPERATURA IPC (ATC)



PW-H28/4

PW-H28

### UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



BRICOLAGE E JARDIM



INDÚSTRIA



### INOVAÇÕES



### CARACTERÍSTICAS



RODAS DE GRANDE DIÂMETRO FACILITAM A MOVIMENTAÇÃO DA MÁQUINA



COMPARTIMENTO PARA ARMAZENAR ACESSÓRIOS



DEPÓSITO EM PLÁSTICO ROBUSTO E DE GRANDES DIMENSÕES

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	VERSÃO TOTAL STOP IMEDIATO		VERSÃO TOTAL STOP DESFASADO	
		<b>PW-H28 I1308A M</b> IDAC40680	<b>PW-H28 D1309P M</b> IDAC40681	<b>PW-H28 D1713P T</b> IDAC40682
<b>3 RODAS</b>				
Ref.				
<b>4 RODAS</b>		<b>PW-H28/4 I1308A M</b>	<b>PW-H28/4 D1309P M</b>	<b>PW-H28/4 D1713P T</b>
Ref.		IDAC40683	IDAC40684	IDAC40685
<b>DESEMPENHO</b>				
Pressão	bar/Mpa	40-130/4-13	40-130/4-13	40-170/4-17
Débito	l/h	240-500	280-540	400-800
Temp. máx. água à saída	°C	30-110	30-130	30-130
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/12,3	1-230-50/11,5	3-400-50/9,1
Potência absorvida	kW	2,7	2,5	4,7
Pólos/rpm		2-2800	2-2800	2-2800
Controlo remoto		ITS	DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		Axial/bronze/cerâmica	lpc êmbolo/bronze/cerâmica	lpc êmbolo/bronze/cerâmica
Potência máx. da caldeira	kW	37,8	37,8	37,8
Consumo combustível	kg/h	3,2	3,2	3,2
Depósito combustível	l	18	18	18
Reservatório de detergente	l	-	-	-
Alimentação de detergente		baixa pressão	baixa pressão	baixa pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	82x63x87	82x63x87	82x63x87
Peso	kg	75	80	90

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40017 <b>PISTOLA MV2009 (PARA 1308)</b>	REF.: IPPR40025 <b>PISTOLA G6000 (PARA 1309/1713)</b>	REF.: LCPR40037 <b>EXTENSÃO P50 ZINCADA</b>	REF.: UGLN11196 <b>BOCAL DE ALTA PRESSÃO 1/4 15035 (PARA 1308)</b>	REF.: UGLN40000 <b>BOCAL DE ALTA PRESSÃO 1/4 15034 (PARA 1309)</b>
				
REF.: UGLN49986 <b>BOCAL DE ALTA PRESSÃO 1/4 1504 (PARA 1713)</b>	REF.: TBAP28305 <b>MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO 8 m</b>			
				

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: LCPR29362 <b>LANÇA COM ESCOVA ROTATIVA</b>	REF.: SPID24939 <b>LANÇA COM ESCOVA FIXA</b>	REF.: KTRI40303 <b>KIT ENROLADOR</b>	REF.: LCPR40040 <b>DISPENSADOR DE DETERGENTE KIT 1 I</b>	REF.: RCIN10810 <b>UNIÕES PARA MANGUEIRAS M22</b>
				
REF.: KTRI29377 <b>KIT ALIMENTAÇÃO</b>	REF.: TBAP23853 <b>KIT PURGA 10 m</b>	REF.: KTRI29366 <b>KIT EJETOR</b>	REF.: LCPR40103 <b>EXTENSÃO P70 + TPR255 Ø 0,4 - (PARA 1713)</b>	REF.: LCPR40104 <b>EXTENSÃO P70 + TPR255 Ø 0,35 (PARA 1308/1309)</b>
				
REF.: LCPR24943 <b>KIT JATO DE AREIA Ø 1,3 mm (PARA 1308/1309)</b>	REF.: LCPR14858 <b>KIT JATO DE AREIA Ø 1,4 mm (PARA 1713)</b>	REF.: PRCH40041 <b>SACO DE AREIA 25 Kg</b>	REF.: LCLC49492 <b>LANÇA PARA LIMPEZA DE PAVIMENTOS Ø 0,35</b>	REF.: KTRI40306 <b>KIT MANUTENÇÃO 500H (PARA 1309)</b>
				
REF.: KTRI40307 <b>KIT MANUTENÇÃO 500H (PARA 1713)</b>				
				



HIDROLAVADORAS A QUENTE

# PW-H28/4

PROTEÇÃO EM AÇO INOX

PRESSÃO

130 ÷ 170  
bar

DÉBITO

600 ÷ 800  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

2,7 ÷ 4,7 kW

## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ RETARDAMENTO NA IGNIÇÃO DA CALDEIRA - IBD
- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ PARAGEM INTELIGENTE AUTOMÁTICA (IASF)
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP
- ▶ CONTROLO DE OBSTRUÇÃO DO BOCAL - NCC
- ▶ SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - FPS
- ▶ ESTABILIZADOR DE TEMPERATURA IPC (ATC)



COM RODAS DE BORRACHA ANTI-MARCAS

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



BRICOLAGE E JARDIM



INDÚSTRIA



## INOVAÇÕES



66000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



IPC  
BOMBA



CONSTRUÇÃO  
MODULAR



MSC™  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES



TODO O  
TERRENO



IPC  
CALDEIRAS  
EXCLUSIVAS

## CARACTERÍSTICAS



RODAS DE GRANDE DIÂMETRO FACILITAM A MOVIMENTAÇÃO DA MÁQUINA



PROTEÇÃO EM AÇO INOX



SUPORTE PARA LANÇA COM SISTEMA DE BLOQUEIO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ref.		PW-H28/4 D1310P4 M IDAC41124	PW-H28/4 D1713PT IDAC41125
DESEMPENHO			
Pressão	bar/Mpa	40-130/4-13	40-170/4-17
Débito	l/h	280-600	400-800
Temp. máx. água à saída	°C	30-130	30-130
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/12,3	3-400-50/9,1
Potência absorvida	kW	2,7	4,7
Pólos/rpm		4-1400	2-2800
Controlo remoto		DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		lpc êmbolo/bronze/cerâmica	lpc êmbolo/bronze/cerâmica
Potência máx. da caldeira	kW	37,8	37,8
Consumo combustível	kg/h	3,2	3,2
Depósito combustível	l	18	18
Reservatório de detergente	l	-	-
Alimentação de detergente		baixa pressão	baixa pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	82x63x87	82x63x87
Peso	kg	87	90

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40087  
EXTENSÃO P70 INOX



REF.: TBAP28305  
MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO 8 m



REF.: UGLN49986  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO 1/4 1504



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: LCPR29362  
LANÇA COM ESCOVA ROTATIVA



REF.: SPID24939  
LANÇA COM ESCOVA FIXA



REF.: KTRI40303  
KIT ENROLADOR



REF.: LCPR40040  
DISPENSADOR DE DETERGENTE KIT 1 I



REF.: RCIN10810  
UNIÕES PARA MANGUEIRAS M22



REF.: KTRI29377  
KIT ALIMENTAÇÃO



REF.: TBAP23853  
KIT PURGA 10 m



REF.: KTRI29366  
KIT EJETOR



REF.: LCPR40103  
EXTENSÃO P70 + TPR255 Ø0,4



REF.: LCPR14858  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,4



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 kg



REF.: LCLC49492  
LANÇA PARA LIMPEZA DE PAVIMENTOS Ø 0,35



REF.: LCLC41140  
LANÇA PARA LIMPEZA DE PAVIMENTOS INOX



REF.: TBAP39120  
MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO ANTI-MARCAS 10 m



REF.: TBAP39122  
MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO ANTI-MARCAS 20 m



REF.: KTRI40316  
KIT MANUTENÇÃO 500H - (PARA 1310)



REF.: KTRI40307  
KIT MANUTENÇÃO 500H - (PARA 1713)





HIDROLAVADORAS A QUENTE

**PW-H50\*** MODELOS TOTAL STOP DESFASADO

PRESSÃO

100÷200  
bar

DÉBITO

600÷1000  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

3÷6,4  
kW

**CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS**

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ PARAGEM INTELIGENTE AUTOMÁTICA (IASF)
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP
- ▶ CONTROLO DE OBSTRUÇÃO DO BOCAL - NCC
- ▶ RETARDAMENTO NA IGNIÇÃO DA CALDEIRA - IBD
- ▶ CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO - WHC
- ▶ ESTABILIZADOR DE TEMPERATURA IPC (ATC)
- ▶ UNIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA CALCÁRIO/ CORROSÃO (LCPU)



PW-H50

PW-H50/4

\* VERSÃO BÁSICA

**UTILIZAÇÃO FREQUENTE**



**INOVAÇÕES**



**CARACTERÍSTICAS**



BOMBA COM CABEÇA EM BRONZE, PISTÕES EM CERÂMICA E NÍVEL DE ÓLEO VISÍVEL



VÁLVULA DE DESCARGA DE PRESSÃO



2 SUPORTES PARA LANÇAS, UM COM SISTEMA DE BLOQUEIO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		<b>PW-H50 D1310P4 M</b>	<b>PW-H50 D1012P4 M</b>	<b>PW-H50 D1813P4 T</b>	<b>PW-H50 D1915P4 T</b>	<b>PW-H50 D2017P4 T</b>
<b>3 RODAS</b>						
Ref.		IDAC40868	IDAC40869	IDAC40870	IDAC40871	IDAC40872
<b>4 RODAS</b>						
Ref.		IDAC40878	IDAC40879	IDAC40880	IDAC40881	IDAC40882
<b>DESEMPENHO</b>						
Pressão	bar/Mpa	30-130/3-13	30-100/3-10	30-180/3-18	30-190/3-19	30-200/3-20
Débito	l/h	300-600	360-720	450-800	450-900	500-1000
Temp. máx. água à saída	°C	30-140	30-140	30-140	30-140	30-140
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/13,8	1-230-50/14	3-400-50/9,7	3-400-50/10,6	3-400-50/13,2
Potência absorvida	kW	3,1	3,2	5	5	6,4
Pólos/rpm		4-1400	4-1400	4-1400	4-1400	4-1400
Controlo remoto		DTS	DTS	DTS	DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/ cerâmica				
Potência máx. da caldeira	kW	40	55	70	70	≥70
Consumo combustível	kg/h	3,2	5,8	5,8	5,8	5,8
Depósito combustível	l	25	25	25	25	25
Reservatório de detergente	l	22	22	22	22	22
Alimentação de detergente		alta pressão				
Dimensão (CxLxA)	cm	110x70x90	110x70x90	110x70x90	110x70x90	110x70x90
Peso	kg	110	110	120	122	140

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40087  
EXTENSÃO P70 - INOX



REF.: UGLN49986  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 1504 (PARA  
1310/1813)



REF.: UGLN05200  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 1505 (PARA 1012)



REF.: UGLN49987  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15045 (PARA  
1915/2017)



REF.: TBAP25324  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 10 m



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: SPID24939  
LANÇA COM ESCOVA FIXA  
P70



REF.: LCLC41140  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS INOX



REF.: LCLC49492  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS Ø 0,35 (PARA  
1310/1915)



REF.: LCLC49494  
LANÇA PARA LIMPEZA  
DE PAVIMENTOS Ø 0,55  
(PARA 1012)



REF.: LCLC49493  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS Ø 0,45 (PARA  
1813/2017)



REF.: KTRI40235  
KIT ENROLADOR



REF.: RCIN10810  
UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS M22



REF.: TBAP23853  
KIT PURGA 10 m



REF.: LCPR40104  
EXTENSÍVEL P70 + TPR255  
Ø0,35 (PARA 1310/1813)



REF.: LCPR40135  
EXTENSÍVEL P70 + TPR255  
Ø0,45  
(PARA 1012/1915/2017)



REF.: LCPR14859  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,5 mm  
(PARA 1915/2017)



REF.: LCPR14858  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,4 mm  
(PARA 1310/1813)



REF.: LCPR13557  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,6 mm  
(PARA 1012)



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: PRCH40039  
TRATAMENTO ANTI-  
CALCÁRIO M421 1 Kg X 6



REF.: PRCH40040  
TRATAMENTO ANTI-  
CALCÁRIO M421 10 Kg



REF.: KTRI40316  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1310)



REF.: KTRI40314  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1813/1915)



REF.: KTRI40430  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1012)



REF.: KTRI40431  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 2017)





HIDROLAVADORAS A QUENTE

**PW-H50 PLUS\*** MODELOS TOTAL STOP DESFASADO

**CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS**

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ PARAGEM INTELIGENTE AUTOMÁTICA (IASF)
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP
- ▶ CONTROLO DE OBSTRUÇÃO DO BOCAL - NCC
- ▶ RETARDAMENTO NA IGNIÇÃO DA CALDEIRA - IBD
- ▶ CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO - WHC
- ▶ CONTROLO ELETRÓNICO DO ESTABILIZADOR DE TEMPERATURA - ETSC
- ▶ UNIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA CALCÁRIO/ CORROSÃO (LCPU)
- ▶ CONTROLO DO NÍVEL DE ANTI-CALCÁRIO - ALC
- ▶ CONTROLO DO NÍVEL DE COMBUSTÍVEL - FLC
- ▶ ALERTA LED MANUTENÇÃO - MCL

PRESSÃO

100÷200  
bar

DÉBITO

600÷1000  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

3÷6,4  
kW

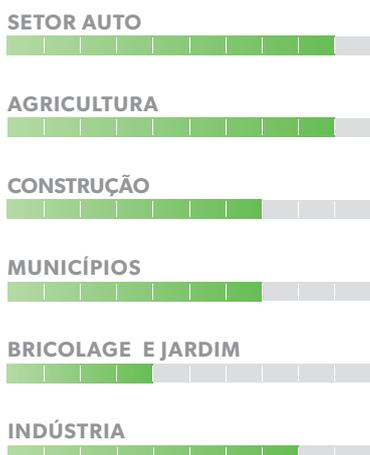


PW-H50/4 PLUS

PW-H50 PLUS

\* PLUS VERSION

**UTILIZAÇÃO FREQUENTE**



**INOVAÇÕES**

G6000™ PISTOLA TECNOLOGIA CERÂMICA	IPC BOMBA	CONSTRUÇÃO MODULAR	MSC™ CONTROLO DE SEGURANÇA MULTIFUNÇÕES	TODO O TERRENO
IPC CALDEIRAS EXCLUSIVAS	M421 SISTEMA ANTI-CALCÁRIO	ETC™ CONTROLO ELETRÓNICO DA TEMPERATURA		

**CARACTERÍSTICAS**



PAINEL DE CONTROLO COM INDICADORES LUMINOSOS



PUNHO ERGONÓMICO PARA TRANSPORTE MAIS FÁCIL, COM SUPORTE PARA LANÇA



COMPARTIMENTO PARA ARMAZENAR ACESSÓRIOS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3 RODAS		PW-H50P D1310P4 M	PW-H50P D1012P4 M	PW-H50P D1813P4 T	PW-H50P D1915P4 T	PW-H50P D2017P4 T
Ref.		IDAC40873	IDAC40874	IDAC40875	IDAC40876	IDAC40877
4 RODAS		PW-H50P/4 D1310P4M	PW-H50P/4 D1012P4M	PW-H50P/4 D1813P4T	PW-H50P/4 D1915P4T	PW-H50P/4 D2017P4T
Ref.		IDAC40883	IDAC40884	IDAC40885	IDAC40886	IDAC40887
DESEMPENHO						
Pressão	bar/Mpa	30-130/3-13	30-100/3-10	30-180/3-18	30-190/3-19	30-200/3-20
Débito	l/h	300-600	360-720	450-800	450-900	500-1000
Temp. máx. água à saída	°C	30-140	30-140	30-140	30-140	3-140
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/13,8	1-230-50/14	3-400-50/9,7	3-400-50/10,6	3-400-50/13,2
Potência absorvida	kW	3,1	3,2	5	5	6,4
Pólos/rpm		4-1400	4-1400	4-1400	4-1400	4-1400
Controlo remoto		DTS	DTS	DTS	DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica				
Potência máx. da caldeira	kW	40	55	70	70	≥70
Consumo combustível	kg/h	3,2	5,8	5,8	5,8	5,8
Depósito combustível	l	25	25	25	25	25
Reservatório de detergente	l	22	22	22	22	22
Alimentação de detergente		alta pressão				
Dimensão (CxLxA)	cm	110x70x90	110x70x90	110x70x90	110x70x90	110x70x90
Peso	kg	107	109	120	122	140

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40087  
EXTENSÃO P70 - INOX



REF.: UGLN49986  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 1504 (PARA  
1310/1813)



REF.: UGLN05200  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 1505 (PARA 1012)



REF.: UGLN49987  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15045 (PARA  
1915/2017)



REF.: TBAP25324  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 10 m



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: SPID24939  
LANÇA COM ESCOVA FIXA  
P70



REF.: LCLC41140  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS INOX



REF.: LCLC49492  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS Ø 0,35 (PARA  
1310/1915)



REF.: LCLC49494  
LANÇA PARA LIMPEZA  
DE PAVIMENTOS Ø 0,55  
(PARA 1012)



REF.: LCLC49493  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS Ø 0,45 (PARA  
1813/2017)



REF.: KTRI40235  
KIT ENROLADOR



REF.: RCIN10810  
UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS M22



REF.: TBAP23853  
KIT PURGA 10 m



REF.: LCPR40104  
EXTENSÍVEL P70 + TPR255  
Ø0,35 (PARA 1310/1813)



REF.: LCPR40135  
EXTENSÍVEL P70 + TPR255  
Ø0,45  
(PARA 1012/1915/2017)



REF.: LCPR14859  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,5 mm  
(PARA 1915/2017)



REF.: LCPR14858  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,4 mm  
(PARA 1310/1813)



REF.: LCPR13557  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,6 mm  
(PARA 1012)



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: PRCH40039  
TRATAMENTO ANTI-  
CALCÁRIO M421 1 Kg X 6



REF.: PRCH40040  
TRATAMENTO ANTI-  
CALCÁRIO M421 10 Kg



REF.: KTRI40316  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1310)



REF.: KTRI40314  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1813/1915)



REF.: KTRI40430  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1012)



REF.: KTRI40431  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 2017)





## HIDROLAVADORAS A QUENTE

# PW-H90\*

PRESSÃO

150÷190

bar

DÉBITO

1300

l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

7,1÷8,5

kW

### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ PARAGEM INTELIGENTE AUTOMÁTICA (IASF)
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ CONTROLO DE OBSTRUÇÃO DO BOCAL - NCC
- ▶ UNIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA CALCÁRIO/ CORROSÃO (LCPU)
- ▶ CONTROLO DO NÍVEL DE ANTI-CALCÁRIO - ALC
- ▶ CONTROLO DO NÍVEL DE COMBUSTÍVEL - FLC



\* VERSÃO BÁSICA

### UTILIZAÇÃO FREQUENTE

#### SETOR AUTO



#### AGRICULTURA



#### CONSTRUÇÃO



#### MUNICÍPIOS



#### BRICOLAGE E JARDIM



#### INDÚSTRIA



### INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



MSC™  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES



M421  
SISTEMA  
ANTI-CALCÁRIO

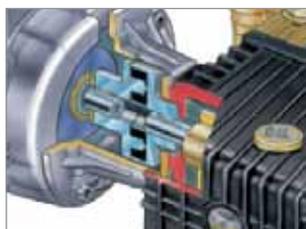


IPC  
BOMBA



IPC  
CALDEIRAS  
EXCLUSIVAS

### CARACTERÍSTICAS



UNIÃO FLEXÍVEL ENTRE A  
BOMBA E O MOTOR



PAINEL ELÉTRICO PROTEGIDO  
CONTRA SALPICOS DE ÁGUA E  
SUJIDADE ATRAVÉS DE TAMPA  
TRANSPARENTE



PUNHO ERGONÓMICO PARA  
TRANSPORTE MAIS FÁCIL

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		Sem enrolador	
		PW-H90 D1521P T	PW-H90 D1921P T
Ref.		IDAC40361	IDAC40362
DESEMPENHO			
Pressão	bar/Mpa	40-150/4-15	40-190/4-19
Débito	l/h	650-1300	650-1300
Temp. máx. água à saída	°C	30-140	30-140
Voltagem	Ph-V-Hz/A	3-400-50/13	3-400-50/16
Potência absorvida	kW	7,1	8,5
Pólos/rpm		4-1400	4-1400
Controlo remoto		DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica
Potência máx. da caldeira	kW	85,5	85,5
Consumo combustível	kg/h	7,6	7,6
Depósito combustível	l	30	30
Reservatório de detergente	l	16	16
Alimentação de detergente		alta pressão	alta pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	131x77x95	131x77x95
Peso	kg	175	182

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40160  
EXTENSÃO PD70 INOX 0°



REF.: UGLN49997  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 25075  
(PARA 1521 - 2UNID.)



REF.: UGLN49996  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 2507 (PARA 1921-  
2UNID.)



REF.: TBAP40009  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 10 m



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: LCPR29360  
LANÇA ANGULAR - P90



REF.: LCPR24906  
LANÇA COM SUPORTE  
PARA BOCAL DUPLO - P70



REF.: LCPR29363  
LANÇA DE VAPOR - P70



REF.: LCLC41140  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS



REF.: RCIN10810  
UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS M22



REF.: LCPR14860  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,7 mm  
(PARA 1921)



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: LCPR40088  
EXTENSÃO P70 -  
TURBO 0.80



REF.: TBAP24406  
KIT PURGA 20 m



REF.: PRCH40039  
TRATAMENTO ANTI-  
CALCÁRIO M421 1 Kg X 6



REF.: PRCH40040  
TRATAMENTO ANTI-  
CALCÁRIO M421 10 Kg



REF.: KTRI40433  
KIT MANUTENÇÃO 500H





## HIDROLAVADORAS A QUENTE

# PW-H100\*

PRESSÃO

170÷250  
bar

DÉBITO

900÷1300  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

7,5÷8,5  
kW

### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ PARAGEM INTELIGENTE AUTOMÁTICA (IASF)
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP
- ▶ CONTROLO ENTUPIAMENTO DO BOCAL - NCC
- ▶ RETARDAMENTO NA IGNIÇÃO DA CALDEIRA - IBD
- ▶ CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO - WHC
- ▶ UNIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA CALCÁRIO/CORROSÃO (LCPU)
- ▶ ESTABILIZADOR DE TEMPERATURA IPC (ATC)



PW-H100/4

PW-H100

\* VERSÃO BÁSICA

### UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



INDÚSTRIA



### INOVAÇÕES



TUDO O TERRENO



IPC CALDEIRAS EXCLUSIVAS



M421 SISTEMA ANTI-CALCÁRIO



### CARACTERÍSTICAS



DEPÓSITO EM PLÁSTICO, ROBUSTO E DE GRANDES DIMENSÕES



A PARTE SUPERIOR DA CALDEIRA PODE SER ABERTA PARA FACILITAR A LIMPEZA



2 SUPORTES PARA LANÇAS, UM COM SISTEMA DE BLOQUEIO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3 RODAS		PW-H100 D2515P T	PW-H100 D1721P T	PW-H100 D2021P T
Ref.		IDAC40888	IDAC40889	IDAC40890
4 RODAS		PW-H100/4 D2515P T	PW-H100/4 D1721P T	PW-H100/4 D2021P T
Ref.		IDAC40894	IDAC40895	IDAC40896
DESEMPENHO				
Pressão	bar/Mpa	30-250/3-25	30-170/3-17	30-200/3-20
Débito	l/h	450-900	650-1300	650-1300
Temp. máx. água à saída	°C	30-140	30-140	30-140
Voltagem	Ph-V-Hz/A	3-400-50/16	3-400-50/14,6	3-400-50/16,6
Potência absorvida	kW	7,7	7,9	8,5
Pólos/rpm		4-1400	4-1400	4-1400
Controlo remoto		DTS	DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica
Potência máx. da caldeira	kW	≥70	≤100	≤100
Consumo combustível	kg/h	5,8	7,4	7,4
Depósito combustível	l	25	25	25
Reservatório de detergente	l	22	22	22
Alimentação de detergente		alta pressão	alta pressão	alta pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	110x70x90	110x70x90	110x70x90
Peso	kg	172	142	172

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40159  
EXTENSÃO P70 INOX 0°



REF.: UGLN49986  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 1504 (PARA 2515)



REF.: UGLN49997  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 25075 (PARA 1721)



REF.: UGLN02303  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15065 (PARA 2021)



REF.: TBAP40009  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 10 m



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: LCPR29360  
LANÇA ANGULAR - P90



REF.: LCPR24906  
LANÇA COM SUPORTE  
PARA BOCAL DUPLO - P70



REF.: SPID24939  
LANÇA COM ESCOVA FIXA  
P70



REF.: LCLC41140  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS INOX



REF.: LCPR14860  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,7 mm  
(PARA 2021)



REF.: LCPR14858  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,4 mm  
(PARA 2515)



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: TBAP24406  
KIT PURGA 20 m  
(para 1721/2021)



REF.: LCPR40103  
EXTENSÃO P70 + TPR255  
Ø0,4 (PARA 2515)



REF.: LCPR40171  
EXTENSÃO P70 + R.J.255  
Ø0,65 (PARA 2021)



REF.: LCPR40170  
EXTENSÃO P70 + R.J.255  
Ø0,75 (PARA 1721)



REF.: LCPR29363  
LANÇA DE VAPOR - P70



REF.: KTRI40341  
KIT ENROLADOR



REF.: PRCH40039  
TRATAMENTO ANTI-  
CALCÁRIO M421 1 Kg X6



REF.: PRCH40040  
TRATAMENTO ANTI-  
CALCÁRIO M421 10 Kg



REF.: KTRI40434  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1721/2021)



REF.: KTRI40435  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 2515)





IPC

**CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS**

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ PARAGEM INTELIGENTE AUTOMÁTICA (IASF)
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP
- ▶ CONTROLO ENTUPIAMENTO DO BOCAL - NCC
- ▶ RETARDAMENTO NA IGNIÇÃO DA CALDEIRA - IBD
- ▶ CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO - WHC
- ▶ UNIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA CALCÁRIO/ CORROSÃO (LCPU)
- ▶ CONTROLO ELETRÓNICO DO ESTABILIZADOR DE TEMPERATURA - ETSC
- ▶ CONTROLO DO NÍVEL DE ANTI-CALCÁRIO - ALC
- ▶ CONTROLO DO NÍVEL DE COMBUSTÍVEL - FLC
- ▶ SISTEMA INFRAVERMELHO CONTROLO CHAMA - FCS
- ▶ ALERTA LED MANUTENÇÃO - MCL

**HIDROLAVADORAS A QUENTE**

# PW-H100 P

**PRESSÃO**

170÷250

bar

**DÉBITO**

900÷1300

l/h

**POTÊNCIA ABSORVIDA**

7,5÷8,5

kW



PW-H100 PLUS

PW-H100/4 PLUS

**UTILIZAÇÃO FREQUENTE**

**SETOR AUTO**



**AGRICULTURA**



**CONSTRUÇÃO**



**MUNICÍPIOS**



**INDÚSTRIA**



**INOVAÇÕES**



**CARACTERÍSTICAS**



PAINEL DE CONTROLO COM INDICADORES LUMINOSOS



PARAFUSO DA VÁLVULA DE REGULAÇÃO DA PRESSÃO DE DESCARGA



DEPÓSITO DE ANTI-CALCÁRIO FACILMENTE ACESSÍVEL

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		<b>PW-H100P D2515P T</b>	<b>PW-H100P D1721P T</b>	<b>PW-H100P D2021P T</b>
3 RODAS				
Ref.		IDAC40891	IDAC40892	IDAC40893
4 RODAS				
Ref.		<b>PW-H100/4P D2515P T</b>	<b>PW-H100/4P D1721P T</b>	<b>PW-H100/4P D2021P T</b>
DESEMPENHO		IDAC40897	IDAC40898	IDAC40899
Pressão	bar/Mpa	30-250/3-25	30-170/3-17	30-200/3-20
Débito	l/h	450-900	650-1300	650-1300
Temp. máx. água à saída	°C	30-140	30-140	30-140
Voltagem	Ph-V-Hz/A	3-400-50/16	3-400-50/14,6	3-400-50/16,6
Potência absorvida	kW	7,7	7,9	8,5
Pótos/rpm		4-1400	4-1400	4-1400
Controlo remoto		DTS	DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica
Potência máx. da caldeira	kW	≥70	≤100	≤100
Consumo combustível	kg/h	5,8	7,4	7,4
Depósito combustível	l	25	25	25
Reservatório de detergente	l	22	22	22
Alimentação de detergente		alta pressão	alta pressão	alta pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	110x70x90	110x70x90	110x70x90
Peso	kg	172	142	172

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40159  
EXTENSÃO P70 INOX 0°



REF.: UGLN49986  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 1504 (PARA 2515)



REF.: UGLN49997  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 25075 (PARA 1721)



REF.: UGLN02303  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15065 (PARA 2021)



REF.: TBAP40009  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 10 m



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: LCPR29360  
LANÇA ANGULAR - P90



REF.: LCPR24906  
LANÇA COM SUPORTE  
PARA BOCAL DUPLO - P70



REF.: SPID24939  
LANÇA COM ESCOVA FIXA  
P70



REF.: LCLC41140  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS INOX



REF.: LCPR14860  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,7 mm  
(PARA 2021)



REF.: LCPR14858  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,4 mm  
(PARA 2515)



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: TBAP24406  
KIT PURGA 20 m  
(para 1721/2021)



REF.: LCPR40103  
EXTENSÃO P70 + TPR255  
Ø0,4 (PARA 2515)



REF.: LCPR40171  
EXTENSÃO P70 + R.J.255  
Ø0,65 (PARA 2021)



REF.: LCPR40170  
EXTENSÃO P70 + R.J.255  
Ø0,75 (PARA 1721)



REF.: LCPR29363  
LANÇA DE VAPOR - P70



REF.: KTRI40341  
KIT ENROLADOR



REF.: PRCH40039  
TRATAMENTO ANTI-  
CALCÁRIO M421 1 Kg X6



REF.: PRCH40040  
TRATAMENTO ANTI-  
CALCÁRIO M421 10 Kg



REF.: KTRI40434  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1721/2021)



REF.: KTRI40435  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 2515)





## HIDROLAVADORAS A QUENTE

# PW-H100 P

STAINLESS STEEL COVER

### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ PARAGEM INTELIGENTE AUTOMÁTICA (IASF)
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP
- ▶ LANÇA CONTROLO DE OBSTRUÇÃO DO BOCAL - NCC
- ▶ RETARDAMENTO NA IGNIÇÃO DA CALDEIRA (IBD)
- ▶ CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO - WHC
- ▶ UNIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA CALCÁRIO/CORROSÃO (LCPU)
- ▶ CONTROLO ELETRÓNICO DO ESTABILIZADOR DE TEMPERATURA - ETSC
- ▶ CONTROLO DO NÍVEL DE ANTI-CALCÁRIO (ALC)
- ▶ CONTROLO DO NÍVEL DE COMBUSTÍVEL - FLC
- ▶ SISTEMA INFRAVERMELHO CONTROLO CHAMA - FCS
- ▶ ALERTA LED MANUTENÇÃO - MCL

### PRESSÃO

170÷250  
bar

### DÉBITO

900÷1300  
l/h

### POTÊNCIA ABSORVIDA

5÷8,5  
kW



COM RODAS DE BORRACHA ANTI-MARCAS

### UTILIZAÇÃO FREQUENTE

#### SETOR AUTO



#### AGRICULTURA



#### CONSTRUÇÃO



#### MUNICÍPIOS



#### INDÚSTRIA



### INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



IPC  
BOMBA



CONSTRUÇÃO  
MODULAR



MSC™  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES



TODO O  
TERRENO



IPC  
CALDEIRAS  
EXCLUSIVAS



M421  
SISTEMA  
ANTI-CALCÁRIO

### CARACTERÍSTICAS



LARGE WHEELS IMPROVE  
MANEUVERABILITY AND EASE  
TRANSPORT



STAINLESS STEEL COVER



HANDLE AND TANKS IN  
ROTOMOULDED PLASTIC MATERIAL

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ref.		PW-H100P D1915P T	PW-H100P D2017P T	PW-H100P D1721P T	PW-H100P D2021P T	PW-H100P D2515P T
DESEMPENHO		IDAC41126	IDAC41127	IDAC41128	IDAC41129	IDAC41130
Pressão	bar/Mpa	30-190/3-19	30-200/3-20	30-170/3-17	30-200/3-20	30-250/3-25
Débito	l/h	450-900	500-1000	650-1300	650-1300	450-900
Temp. máx. água à saída	°C	30-140	30-140	30-140	30-140	30-140
Voltagem	Ph-V-Hz/A	3-400-50/10,6	3-400-50/13,2	3-400-50/14,6	3-400-50/16,6	3-400-50/16
Potência absorvida	kW	5	6,4	7,9	8,5	7,7
Pólos/rpm		4-1400	4-1400	4-1400	4-1400	4-1400
Controlo remoto		DTS	DTS	DTS	DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/ cerâmica				
Potência máx. da caldeira	kW	70	≥70	≤100	≤100	≥70
Consumo combustível	Kg/h	5,8	5,8	7,4	7,4	5,8
Depósito combustível	l	25	25	25	25	25
Reservatório de detergente	l	22	22	22	22	22
Alimentação de detergente		alta pressão				
Dimensão (CxLxA)	cm	110x70x90	110x70x90	110x70x90	110x70x90	110x70x90
Peso	Kg	144,70	168,60	158	186,60	186,60

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025 PISTOLA G6000	REF.: LCPR40159 EXTENSÃO P70 INOX 0° (PARA 1721/2021/2515)	REF.: LCPR40087 EXTENSÃO P70 INOX(PARA 1915/2017)	REF.: UGLN49987 BOCAL DE ALTA PRESSÃO 1/4 15045 (PARA 1915/2017)	REF.: UGLN49986 BOCAL DE ALTA PRESSÃO 1/4 1504 (PARA 2515)
				
REF.: UGLN49997 BOCAL DE ALTA PRESSÃO 1/4 25075 (PARA 1721)	REF.: UGLN02303 BOCAL DE ALTA PRESSÃO 1/4 15065 (PARA 2021)	REF.: TBAP40009 MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO 10 m R2 5/16" (PARA 1721/2021/2515)	REF.: TBAP25324 MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO 10 m R1 5/16" (PARA 1915/2017)	
				

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: LCPR29360 LANÇA ANGULAR - P90	REF.: SPID24939 LANÇA COM ESCOVA FIXA	REF.: LCLC41140 LANÇA PARA LIMPEZA DE PAVIMENTOS	REF.: LCPR29363 LANÇA DE VAPOR P70	REF.: LCPR14858 KIT JATO DE AREIA D. 1,4 (PARA 2515)
				
REF.: LCPR14859 KIT JATO DE AREIA D. 1,5 (PARA 1915/2017)	REF.: LCPR14860 KIT JATO DE AREIA D. 1,7 (PARA 2021)	REF.: PRCH40041 SACO DE AREIA 25 Kg	REF.: KTRI40341 KIT ENROLADOR	REF.: TBAP23853 KIT PURGA 10 m (PARA 1915/2017)
				
REF.: TBAP24406 KIT PURGA 20 m (PARA 1721/2021)	REF.: PRCH40039 TRATAMENTO ANTI- CALCÁRIO M421 1 Kg X6	REF.: PRCH40040 TRATAMENTO ANTI- CALCÁRIO M421 10 Kg	REF.: TBAP39120 MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO ANTI- MARCAS R1 10 m 5/16" (1915/2017/1721)	REF.: TBAP39121 MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO ANTI-MARCAS R2 10 m 5/16" (PARA 2021P4/2515P4)
				
REF.: TBAP39122 ANTI-MARCAS MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO R1 20 m 5/16" (1915/2017/1721)	REF.: TBAP39123 ANTI-MARCAS MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO R2 20 m 5/16" (PARA 2021P4/2515P4)	REF.: LCPR40135 EXTENSÃO P70 + TPR255 Ø0,45 - (PARA 1915/2017)	REF.: LCPR40103 EXTENSÃO P70 + TPR255 Ø0,4 - (PARA 2515)	REF.: LCPR40171 EXTENSÃO P70 + R.J.255 Ø0,65 - (PARA 2021)
				
REF.: LCPR40170 EXTENSÃO P70 + R.J.255 Ø0,75 - (PARA 1721)	REF.: KTRI40314 KIT MANUTENÇÃO 500H (PARA 1915)	REF.: KTRI40431 KIT MANUTENÇÃO 500H (PARA 2017)	REF.: KTRI40434 KIT MANUTENÇÃO 500H (PARA 1721/2021)	REF.: KTRI40435 KIT MANUTENÇÃO 500H (PARA 2515)
				



HIDROLAVADORAS A QUENTE



# PW-H100 HTM

PRESSÃO

200 bar

DÉBITO

900 l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

6,4 kw

## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ RETARDAMENTO NA IGNIÇÃO DA CALDEIRA (IBD)
- ▶ CONTROLO ELETRÓNICO DO ESTABILIZADOR DE TEMPERATURA (ETSC)
- ▶ PARAGEM INTELIGENTE AUTOMÁTICA (IASF)
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP
- ▶ CONTROLO DE OBSTRUÇÃO DO BOCAL - NCC
- ▶ UNIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA CALCÁRIO/CORROSÃO (LCPU)
- ▶ CONTROLO DO NÍVEL DE ANTI-CALCÁRIO (ALC)
- ▶ CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO - WHC
- ▶ ALERTA LED MANUTENÇÃO - MCL
- ▶ SISTEMA INFRAVERMELHO DE CONTROLO DA CHAMA (FCS)
- ▶ LEDS DE ALTA LUMINOSIDADE - HBL5

UM PASSO À FRENTE



**MÁQUINA ESPECIAL: TEMPERATURA MÁX. 100°C, MODOS ALTA E BAIXA PRESSÃO**

(COM RODAS ANTI-MARCAS / 3 RODAS)

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

AGRICULTURA

SETOR AUTO

CONSTRUÇÃO

RETAIL

LOGÍSTICA E TRANSPORTES

INDÚSTRIA

COMUNIDADES

GESTÃO DE RESÍDUOS

## INOVAÇÕES



G6000™ PISTOLA TECNOLOGIA CERÂMICA



MSC™ CONTROLO DE SEGURANÇA MULTIFUNÇÕES



IPC BOMBA



CONSTRUÇÃO MODULAR



IPC CALDEIRAS EXCLUSIVAS



M421 SISTEMA ANTI-CALCÁRIO

## CARACTERÍSTICAS



INDICADOR LUMINOSO QUANDO A TEMPERATURA SE ENCONTRA ENTRE 90-100°C



PARAFUSO DA VÁLVULA DE REGULAÇÃO DA PRESSÃO DE DESCARGA



EQUIPADA COM RODAS ANTI-MARCAS PARA SUPERFÍCIE PLANA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3 RODAS

PW-H100HT D2015P T

IDAC41248

Ref.		
DESEMPENHO		
Pressão	bar/Mpa	30-200/3-20
Débito	l/h	450-900
Temp. máx. água à saída	°C	100
Voltagem	Ph-V-Hz	3-400-50/13
Potência absorvida	kW	6.4
Pólos/rpm		4-1400
Controlo remoto		DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica
Potência máx. da caldeira	kW	100
Consumo combustível	Kg/h	7.4
Depósito combustível	l	25
Reservatório de detergente	l	22
Alimentação de detergente		alta pressão
Dimensão (LxWxH)	cm	110x70x90
Peso	Kg	140

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40029  
PISTOLA G6000  
COM VÁLVULA CERÂMICA



REF.: LCPR40191  
EXTENSÃO PD70 cm INOX



REF.: UGLN05200  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 1505



REF.: UGLN07790  
BOCAL DE BAIXA PRESSÃO  
1/4 2513



REF.: TBAP40237  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 10MT 1/4"  
(ANTI-MARCAS)



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: KTRI40341  
KIT ENROLADOR



REF.: LCLC41140  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS INOX



REF.: PRCH40039  
TRATAMENTO ANTI-  
CALCÁRIO M421 1KgX6



REF.: PRCH40040  
TRATAMENTO ANTI-  
CALCÁRIO M421 10Kg



REF.: KTRI40568  
KIT MANUTENÇÃO 500H



REF.: RCIN10810  
UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS M22



REF.: LCLC40027  
ACESSÓRIO PARA  
LIMPEZA DE PAVIMENTOS  
INOX





HIDROLAVADORAS A QUENTE



# PW-H100/4 HTM

PRESSÃO

200 bar

DÉBITO

900 l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

6,4 kw

## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ RETARDAMENTO NA IGNIÇÃO DA CALDEIRA (IBD)
- ▶ CONTROLO ELETRÓNICO DO ESTABILIZADOR DE TEMPERATURA (ETSC)
- ▶ PARAGEM INTELIGENTE AUTOMÁTICA (IASF)
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP
- ▶ CONTROLO DE OBSTRUÇÃO DO BOCAL - NCC
- ▶ UNIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA CALCÁRIO/CORROSÃO (LCPU)
- ▶ CONTROLO DO NÍVEL DE ANTI-CALCÁRIO (ALC)
- ▶ CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO - WHC
- ▶ ALERTA LED MANUTENÇÃO - MCL
- ▶ SISTEMA INFRAVERMELHO DE CONTROLO DA CHAMA (FCS)
- ▶ LEDS DE ALTA LUMINOSIDADE - HBL5

UM PASSO A FRENTE



**MÁQUINA ESPECIAL: TEMPERATURA MÁX. 100°C, MODOS ALTA E BAIXA PRESSÃO**

(4 RODAS)

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

AGRICULTURA

SETOR AUTO

CONSTRUÇÃO

RETAIL

LOGÍSTICA E TRANSPORTES

INDÚSTRIA

COMUNIDADES

GESTÃO DE RESÍDUOS

## INOVAÇÕES



G6000™ PISTOLA TECNOLOGIA CERÂMICA



MSC™ CONTROLO DE SEGURANÇA MULTIFUNÇÕES



IPC BOMBA



CONSTRUÇÃO MODULAR



TODO O TERRENO



IPC CALDEIRAS EXCLUSIVAS



M421 SISTEMA ANTI-CALCÁRIO

## CARACTERÍSTICAS



INDICADOR LUMINOSO QUANDO A TEMPERATURA SE ENCONTRA ENTRE 90-100°C



PARAFUSO DA VÁLVULA DE REGULAÇÃO DA PRESSÃO DE DESCARGA



RODAS DE GRANDE DIÂMETRO FACILITAM A MOVIMENTAÇÃO DA MÁQUINA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

4 RODAS

PW-H100/4H D2015P T

IDAC41252

Ref.		
DESEMPENHO		
Pressão	bar/Mpa	30-200/3-20
Débito	l/h	450-900
Temp. máx. água à saída	°C	100
Voltagem	Ph-V-Hz	3-400-50/13
Potência absorvida	kW	6.4
Pólos/rpm		4-1400
Controlo remoto		DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica
Potência máx. da caldeira	kW	100
Consumo combustível	Kg/h	7.4
Depósito combustível	l	25
Reservatório de detergente	l	22
Alimentação de detergente		alta pressão
Dimensão (LxWxH)	cm	110x75x90
Peso	Kg	140

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40029  
PISTOLA G6000  
COM VÁLVULA CERÂMICA



REF.: LCPR40191  
EXTENSÃO PD70cm  
INOX



REF.: UGLN05200  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 1505



REF.: UGLN07790  
BOCAL DE BAIXA PRESSÃO  
1/4 2513



REF.: TBAP40237  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 10MT 1/4"  
(ANTI-MARCAS)



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: KTRI40341  
KIT ENROLADOR



REF.: LCLC41140  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS INOX



REF.: PRCH40039  
TRATAMENTO ANTI-  
CALCÁRIO M421 1KgX6



REF.: PRCH40040  
TRATAMENTO ANTI-  
CALCÁRIO M421 10Kg



REF.: KTRI40568  
KIT MANUTENÇÃO 500H



REF.: RCIN10810  
UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS M22



REF.: LCLC40027  
ACESSÓRIO PARA  
LIMPEZA DE PAVIMENTOS  
INOX





HIDROLAVADORAS A QUENTE

# TWOCK-H

PRESSÃO

130÷200

bar

DÉBITO

1800÷2500

l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

11÷12,8

kW

## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP
- ▶ UNIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA CALCÁRIO/CORROSÃO (LCPU)
- ▶ CONTROLO DO NÍVEL DE ANTI-CALCÁRIO - ALC
- ▶ CONTROLO DO NÍVEL DE COMBUSTÍVEL - FLC
- ▶ SISTEMA INFRAVERMELHO CONTROLO CHAMA - FCS



## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



INDÚSTRIA



## INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



MSC™  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES

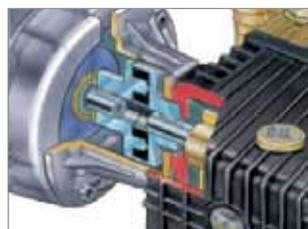


M421  
SISTEMA  
ANTI-CALCÁRIO



IPC  
CALDEIRAS  
EXCLUSIVAS

## CARACTERÍSTICAS



UNIÕES ANTI-VIBRAÇÃO ENTRE A BOMBA E O MOTOR



PAINEL DE CONTROLO COM BOTÃO DE PARAGEM DE EMERGÊNCIA



BOMBA DE PISTÃO DE ALTA PRESSÃO COM 6 PISTÕES EM CERÂMICA DE 2 CABEÇAS EM BRONZE

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		<b>TWOCK-H D1341PI T</b>	<b>TWOCK-H D2030PI T</b>
Ref.		IDAC49714	IDAC49713
DESEMPENHO			
Pressão	bar/Mpa	30-130/3-13	30-200/3-20
Débito	l/h	2500	1800
Temp. máx. água à saída	°C	30-150	30-150
Voltagem	Ph-V-Hz/A	3-400-50/24,9	3-400-50/24
Potência absorvida	kW	11	12,8
Pólos/rpm		4-1400	6-1000
Controlo remoto		DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/ 2 bronze/cerâmica	IPC êmbolo/ 2 bronze/cerâmica
Potência máx. da caldeira	kW	81	81
Consumo combustível	kg/h	8,4 x 2	8,4 x 2
Depósito combustível	l	54	54
Reservatório de detergente	l	-	-
Alimentação de detergente		alta pressão	alta pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	140x86x86	140x86x86
Peso	kg	448	480

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40159  
EXTENSÃO P70 INOX 0°



REF.: UGLN02317  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 2515 (PARA 1341)



REF.: UGLN02312  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 2509 (PARA 2030)



REF.: TBAP40011  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 15 m



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: LCPR29363  
LANÇA DE VAPOR - P70



REF.: PRCH40039  
TRATAMENTO ANTI-  
CALCÁRIO M421 1 Kg X6



REF.: PRCH40040  
TRATAMENTO ANTI-  
CALCÁRIO M421 10 Kg



REF.: LCPR40089  
EXTENSÃO P70 TURBO  
D.1.0 (PARA 2030)



REF.: KTRI28935  
SUPORTE PARA LANÇA



REF.: KTRI28914  
BRAÇO ROTATIVO



REF.: KTRI29366  
KIT EJETOR



REF.: AVTB39119  
ENROLADOR AÇO INOX





HIDROLAVADORAS A QUENTE

# SKID FUEGO

PRESSÃO

180 bar

DÉBITO

1080 l/h

POTÊNCIA

11 Hp



## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ BY-PASS - BYP
- ▶ SISTEMA DE CONTROLO DO MOTOR - RS
- ▶ RETARDAMENTO NA IGNIÇÃO DA CALDEIRA - IBD

MOTOR A GASOLINA

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO

AGRICULTURA

CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS

INDÚSTRIA

## INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



M421  
SISTEMA  
ANTI-CALCÁRIO



IPC  
CALDEIRAS  
EXCLUSIVAS

## CARACTERÍSTICAS



MOTOR A GASOLINA HONDA  
GX 340 LX , REFRIGERADO A  
AR, 4-TEMPOS OHV



ESTRUTURA TUBULAR DO  
CARRO COM PINTURA EPOXY



ADEQUADA PARA ELEVAÇÃO  
COM EMPILHADOR E  
INSTALAÇÃO NUM VEÍCULO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### SKID FUEGO-H L1818PI P

Ref.		IDAC49710
DESEMPENHO		
Pressão	bar/Mpa	70-180/7-18
Débito	l/h	680-1080
Temp. máx. água à saída	°C	80-120
Tipo de motor		Honda GX340 LX (gasoline)
Potência	Hp	11
Velocidade	Rpm	1800
Controlo remoto		BY-PASS
Bomba/cabeça/pistões		Êmbolo/bronze/cerâmica
Potência máx. da caldeira	kW	67
Consumo combustível	kg/h	5,6
Depósito combustível	l	26
Reservatório de detergente	l	opcional (16 l)
Alimentação de detergente		alta pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	117x68x87
Peso	kg	235,4

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40159  
EXTENSÃO P70 INOX 0°



REF.: UGLN49994  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 2506



REF.: TBAP40009  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 10 m



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: LCPR29360  
LANÇA ANGULAR - P90



REF.: LCPR24906  
LANÇA COM SUPORTE  
PARA BOCAL DUPLO



REF.: LCPR29363  
LANÇA DE VAPOR - P70



REF.: SPID24939  
LANÇA COM ESCOVA FIXA



REF.: LCPR29362  
LANÇA COM ESCOVA  
ROTATIVA



REF.: RCIN10810  
UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS



REF.: TBAP24406  
KIT PURGA 20 m



REF.: LCPR88522  
EXTENSÃO P70 TURBO D.  
0.65



REF.: KTRI37674  
KIT ENROLADOR DE  
PAREDE P 35-15



REF.: KTRI26685  
KIT TROLLEY P 1-15  
(COM 3 RODAS)

IMAGEM NÃO  
DISPONÍVEL

REF.: KTRI27587  
KIT ENROLADOR P35-7  
(PARA KTRI26685)

IMAGEM NÃO  
DISPONÍVEL

REF.: KTRI26686  
KIT TROLLEY P 1-16  
(COM 4 RODAS)

IMAGEM NÃO  
DISPONÍVEL

REF.: KTRI26688  
KIT ENROLADOR P35-5  
(PARA KTRI26686)

IMAGEM NÃO  
DISPONÍVEL

REF.: KTRI26687  
SUPORTE PARA LANÇA KIT

IMAGEM NÃO  
DISPONÍVEL

REF.: KTRI26690  
RESERVATÓRIO DE  
DETERGENTE

IMAGEM NÃO  
DISPONÍVEL

REF.: KTRI26689  
DISPOSITIVO ANTI-  
CALCÁRIO

IMAGEM NÃO  
DISPONÍVEL

REF.: AVTB39119  
ENROLADOR AÇO INOX



REF.: KTRI28914  
BRAÇO ROTATIVO



REF.: LCPR14860  
KIT JATO DE AREIA D.1,7



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: PRCH00039  
TRATAMENTO ANTI-  
CALCÁRIO M421 (1 Kg X 6)



REF.: PRCH00040  
TRATAMENTO ANTI-  
CALCÁRIO M421 10 Kg





# **HIDROLAVADORAS ESTACIONÁRIAS**

<b>TECNOLOGIAS EXCLUSIVAS</b>	114
<b>MLC-C</b>	116
<b>ML CMP</b>	118
<b>ML-C</b>	120
<b>SML-C</b>	122
<b>IWD-H</b>	124

**CONTROLOS REMOTOS**

**TOTAL STOP DESFASADO (DTS)** Desliga a máquina após 30 segundos de inatividade.

**DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA**

**CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES (MLC)** A máquina pára em caso de derrame perigoso no circuito hidráulico.

**PROTEÇÃO CONTRA FUNCIONAMENTO A SECO (DRP)** Desliga a máquina em caso de falta de água.

**CONTROLO DE OBSTRUÇÃO DO BOCAL DA LANÇA (NCC)** Desliga a máquina quando o bocal está obstruído.

**RETARDAMENTO NA IGNIÇÃO DA CALDEIRA (IBD)** Assegura baixos níveis de emissão de fumos quando a caldeira é iniciada.

**CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO (WHC)** Contador de horas eletrónico que mostra as horas de trabalho da máquina.

**SISTEMA INTELIGENTE DE PARAGEM (IPSF)** Paragem total automática da máquina após um período de inatividade, que varia de acordo com o tempo de utilização.

**PARAGEM INTELIGENTE AUTOMÁTICA (IASF)** Desliga automaticamente a máquina após 20 minutos de inatividade.

**SISTEMA INFRAVERMELHO DE CONTROLO DA CHAMA (FCS)** Desliga a máquina em caso de anomalia na caldeira.

**CONTROLOS**

**UNIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA CALCÁRIO/CORROSÃO (LCPU)** Protege as máquinas de água quente contra o calcário e a corrosão.

**CONTROLO DO NÍVEL DE COMBUSTÍVEL (FLC)** Deteta e reporta fugas de combustível.

**CONTROLO DO NÍVEL DE ANTI-CALCÁRIO (ALC)** Deteta e reporta fugas de descalcificante e pára o queimador da máquina para evitar os depósitos de calcário.

**SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES (FPS)** Este sistema Desliga a máquina após 60 minutos de trabalho contínuo.

## TECNOLOGIAS EXCLUSIVAS

	MLC-C	MLCMP	ML-C SML-C	IWD-H
	•	•	•	•
	•	•		•
				• (opcional)
	•	•		•
				•
	•	•		
	•	•		
				•
				•
				•
				• (opcional)
				• (opcional)
	•	•	•	



## HIDROLAVADORAS ESTACIONÁRIAS A FRIO

# MLC-C

MODELOS TOTAL STOP DESFASADO

PRESSÃO

130÷210

bar

DÉBITO

600÷1000

l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

3÷6,4

kW

### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - FPS
- ▶ CONTROLO DE OBSTRUÇÃO DO BOCAL - NCC
- ▶ CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO - WHC
- ▶ INTELLIGENT PROPORTIONAL SWITCH OFF - IPSF
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP



### UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



BRICOLAGE E JARDIM



INDÚSTRIA



### INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



MSC™  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES



IPC  
BOMBA

### CARACTERÍSTICAS



EQUIPADA COM PLACA DE METAL PINTADO PARA FIXAÇÃO NA PAREDE



BOMBA DE PISTÃO COM CABEÇA EM BRONZE E 3 PISTÕES EM CERÂMICA QUE ASSEGURAM LONGA VIDA ÚTIL



MANÓMETRO PROFISSIONAL PARA CONTROLO CONSTANTE DA PRESSÃO DE TRABALHO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		<b>MLC-CD1310P4 M</b>	<b>MLC-CD1813PT</b>	<b>MLC-CD1915P4 T</b>	<b>MLC-CD2117P4 T</b>
Ref.		PPEL40079	PPEL40081	PPEL40083	PPEL40085
DESEMPENHO					
Pressão	bar/Mpa	30-130/3-13	30-180/3-18	30-190/3-19	30-210/3-21
Débito	l/h	300-600	400-800	450-900	480-1000
Temp. máx. água à entrada	°C	50	50	50	50
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/14,3	3-400-50/8,6	3-400-50/9,4	3-400-50/12
Potência absorvida	kW	3	4,7	5,1	6,4
Pólos/rpm		4-1400	2-2800	4-1400	4-1400
Controlo remoto		DTS	DTS	DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica
Reservatório de detergente	l	-	-	-	-
Alimentação de detergente		-	-	-	-
Dimensão (CxLxA)	cm	53x34x60	53x34x60	53x36x60	58x39x60
Peso	kg	31	40	45,2	50,2

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40087  
EXTENSÃO P70 INOX



REF.: UGLN40000  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15034 (PARA 1310)



REF.: UGLN49987  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15045  
(PARA 1813/1915/2117)



REF.: TBAP25324  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 10 m



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: IPIP40022  
PUNHO G6000 TIPO  
BAIONETA



REF.: LCLC40004  
EXTENSÃO P70 - INOX  
TIPO BAIONETA



REF.: LCPR40039  
DISPENSADOR DE  
DETERGENTE KIT 1 l  
TIPO BAIONETA (PARA  
IPIP40022)



REF.: LCPR40040  
DISPENSADOR DE  
DETERGENTE KIT M22 1 l  
(PARA IPPR40025)



REF.: LCPR14858  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,4  
(PARA 1310) PARA USAR  
COM IPPR40025



REF.: LCPR14859  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,5  
(PARA 2117) PARA USAR  
COM IPPR40025



REF.: LCPR13557  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,6  
(PARA 1813/1915) PARA  
USAR COM IPPR40025



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: LCPR93178  
LANÇA TURBO TTR-16  
D.1,35 - (PARA 1310/1915)  
PARA USAR COM  
IPPR40025



REF.: LCPR40016  
LANÇA TURBO TTR-16  
D.1,40  
(PARA 1813) PARA USAR  
COM IPPR40025



REF.: LCPR40054  
LANÇA TURBO TPR-255  
D.O.40 - (PARA 2117) PARA  
USAR COM IPPR40025



REF.: KTRI40311  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1310)



REF.: KTRI40317  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1813)



REF.: KTRI40313  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1915)



REF.: KTRI40338  
KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 2117)



REF.: KTRI40479  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 1310P4/1915P4)



REF.: KTRI40478  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 1813P)



REF.: KTRI40336  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 2117P4)





## HIDROLAVADORAS ESTACIONÁRIAS A FRIO

# ML CMP

MODELOS TOTAL STOP DESFASADO

PRESSÃO

130÷210

bar

DÉBITO

600÷1000

l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

3÷7,5

kW

### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - FPS
- ▶ CONTROLO DE OBSTRUÇÃO DO BOCAL - NCC
- ▶ CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO - WHC
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP
- ▶ SISTEMA INTELIGENTE DE PARAGEM - IPSF



### UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



BRICOLAGE E JARDIM



INDÚSTRIA



### INOVAÇÕES



MSC™  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES



IPC  
BOMBA

### CARACTERÍSTICAS



FÁCIL ACESSO A TODOS OS COMPONENTES PARA UMA MANUTENÇÃO FÁCIL



FILTRO DE ÁGUA DE ELEVADA CAPACIDADE



PLACA DE FIXAÇÃO METÁLICA PROTEGE A VÁLVULA BY-PASS DO ESFORÇO MECÂNICO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		<b>ML CMP D1310P4 M</b>	<b>ML CMP D1813P T</b>	<b>ML CMP D1915P4 T</b>	<b>ML CMP D2117P4 T</b>
Ref.		IDAF40486	IDAF40535	IDAF40536	IDAF40537
DESEMPENHO					
Pressão	bar/Mpa	30-130/3-13	30-180/3-18	30-190/3-19	30-210/3-21
Débito	l/h	300-600	400-800	450-900	480-1000
Temp. máx. água à entrada	°C	50	50	50	50
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/15	3-400-50/8,5	3-400-50/9,5	3-400-50/12
Potência absorvida	kW	3	5,1	6,5	7,5
Pólos/rpm		4-1400	2-2800	4-1400	4-1400
Controlo remoto		DTS	DTS	DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica
Reservatório de detergente	l	-	-	-	-
Alimentação de detergente		-	-	-	-
Dimensão (CxLxA)	cm	59x39x29	59x39x29	59x39x29	59x39x29
Peso	kg	49,2	50	56,4	67

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPIP40022  
**PUNHO G6000 TIPO  
BAIONETA**



REF.: LCLC40004  
**EXTENSÃO P70 INOX TIPO  
BAIONETA**



REF.: UGLN49990  
**BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 25034 (PARA 1310)**



REF.: UGLN49991  
**BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 2504 (PARA 1813)**



REF.: UGLN49987  
**BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15045 (PARA  
1915/2117)**



REF.: TBAP25324  
**MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 10 m**



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: IPPR40025  
**PISTOLA G6000**



REF.: LCPR40087  
**EXTENSÃO P70 INOX**



REF.: LCPR14858  
**SADBASTER KIT Ø 1,4 (PARA  
1310) PARA USAR COM  
IPPR40025**



REF.: LCPR14859  
**SADBASTER KIT Ø 1,5 (PARA  
2117) PARA USAR COM  
IPPR40025**



REF.: LCPR13557  
**SADBASTER KIT Ø 1,6  
(PARA 1813/1915) PARA  
USAR COM IPPR40025**



REF.: LCPR93178  
**LANÇA TURBO TTR-16  
D.1,35 - (PARA 1310/1915)  
PARA USAR COM  
IPPR40025**



REF.: LCPR40016  
**LANÇA TURBO TTR-16  
D.1,40  
(PARA 1813) PARA USAR  
COM IPPR40025**



REF.: LCPR40054  
**LANÇA TURBO TPR-255  
D.0,40 - (PARA 2117) PARA  
USAR COM IPPR40025**



REF.: KTRI37674  
**KIT ENROLADOR**



REF.: AVTB39119  
**ENROLADOR AÇO INOX**



REF.: RCIN10810  
**UNIÕES PARA  
MANGUEIRAS**



REF.: KTRI28914  
**BRAÇO ROTATIVO**



REF.: LCPR40039  
**DISPENSADOR DE  
DETERGENTE TIPO  
BAIONETA**



REF.: KTRI40311  
**KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1310)**



REF.: KTRI40317  
**KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1813)**



REF.: KTRI40313  
**KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 1915)**



REF.: KTRI40338  
**KIT MANUTENÇÃO 500H  
(PARA 2117)**



REF.: KTRI40479  
**KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 1310P4/1915P4)**



REF.: KTRI40478  
**KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 1813P)**



REF.: KTRI40336  
**KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 2117P4)**





## HIDROLAVADORAS ESTACIONÁRIAS A FRIO

# ML-C

PRESSÃO

150÷200  
bar

DÉBITO

900÷1260  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

5,5÷7,1  
kW



### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - FPS

### UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



BRICOLAGE E JARDIM



INDÚSTRIA



### ESTRUTURA EM AÇO INOX

### INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



MSCT™  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES

### CARACTERÍSTICAS



ALIMENTAÇÃO DETERGENTE  
A ALTA PRESSÃO COM  
DOSAGEM NA MÁQUINA



MANÓMETRO PROFISSIONAL  
PARA CONTROLO CONSTANTE  
DA PRESSÃO DE TRABALHO



BOMBA DE PISTÃO COM  
CABEÇA EM BRONZE E 3  
PISTÕES EM CERÂMICA QUE  
ASSEGURAM LONGA VIDA ÚTIL

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		<b>ML-CD1515PIT</b>	<b>ML-C-D1521PIT</b>	<b>ML-C-D1618PIT</b>	<b>ML-C-D2015PIT</b>
Ref.		IDAF40366	IDAF40367	IDAF40368	IDAF40369
DESEMPENHO					
Pressão	bar/Mpa	150/15	150/15	160/16	200/20
Débito	l/h	900	1260	1080	900
Temp. máx. água à entrada	°C	50	50	50	50
Voltagem	Ph-V-Hz/A	3-400-50/9,4	3-400-50/14	3-400-50/14,1	3-400-50/13,2
Potência absorvida	kW	5,5	7,1	7,1	7,1
Pólos/rpm		4-1400	4-1400	4-1400	4-1400
Controlo remoto		DTS	DTS	DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPG êmbolo/bronze/cerâmica	IPG êmbolo/bronze/cerâmica	IPG êmbolo/bronze/cerâmica	IPG êmbolo/bronze/cerâmica
Reservatório de detergente	l	opcional [2x25 l]	opcional [2x25 l]	opcional [2x25 l]	opcional [2x25 l]
Alimentação de detergente		alta pressão	alta pressão	alta pressão	alta pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	77x41x41	77x41x41	77x41x41	77x41x41
Peso	kg	85	90	92	92
Motor -pump coupling		união elástica	união elástica	união elástica	união elástica

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40087  
EXTENSÃO P70 INOX  
(PARA 1515/2015)



REF.: LCPR40159  
EXTENSÃO P70 INOX 0° -  
(PARA 1521/1618)



REF.: UGLN49987  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15045 (PARA 2015)



REF.: UGLN49993  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 25055 (PARA 1515)



REF.: UGLN49997  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 25075 (PARA 1521)



REF.: UGLN49995  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 25065 (PARA 1618)



REF.: TBAP25324  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO R1 10 m 5/16''  
(PARA 1515)



REF.: TBAP40010  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO R2 10 m 3/8''  
(PARA 1521/1618)



REF.: TBAP40009  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO R2 10 m 5/16''  
(PARA 1515)



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: KTRI37674  
KIT ENROLADOR



REF.: AVTB39119  
ENROLADOR AÇO INOX



REF.: LCPR39134  
DISPENSADOR DE  
DETERGENTE HEAD P30



REF.: KTRI28914  
BRAÇO ROTATIVO



REF.: LCLC41140  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS INOX



REF.: KTRI28935  
SUPORTE PARA LANÇA



REF.: LCPR14859  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,5 mm  
(PARA 2015)



REF.: LCPR14860  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,7 mm  
(PARA 1515/1618)



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: KTRI39249  
SUPORTE PARA FIXAÇÃO  
NA PAREDE



REF.: KTRI75463  
SUPORTE AÇO INOX PARA  
FIXAÇÃO NA PAREDE



REF.: KTRI39250  
BANCADA DE APOIO  
PINTADA



REF.: KTRI75370  
BANCADA DE APOIO AÇO  
INOX



REF.: KTRI39246  
CONTROLO REMOTO



REF.: KTRI75367  
CONTROLO REMOTO  
COM CONTROLO DE  
DETERGENTE



REF.: KTRI39247  
CONTROLO REMOTO  
COM CONTROLO DE  
DETERGENTE +CERA



REF.: KTRI49930  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 1515/1521/2015)



REF.: KTRI49931  
KIT PARA ÁGUA QUENTE  
(PARA 1618)



REF.: MPVR13701  
25L RESERVATÓRIO DE  
DETERGENTE  
2 UNID.



REF.: LCPR41973  
LANÇA TURBO Ø 0.55  
(PARA 1515)



REF.: LCPR40088  
LANÇA TURBO Ø 0.80  
(PARA 1521)



REF.: LCPR88522  
LANÇA TURBO Ø 0.65  
(PARA 1618)



REF.: LCPR40045  
LANÇA TURBO Ø 0.45  
(PARA 2015)





HIDROLAVADORAS ESTACIONÁRIAS A FRIO

# SML-C

PRESSÃO

100÷200  
bar

DÉBITO

1260÷1800  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

6,3÷9,4 kW



## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - FPS

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

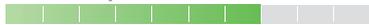
SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



BRICOLAGE E JARDIM



INDÚSTRIA



## ESTRUTURA EM AÇO INOX

## INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



MSCT™  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES

## CARACTERÍSTICAS



ALIMENTAÇÃO DETERGENTE  
A ALTA PRESSÃO COM  
DOSAGEM NA MÁQUINA



MANÓMETRO PROFISSIONAL  
PARA CONTROLO CONSTANTE  
DA PRESSÃO DE TRABALHO



DEPÓSITO DE ÁGUA EM AÇO  
INOX

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		<b>SML-C D1030P T</b>	<b>SML-C D1530PIT</b>	<b>SML-C D2021PIT</b>
Ref.		IDAF40370	IDAF40371	IDAF40372
DESEMPENHO				
Pressão	bar/Mpa	100/10	150/15	200/20
Débito	l/h	1800	1800	1260
Temp. máx. água à entrada	°C	50	50	50
Voltagem	Ph-V-Hz/A	3-400-50/12,8	3-400-50/18,5	3-400-50/17
Potência absorvida	kW	6,3	7,5	9,4
Pólos/rpm		4-1400	4-1400	4-1400
Controlo remoto		DTS	DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		lpg êmbolo/bronze/cerâmica	lpg êmbolo/bronze/cerâmica	lpg êmbolo/bronze/cerâmica
Reservatório de detergente	l	opcional (2x25)	opcional (2x25)	opcional (2x25)
Alimentação de detergente		alta pressão	alta pressão	alta pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	93x44x41	93x44x41	77x41x41
Peso	kg	80	90	120

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40159  
EXTENSÃO P70 INOX 0°



REF.: UGLN02317  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 2515 (PARA 1030)



REF.: UGLN02314  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 2510 (PARA 1530)



REF.: UGLN49994  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 2506 (PARA 2021)



REF.: TBAP40010  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO R2 10 m 3/8"



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: KTRI37674  
KIT ENROLADOR



REF.: AVTB39119  
ENROLADOR AÇO INOX  
INOX



REF.: LCPR39134  
DISPENSADOR DE  
DETERGENTE HEAD P30



REF.: KTRI28914  
BRAÇO ROTATIVO



REF.: LCLC41140  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS INOX



REF.: KTRI28935  
SUPORTE PARA LANÇA



REF.: LCPR14860  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,7 mm  
(PARA 2021)



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: LCPR40089  
EXTENSÃO P70 TURBO D.10  
(PARA 1530)



REF.: LCPR88522  
EXTENSÃO P70 TURBO  
D.065 (PARA 2021)



REF.: KTRI75461  
SUPORTE PARA FIXAÇÃO  
NA PAREDE



REF.: KTRI75369  
BANCADA DE APOIO  
PINTADA



REF.: KTRI75462  
SUPORTE AÇO INOX PARA  
FIXAÇÃO NA PAREDE



REF.: KTRI75371  
BANCADA DE APOIO AÇO  
INOX



REF.: KTRI49930  
KIT PARA ÁGUA QUENTE



REF.: KTRI39246  
CONTROLO REMOTO



REF.: KTRI75367  
CONTROLO REMOTO  
COM CONTROLO DE  
DETERGENTE



REF.: KTRI39247  
CONTROLO REMOTO  
COM CONTROLO DE  
DETERGENTE + CERA



REF.: MPVR13701  
25L RESERVATÓRIO DE  
DETERGENTE  
2 UNID.





## HIDROLAVADORAS A QUENTE STATIONARY

# IWD-H

PRESSÃO

100÷200  
bar

DÉBITO

720÷1260  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

3,2÷9,5 kW

### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP
- ▶ CONTROLO ENTUPIMENTO DO BOCAL - NCC
- ▶ SISTEMA INFRAVERMELHO CONTROLO CHAMA - FCS
- ▶ RETARDAMENTO NA IGNIÇÃO DA CALDEIRA - IBD
- ▶ CONTROLO DO NÍVEL DE COMBUSTÍVEL - FLC (OPCIONAL)
- ▶ CONTROLO DO NÍVEL DE ANTI-CALCÁRIO - ALC (OPCIONAL)
- ▶ UNIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA CALCÁRIO/ CORROSÃO - LCPU
- ▶ PARAGEM INTELIGENTE AUTOMÁTICA (IASF)



### UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO



MUNICÍPIOS



BRICOLAGE E JARDIM



INDÚSTRIA



### INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



MSC™  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES



IPC  
CALDEIRAS  
EXCLUSIVAS

### CARACTERÍSTICAS



ESTRUTURA EM AÇO INOX



LUZES PILOTO INDICAM O FUNCIONAMENTO DA MÁQUINA, DO QUEIMADOR E DO CONTROLO DE CHAMA



MANÓMETRO PROFSSIONAL PARA CONTROLO CONSTANTE DA PRESSÃO DE TRABALHO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ref.		MUR. IWD-H D1012PI M	MUR. IWD-H D1615PIT	MUR. IWD-H D1618PIT	MUR. IWD-H D2015PIT	MUR. IWD-H D1521PIT	MUR. IWD-H D2021PIT
DESEMPENHO		IDAC48036	IDAC48037	IDAC48038	IDAC48039	IDAC48040	IDAC48041
Pressão	bar/Mpa	100/10	160/16	165/16,5	200/20	150/15	200/20
Débito	l/h	720	900	1080	900	1260	1260
Temp. máx. água à entrada	°C	30-120	30-120	30-120	30-120	30-120	30-145
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/14	3-400-50/10,5	3-400-50/13	3-400-50/14	3-400-50/13	3-400-50/16
Potência absorvida	kW	3,2	6,5	7,2	7,2	7,2	9,5
Pólos/rpm		4-1400	4-1400	4-1400	4-1400	4-1400	4-1400
Potência máx. da caldeira	kW	67	67	88	88	88	88
Consumo combustível	l/h	5,8	5,8	7,4	7,4	7,4	7,4
Controle remoto		DTS	DTS	DTS	DTS	DTS	DTS
Depósito combustível	l	opcional (25 l)					
Reservatório de detergente	l	opcional (2x25 l)					
Alimentação de detergente		alta pressão					
Reservatório anti-calcário	l	2	2	2	2	2	2
Bomba/cabeça/pistões		IPG êmbolo/ bronze/cerâmica	IPG êmbolo/ bronze/cerâmica	IPG êmbolo/ bronze/cerâmica	IPG êmbolo/ bronze/cerâmica	IPG êmbolo/bronze/ cerâmica	IPG êmbolo/bronze/ cerâmica
Dimensão (CxLxA)	cm	122x60x75	122x60x75	122x60x75	122x60x75	122x60x75	122x60x75
Peso	kg	170	185	190	186	186	210

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40087  
EXTENSÃO P70 INOX  
(PARA 1012/1615/2015)



REF.: LCPR40159  
EXTENSÃO P70 INOX 0°  
(PARA 1618/1521/2021)



REF.: UGLN49993  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 25055 (PARA  
1012/1615)



REF.: UGLN49995  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 25065 (PARA  
1618/2021)



REF.: UGLN49987  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15045 (PARA 2015)



REF.: UGLN49997  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO  
1/4 15075 (PARA 1521)



REF.: TBAP40008  
MANGUEIRA DE  
ALTA PRESSÃO R1  
10m 5/16" (PARA  
1012/1615/1618/1521)



REF.: TBAP40009  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO R2 10m 5/16"  
(PARA 2015)



REF.: TBAP40010  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO R2 10m 3/8"  
(PARA 2021)



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: AVTB39119  
ENROLADOR AÇO INOX



REF.: KTRI28914  
BRAÇO ROTATIVO



REF.: LCLC41140  
LANÇA PARA LIMPEZA DE  
PAVIMENTOS - INOX



REF.: LCPR29360  
LANÇA ANGULAR



REF.: KTRI48114  
CONTROLE REMOTO COM  
CONTROLE DE DETERGENTE  
+ CERA



REF.: KTRI48110  
SUPORTE PARA FIXAÇÃO  
NA PAREDE



REF.: KTRI48111  
BANCADA DE APOIO



REF.: LCPR41973  
LANÇA TURBO Ø0,55 -  
(PARA 1012/1615)



REF.: LCPR88522  
LANÇA TURBO Ø0,65 -  
(PARA 1618/2021)



REF.: LCPR40088  
LANÇA TURBO Ø0,80 -  
(PARA 2015/1521)



REF.: LAFN48112  
EXTENSÃO



REF.: LCPR13557  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,6 mm  
(PARA 1012/1615)



REF.: LCPR14860  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,7 mm  
(PARA 1618/2021)



REF.: LCPR14859  
KIT JATO DE AREIA Ø 1,5 mm  
(PARA 2015)



REF.: PRCH40041  
SACO DE AREIA 25 Kg



REF.: MPVR13701  
25 l DEPÓSITO  
COMBUSTÍVEL 1 UNID.



REF.: MPVR13701  
25 l RESERVATÓRIO DE  
DETERGENTE  
2 UNID.





# ***HIDROLAVADORAS CALDEIRA ELÉTRICA***

---

**TECNOLOGIAS EXCLUSIVAS** 128

---

**PW-E100 ESPECIAL - BAIXO FLUXO DE ÁGUA** 130

---

**PW-E100 PROTEÇÃO EM PLÁSTICO** 132

---

**PW-E100 PROTEÇÃO EM AÇO INOX** 134

---

**IWD-E** 136

**CONTROLOS REMOTOS****TOTAL STOP DESFASADO (DTS)**

Desliga a máquina após 30 segundos de inatividade.

**PARAGEM INTELIGENTE AUTOMÁTICA (IASF)**

Desliga automaticamente a máquina após 20 minutos de inatividade.

**SISTEMA INTELIGENTE DE PARAGEM (IPSF)**

Paragem total automática da máquina após um período de inatividade, que varia de acordo com o tempo de utilização.

**CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES (MLC)**

A máquina pára em caso de derrame perigoso no circuito hidráulico.

**PROTEÇÃO CONTRA FUNCIONAMENTO A SECO (DRP)**

Desliga a máquina em caso de falta de água.

**CONTROLO DE OBSTRUÇÃO DO BOCAL DA LANÇA (NCC)**

Desliga a máquina quando o bocal está obstruído.

**CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO (WHC)**

Contador de horas eletrónico que mostra as horas de trabalho da máquina.

**ALERTA LED MANUTENÇÃO (MCL)**

Este dispositivo de controlo alerta quando é necessário efetuar a manutenção

**UNIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA CALCÁRIO/CORROSÃO (LCPU)**

Protege as máquinas de água quente contra o calcário e a corrosão.

**SISTEMA INTELIGENTE DE AJUSTE DE TEMPERATURA DA CALDEIRA (ITSS)**

Dispositivo de controlo eletrónico extremamente preciso que garante uma temperatura constante da água.

**CONTROLO DE NÍVEL QUÍMICO (CLC)**

Deteta e reporta fugas de combustível.

**CONTROLO DO NÍVEL DE ANTI-CALCÁRIO (ALC)**

Deteta e reporta fugas de descalcificante e pára o queimador da máquina para evitar os depósitos de calcário.

**SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES (FPS)**

Este sistema Desliga a máquina após 60 minutos de trabalho contínuo.

## TECNOLOGIAS EXCLUSIVAS

	PW-E100 PLASTIC	PW-E100 INOX	IWD-E
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•



## HIDROLAVADORAS A QUENTE (CALDEIRA ELÉTRICA)

# PW-E100

**CALDEIRA ELÉTRICA**

### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ PARAGEM INTELIGENTE AUTOMÁTICA (IASF)
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP
- ▶ LANÇA CONTROLO DE OBSTRUÇÃO DO BOCAL - NCC
- ▶ CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO - WHC
- ▶ UNIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA CALCÁRIO/ CORROSÃO (LCPU)
- ▶ SISTEMA INTELIGENTE DE AJUSTE DE TEMPERATURA DA CALDEIRA - ITSS
- ▶ CONTROLO DO NÍVEL DE ANTI-CALCÁRIO - ALC
- ▶ CONTROLO DE NÍVEL QUÍMICO - CLC
- ▶ SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - FPS
- ▶ ALERTA LED MANUTENÇÃO - MCL

PRESSÃO

140 bar

DÉBITO

240 l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

16,3÷29 kW

- WITHOUT EXHAUST GAS
- GREATER EFFICIENCY WITHOUT USE FUEL

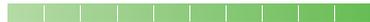


### ESPECIAL - BAIXO FLUXO DE ÁGUA

COM RODAS DE BORRACHA ANTI-MARCAS

### UTILIZAÇÃO FREQUENTE

INDÚSTRIA



SETOR AUTO



AGRICULTURA



MUNICÍPIOS



### INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



IPC  
BOMBA



CONSTRUÇÃO  
MODULAR



MSC™  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES



TODO O  
TERRENO

### CARACTERÍSTICAS



RODAS DE GRANDE DIÂMETRO PARA MAIOR MANOBRABILIDADE E TRANSPORTE FÁCIL



RESERVATÓRIO DE DETERGENTE 22L E RESERVATÓRIO ANTI-CALCÁRIO 25L



CALDEIRA DE 3 ESTÁGIOS DE ALTA EFICIÊNCIA COM ESTRUTURA EM AÇO INOX AISI 316

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ref.		<b>PW-E100 D1404 P12 T</b> IDAC41288	<b>PW-E100 D1404 P24 T</b> IDAC41289
DESEMPENHO			
Pressão	bar/Mpa	30-140/3-14	30-140/3-14
Débito	l/h	240	240
Temp. máx. água à saída	°C	80	80
Voltagem	Ph-V-Hz	3-400-50	3-400-50
Potência absorvida	kW	16,3	29
Pólos/rpm		4-1400	4-1400
Controlo remoto		DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica
Potência máx. da caldeira	kW	12	24
Reservatório anti-calcário	l	25	25
Reservatório de detergente	l	22	22
Alimentação de detergente		alta pressão	alta pressão
Dimensão (CxLxA)	Cm	110x70x90	110x70x90
Peso	Kg	113	113

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40087  
EXTENSÃO P70 INOX



REF.: TBAP40237  
MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO ANTI-MARCAS 10 m 1/4"



REF.: UGLN22109  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO 1/4" 1515



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: LCPR29360  
LANÇA ANGULAR - P90



REF.: LCPR24906  
LANÇA COM SUPORTE PARA BOCAL DUPLO - P70



REF.: SPID24939  
LANÇA COM ESCOVA FIXA P70



REF.: LCLC41140  
LANÇA PARA LIMPEZA DE PAVIMENTOS INOX



REF.: TBAP23853  
KIT PURGA 10 m



REF.: TBAP24406  
KIT PURGA 20 m



REF.: KTRI40341  
KIT ENROLADOR



REF.: TBAP39122  
MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO ANTI-MARCAS 20 m



REF.: PRCH40040  
ANTI-CALCÁRIO 10KG



REF.: KTRI40542  
CONTROLO REMOTO





## HIDROLAVADORAS A QUENTE (CALDEIRA ELÉTRICA)

# PW-E100

**CALDEIRA ELÉTRICA**

### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ PARAGEM INTELIGENTE AUTOMÁTICA (IASF)
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP
- ▶ CONTROLO ENTUPIMENTO DO BOCAL - NCC
- ▶ CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO - WHC
- ▶ UNIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA CALCÁRIO/ CORROSÃO (LCPU)
- ▶ SISTEMA INTELIGENTE DE AJUSTE DE TEMPERATURA DA CALDEIRA - ITSS
- ▶ CONTROLO DO NÍVEL DE ANTI-CALCÁRIO - ALC
- ▶ CONTROLO DE NÍVEL QUÍMICO - CLC
- ▶ SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - FPS
- ▶ ALERTA LED MANUTENÇÃO - MCL

PRESSÃO

170

bar

DÉBITO

600÷720

l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

16,3÷35,7

kW

- WITHOUT EXHAUST GAS
- GREATER EFFICIENCY WITHOUT USE FUEL



COM RODAS DE BORRACHA ANTI-MARCAS

### UTILIZAÇÃO FREQUENTE

INDÚSTRIA

SETOR AUTO

AGRICULTURA

MUNICÍPIOS

### INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



IPC  
BOMBA



CONSTRUÇÃO  
MODULAR



MSC™  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES



TODO O  
TERRENO

### CARACTERÍSTICAS



RODAS DE GRANDE DIÂMETRO PARA MAIOR MANOBRABILIDADE E TRANSPORTE FÁCIL



RESERVATÓRIO DE DETERGENTE 22L E RESERVATÓRIO ANTI-CALCÁRIO 25L



CALDEIRA DE 3 ESTÁGIOS DE ALTA EFICIÊNCIA COM ESTRUTURA EM AÇO INOX AISI 316

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ref.		<b>PW-E100 D1710 P12 T</b> IDAC41121	<b>PW-E100 D1712 P24 T</b> IDAC41122	<b>PW-E100 D1712 P36 T</b> IDAC41123
DESEMPENHO				
Pressão	bar/Mpa	30-170/3-17	30-170/3-17	30-170/3-17
Débito	l/h	450-600	450-720	450-720
Temp. máx. água à saída	°C	70	70	70
Voltagem	Ph-V-Hz/A	3-400-50/25	3-400-50/43,2	3-400-50/53
Potência absorvida	kW	16,3	29	35,7
Pólos/rpm		4-1400	4-1400	4-1400
Controlo remoto		DTS	DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica
Potência máx. da caldeira	kW	12	24	36
Reservatório anti-calcário	l	25	25	25
Reservatório de detergente	l	22	22	22
Alimentação de detergente		alta pressão	alta pressão	alta pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	110x70x90	110x70x90	110x70x90
Peso	Kg	113	113	113

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40087  
EXTENSÃO P70 INOX



REF.: TBAP40237  
MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO ANTI-MARCAS 10 m 1/4"



REF.: UGLN49986  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO 1/4" 1504 - (PARA 24kW/36kW)



REF.: UGLN11196  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO 1/4" 15035 - (PARA 12kW)



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: LCPR29360  
LANÇA ANGULAR - P90



REF.: LCPR24906  
LANÇA COM SUPORTE PARA BOCAL DUPLO - P70



REF.: SPID24939  
LANÇA COM ESCOVA FIXA P70



REF.: LCLC41140  
LANÇA PARA LIMPEZA DE PAVIMENTOS INOX



REF.: TBAP23853  
KIT PURGA 10 m



REF.: TBAP24406  
KIT PURGA 20 m



REF.: KTRI40341  
KIT ENROLADOR



REF.: TBAP39122  
MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO ANTI-MARCAS 20 m



REF.: PRCH40040  
ANTI-CALCÁRIO 10KG



REF.: KTRI40542  
CONTROLO REMOTO





## HIDROLAVADORAS A QUENTE (CALDEIRA ELÉTRICA)

# PW-E100

**CALDEIRA ELÉTRICA  
SÉRIE AÇO INOX**

### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ PARAGEM INTELIGENTE AUTOMÁTICA (IASF)
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP
- ▶ CONTROLO ENTUPIMENTO DO BOCAL - NCC
- ▶ CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO - WHC
- ▶ UNIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA CALCÁRIO/ CORROSÃO (LCPU)
- ▶ SISTEMA INTELIGENTE DE AJUSTE DE TEMPERATURA DA CALDEIRA - ITSS
- ▶ CONTROLO DO NÍVEL DE ANTI-CALCÁRIO - ALC
- ▶ CONTROLO DE NÍVEL QUÍMICO - CLC
- ▶ SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - FPS
- ▶ ALERTA LED MANUTENÇÃO - MCL

PRESSÃO

170

bar

DÉBITO

600÷720

l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

16,3÷35,7

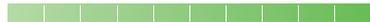
kW



COM RODAS DE BORRACHA ANTI-MARCAS

### UTILIZAÇÃO FREQUENTE

INDÚSTRIA



SETOR AUTO



AGRICULTURA



MUNICÍPIOS



### INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



IPC  
BOMBA



CONSTRUÇÃO  
MODULAR



MSCTM  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES



TODO O  
TERRENO

### CARACTERÍSTICAS



RODAS DE GRANDE DIÂMETRO  
PARA MAIOR MANOBRABILIDADE  
E TRANSPORTE FÁCIL



PROTEÇÃO EM AÇO INOX



PUNHO E RESERVATÓRIOS EM  
PLÁSTICO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ref.		<b>PW-E100 D1710 P12 T</b> IDAC41131	<b>PW-E100 D1712 P24 T</b> IDAC41132	<b>PW-E100 D1712 P36 T</b> IDAC41133
DESEMPENHO				
Pressão	bar/Mpa	30-170/3-17	30-170/3-17	30-170/3-17
Débito	l/h	450-600	450-720	450-720
Temp. máx. água à saída	°C	70	70	70
Voltagem	Ph-V-Hz/A	3-400-50/25	3-400-50/43,2	3-400-50/53
Potência absorvida	kW	16,3	29	35,7
Pólos/rpm		4-1400	4-1400	4-1400
Controlo remoto		DTS	DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		lpc êmbolo/bronze/cerâmica	lpc êmbolo/bronze/cerâmica	lpc êmbolo/bronze/cerâmica
Potência máx. da caldeira	kW	12	24	36
Reservatório anti-calcário	l	25	25	25
Reservatório de detergente	l	22	22	22
Alimentação de detergente		alta pressão	alta pressão	alta pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	110x70x90	110x70x90	110x70x90
Peso	Kg	130	130	130

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40087  
EXTENSÃO P70 INOX



REF.: TBAP40237  
MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO ANTI-MARCAS 10 m 1/4"



REF.: UGLN49986  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO 1/4" 1504 - (PARA 24kW/36kW)



REF.: UGLN11196  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO 1/4" 15035 - (PARA 12kW)



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: LCPR29360  
LANÇA ANGULAR - P90



REF.: LCPR24906  
LANÇA COM SUPORTE PARA BOCAL DUPLO - P70



REF.: SPID24939  
LANÇA COM ESCOVA FIXA P70



REF.: LCLC41140  
LANÇA PARA LIMPEZA DE PAVIMENTOS INOX



REF.: TBAP23853  
KIT PURGA 10 m



REF.: TBAP24406  
KIT PURGA 20 m



REF.: KTRI40341  
KIT ENROLADOR



REF.: TBAP39122  
MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO ANTI-MARCAS 20 m



REF.: PRCH40040  
ANTI-CALCÁRIO 10KG



REF.: KTRI40542  
CONTROLO REMOTO





## HIDROLAVADORAS A QUENTE (CALDEIRA ELÉTRICA)

# IWD-E

**CALDEIRA ELÉTRICA  
SÉRIE AÇO INOX**

PRESSÃO

170  
bar

DÉBITO

600÷720  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

16,3÷35,7  
kW

### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ PARAGEM INTELIGENTE AUTOMÁTICA (IASF)
- ▶ CONTROLO DE PEQUENOS DERRAMES - MLC
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP
- ▶ CONTROLO ENTUPIMENTO DO BOCAL - NCC
- ▶ CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO - WHC
- ▶ UNIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA CALCÁRIO/ CORROSÃO (LCPU)
- ▶ SISTEMA INTELIGENTE DE AJUSTE DE TEMPERATURA DA CALDEIRA - ITSS
- ▶ CONTROLO DE NÍVEL QUÍMICO - CLC
- ▶ SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES - FPS
- ▶ ALERTA LED MANUTENÇÃO - MCL

- SEM GASES DE ESCAPE
- MAIOR EFICIÊNCIA SEM UTILIZAÇÃO DE COMBUSTÍVEL



OPCIONAL

### UTILIZAÇÃO FREQUENTE

INDÚSTRIA

SETOR AUTO

AGRICULTURA

MUNICÍPIOS

### INOVAÇÕES



G6000™  
PISTOLA  
TECNOLOGIA  
CERÂMICA



IPC  
BOMBA



MSCTM  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES

### CARACTERÍSTICAS



MANÓMETRO PROFISSIONAL PARA VERIFICAÇÃO CONSTANTE DA PRESSÃO DE TRABALHO



ESTRUTURA ROBUSTA, COM PROTEÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL



CALDEIRA DE 3 ESTÁGIOS DE ALTA EFICIÊNCIA COM ESTRUTURA EM AÇO INOX AISI 316

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ref.		IWD-E D1710 P12 T	IWD-E D1712 P24 T	IWD-E D1712 P36 T
DESEMPENHO		IDAC41134	IDAC41135	IDAC41136
Pressão	bar/Mpa	170/17	170/17	170/17
Débito	l/h	600	720	720
Temp. máx. água à saída	°C	70	70	70
Voltagem	Ph-V-Hz/A	3-400-50/25	3-400-50/43,2	3-400-50/53
Potência absorvida	kW	16,3	29	35,7
Pólos/rpm		4-1400	4-1400	4-1400
Controlo remoto		DTS	DTS	DTS
Bomba/cabeça/pistões		IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica	IPC êmbolo/bronze/cerâmica
Potência máx. da caldeira	kW	12	24	36
Reservatório anti-calcário	l	6	6	6
Reservatório de detergente	l	25 (opcional)	25 (opcional)	25 (opcional)
Alimentação de detergente		alta pressão	alta pressão	alta pressão
Dimensão (CxLxA)	cm	122x60x75	122x60x75	122x60x75
Peso	Kg	148,3	148,80	148,80

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR40087  
EXTENSÃO P70 INOX



REF.: TBAP40237  
MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO ANTI-MARCAS 10 m 1/4"



REF.: UGLN49986  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO 1/4" 1504 - (PARA 24kW/36kW)



REF.: UGLN11196  
BOCAL DE ALTA PRESSÃO 1/4" 15035 - (PARA 12kW)



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: LCPR29360  
LANÇA ANGULAR - P90



REF.: LCPR24906  
LANÇA COM SUPORTE PARA BOCAL DUPLO - P70



REF.: SPID24939  
LANÇA COM ESCOVA FIXA P70



REF.: LCLC41140  
LANÇA PARA LIMPEZA DE PAVIMENTOS INOX



REF.: TBAP23853  
KIT PURGA 10 m



REF.: TBAP24406  
KIT PURGA 20 m



REF.: TBAP39122  
MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO ANTI-MARCAS 20 m



REF.: PRCH40040  
ANTI-CALCÁRIO 10KG



REF.: KTRI48111  
BANCADA DE APOIO PINTADA



REF.: KTRI40538  
BANCADA DE APOIO AÇO INOX



REF.: KTRI40536  
CONTROLO REMOTO



REF.: MPVR13701  
RESERVATÓRIO DE DETERGENTE 25 l



# **SISTEMA DE REMOÇÃO DE ERVAS DANINHAS - A QUENTE**

<b>TECNOLOGIAS EXCLUSIVAS</b>	139
<b>GREEN JET 1010</b>	140
<b>GREEN JET 7510</b>	142

## TECNOLOGIAS EXCLUSIVAS

		GREEN JET
<b>CONTROLOS REMOTOS</b>		
<b>TOTAL STOP DESFASADO - DTS</b>	Desliga a máquina após 1 segundo de inatividade e o queimador após 5 segundos.	•
<b>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</b>		
<b>PARAGEM INTELIGENTE AUTOMÁTICA (IASF)</b>	Desliga automaticamente a máquina após 20 minutos de inatividade.	•
<b>PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP</b>	Desliga a máquina após 15 segundos em caso de falta de água.	•
<b>SISTEMA INFRAVERMELHO CONTROLO CHAMA - FCS</b>	Desliga a máquina em caso de anomalia na caldeira.	•
<b>CONTROLOS</b>		
<b>ALERTA LED MANUTENÇÃO - MCL</b>	Este dispositivo de controlo alerta quando é necessário efetuar a manutenção (a manutenção está prevista a cada 150 horas).	•
<b>UNIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA CALCÁRIO/CORROSÃO (LCPU)</b>	Protege as máquinas de água quente contra o calcário e a corrosão.	•
<b>CONTROLO DO NÍVEL DE ANTI-CALCÁRIO (ALC)</b>	Deteta e reporta fugas de descalcificante e pára o queimador da máquina para evitar os depósitos de calcário. (É necessário atestar o reservatório com líquido anti-calcário).	•



SISTEMA DE REMOÇÃO DE ERVAS DANINHAS A QUENTE

# GREEN JET 1010

PRESSÃO

8

bar

DÉBITO

600

l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

0,8

kW

## TECNOLOGIAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ PARAGEM INTELIGENTE AUTOMÁTICA (IASF)
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP
- ▶ UNIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA CALCÁRIO/CORROSÃO (LCPU)
- ▶ CONTROLO DO NÍVEL DE ANTI-CALCÁRIO (ALC)
- ▶ SISTEMA INFRAVERMELHO CONTROLO CHAMA - FCS
- ▶ ALERTA LED MANUTENÇÃO - MCL



## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

AGRICULTURA

OBRAS PÚBLICAS

MUNICÍPIOS

## INOVAÇÕES



MSCM<sup>TM</sup>  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES



M421  
SISTEMA  
ANTI-CALCÁ



CONSTRUÇ  
MODULAR



IPC  
CALDEIRAS  
EXCLUSIVA!

## CARACTERÍSTICAS



GANCHO DE ELEVAÇÃO  
STANDARD PARA  
TRANSPORTE FÁCIL PARA  
QUALQUER LOCAL



ABASTECIMENTO DIRETO  
DE ÁGUA OU SUÇÃO COM  
RESERVATÓRIO EXTERNO



PAINEL DE CONTROLO  
COM: INTERRUPTOR ON/OFF,  
INDICADORES LUMINOSOS  
DE REDE, CONTROLO DE  
CHAMA, ALERTA DE FALTA DE  
ANTI-CALCÁRIO, ALERTA DE  
MANUTENÇÃO (150 HORAS),  
ALERTA DE TEMPERATURA  
ATINGIDA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>GREEN JET 1010 M</b>		
Ref.		GNVA40051
Pressão	bar/Mpa	8/0,8
Débito	l/h	600
Temp. máx. água à saída	°C	~100
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/3,8
Potência absorvida	kW	0,8
Potência do motor	kW	0,55
Controlo remoto		DTS
Bomba (tipo)	IPC bomba volumétrica rotativa, de palhetas auto-ferrantes, corpo em bronze	
Potência máx. da caldeira	kW	74
Consumo combustível	Kg/h	5,2
Depósito combustível	l	18
Reservatório anti-calcário	l	2
Dimensão (CxLxA)	cm	83x109x100
Peso	Kg	142

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40027  
PISTOLA ML330 +  
EXTENSÃO 350 mm



REF.: LCLC40025  
70 cm LANÇA COM  
BARRA DE PULVERIZAÇÃO  
(BARRA L= 50 cm)



REF.: TBAP39122  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 20 m  
(ANTI-MARCAS)



## OPCIONAL

REF.: PRCH40040  
TRATAMENTO ANTI-  
CALCÁRIO M421 10 Kg





SISTEMA DE REMOÇÃO DE ERVAS DANINHAS A QUENTE



# GREEN JET 7510

PRESSÃO

75  
bar

DÉBITO

600  
l/h

POTÊNCIA ABSORVIDA

1,9  
kW

## TECNOLOGIAS EXCLUSIVAS

- ▶ TOTAL STOP DESFASADO - DTS
- ▶ PARAGEM INTELIGENTE AUTOMÁTICA (IASF)
- ▶ PROTEÇÃO CONTRA FUNC. A SECO - DRP
- ▶ UNIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA CALCÁRIO/ CORROSÃO (LCPU)
- ▶ CONTROLO DO NÍVEL DE ANTI-CALCÁRIO (ALC)
- ▶ SISTEMA INFRAVERMELHO CONTROLO CHAMA - FCS
- ▶ ALERTA LED MANUTENÇÃO - MCL



APLICAÇÕES ESPECIAIS - LIMPEZA, LAVAGEM E CONTROLO DE ERVAS DANINHAS COM UMA SÓ MÁQUINA

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

AGRICULTURA

OBRAS PÚBLICAS

MUNICÍPIOS

## INOVAÇÕES



MSCM<sup>TM</sup>  
CONTROLO DE  
SEGURANÇA  
MULTIFUNÇÕES



M421  
SISTEMA  
ANTI-CALCÁ



CONSTRUÇÃO  
MODULAR



IPC  
CALDEIRAS  
EXCLUSIVA!

## CARACTERÍSTICAS



2 RODAS PNEUMÁTICAS  
FIXAS E 2 RODAS GIRATÓRIAS  
(1 COM TRAVÃO)



ABASTECIMENTO DIRETO  
DE ÁGUA OU SUÇÃO COM  
RESERVATÓRIO EXTERNO



PAINEL DE CONTROLO COM:  
INDICADORES LUMINOSOS DE  
BLOQUEIO DO QUEIMADOR,  
ALERTA DE FALTA DE ANTI-  
CALCÁRIO, ALERTA DE  
MANUTENÇÃO (150 HORAS),  
ALERTA DE TEMPERATURA  
ATINGIDA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>GREEN JET 7510 M</b>		
Ref.		GNVA40078
Pressão	bar/Mpa	75/7,5
Débito	l/h	600
Temp. máx. água à saída	°C	-100 (temperatura constante)
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50
Potência absorvida	kW	1,9
Potência do motor	kW	4-1400
Controlo remoto		DTS
Bomba (tipo)		IPC êmbolo/bronze/cerâmica
Potência máx. da caldeira	kW	75
Consumo combustível	Kg/h	6,3
Depósito combustível	l	18
Reservatório anti-calcário	l	2
Dimensão (CxLxA)	cm	83x109x100
Peso	Kg	142

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPPR40025  
PISTOLA G6000



REF.: LCPR89117  
LANÇA DUPLA EM AÇO  
INOX 70 cm



REF.: TBAP40229  
MANGUEIRA DE ALTA  
PRESSÃO 10 m 1/4"



REF.: LCLC40025  
70 cm LANÇA COM  
BARRA DE PULVERIZAÇÃO  
(BARRA L= 50 cm)



## OPCIONAL

REF.: PRCH40040  
TRATAMENTO ANTI-  
CALCÁRIO M421 10 Kg





# GERADORES DE VAPOR

<b>SETORES SUGERIDOS</b>	146
<b>TECNOLOGIAS EXCLUSIVAS</b>	148
<b>SG-08/SG-10</b>	150
<b>SG-20/SG-30</b>	152
<b>SG-40</b>	154
<b>SG-45</b>	156
<b>SG-48</b>	158
<b>SG-50</b>	160
<b>SG-55</b>	162
<b>SG-70</b>	164
<b>SG-10 + PT 04</b>	166
<b>SG-50 + PT 04</b>	168

# SETOR AUTO



## LAVAGEM DE VIATURAS

- ▶ REMOÇÃO DE OLEOSIDADE EXTERIOR
- ▶ LIMPEZA DE ASSENTOS, TAPETES E TETOS
- ▶ LIMPEZA PROFUNDA DAS TUBAGENS DO AC

## GARAGENS/OFICINAS E CENTROS DE PNEUS

## ALUGUER DE VIATURAS/REVENDEDORES AUTOMÓVEIS

- ▶ REMOÇÃO DE OLEOSIDADE EXTERIOR
- ▶ LIMPEZA DE ASSENTOS, TAPETES E TETOS.
- ▶ LIMPEZA PROFUNDA DAS TUBAGENS DO AC

# HOTELARIA E RESTAURAÇÃO



## HOTEIS

- ▶ LIMPEZA DE QUARTOS
- ▶ LIMPEZA PROFUNDA DE W.C.'S
- ▶ LIMPEZA DE TAPETES, TRAVESSEIROS, CORTINAS E CONTROLO DO ODORES.

## RESTAURANTES

- ▶ LIMPEZA DE TAPETES E MÓVEIS
- ▶ LIMPEZA PROFUNDA DE W.C.'S
- ▶ LIMPEZA DIÁRIA DA COZINHA

## CATERING

- ▶ LIMPEZA DE MÁQUINAS E PROCESSADORES DE ALIMENTOS
- ▶ LIMPEZA PROFUNDA DE W.C.'S
- ▶ LIMPEZA PROFUNDA E DIÁRIA

# INDÚSTRIA ALIMENTAR



## PROCESSAMENTO DE BENS ALIMENTARES

- ▶ LIMPEZA DE MÁQUINAS E MOBILIÁRIO
- ▶ LIMPEZA DE TAPETES ROLANTES
- ▶ LIMPEZA PROFUNDA DE TABULEIROS E RECIPIENTES

## TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE BENS ALIMENTARES

- ▶ LIMPEZA PROFUNDA DO INTERIOR DE VEÍCULOS PESADOS
- ▶ LIMPEZA PROFUNDA DE ÁREAS DE ARMAZENAMENTO

## EXPOSIÇÃO DE BENS ALIMENTARES

- ▶ LIMPEZA DE EXPOSITORES REFRIGERADOS
- ▶ LIMPEZA DE VIDROS E BANCADAS

# GRANDES ÁREAS COMUNS



## ESCOLAS

- ▶ LIMPEZA PROFUNDA DE ÁREAS COMUNS
- ▶ LIMPEZA DE W.C.'S E CONTROLO DE ODORES
- ▶ LIMPEZA DIÁRIA DE CANTINAS/ COZINHAS

## AEROPORTOS

- ▶ LIMPEZA PROFUNDA DE ÁREAS COMUNS
- ▶ LIMPEZA DE W.C.'S E CONTROLO DE ODORES
- ▶ LIMPEZA DIÁRIA DE RESTAURANTES/ COZINHAS

## TERMINAIS MARÍTIMOS E RODOVIÁRIOS / COMBOIOS/ ESTAÇÕES SUBTERRÂNEAS

- ▶ LIMPEZA PROFUNDA DE ÁREAS COMUNS
- ▶ LIMPEZA DE W.C.'S E CONTROLO DE ODORES
- ▶ LIMPEZA DIÁRIA DE RESTAURANTES/ COZINHAS



### **CALDEIRA EFICIENTE**

Geradores de vapor concebidos para garantir o melhor desempenho energético, proteção de componentes contra calcário e corrosão. As caldeiras IPC encontram-se em conformidade com a PED (Directiva Equipamento de Pressão) que regula a produção dos equipamentos de pressão.

### **ANTI-ÁCAROS**

O vapor saturado das nossas máquinas (para uma temperatura entre os 140-160°C dentro da caldeira) assegura uma desinfeção eficiente.

### **FILTRO ATIVO**

Filtro especial em aço inoxidável que mantém os circuitos da máquina e os acessórios limpos de impurezas e calcário.

### **POTÊNCIA DE SUÇÃO**

Disponível em alguns modelos como integração para vapor. Grande poder de sucção tanto em têxteis como em superfícies duras, pode aspirar pó e líquidos.

### **PARAGEM AUTOMÁTICA**

Este sistema desactiva automaticamente todas as funções da máquina quando a pressão é inferior a 2,5bar.

### **SEGURANÇA**

Os nossos produtos estão protegidos contra altas temperaturas e os nossos painéis elétricos protegidos contra humidade e infiltração. Segurança máxima garantida por um sistema de proteção que salvaguarda contra eventuais descargas acidentais de vapor.

### **ERGONOMIA**

Dispositivos que tornam o produto muito funcional graças a componentes intuitivos, silenciosos, confortáveis e fáceis de utilizar.

### **FLEXIBILIDADE**

Mangueiras flexíveis concebidas para resistir à utilização intensiva e às forças de torção.

### **DURABILIDADE**

Caldeiras de alta qualidade, aquecedores, bombas e componentes eletrónicos. Juntas e válvulas em aço inoxidável ou latão, dispositivo antichoque em plástico robusto.

## TECNOLOGIAS EXCLUSIVAS

	SG-08 SG-10	SG-20 SG-30	SG-40	SG-45	SG-48	SG-50	SG-55	SG-70
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•
		•			•	•	•	
				•		•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•



## GERADORES DE VAPOR

# SG-08/SG-10 (APENAS VAPOR)

### PRESSÃO

4,5÷6  
bar

### DÉBITO

50÷80  
g/min

### POTÊNCIA ABSORVIDA

2÷3,2  
kW

### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ CALDEIRA EFICIENTE
- ▶ ANTI-ÁCAROS
- ▶ PARAGEM AUTOMÁTICA
- ▶ SEGURANÇA
- ▶ ERGONOMIA
- ▶ FLEXIBILIDADE
- ▶ DURABILIDADE

### UTILIZAÇÃO FREQUENTE

#### SETOR AUTO



#### HOTELARIA E RESTAURAÇÃO



#### INDÚSTRIA ALIMENTAR



#### GRANDES ÁREAS COMUNS



SG-10

CALDEIRA COM RESERVATÓRIO DE AUTO-ABASTECIMENTO

### CARACTERÍSTICAS



PUNHO PARA TRANSPORTE FÁCIL



ESTRUTURA EM AÇO INOX ADEQUADA PARA ÁREAS ONDE A HIGIENE É IMPRESCINDÍVEL



INDICADOR DIGITAL DE:  
- TEMPERATURA DA CALDEIRA  
- INDICADOR DE VAPOR  
- FALTA DE ÁGUA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		<b>SG-8 S 4507 M</b>	<b>SG-10 S 5007 M</b>	<b>SG-10 S 6008 M</b>
Ref.		GNVA40036	GNVA40037	GNVA40038
DESEMPENHO				
Pressão	bar/Mpa	4,5/0,45	5/0,5	6/0,6
Débito	g/min	~ 50÷60	~ 60÷70	~ 65÷80
Temp. máx. do vapor	°C	150	160	165
Tempo de arranque	min	~ 8	~ 3	~ 2,5
Voltagem	Ph-V-Hz	1-230-50	1-230-50	1-230-50
Potência absorvida máx.	kW	2	2,2	3,2
Capacidade da caldeira	l	2	1,8 (recarga contínua)	1,8 (recarga contínua)
Reservatório de água	l	-	2,5	2,5
Dimensão (CxLxA)	cm	45x28x31	45x28x31	45x28x31
Peso	kg	10	8	10

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPIP40019  
PUNHO + MANGUEIRA  
VAPOR 2,5 m



REF.: MPVR40851  
EXTENSÃO TUBO  
L=500 mm (2 UNID.)



REF.: MPVR40852  
LIGAÇÃO PARA BOCAL



REF.: SPPV40052  
RODO



REF.: SPPV40053  
ESCOVA MULTIUSOS



REF.: SPPV40054  
ESCOVA TRIANGULAR



REF.: SPPV40055  
LANÇA DE VAPOR L= 175



REF.: SPPV40056  
ESCOVA REDONDA COM  
CERDAS EM POLIÉSTER D.28



REF.: SPPV40057  
ESCOVA REDONDA COM  
CERDAS EM BRONZE D.28



REF.: SPPV40058  
PANO RETÂNGULAR



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: MPVR40857  
GARRAFA DE  
REABASTECIMENTO



REF.: AZMC40024  
CHAVE PARA  
MANUTENÇÃO



REF.: KTRI40446  
TROLLEY





GERADORES DE VAPOR

# SG-20/SG-30 (VAPOR+ASPIRAÇÃO)

PRESSÃO

5÷5,5  
bar

DÉBITO

80÷100  
g/min

POTÊNCIA ABSORVIDA

3  
kW



SG-20

SG-30 - CALDEIRA COM RESERVATÓRIO DE AUTO-ABASTECIMENTO

## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ CALDEIRA EFICIENTE
- ▶ ANTI-ÁCAROS
- ▶ POTÊNCIA DE SUÇÃO
- ▶ SEGURANÇA
- ▶ ERGONOMIA
- ▶ FLEXIBILIDADE
- ▶ DURABILIDADE

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



HOTELARIA E RESTAURAÇÃO



INDÚSTRIA ALIMENTAR



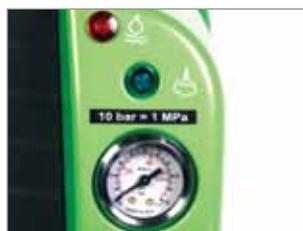
GRANDES ÁREAS COMUNS



## CARACTERÍSTICAS



PUNHO PARA TRANSPORTE FÁCIL



PAINEL DE CONTROLO ASSEGURA A VERIFICAÇÃO CONSTANTE DAS FUNÇÕES DA MÁQUINA



BOTÃO ROTATIVO PARA CONTROLAR A QUANTIDADE DE VAPOR

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		<b>SG-20 S 5008 M</b>	<b>SG-30 P 5510 M</b>
Ref.		GNVA40016	GNVA40017
DESEMPENHO			
Pressão	bar/Mpa	5/0,5	5,5/0,55
Débito	g/min	0-80	0-100
Temp. máx. do vapor	°C	140	140
Tempo de arranque	min	~ 7	~ 7
Voltagem	Ph-V-Hz	1-230-50	1-230-50
Potência absorvida máx.	kW	3	3
Capacidade da caldeira	l	2,2	2,2 (auto-abastecimento)
Reservatório água/detergente	l	2	2
Dimensão (CxLxA)	cm	57x40x65	57x40x65
Peso	kg	16	18

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPIP45757  
**PUNHO + MANGUEIRA  
 VAPOR/ASPIRAÇÃO 2,5  
 m (PARA SG-20)**



REF.: IPIP40001  
**PUNHO + MANGUEIRA  
 VAPOR/ASPIRAÇÃO 2,5 m  
 (PARA SG-30)**



REF.: KTRI46482  
**CONJUNTO DE  
 ACESSÓRIOS VAPOR/  
 ASPIRAÇÃO**



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: IPIP47898  
**PUNHO + MANGUEIRA  
 VAPOR 2,5 m  
 (PARA SG-20)**



REF.: IPIP45815  
**PUNHO + MANGUEIRA  
 VAPOR 5 m  
 (PARA SG-30)**



REF.: KTRI40275  
**CONJUNTO DE  
 ACESSÓRIOS APENAS  
 VAPOR**



REF.: KTRI89496  
**TROLLEY**



REF.: KTRI40269  
**KIT DESCALCIFICAÇÃO  
 (10 AMPOLAS)**



REF.: SPPV46076  
**ESCOVA DE BRONZE Ø30**



REF.: SPPV40035  
**ESCOVA DE BRONZE Ø50**





GERADORES DE VAPOR

# SG-40 (APENAS VAPOR)

PRESSÃO

5 bar

DÉBITO

100 g/min

POTÊNCIA ABSORVIDA

2,9 kW



### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

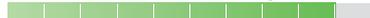
- ▶ CALDEIRA EFICIENTE
- ▶ ANTI-ÁCAROS
- ▶ FILTRO ATIVO
- ▶ SEGURANÇA
- ▶ ERGONOMIA
- ▶ FLEXIBILIDADE
- ▶ DURABILIDADE

### UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



HOTELARIA E RESTAURAÇÃO



INDÚSTRIA ALIMENTAR



GRANDES ÁREAS COMUNS



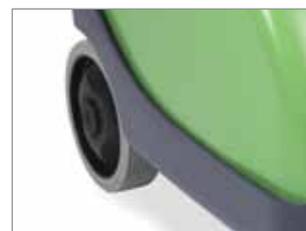
### CARACTERÍSTICAS



PUNHO PARA TRANSPORTE FÁCIL



PAINEL DE CONTROLO ELETROMECÂNICO COM PROTEÇÃO CONTRA A HUMIDADE



RODAS ANTI-MARCAS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		<b>SG-40 5008 M</b>
Ref.		GNVA40018
DESEMPENHO		
Pressão	bar/Mpa	2,5-5/0,25-0,5
Débito	g/min	0-100
Temp. máx. do vapor	°C	160
Tempo de arranque	min	~ 6
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/13
Potência absorvida máx.	kW	2,9
Capacidade da caldeira	l	3
Reservatório de água	l	6
Reservatório de detergente	l	2
Dimensão (CxLxA)	cm	66x43x67
Peso	Kg	22

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPIP45815  
**PUNHO + MANGUEIRA  
VAPOR 5 m**



REF.: KTRI40275  
**CONJUNTO DE  
ACESSÓRIOS APENAS  
VAPOR**



REF.: MPVR88900  
**RESERVATÓRIO 5 l**



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: IPIP40003  
**PUNHO + MANGUEIRA  
VAPOR 8 m**



REF.: KTRI89495  
**TROLLEY**



REF.: KTRI40269  
**KIT DESCALCIFICAÇÃO  
(10 AMPOLAS)**





## GERADORES DE VAPOR

# SG-45 (APENAS VAPOR)

**PAINEL SOFT TOUCH**

PRESSÃO

5 bar

DÉBITO

100 g/min

POTÊNCIA ABSORVIDA

2,9 kW



### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ CALDEIRA EFICIENTE
- ▶ ANTI-ÁCAROS
- ▶ FILTRO ATIVO
- ▶ PARAGEM AUTOMÁTICA
- ▶ SEGURANÇA
- ▶ ERGONOMIA
- ▶ FLEXIBILIDADE
- ▶ DURABILIDADE

### UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



HOTELARIA E RESTAURAÇÃO



INDÚSTRIA ALIMENTAR



GRANDES ÁREAS COMUNS



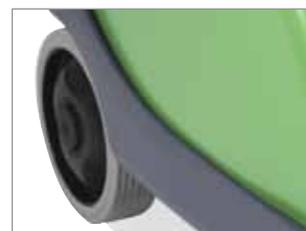
### CARACTERÍSTICAS



MANGUEIRA DE VAPOR COM PATILHA DE SEGURANÇA



BOTÃO ROTATIVO PARA CONTROLO DE POTÊNCIA



RODAS ANTI-MARCAS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		<b>SG-45 5008 M</b>
Ref.		GNVA40020
DESEMPENHO		
Pressão	bar/Mpa	2,5-5/0,25-0,5
Débito	g/min	0-100
Temp. máx. do vapor	°C	160
Tempo de arranque	min	~ 6
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/13
Potência absorvida máx.	kW	2,9
Capacidade da caldeira	l	3
Reservatório de água	l	7
Reservatório de detergente	l	2
Dimensão (CxLxA)	cm	66x43x67
Peso	Kg	20

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPIP45815  
PUNHO + MANGUEIRA  
VAPOR 5 m



REF.: KTRI40275  
CONJUNTO DE  
ACESSÓRIOS APENAS  
VAPOR



REF.: MPVR88900  
RESERVATÓRIO 5 l



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: IPIP40003  
PUNHO + MANGUEIRA  
VAPOR 8 m



REF.: KTRI89495  
TROLLEY



REF.: KTRI40269  
KIT DESCALCIFICAÇÃO  
(10 AMPOLAS)





## GERADORES DE VAPOR

# SG-48 (VAPOR+ASPIRAÇÃO)

PRESSÃO

8  
bar

DÉBITO

100  
g/min

POTÊNCIA ABSORVIDA

3,4  
kW



### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ POTÊNCIA DE SUÇÃO
- ▶ CALDEIRA EFICIENTE
- ▶ ANTI-ÁCAROS
- ▶ FILTRO ATIVO
- ▶ SEGURANÇA
- ▶ ERGONOMIA
- ▶ FLEXIBILIDADE
- ▶ DURABILIDADE

### UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



HOTELARIA E RESTAURAÇÃO



INDÚSTRIA ALIMENTAR



GRANDES ÁREAS COMUNS



### CARACTERÍSTICAS



INDICADOR DIGITAL DE:  
TEMPERATURA DO VAPOR,  
VAPOR PRONTO E FALTA DE  
ÁGUA.



ESTRUTURA EM AÇO INOX



RESERVATÓRIO DE ÁGUA E  
DETERGENTE 5 LITROS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### SG-48 8010 M

Ref.	GNVA40043	
DESEMPENHO		
Pressão	bar/Mpa	8/0,8
Débito	g/min	80±100
Temp. máx. do vapor	°C	185
Tempo de arranque	min	6
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/15,2
Potência absorvida máx.	kW	3,5
Potência de aspiração	kW	1,4
Potência da caldeira	kW	3,4
Capacidade da caldeira	l	3,2
Reservatório de água	l	5
Reservatório de detergente	l	5
Dimensão (CxLxA)	cm	74,5x48x104
Peso	Kg	32

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPIP40021  
PUNHO + MANGUEIRA  
4 m



REF.: MPVR40958  
EXTENSÃO MANGUEIRA  
L=500 mm 2 PZ



REF.: SPPV40060  
ESCOVA MULTIUSOS



REF.: SPPV40061  
PROTEÇÃO DE TAPETES  
PARA ESCOVA MULTIUSOS



REF.: SPPV40062  
ACESSÓRIO COM CERDAS  
E RASPADORES DE  
BORRACHA PARA ESCOVA  
MULTIUSOS



REF.: SPPV40063  
ESCOVA PARA LIMPEZA DE  
JANELAS



REF.: SPPV40064  
BOCAL TRANSPARENTE



REF.: SPPV40065  
BOCAL DE ASPIRAÇÃO  
GRANDE + RODO



REF.: SPPV40066  
BOCAL DE ASPIRAÇÃO  
PEQUENO



REF.: SPPV40067  
LANÇA VAPOR



REF.: SPPV40056  
ESCOVA REDONDA COM  
CERDAS EM POLIÉSTER  
Ø28 mm



REF.: SPPV40068  
ESCOVA REDONDA COM  
CERDAS EM POLIÉSTER  
Ø65 mm



REF.: SPPV40069  
ESCOVA REDONDA COM  
CERDAS EM POLIÉSTER  
Ø40 mm



REF.: SPPV40070  
ESCOVA REDONDA COM  
CERDAS EM INOX Ø40 mm



REF.: AZMC40024  
CHAVE PARA  
MANUTENÇÃO



REF.: SPPV40058  
PANO RETÂNGULAR



REF.: SPPV40072  
BOCAL DE INJEÇÃO/  
EXTRAÇÃO



REF.: SPPV40073  
ESCOVA PARA BOCAL  
DE INJEÇÃO/EXTRAÇÃO  
L=150 mm



**ACESSÓRIOS ADEQUADOS PARA LIMPEZA  
INTERIOR DE VEÍCULOS**



GERADORES DE VAPOR

# SG-50 (VAPOR+ASPIRAÇÃO - COM TROLLEY)

PRESSÃO

5÷7 bar

DÉBITO

100÷140 g/min

POTÊNCIA ABSORVIDA

2,9÷7,1 kW

UM PASSO  
À FRENTE

## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ CALDEIRA EFICIENTE
- ▶ ANTI-ÁCAROS
- ▶ PARAGEM AUTOMÁTICA
- ▶ SEGURANÇA
- ▶ ERGONOMIA
- ▶ FLEXIBILIDADE
- ▶ DURABILIDADE
- ▶ FILTRO ATIVO
- ▶ POTÊNCIA DE SUÇÃO



## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

CUIDADOS DE SAÚDE



PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS



RETALHO ALIMENTAR



TRANSPORTES



INDÚSTRIA



EDUCAÇÃO



VINICULTURA



HOTELARIA E RESTAURAÇÃO



## INOVAÇÕES



CONSTRUÇÃO MODULAR

## CARACTERÍSTICAS



ESTRUTURA EM AÇO INOX ADEQUADA PARA ÁREAS ONDE A HIGIENE É IMPRESCINDÍVEL



COM TROLLEY E ASPIRADOR PARA FACILITAR O TRANSPORTE



PAINEL DE CONTROLO COM BOTÕES TOUCH E BOTÃO GIRATÓRIO PARA CONTROLO DE QUANTIDADE DE VAPOR

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		SG-50 S 5008 M	SG-50 S 5010 M	SG-50 S 5014 T
Ref.		GNVA40067	GNVA40068	GNVA40069
DESEMPENHO				
Pressão	bar/Mpa	2,5-5/0,25-0,5	2,5-5/0,25-0,5	4,5-7/0,45-0,7
Débito	g/min	0-80	0-100	0-140
Temperatura do vapor	°C	160	160	160
Tempo de arranque	min	- 5	- 5	- 5
Voltagem	Pw-V-Hz/A	1-230-50/12,8	1-230-50/15	3-400-50/10,7
Potência Absorvida	kW	2,9	3,5	7,1
Capacidade da caldeira	l	4	4	5
Reservatório de água	l	6	6	6
Reservatório de detergente	l	6	6	6
Dimensões (LxWxH)	cm	109x40x107	109x40x107	109x40x107
Peso	kg	45	45	50

## EQUIPAMENTO STANDARD (VAPOR E ASPIRAÇÃO)

REF.: IPIP40004  
PUNHO + MANGUEIRA  
5 m

REF.: KTRI40277  
KIT ACESSÓRIOS \*



## COMPONENTES INDIVIDUAIS INCLUÍDOS NO KIT KTRI40277\*

REF.: SPPV45770  
ESCOVA  
MULTIUSOS



REF.: SPPV45762  
BOCAL DE  
INJEÇÃO/  
EXTRAÇÃO



REF.: SPPV45769  
RODO



REF.: SPPV45764  
LANÇA DE  
VAPOR  
UNIVERSAL



REF.: SPPV46531  
BOCAL  
INCLINADO



REF.: SPPV87590  
INSERT PARA  
ESCOVA  
RETANGULAR (PARA  
USAR COM O BOCAL  
INCLINADO SPPV46531)



REF.: MPVR45761  
EXTENSÃO  
MANGUEIRA  
L= 50 cm (2UNID.)



REF.: KTRI46580  
KIT O-RING  
(PARA EXTENSÃO  
MANGUEIRA  
MPVR45761)



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS (APENAS VAPOR)

REF.: IPIP45815  
PUNHO + MANGUEIRA  
5 M



REF.: KTRI40275 \*\*  
KIT ACESSÓRIOS



REF.: SPPV40083  
ESCOVA MULTIUSOS  
RETANGULAR L=21 cm (PARA  
USAR COM IPIP45815 + MPVR45785)



REF.: SPPV40084  
BOCAL DE CONTACTO  
VAPOR



REF.: SPPV40079  
MOPA VAPOR BÁSICA



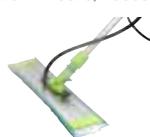
REF.: SPPV40080  
MOPA VAPOR  
ERGONÓMICA



REF.: FRAN01859  
PANO MICROFIBRA 1  
UNID. (PARA USAR COM MOPA  
VAPOR SPPV40079/40080)



REF.: FRAN01860  
KIT PANOS MICROFIBRA 10  
UNID. (PARA USAR COM MOPA  
VAPOR SPPV40079/40080)



REF.: PANN00125  
PANO MICROFIBRA 1 UNID.  
L=20 cm (PARA USAR COM  
ESCOVA RETANGULAR MULTIUSOS  
SPPV40083)



REF.: PANN00138  
KIT PANOS MICROFIBRA  
10 UNID. L=20 cm (PARA  
USAR COM ESCOVA RETANGULAR  
MULTIUSOS SPPV40083)



REF.: PANN00136  
PANO MICROFIBRA 1  
UNID. 20 X3 cm (PARA USAR  
COM BOCAL DE CONTACTO VAPOR  
SPPV40084)



REF.: PANN00139  
KIT PANOS MICROFIBRA  
10 UNID. 20 X3 cm (TO  
BE PARA USAR COM BOCAL DE  
CONTACTO VAPOR SPPV40084)



## COMPONENTES INDIVIDUAIS INCLUÍDOS NO KIT KTRI40275\*\*

REF.: SPPV89000  
ESCOVA  
RETANGULAR  
MULTIUSOS



REF.: MPVR45785  
L= 50 cm EXTENSÃO  
MANGUEIRA(2 UNID.)



REF.: SPPV45789  
ESCOVA PARA  
LIMPEZA DE JANELAS



REF.: SPPV45793  
LANÇA CURVA PARA  
VAPOR 120°



REF.: SPPV89931  
ESCOVA CERDAS  
EM NYLON 30 mm  
(3UNID.)



REF.: SPPV87589  
ESCOVA CERDAS  
EM NYLON 50 mm  
(3UNID.)



REF.: KTRI89902  
KIT O-RING (PARA  
EXTENSÃO MANGUEIRA  
MPVR45785)





GERADORES DE VAPOR

# SG-55 (VAPOR+ASPIRAÇÃO)



PRESSÃO

8  
bar

DÉBITO

250  
g/min

POTÊNCIA ABSORVIDA

10,4  
kW



## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ CALDEIRA EFICIENTE
- ▶ ANTI-ÁCAROS
- ▶ FILTRO ATIVO
- ▶ PARAGEM AUTOMÁTICA
- ▶ SEGURANÇA
- ▶ ERGONOMIA
- ▶ FLEXIBILIDADE
- ▶ DURABILIDADE

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO



HOTELARIA E RESTAURAÇÃO



INDÚSTRIA ALIMENTAR



GRANDES ÁREAS COMUNS



## CARACTERÍSTICAS



ASPIRADOR STANDARD COM ESTRUTURA EM AÇO INOX



ESTRUTURA EM AÇO INOX



PAINEL DE CONTROLO:  
- MANÓMETRO  
- INDICADOR DIGITAL TEMP. CALDEIRA  
- LUZ VAPOR PRONTO  
- LUZ FALTA DE DETERGENTE  
- LUZ FONTE DE ALIMENTAÇÃO  
- REGULADOR DE SAÍDA DE VAPOR  
- INTERRUPTOR DA CALDEIRA  
- INTERRUPTOR DE DETERGENTE  
- INTERRUPTOR PRINCIPAL

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ref.	SG-55 8025 T	
DESEMPENHO		GNVA40047
Pressão	bar/Mpa	8/0,8
Débito	g/min	250
Temp. máx. do vapor	°C	180
Tempo de arranque	min	- 5
Voltagem	Ph-V-Hz	3-400-50
Potência absorvida máx.	kW	10,4
Potência de aspiração	kW	1,4
Capacidade da caldeira	l	4,2
Reservatório de água	l	15
Reservatório de detergente	l	5
Dimensão (CxLxA)	Cm	80x55x102
Peso	Kg	47

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPIP40021  
PUNHO + MANGUEIRA  
4 m



REF.: MPVR40958  
EXTENSÃO MANGUEIRA  
L=500 mm 2 PZ



REF.: SPPV40060  
ESCOVA MULTIUSOS



REF.: SPPV40061  
PROTEÇÃO DE TAPETES  
PARA ESCOVA MULTIUSOS



REF.: SPPV40062  
ACESSÓRIO COM CERDAS  
E RASPADORES DE  
BORRACHA PARA ESCOVA  
MULTIUSOS



REF.: SPPV40063  
ESCOVA PARA LIMPEZA DE  
JANELAS



REF.: SPPV40065  
BOCAL DE ASPIRAÇÃO  
GRANDE + RODO



REF.: SPPV40066  
BOCAL DE ASPIRAÇÃO  
PEQUENO



REF.: SPPV40067  
LANÇA VAPOR



REF.: SPPV40056  
ESCOVA REDONDA COM  
CERDAS EM POLIÉSTER  
Ø28 mm



REF.: SPPV40068  
ESCOVA REDONDA COM  
CERDAS EM POLIÉSTER  
Ø65 mm



REF.: SPPV40069  
ESCOVA REDONDA COM  
CERDAS EM POLIÉSTER  
Ø40 mm



REF.: SPPV40070  
ESCOVA REDONDA COM  
CERDAS EM INOX Ø40 mm



REF.: AZMC40024  
CHAVE PARA  
MANUTENÇÃO



REF.: SPPV40073  
ESCOVA PARA BOCAL  
DE INJEÇÃO/EXTRAÇÃO  
L=150 mm



REF.: SPPV40072  
BOCAL DE INJEÇÃO/  
EXTRAÇÃO



**ACESSÓRIOS ADEQUADOS PARA LIMPEZA  
INTERIOR DE VEÍCULOS**



## GERADORES DE VAPOR

# SG-70

(APENAS VAPOR - 50L RESERVATÓRIO DE ÁGUA)

PRESSÃO

9 bar

DÉBITO

330 g/min

POTÊNCIA ABSORVIDA

11,4 kW



### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ CALDEIRA EFICIENTE
- ▶ ANTI-ÁCAROS
- ▶ FILTRO ATIVO
- ▶ PARAGEM AUTOMÁTICA
- ▶ SEGURANÇA
- ▶ ERGONOMIA
- ▶ FLEXIBILIDADE
- ▶ DURABILIDADE

### UTILIZAÇÃO FREQUENTE

SETOR AUTO

HOTELARIA E RESTAURAÇÃO

INDÚSTRIA ALIMENTAR

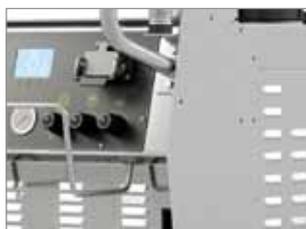
GRANDES ÁREAS COMUNS

### INOVAÇÕES



CONSTRUÇÃO MODULAR

### CARACTERÍSTICAS



ESTRUTURA EM AÇO INOX



PUNHO ERGONÓMICO



COMPARTIMENTO DE ARRUMAÇÃO EM AÇO INOX

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### SG-70 9536 T 400V

Ref.	GNVA40042	
DESEMPENHO		
Pressão	bar/Mpa	9/0,9
Débito	g/min	~330
Temp. máx. do vapor	°C	180
Tempo de arranque	min	~ 10
Voltagem	Ph-V-Hz/A	3-400-50/16,3
Potência absorvida máx.	kW	11,4
Capacidade da caldeira	l	16
Reservatório de água	l	50
Reservatório de detergente	l	6
Dimensão (CxLxA)	cm	115x65x100
Peso	Kg	167,20

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: IPIP40016  
**PUNHO + MANGUEIRA  
 VAPOR 10 m (APENAS  
 PUNHO REF.: IPIP40015)**



REF.: LCPR40109  
**LANÇA VAPOR 1/4 - F  
 INOX**



REF.: UGEI40012  
**BOCAL VAPOR 1/4F - INOX**



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: SPPV40051  
**ESCOVA RETANGULAR -  
 L300 mm**



REF.: UGLN40037  
**BOCAL DE VAPOR PLANO  
 1/4F**



REF.: LCPR40165  
**LANÇA CURVA PARA  
 VAPOR L=250 mm  
 M22 - (PARA ESCOVA  
 RETANGULAR)**



REF.: LCPR40166  
**LANÇA CURVA PARA  
 VAPOR L=450 mm  
 M22 - (PARA ESCOVA  
 RETANGULAR)**



REF.: LCPR40167  
**LANÇA CURVA PARA  
 VAPOR L=1050 mm  
 M22 - (PARA ESCOVA  
 RETANGULAR)**



REF.: LCPR40111  
**LANÇA CURVA PARA  
 VAPOR L=450 mm M22 +  
 1/4 M - (PARA BOCAL DE  
 VAPOR)**



REF.: LCPR40130  
**LANÇA CURVA PARA  
 VAPOR L=1050 mm M22  
 + 1/4 M - (PARA BOCAL DE  
 VAPOR)**



REF.: LCPR40108  
**LANÇA DE VAPOR L=250  
 mm M22 + 1/4M  
 (PARA BOCAL DE VAPOR)**



REF.: LCPR40110  
**LANÇA DE VAPOR L=450  
 mm M22 + 1/4M  
 (PARA BOCAL DE VAPOR)**



REF.: LCPR40112  
**LANÇA DE VAPOR L=900  
 mm M22 + 1/4M  
 (PARA BOCAL DE VAPOR)**



REF.: LCPR40113  
**LANÇA DE VAPOR L=1050  
 mm M22 + 1/4M - (PARA  
 BOCAL DE VAPOR)**



REF.: APTA40024  
**ESTAÇÃO DE  
 REGENERAÇÃO**





TROLLEY MULTIUSOS VAPOR



# SG-10 + PT 04 (APENAS VAPOR)

PRESSÃO

5÷6 bar

DÉBITO

70÷80  
g/min

POTÊNCIA ABSORVIDA

2,2÷3,2 kW

UM PASSO  
À FRENTE



## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ CALDEIRA EFICIENTE
- ▶ ANTI-ÁCAROS
- ▶ SEGURANÇA
- ▶ ERGONOMIA
- ▶ FLEXIBILIDADE
- ▶ DURABILIDADE

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

CUIDADOS DE SAÚDE

PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS

RETALHO ALIMENTAR

TRANSPORTES

INDÚSTRIA

EDUCAÇÃO

VINICULTURA

HOTELARIA E RESTAURAÇÃO

## INOVAÇÕES



CONSTRUÇÃO  
MODULAR

## CARACTERÍSTICAS



TROLLEY COM RODAS 125 mm  
(RODAS Nº 2 COM TRAVÃO)



INDICADOR DIGITAL:  
- TEMPERATURA CALDEIRA  
- VAPOR PRONTO  
- FALTA DE ÁGUA



O SG-10 POSSUI ESTRUTURA  
EM AÇO INOX

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Ref.		<b>SG-10 S 5007 M</b> GNVA40037*	<b>SG-10 S 6008 M</b> GNVA40038*
<b>DESEMPENHO</b>			
Pressão	bar/Mpa	5/0,5	6/0,6
Débito max	g/min	~60-70	~65-80
Temp. máx. do vapor	°C	160	165
Tempo de arranque	min	~3	~2,5
Voltagem	Ph-V-Hz	1-230-50	1-230-50
Potência absorvida da caldeira	kW	2,2	3,2
Capacidade da caldeira	l	1,8	1,8
Reservatório de água	l	2,5	2,5
Reservatório de detergente	l	-	-
Peso	Kg	8	10
Dimensão (CxLxA)	cm	45x28x31	45x28x31

\* As Ref.s dizem respeito às máquinas e não incluem o trolley.



Ref. demontado		<b>TROLLEY DE LIMPEZA PT 04</b> CARR03159**
Ref. montado		CARR03171**
<b>DESEMPENHO</b>		
1 Suporte plano de trabalho		v
1 Tampa para suporte de saco		v
2 x Suporte de saco 70l		v
1 Suporte para caixa de luvas/máscaras		v
1 Suporte para garrafa de gel		v
2 Suportes para placas de segurança		v
2 Suportes de plástico para punho		v
1 porta com chave		v
1 gaveta 20l		v
4 rodas 125mm		v
Peças de apoio para aplicações de vapor		v
Dimensão (CxLxA)	cm	120x66x97
Peso	Kg	32

\*\* As Ref.s dizem respeito ao trolley e não incluem as máquinas.

## EQUIPAMENTO STANDARD (APENAS VAPOR)

REF.: IPIP40019  
PUNHO + MANGUEIRA  
VAPOR 2,5 m



REF.: MPVR40851  
EXTENSÃO L=500 mm  
(2 UNID.)



REF.: MPVR40852  
ESCOVA PARA LIMPEZA DE  
JANELAS



REF.: SPPV40052  
ESCOVA PARA LIMPEZA DE  
JANELAS



REF.: SPPV40053  
ESCOVA MULTIUSOS



REF.: SPPV40054  
ESCOVA TRIANGULAR



REF.: SPPV40055  
LANÇA CURVA PARA  
VAPOR L= 175 mm



REF.: SPPV40056  
ESCOVA REDONDA COM  
CERDAS EM POLIÉSTER  
Ø28 mm



REF.: SPPV40057  
ESCOVA REDONDA COM  
CERDAS EM BRONZE  
Ø28 mm



REF.: SPPV40058  
PANO RETÂNGULAR



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

REF.: SPPV40077  
MOPA VAPOR



REF.: SPPV40076  
PANO (PARA MOPA VAPOR  
SPPV40077)



REF.: MPVR40857  
GARRAFA DE  
REABASTECIMENTO



REF.: AZMC40024  
CHAVE PARA  
MANUTENÇÃO



REF.: SPPV40085  
BOCAL DE CONTACTO  
VAPOR



REF.: PANN00136  
PANO MICROFIBRA  
1 UNID. 20 X3 cm (PARA USAR  
COM BOCAL DE CONTACTO VAPOR  
SPPV40084)



REF.: PANN00139  
KIT MICROFIBRA 10 UNID.  
20 X3 cm (PARA USAR COM  
BOCAL DE CONTACTO VAPOR  
SPPV40084)





TROLLEY MULTIUSOS VAPOR



# SG-50 + PT 04 (APENAS VAPOR)

PRESSÃO

5 bar

DÉBITO

100 g/min

POTÊNCIA ABSORVIDA

2,9÷3,5 kW

UM PASSO  
À FRENTE

## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ CALDEIRA EFICIENTE
- ▶ ANTI-ÁCAROS
- ▶ PARAGEM AUTOMÁTICA
- ▶ SEGURANÇA
- ▶ ERGONOMIA
- ▶ FLEXIBILIDADE
- ▶ DURABILIDADE
- ▶ FILTRO ATIVO

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

CUIDADOS DE SAÚDE



PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS



RETALHO ALIMENTAR



TRANSPORTES



INDÚSTRIA



EDUCAÇÃO



VINICULTURA



HOTELARIA E RESTAURAÇÃO



## INOVAÇÕES



CONSTRUÇÃO  
MODULAR

## CARACTERÍSTICAS



TROLLEY COM RODAS 125 mm  
(RODAS Nº 2 COM TRAVÃO)



EQUIPADO COM SUPORTE  
PARA MOPA E ACESSÓRIOS



O SG-50 POSSUI ESTRUTURA  
EM AÇO INOX

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Ref.		SG-50 BX 5008 M GNVA40070*	SG-50 BX 5010 M GNVA40071*
DESEMPENHO			
Pressão	bar/Mpa	5/0,5	5/0,5
Débito max	g/min	80	100
Steam temperature	°C	160	160
Tempo de arranque	min	-5	-5
Voltagem	Ph-V-Hz/A	1-230-50/12,8	1-230-50/15
Potência absorvida da caldeira	kW	2,9	3,5
Capacidade da caldeira	l	4	4
Reservatório de água	l	6	6
Reservatório de detergente	l	6	6
Peso	Kg	30	30
Dimensão (CxLxA)	cm	57x40x80	57x40x80

\* As Ref.s dizem respeito às máquinas e não incluem o trolley.



Ref. demontado		TROLLEY DE LIMPEZA PT 04 CARR03159**
Ref. montado		CARR03171**
DESEMPENHO		
1 Suporte plano de trabalho		v
1 Tampa para suporte de saco		v
2 x Suporte de saco 70l		v
1 Suporte para caixa de luvas/máscaras		v
1 Suporte para garrafa de gel		v
2 Suportes para placas de segurança		v
2 Suportes de plástico para punho		v
1 porta com chave		v
1 gaveta 20l		v
4 rodas 125mm		v
Peças de apoio para aplicações de vapor		v
Dimensão (CxLxA)	cm	120x66x97
Peso	Kg	32

\*\* As Ref.s dizem respeito ao trolley e não incluem as máquinas.

## EQUIPAMENTO STANDARD (APENAS VAPOR)

REF.: IPIP45815  
PUNHO + MANGUEIRA  
5 m



REF.: KTRI40275\*\*  
KIT ACESSÓRIOS



REF.: MPVR88900  
RESERVATÓRIO 5 l



## COMPONENTES INDIVIDUAIS INCLUÍDOS NO KIT KTRI40275\*\*

REF.: SPPV89000  
ESCOVA  
RETANGULAR  
MULTIUSOS



REF.: MPVR45785  
EXTENSÃO  
MANGUEIRA  
L= 50 cm (2UNID.)



REF.: SPPV45789  
ESCOVA PARA  
LIMPEZA DE JANELAS



REF.: SPPV45793  
LANÇA CURVA PARA  
VAPOR 120°



REF.: SPPV89931  
ESCOVA CERDAS EM  
NYLON 30 mm  
(3 UNID.)



REF.: SPPV87589  
ESCOVA CERDAS EM  
NYLON 50 mm  
(3 UNID.)



REF.: KTRI89902  
KIT O-RING (PARA  
EXTENSÃO MANGUEIRA  
MPVR45785)



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS (APENAS VAPOR)

REF.: SPPV40083  
ESCOVA RETANGULAR  
MULTIUSOS L=21 cm (PARA  
USAR COM IPIP45815 + MPVR45785)



REF.: SPPV40084  
BOCAL DE CONTACTO  
VAPOR



REF.: SPPV40079  
MOPA VAPOR BÁSICA



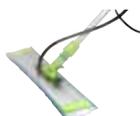
REF.: SPPV40080  
MOPA VAPOR  
ERGONÓMICA



REF.: FRAN01859  
PANO MICROFIBRA  
1 UNID. (PARA USAR COM MOPA  
VAPOR SPPV40079/40080)



REF.: FRAN01860  
KIT PANOS MICROFIBRA  
10 UNID. (PARA USAR COM MOPA  
VAPOR SPPV40079/40080)



REF.: PANN00125  
PANO MICROFIBRA  
1 UNID. L=20 cm (PARA  
USAR COM ESCOVA RETANGULAR  
MULTIUSOS SPPV40083)



REF.: PANN00138  
KIT PANOS MICROFIBRA  
10 UNID. HL=20 cm (PARA  
USAR COM ESCOVA RETANGULAR  
MULTIUSOS SPPV40083)



REF.: PANN00136  
PANO MICROFIBRA  
1 UNID. 20 X3 cm (PARA USAR  
COM BOCAL DE CONTACTO VAPOR  
SPPV40084)



REF.: PANN00139  
KIT PANOS MICROFIBRA  
10 UNID. 20 X3 cm (PARA  
USAR COM BOCAL DE CONTACTO  
VAPOR SPPV40084)



## ACESSÓRIOS BÁSICOS VAPOR + ASPIRAÇÃO

REF.: KTRI40272  
ASPIRADOR HÚMIDO &  
SECO PARA SG-50



REF.: IPIP45757  
PUNHO + MANGUEIRA  
VAPOR/ASPIRAÇÃO 2,5 m  
(STANDARD PARA SG-20)



REF.: IPIP40001  
PUNHO + MANGUEIRA  
VAPOR/ASPIRAÇÃO 2,5 m  
(STANDARD PARA SG-30)



REF.: IPIP40004  
PUNHO + MANGUEIRA  
VAPOR/ASPIRAÇÃO 5 m  
(OPTIONAL FOR SG-50)



REF.: KTRI40277  
KIT ACESSÓRIOS  
VAPOR/ASPIRAÇÃO  
(PARA SG-50)



REF.: KTRI46482  
KIT ACESSÓRIOS  
VAPOR/ASPIRAÇÃO  
(PARA SG-20 / SG-30)



## COMPONENTES INDIVIDUAIS INCLUÍDOS NO KIT KTRI46482

REF.: SPPV45770  
ESCOVA MULTIUSOS



REF.: SPPV45762  
BOCAL INJEÇÃO +  
EXTRAÇÃO



REF.: SPPV45769  
RODO



REF.: SPPV45764  
LANÇA DE VAPOR  
UNIVERSAL



REF.: SPPV46531  
BOCAL INCLINADO



REF.: SPPV87590  
ESCOVA RETANGULAR EM  
NYLON



REF.: MPVR45761  
EXTENSÃO MANGUEIRA  
VAPOR/ASPIRAÇÃO  
(2 UNID.)



REF.: KTRI46580  
KIT O-RING



REF.: SPPV45763  
NEBULIZADOR DE VAPOR



REF.: MPVR45765  
LANÇA CURVA PARA VAPOR



REF.: SPPV89931  
ESCOVA COM CERDAS EM  
NYLON Ø30 (1 UNID.)



REF.: SPPV87585  
INSERT REDONDO COM  
ESCOVA



REF.: SPPV87587  
INSERT TRIANGULAR COM  
ESCOVA



REF.: SPPV45766  
ESCOVA CERDAS EM  
NYLON Ø30 (3UNID.)



## COMPONENTES INDIVIDUAIS INCLUÍDOS NO KIT KTRI40277

REF.: SPPV45770  
ESCOVA MULTIUSOS



REF.: SPPV45762  
BOCAL INJEÇÃO +  
EXTRAÇÃO



REF.: SPPV45769  
RODO



REF.: SPPV45764  
LANÇA DE VAPOR  
UNIVERSAL



REF.: SPPV46531  
BOCAL INCLINADO



REF.: SPPV87590  
ESCOVA RETANGULAR EM  
NYLON



REF.: MPVR45761  
EXTENSÃO MANGUEIRA  
VAPOR/ASPIRAÇÃO  
(2 UNID.)



REF.: KTRI46580  
KIT O-RING



## COMPONENTES INDIVIDUAIS INCLUÍDOS NO KIT ESCOVA MULTIUSOS COD: SPPV45770

REF.: SPPV87588  
INSERT PARA ESCOVA



REF.: SPPV45774  
CERDAS PARA ESCOVA  
L=300 mm



REF.: SPPV45772  
CERDAS PARA ESCOVA  
L=300 mm



REF.: SPPV45773  
CERDAS PARA ESCOVA  
L=300 mm



REF.: MPVR45775  
CERDAS PARA ESCOVA  
L=300 mm



## ACESSÓRIOS PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS VAPOR + ASPIRAÇÃO

REF.: SPPV40032

**BOCAL TRANSPARENTE  
INJEÇÃO + EXTRAÇÃO  
23 cm**



REF.: SPID45330

**ESCOVA TURBO PARA  
DEPRESSÃO**



REF.: SPPV40033

**REMOVEDOR DE PAPEL DE  
PAREDE 210X290 mm**



REF.: SPPV40038

**BOCAL LIMPEZA DE  
JANELAS**



REF.: SPPV48971

**INSERT REDONDO COM  
ESCOVA (PARA USAR COM  
SPPV46531)**



REF.: SPPV45763

**NEBULIZADOR  
(PARA USAR COM  
SPPV45764)**



REF.: MPVR45765

**LANÇA VAPOR CURVA  
(PARA USAR COM  
SPPV45764)**



REF.: SPPV87587

**INSERT TRIANGULAR COM  
ESCOVA (PARA USAR COM  
SPPV46531)**



## ACESSÓRIOS BÁSICOS - APENAS VAPOR

REF.: IPIP47898

**PUNHO + MANGUEIRA  
VAPOR 2,5 m  
(OPCIONAL PARA SG-20)**



REF.: IPIP45815

**PUNHO + MANGUEIRA  
VAPOR 5 m (STANDARD  
PARA SG-40 /SG-45  
OPCIONAL PARA SG-30/  
SG-50)**



REF.: IPIP40003

**PUNHO + MANGUEIRA  
VAPOR 8 m (OPCIONAL  
PARA SG-40/SG-45/  
SG-50)**



REF.: KTRI40275

**CONJUNTO DE  
ACESSÓRIOS APENAS  
VAPOR (STANDARD PARA  
SG-40/SG-45 OPCIONAL  
PARA SG-20/SG-30/  
SG-50)**



## COMPONENTES INDIVIDUAIS INCLUÍDOS NO KIT KTRI40275

REF.: SPPV89000

**ESCOVA RETANGULAR  
MULTIUSOS**



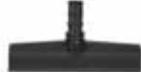
REF.: MPVR45785

**EXTENSÃO MANGUEIRA  
2UNID.**



REF.: SPPV45789

**ESCOVA PARA LIMPEZA DE  
JANELAS VAPOR**



REF.: SPPV45793

**LANÇA CURVA PARA  
VAPOR 120°**



REF.: SPPV89931

**ESCOVA COM CERDAS EM  
NYLON Ø30 mm (3UNID.)**



REF.: SPPV87589

**ESCOVA COM CERDAS EM  
NYLON Ø50 mm (3UNID.)**



REF.: KTRI89902

**O-RINGS PARA EXTENSÃO  
MANGUEIRA**



## ACESSÓRIOS PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS - APENAS VAPOR

REF.: KTRI89215

**MOPA VAPOR**



REF.: SPPV40039

**MANGA EM MICROFIBRA  
PARA SUPERFÍCIES  
DELICADAS (10 UNID.)**



REF.: SPPV40034

**ESCOVA EM AÇO INOX  
Ø50 mm (1 UNID.)**



REF.: SPPV40035

**ESCOVA EM BRONZE  
Ø50 mm (1 UNID.)**



REF.: SPPV45791

**ESCOVA PARA LIMPEZA DE  
JANELAS VAPOR 25/35 cm**



REF.: SPPV45787

**ESCOVA TRIANGULAR**



REF.: KTRI45328

**KIT FERRO DE ENGOMAR  
PROFISSIONAL (OPCIONAL  
PARA SG-50)**



## OUTROS ACESSÓRIOS

REF.: MPVR88900

**RESERVATÓRIO 5 l  
(STANDARD PARA SG-40/  
SG-45/SG-50)**



REF.: KTRI40269

**KIT DESCALCIFICAÇÃO  
(10 AMPOLAS)**



REF.: KTRI89496

**TROLLEY (PARA SG-20/  
SG-30)**



REF.: KTRI89495

**TROLLEY (PARA SG-40/  
SG-45)**



REF.: KTRI40271

**TROLLEY (PARA SG-50)**





# **SISTEMAS DE LIMPEZA COM ÁGUA PURA**

<b>SETORES SUGERIDOS</b>	174
<b>TECNOLOGIAS EXCLUSIVAS</b>	176
<b>GTO GREEN TUBE</b>	178
<b>GTE GREEN TUBE</b>	179
<b>HPO HIGH PURE</b>	180
<b>HPB HIGH PURE</b>	181
<b>HPE HIGH PURE</b>	182
<b>HPG HIGH PURE</b>	183
<b>ACESSÓRIOS</b>	184

# CONSTRUÇÃO



## RENOVAÇÕES

- ▶ LIMPEZA DE JANELAS

## CONSTRUÇÃO

- ▶ LIMPEZA DE JANELAS
- ▶ LIMPEZA DE MONTRAS

## INDÚSTRIA CIMENTEIRA

# ENERGIAS RENOVÁVEIS



## PAINÉIS FOTOVOLTAICOS

- ▶ LIMPEZA DE PAINÉIS SOLARES

## TURBINAS EÓLICAS

- ▶ LIMPEZA DE ESTRUTURAS

# SETOR TRANSPORTES



## LAVAGEM DE VIATURAS

- ▶ LIMPEZA EXTERNA

## BARCOS E NAVIOS

- ▶ LIMPEZA DE JANELAS
- ▶ LIMPEZA DE SUPERFÍCIES EXTERNAS

## AUTOCARROS & COMBOIOS

- ▶ LIMPEZA DE JANELAS
- ▶ LIMPEZA DE SUPERFÍCIES EXTERNAS

# ESTUFAS - ESTRUTURAS EM VIDRO



## ESTUFAS

- ▶ LIMPEZA EXTERNA/INTERNA DE TELHADOS E PAREDES
- ▶ LIMPEZA DE JANELAS

## ESTRUTURAS EM VIDRO

- ▶ LIMPEZA DE ESTRUTURAS EM VIDRO



**FILTRO ATIVO**

Um sistema de filtragem de 4 estágios para purificação completa da água

**BOMBA POTENTE**

Bombas de lâmina rotativa de alta qualidade com estrutura de bronze para evitar possível contaminação da água tratada

**ERGONOMIA**

Extrema facilidade de movimento, graças a uma estrutura com punhos e rodas maciças à prova de furos

**MANÓMETRO**

A eficiência está sempre sob controlo graças a um fluxómetro que regula a quantidade de água que passa pelos filtros. O manómetro também controla a pressão da membrana

**DURABILIDADE**

All components are designed to ensure long Durabilidade and reliability. The brass connectors control thanks possible contamination of treated water

Todos os componentes são concebidos para garantir longa durabilidade e fiabilidade. Os conectores de bronze evitam a possível contaminação da água tratada

## TECNOLOGIAS EXCLUSIVAS

GTO	GTE	HPO	HPB HPE HPG
•	•	•	•
	•		•
•	•	•	•
		•	•
•	•	•	•



SISTEMAS DE LIMPEZA COM ÁGUA PURA

# GTO GREEN TUBE

**PRESSÃO**

Pressão de sistema

**DÉBITO**

Fornecimento de água

**CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS**

- ▶ **FILTRO ATIVO**
- ▶ **ERGONOMIA**
- ▶ **DURABILIDADE**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

		<b>GTO</b>
Ref.		APTA40008
<b>DESEMPENHO</b>		
Pressão	bar	Pressão de entrada (mínimo 3bar)
Débito água pura	l/min	Fornecimento de água
Ligações entrada/saída de água	gas	3/4"
Altura máx. de trabalho	m	~10
Produtividade	m <sup>2</sup> /h	até 80
Voltagem		-
Potência absorvida	kW	-
Dimensão (CxLxA)	cm	33x28x145
Peso	kg	15

**UTILIZAÇÃO FREQUENTE**



**EQUIPAMENTO STANDARD**

REF.: FTAC40002  
**MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA**



REF.: PRCH40034  
**PÓ MANUTENÇÃO DE FILTRO DE MEMBRANA OSMÓTICA**



REF.: KTRI40147  
**KIT DE FILTROS: - 1 filtro de sedimentos - 1 filtro de carvão ativo - 1 cartucho de resina desionizante**



REF.: TBBP40079  
**TUBO DE PURGA**



REF.: TBFX40008  
**MANGUEIRA FLEXÍVEL 15 m COM ACESSÓRIOS**



REF.: CNPR40007  
**LUBRIFICANTE DE JUNTAS**



REF.: AZMC40006  
**MEDIDOR TDS PORTÁTIL**





SISTEMAS DE LIMPEZA COM ÁGUA PURA

# GTE GREEN TUBE



**PRESSÃO**

~8 bar

**DÉBITO**

~3 l/min

## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ **FILTRO ATIVO**
- ▶ **ERGONOMIA**
- ▶ **DURABILIDADE**
- ▶ **BOMBA POTENTE**

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	<b>GTE</b>	
Ref.	APTA40009	
<b>DESEMPENHO</b>		
Pressão	bar	~8
Débito água pura	l/min	~3
Ligações entrada/saída de água	gas	3/4" apenas ligação de saída
Altura máx. de trabalho	m	~15
Produtividade	m <sup>2</sup> /h	até 100
Voltagem	Ph-V-Hz	1-230-50
Potência absorvida	kW	0,3
Dimensão (CxLxA)	cm	33x41x145
Peso	kg	26

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

### CONSTRUÇÃO



### ENERGIAS RENOVÁVEIS



### SETOR TRANSPORTES



### ESTUFAS/ESTRUTURAS EM VIDRO



## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: FTAC40002

**MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA**



REF.: PRCH40034  
**PÓ MANUTENÇÃO DE FILTRO DE MEMBRANA OSMÓTICA**



REF.: KTRI40147

**KIT DE FILTROS: - 1 filtro de sedimentos - 1 filtro de carvão ativo - 1 cartucho de resina desionizante**



REF.: TBBP40079  
**TUBO DE PURGA**



REF.: TBFX40008

**MANGUEIRA FLEXÍVEL 15 m COM ACESSÓRIOS**



REF.: CNPR40007  
**LUBRIFICANTE DE JUNTAS**



REF.: AZMC40006

**MEDIDOR TDS PORTÁTIL**





SISTEMAS DE LIMPEZA COM ÁGUA PURA

# HPO HIGH PURE



## PRESSÃO

Rede elétrica

## DÉBITO

Rede elétrica

## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ FILTRO ATIVO
- ▶ ERGONOMIA
- ▶ DURABILIDADE
- ▶ MANÓMETRO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		HPO
Ref.		APTA40000
DESEMPENHO		
Pressão	bar	rede elétrica
Débito água pura	l/min	rede elétrica
Ligações entrada/saída de água	gas	3/4"
Altura máx. de trabalho	m	~10
Produtividade	m <sup>2</sup> /h	até 150
Voltagem		-
Potência absorvida	kW	-
Dimensão (CxLxA)	cm	53x50x127
Peso	kg	34

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

### CONSTRUÇÃO



### ENERGIAS RENOVÁVEIS



### SETOR TRANSPORTES



### ESTUFAS/ESTRUTURAS EM VIDRO



## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: FTAC40002  
MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA



REF.: PRCH40034  
PÓ MANUTENÇÃO DE FILTRO DE MEMBRANA OSMÓTICA



REF.: KTRI40106  
KIT DE FILTROS: - 1 filtro de sedimentos - 1 filtro de carvão ativo - 1 cartucho de resina desionizante



REF.: TBFX40010  
TUBO DE PURGA



REF.: TBFX40009  
MANGUEIRA FLEXÍVEL 30 m COM ACESSÓRIOS



REF.: VVSF40018  
VÁLVULA DE REGULAÇÃO DE FLUXO



REF.: AZMC40006  
MEDIDOR TDS PORTÁTIL



REF.: CNPR40007  
LUBRIFICANTE DE JUNTAS





SISTEMAS DE LIMPEZA COM ÁGUA PURA

# HPB HIGH PURE



PRESSÃO

~5 bar

DÉBITO

~5 l/min

BATERIA NÃO INCLUÍDA

## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ FILTRO ATIVO
- ▶ ERGONOMIA
- ▶ DURABILIDADE
- ▶ BOMBA POTENTE
- ▶ MANÓMETRO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		HPB
Ref.		APTA40016
DESEMPENHO		
Pressão	bar	~5
Débito água pura	l/min	~5
Ligações entrada/saída de água	gas	3/4"
Altura máx. de trabalho	m	16 (também com 2 telescópicos)
Produtividade	m <sup>2</sup> /h	até 200
Voltagem		Bateria gel
Dimensão (CxLxA)	cm	53x50x127
Peso	kg	50

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

CONSTRUÇÃO



ENERGIAS RENOVÁVEIS



SETOR TRANSPORTES



ESTUFAS/ESTRUTURAS EM VIDRO



## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: FTAC40002  
MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA



REF.: PRCH40034  
PÓ MANUTENÇÃO DE FILTRO DE MEMBRANA OSMÓTICA



REF.: KTRI40106  
KIT DE FILTROS: - 1 filtro de sedimentos - 1 filtro de carvão ativo - 1 cartucho de resina desionizante



REF.: TBFX40010  
TUBO DE PURGA



REF.: TBFX40009  
MANGUEIRA FLEXÍVEL 30 m COM ACESSÓRIOS



REF.: VVSF40018  
VÁLVULA DE REGULAÇÃO DE FLUXO



REF.: AZMC40006  
MEDIDOR TDS PORTÁTIL



REF.: CNPR40007  
LUBRIFICANTE DE JUNTAS





SISTEMAS DE LIMPEZA COM ÁGUA PURA

# HPE HIGH PURE

PRESSÃO

~8 bar

DÉBITO

~ 7 l/min



ESTE MODELO PODE SER  
COMBINADO COM: IDAF40884 -  
PW-C40 D1005P4 M  
PÁG. 50

## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ FILTRO ATIVO
- ▶ ERGONOMIA
- ▶ DURABILIDADE
- ▶ BOMBA POTENTE
- ▶ MANÓMETRO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		HPE
Ref.		APTA40015
DESEMPENHO		
Pressão	bar	~8
Débito água pura	l/min	~7
Ligações entrada/saída de água	gas	3/4"
Altura máx. de trabalho	m	16 (também com 2 telescópicos)
Produtividade	m <sup>2</sup> /h	até 200
Voltagem	Ph-V-Hz	1-230-50
Potência absorvida	kW	0,6
Dimensão (CxLxA)	cm	53x50x127
Peso	kg	55

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

### CONSTRUÇÃO



### ENERGIAS RENOVÁVEIS



### SETOR TRANSPORTES



### ESTUFAS/ESTRUTURAS EM VIDRO



## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: FTAC40002  
MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA



REF.: KTRI40106  
KIT DE FILTROS: - 1 filtro de sedimentos - 1 filtro de carvão ativo - 1 cartucho de resina desionizante



REF.: TBFX40009  
MANGUEIRA FLEXÍVEL 30 m COM ACESSÓRIOS



REF.: AZMC40006  
MEDIDOR TDS PORTÁTIL



REF.: PRCH40034  
PÓ MANUTENÇÃO DE FILTRO DE MEMBRANA OSMÓTICA



REF.: VVSF40018  
VÁLVULA DE REGULAÇÃO DE FLUXO



REF.: CNPR40007  
LUBRIFICANTE DE JUNTAS



REF.: TBFX40010  
TUBO DE PURGA





SISTEMAS DE LIMPEZA COM ÁGUA PURA

# HPG HIGH PURE

PRESSÃO

~9 bar

DÉBITO

~6,5 l/min



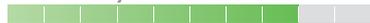
MOTOR A GASOLINA

## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- ▶ FILTRO ATIVO
- ▶ ERGONOMIA
- ▶ DURABILIDADE
- ▶ BOMBA POTENTE
- ▶ MANÓMETRO

## UTILIZAÇÃO FREQUENTE

### CONSTRUÇÃO



### ENERGIAS RENOVÁVEIS



### SETOR TRANSPORTES



### ESTUFAS/ESTRUTURAS EM VIDRO



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		HPG
Ref.		APTA40012
DESEMPENHO		
Pressão	bar	~9
Débito água pura	l/min	~6,5
Ligações entrada/saída de água	gas	3/4"
Altura máx. de trabalho	m	16 (também com 2 telescópicos)
Produtividade	m <sup>2</sup> /h	até 200
Tipo de motor		Honda GX120 (gasolina)
Potência do motor	Hp	4
Dimensão (CxLxA)	cm	53x67x127
Peso	kg	60

## EQUIPAMENTO STANDARD

REF.: FTAC40002  
MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA



REF.: KTRI40106  
KIT DE FILTROS: - 1 filtro de sedimentos - 1 filtro de carvão ativo - 1 cartucho de resina desionizante



REF.: TBFX40009  
MANGUEIRA FLEXÍVEL 30 m COM ACESSÓRIOS



REF.: AZMC40006  
MEDIDOR TDS PORTÁTIL



REF.: PRCH40034  
PÓ MANUTENÇÃO DE FILTRO DE MEMBRANA OSMÓTICA



REF.: VVSF40018  
VÁLVULA DE REGULAÇÃO DE FLUXO



REF.: CNPR40007  
LUBRIFICANTE DE JUNTAS



REF.: TBFX40010  
TUBO DE PURGA



## TELESCÓPICOS MODULARES

REF.: KTRI40280  
KIT TELESCÓPICOS  
MODULARES FIBRA  
CARBONO 10 m (8 Kg)



REF.: KTRI40281  
KIT TELESCÓPICOS  
MODULARES FIBRA  
CARBONO 16 m (10 Kg)



### KTRI40280 - COMPONENTES INDIVIDUAIS INCLUÍDOS NO KIT

REF.: LCPR40022  
SECÇÃO FIBRA CARBONO  
1,5 m (700g) - (6 UNID.)



REF.: LCPR40083  
SECÇÃO FIBRA CARBONO  
0,75 m (484g) - (1 UNID.)



REF.: KTRI40508  
SACO DE TRANSPORTE



REF.: TBFX40003  
MANGUEIRA FLEXÍVEL  
20 m COM ACESSÓRIOS



REF.: RCVR40107  
ADAPTADOR ESCOVA 5 cm  
MONTAGEM DIRETA



REF.: RCVR40053  
ACESSÓRIO COM JUNTA



### KTRI40281 - COMPONENTES INDIVIDUAIS INCLUÍDOS NO KIT

REF.: LCPR40022  
SECÇÃO FIBRA CARBONO  
1,5 m (700g) - (10 UNID.)



REF.: LCPR40083  
SECÇÃO FIBRA CARBONO  
0,75 m (484g) - (1 UNID.)



REF.: KTRI40508  
SACO DE TRANSPORTE



REF.: TBFX40003  
MANGUEIRA FLEXÍVEL  
20 m COM ACESSÓRIOS



REF.: RCVR40107  
ADAPTADOR ESCOVA 5 cm  
MONTAGEM DIRETA



REF.: RCVR40053  
ACESSÓRIO COM JUNTA



## TELESCÓPICOS

REF.: LCPR40097  
KIT TELESCÓPICO FIBRA  
CARBONO 6 m



REF.: LCPR40098  
KIT TELESCÓPICO  
FUSÃO 10 m



REF.: LCPR40099  
KIT TELESCÓPICO FIBRA  
CARBONO 14 m



### LCPR40097 - LCPR40098 - LCPR40099 - COMPONENTES INDIVIDUAIS INCLUÍDOS NO KIT

REF.: TBBP40040  
MANGUEIRA FLEXÍVEL  
PARA TELESCÓPICOS E  
ESCOVAS (VENDA AO  
METRO)



REF.: RCVR40107  
ADAPTADOR ESCOVA 5 cm  
MONTAGEM DIRETA



REF.: RCVR40053  
ACESSÓRIO COM JUNTA



## BOCAIS AJUSTÁVEIS EM PLÁSTICO

REF.: RCVR40048  
BOCAL AJUSTÁVEL 5 cm



REF.: RCVR40070  
BOCAL AJUSTÁVEL 25 cm



## ADPTADORES AJUSTÁVEIS EM ALUMÍNIO

REF.: RCVR40104  
ADAPTADOR AJUSTÁVEL  
10 cm (192g)



REF.: RCVR40105  
ADAPTADOR AJUSTÁVEL  
20 cm (224g)



REF.: RCVR40106  
ADAPTADOR AJUSTÁVEL  
40 cm (269g)



## ADAPTADORES AJUSTÁVEIS EM ALUMÍNIO PARA ESCOVA DUPLA

REF.: RCVR40108  
ADAPTADOR AJUSTÁVEL  
PARA ESCOVA DUPLA  
10 cm (342 g)



REF.: RCVR40109  
ADAPTADOR AJUSTÁVEL  
PARA ESCOVA DUPLA  
20 cm (364g)



REF.: RCVR40110  
ADAPTADOR AJUSTÁVEL  
PARA ESCOVA DUPLA  
40 cm (464g)

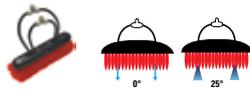


## ESCOVA SUAVE (PARA LIMPEZA COMUM)

REF.: SPID40006  
ESCOVA EM NYLON  
35 cm COM BOCAIS  
0° (482g)



REF.: SPID40007  
ESCOVA EM NYLON  
35 cm COM BOCAIS  
0°/25° (486g)



REF.: SPID40012  
ESCOVA EM NYLON  
45 cm COM BOCAIS  
0°/25° (720g)



## SUPORTE E MOPAS

REF.: SPPV40029  
SUPORTE PARA MOPAS  
25 cm



REF.: SPPV40030  
MOPA EM MICROFIBRA  
25 cm



REF.: SPPV40031  
MOPA COM TIRA  
ABRASIVA  
25 cm FT12



## BATERIAS E CARREGADORES

REF.: BAAC00134  
BATERIA 12V 45A/C5  
(FUNCIONAMENTO ATÉ 2  
HORAS)



REF.: BACA00176  
CARREGADOR DE  
BATERIA 12V 5A CBHD1  
"STAND ALONE" (PARA  
BAAC00134)



REF.: BAAC00117  
BATERIA 12V 74A/C5  
(FUNCIONAMENTO ATÉ 4  
HORAS)



REF.: BACA00177  
CARREGADOR DE  
BATERIA 12V 10A CBHD2  
"STAND ALONE" (PARA  
BAAC00117)



## OUTROS ACESSÓRIOS

REF.: KTRI40112  
VÁLVULA EM Y PARA  
INSTALAÇÃO 2  
TELESCÓPICOS



REF.: RCVR40111  
VÁLVULA EM PLÁSTICO  
(STD COM ESCOVA SUAVE,  
OPC. COM ESCOVA  
DUPLA)



REF.: PRCH40034  
1 Kg PÓ MANUTENÇÃO  
DE FILTRO DE MEMBRANA  
OSMÓTICA



REF.: TBBP40040  
MANGUEIRA FLEXÍVEL  
PARA TELESCÓPICOS E  
ESCOVAS (VENDA AO  
METRO)





# VEÍCULOS ELÉTRICOS

<b>TIGER 250/TIGER 250 BC</b>	188
<b>TIGER 500</b>	188
<b>TIGER 1000</b>	188



VEÍCULO ELÉTRICO

# TIGER 250/TIGER 250 BC

MOTOR

2/300  
n°/W

BATERIA

2/12  
n°/V

AUTONOMIA

~3  
h



VEÍCULO ELÉTRICO

# TIGER 500

MOTOR

2/600  
n°/W

BATERIA

2/12  
n°/V

AUTONOMIA

~4  
h



VEÍCULO ELÉTRICO

# TIGER 1000

MOTOR

2/1500  
n°/W

BATERIA

4/6  
n°/V

AUTONOMIA

~6  
h

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ref.		TIGER 250G II *	TIGER 500S II *	TIGER 1000 *	TIGER 250 BC **
		ELVC42020	ELVC42022	ELVC41890	ELVC40000
<b>DESEMPENHO</b>					
Motor	N°/W	2/300	2/600	1/1500	2/300
Bateria	N°/V	2x12V	2x12V	4x6V	2x12V
Voltagem de carga	V	24	24	24	100/240v
Autonomia	h	~3	~4	~6	~3
Tempo de carga da bateria	h	~8	~8	~8	~8
Capacidade máx. em superfície plana	kg	140	170	170	140
Cap. máx. superfície plana + reboque	kg	150	270	340	150
Inclinação máx.	% max	~5%	~12%	~20%	~5%
Velocidade marcha à frente	km/h	0-12	0-12	0-12	0-12
Velocidade marcha atrás	km/h	0-12	0-12	0-12	0-12
Dimensão (CxLxA)	cm	120x65x115	140x80x122	140x80x122	120x65x115
Peso	kg	110	150	180	110

\* Bateria e carregador não incluídos.

\*\* Carregador incluído (bateria não incluída).

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS TIGER 250

REF.: BAAC29876  
BATERIA 12V-38A  
(197X165X170 mm - 14 Kg)  
(2UNID.)

IMAGEM  
NÃO  
DISPONÍVEL

REF.: BACA43835  
CARREGADOR DE BATERIA  
ELETRÔNICO (260X205X145  
mm - 7,5 Kg)

IMAGEM  
NÃO  
DISPONÍVEL

REF.: KTRI30043  
REBOQUE PLANO BÁSICO  
PARA TRANSPORTE DE  
MATERIAL (80X60 cm - 22 Kg)  
(CAPACIDADE MÁX.: 60 Kg)



REF.: KTRI30044  
CESTO PARA UTILIZAR COM  
O REBOQUE KTRI30043  
(78X59X80 cm - 11 Kg)  
(CAPACIDADE MÁX.: 55 Kg)



REF.: KTRI30040  
CESTO FRONTAL  
(DIM:40X30X18 cm - 1,5 Kg)



REF.: KTRI30041  
KIT CESTO TRASEIRO Nº2  
(40X30X18 cm - 1,5 Kg)



REF.: KTRI30042  
CESTO TRASEIRO GRANDE  
"MARKET" (60X50X54 cm -  
9,5 Kg) (CAPACIDADE MÁX.:  
65 Kg)



REF.: KTRI45151  
REBOQUE PLANO BÁSICO  
TRANSPORTE DE MATERIAL  
(135X70X25 cm - 40 Kg)  
(CAPACIDADE MÁX.: 100 Kg)



REF.: KTRI43036  
MÓDULO MOPA (PESO: 13 Kg)



REF.: KTRI41464  
KIT FAROL ROTATIVO  
(46X26X173 - 4 Kg)



REF.: KTRI01755  
CARRO DE LIMPEZA



REF.: KTRI01756  
CARRO DE TRANSPORTE DE  
EQUIPAMENTOS



REF.: KTRI40041  
LIGAÇÕES DIANTEIRA E  
TRASEIRA (PARA UTILIZAR  
COM OS CARROS KTRI01755-  
KTRI01756)

IMAGEM  
NÃO  
DISPONÍVEL

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS TIGER 500

REF.: BAAC39925  
BATERIA 12V-75A (265X175X210  
mm - 20Kg) (2UNID.)

IMAGEM  
NÃO  
DISPONÍVEL

REF.: BACA00133  
CARREGADOR DE BATERIA  
ELETRÔNICO

IMAGEM  
NÃO  
DISPONÍVEL

REF.: KTRI43848  
KIT FAROL ROTATIVO  
(46X16X140 cm - 5 Kg)



REF.: KTRI43160  
MÓDULO MOPA (PESO: 13 Kg)



REF.: KTRI31323  
KIT FAROL ROTATIVO  
(71X68X106 cm - 30 Kg)



REF.: KTRI30052  
KIT CESTO TRASEIRO Nº2  
(36X21X21 cm - 1,5 Kg)



REF.: KTRI30053  
CESTO TRASEIRO GRANDE  
"MARKET" (70X95X45 cm -  
9,5 Kg) (CAPACIDADE MÁX.:  
90 Kg)



REF.: KTRI40041  
LIGAÇÕES DIANTEIRA E  
TRASEIRA (PARA UTILIZAR  
COM OS CARROS KTRI01755/  
KTRI01756)

IMAGEM  
NÃO  
DISPONÍVEL

REF.: KTRI30055  
CESTO PARA UTILIZAR COM  
O REBOQUE KTRI30054  
(88X74X80 cm - 12 Kg)  
(CAPACIDADE MÁX.: 70 Kg)



REF.: KTRI30054  
REBOQUE PLANO BÁSICO  
TRANSPORTE DE MATERIAL  
(95X75cm - 27 Kg)  
(CAPACIDADE MÁX.: 120Kg)



REF.: KTRI45231  
REBOQUE PLANO BÁSICO  
TRANSPORTE DE MATERIAL  
(136X80X55 cm - 70Kg)  
(CAPACIDADE MÁX.:200 Kg)



REF.: KTRI01755  
CARRO DE LIMPEZA



REF.: KTRI01756  
CARRO DE TRANSPORTE DE  
EQUIPAMENTOS



REF.: KTRI30051  
CESTO FRONTAL  
(40X30X18 cm - 1,5 Kg)



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS TIGER 1000

REF.: BAAC21196  
BATERIA 6V-240A  
(244X190X275 mm - 30 Kg)  
(4UNID.)

IMAGEM  
NÃO  
DISPONÍVEL

REF.: BACA21194  
CARREGADOR DE BATERIA  
ELETRÔNICO

IMAGEM  
NÃO  
DISPONÍVEL

REF.: KTRI30054  
REBOQUE PLANO BÁSICO  
TRANSPORTE DE MATERIAL  
(95X75 cm - 27 Kg)  
(CAPACIDADE MÁX.: 120 Kg)



REF.: KTRI30055  
CESTO PARA UTILIZAR COM  
O REBOQUE KTRI30054  
(88X74X80 cm - 12 Kg)  
(CAPACIDADE MÁX.: 70 Kg)



REF.: KTRI30051  
CESTO FRONTAL (40X30X18  
cm - 1,5 Kg)



REF.: KTRI01755  
CARRO DE LIMPEZA



REF.: KTRI01756  
CARRO DE TRANSPORTE DE  
EQUIPAMENTOS



REF.: KTRI40041  
LIGAÇÕES DIANTEIRA E  
TRASEIRA (PARA UTILIZAR  
COM OS CARROS KTRI01755/  
KTRI01756)

IMAGEM  
NÃO  
DISPONÍVEL



# EMBALAGEM

<b>HIDROLAVADORAS - A FRIO</b>	190
<b>HIDROLAVADORAS - A QUENTE</b>	192
<b>HIDROLAVADORAS - ESTACIONÁRIAS</b>	194
<b>HIDROLAVADORAS - CALDEIRA ELÉTRICA</b>	194
<b>SISTEMA DE REMOÇÃO DE ERVAS DANINHAS</b>	194
<b>GERADORES DE VAPOR</b>	195
<b>SISTEMA DE LIMPEZA COM ÁGUA PURA</b>	195
<b>VEÍCULOS ELÉTRICOS</b>	195

## HIDROLAVADORAS - A FRIO

Código	Modelo	Caixa cartão	Palete + Caixa cartão	Nº/ Palete	Dimensões			Volume	Peso
					L mm	W mm	H mm		
IDAF94298	PW-C04 I1106A M	•		48	280	260	480	0,03	5,50
IDAF94299	PW-C08 I1106A M	•		48	330	290	400	0,04	8,00
IDAF94300	PW-C09 I1207A M	•		48	330	190	400	0,03	9,00
IDAF94301	PW-C22 I1207A M	•		15	940	415	538	0,20	18,00
IDAF94302	PW-C22P I1207A M	•		15	940	415	538	0,20	20,00
IDAF94303	PW-C22P I1307A M	•		15	940	415	538	0,20	23,00
IDAF94304	PW-C22P I1508A M	•		15	940	415	538	0,20	25,00
IDAF94339	PW-C22P I1609A0 M	•		15	940	415	538	0,20	28,50
IDAF94223	PW-C23P I1408A M	•		12	400	350	850	0,12	22,80
IDAF94227	PW-C23P I1610A M	•		12	400	350	850	0,12	25,50
IDAF94229	PW-C23P I1508A0 M	•		12	400	350	850	0,12	27,00
IDAF94231	PW-C23P I1610A0 M	•		12	400	350	850	0,12	28,00
IDAF94359	PW-C21 I1508P M	•		24	500	300	420	0,06	21,00
IDAF94360	PW-C21 I1609P M	•		24	500	300	420	0,06	22,60
IDAF94361	PW-C21 I1310P M	•		24	500	300	420	0,06	22,60
IDAF94168	PW-C25 I1310P4 M	•		6	480	370	950	0,17	39,20
IDAF94166	PW-C25 I1509P M	•		6	480	370	950	0,17	33,80
IDAF94169	PW-C25 I813P T	•		6	480	370	950	0,17	35,00
IDAF94187	PW-C25P I1310P4 M	•		6	480	370	950	0,17	35,00
IDAF94170	PW-C25P I1509P M	•		6	480	370	950	0,17	36,20
IDAF94174	PW-C25P I813P T	•		6	480	370	950	0,17	41,60
IDAF40233	PW-C40 I1310P M	•		6	870	580	580	0,29	47,60
IDAF40237	PW-C40 I1813P T	•		6	870	580	580	0,29	47,60
IDAF40245	PW-C40 I1310P4 M	•		6	870	580	580	0,29	46,80
IDAF40253	PW-C40 I1915P4 T	•		6	870	580	580	0,29	53,20
IDAF40234	PW-C40 I1310P M	•		6	870	580	580	0,29	45,20
IDAF40238	PW-C40 I1813P T	•		6	870	580	580	0,29	46,80
IDAF40246	PW-C40 D1310P4 M	•		6	870	580	580	0,29	46,80
IDAF40254	PW-C40 D1915P4 T	•		6	870	580	580	0,29	53,80
IDAF40248	PW-C40P D1310P4 M	•		6	900	600	700	0,38	53,50
IDAF40259	PW-C40P D1915P4 T	•		6	900	600	700	0,38	60,60
IDAF40884	PW-C40P D1005P4 T	•		6	900	600	700	0,38	48,00
IDAF40901	PW-C45 D1112P4 M	•		6	690	500	660	0,32	52,00
IDAF40902	PW-C45 D1310P4 M	•		6	690	500	660	0,32	52,00
IDAF40903	PW-C45 D1708P4 M	•		6	690	500	660	0,32	52,00
IDAF40904	PW-C45 D1813P T	•		6	690	500	660	0,32	50,00
IDAF40905	PW-C45 D1814P4 T	•		6	690	500	660	0,32	52,00
IDAF40906	PW-C45 D1915P4 T	•		6	690	500	660	0,32	57,00
IDAF40912	PW-C45 DP1112P4 M	•		6	690	500	660	0,32	52,00
IDAF40913	PW-C45 DP1310P4 M	•		6	690	500	660	0,32	52,00
IDAF40914	PW-C45 DP1708P4 M	•		6	690	500	660	0,32	52,00
IDAF40915	PW-C45 DP1813P T	•		6	690	500	660	0,32	50,00
IDAF40916	PW-C45 DP1814P4 T	•		6	690	500	660	0,32	52,00
IDAF40917	PW-C45 DP1915P4 T	•		6	690	500	660	0,32	57,00
IDAF41104	PW-C45 D1310P4M M (PAINTED COVER)	•		6	700	500	660	0,23	60,00
IDAF41105	PW-C45 D1915P4M T (PAINTED COVER)	•		6	700	500	660	0,23	72,00

## HIDROLAVADORAS - A FRIO

Código	Modelo	Caixa cartão	Paquete + Caixa cartão	Nº/ Paquete	Dimensões			Volume	Peso
					L mm	W mm	H mm	m³	kg
IDAF40261	PW-C50 D2117P T	•		4	920	570	800	0,42	73,20
IDAF40265	PW-C50 D1718P T	•		4	920	570	800	0,42	73,20
IDAF40270	PW-C50 D1622P T	•		4	920	570	800	0,42	67,00
IDAF40263	PW-C50P D2117P T	•		4	920	570	910	0,48	80,40
IDAF40267	PW-C50P D1718P T	•		4	920	570	910	0,48	80,40
IDAF40272	PW-C50P D1622P T	•		4	920	570	910	0,48	85,00
IDAF40922	PW-C55 D2117P4 T	•		6	820	550	660	0,27	65,50
IDAF40923	PW-C55 D1721P4 T	•		6	820	550	660	0,27	67,30
IDAF40924	PW-C55 D2021P4 T	•		6	820	550	660	0,27	73,20
IDAF40925	PW-C55 D2515P4 T	•		6	820	550	660	0,27	73,20
IDAF40926	PW-C55 DP2117P4 T	•		6	820	550	660	0,27	65,50
IDAF40927	PW-C55 DP1721P4 T	•		6	820	550	660	0,27	67,30
IDAF40928	PW-C55 DP2021P4 T	•		6	820	550	660	0,27	73,20
IDAF40929	PW-C55 DP2515P4 T	•		6	820	550	660	0,27	73,20
IDAF41106	PW-C55 D2117P4m T	•		6	820	550	660	0,27	91,50
IDAF41108	PW-C55 D1721P4m T	•		6	820	550	660	0,27	83,20
IDAF41109	PW-C55 D2021P4m T	•		6	820	550	660	0,27	91,00
IDAF40319	PW-C70 D2021P4 T		•	1	890	540	1020	0,49	95,80
IDAF40321	PW-C70 D2517P T		•	1	890	540	1020	0,49	96,00
IDAF40320	PW-C70P D2021P T		•	1	890	540	1020	0,49	96,80
IDAF40322	PW-C70P D2517P T		•	1	890	540	1020	0,49	98,00
IDAF40832	PW-C85 D2030P T		•	1	900	680	970	0,59	124,00
IDAF40827	PW-C85 D3515P T		•	1	1160	760	1100	0,97	121,00
IDAF40349	ABSOLUTE-C S2041P T		•	1	1260	800	1170	1,18	211,00
IDAF40350	ABSOLUTE-C S3521P T		•	1	1260	800	1170	1,18	204,80
IDAF40351	ABSOLUTE-C S5015P T		•	1	1260	800	1170	1,18	211,00
IDAF40932	ABSOLUTE-C S5022P		•	1	1260	800	1170	1,18	186,00
IDAF40352	BENZ-C H1811I P		•	1	610	610	730	0,27	50,40
IDAF40353	BENZ-C H2013PI P		•	1	700	750	870	0,46	73,00
IDAF40354	BENZ-C H2515PI P		•	1	700	750	870	0,46	82,80
IDAF40355	BENZ-C DL2515PI P		•	1	700	750	870	0,46	79,80
IDAF40356	BENZ-C L2216PI P		•	1	700	750	870	0,46	86,80
IDAF40357	BENZ-C L2021PI P		•	1	700	750	870	0,46	89,80
IDAF40358	BENZ-C DL2217PI P		•	1	700	750	870	0,46	87,30
IDAF40359	BENZ-C DL2021PI P		•	1	700	750	870	0,46	87,40
IDAF40947	BENZ-C L DL1230PI P		•	1	930	760	870	0,56	94,50
IDAF40794	DIESEL-C L2017P D		•	1	1160	760	1100	0,97	134,20
CDVE49715	FIRE BOX 30M		•	1	850	790	1090	0,73	119,50
CDVE49716	FIRE BOX 40M		•	1	850	790	1090	0,73	129,00
CDVE40027	FIRE BOX 40/350		•	1	850	790	1090	0,73	129,00

## HIDROLAVADORAS - A QUENTE

Código	Modelo	Caixa cartão	Paquete + Caixa cartão	Nº/ Paquete	Dimensões			Volume	Peso
					L mm	W mm	H mm		
IDAC40572	PW-H10 I1207AA M	•	•	6	650	500	700	0,22	49,20
IDAC40573	PW-H10 I1408AA M	•	•	6	650	500	700	0,22	52,00
IDAC40574	PW-H10P I1408A0 M	•	•	1	770	560	940	0,40	58,50
IDAC40680	PW-H28 I1308A M	•	•	1	910	730	1010	0,67	86,50
IDAC40683	PW-H28/4 I1308A M	•	•	1	910	730	1010	0,67	87,50
IDAC40681	PW-H28 D1309P M	•	•	1	910	730	1010	0,67	93,40
IDAC40684	PW-H28/4 D1309P M	•	•	1	910	730	1010	0,67	94,40
IDAC40682	PW-H28 D1713P T	•	•	1	910	730	1010	0,67	105,20
IDAC40685	PW-H28/4 D1713P T	•	•	1	910	730	1010	0,67	106,60
IDAC41124	PW-H28/4 D1310P4 M STAINLESS STEEL	•	•	1	1130	810	1140	0,94	98
IDAC41125	PW-H28/4 D1713P T STAINLESS STEEL	•	•	1	1130	810	1140	0,94	100
IDAC40868	PW-H50 D1310P4 M	•	•	1	1130	750	1110	0,94	120,00
IDAC40878	PW-H50/4 D1310P4 M	•	•	1	1130	750	1110	0,94	128,00
IDAC40869	PW-H50 D1012P4 M	•	•	1	1130	750	1110	0,94	122,00
IDAC40879	PW-H50/4 D1012P4 M	•	•	1	1130	750	1110	0,94	128,00
IDAC40870	PW-H50 D1813P4 T	•	•	1	1130	750	1110	0,94	132,20
IDAC40880	PW-H50/4 D1813P4 T	•	•	1	1130	750	1110	0,94	131,00
IDAC40871	PW-H50 D1915P4 T	•	•	1	1130	750	1110	0,94	137,60
IDAC40881	PW-H50/4 D1915P4 T	•	•	1	1130	750	1110	0,94	143,60
IDAC40872	PW-H50 D2017P4 T	•	•	1	1130	750	1110	0,94	159,20
IDAC40882	PW-H50/4 D2017P4 T	•	•	1	1130	750	1110	0,94	159,20
IDAC40873	PW-H50P D1310P4 M	•	•	1	1130	750	1110	0,94	118,00
IDAC40883	PW-H50P/4 D1310P4 M	•	•	1	1130	750	1110	0,94	122,20
IDAC40874	PW-H50P D1012P4 M	•	•	1	1130	750	1110	0,94	122,00
IDAC40884	PW-H50P/4 D1012P4 M	•	•	1	1130	750	1110	0,94	128,00
IDAC40875	PW-H50P D1813P4 T	•	•	1	1130	750	1110	0,94	132,00
IDAC40885	PW-H50P/4 D1813P4 T	•	•	1	1130	750	1110	0,94	131,00
IDAC40876	PW-H50P D1915P4 T	•	•	1	1130	750	1110	0,94	142,40
IDAC40886	PW-H50P/4 D1915P4 T	•	•	1	1130	750	1110	0,94	143,60
IDAC40877	PW-H50P D2017P4 T	•	•	1	1130	750	1110	0,94	162,80
IDAC40887	PW-H50P/4 D2017P4 T	•	•	1	1130	750	1110	0,94	162,80
IDAC40361	PW-H90 D1521P T	•	•	1	1430	850	1070	1,30	195,00
IDAC40362	PW-H90 D1921P T	•	•	1	1430	850	1070	1,30	202,00
IDAC40888	PW-H100 D2515P T	•	•	1	1130	750	1110	0,94	174,20
IDAC40894	PW-H100/4 D2515P T	•	•	1	1130	750	1110	0,94	178,00
IDAC40889	PW-H100 D1721P T	•	•	1	1130	750	1110	0,94	186,00
IDAC40895	PW-H100/4 D1721P T	•	•	1	1130	750	1110	0,94	174,20
IDAC40890	PW-H100 D2021P T	•	•	1	1130	750	1110	0,94	181,00
IDAC40896	PW-H100/4 D2021P T	•	•	1	1130	750	1110	0,94	184,40
IDAC40891	PW-H100P D2515P T	•	•	1	1130	750	1110	0,94	176,40
IDAC40897	PW-H100/4P D2515P T	•	•	1	1130	750	1110	0,94	178,00
IDAC40892	PW-H100P D1721P T	•	•	1	1130	750	1110	0,94	186,00
IDAC40898	PW-H100/4P D1721P T	•	•	1	1130	750	1110	0,94	187,60
IDAC40893	PW-H100P D2021P T	•	•	1	1130	750	1110	0,94	183,80
IDAC40899	PW-H100/4P D2021P T	•	•	1	1130	750	1110	0,94	183,80

## HIDROLAVADORAS - A QUENTE

Código	Modelo	Caixa cartão	Palete + Caixa cartão	Nº/ Palete	Dimensões			Volume	Peso
					L mm	W mm	H mm		
IDAC41126	PW-H100P D1915P T STAINLESS STEEL		•	1	1200	850	1100	1,12	167,90
IDAC41127	PW-H100P D2017P T STAINLESS STEEL		•	1	1200	850	1100	1,12	190
IDAC41128	PW-H100P D1721P T STAINLESS STEEL		•	1	1200	850	1100	1,12	180
IDAC41129	PW-H100P D2021P T STAINLESS STEEL		•	1	1200	850	1100	1,12	208
IDAC41130	PW-H100P D2515P T STAINLESS STEEL		•	1	1200	850	1100	1,12	208
IDAC41248	PW-H100HT D2015P T		•	1	1200	850	1100	1,12	160,00
IDAC41252	PW-H100/4HT D2015P T		•	1	1200	850	1100	1,12	160,00
IDAC49714	TWOCK-H D1341PI T		•	1	1600	1000	1660	2,66	498,60
IDAC49713	TWOCK-H D2030PI T		•	1	1600	1000	1660	2,66	532,00
IDAC49710	SKID FUEGO-H L1818PI P		•	1	1200	940	1350	1,52	266,00

## HIDROLAVADORAS - ESTACIONÁRIAS

Código	Modelo	Caixa cartão	Palete + Caixa cartão	Nº/ Palete	Dimensões			Volume	Peso
					L mm	W mm	H mm		
PPEL40079	MLC-C D1310P M	•		4	550	620	430	0,15	40,50
PPEL40081	MLC-C D1813P T	•		4	550	620	430	0,15	42,50
PPEL40083	MLC-C D1915P T	•		4	550	620	430	0,15	47,50
PPEL40085	MLC-C D2117P T	•		4	550	620	430	0,15	52,50
IDAF40486	ML CMP D1310P M		•	1	740	410	730	0,22	55,60
IDAF40535	ML CMP D1813P T		•	1	740	410	730	0,22	56,50
IDAF40536	ML CMP D1915P T		•	1	740	410	730	0,22	63,00
IDAF40537	ML CMP D2117P T		•	1	740	410	730	0,22	73,50
IDAF40366	ML-C D1515PI T		•	1	900	520	720	0,34	93,00
IDAF40367	ML-C D1521PI T		•	1	900	520	720	0,34	98,00
IDAF40368	ML-C D1618PI T		•	1	900	520	720	0,34	98,50
IDAF40369	ML-C D2015PI T		•	1	900	520	720	0,34	98,20
IDAF40370	SML-C D1030P T		•	1	1110	750	1070	0,89	80,00
IDAF40371	SML-C D1530PI T		•	1	1110	750	1070	0,89	88,00
IDAF40372	SML-C D2021PI T		•	1	1110	750	1070	0,89	136,50
IDAC48036	MUR. IWD-H D1012PI M		•	1	1400	650	1030	0,94	170,00
IDAC48037	MUR. IWD-H D1615PI T		•	1	1400	650	1030	0,94	207,80
IDAC48038	MUR. IWD-H D1618PI T		•	1	1400	650	1030	0,94	209,00
IDAC48039	MUR. IWD-H D2015PI T		•	1	1400	650	1030	0,94	207,80
IDAC48040	MUR. IWD-H D1521PI T		•	1	1400	650	1030	0,94	207,80
IDAC48041	MUR. IWD-H D2021PI T		•	1	1400	650	1030	0,94	230,00

## HIDROLAVADORAS - CALDEIRA ELÉTRICA

Código	Modelo	Caixa cartão	Palete + Caixa cartão	Nº/ Palete	Dimensões			Volume	Peso
					L mm	W mm	H mm		
IDAC41288	PW-E100 D1404P12 T			1	1200	850	1100	1,12	130
IDAC41289	PW-E100 D1404P24 T			1	1200	850	1100	1,12	130
IDAC41121	PW-E100 D1710P12 T		•	1	1200	850	1100	1,12	130,4
IDAC41122	PW-E100 D1712P24 T		•	1	1200	850	1100	1,12	130,4
IDAC41123	PW-E100 D1712P36 T		•	1	1200	850	1100	1,12	130,4
IDAC41131	PW-E100 D1710P12 T		•	1	1200	850	1050	1,12	154,2
IDAC41132	PW-E100 D1712P24 T		•	1	1200	850	1050	1,12	154,2
IDAC41133	PW-E100 D1712P36 T		•	1	1200	850	1050	1,12	154,2
IDAC41134	IWD-E D1710P12 T		•	1	1400	650	1050	0,96	170
IDAC41135	IWD-E D1712P24 T		•	1	1400	650	1050	0,96	171
IDAC41136	IWD-E D1712P36 T		•	1	1400	650	1050	0,96	176

## SISTEMA DE REMOÇÃO DE ERVAS DANINHAS

Código	Modelo	Caixa cartão	Palete + Caixa cartão	Dimensões			Volume	Peso
				L mm	W mm	H mm		
GNVA40051	GREEN JT 1010 M		•	1050	890	1160	1,08	161,20
GNVA40078	GREEN JET 7510 M		•	1050	890	1160	1,08	180

## GERADORES DE VAPOR

Código	Modelo	Caixa cartão	Palete + Caixa cartão	Nº/ Palete	Dimensões			Volume	Peso
					L mm	W mm	H mm		
GNVA40036	SG-8 S 4507 M	•		16	540	360	430	0,08	9,10
GNVA40037	SG-10 S 5007 M	•		16	540	360	430	0,08	10,00
GNVA40038	SG-10 S 6008 M	•		16	540	360	430	0,08	12,00
GNVA40016	SG-20 S 5008 M	•		12	570	400	650	0,15	18,20
GNVA40017	SG-30 S 5510 M	•		12	570	400	650	0,15	18,94
GNVA40018	SG-40 5008 M	•		4	660	430	460	0,13	25,00
GNVA40020	SG-45 5008 M	•		4	560	390	850	0,19	23,77
GNVA40043	SG-48 S 8010M		•	1	800	600	710	0,34	42
GNVA40067	SG-50 S 5008 M		•	1	890	540	1020	0,49	58
GNVA40068	SG-50 S 5010 M		•	1	890	540	1020	0,49	58
GNVA40069	SG-50 S 5014 T		•	1	890	540	1020	0,49	62
GNVA40047	SG-55 8025 T		•	1	855	615	1150	0,60	64,50
GNVA40042	SG-70 9536 T		•	1	1320	889	1130	1,32	185,50

## SISTEMAS DE LIMPEZA COM ÁGUA PURA

Código	Modelo	Caixa cartão	Palete + Caixa cartão	Nº/ Palete	Dimensões			Volume	Peso
					L mm	W mm	H mm		
APTA40008	GTO	•		9	1580	360	350	0,20	18,40
APTA40009	GTE	•		9	1470	380	450	0,25	30,20
APTA40000	HPO		•	1	1300	590	660	0,51	44,60
APTA40016	HPB		•	1	1300	590	660	0,51	70,60
APTA40015	HPE		•	1	1300	590	660	0,51	66,00
APTA40012	HPG		•	1	1300	590	1220	0,94	67,20

## VEÍCULOS ELÉTRICOS

Código	Modelo	Caixa cartão	Palete + Caixa cartão	Nº/ Palete	Dimensões			Volume	Peso
					L mm	W mm	H mm		
ELVC42020	TIGER 250G II		•	1	1250	700	880	0,77	122,80
ELVC40000	TIGER 250 BC		•	1	1250	700	880	0,77	122,80
ELVC42022	TIGER 500S II		•	1	1450	830	970	1,17	172,00
ELVC41890	TIGER 1000		•	1	1450	830	970	1,17	212,00









**Ip Cleaning Srl**

Viale Treviso 63 - 30026 Summaga di Portogruaro (VE) - Italy

Tel. +39 0421 205511 - Fax +39 0421 204227

info@ipcworldwide.com - www.ipcworldwide.com



**IPC**