

MÁQUINAS DE LIMPEZA *CLEANING MACHINES*



MADE IN ITALY

CATÁLOGO / CATALOG 2021/22

BM2 **BIEMMEDUE**
ARCOMAT





LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO - *HIGH PRESSURE CLEANERS*

p.11



GERADORES DE VAPOR - *STEAM CLEANERS*

p.87



NEBULIZADORES - *NEBULIZING*

p.133



ASPIRADORES PROFISSIONAIS - *PRO VACUUM CLEANERS*

p.145



ASPIRADORES INDUSTRIAIS - *INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS*

p.189



VARREDORAS - *SWEEPERS*

p.221



ENCERADORAS MONODISCO - *SINGLE DISC FLOOR MACHINES*

p.241



LAVADORAS - *FLOOR CLEANERS*

p.253

Fundada em 1979, a Biemmedue S.p.A. é líder mundial na conceção e produção de aquecedores, desumidificadores profissionais e equipamentos de limpeza industrial.

A empresa está sediada em Cherasco, noroeste da Itália, perto de Turim e Milão. A unidade de produção abrange uma área de 35.000 m², onde são concebidos e produzidos os aquecedores Arcotherm e os desumidificadores Arcodry; A nova fábrica foi inaugurada no início de 2018 e dedica-se à conceção e produção de lavadoras de alta pressão, aspiradores a seco e a húmido e enceradoras Arcomat.

A Biemmedue destaca-se por diversas razões, nomeadamente:

- tecnologia de ponta no design,

graças aos sistemas CAD-CAM e um laboratório com sofisticado equipamento de teste e ensaio;

- sistema de produção, 100% made in Italy, com monitorização constante de todas as fases do processo de produção e um elevado nível de flexibilidade para se adaptar às necessidades do cliente;

- os produtos são fabricados e montados com equipamentos de última geração e linhas de montagem automatizadas;

- os armazéns possuem um stock permanente de produtos acabados, componentes e peças de reparação para garantir a entrega no prazo de 24 horas;

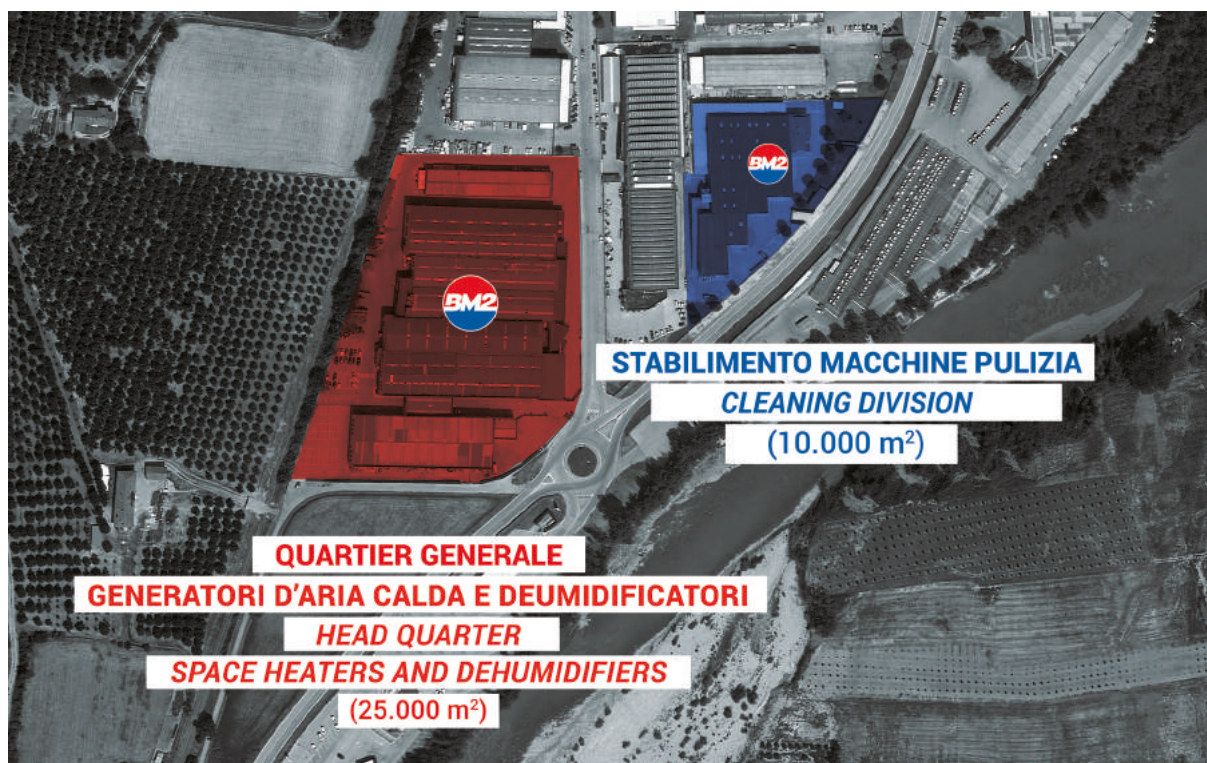
- rigorosos procedimentos de Controlo de Qualidade e conformidade a normas internacionais de produção e

segurança.

A Biemmedue possui uma equipa de 150 profissionais que compõem uma estrutura eficiente, preparada e sempre disponível; o Departamento de Apoio ao Cliente ausculta as necessidades dos clientes e propõe soluções específicas para cada sector. O nosso Departamento de Formação e Assistência Técnica, graças à sua excelente organização interna e competência, garante ao cliente uma linha direta para formação, instalação e manutenção de todos os produtos.

São estes os argumentos que fazem da Biemmedue um dos fabricantes líderes mundiais neste tipo de equipamento.

A EMPRESA



Biemmedue S.p.A., founded in 1979, is the world's leading designer and manufacturer of space heaters, professional dehumidifiers, and industrial cleaning machines. We are based in Cherasco (northwest Italy, not far from Turin and Milan), and our factory, that covers an area of 35.000 m², is divided between two plants: the headquarters where we design and manufacture **Arcotherm** space heaters and **Arcodry** professional dehumidifiers; The new plant opened beginning of 2018 and dedicated to the design and production of professional cleaning machines branded **Arcomat**: high pressure cleaners, vacuum cleaners, wet vacuum cleaners and single disc floor machines.

Biemmedue has many strong points, including:

- cutting-edge design technology utilising CAD-CAM systems and a laboratory with sophisticated test and inspection equipment;

- a highly verticalised production system, 100% Made in Italy, with constant monitoring of all steps of the production process and rapid, flexible adaptation to our customers' needs;

- products are manufactured and assembled with state of art equipment and automated assembly lines;

- warehouses fully stocked with finished products, components, and spare parts to guarantee shipments within 24 hours after receipt of orders;

- strict Quality Control procedures and conformity to stringent international production and safety standards.

Biemmedue has an efficient and helpful team of 150 professionals. Our Customer Service Department

works with customers, listens to their needs and input, and proposes targeted, state-of-the-art solutions for every sector. Our well-organized and expert Training and Technical Service Department provides customers a direct line for training, installation, commissioning, and maintenance of all products.

This is why **Biemmedue** is one of the world's largest manufacturers of these types of equipment.



THE COMPANY



Divisão de limpeza
Cleaning Division Plant



Sede
Headquarter

Fundada em 1979, a Biemmedue responde às necessidades dos seus clientes há mais de 40 anos, concebendo e construindo produtos que evoluíram ao longo dos anos, e que continua a desenvolver com o objetivo de antecipar as necessidades dos seus clientes. É com a riqueza da experiência de todos estes anos, modelos, estudos, tentativas, erros e acertos que hoje traçamos e seguimos o caminho do futuro, para continuar com a mesma determinação para alcançar novos objetivos.



Criação da BIEMMEDUE S.p.A. (Bonfante Elio, Marengo Franco, Marengo Luciano), uma empresa distribuidora da gama ARCOM SPA (aquecedores e lavadoras de alta pressão) em Piemonte, Ligúria e no Vale de Aosta.

Foundation of BIEMMEDUE S.p.A. (Bonfante Elio, Marengo Franco, Marengo Luciano), a company distributing the ARCOM SPA range (Hot air generators and Hydro cleaners) in Piedmont, Liguria and Valle D'Aosta.



Parceria com o Sr. Charles Wittmer e internacionalização das vendas dos produtos BIEMMEDUE em todo o mundo.

Partnership with Mr. Charles Wittmer and internationalization of sales of BIEMMEDUE products worldwide.



A segunda linha Oklima é adicionada à linha de aquecedores Arcotherm.

The second Oklima line join the Arcotherm hot air generator line.



A BIEMMEDUE S.p.A. assume o legado da ARCOM SPA equipamento e inicia a produção de aquecedores e lavadoras de alta pressão para o mercado local e italiano.

BIEMMEDUE S.p.A. takes over the ARCOM SPA legacy and starts the production of Hot air generators and Hydro cleaners for the local and Italian market.



A produção do DESUMIDIFICADOR PROFESSIONAL é adicionada à de aquecedores e lavadoras de alta pressão.

The production of the PROFESSIONAL DEHUMIDIFIER is added to hot air generator and pressure washer.



Obtenção da certificação de qualidade UNI EN ISO 9001, atual UNI EN ISO 9001: 2015.

Achievement of the certification UNI EN ISO 9001, now UNI EN ISO 9001: 2015.



Founded in 1979, *Biemmedue* has been meeting the needs of its customers for 40 years, designing and building machines that have evolved over the years and which continues to do so today to keep pace with the times but not only: "we like to think to be able to anticipate the needs of our customers".
Via our experience over all these years with models, studies, trials, mistakes and successes that today we are designing the path of the future, to continue with the same spirit that has pushed us here.



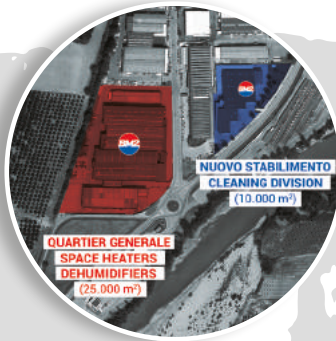
Aquisição de 100% das ações da *Biemmedue S.p.A.* pelos irmãos Mariano e Pier Antonio Costamagna.

Acquisition of the 100% of shares of *Biemmedue S.p.A.* by the brothers Mariano and Pier Antonio Costamagna.



Obtenção da aprovação da CSA (Canadian Standard Association) para exportação de aquecedores para o mercado norte-americano (Estados Unidos e Canadá).

Obtaining of the CSA (Canadian Standard Association) approval for the export of hot air generators in the North American market (United States and Canada).



Mudança de toda a divisão de limpeza para uma unidade dedicada em Cherasco: moderna, maior e em frente à sede da empresa.

Moving of the whole cleaning division to a dedicated facility in Cherasco: modern, bigger and in front of the company's head quarters.

2003

2005

2007

2013

2018

2019



Aquisição da unidade de negócios *Batclean S.r.l.* da *Summaga di Portogruaro (VE)*, fabricante de varredoras motoreszadas.

Acquisition of *Batclean S.r.l.* company in of *Summaga di Portogruaro (VE)*, a company producing motored sweepers.



Aquisição da unidade de negócios *Solo S.r.l.* em *Codogno (LO)*, fabricante de aspiradores industriais e enceradoras.

Acquisition of the *Solo S.r.l.* in *Codogno (LO)*, a company producing commercial vacuum cleaners, industrial vacuum cleaners and single disc brush units.



À gama de produtos para limpeza profissional junta-se a linha de geradores de vapor dedicada à higienização de superfícies e ambientes.

In the professional cleaning range is added the line of steam cleaners dedicated to the sanitization of surfaces and environments.



NOVIDADES 2021

2021 NEWS



URSA CAR WASH

ASPIRADOR E GERADOR DE VAPOR PROFISSIONAL MONOFÁSICO PARA DETALHES
DETAILING PROFESSIONAL SINGLE-PHASE STEAM AND VACUUM CLEANER
(pág. 119)



FOGGY

NEBULIZADOR PARA REFRIGERAÇÃO, HUMIDIFICAÇÃO E REDUÇÃO DE POEIRAS
MISTING FOGGING UNITS FOR COOLING, HUMIDIFICATION AND DUST CONTROL
(pág. 135)



FRISBEE

NEBULIZADOR PORTÁTIL MULTIFUNÇÕES
MULTIFUNCTION PORTABLE NEBULIZER
(pág. 139)



QTS - QTPS

DISTRIBUIDORES DE DESINFETANTE NEBULIZADO
DISPENSERS OF NEBULIZED SANITIZING PRODUCT
(pág. 141)



AS 3

SECADOR PROFISSIONAL PARA INTERIOR DE VEÍCULOS
PROFESSIONAL DRYER FOR VEHICLE INTERIORS
(pág. 173)

ÍNDICE SUMMARY

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| <u>A EMPRESA</u> <u>THE COMPANY</u> | 4 | <u>ASPIRADORES PROFISSIONAIS SÓLIDOS & LÍQUIDOS</u> <u>PROFESSIONAL WET & DRY VACUUM CLEANERS</u> | 145 |
| <u>LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO</u> <u>HIGH PRESSURE CLEANERS</u> | 11 | OTHELLO | 147 |
| SALLY | 17 | MAXIM | 149 |
| SIDRA | 21 | SP 30 - 45 & SM 25 - 40 | 153 |
| SUSETTE | 25 | SP 65 - 65 T & SM 50 - 50 B AC | 157 |
| SUPER | 29 | SP & SM 70 T - B AC | 161 |
| SUPER PLUS | 33 | SP & SM 80 F - B PL - B AC | 165 |
| STX | 37 | EX 40 - 80 | 169 |
| COMBY | 41 | NEW AS 3 | 173 |
| SKID | 45 | SP 80 EVAC | 177 |
| M | 49 | RC 40 - 45 - 80 | 179 |
| MIDIA | 51 | MRC 30 - 45 - 65 | 183 |
| MAX | 55 | MAXIM 40-70 M OIL | 187 |
| MAXIMA | 57 | <u>ASPIRADORES INDUSTRIAIS</u> <u>INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS</u> | 189 |
| MAXIMA PLUS - MAXIMA XT FOOD | 61 | TH | 191 |
| MAGNUM | 65 | QT & Q-BAT | 195 |
| MOBILE | 69 | MTP - MTX | 199 |
| MODULA | 73 | MT & MTV | 201 |
| MODULA PLUS | 77 | TT & TTV - TTX & TTXV | 205 |
| SPLIT | 81 | TCX & TCXV | 209 |
| THERMAL | 83 | <u>LIGAÇÕES</u> <u>CONNECTIONS</u> | 213 |
| <u>ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO</u> <u>HIGH PRESSURE CLEANERS ACCESSORIES</u> | 85 | <u>APLICAÇÕES ESPECIAIS (APPS)</u> <u>SPECIAL APPLICATION SYSTEM (APPS)</u> | 216 |
| <u>EQUIPAMENTO</u> <u>EQUIPMENT</u> | 86 | <u>ACESSÓRIOS PARA ASPIRADORES</u> <u>VACUUM CLEANERS ACCESSORIES</u> | 218 |
| <u>GERADORES DE VAPOR</u> <u>STEAM CLEANERS</u> | 87 | <u>VARREDORAS</u> <u>SWEEPERS</u> | 221 |
| LUNA | 91 | DUSTY 650 M | 223 |
| VIRGO | 95 | DUSTY 650 & 850 ET - STH | 225 |
| VIRGO PLUS | 99 | ONE | 229 |
| PHOENIX | 103 | DUSTY 1100 ET | 233 |
| LIBRA | 107 | DUSTY 1100 STH | 237 |
| URSA MINOR | 111 | <u>ENCERADORAS MONODISCO</u> <u>SINGLE-DISC FLOOR MACHINES</u> | 241 |
| URSA MAJOR | 115 | MS | 243 |
| NEW URSA CAR WASH | 119 | MS FAST | 247 |
| SCORPIUS | 123 | <u>ACESSÓRIOS PARA EN CERADORAS</u> <u>SINGLE-DISC FLOOR MACHINES ACCESSORIES</u> | 251 |
| ANDROMEDA | 127 | <u>LAVADORAS</u> <u>FLOOR CLEANERS</u> | 253 |
| <u>ACESSÓRIOS PARA GERADORES DE VAPOR</u> <u>STEAM CLEANERS ACCESSORIES</u> | 131 | WET 350 EL/BA | 255 |
| <u>NEBULIZADORES</u> <u>NEBULIZING</u> | 133 | WET 450 EL/BA - 550 BA | 259 |
| NEW FOGGY | 135 | WET 560 BA - 850 BA - 1000 BA | 263 |
| NEW FRISBEE | 139 | <u>PRODUTOS QUÍMICOS</u> <u>CHEMICAL PRODUCTS</u> | 268 |
| NEW QTS-QTPS | 141 | | |
| MINIPIG | 143 | | |

TEMPO DE ENTREGA / *DELIVERY TIME*

O tempo estimado de entrega para cada produto é identificado através de uma marca colorida junto ao código do produto. As diferentes cores indicam prazos de entrega diferentes de acordo com a tabela abaixo. Entre em contato com o nosso departamento de vendas para mais detalhes.

*Expected lead time of each product is indicated by the use of different cord light beside each product code.
Different colour identifies different estimated delivery time as per to below table.
Ask our Sales Offices for more precise information.*



LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO *HIGH PRESSURE CLEANERS*



Eficiência na limpeza, fiabilidade, segurança, facilidade de utilização e manutenção: são estes os princípios seguidos pela Biemmedue na conceção e fabrico da sua gama de lavadoras de alta pressão.

Efficiency in cleaning, reliability, safety, ease of use and maintenance: these are the guiding principles followed by Biemmedue in designing and manufacturing its range of pressure washers.

Pressão VS fluxo

Quando se trata de uma lavadora de alta pressão é dada maior ênfase ao fator "pressão" (a força exercida pela água na superfície aplicada), no entanto o fator "fluxo" (volume de água debitado pela bomba num período de tempo) é de igual ou maior importância.

Pressure VS flow

Usually the major emphasis in a pressure washer is placed on the pressure factor (the force applied by water on the application surface), however the flow factor (volume of water delivered by the pump over time) is of equal if not superior importance.

Bomba triplex VS bomba axial

A bomba triplex (movimento de três pistões através de um sistema biela-manivela) é indicada para aplicações rigorosas e contínuas e para utilização profissional, enquanto a bomba axial (movimento de três pistões através da rotação de um prato inclinado com retorno por mola) é utilizada principalmente para DIY e indicada para utilização leve.

Todas as lavadoras de alta pressão Biemmedue (com exceção dos modelos de gama básica) são fabricadas exclusivamente com bombas de pistão.

Triplex pump VS axial pump

The triplex pump (crank connector rod system of three piston displacement) is preferable for rigorous and continuous applications and for professional use, while the axial pump (where the three-piston advance movement occurs through a rotating inclined plate and the reverse is spring-assisted) is mostly used for DIY and indicated for light use. All Biemmedue pressure washers (with the exception of entry level models) are made exclusively with piston pumps.

Água quente VS água fria

As lavadoras de alta pressão com água quente são utilizadas para a limpeza de sujidade oleosa, insolúvel em água e difícil de remover. O calor gerado pela água quente ajuda a remover a sujidade em menos tempo e garante a secagem rápida das superfícies. A água é aquecida numa caldeira a gasolina, uma mais-valia da Biemmedue resultante da tecnologia e know-how aplicados na conceção e construção de caldeiras e câmaras de combustão fruto da longa experiência como fabricante de aquecedores líder mundial. Numa lavadora de alta pressão com água fria, os benefícios da água quente são substituídos pela utilização de detergentes específicos que, de acordo com a sua composição química, destinam-se a vários tipos de sujidade. A lavadora de alta pressão com água fria é mais compacta e, portanto, particularmente indicada para trabalhos em que são necessárias economia de espaço e capacidade de manobra.

Hot water VS cold water

Hot water pressure washers are used for removing greasy, water-insoluble and tenacious dirt. The heat generated by hot water aids in washing away the dirt in less time and guarantees the rapid drying of the surfaces. Water is heated in a superior gasoline-powered boiler, which is the major strength of Biemmedue thanks to the technology and know-how in the design and construction of boilers and combustion chambers accumulated over the years as the world-leading manufacturer of space heaters. In a cold water pressure washer, the benefits of hot water are substituted by the use of specific detergents which according to their chemical composition can target various types of dirt. A cold water pressure washer is more compact and therefore indicated where space-saving and manoeuvrability are required.













Motor eléctrico Vs motor de combustão, Monofásico Vs Trifásico

































A escolha depende da aplicação. Assim, a Biemmedue desenvolveu uma gama completa de equipamentos que encontrará nas páginas seguintes.








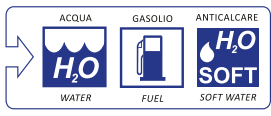



Electrical VS combustion engine, Single-phase VS Three-phase
















The choice depends largely on the application. For this reason, Biemmedue has developed a complete range of different configurations which are illustrated in the following pages.

LEGENDA DE PICTOGRAMAS / PICTOGRAMS KEY

| | | M | MIDIA TS | MIDIA TSD | MAX | MAXIMA | MAXIMA PLUS | MAXIMA XT FOOD | MODULA | MODULA HD | MODULA PLUS | MOBILE PETROL | MAGNUM E | MAGNUM E PLUS | MAGNUM 4S | SALLY | SIDRA | SUSETTE | SUPER | SUPER PLUS | STX | COMBY | SPLIT | THERMAL | SKID | |
|--|--|---|----------|-----------|-----|--------|-------------|----------------|--------|-----------|-------------|---------------|----------|---------------|-----------|-------|-------|---------|-------|------------|-----|-------|-------|---------|------|--|
| SISTEMA DE CONTROLO DA BOMBA PUMP CONTROL SYSTEM |  COM VÁLVULA BYPASS WITH UNLOADER BYPASS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  PARAGEM RETARDADA DO MOTOR: O MOTOR PÁRA ALGUNS SEGUNDOS APÓS DESLIGAR O INTERRUPTOR E ARRANCA NOVAMENTE QUANDO O INTERRUPTOR É LIGADO AUTOMATIC MOTOR SWITCH OFF WITH DELAY: IT STOPS MOTOR SOME SECONDS AFTER TRIGGER IS PULLED OFF THEN STARTS IT UP AGAIN WHEN THE TRIGGER IS PULLED ON | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  TOTAL STOP DIRETO DIRECT TOTAL STOP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CARACTERÍSTICAS DA BOMBA PUMP FEATURES |  BOMBAS TRIPLEX COM PISTÕES EM CERÂMICA E CABEÇAS EM BRONZE. PRODUÇÃO ITALIANA POR INTERPUMP SPA TRIPLEX PUMPS WITH CERAMIC PISTONS AND BRONZE HEADS. ITALIAN PRODUCTION BY INTERPUMP SPA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  BOMBAS AXIAIS AXIAL PUMPS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  BOMBA PARA TEMPERATURA 70 °C 70 °C TEMPERATURE PUMP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  BOMBA PARA TEMPERATURA ELEVADA HIGH TEMPERATURE PUMP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VELOCIDADE DO MOTOR MOTOR SPEED |  VELOCIDADE DO MOTOR MOTOR SPEED | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE TRANSMISSÃO MOTOR-BOMBA MOTOR PUMP CONNECTING SYSTEM |  ACOPLAMENTO MOTOR-BOMBA PROTEGIDO COM SISTEMA DE RETENÇÃO COM LUBRIFICAÇÃO ESPECIAL PARA MANUTENÇÃO FÁCIL DO MOTOR E DA BOMBA SECURE JOINT: MOTOR-PUMP COUPLING PROTECTED WITH SPECIAL LUBRIFICANT RETENTION SYSTEM FOR EASY MOTOR AND PUMP MAINTENANCE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  LIGAÇÃO MOTOR-BOMBA COM ACOPLAMENTO FLEXÍVEL MOTOR-PUMP CONNECTION WITH FLEXIBLE COUPLING | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  CAIXA DE ENGENHAGENS DE REDUÇÃO REDUCTION GEARBOX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | M | MIDIA TS | MIDIA TSD | MAX | MAXIMA | MAXIMA PLUS | MAXIMA XT FOOD | MODULA | MODULA HD | MODULA PLUS | MOBILE PETROL | MAGNUM E | MAGNUM E PLUS | MAGNUM 4S | SALLY | SIDRA | SUSETTE | SUPER | SUPER PLUS | STX | COMBY | SPLIT | THERMAL | SKID |
|---|---|---|---|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---------------|---|---|---|-------|-------|---|---|---|---|-------|---|---|---|
| MATERIAL MATERIAL |  | ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO INOX AISI 304 (18/10) METAL FRAME MADE OF STAINLESS STEEL AISI 304 (18/10) | | | | | |  |  | | |  | | |  | | | | | | | | | | | |
| |  | ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO INOX AISI 430 METAL COVER MADE OF STAINLESS STEEL AISI 430 | |  | |  |  | | |  |  | | |  | |  | | | | | |  | | | | |
| CONTROLO ELETRÓNICO ELECTRONIC CONTROL |  | CONTROLO AVANÇADO COM PARAGEM RETARDADA ADVANCED CONTROL WITH DELAYED STOP | | | | |  |  |  | |  |  | | | | | | |  |  |  |  | |  |  |  |
| |  | <p>A ACDS2 É UMA FERRAMENTA DE CONTROLO ELETRÓNICO QUE PERMITE A MONITORIZAÇÃO CONSTANTE DA LAVADORA DE ALTA PRESSÃO, FACILITANDO A MANUTENÇÃO E OTIMIZANDO O STOCK DE PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO. ATRAVÉS DA ACDS2 A LAVADORA DE ALTA PRESSÃO DETETA AUTOMATICAMENTE VÁRIAS ANOMALIAS NO SISTEMA (ATRAVÉS DE ALARMES LED):</p> <ul style="list-style-type: none"> - PARAGEM APÓS 20 MINUTOS DE INATIVIDADE - PARAGEM POR FALTA DE ÁGUA - PARAGEM DEVIDO A SOBREAQUECIMENTO DO MOTOR - PARAGEM POR MICROFUGAS - AVISO DE MANUTENÇÃO PROGRAMADA - CONTROLO NÍVEL DE ANTICALCÁRIO (OPCIONAL) - CONTROLO NÍVEL DE DIESEL (OPCIONAL) - CONTROLO DA CHAMA (OPCIONAL) <p>AO LIGAR O KIT ADEQUADO AO QUADRO ELÉTRICO, O ACDS2 FUNCIONA COMO FERRAMENTA DE DIAGNÓSTICO; AS INFORMAÇÕES (RESERVADAS AOS CENTROS DE MANUTENÇÃO AUTORIZADOS) DISPONÍVEIS SÃO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - VERSÃO DO SOFTWARE - ATIVAR/DESATIVAR AVISO DE MANUTENÇÃO PROGRAMADA - N° HORAS MÁQUINA LIGADA - N° HORAS MOTOR DA BOMBA LIGADO - N° INTERVENÇÕES ALARME DE MICROFUGAS - N° INTERVENÇÕES ALARME DE INATIVIDADE - N° INTERVENÇÕES ALARME FALTA DE ÁGUA - N° INTERVENÇÕES CONTROLO DA CHAMA - N° INTERVENÇÕES ALARME DE SOBREAQUECIMENTO - CONTAGEM N° APERTURAS/FECHOS PISTOLA <p>ACDS2 IS A CONTROL TOOL THAT ENABLE TO MONITOR CONSTANTLY THE BM2 HIGH PRESSURE WASHER. ACDS2 WILL EASE THE SERVICE CENTERS MAINTENANCE OPTIMIZING ALSO THE STOCK OF SPARE PARTS. WITH ACDS2 THE PRESSURE WASHER WILL DETECT AUTOMATICALLY VARIOUS SYSTEM ANOMALIES (VIA LED LIGHTS BLINKING):</p> <ul style="list-style-type: none"> - STOP AFTER 20 MINUTES OF INACTIVITY - STOP FOR MOTOR OVERHEAT - STOP CAUSED BY MICROLEAKAGE - SCHEDULED MAINTENANCE: REACHED 800 HOURS OF USE - LIMESCALE LIQUID TANK LEVEL SENSOR (OPTIONAL) - DIESEL TANK LEVEL SENSOR (OPTIONAL) - STOP CAUSED BY FLAME CONTROL INTERVENTION (OPTIONAL) <p>DIAGNOSTIC TOOL: INFO & MAINTENANCE CONNECTING THE DEDICATED MONITOR KIT TO THE ELECTRONIC BOARD, ACDS2 BECOME ALSO A DIAGNOSTIC TOOL WITH THE FOLLOWING INFORMATION (RESERVED TO AUTHORISED SERVICE CENTERS):</p> <ul style="list-style-type: none"> - SOFTWARE RELEASE - ACTIVATION OR DEACTIVATION OF SCHEDULED MAINTENANCE FUNCTION - HOUR COUNTER (FROM GENERAL SWITCH IN ON POSITION) IE ON DISPLAY...ETC - HOUR COUNTER (MOTOR/PUMP WORKING HOURS) - NUMBER OF MICROLEAKAGE STOPS - N° OF 20 MINUTES INACTIVITY STOPS - N° OF STOPS CAUSED BY MISSING WATER - N° OF STOPS FOR FLAME CONTROL ALERT - N° OF STOPS FOR MOTOR OVERHEAT - N° OF PRESS/RELEASE OF THE GUN TRIGGER (FROM TSD INPUT SIGNAL) | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  | | | | |

| | | M | MIDIA TS | MIDIA TSD | MAX | MAXIMA | MAXIMA PLUS | MAXIMA XT FOOD | MODULA | MODULA HD | MODULA PLUS | MOBILE PETROL | MAGNUM E | MAGNUMEPLUS | MAGNUM 4S | SALLY | SIDRA | SUSETTE | SUPER | SUPER PLUS | STX | COMBY | SPLIT | THERMAL | SKID |
|---|---|---|---|-----------|-----|--------|-------------|----------------|--------|-----------|-------------|---------------|----------|-------------|-----------|-------|-------|---------|-------|------------|-----|-------|-------|---------|------|
| CONTROLO ELETRÓNICO ELECTRONIC CONTROL |  | SISTEMA DE CONTROLO DA CHAMA: DESLIGA A MÁQUINA EM CASO DE FALHA DE ENERGIA. ESTA FUNÇÃO PODE SER DESATIVADA NO PAINEL DE CONTROLO ELETRÓNICO FLAME CONTROL SYSTEM: FOTORESISTOR CHECKS FLAME IN COMBUSTION CHAMBER: IN CASE OF INSTABLE OR MISSING FLAME, FUNCTION CAN BE DISATIVATED BY ELECTRONIC CONTROL CARD SETTINGS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  | SISTEMA ANTIFUGAS: DESLIGA A MÁQUINA APÓS 7 CICLOS RÁPIDOS ON/OFF QUE OCORREM EM CASO DE QUEDA DE PRESSÃO DA ÁGUA DEVIDO A FUGAS NA MANGUEIRA OU NA LANÇA QUANDO A MÁQUINA ESTÁ INATIVA STOP LEAKAGES SYSTEM: CHECK FOR RAPID ON/OFF CYCLES DUE TO WATER PRESSURE DROPS CAUSED BY PIPE OR LANCE LEAKAGES WHEN CLEANER IS ON IDLE STATUS. AFTER 7 RAPID ON/OFF CYCLES, CLEANER STOPS. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  | MANUTENÇÃO: VERIFIQUE O NÚMERO DE HORAS DE TRABALHO, A NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO É ASSINALADA POR UM LED VERDE INTERMITENTE E A MÁQUINA PERMANECE INATIVA DURANTE 5 SEGUNDOS SEMPRE QUE É LIGADA ATÉ INTERVENÇÃO TÉCNICA MAINTENANCE: CHECK ON WORKING HOURS. WHEN MAINTENANCE PERIOD HAS EXPIRED, GREEN LED IS FLASHING AND CLEANER STAYS INACTIVE FOR 5 SECS AT EACH SWITCH-ON. RESET IS PERFORMED BY TRAINED TECHNICIAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  | CONTADOR DE HORAS DE TRABALHO (ATRÁVÉS DE SOFTWARE) WORKING HOURS COUNTER (BY SOFTWARE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  | ANTICALCÁRIO: DISPOSITIVO DE DOSAGEM DE LÍQUIDO ANTICALCÁRIO EM FUNÇÃO DO GRAU DE DUREZA DA ÁGUA DE 35 A 270 ML /H WATER SOFTNER KIT: LIMESCALE PREVENTION SYSTEM WITH ADJUSTABLE WATER SOFTNER FLOW FROM 35 TO 270 ML /H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  | PARAGEM AUTOMÁTICA: QUANDO A MÁQUINA PERMANECE INATIVA POR MAIS DE 20 MINS. ESTA FUNÇÃO PODE SER DESATIVADA NO PAINEL DE CONTROLO ELETRÓNICO AUTOMATIC SWITCH-OFF: WHEN INACTIVE FOR MORE THAN 20 MINS. FUNCTION CAN BE DISATIVATED BY ELECTRONIC CONTROL CARD SETTINGS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  |  CONTROLO DE LÍQUIDOS: ÁGUA - ÓLEO - ANTICALCÁRIO. INDICAÇÃO COM LED LIQUIDS CONTROL: WATER - OIL - SOFT WATER. LED INDICATION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ABASTECIMENTO ÁGUA WATER SUPPLY |  | DEPÓSITO DE ÁGUA: COM VÁLVULA DE FLUTUADOR PARA EVITAR A CAVITAÇÃO PROVOCADA POR FALHAS NO ABASTECIMENTO DE ÁGUA INLET RESERVOIR: BUILT IN WATER TANK WITH FLOATING VALVE PREVENTING CAVITATION CAUSED BY WATER SUPPLY SHORTAGES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONTROLO ELETRÓNICO ELECTRONIC CONTROL |  | CONTROLO REMOTO REMOTE CONTROL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  | MOTOR TRIFÁSICO ARRANQUE SUAVE THREE-PHASE MOTOR SOFT STARTER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | M | MIDIA TS | MIDIA TSD | MAX | MAXIMA | MAXIMA PLUS | MAXIMA XT FOOD | MODULA | MODULA HD | MODULA PLUS | MOBILE PETROL | MAGNUM E | MAGNUMEPLUS | MAGNUM 4S | SALLY | SIDRA | SUSETTE | SUPER | SUPER PLUS | STX | COMBY | SPLIT | THERMAL | SKID |
|---|---|---|----------|-----------|-----|--------|-------------|----------------|--------|-----------|-------------|---------------|----------|-------------|-----------|-------|-------|---------|-------|------------|-----|-------|-------|---------|------|
| CARACTERÍSTICAS DE CONTRUÇÃO CONSTRUCTION FEATURES |  GANCHOS DE ELEVAÇÃO LIFTING HOOKS | | | | | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | | ● | |
| |  TRAVÃO ESTACIONÁRIO STATIONARY BRAKE | | | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | |
| |  RODAS ANTIMARCAS "NO-TRACE" WHEELS | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO HIGH PRESSURE HOSE |  8 meters | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| |  10 meters | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| |  15 meters | | | | | | ● | ● | | ● | ● | | ● | | ● | | | | | | | ● | | | ● |
| |  20 meters | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| |  MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO ANTIMARCAS "NON-MARKING" HIGH PRESSURE HOSE | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| |  ENROLADOR MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO HIGH PRESSURE HOSE REEL | | ● | | | | ● | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| |  PISTOLA COM ENCAIXE ROTATIVO PARA EVITAR A TORÇÃO DA MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO GUN WITH SWIVEL PREVENTING TANGLES AND CRIMPS IN THE HIGH PRESSURE HOSE | | | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
|  CABEÇA AJUSTÁVEL: ÂNGULO E PRESSÃO ALTA/BAIXA ADJUSTABLE HEAD: ANGLE AND HIGH/LOW PRESSURE | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CARACTERÍSTICAS MODELOS 4 TEMPOS E DIESEL 4 STROKE AND DIESEL MODELS FEATURES |  COM MOTOR HONDA POWERD BY HONDA MOTOR | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | |
| |  COM MOTOR LONCIN POWERD BY LONCIN MOTOR | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| |  COM MOTOR KOHLER POWERD BY KOHLER MOTOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| |  REGULADOR AUTOMÁTICO DE VELOCIDADE AUTOMATIC SPEED REGULATOR | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | ● | | |



SALLY

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A QUENTE
HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

SALLY - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A QUENTE

- Bomba axial com pistões em aço inox (mod. 150/8)
- Bomba com três pistões cerâmicos e cabeça em bronze (mod. 150/8 - 160/9 - 140/10)
- Total Stop direto (mod. 150/8)
- Total Stop desfasado TSD (mod. 150/8 - 160/9 - 140/10)
- Bomba e queimador equipados com motores independentes
- Caldeira de elevado rendimento com serpentina de bobina dupla
- Proteção térmica do motor
- Interruptor on/off para bomba e caldeira
- Termóstato de controlo da temperatura da água
- Rodas traseiras em borracha (mod. PLUS)
- Roda dianteira giratória com travão
- Chassis em metal reforçado
- Depósito de combustível em plástico anti-impacto
- Preparado para enrolador de mangueira (opcional)
- Cartucho de sais anticálcario (mod. PLUS)
- Injeção de detergente de baixa pressão (mod PLUS com lança dupla opcional)
- Axial pump with stainless steel pistons (mod. 150/8)
- Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head (mod. 150/8 - 160/9 - 140/10)
- Direct Total Stop (mod. 150/8)
- Delayed Total Stop TSD (mod. 150/8 - 160/9 - 140/10)
- Pump and burner equipped by independent motors
- High efficiency boiler with double spiryal coil
- Motor thermal protection
- ON/OFF switch for pump and boiler
- Water temperature control thermostat
- Rear rubber wheels (PLUS models)
- Pivoting front wheel with brake
- Reinforced metal basement
- Tough shock-proof fuel tank
- Hose reel (optional)
- Antiscale salts cartridge (PLUS models)
- Low pressure detergent injection (option with double lance for mod. PLUS)



Rodas em borracha/Rubber wheels

Rodas em plástico/Plastic wheels



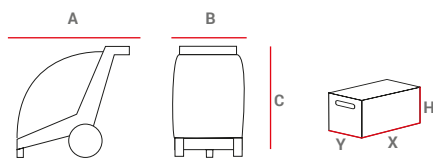
EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | | N° | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|-------------|-------------------------|---|--|-------------------------|
| | 1.1 | 150/8 - 160/9 | 01AC418 | Semilança com pistola (entrada M22 saída M22) Spray gun with Semilance (in M22 out M22) | |
| | 1.2 | 140/10 | 01AC583 | Semilança com pistola (entrada M22 saída M22) Spray gun with Semilance (in M22 out M22) | |
| | 2 | Todos - All | 01AC319 | Lança aço inox l=50 cm (entrada M22 saída 1/4" F) Stainless steel lance l=50 cm (in M22 out 1/4" F) | |
| | 3 | 140/10 150/8 - 160/9 | I50276 I50215 | Bico - Nozzle 1/4" M 25035 Bico - Nozzle 1/4" M 2503 | |
| | 4.1 | 150/8-160/9 | 01AC42 | Mangueira A.P. - H.P. Hose 1/4" l=8m R1 M22 - M22 | |
| | 4.2 | 140/10 | 01AC401 | Mangueira A.P. - H.P. Hose 5/16" l=10m R1 M22 - M22 | |
| | 5 | Todos - All | 01AC578 | Difusor de espuma - Foam diffuser | |
| | 6 | 140/10 | 01AC579 | Cartucho de sais anticalcário - Antiscale salts cartridge | |
| | 7 | Todos - All | B.RCVR00170 | União rápida 1/2" - Hose connector | |
| 8 | Todos - All | B.RCVR00215 | Adaptador roscado para torneira com filtro - Threaded tap adaptor | | |
| 9 | Todos - All | | Chave - Key | | |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS / ACCESSORIES ON DEMAND

| ENROLADOR MANUAL PARA MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO L MAX = 10 m MANUAL HOSE REEL FOR HIGH PRESSURE HOSE 10 m LONG MAX | KIT DRENAGEM PIPE CLEANING KIT | KIT BICO TURBO TURBO NOZZLE KIT |
|---|---|---|
| | | |
| Cod. 01AC580 | Cod. 01AC596 Mangueira - Hose 8 m | Cod. 01AC514 Lança - Lance (l=70 cm) |
| | Mod. 150/8-160/9 Cod. 01AC454 Bico - Nozzle (03) | Mod. 150/8-160/9 Cod. 01AC324 Bico - Nozzle (03) |
| | Mod. 140/10 Cod. 01AC336 Bico - Nozzle (035) | Mod. 140/10 Cod. 01AC293 Bico - Nozzle (035) |
| KIT JATO DE AREIA SANDBLASTING KIT | SAIS DE POLIFOSFATO ANTICALCÁRIO ANTISCALE POLYPHOSPHATE SALTS GR 500 | REDUTOR DE PRESSÃO PRESSURE REDUCER |
| | | |
| Mod. Todos/all (03 =1,09mm) Cod. 01AC472* | Cod. 092P21 Quantidade para 4 recargas Quantity for 4 refills | Mod. Todos/All Cod. B.RIDT00006 |
| Mod. Todos - All Bico Areia - Sand Nozzle (peça de substituição - spare part) Cod. 01AC480 | | |

SALLY - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A QUENTE
PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| SALLY 150/8 | 850 | 475 | 855 | 70 | 1.000 | 520 | 900 | 81 |
| SALLY 160/9 | 850 | 475 | 855 | 75 | 1.000 | 520 | 900 | 86 |
| SALLY 140/10 | 850 | 475 | 855 | 80 | 1.000 | 520 | 900 | 91 |

| | | 150/8 M | 160/9 M | PLUS 140/10 M |
|---|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| código - code | | ● 01SY01 | ● 01SY02 | ● 01SY04 |
| pressão máx. - max. pressure | [bar] [MPa - psi] | 150 15 - 2.180 | 160 16 - 2.300 | 140 14 - 2.030 |
| débito máx. - max. flow rate | [lt/h] | 480 | 540 | 600 |
| bomba - pump | | AXIAL | TRIPLEX | IP E1 |
| sistema de paragem - stop system | | TS | TSD | TSD |
| velocidade da bomba - pump speed | [rpm] | 2.800 | 2.800 | 1.450 |
| potência absorvida máx. - max. absorbed power | [Kw] | 2,6 | 2,8 | 3,0 |
| alimentação - supply voltage | [V - ph - Hz] | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 |
| temperatura máx. - max. temperature | [°C] | 65 | 65 | 75 |
| depósito combustível - fuel tank | [lt] | 20 | 20 | 20 |



SIDRA

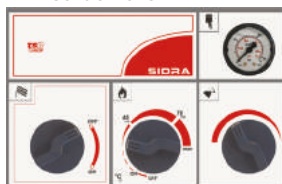
LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A QUENTE
PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

SIDRA - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A QUENTE

- Total Stop desfasado
 - Bomba com três pistões cerâmicos e cabeça de bronze
 - Motor 1450 rpm
 - Bombas de nova geração, elevada eficiência e durabilidade
 - Proteção do acoplamento motor/bomba com sistema especial de retenção de lubrificante (SJ)
 - Sistema de injeção de detergente de alta pressão
 - Depósito de água incorporado com válvula de flutuador
 - Filtro de água acessível para inspeção a partir do exterior
 - Caldeira com rendimento superior a 89%
 - Caldeira de pré-ventilação
 - Proteção térmica do motor
 - Duas rodas livres e uma giratória com travão
 - Enrolador (opcional)
- *Delayed total-stop*
 - *Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head*
 - *1450 rpm motor*
 - *New generation pumps, high efficiency and durability*
 - *Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system (SJ)*
 - *High pressure detergent injection system*
 - *Built-in water tank with floating valve*
 - *Water filter, accessible for inspection from the outside of the machine*
 - *Boiler with over 89% efficiency*
 - *Pre-ventilation boiler*
 - *Motor thermal protection*
 - *Two free wheels and wheel with brake*
 - *Hose reel (optional)*



Quadro Elétrico 24 V
24 V Control Panel



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

|  | | N° | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|------------------|------------------|--|------|-------------------------|
| 1 | Todos - All | 01AC583 | Semilança com pistola (entrada M22 saída M22) Spray gun with Semilance (in M22 out M22) | | |
| 2 | Todos - All | 01AC419 | Lança INOX l=70 cm (entrada M22 saída 1/4"F) Stainless steel lance l=70 cm (in M22 out 1/4"F) | | |
| 3 | 130/10 170/13 | 150276 150202 | Bico - Nozzle 1/4"M 25035 Bico - Nozzle 1/4"M 2504 | | |
| 4 | Todos - All | 01AC401 | Mangueira A.P. - H.P. Hose 5/16" l=10 m R1 M22 - M22 | | |
| 5 | Todos - All | B.RCVR00170 | União rápida 1/2" Hose connector 1/2" | | |
| 6 | Todos - All | B.RCVR00169 | Adaptador roscado para torneira 3/4" Threaded tap adaptor 3/4" | | |
| 7 | Todos - All | | Chave Key | | |

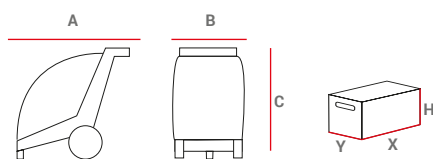
ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| KIT DRENAGEM RETRO NOZZLE KIT | KIT BICO TURBO PIPE CLEANING KIT | KIT JATO DE AREIA SANDBLASTING KIT |
|---|---|--|
|  |  |  |
| Mod. Todos - All Mangueira-Hose (15 m) Cod. 01AC376 | Mod. Todos - All Lança - Lance (70 cm) Cod. 01AC514 | Mod. 130/10 (035= 1,12 mm) 1 Cod. 01AC473* |
| Mod. 130/10 Bico - Nozzle (040) Cod. 01AC471 | Mod. 130/10 Bico - Nozzle (035) Cod. 01AC293 | Mod. 170/13 (04= 1,19 mm) 1 Cod. 01AC474* |
| Mod. 170/13 Bico - Nozzle (045) Cod. 01AC403 | Mod. 170/13 Bico - Nozzle (045) Cod. 01AC295 | Mod. Todos - All 2 Bico Areia - Sand Nozzle (peça de substituição - spare part) Cod. 01AC480 |
| SACO DE AREIA (25 KG) SAND (25 KG) | ENROLADOR AÇO INOX AISI 304 - COMP. MÁX. =30 m STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L MAX = 30 m | AUMENTO PARA SERPENTINA EM AÇO INOX PRICE INCREASE FOR STAINLESS STEEL HEATING COIL |
|  |  |  |
| Mod. Todos - All Cod. 01AC284 | Mod. Todos - All Cod. 01AC467 | Mod. Todos - All Cod. 01AC494 |

* Bico incluído no kit - Nozzle included

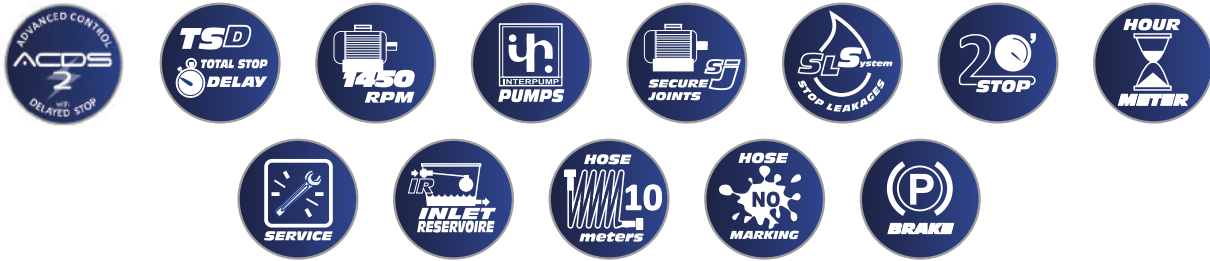
SIDRA - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A QUENTE
PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

| | | |
|--|--|---|
| TUBO BYPASS PARA DEPÓSITO DE ÁGUA <i>BYPASS PIPE FOR WATER TANK</i> | PROTEÇÃO PARA PAINEL DE CONTROLO <i>CONTROL PANEL PROTECTION</i> | ADAPTADOR PARA TUBO DE ESCAPE <i>EXHAUST PIPE ADAPTOR</i> Ø 200 mm |
|  |  |  |
| Mod. Todos - All Cod. 01AC279 | Mod. Todos - All Cod. 01AC35 | Cod. 01AC560 |
| TUBO DE ESCAPE EM AÇO INOX <i>STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE</i> Ø 200 mm | CHAMINÉ EM AÇO INOX <i>STAINLESS STEEL CHIMNEY POT</i> Ø 200 mm | REDUTOR DE PRESSÃO <i>PRESSURE REDUCER</i> |
|  |  |  |
| Cod. 02AC287 l=1m | Cod. 02AC284 | Cod. B.RIDT00006 |



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS | | | | | EMBALAGEM | | | |
|--------------------------------|------|------|------|-------------|-----------|------|-------|-------------|
| WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | PACKAGING | | | |
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| SIDRA 130/10 | 956 | 610 | 940 | 101 | 1.050 | 720 | 1.120 | 119 |
| SIDRA 170/13 | 956 | 610 | 940 | 111 | 1.050 | 720 | 1.120 | 129 |

| | | 130/10 | 170/13 |
|---|--------------------------|-------------------|-------------------|
| código - code | | ● 01SI00 | ● 01SI10 |
| pressão máx. - max. pressure | [bar] [MPa - psi] | 130 13 - 1.880 | 170 17 - 2.460 |
| débito máx. - max. flow rate | [lt/h] | 600 | 735 |
| bomba - pump | | IP E2 | IP E2 |
| sistema de paragem - stop system | | TSD | TSD |
| velocidade da bomba - pump speed | [rpm] | 1.450 | 1.450 |
| potência absorvida máx. - max. absorbed power | [Kw] | 3,0 | 4,7 |
| alimentação - supply voltage | [V - ph - Hz] | 230-1-50 | 400-3-50 |
| temperatura máx. - max. temperature | [°C] | 80 | 80 |
| depósito combustível - fuel tank | [lt] | 35 | 35 |
| depósito de detergente - cleaning agent tank | [lt] | 3 | 3 |



SUSETTE

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A QUENTE
PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

SUSETTE - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A QUENTE

- ACDS: controlo avançado com paragem desfasada
- Bomba com três pistões cerâmicos e cabeça em bronze
- Motor 1450 rpm
- Proteção do acoplamento motor/bomba com sistema especial de retenção de lubrificante
- Bombas de nova geração, elevada eficiência e durabilidade
- Regulação da válvula de alta pressão para permitir a produção de vapor
- Sistema de injeção de detergente de alta pressão
- Depósito de água incorporado com válvula de flutuador
- Filtro de água acessível para inspeção a partir do exterior da máquina
- Caldeira com rendimento superior a 89%
- Caldeira de pré-ventilação
- Controlo microfugas
- Desliga automaticamente após 20 min. inativa
- Preparada para instalação fácil e rápida do kit prevenção de calcário (opcional)
- Proteção térmica do motor
- Duas rodas traseiras livres e duas frontais giratórias com travão
- Aviso LED "máquina pronta" e "avaria"
- Dispositivo contagem de horas de funcionamento com aviso led de manutenção
- Enrolador (opcional)
- ACDS: *Advanced Control with Delayed Stop*
- *Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head*
- *1450 rpm motor*
- *Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system*
- *New generation pumps, high efficiency and low maintenance*
- *High pressure valve regulation allowing steam production*
- *High pressure detergent injection system*
- *Built-in water tank with floating valve*
- *Water filter, accessible for inspection from the outside of the machine*
- *Boiler with over 89% efficiency*
- *Pre-ventilation boiler*
- *Micro leakage control*
- *Automatic shutdown if idle for more than 20 min.*
- *Predisposed for the easy and quick installation of optional limescale prevention kit*
- *Motor thermal protection*
- *Two rigid rear wheels and two front swivel casters with brakes*
- *Warning LED "machine ready" and "malfunction"*
- *Hour counter device with service alert warning led*
- *Hose reel (optional)*



Quadro Elétrico 24 V
24 V Control Panel



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

|  | | N° | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|---|----|----------------------------|----------------------------|--|
| 1 |  | 1 | Todos - All | 01AC421 | Semilança com pistola (entrada M22 saída M22) Spray gun with Semilance (in M22 out M22) |
| 2 |  | 2 | Todos - All | 01AC419 | Lança INOX l=70 cm (entrada M22 saída 1/4"F) Stainless steel lance l=70 cm (in M22 out 1/4"F) |
| 3 |  | 3 | 110/13 200/15 150/15 | I50205 I50202 I50216 | Bico - Nozzle 1/4"M 25055 Bico - Nozzle 1/4"M 2504 Bico - Nozzle 1/4"M 2505 |
| 4 |  | 4 | 110/13 - 150/15 200/15 | 01AC401 01AC398 | Manguera A.P. - H.P. Hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22 Manguera A.P. - H.P. Hose l=10 m R2 - 5/16" M22 - M22 |
| 5 |  | 5 | Todos - All | B.RCVR00170 | União rápida 1/2" Hose connector 1/2" |
| 6 |  | 6 | Todos - All | B.RCVR00169 | Adaptador roscado para torneira 3/4" Threaded tap adaptor 3/4" |
| 7 |  | 7 | Todos - All | | Chave Key |

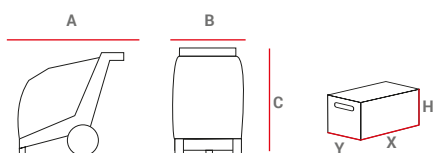
ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| KIT DRENAGEM PIPE CLEANING KIT | KIT BICO TURBO TURBO NOZZLE KIT | KIT JATO DE AREIA SANDBLASTING KIT |
|---|---|--|
|  |  |  |
| Mod. Todos - All Manguera-Hose (15 m) Cod. 01AC376 | Mod. Todos - All Lança - Lance (70 cm) Cod. 01AC514 | Mod. 110/13 (035= 1,12 mm) 1 Cod. 01AC473* |
| Mod. 110/13 Bico - Nozzle (04) Cod. 01AC471 | Mod. 110/13 Bico - Nozzle (055) Cod. 01AC347 | Mod. 150/15 - 200/15 (04= 1,19 mm) 1 Cod. 01AC474* |
| Mod. 200/15 Bico - Nozzle (045) Cod. 01AC403 | Mod. 150/15 Bico - Nozzle (05) Cod. 01AC296 | Mod. Todos - All 2 Bico Areia - Sand Nozzle (peça de substituição - spare part) Cod. 01AC480 |
| Mod. 150/15 Bico - Nozzle (055) Cod. 01AC290 | Mod. 200/15 Bico - Nozzle (04) Cod. 01AC294 | |
| SACO DE AREIA (25 KG) SAND (25 KG) | ENROLADOR AÇO INOX AISI 304 - COMP. MÁX. =30 M STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L max = 30 m | AUMENTO PARA SERPENTINA EM AÇO INOX PRICE INCREASE FOR STAINLESS STEEL HEATING COIL |
|  |  |  |
| Mod. Todos - All SACO DE AREIA-Sand (25 Kg) Cod. 01AC284 | Mod. Todos - All Cod. 01AC467 | Mod. Todos - All Cod. 01AC495 |

* Bico incluído no kit - Nozzle included

SUSETTE - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A QUENTE PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

| | | |
|---|---|---|
| TUBO BYPASS PARA DEPÓSITO DE ÁGUA <i>BYPASS PIPE FOR WATER TANK</i> | PROTEÇÃO PARA PAINEL DE CONTROLO <i>CONTROL PANEL PROTECTION</i> | ADAPTADOR PARA TUBO DE ESCAPE <i>EXHAUST PIPE ADAPTOR</i> Ø 200 mm |
|  |  |  |
| Mod. Todos - <i>All</i> Cod. 01AC279 | Mod. Todos - <i>All</i> Cod. 01AC35 | Cod. 01AC560 |
| TUBO DE ESCAPE EM AÇO INOX <i>STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE</i> Ø 200 mm | CHAMINÉ EM AÇO INOX <i>STAINLESS STEEL CHIMNEY POT</i> Ø 200 mm | KIT ANTICALCÁRIO <i>LIMESCALE PREVENTION KIT</i> |
|  |  |  |
| Cod. 02AC287 l=1m | Cod. 02AC284 | Mod. Todos - <i>All</i> Cod. 01AC000 |
| ANTICALCÁRIO PARA LAVADORAS A.P. <i>LIMESCALE INHIBITOR FOR H.P. CLEANERS</i> | REDUTOR DE PRESSÃO <i>PRESSURE REDUCER</i> | |
|  |  | |
| Mod. Todos - <i>All</i> Cod. 092P18 01 lt Cod. 092P09 10 lt | Mod. Todos/ <i>All</i> Cod. B.RIDT00006 | |



| MOD | PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS <i>WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE</i> | | | EMBALAGEM <i>PACKAGING</i> | | | | |
|----------------|---|------|------|-------------------------------|-------|------|-------|----------------------------|
| | A | B | C | Líquido/Net <i>[kg]</i> | X | Y | H | Bruto/Gross <i>[kg]</i> |
| | [mm] | [mm] | [mm] | | [mm] | [mm] | [mm] | |
| SUSETTE 110/13 | 956 | 610 | 940 | 120 | 1.050 | 720 | 1.120 | 138 |
| SUSETTE 150/15 | 956 | 610 | 940 | 123 | 1.050 | 720 | 1.120 | 141 |
| SUSETTE 200/15 | 956 | 610 | 940 | 128 | 1.050 | 720 | 1.120 | 146 |

| | | 110/13 | 150/15 | 200/15 |
|--|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| código - <i>code</i> | | ● 01SA42 | ● 01SA43 | ● 01SA44 |
| pressão máx. - <i>max. pressure</i> | [bar] [MPa - psi] | 110 11 - 1.600 | 150 15 - 2.180 | 200 20 - 2.900 |
| débito máx. - <i>max. flow rate</i> | [lt/h] | 780 | 900 | 900 |
| bomba - <i>pump</i> | | IP E2 | IP E2 | IP E2 |
| sistema de paragem - <i>stop system</i> | | ACDS | ACDS | ACDS |
| velocidade da bomba - <i>pump speed</i> | [rpm] | 1.450 | 1.450 | 1.450 |
| potência absorvida máx. - <i>max. absorbed power</i> | [Kw] | 3,2 | 4,7 | 6,5 |
| alimentação - <i>supply voltage</i> | [V - ph - Hz] | 230-1-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| temperatura máx. - <i>max. temperature</i> | [°C] | 140 | 140 | 140 |
| depósito combustível - <i>fuel tank</i> | [lt] | 35 | 35 | 35 |
| depósito de detergente - <i>cleaning agent tank</i> | [lt] | 3 | 3 | 3 |

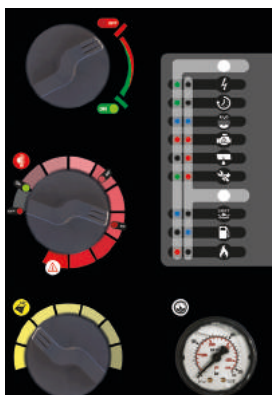


SUPER

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A QUENTE
PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

SUPER - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A QUENTE

- ACDS: controlo avançado com paragem desfasada
 - Bomba com três pistões cerâmicos e cabeça em bronze
 - Motor 1450 rpm
 - Proteção do acoplamento motor/bomba com sistema especial de retenção de lubrificante
 - Regulação da válvula de alta pressão para permitir a produção de vapor
 - Sistema de injeção de detergente de alta pressão
 - Depósito de água incorporado com válvula de flutuador
 - Filtro de água acessível para inspeção a partir do exterior da máquina
 - Caldeira com rendimento superior a 89%
 - Caldeira de pré-ventilação
 - Proteção térmica do motor
 - Controlo microfugas
 - Sistema de prevenção de calcário ajustável de 35 a 270 mml/h
 - Desliga automaticamente após 20 min. inativa
 - Duas rodas traseiras livres e duas frontais giratórias com travão
 - Dispositivo contagem de horas de funcionamento com aviso led de manutenção
 - Aviso LED "máquina pronta" e "avaria"
 - Compartimento para ferramentas com acesso à válvula de regulação
 - Enrolador (opcional)
- ACDS: Advanced Control with Delayed Stop
 - Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head
 - 1450 rpm motor
 - Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system
 - High pressure valve regulation
 - Built-in water tank with floating valve
 - Water filter, accessible for inspection from the outside of the machine
 - Boiler with over 89% efficiency
 - Pre-ventilation boiler
 - Engine thermal protection
 - Micro leakage control
 - Limescale prevention system adjustable from 35 to 270 mml/h
 - Automatic shutdown if idle for more than 20 min.
 - Two rigid rear wheels and two front swivel casters with brakes
 - Hour counter device with service alert warning led
 - Warning LED "machine ready" and "malfunction"
 - Tools compartment with valve regulation access
 - Hose reel (optional)



Quadro Elétrico 24 V
24 V Control Panel



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

|  | | N° | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|--|----|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| 1 | | 1 | Todos - All | 01AC422 | Semilança com pistola e união rotativa (entrada M22 saída M22) - Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22) |
| 2 | | 2 | Todos - All | 01AC419 | Lança INOX l=70 cm (entrada M22 saída 1/4"F) Stainless steel lance l=70 cm (in M22 out 1/4"F) |
| 3 | | 3 | 160/15 180/18 200/15 200/21 | 150216 150307 150284 150295 | Bico - Nozzle 1/4"M 2505 Bico - Nozzle 1/4"M 2506 Bico - Nozzle 1/4"M 25045 Bico - Nozzle 1/4"M 25065 |
| 4 | | 4 | 160/15 - 180/18 | 01AC401 | Manguera A.P. - H.P. Hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22 |
| | | | 200/15-200/21 | 01AC398 | Manguera A.P. - H.P. Hose l=10 m R2 - 5/16" M22 - M22 |
| 5 | | 5 | Todos - All | B.RCVR00170 | União rápida 1/2" Hose connector 1/2" |
| 6 | | 6 | Todos - All | B.RCVR00169 | Adaptador roscado para torneira 3/4" Threaded tap adaptor 3/4" |
| 7 | | 7 | Todos - All | 092P18 | 1 lt anticalcário 1l limescale inhibitor |
| 8 | | 8 | Todos - All | | Chave - Key |

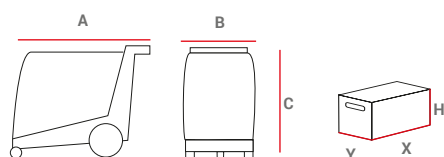
ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| KIT DRENAGEM PIPE CLEANING KIT | KIT BICO TURBO TURBO NOZZLE KIT | KIT JATO DE AREIA SANDBLASTING KIT |
|---|---|--|
|  |  |  |
| Mod. Todos - All Manguera-Hose (15 m) Cod. 01AC376 | Mod. Todos - All Lança - Lance (70 cm) Cod. 01AC514 | Mod. 160/15 (05= 1,35 mm) 1 Cod. 01AC476* |
| Mod. 160/15 Bico - Nozzle (05) Cod. 01AC481 | Mod. 160/15 Bico - Nozzle (05) Cod. 01AC296 | Mod. 180/18 - 200/21 (06= 1,47 mm) 1 Cod. 01AC478* |
| Mod. 180/18 - 200/21 Bico - Nozzle (065) Cod. 01AC404 | Mod. 180/18 Bico - Nozzle (06) Cod. 01AC348 | Mod. 200/15 (045= 1,27 mm) 1 Cod. 01AC475* |
| Mod. 200/15 Bico - Nozzle (045) Cod. 01AC403 | Mod. 200/15 Bico - Nozzle (045) Cod. 01AC295 | Mod. Todos - All 2 Bico Areia - Sand Nozzle (peça de substituição - spare part) Cod. 01AC480 |
| SACO DE AREIA (25KG) SAND (25KG) | ENROLADOR AÇO INOX AISI 304 - COMP. MÁX. =30 m STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L max = 30 m | AUMENTO PARA SERPENTINA EM AÇO INOX PRICE INCREASE FOR STAINLESS STEEL HEATING COIL |
|  |  |  |
| Mod. Todos - All Cod. 01AC284 | Mod. Todos - All Cod. 01AC467 | Mod. Todos - All Cod. 01AC495 |

* Bico incluído no kit - Nozzle included

SUPER - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A QUENTE
PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

| | | |
|--|---|--|
| TUBO BYPASS PARA DEPÓSITO DE ÁGUA <i>BYPASS PIPE FOR WATER TANK</i> | ADAPTADOR PARA TUBO DE ESCAPE <i>EXHAUST PIPE ADAPTOR</i> Ø 200 mm | TUBO DE ESCAPE EM AÇO INOX <i>STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE</i> Ø 200 mm |
|  |  |  |
| Mod. Todos - All Cod. 01AC279 | Cod. 01AC560 | Cod. 02AC287 l=1m |
| CHAMINÉ EM AÇO INOX <i>STAINLESS STEEL CHIMNEY POT</i> Ø 200 mm | ANTICALCÁRIO PARA LAVADORAS A.P. <i>LIMESCALE INHIBITOR FOR H.P. CLEANERS</i> | REDUTOR DE PRESSÃO <i>PRESSURE REDUCER</i> |
|  |  |  |
| Cod. 02AC284 | Mod. Todos - All Cod. 092P18 01 lt Cod. 092P09 10 lt | Mod. Todos/All Cod. B.RIDT00006 |



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS <i>WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE</i> | | | | | EMBALAGEM <i>PACKAGING</i> | | | |
|---|------|------|------|-------------|-------------------------------|------|-------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| SUPER 160/15 | 956 | 610 | 940 | 140 | 1.050 | 720 | 1.120 | 158 |
| SUPER 180/18 | 956 | 610 | 940 | 144 | 1.050 | 720 | 1.120 | 162 |
| SUPER 200/15 | 956 | 610 | 940 | 144 | 1.050 | 720 | 1.120 | 162 |
| SUPER 200/21 | 956 | 610 | 940 | 151 | 1.050 | 720 | 1.120 | 169 |

| MODELLO - MODEL | | 160/15 | 180/18 | 200/15 | 200/21 |
|---|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| código - code | | ● 01SP01 | ● 01SP02 | ● 01SP03 | ● 01SP11 |
| pressão máx. - max. pressure | [bar] [MPa - psi] | 160 16 - 2.320 | 180 18 - 2.600 | 200 20 - 2.900 | 200 20 - 2.900 |
| débito máx. - max. flow rate | [lt/h] | 900 | 1.080 | 900 | 1.260 |
| bomba - pump | | IP 47 | IP 47 | IP 47 | IP 47 |
| sistema de paragem - stop system | | ACDS | ACDS | ACDS | ACDS |
| velocidade da bomba - pump speed | [rpm] | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 |
| potência absorvida máx. - max. absorbed power | [Kw] | 5 | 7,2 | 7,2 | 8,4 |
| alimentação - supply voltage | [V - ph - Hz] | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| temperatura máx. - max. temperature | [°C] | 140 | 140 | 140 | 140 |
| depósito combustível - fuel tank | [lt] | 35 | 35 | 35 | 35 |
| depósito de detergente - cleaning agent tank | [lt] | 3 | 3 | 3 | 3 |

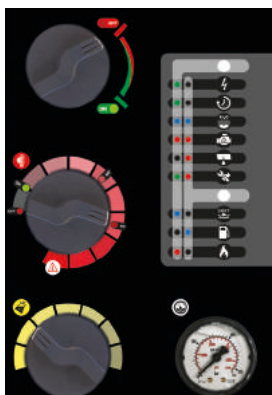


SUPER PLUS

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A QUENTE
PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

SUPER PLUS - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A QUENTE

- ACDS: controlo avançado com paragem desfasada
 - Bomba com três pistões cerâmicos e cabeça em bronze
 - Motor 1450 rpm
 - Acoplamento motor/bomba flexível
 - Regulação da válvula de alta pressão para permitir a produção de vapor
 - Sistema de injeção de detergente de alta pressão
 - Depósito de água incorporado com válvula de flutuador
 - Filtro de água acessível para inspeção a partir do exterior da máquina
 - Caldeira com rendimento superior a 89%
 - Caldeira de pré-ventilação
 - Controlo microfugas
 - Desliga automaticamente após 20 min. inativa com aviso LED
 - Proteção térmica do motor
 - Duas rodas traseiras livres e duas frontais giratórias com travão
 - Sistema de prevenção de calcário ajustável de 35 a 270 mml/h
 - Aviso LED para fugas
 - Aviso LED em caso de chama
 - Aviso LED "sem água" com paragem automática da máquina
 - Aviso LED nível de combustível
 - Aviso LED nível de anticalcário
 - Desativação dos controlos "chama" e "paragem automática" caso desejado
 - Compartimento para ferramentas com acesso à válvula de regulação
 - Dispositivo contagem de horas de funcionamento com aviso led de manutenção
 - Enrolador (opcional)
- ACDS: Advanced Control with Delayed Stop
 - Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head
 - 1450 rpm motor
 - Motor pump flexible joint
 - High pressure valve regulation
 - Built-in water tank with floating valve
 - Water filter, accessible for inspection from the outside of the machine
 - Boiler with over 89% efficiency
 - Pre-ventilation boiler
 - Micro leakage control
 - Automatic shutdown if idle for more than 20 min.
 - Motor thermal protection
 - Two rigid rear wheels and two front swivel casters with brakes
 - Limescale prevention system adjustable from 35 to 270 mml/h
 - Leakage alert led signal
 - Flame alert led signal
 - "No water" led signal with automatic machine switch off
 - Diesel level LED signal
 - Descaler level LED signal
 - Automatic shutdown if idle for more than 20 min. with LED signal
 - Switch to exclude the "flame" and "automatic shutdown" controls if not required
 - Tool compartment with valve regulation access
 - Hour counter device with Service alert warning led
 - Hose reel (optional)



Quadro Elétrico 24 V
24 V Control Panel



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

|  | | N° | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|--|----|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 1 | | 1 | Todos - All | 01AC422 | Semilança com pistola e união rotativa (entrada M22 saída M22) Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22) |
| 2 | | 2 | Todos - All | 01AC419 | Lança INOX l=70 cm (entrada M22 saída 1/4" F) Stainless steel lance l=70 cm (in M22 out 1/4" F) |
| 3 | | 3 | 170/15 200/15 200/18 250/15 | 150216 150284 150205 150202 | Bico - Nozzle 1/4" M 2505 Bico - Nozzle 1/4" M 25045 Bico - Nozzle 1/4" M 25055 Bico - Nozzle 1/4" M 2504 |
| 4 | | 4 | 170/15 200 - 250 | 01AC381 01AC425 | Manguera A.P. - H.P. Hose l=15 m R1 - 5/16" M22 Manguera A.P. - H.P. Hose l=15 m R2 - 5/16" M22 |
| 5 | | 5 | Todos - All | B.RCVR00170 | União rápida 1/2" Hose connector 1/2" |
| 6 | | 6 | Todos - All | B.RCVR00169 | Adaptador roscado para torneira 3/4" Threaded tap adaptor 3/4" |
| 7 | | 7 | Todos - All | 092P18 | 1 lt anticalcário 1l limescale inhibitor |
| 8 | | 8 | Todos - All | | Chave Key |

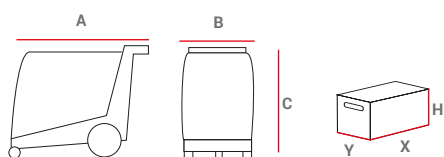
ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| KIT DRENAGEM PIPE CLEANING KIT | KIT BICO TURBO TURBO NOZZLE KIT | KIT JATO DE AREIA SANDBLASTING KIT |
|---|---|--|
|  |  |  |
| Mod. Todos - All Manguera - Hose (15 m) Cod. 01AC376 | Mod. Todos - All Lança - Lance (70 cm) Cod. 01AC514 | Mod. 170/15 (05= 1,35 mm) 1 Cod. 01AC476* |
| Mod. 170/15-200/15 Bico - Nozzle (05) Cod. 01AC481 | Mod. 170/15 Bico - Nozzle (05) Cod. 01AC296 | Mod. 200/15 (045= 1,27 mm) 1 Cod. 01AC475* |
| Mod. 200/18 Bico - Nozzle (055) Cod. 01AC290 | Mod. 200/15 Bico - Nozzle (045) Cod. 01AC295 | Mod. 200/18 (06=1,47 mm) 1 Cod. 01AC478* |
| Mod. 250/15 Bico - Nozzle (04) Cod. 01AC471 | Mod. 200/18 Bico - Nozzle (055) Cod. 01AC347 | Mod. 250/15 (04= 1,19 mm) 1 Cod. 01AC474* |
| | Mod. 250/15 Bico - Nozzle (04) Cod. 01AC294 | Mod. Todos-All 2 Bico Areia - Sand Nozzle (peça de substituição - spare part) Cod. 01AC480 |
| SACO DE AREIA (25 KG) SAND (25 KG) | ENROLADOR AÇO INOX AISI 304 - COMP. MÁX. =30 m STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L max = 30 m | AUMENTO PARA SERPENTINA EM AÇO INOX PRICE INCREASE FOR STAINLESS STEEL HEATING COIL |
|  |  |  |
| Mod. Todos - All Cod. 01AC284 | Mod. Todos - All Cod. 01AC467 | Mod. Todos - All Cod. 01AC495 |

* Bico incluído no kit - Nozzle included

SUPER PLUS - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A QUENTE PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

| | | |
|--|---|--|
| TUBO BYPASS PARA DEPÓSITO DE ÁGUA <i>BYPASS PIPE FOR WATER TANK</i> | ADAPTADOR PARA TUBO DE ESCAPE <i>EXHAUST PIPE ADAPTOR</i> Ø 200 mm | TUBO DE ESCAPE EM AÇO INOX <i>STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE</i> Ø 200 mm |
|  |  |  |
| Mod. Todos - A// Cod. 01AC279 | Cod. 01AC560 | Cod. 02AC287 l=1m |
| CHAMINÉ EM AÇO INOX <i>STAINLESS STEEL CHIMNEY POT</i> Ø 200 mm | ANTICALCÁRIO PARA LAVADORAS A.P. <i>LIMESCALE INHIBITOR FOR H.P. CLEANERS</i> | REDUTOR DE PRESSÃO <i>PRESSURE REDUCER</i> |
|  |  |  |
| Cod. 02AC284 | Mod. Todos - A// Cod. 092P18 01 lt Cod. 092P09 10 lt | Mod. Todos/A// Cod. B.RIDT00006 |



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS <i>WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE</i> | | | | | EMBALAGEM <i>PACKAGING</i> | | | |
|---|------|------|------|-------------|-------------------------------|------|-------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| SUPER PLUS 170/15 | 956 | 610 | 940 | 146 | 1.050 | 720 | 1.120 | 164 |
| SUPER PLUS 200/15 | 956 | 610 | 940 | 151 | 1.050 | 720 | 1.120 | 169 |
| SUPER PLUS 200/18 | 956 | 610 | 940 | 156 | 1.050 | 720 | 1.120 | 174 |
| SUPER PLUS 250/15 | 956 | 610 | 940 | 156 | 1.050 | 720 | 1.120 | 174 |

| | | 170/15 | 200/15 | 200/18 | 250/15 |
|---|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| código - code | | ● 01SP09 | ● 01SP05 | ● 01SP10 | ● 01SP08 |
| pressão máx. - max. pressure | [bar] [MPa - psi] | 170 17 - 2.460 | 200 20 - 2.900 | 200 20 - 2.900 | 250 25 - 3.600 |
| débito máx. - max. flow rate | [lt/h] | 900 | 900 | 1.080 | 900 |
| bomba - pump | | IP 47 | IP 47 | IP 47 | IP 47 |
| sistema de paragem - stop system | | ACDS | ACDS | ACDS | ACDS |
| velocidade da bomba - pump speed | [rpm] | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 |
| potência absorvida máx. - max. absorbed power | [Kw] | 5,6 | 7,2 | 8 | 8,1 |
| alimentação - supply voltage | [V - ph - Hz] | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| temperatura máx. - max. temperature | [°C] | 140 | 140 | 140 | 140 |
| depósito combustível - fuel tank | [lt] | 35 | 35 | 35 | 35 |
| depósito de detergente - cleaning agent tank | [lt] | 3 | 3 | 3 | 3 |

- STAINLESS STEEL 430
 - ADVANCED CONTROL ACDS 2 DELAYED STOP
 - TSD TOTAL STOP DELAY SERVICE
 - 1450 RPM
 - INTELLIGENT PUMPS
 - SECURE JOINTS
 - SLS SYSTEM STOP LEAKAGES
 - 20' STOP
 - H₂O SOFT
 - HOUR METER
 - CONTROL LEVELS
 - INLET RESERVOIR
 - SW connection
 - HOSE 15 meters
 - HOSE MARKING
 - BRAKE
 - HOSE 20 meters
- STX PLUS



STX - STX PLUS

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A QUENTE
PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

STX - STX PLUS - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A QUENTE

- ACDS: controlo avançado com paragem desfasada
 - Bomba com três pistões cerâmicos e cabeça em bronze
 - Motor 1450 rpm
 - Acoplamento motor/
 - Cobertura em aço inox AISI 430
 - Proteção do acoplamento motor/bomba com sistema especial de retenção de lubrificante
 - Pompe di nuova generazione, ad alto rendimento e ridotta manutenzione
 - Válvula de regulação de alta pressão
 - Sistema de injeção de detergente de alta pressão
 - Depósito de água incorporado com válvula de flutuador
 - Filtro de água acessível para inspeção a partir do exterior da máquina
 - Caldeira com rendimento superior a 89%
 - Caldeira de pré-ventilação
 - Controlo microfugas
 - Aviso LED nível de combustível e paragem da caldeira
 - Desliga automaticamente após 20 min. inativa com aviso LED
 - Sistema de prevenção de calcário ajustável de 35 a 270 mml/h (MOD. STX PLUS)
 - Para-choques frontal
 - Proteção térmica do motor
 - Duas rodas traseiras livres e duas frontais giratórias com travão
 - Dispositivo contagem de horas de funcionamento com aviso led de manutenção
 - Aviso LED "máquina pronta" e "avaria"
 - Enrolador (opcional)
 - Controlo da chama com aviso LED (mod. STX PLUS)
- ACDS: Advanced Control with Delayed Stop
 - Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head
 - 1450 rpm motor
 - AISI 430 cover
 - Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system
 - High generation pumps, high efficiency and low maintenance
 - High pressure valve regulation
 - High pressure detergent injection system
 - Built-in water tank with floating valve
 - Water filter, accessible for inspection from the outside of the machine
 - Boiler with over 89% efficiency
 - Pre-ventilation boiler
 - Micro leakage control
 - Diesel level warning led and boiler stop
 - Limescale prevention system adjustable from 35 to 270 mml/h (MOD. STX PLUS)
 - Automatic shutdown if idle for more than 20 min.
 - Front bumper
 - Motor thermal protection
 - Two rigid rear wheels and two front swivel casters with brakes
 - Hour counter device with service alert warning led
 - Warning LED "machine ready" and "malfunction"
 - Hose reel (optional)
 - Flame alert led signal (mod. STX PLUS)



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | N° | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|--|----|--|--|---|
| | 1 | Todos - All | 01AC532 | Semilança (entrada M22 giratória/saída união rápida) Spray gun (in M22 swivel/out quick connection) |
| | 2 | Todos - All | 01AC554 | Lança INOX l=82 cm (entrada união rápida saída 1/4" F) Stainless steel lance l=82 cm (in quick connection out 1/4" F) |
| | 3 | 140/10 160/15 200/15 220/16 190/19 | I50276 I50216 I50202 I50284 I50205 | Bico - Nozzle 1/4" M 25035 Bico - Nozzle 1/4" M 2505 Bico - Nozzle 1/4" M 2504 Bico - Nozzle 1/4" M 25045 Bico - Nozzle 1/4" M 25055 |
| | 4 | 140/10-160/15 200/15 190/19-220/16 | 01AC381 01AC425 01AC431 | Mangueira A.P. - H.P. Hose l=15 m R1 - 5/16" M22- Mangueira A.P. - H.P. Hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - Mangueira A.P. - H.P. Hose l=20 m R2 - 5/16" M22 - |
| | 5 | 190/19-220/16 | 01AC520 | Para-choques traseiro em aço inox - Stainless steel rear |
| | 6 | Todos - All | 01AC519 | Para-choques dianteiro em aço inox - Stainless steel front |
| | 7 | Todos - All | B.RCVR00170 | União rápida 1/2" - Hose connector |
| | 8 | Todos - All | B.RCVR00169 | Adaptador roscado para torneira 3/4" - Threaded tap adaptor |
| | 9 | 190/19 - 220/16 | 092P18 | 1 lt anticalcário - 1 lt limescale inhibitor |
| | 10 | Todos - All | | Chave - Key |

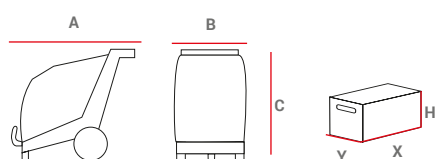
ACESSÓRIOS OPCIONAIS / ACCESSORIES ON DEMAND

| KIT DRENAGEM PIPE CLEANING KIT | KIT BICO TURBO TURBO NOZZLE KIT | KIT JATO DE AREIA SANDBLASTING KIT |
|---|--|--|
| | | |
| Mod. Todos - All Mangueira-Hose (15 m) Cod. 01AC525 | Mod. Todos - All Lança - Lance (82 cm) Cod. 01AC526 | Mod. 140/10 (035= 1,12 mm) 1 Cod. 01AC567* |
| Mod. 140/10 Bico - Nozzle (04) Cod. 01AC471 | Mod. 190/19 Bico - Nozzle (055) Cod. 01AC347 | Mod. 160/15 - 190/19 (05= 1,35 mm) 1 Cod. 01AC528* |
| Mod. 200/15 - 220/16 PLUS Bico - Nozzle (045) Cod. 01AC403 | Mod. 220/16 Bico - Nozzle (045) Cod. 01AC295 | Mod. 200/15 - 220/16 (04= 1,19 mm) 1 Cod. 01AC568* |
| Mod. 160/15 - 190/19 Bico - Nozzle (055) Cod. 01AC290 | Mod. 140/10 Bico - Nozzle (035) Cod. 01AC293 | Mod. Todos - All 2 Bico Areia - Sand Nozzle (peça de substituição - spare part) Cod. 01AC480 |
| Mod. 160/15 Bico - Nozzle (05) Cod. 01AC296 | Mod. 200/15 Bico - Nozzle (04) Cod. 01AC294 | |
| DIFUSOR DE ESPUMA PROFISSIONAL PROFESSIONAL FOAM LANCE max 60°C - 140°F | ENROLADOR AÇO INOX AISI 304 - COMP. MÁX. =30 m STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L max = 30 m | TUBO BYPASS PARA DEPÓSITO DE ÁGUA BYPASS PIPE FOR WATER TANK |
| | | |
| Mod. Todos - All (mm 1,25) Cod. 01AC573 | Mod. Todos - All Cod. 01AC467 | Mod. Todos - All Cod. 01AC279 |

* Bico incluído no kit - Nozzle included

STX - STX PLUS - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A QUENTE PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

| | | |
|---|--|---|
| SACO DE AREIA (25 KG) SAND (25 KG) | ADAPTADOR PARA TUBO DE ESCAPE EXHAUST PIPE ADAPTOR Ø 200 mm | TUBO DE ESCAPE EM AÇO INOX STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE Ø 200 mm |
|  |  |  |
| Mod. Todos - All Cod. 01AC284 | Cod. 01AC560 | Cod. 02AC287 l=1m |
| CHAMINÉ EM AÇO INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT Ø 200 mm | SERPENTINA EM AÇO INOX STAINLESS STEEL HEATING COIL | KIT ANTICALCÁRIO LIMESCALE PREVENTION KIT |
|  |  |  |
| Cod. 02AC284 | Mod. Todos - All Cod. 01AC495 | Mod. Todos - All Cod. 01AC000 |
| ANTICALCÁRIO PARA LAVADORAS A.P. LIMESCALE INHIBITOR FOR H.P. CLEANERS | Para-choques TRASEIRO EM AÇO INOX STAINLESS STEEL REAR BUMPER | REDUTOR DE PRESSÃO PRESSURE REDUCER |
|  |  |  |
| Mod. Todos - All Cod. 092P18 01 lt Cod. 092P09 10 lt | Mod. 140/10 - 160/15 - 200/15 Cod. 01AC520 | Mod. Todos/All Cod. B.RIDT00006 |



| MOD | PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | | |
|-----------------|--|------|------|------------------------|-------|------|-------|-------------|
| | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| STX 140/10 | 956 | 610 | 940 | 140 | 1.050 | 720 | 1.120 | 158 |
| STX 160/15 | 956 | 610 | 940 | 143 | 1.050 | 720 | 1.120 | 161 |
| STX 200/15 | 956 | 610 | 940 | 148 | 1.050 | 720 | 1.120 | 166 |
| STX 190/19 PLUS | 956 | 610 | 940 | 160 | 1.050 | 720 | 1.120 | 178 |
| STX 220/16 PLUS | 956 | 610 | 940 | 160 | 1.050 | 720 | 1.120 | 178 |

| MODELLO - MODEL | | 140/10 | 160/15 | 200/15 | 190/19 PLUS | 220/16 PLUS |
|---|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| código - code | | ● 01SX01 | ● 01SX02 | ● 01SX03 | ● 01SX05 | ● 01SX06 |
| pressão máx. - max. pressure | [bar] [MPa - psi] | 140 14 - 2.030 | 160 16 - 2.320 | 200 20 - 2.900 | 190 19 - 2.755 | 220 22 - 3.190 |
| débito máx. - max. flow rate | [lt/h] | 600 | 900 | 900 | 1.140 | 960 |
| bomba - pump | | IP E2 | IP E2 | IP E2 | IP E3 | IP E3 |
| sistema de paragem - stop system | | ACDS | ACDS | ACDS | ACDS | ACDS |
| velocidade da bomba - pump speed | [rpm] | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 |
| potência absorvida máx. - max. absorbed power | [Kw] | 3,0 | 4,7 | 6,5 | 8,0 | 8,4 |
| alimentação - supply voltage | [V - ph - Hz] | 230-1-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| temperatura máx. - max. temperature | [°C] | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| depósito combustível - fuel tank | [lt] | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| depósito de detergente - cleaning agent tank | [lt] | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

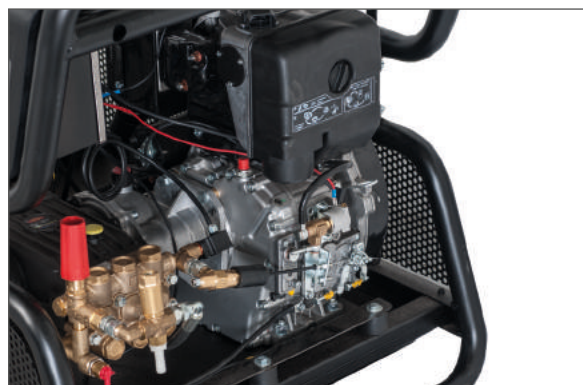


COMBY

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO AUTÓNOMAS PROFISSIONAIS A QUENTE
AUTONOMOUS PROFESSIONAL HOT WATER CLEANERS

COMBY - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO AUTÓNOMAS PROFISSIONAIS A QUENTE




- Motor a diesel KOHLER
 - Arranque elétrico (bateria não incluída)
 - Baixo nível sonoro
 - Caldeira de elevado rendimento com alimentação elétrica 12V DC
 - Bomba com três pistões cerâmicos e cabeça em bronze
 - Estrutura em metal revestido a pó com cobertura em AISI 430
 - Base com orifícios para movimentação com empilhador
 - Aviso led para termóstato
 - Kit pés em borracha antivibrações (opcional)
 - Kit rodas (opcional)
- Diesel Motor by KOHLER
 - Electric start (battery not included)
 - Low Noise
 - High efficiency 12 volt DC Boiler
 - Triplex Plunger Pump with three ceramic pistons and brass head
 - Powder coated Metal heavy duty Frame with AISI 430 cover
 - Basement with forklift holes for easy handling
 - Warning led for Thermostat
 - Antivibration rubber feet kit ready (optional)
 - Optional wheel kit



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

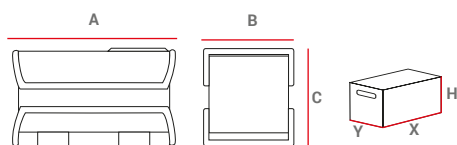
|  | | N° | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|--|----|----------|-------------|--|
| 1 | | 1 | 200/18 D | 01AC422 | Semilança com pistola e união rotativa (entrada M22 saída M22) Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22) |
| 2 | | 2 | 200/18 D | 01AC419 | Lança INOX l=70 cm (entrada M22 saída 1/4" F) Stainless steel lance l=70 cm (in M22 out 1/4" F) |
| 3 | | 3 | 200/18 D | I50205 | Bico - Nozzle 1/4" M 25055 |
| 4 | | 4 | 200/18 D | 01AC425 | Mangueira A.P. l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 |
| 5 | | 5 | 200/18 D | B.RCVR00170 | União rápida 1/2" Hose connector |
| 6 | | 6 | 200/18 D | B.RCVR00169 | Adaptador roscado para torneira 3/4" - Threaded tap adaptor |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS / ACCESSORIES ON DEMAND

| KIT DRENAGEM PIPE CLEANING KIT | KIT BICO TURBO TURBO NOZZLE KIT | KIT JATO DE AREIA SANDBLASTING KIT |
|---|--|---|
|  |  |  |
| Mod. 200/18 D Bico - Nozzle (06) Cod. 01AC291 | Mod. 200/18 D Bico - Nozzle (055) Cod. 01AC347 | Mod. 200/18 D Bico - Nozzle (06; l= 1,47mm) Cod. 01AC478 |
| Cod. 01AC376 Mangueira-Hose (15 m) | Cod. 01AC514 Lança - Lance (70cm) | Mod. Todos-All Bico Areia - Sand Nozzle (peça de substituição - spare part) Cod. 01AC480 |
| | | Mod. Todos-All Saco de areia - Sand (25 kg) Cod. 01AC284 |
| KIT RODAS/PUNHO WHEELS/HANDLES KIT | KIT PÉS EM BORRACHA RUBBER FEET KIT | BATERIAS BATTERIES |
|  |  |  |
| Cod. 01AC563 | Cod. 01AC564 4 pz/4 pcs | Mod. Bateria/Battery (12V - 50 Ah) mm 210x180x190 Cod. 121AC132 |

* Bico incluído no kit - Nozzle included

COMBY - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO AUTÓNOMAS PROFISSIONAIS A QUENTE
AUTONOMOUS PROFESSIONAL HOT WATER CLEANERS



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|-------|------|------|-------------|------------------------|------|-------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| COMBY 200/18 D | 1.150 | 750 | 850 | 226 | 1.250 | 800 | 1.040 | 246 |

| | | 200/18 D |
|--|----------------------|---|
| código - code | | ● 01CM01 |
| pressão máx. - max. pressure | [bar - Mpa - psi] | 200 20-2.900 |
| débito - flow rate | [lt/h] | 1.080 |
| bomba - pump | | IP47 |
| velocidade da bomba - pump speed | [rpm] | 1.500 |
| motor - motor | [tipo - type] | diesel |
| | [mod.] | KOHLER KD440 |
| | [cm³] | 441 |
| | [hp max][hp net] | 10,9 - 10,3 |
| sistema de paragem - stop system | | desacelerador automático speed reducer automatic |
| arranque motor - engine start | | elétrico - electric |
| consumo combustível motor - fuel engine consumption | [lt/h] | 3,3 |
| consumo combustível caldeira - fuel boiler consumption | [lt/h] media | 5 |
| capacidade depósito - tank capacity | [lt] | 26 |

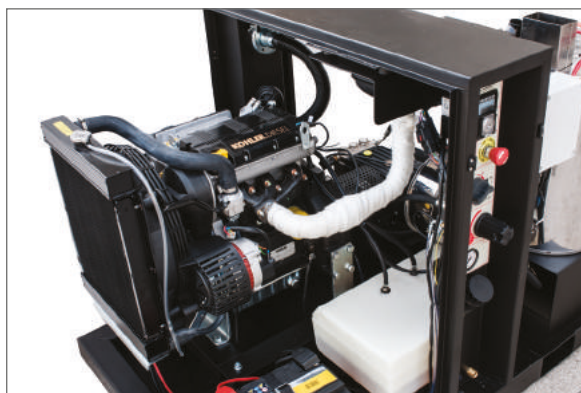
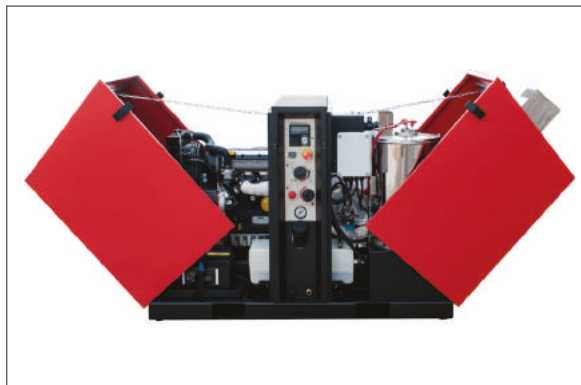


SKID

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO AUTÓNOMAS PROFISSIONAIS A QUENTE
AUTONOMOUS PROFESSIONAL HOT WATER CLEANERS

SKID - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO AUTÓNOMAS PROFISSIONAIS A QUENTE



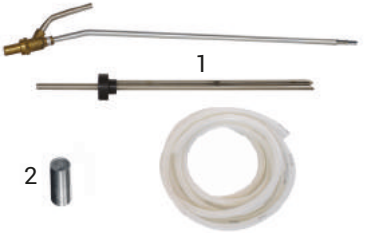


- Motor diesel KOHLER: 2 cilindros refrigerados a ar para mod. 200/15 e 3 cilindros refrigerados a água para mod. 250/15
 - Caldeira de elevado rendimento com alimentação elétrica 12V DC
 - Bomba com três pistões cerâmicos e cabeça em bronze
 - Depósito de água incorporado com válvula de flutuador
 - Sistema de injeção de detergente ajustável
 - Válvula de regulação de pressão acessível a partir do exterior
 - Coberturas rotativas em chapa metálica para fácil manutenção
 - Arranque elétrico com bateria (não incluída)
 - Baixo nível sonoro
 - Um depósito combustível único de grande capacidade para motor e caldeira: de 3 a 6 horas/autonomia
 - Base com orifícios para movimentação com empilhador
 - Quadro elétrico com leds de aviso
- *Kohler diesel engine: 2 cylinders air-cooled for mod. 200/15 and 3 cylinders water cooled for mod. 250/15*
 - *High efficiency 12 volt DC Boiler*
 - *Triplex Plunger Pump with three ceramic pistons and brass head*
 - *High capacity built-in water tank with floating valve and tap*
 - *Adjustable detergent injection system*
 - *On-board front panel regulator of Bypass valve*
 - *Swivel hoods in sheet metal for easy maintenance*
 - *Electric starter with battery (not included)*
 - *Low noise*
 - *One single high capacity fuel tank for both motor and boiler: from 3 to 6 hours work on a full tank*
 - *Metal frame with holes for forklift handling*
 - *Electric control panel with warning leds*



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

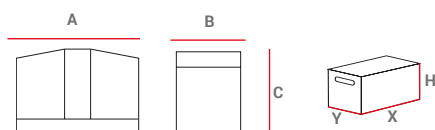
|  | | N° | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|---|----|--------|-------------|--|
| 1 |  | 1 | 250/15 | 01AC422 | Semilança com pistola e união rotativa (entrada M22 saída M22) Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22) |
| 2 |  | 2 | 250/15 | 01AC419 | Lança INOX l=70 cm (entrada M22 saída 1/4"F) Stainless steel lance l=70 cm (in M22 out 1/4"F) |
| 3 |  | 3 | 250/15 | I50202 | Bico 1/4"M 2504 Nozzle 1/4"M 2504 |
| 4 |  | 4 | 250/15 | 01AC425 | Mangueira A.P. l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 |
| 5 |  | 5 | 250/15 | B.RCVR00170 | União rápida 1/2" Hose connector 1/2" |
| 6 |  | 6 | 250/15 | B.RCVR00169 | Adaptador roscado para torneira 3/4" Threaded tap adaptor 3/4" |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| KIT DRENAGEM PIPE CLEANING KIT | KIT BICO TURBO TURBO NOZZLE KIT | KIT JATO DE AREIA SANDBLASTING KIT |
|---|--|--|
|  |  |  |
| Mod. Mangueira-Hose (15 m) Cod. 01AC376 | Mod. Lança - Lance (70 cm) Cod. 01AC514 | Mod. (04= 1,19 mm) Cod. 01AC474* |
| Mod. Bico - Nozzle (04) Cod. 01AC471 | Mod. Bico - Nozzle (04) Cod. 01AC493 | Mod. Bico Areia - Sand Nozzle (peça de substituição - spare part) Cod. 01AC480 |
| SACO DE AREIA (25 KG) SAND (25 KG) | KIT PÉS EM BORRACHA RUBBER FEET KIT | |
|  |  | |
| Cod. 01AC284 | Cod. 01AC565 | |

* Bico incluído no kit - Nozzle included

SKID - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO AUTÓNOMAS PROFISSIONAIS A QUENTE
 AUTONOMOUS PROFESSIONAL HOT WATER CLEANERS



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|-------|-------|-------|-------------|------------------------|-------|-------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| SKID 250/15 | 1.400 | 1.000 | 1.080 | 442 | 1.500 | 1.100 | 1.280 | 480 |

| | | 250/15 |
|--|---------------------|-----------------------------------|
| código - code | | ● 01DS03 |
| pressão máx. - max. pressure | [bar - Mpa - psi] | 250 25-3.625 |
| débito - flow rate | [lt/h] | 900 |
| bomba - pump | | IP47 |
| velocidade da bomba - pump speed | [rpm] | 1.750 |
| motor - motor | [modelo - models] | diesel KOHLER mod. LDW 1003 |
| cilindros - cylinders | [nr] | 3 |
| cilindrada motor - engine displacement | [cm ³] | 1.028 |
| potência máx. - max power | [hp] | 19,5 |
| depósito combustível - fuel tank | [lt] | 20 |



M

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A FRIO COM BOMBA AXIAL
COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS WITH AXIAL PUMP

M - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A FRIO COM BOMBA AXIAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS WITH AXIAL PUMP

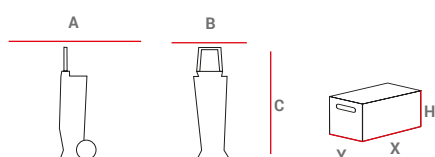
- Design vertical, ergonómico e prático
- Bomba axial com pistões em aço inox e cabeça em alumínio para mod. M130 - M140 e cabeça em bronze para mod. M160
- Direct total stop: ativa e desativa automaticamente o detergente quando o gatilho é premido ou libertado
- Proteção térmica do motor
- União rápida para ligação de água de baixa pressão
- Rodas em borracha
- Enrolador
- Vertical design, ergonomic and handy
- Axial piston pump with stainless steel and aluminum head for mod. M130 - M140 and brass head for mod. M160
- Direct total stop: automatically activates and disactivates the cleaner everytime the trigger is pulled or released
- Motor thermal protection
- quick coupling for low pressure water connection
- Rubber wheels
- Hose reel

EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| Nº | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO |
|----|----------------------|-------------------------------|--|
| 1 | Todos - All | 01AC405 | Semilança com pistola Spray gun with Semilance |
| 2 | Todos - All | 01AC406 | Lança - Lance |
| 3 | M130 M140 M160 | 01AC407 01AC408 01AC409 | Bico - Nozzle ϕ 1,00 Bico - Nozzle ϕ 1,05 Bico - Nozzle ϕ 1,15 |
| 4 | M130 M140-M160 | 01AC413 01AC414 | Mangueira A.P. - H.P. Hose l=6 m - in M22 out 1/4" F Mangueira A.P. - H.P. Hose l=8 m - in M22 out 1/4" F |
| 5 | M140-M160 | 01AC412 | Lança Detergente - Detergent Lance |
| 6 | M140-M160 | 01AC415 | Escova - Brush |
| 7 | M140 M160 | 01AC410 01AC411 | Bico rotativo - Rotating Nozzle ϕ 1,00 Bico rotativo - Rotating Nozzle ϕ 1,05 |

















ACESSÓRIOS OPCIONAIS / ACCESSORIES ON DEMAND

| KIT DRENAGEM PIPE CLEANING KIT | KIT JATO DE AREIA SANDBLASTING KIT | KIT LIMPEZA DE PAVIMENTOS FLOOR CLEANING KIT |
|---|--|--|
|  |  |  |
| Mod. Todos - All Cod. 01AC596 | Mod. M 160 Lança jato de areia - Sandbl. Lance Cod. 01AC416 | Mod. Todos - All Detergente de pavimentos - Floor cleaner Cod. 01AC417 |
| Mod. Todos - All Cod. 01AC454 | Mod. M 160 Saco de areia - Sand (25 kg) Cod. 01AC284 | |



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| M | 320 | 280 | 850 | 12 | 300 | 400 | 620 | 14 |

| | | M 130 | M 140 | M 160 |
|---|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| código - code | | ● 01PF45 | ● 01PF46 | ● 01PF47 |
| pressão máx. - max. pressure | [bar] [MPa - psi] | 130 13 - 1.880 | 140 14 - 2.000 | 150 16 - 2.300 |
| débito máx. - max. flow rate | [lt/h] | 360 | 410 | 480 |
| bomba - pump | | AXIAL | AXIAL | AXIAL |
| sistema de paragem - stop system | | TS | TS | TS |
| velocidade da bomba - pump speed | [rpm] | 2.800 | 2.800 | 2.800 |
| potência absorvida máx. - max. absorbed power | [Kw] | 1,7 | 2,0 | 2,3 |
| alimentação - supply voltage | [V - ph - Hz] | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 |
| temp. máx. alimentação - max. inlet temp. | [°c] | 40 | 40 | 40 |
| quantidade por palete - pallet quantities | [unid. - pcs] | 24 | 24 | 24 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|--|
| | |  | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | | |
|  |  |  | | |  |  |  |  | |
| TODOS - ALL | MODELOS - MODELS 150/9 | | | MODELOS - MODELS TSD | | | | | |



MIDIA

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A FRIO
PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

MIDIA - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A FRIO


- Bomba com três pistões cerâmicos e cabeça em bronze (bomba axial com cabeça em bronze apenas no modelo 150/9)
- Controlo total stop desfasado nos modelos TSD e controlo total stop nos modelos TS
- Motor de alta eficiência com proteção térmica dupla
- Proteção do acoplamento motor/bomba com sistema especial de retenção de lubrificante (SJ) (para todos os modelos com bomba de pistões)
- Motores elétricos 2800 rpm nos modelos TS, 1450 rpm em todos os modelos TSD
- Sistema de injeção de detergente de baixa pressão controlado através da lança
- Cabeça de pulverização ajustável
- Cobertura ABS anti-impacto nos modelos 150/9 (exceto CAGE) e AISI 430 nos restantes
- Rodas antimarcas (exceto mod. CAGE)
- Filtro de água fácil de inspecionar
- Suporte para lança
- Enrolador (opcional)
- Axial pump with brass head (for models 150/9) all other models with triplex plunger pump with three ceramic pistons
- Delayed Total Stop on models TSD and direct Total Stop on models TS
- High efficiency motor with double thermal protection
- Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system (SJ) (for models with pistons pump)
- 2800 rpm motors on models TS, 1450 rpm motors on all TSD models
- Lance controlled low pressure detergent injection system
- Adjustable spray head
- Antishock ABS cover on models 150/9 (no CAGE) and AISI 430 for the others
- Non-marking wheels (no MOD. CAGE)
- Easy to inspect water filter
- Lance Holder
- Hose reel (optional) no CAGE



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

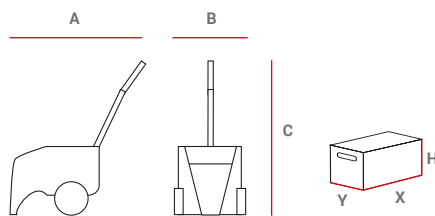
| | N° | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|----|--------------------------|-------------|---|
|  | 1 | 130/10 - 150/9 - CAGE | 01AC434 | Semilança com pistola (in 1/4" M out M22) Spray gun with Semilance (in 1/4" M out M22) |
|  | 2 | 160/15 - 190/13 - 200/15 | 01AC435 | Semilança com pistola (in 1/4" M out M22) Spray gun with Semilance (in 1/4" M out M22) |
|  | 3 | 130/10 - 150/9 - CAGE | 01AC437 | Lança l=50 cm com bico ajustável (035) Lance l=50 cm with adjustable nozzle (035) |
| | | 160/15 | 01AC486 | Lança l=50 cm com bico ajustável (05) Lance l=50 cm with adjustable nozzle (05) |
| | | 190/13 | 01AC436 | Lança l=50 cm com bico ajustável (042) Lance l=50 cm with adjustable nozzle (042) |
| | | 200/15 | 01AC570 | Lança l=50 cm com bico ajustável (045) Lance l=50 cm with adjustable nozzle (045) |
|  | 4 | 150/9 - CAGE | 01AC597 | Manguera A.P. l=8 m R1 - 1/4" M22 - 1/4"F H.P. hose l=8 m R1 - 1/4" M22 - 1/4"F |
| | | 130-160-190-200 (TSD) | 01AC488 | Manguera A.P. l=10 m R1 - 5/16" M22 - 1/4"F H.P. hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - 1/4"F |
|  | 6 | Todos - All | B.RCVR00170 | União rápida 1/2" - Hose connector |
|  | 7 | Todos - All | B.RCVR00215 | Adaptador roscado para torneira com filtro Threaded tap adaptor with filter |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| KIT DRENAGEM PIPE CLEANING KIT | KIT BICO TURBO TURBO NOZZLE KIT | KIT JATO DE AREIA SANDBLASTING KIT |
|---|--|---|
|  |  |  |
| Mod. Todos-All Manguera-Hose (8 m) Cod. 01AC596 | Mod. Todos-All Lança-Lance (70 cm) Cod. 01AC514 | Mod. 130/10 - 150/9 - CAGE (035= 1,12 mm) Cod. 01AC473* |
| Mod. 130/10 - 150/9 - CAGE Bico-Nozzle (04) Cod. 01AC471 | Mod. 130/10 - 150/9 - CAGE co-Nozzle (035) Cod. 01AC293 | Mod. 190/13 (04= 1,19 mm) Cod. 01AC474* |
| Mod. 160/15 - 190/13 - 200/15 Bico-Nozzle (05) Cod. 01AC481 | Mod. 190/13 Bico-Nozzle (04) Cod. 01AC294 | Mod. 160/15 - 200/15 (05= 1,35 mm) Cod. 01AC475* |
| | Mod. 160/15 - 200/15 Bico-Nozzle (05) Cod. 01AC296 | Mod. Todos-All Bico Areia - Sand Nozzle (peça de substituição - spare part) Cod. 01AC480 |
| SACO DE AREIA (25 KG) SAND (25 KG) | ENROLADOR MANUAL PARA MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO COMP. MÁX. = 20 m MANUAL HOSE REEL FOR HIGH PRESSURE HOSE 20 m LONG MAX | ENROLADOR MANUAL AÇO INOX= 20 m STAINLESS STEEL MANUAL HOSE REEL l= 20 m |
|  |  |  |
| Mod. Todos-All Cod. 01AC284 | Mod. Todos - All Cod. 01AC423 | Mod. Todos - All Cod. 01AC468 |

* Bico incluído no kit - Nozzle included

MIDIA - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A FRIO PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS



| MOD | PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | | |
|------------------|--|------|------|------------------------|------|------|------|-------------|
| | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| MIDIA 130/10 TSD | 810 | 380 | 870 | 50 | 600 | 400 | 550 | 52 |
| MIDIA 150/9P TS | 810 | 380 | 870 | 40 | 600 | 400 | 550 | 42 |
| MIDIA 150/9 TS | 810 | 380 | 870 | 40 | 600 | 400 | 550 | 42 |
| MIDIA 160/15 TSD | 810 | 380 | 870 | 50 | 600 | 400 | 550 | 52 |
| MIDIA 190/13 TSD | 810 | 380 | 870 | 50 | 600 | 400 | 550 | 52 |
| MIDIA 200/15 TSD | 810 | 380 | 870 | 50 | 600 | 400 | 550 | 52 |
| MIDIA CAGE | 440 | 230 | 320 | 30 | 520 | 255 | 465 | 32 |

| | | CAGE | 150/9 TS | 150/9P TS | 130/10 TSD | 160/15 TSD | 190/13 TSD | 200/15 TSD |
|--|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| código - code | | ●01PF136 | ●01PF137 | ●01PF118 | ●01MI00 | ●01MI10 | ●01MI20 | ●01MI30 |
| pressão máx. - max. pressure | [bar] [MPa - psi] | 150 15-2.180 | 150 15-2.180 | 150 15-2.180 | 130 13-1.880 | 160 16-2.300 | 190 19-2.750 | 200 20-2.900 |
| débito máx. - max. flow rate | [lt/h] | 540 | 540 | 540 | 600 | 900 | 780 | 900 |
| bomba - pump | | AXIAL | AXIAL | TRIPLEX | IPE1* | IPE1* | IPE1* | IPE1* |
| sistema de paragem - stop system | | TS | TS | TS | TSD | TSD | TSD | TSD |
| velocidade da bomba - pump speed | [rpm] | 2.800 | 2.800 | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 |
| potência absorvida máx. max. absorbed power | [Kw] | 2,3 | 2,3 | 2,0 | 2,6 | 5,0 | 5,0 | 6,5 |
| alimentação - supply voltage | [V - ph - Hz] | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| depósito de detergente - cleaning agent tank | [lt] | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| temp. máx. alimentação - max. inlet temp. | [°C] | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| quantidade por palete - pallet quantities | [unid. - pcs] | 24 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

* Bomba de pistões com regulação da pressão - Pistons pump with pressure regulation



MAX

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A FRIO
PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

MAX - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A FRIO PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

- Bomba com três pistões cerâmicos e cabeça em bronze
- Motor 1450 rpm
- Motor de alta eficiência com proteção térmica
- Proteção do acoplamento motor/bomba com sistema especial de retenção de lubrificante (SJ)
- Total stop desfasado (TSD)
- Estrutura em metal revestido a pó com cobertura em AISI 430
- 2 rodas de 300 mm + 1 roda de 125 mm
- Travão de estacionamento de pedal
- Triplex plunger pump with ceramic pistons and brass head
- 1450 rpm motor
- High efficiency motor with double thermal protection
- Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system (SJ)
- Delayed total stop (TSD)
- Powder coated Metal Frame with AISI 430 cover
- Heavy duty 300 mm wheels and 1 for 125 mm
- Parking brake pedal

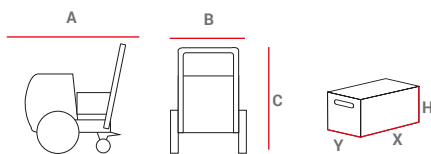
EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | N° | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO |
|---|----|----------------------------|----------------------------|--|
|  | 1 | Todos - All | 01AC418 | Semilança com pistola (entrada M22 saída M22) Spray gun with Semilance (in M22 out M22) |
|  | 2 | Todos - All | 01AC319 | Lança INOX l=50 cm (in M22 out 1/4"F) Stainless steel lance l=50 cm (in M22 out 1/4"F) |
|  | 3 | 180/18 200/15 160/21 | 150307 150284 150286 | Bico - Nozzle 1/4" M 2506 Bico - Nozzle 1/4" M 25045 Bico - Nozzle 1/4" M 25075 |
|  | 4 | Todos - All | 01AC401 | Mangueira A.P. l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22 |
|  | 5 | Todos - All | B.RCVR00170 | União rápida 1/2" - Hose connector |
|  | 6 | Todos - All | B.RCVR00169 | Adaptador roscado para tomeira 3/4" - Threaded tap adaptor |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS / ACCESSORIES ON DEMAND

| ENROLADOR AÇO INOX AISI 304 - COMP. MÁX. = 20 m STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L MAX = 20 m | KIT DRENAGEM RETRO NOZZLE KIT | KIT BICO TURBO TURBO NOZZLE KIT | KIT JATO DE AREIA SANDBLASTING KIT |
|--|---|--|--|
|  |  |  |  |
| Mod. Todos - All Cod. 01AC518 | Mod. Todos - All (Mangueira - hose l= 15m) Cod. 01AC376 | Mod. Todos - All (Lança - lance l= 70cm) Cod. 01AC514 | Mod. 200/15 (045) Cod. 01AC475* 1 |
| | Mod. 200/15 Bico - nozzle (05) Cod. 01AC403 | Mod. 200/15 Bico - nozzle (045) Cod. 01AC295 | Mod. 180/18 - 160/21 (06) Cod. 01AC479* 1 |
| | Mod. 180/18 Bico - nozzle (065) Cod. 01AC404 | Mod. 180/18 Bico - nozzle (065) Cod. 01AC297 | Mod. Todos/All Bico Areia - sand nozzle (peça de substituição - spare part) Cod. 01AC480 2 |
| | Mod. 160/21 Bico - nozzle (07) Cod. 01AC288 | Mod. 160/21 Bico - nozzle (07) Cod. 01AC298 | |

* Bico incluído no kit - Nozzle included



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| MAX 180/18-200/15 | 730 | 460 | 770 | 71 | 800 | 400 | 500 | 79 |
| MAX 160/21 | 730 | 460 | 770 | 74 | 800 | 400 | 500 | 83 |

| | | 180/18 | 200/15 | 160/21 |
|---|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| código - code | | ● 01PF108 | ● 01PF109 | ● 01PF110 |
| pressão máx. - max. pressure | [bar] [MPa - psi] | 180 18-2.600 | 200 20-2.900 | 160 16-2.300 |
| débito máx. - max. flow rate | [lt/h] | 1.080 | 900 | 1.260 |
| bomba - pump | | IP47 | IP47 | IP47 |
| sistema de paragem - stop system | | TSD | TSD | TSD |
| velocidade da bomba - pump speed | [rpm] | 1.450 | 1.450 | 1.450 |
| potência absorvida máx. - max. absorbed power | [Kw] | 7,2 | 7,2 | 7,2 |
| alimentação - supply voltage | [V - ph - Hz] | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| temp. máx. alimentação - max. inlet temp. | [°c] | 40 | 40 | 40 |
| quantidade por palete - pallet quantities | [unid. - pcs] | 9 | 9 | 9 |



130/10
160/15



TODOS - ALL

180/18
200/15
200/21
200/30
300/21
350/15

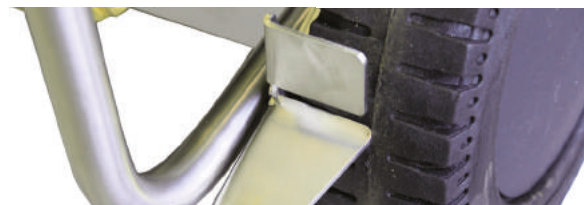
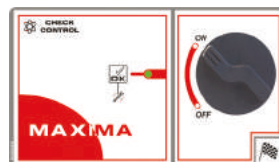


MAXIMA

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A FRIO
PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

MAXIMA - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A FRIO

- Bomba com três pistões cerâmicos e cabeça em bronze
 - Motor 1450 rpm
 - Motor de alta eficiência com proteção térmica dupla
 - Proteção do acoplamento motor/bomba com sistema especial de retenção de lubrificante (SJ) no modelo 130/10 - 160/15
 - Modelos 180 - 200 - 300 - 350 bar equipados com união flexível (FJ)
 - Total stop desfasada (TSD) nos modelos 130/10-160/15
 - (ACDS) Controlo avançado com paragem desfasada nos modelos 180-200-300-350 bar
 - (ACDS) Controlo microfugas nos modelos 180-200- 300-350 bar
 - (ACDS) Desliga automaticamente após 20 min. inativa nos modelos 180-200- 300-350 bar
 - (ACDS) Aviso LED "máquina pronta" e "avaria" nos modelos 180-200- 300-350 bar
 - (ACDS) Dispositivo contagem de horas de funcionamento com aviso led de manutenção nos modelos 180-200- 300-350 bar
 - Estrutura em metal com cobertura em aço inox AISI 430
 - Pistola de alta pressão com união rotativa nos modelos 180-200-300-350 bar
 - Rodas 260 mm
 - Travão de estacionamento de pedal
 - Manómetro
 - Filtro de água fácil de inspecionar
 - Suporte para lança
 - 4 ganchos de elevação
 - Enrolador (opcional)
- *Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head*
 - *1450 rpm motor*
 - *High efficiency motor with double thermal protection*
 - *Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system (SJ) on model 130/10 - 160/15*
 - *Models 180 - 200 - 300 - 350 bar equipped with Flexible Joint (FJ)*
 - *Delayed total stop (TSD) on models 130/10-160/15*
 - *(ACDS) Advanced Control Delayed Stop on models 180-200-300-350 bar*
 - *(ACDS) Micro leakage control on models 180-200-300-350 bar*
 - *(ACDS) Automatic shutdown if idle for more than 20 min on models 180-200- 300-350 bar*
 - *(ACDS) Warning led "machine ready" and "malfunction" on models 180-200- 300-350 bar*
 - *(ACDS) Hour counter device with service alert warning led on models 180-200- 300-350 bar*
 - *Powder coated Metal Frame with AISI 430 cover*
 - *High pressure Swivel Gun on models 180-200-300-350 bar*
 - *Heavy duty 260 mm wheels*
 - *Parking brake pedal*
 - *Pressure gauge*
 - *Easy to inspect water filter*
 - *Lance Holder*
 - *4 Lifting hooks*
 - *Hose reel (optional)*



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | N° | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|-----------------|--|--|---|
| | 1 | 180 - 200 - 250 300 350 | 01AC422 01AC447 | Semilança com pistola e união rotativa (entrada M22 saída M22) - Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22) |
| | 2 | 130 - 160 | 01AC418 | Semilança com pistola (entrada M22 saída M22) - Spray gun with Semilance (in M22 out M22) |
| | 3 | Todos - All | 01AC419 | Lança INOX l=70 cm (entrada M22 saída 1/4" F) - Stainless steel lance l=70 cm (in M22 out 1/4" F) |
| | 4 | 130/10 | I50276 | Bico - Nozzle 1/4" M 25035 |
| | | 350/15 | I50215 | Bico - Nozzle 1/4" M 2503 |
| | | 250/15 | I50202 | Bico - Nozzle 1/4" M 2504 |
| | | 200/15 | I50284 | Bico - Nozzle 1/4" M 25045 |
| | | 160/15 - 300/21 | I50216 | Bico - Nozzle 1/4" M 2505 |
| | | 180/18 | I50307 | Bico - Nozzle 1/4" M 2506 |
| | | 200/21 - 200/20 | I50295 | Bico - Nozzle 1/4" M 25065 |
| | | 200/30 | I50298 | Bico - Nozzle 1/4" M 2509 |
| | 5 | 130/10 - 160/15 180/18 | 01AC401 | Mangueira A.P l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22 |
| | | Altri Modelos Others models | 01AC398 | Mangueira A.P l=10 m R2 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=10 m R2 - 5/16" M22 - M22 |
| | 6 | Todos - All | B.RCVR00170 | União rápida 1/2" - Hose connector |
| | 7 | 180/18-200/15-200/20 -200/21-200/30-300/21 350/15-250/15 | B.RCVR00169 | Adaptador roscado para torneira 3/4" Threaded tap adaptor 3/4" |
| 8 | 130/10 - 160/15 | B.RCVR00215 | Adaptador roscado para torneira com filtro Threaded tap adaptor with filter | |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

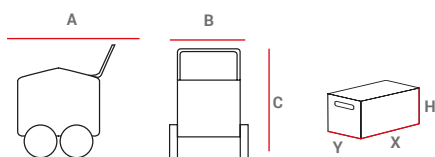
| KIT DRENAGEM RETRO NOZZLE KIT | KIT LANÇA COM BICO ROTATIVO TURBO NOZZLE KIT | KIT JATO DE AREIA SANDBLASTING KIT |
|---|--|---|
| | | |
| Mod. 130/10-160/15-180/18-200/15-200/20-200/21-200/30 (máx, 200 bar) Mangueira - Hose (15 m) Cod. 01AC376 | Mod. Todos-All Lancia - Lance (70 cm) Cod. 01AC514 | Mod. 130/10 - 350/15 (035= 1,12 mm) Cod. 01AC473* |
| Mod. 250/15-300/21-350/15 Mangueira - Hose (15 m) Cod. 01AC582 | Mod. 130/10 - Bico - Nozzle (035) Cod. 01AC293 | Mod. 160/15 - 300/21 (05= 1,35 mm) Cod. 01AC476* |
| Mod. 130/10 - 250/15 - 350/15 Bico - Nozzle (04) Cod. 01AC471 | Mod. 160/15 - Bico - Nozzle (05) Cod. 01AC296 | Mod. 200/15 (045= 1,27 mm) Cod. 01AC475* |
| Mod. 130/10 - 250/15 - 350/15 Bico - Nozzle (04) Cod. 01AC471 | Mod. 180/18 - Bico - Nozzle (06) Cod. 01AC348 | Mod. 180/18 - 200/20 - 200/21 (06= 1,47 mm) Cod. 01AC478* |
| Mod. 160/15 - 200/15 - 300/21 Bico - Nozzle (05) Cod. 01AC403 | Mod. 200/15 - Bico - Nozzle (045) Cod. 01AC295 | Mod. 200/15 (045= 1,27 mm) Cod. 01AC475* |
| Mod. 160/15 - 200/15 - 300/21 Bico - Nozzle (05) Cod. 01AC403 | Mod. 200/20 - 200/21 - Bico - Nozzle (065) Cod. 01AC297 | Mod. 180/18 - 200/20 - 200/21 (06= 1,47 mm) Cod. 01AC478* |
| Mod. 180/18 Bico - Nozzle (065) Cod. 01AC404 | Mod. 200/30 - Bico - Nozzle (09) Cod. 01AC299 | Mod. 250/15 (04= 1,19 mm) Cod. 01AC474* |
| Mod. 200/20 - 200/21 Bico - Nozzle (07) Cod. 01AC288 | Mod. 250/15 - Bico - Nozzle (04) Cod. 01AC493 | Mod. Todos-All Bico Areia - Sand Nozzle (peça de substituição - spare part) Cod. 01AC480 |
| Mod. 200/30 Bico - Nozzle (095) Cod. 01AC289 | Mod. 300/21 - Bico - Nozzle (05) Cod. 01AC466 | Mod. Todos-All Bico Areia - Sand Nozzle (peça de substituição - spare part) Cod. 01AC480 |
| | Mod. 350/15 - Bico - Nozzle (03) Cod. 01AC450 | |

* Bico incluído no kit - Nozzle included

MAXIMA - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A FRIO
PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

| | | |
|---|---|--|
| SACO DE AREIA (25 KG) SAND (25 KG) | ENROLADOR AÇO INOX AISI 304 - COMP. MÁX. = 40 m STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L. MAX = 40 m | VEDANTES DA BOMBA PARA ALTA TEMPERATURA PUMP SEALS FOR HIGH TEMPERATURE |
|  |  |  |
| Mod. Todos-All Cod. 01AC284 | Mod. Todos - All Cod. 01AC469 | Mod. Maxima 15, 20, 21 lt Cod. B.PMVR00193 Mod. Maxima 18 lt Cod. B.PMVR00194 |

| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS | | | | | EMBALAGEM | | | |
|--------------------------------|------|------|------|-------------|-----------|------|------|-------------|
| WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | PACKAGING | | | |
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| MAXIMA 130/10 | 810 | 610 | 930 | 50 | 700 | 650 | 750 | 61 |
| MAXIMA 160/15 | 810 | 610 | 930 | 60 | 700 | 650 | 750 | 70 |
| MAXIMA 180/18 | 810 | 610 | 930 | 74 | 700 | 650 | 750 | 84 |
| MAXIMA 200/15 | 810 | 610 | 930 | 77 | 700 | 650 | 750 | 87 |
| MAXIMA 200/20 | 810 | 610 | 930 | 80 | 700 | 650 | 750 | 93 |
| MAXIMA 200/21 | 810 | 610 | 930 | 93 | 700 | 650 | 750 | 106 |
| MAXIMA 250/15 | 810 | 610 | 930 | 106 | 700 | 650 | 750 | 119 |
| MAXIMA 200/30 | 810 | 610 | 930 | 106 | 700 | 650 | 750 | 119 |
| MAXIMA 300/21 | 810 | 610 | 930 | 110 | 700 | 650 | 750 | 124 |
| MAXIMA 350/15 | 810 | 610 | 930 | 111 | 700 | 650 | 750 | 125 |



| | | 130/10 | 160/15 | 180/18 | 200/15 | 200/20 | 200/21 | 250/15 | 200/30 | 300/21 | 350/15 |
|--|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| código - code | | ●01PF58 | ●01PF59 | ●01PF60 | ●01PF61 | ●01PF62 | ●01PF63 | ●01PF85 | ●01PF64 | ●01PF65 | ●01PF66 |
| pressão máx. max. pressure | [bar] [MPa - psi] | 130 13-1.880 | 160 16-2.300 | 180 18-2.600 | 200 20-2.900 | 200 20-2.900 | 200 20-2.900 | 250 20-2.900 | 200 20-2.900 | 300 30-4.350 | 350 35-5.070 |
| débito máx. max. flow rate | [lt/h] | 600 | 900 | 1.080 | 900 | 1.200 | 1.260 | 900 | 1.800 | 1.260 | 900 |
| bomba pump | | IP E2 | IP 47 | IP 47 | IP 47 | IP 47 | IP 47 N | IP 47 | IP 66 | IP 66 | IP 66 HP |
| sistema de paragem stop system | | TSD | TSD | ACDS | ACDS | ACDS | ACDS | ACDS | ACDS | ACDS | ACDS |
| velocidade da bomba pump speed | [rpm] | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 |
| potência absorvida máx. max. absorbed power | [Kw] | 3,0 | 5,0 | 7,2 | 7,2 | 8,4 | 9,3 | 9,3 | 14,0 | 14,0 | 12,0 |
| alimentação supply voltage | [V - ph - Hz] | 230-1-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| temp. máx. alimentação max. inlet temp. | [°C] | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |



130/10
160/15

180/18
200/15
200/21
200/30
XT FOOD

TODOS - ALL

XT FOOD



MAXIMA PLUS - XT FOOD

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A FRIO
PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

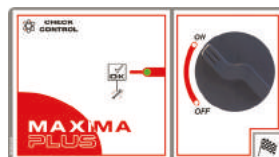
MAXIMA PLUS - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A FRIO

- Bomba HT 85°C na versão XT FOOD
 - Bomba com três pistões cerâmicos e cabeça em bronze
 - Motor 1450 rpm
 - Motor de alta eficiência
 - Proteção térmica do motor
 - Proteção do acoplamento motor/bomba com sistema especial de retenção de lubrificante (SJ) no modelo 130/10 - 160/15
 - Modelos 180 - 200 bar equipados com união flexível (FJ)
 - (ACDS) Controlo avançado com paragem desfasada
 - Controlo microfugas
 - Desliga automaticamente após 20 min. inativa
 - Aviso LED "máquina pronta" e "avaria"
 - Dispositivo contagem de horas de funcionamento com aviso led de manutenção
 - Pistola de alta pressão com união rotativa
 - Rodas 260 mm (modelo XT FOOD)
 - Travão de estacionamento de pedal
 - Rodas antimarcas
 - Manómetro
 - Filtro de água fácil de inspecionar
 - Suporte para lança
 - 4 ganchos de elevação
 - Enrolador aço inox (40 m)
- HT 85°C pump on XT FOOD version
 - Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head
 - 1450 rpm motor
 - High efficiency motor
 - Motor thermal protection
 - Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system (SJ) on model 130/10 - 160/15
 - Models 180 - 200 bar equipped with flexible Joint (FJ)
 - (ACDS) Advanced control with delayed stop
 - Micro leakage control
 - Automatic shutdown if idle for more than 20 min
 - Warning led "machine ready" and "malfunction"
 - Hour counter device with service alert warning led
 - High pressure Swivel Gun
 - Heavy duty 260 mm wheels (XT FOOD model)
 - Pedal stationary brake
 - Non-marking wheels
 - Parking brake pedal
 - Pressure gauge
 - Easy to inspect water filter
 - Lance holder
 - 4 lifting hooks
 - Stainless steel hose reel (40 m)

MAXIMA PLUS



MAXIMA XT FOOD



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | N° | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|---------------------------|--------------------------------|--|---|
| | 1 | Todos - All | 01AC422 | Semilança com pistola e união rotativa (entrada M22 saída M22) - Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out) |
| | 2 | Todos - All | 01AC419 | Lança INOX l=70 cm (entrada M22 saída 1/4"F) Stainless steel lance l=70 cm (in M22 out 1/4"F) |
| | 3 | 130/10 | I50276 | Bico - Nozzle 1/4"M 25035 |
| | | 200/15 | I50284 | Bico - Nozzle 1/4"M 25045 |
| | | 160/15 | I50216 | Bico - Nozzle 1/4"M 2505 |
| | | 180/18 | I50307 | Bico - Nozzle 1/4"M 2506 |
| | | 200/21 | I50295 | Bico - Nozzle 1/4"M 25065 |
| 4 | 200/30 | I50298 | Bico - Nozzle 1/4"M 2509 | |
| | 130/10 - 160/15 180/18 | 01AC381 | Manguera A.P. l=15 m R1 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R1 - 5/16" M22 - M22 | |
| | | Altri Modelos Others models | 01AC425 | Manguera A.P. l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 |
| 5 | Todos - All | 01AC469 | Enrolador manual aço inox l=40 m Stainless steel manual hose reel l=40 m | |
| 6 | Todos - All | B.RCVR00170 | União rápida 1/2" - Hose connector | |
| 7 | Todos - All | B.RCVR00169 | Adaptador roscado para tomeira 3/4" - Threaded tap adaptor | |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

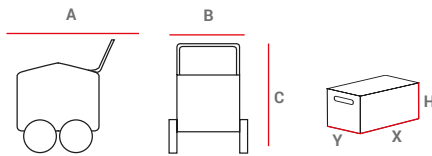
| KIT DRENAGEM PIPE CLEANING KIT | KIT BICO TURBO TURBO NOZZLE KIT | KIT JATO DE AREIA SANDBLASTING KIT |
|---|--|---|
| | | |
| Mod. Todos-All Manguera - Hose (15 m) Cod. 01AC376 | Mod. Todos-All Lança - Lance (70 cm) Cod. 01AC514 | Mod. 130/10 (035=1,12 mm) Cod. 01AC473* |
| Mod. 130/10 Bico - Nozzle (04) Cod. 01AC471 | Mod. 160/15 - 160/15 XT FOOD Bico - Nozzle (05) Cod. 01AC296 | Mod. 200/15 (045= 1,27 mm) Cod. 01AC475* |
| Mod. 160/15 - 200/15 Bico - Nozzle (045) Cod. 01AC403 | Mod. 130/10 Bico - Nozzle (035) Cod. 01AC293 | Mod. 160/15 (05= 1,35 mm) Cod. 01AC476* |
| Mod. 180/18 Bico - Nozzle (065) Cod. 01AC404 | Mod. 180/18 Bico - Nozzle (06) Cod. 01AC348 | Mod. 180/18 - 200/21 (06= 1,47 mm) Cod. 01AC478* |
| Mod. 200/21 Bico - Nozzle (07) Cod. 01AC288 | Mod. 200/15 Bico - Nozzle (045) Cod. 01AC295 | Mod. Todos-All Bico Areia - Sand Nozzle (peça de substituição - spare part) Cod. 01AC480 |
| Mod. 200/30 Bico - Nozzle (095) Cod. 01AC289 | Mod. 200/21 Bico - Nozzle (065) Cod. 01AC297 | |
| | Mod. 200/30 Bico - Nozzle (09) Cod. 01AC299 | |

* Bico incluído no kit - Nozzle included

MAXIMA PLUS - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAIS A FRIO PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| MAXIMA PLUS 130/10 | 810 | 610 | 930 | 50 | 700 | 650 | 750 | 61 |
| MAXIMA PLUS 160/15 | 810 | 610 | 930 | 60 | 700 | 650 | 750 | 70 |
| MAXIMA PLUS 180/18 | 810 | 610 | 930 | 74 | 700 | 650 | 750 | 84 |
| MAXIMA PLUS 200/15 | 810 | 610 | 930 | 77 | 700 | 650 | 750 | 87 |
| MAXIMA PLUS 200/21 | 810 | 610 | 930 | 93 | 700 | 650 | 750 | 106 |
| MAXIMA PLUS 200/30 | 810 | 610 | 930 | 106 | 700 | 650 | 750 | 119 |
| MAXIMA XT FOOD 160/15 | 810 | 610 | 930 | 75 | 700 | 650 | 750 | 85 |



| | | 130/10 | 160/15 | 180/18 | 200/15 | 200/21 | 200/30 | 160/15 XT FOOD |
|--|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| código - code | | ● 01PF67 | ● 01PF68 | ● 01PF69 | ● 01PF70 | ● 01PF71 | ● 01PF72 | ● 01PF100 |
| pressão máx. - max. pressure | [bar] [MPa - psi] | 130 13-1.880 | 160 16-2.300 | 180 18-2.600 | 200 20-2.900 | 200 20-2.900 | 200 20-2.900 | 160 16-2.300 |
| débito máx. - max. flow rate | [lt/h] | 600 | 900 | 1.080 | 900 | 1.260 | 1.800 | 900 |
| bomba - pump | | IP E2 | IP 47 | IP 47 | IP 47 | IP 47 N | IP 66 | IP 47 HT |
| sistema de paragem - stop system | | ACDS | ACDS | ACDS | ACDS | ACDS | ACDS | ACDS |
| velocidade da bomba - pump speed | [rpm] | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 |
| potência absorvida máx. max. absorbed power | [Kw] | 3,0 | 5,0 | 7,2 | 7,2 | 9,3 | 14,0 | 5,0 |
| alimentação - supply voltage | [V - ph - Hz] | 230-1-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| temp. máx. alimentação max. inlet temp. | [°C] | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 85 |

MODELOS ELÉTRICOS
ELECTRIC MODEL

TODOS/ALL

500/15

4S

200/41 4S
500/15 4S



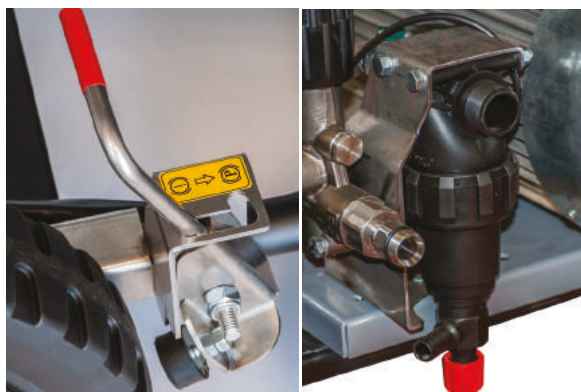
500/15 E
200/41 E
330/23 4S

MAGNUM

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO/DÉBITO INDUSTRIAIS A FRIO
INDUSTRIAL COLD WATER PRESSURE CLEANERS HIGH PRESSURE/HIGH FLOW

MAGNUM - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO/DÉBITO INDUSTRIAIS A FRIO

- Bomba com três pistões cerâmicos e cabeça em bronze
- Motor 1450 rpm (versão E)
- Motor trifásico soft start (versão E)
- Disjuntor para proteção do motor (versão E)
- Total stop desfasado (versão E)
- Tomada 32 Amp - 400V - IP54 (fornecida sem cabo) (versão E)
- Circuito controlo secundário baixa tensão 24 Volt
- Dispositivo contagem de horas de funcionamento (versão E)
- Válvula bypass com redução da pressão de arranque
- Válvula de segurança
- Estrutura em metal com cobertura em aço inox AISI 430
- Rodas robustas (2x300 mm - 2x400 mm)
- 4 ganchos de elevação
- Suporte para lança
- Travão de estacionamento de pedal
- Válvula termostática de segurança
- Lança com punho lateral rotativo
- Bico em aço inox com extremidade em cerâmica (mod. 500 Bar / 7100 psi)
- Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head
- 1450 rpm motor (E version)
- Three phase motor soft starter (E version)
- Motor protective circuit breaker (E version)
- Delayed total stop (E version)
- Panel mount appliance inlet 32 Amp - 400V - IP54 (supplied without cable) (E version)
- Secondary control circuit 24 Volt low voltage
- Hours counter (E version)
- By Pass Valve with reduced pressure start
- Safety relief valve
- Powder coated metal frame with AISI 430 cover
- Inlet water filter
- Heavy duty wheels (2x300 mm - 2x400 mm)
- 4 lifting hooks on models
- Lance holder
- Parking brake pedal
- Thermal relief safety valve
- Lance with swivel side grip holder
- Stainless steel nozzle with ceramic tip (mod. 500 Bar / 7100 psi)



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | | N° | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|---------------|---------|--|------|-------------------------|
| 1 | 200/41-330/23 | 01AC422 | Semilança com pistola e união rotativa (entrada M22 saída M22) Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22) | | |
| 2 | 500/15 | 01AC504 | Lança L1200 inox M24x1,5 - 1/4" F Lance L1200 M24x1,5 - 1/4" F - inox | | |
| 3 | 500/15 | 01AC507 | Punho M24-M24 Spray gun M24-M24 | | |
| 4 | 200/41-330/23 | 01AC419 | Lança INOX l=70 cm in M22 out 1/4" F Stainless steel lance l=70 cm in M22 out 1/4" F | | |
| 5 | 200/41 | I50278 | Bico 1/4" 25125 Nozzle 1/4" 25125 | | |
| 6 | 500/15 E | I50440 | Bico 1/4" 15025 con inserto in ceramica Nozzle 1/4" 15025 with ceramic tip | | |
| | 500/15 4S | I50441 | Bico 1/4" 1503 con inserto in ceramica Nozzle 1/4" 1503 with ceramic tip | | |
| 7 | 200/41 E | 01AC502 | Mangueira A.P. - H.P. Hose 3/8" l=15 m R2 - 5/16" M22 | | |
| | 330/23 | 01AC425 | Mangueira A.P. - H.P. Hose 3/8" l=15 m R2 - 5/16" M22 | | |
| 8 | 500/15 | 01AC500 | Mangueira A.P. - H.P. Hose 3/8" (500 BAR) l=15 m M24 - M24 | | |

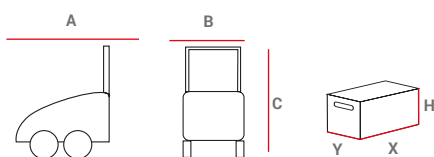
ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| ENROLADOR AÇO INOX 40m STAINLESS STEEL HOSE REEL 40m | LANÇA JATO VARIÁVEL (DIREITO/CÔNICO) VARIABLE SPRAY LANCE (STRAIGHT/CONE JET) | KIT BICO TURBO TURBO NOZZLE KIT |
|--|--|---|
| | | |
| Mod. 500/15 (M24) Cod. 01AC513 | Mod. 200/41 Lança - Lance Cod. 01AC505 | Mod. 500/15 Lança/Lance M24x1,5 - 1/4" F 1 Cod. 01AC612 Mod. 500/15 E Bico - Nozzle (025) 2 Cod. 01AC326 Mod. 500/15 4S Bico - Nozzle (03) 2 Cod. 01AC327 |
| Mod. 200/41 - 330/23 (M22) Cod. 01AC585 | Mod. 200/41 Bico - Nozzle (1,5) Cod. I50337 | Mod. 330/23 Bico - Nozzle (055) 2 Cod. 01AC281 Mod. 200/41-330/23 Lança/Lance (70 cm) 3 Cod. 01AC514 Mod. 200/41 Bico - Nozzle (120) 4 Cod. 01AC331 |
| KIT JATO DE AREIA SANDBLASTING KIT (500 BAR / 7100 PSI) | SACO DE AREIA (25 KG) SAND (25 KG) | BATERIAS BATTERIES |
| | | |
| Mod. 500/15 Kit jato de areia - Sandblasting kit Cod. 01AC527 | Mod. Todos/All Saco de Areia - Sand (25 kg) Cod. 01AC284 | Mod. 500/15 4S Bateria / Battery (12V - 50 Ah) mm 210x180x190 Cod. 121AC132 |
| Mod. 500/15 Bico em cerâmica - Ceramic tip nozzle 15025 1/4" Cod. I50440 | | |
| Mod. 500/15 Kit peça de substituição Bico Areia - Nozzle sand 15025 1/4" Cod. 01AC562 | | |

MAGNUM - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO/DÉBITO INDUSTRIAIS A FRIO INDUSTRIAL COLD WATER PRESSURE CLEANERS HIGH PRESSURE/HIGH FLOW



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|-------|------|-------|---------------------|------------------------|------|-------|---------------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net [kg] | X | Y | H | Bruto/Gross [kg] |
| | [mm] | [mm] | [mm] | | [mm] | [mm] | [mm] | |
| MAGNUM 500/15 E | 1.000 | 800 | 1.020 | 180 | 1.200 | 800 | 1.210 | 201 |
| MAGNUM 200/41 E | 1.000 | 800 | 1.020 | 170 | 1.200 | 800 | 1.210 | 191 |
| MAGNUM 330/23 4S | 1.000 | 800 | 1.020 | 175 | 1.200 | 800 | 1.210 | 196 |
| MAGNUM 200/41 4S | 1.000 | 800 | 1.020 | 175 | 1.200 | 800 | 1.210 | 196 |
| MAGNUM 500/15 4S | 1.000 | 800 | 1.020 | 175 | 1.200 | 800 | 1.210 | 196 |



| | | 500/15 E | 200/41 E | 330/23 4S | 200/41 4S | 500/15 4S |
|---|----------------------|----------------|----------------|---|---|---|
| código - code | | ● 01MG01 | ● 01MG02 | ● 01MG08 | ● 01MG10 | ● 01MG05 |
| pressão máx. max. pressure | [bar] [Mpa - psi] | 500 50-7250 | 200 20-2900 | 330 33-4800 | 200 20-2900 | 500 50-7250 |
| débito máx. max. flow rate | [lt/h] | 900 | 2.460 | 1.380 | 2.460 | 900 |
| bomba - pump | | IP 66 HP | IP 66 | IP66 | IP 66 | IP 66 HP |
| motor - motor | type | elettrico | elettrico | HONDA | HONDA | HONDA |
| | mod. | electric | electric | GX690 | GX690 | GX690 |
| | hp max | - | - | 22 | 22 | 22 |
| | hp net | - | - | 17 | 17 | 17 |
| arranque motor engine start | | soft start | soft start | engine start | engine start | elettrico/electric(*) |
| potência absorvida máx. max. absorbed power | [Kw] | 18 | 18 | 18 | 18 | - |
| sistema de paragem stop system | | TSD | TSD | deceleratore aut. / aut. speed reducer | deceleratore aut. / aut. speed reducer | deceleratore aut. / aut. speed reducer |
| velocidade da bomba pump speed | rpm | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 |
| alimentação supply voltage | [V-ph-Hz] | 400-3-50 | 400-3-50 | gasoline | gasoline | gasoline |
| capac. depósito combustível fuel tank capacity | [lt] | - | - | 7 | 7 | 7 |
| temp. máx. alimentação - max. inlet temp. | [°C] | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

(*) Bateria NÃO incluída - Battery NOT included

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 250/16 | 200/12L - 200/21L | 200/21D | | | | | TODOS / ALL |
|  |  | | | |  |  |  |
| 200/21 | 250/16 - 200/21 - 180/13 | | | | 200/21 - 250/16 - 200/15 | | |



GASOLINA GASOLINE
(PETROL)
200/12 - 180/13



GASOLINA
GASOLINE (PETROL)
200/21 - 250/16

MOBILE

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A FRIO COM MOTOR DE COMBUSTÃO INTERNA
COLD WATER HIGH-PRESSURE CLEANERS WITH INTERNAL COMBUSTION ENGINE

MOBILE - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A FRIO COM MOTOR DE COMBUSTÃO INTERNA

- Motor de combustão Honda (GX) e Loncin, com válvulas à cabeça, 4-tempos e diesel Kohler, ambos refrigerados a ar
 - Bomba com três pistões cerâmicos e cabeça em bronze ou níquel
 - Arranque manual para mod. 200/12, 180/13, 200/21 e 250/16
 - Travão do motor hidráulico. O dispositivo permite a desaceleração do motor na fase de bypass, reduzindo o consumo, o nível sonoro e evitando o sobreaquecimento da bomba (exceto mod. 200/12 e 180/13)
 - Sistema de aviso "nível de óleo" para modelos com motores Honda e Kohler
 - Sistema de injeção de detergente de baixa pressão
 - Filtro de água fácil de inspecionar
 - Válvula termostática de segurança
 - Estrutura da máquina em aço robusto
 - Suportes para lança e mangueira, preparada para montagem de enrolador (opcional)
- *Honda (GX) and Loncin combustion engine, overhead valves, 4-stroke and diesel Kohler, everyone air-cooled*
 - *Triplex water pump with three ceramic pistons and brass or nickel head*
 - *Recoil start for mod. 200/12, 180/13, 200/21 and 250/16*
 - *Hydraulic motor brake. The device allows the deceleration of the motor in bypass phase, reducing consumption, noise and avoiding overheating of the pump (excluding mod. 200/12 and 180/13)*
 - *"Oil level" warning system for models with Honda and Kohler engines*
 - *Low pressure detergent injection*
 - *Easy to inspect water filter*
 - *Thermal relief safety valve*
 - *Machine structure made of steel with robust frame*
 - *Supports for lance and hose and provision for mounting a hose reel (optional)*



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

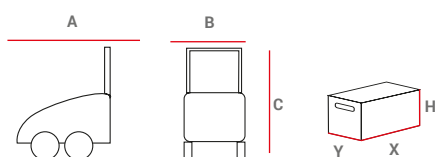
| | N° | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|----|----------------------|-------------|---|
|  | 1 | 180/13-200/21-250/16 | 01AC422 | Semilança com pistola e união rotativa (entrada M22 saída M22) - Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22) |
|  | 2 | 200/12 | 01AC435 | Semilança com pistola e união rotativa (in 1/4" out M22) Spray gun with Semilance and swivel (in 1/4" out M22) |
|  | 3 | 180/13-200/21-250/16 | 01AC419 | Lança INOX l=70 cm (entrada M22 saída 1/4"F) Stainless steel lance l=70 cm (in M22 out 1/4"F) |
|  | 4 | 250/16 | I50202 | Bico - Nozzle 1/4"M 2504 |
|  | | 200/21 | I50307 | Bico - Nozzle 1/4"M 2506 |
|  | 5 | 200/12 | 01AC439 | Lança l=50 cm com bico ajustável (037) Lance l=50 cm with adjustable nozzle (037) |
|  | 6 | 200/12 | 01AC488 | Mangueira A.P. l=10 m R1 - 5/16" M22 - 1/4" F H.P. hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - 1/4" F |
|  | 7 | 180/13-200/21-250/16 | 01AC425 | Mangueira A.P. l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 |
|  | 8 | Todos-All | B.RCVR00170 | União rápida 1/2" Hose connector |
|  | 9 | 180/13-200/21 | B.RCVR00215 | Adaptador roscado para torneira com filtro - Threaded tap adaptor with filter |
|  | 10 | Todos-All | B.RCVR00169 | Adaptador roscado para torneira 3/4" - Threaded tap adaptor |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| ENROLADOR MANUAL PARA MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO COMP. MÁX. = 40 m MANUAL HOSE REEL FOR HIGH PRESSURE HOSE 40 m LONG MAX | ENROLADOR MANUAL PARA MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO COMP. MÁX. = 20 m MANUAL HOSE REEL FOR HIGH PRESSURE HOSE 20 m LONG MAX | KIT DRENAGEM PIPE CLEANING KIT |
|--|---|---|
|  |  |  |
| Mod. 200/21-250/16 Cod. 01AC470 | Mod. 200/12-180/13 Cod. 01AC518 | Mod. Todos-All Mangueira-Hose (15 m) Cod. 01AC376 Mod. 180/13 Bico-Nozzle (05) Cod. 01AC403 Mod. 200/21 Bico-Nozzle (06) Cod. 01AC291 Mod. 200/12-250/16 Bico-Nozzle (04) Cod. 01AC471 |
| KIT BICO TURBO TURBO NOZZLE KIT | KIT JATO DE AREIA SANDBLASTING KIT | SACO DE AREIA (25 KG) SAND (25 KG) |
|  |  |  |
| Mod. Todos-All Lança-Lance (70 cm) Cod. 01AC514 Mod. 180/13 Bico-Nozzle (05) Cod. 01AC296 Mod. 200/21 - 200/21L Bico-Nozzle (06) Cod. 01AC348 Mod. 200/12 Bico-Nozzle (04) Cod. 01AC294 Mod. 250/16 Bico-Nozzle (04) Cod. 01AC493 | Mod. 200/21 (06= 1,47 mm) Cod. 01AC478* Mod. 180/13-200/12-250/16 (04= 1,19 mm) Cod. 01AC474* Mod. Todos-All Bico Areia - Sand Nozzle (peça de substituição - spare part) Cod. 01AC480 | Saco de Areia - Sand (25 kg) Cod. 01AC284 |

* Bico incluído no kit - Nozzle included

MOBILE - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A FRIO COM MOTOR DE COMBUSTÃO INTERNA COLD WATER HIGH-PRESSURE CLEANERS WITH INTERNAL COMBUSTION ENGINE



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|-------|------|------|-------------|------------------------|------|-------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| MOBILE 200/12 | 780 | 500 | 750 | 41 | 920 | 750 | 880 | 46 |
| MOBILE 180/13 | 780 | 500 | 750 | 41 | 920 | 750 | 880 | 46 |
| MOBILE 250/16 | 1.000 | 800 | 900 | 85 | 920 | 750 | 880 | 93 |
| MOBILE 200/21 | 1.000 | 800 | 900 | 90 | 920 | 750 | 1.080 | 108 |

| | | 200/12L | 180/13 | 200/21L | 250/16 | 200/21 |
|---|----------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|---|-------------------|
| código - code | | ● 01SC10 | ● 01SC13 | ● 01SC11 | ● 01SC06 | ● 01SC05 |
| pressão máx. - max. pressure | [bar] [MPa - psi] | 200 20 - 2.009 | 180 18 - 2.600 | 200 20 - 2.009 | 250 25 - 3.600 | 200 20 - 2.009 |
| débito máx. - max. flow rate | [lt/h] | 720 | 780 | 1260 | 960 | 1260 |
| bomba - pump | | E1 | E1 | E3 | E2 | IP 47 |
| motor - motor | [type] mod. | LONCIN G200F | HONDA GX200 | LONCIN G420FD | HONDA GX390 GX390 | |
| | hp max | 5,7 | 5,5 | 12,2 | 11,7 | 11,7 |
| | hp net | 5,4 | 5,0 | 10,3 | 9,8 | 10,3 |
| | sistema de paragem - stop system | | no/not included | | deceleratore automatico / speed reducer automatic | |
| velocidade da bomba - pump speed | [rpm] | 3400 | 3400 | 1450 | 3400 | 1450 |
| cilindrada motor engine displacement | [cm³] | 196 | 196 | 420 | 389 | 389 |
| arranque motor - engine start | | autoavvolgente / recoil | | elettrico* electric* | autoavvolgente / recoil | |
| combustível - fuel | | gasoline | gasoline | gasoline | gasoline | gasoline |
| capac. depósito combustível fuel tank capacity | [lt] | 3,6 | 3,1 | 6,5 | 6,1 | 6,1 |
| consumo combustível fuel consumption | [lt/h] | 1,7 | 1,7 | 2,4 | 3,3 | 3,3 |
| temp. máx. alimentação max. inlet temp. | [°C] | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

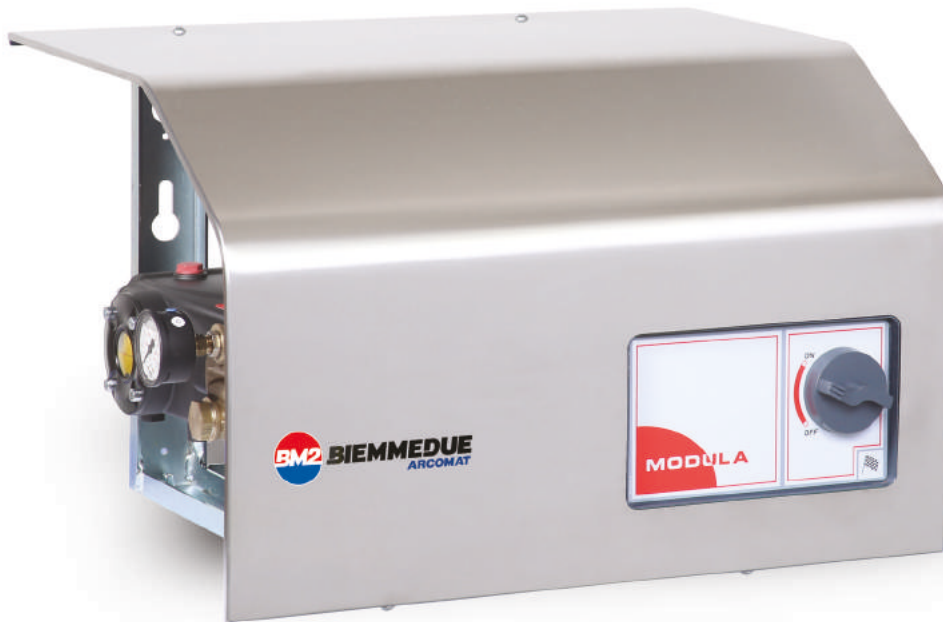
(*) Bateria NÃO incluída - Battery NOT included



TODOS - ALL

MODELOS / MODELS
MODULA

MODELOS / MODELS
MODULA HD

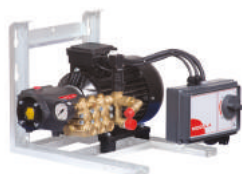
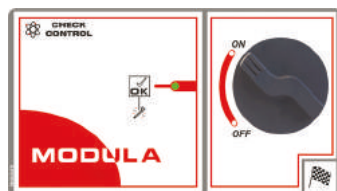


MODULA

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO ESTACIONÁRIAS PROFISSIONAIS A FRIO
PROFESSIONAL STATIONARY COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

MODULA - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO ESTACIONÁRIAS PROFISSIONAIS A FRIO

- Bomba com três pistões cerâmicos e cabeça em bronze
- Motor 1450 rpm
- Motor de alta eficiência
- Proteção térmica do motor
- Proteção do acoplamento motor/bomba com sistema especial de retenção de lubrificante (SJ)
- Total stop desfasado (TSD) no modelo Modula
- (ACDS) Controlo avançado com paragem desfasada nos modelos HD
- Controlo microfugas nos modelos HD
- Desliga automaticamente após 20 min. inativa nos modelos HD
- Aviso LED "máquina pronta" e "avaria" nos modelos HD
- Dispositivo contagem de horas de funcionamento com aviso led de manutenção nos modelos HD
- Estrutura em metal com cobertura em aço inox AISI 430
- Pistola de alta pressão com união rotativa nos modelos HD
- Manómetro
- Filtro de água fácil de inspecionar
- Mangueira de alta pressão 10 m nos modelos Modula e 15 m nos modelos Modula HD
- Enrolador (opcional)
- Preparada para depósito de água (opcional)
- Triplex plunger pump with three brass head
- 1450 rpm motor
- High efficiency motor
- Motor thermal protection
- Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system (SJ)
- Delayed total stop (TSD) on Modula
- (ACDS) Advanced Control Delayed Stop on models HD
- Micro leakage control on models HD
- Automatic shutdown if idle for more than 20 min on models HD
- Warning LED "machine ready" and "malfunction" on models HD
- Hour counter device with service alert warning led on models HD
- Metal frame with AISI 430 cover
- High pressure Swivel Gun on models HD
- Pressure gauge
- Easy to inspect water filter
- 10 m high pressure hose on models Modula and 15 m on models Modula HD
- Hose reel (optional)
- Predisposed for optional water tank with floating-valve








EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | N° | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|--|----|-----------------------|---------|---|
| | 1 | MODULA HD 160-180-200 | 01AC422 | Semilança com pistola e união rotativa (entrada M22 saída M22) - Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22) |
| | 2 | MODULA 130-150-200 | 01AC418 | Semilança com pistola (entrada M22 saída M22) - Spray gun with Semilance (in M22 out M22) |
| | 3 | Todos - All | 01AC319 | Lança l=50 cm (in M22 out 1/4" F) - Lance l=50 cm (in M22 out 1/4" F) |
| | 4 | 130/10 | I50276 | Bico 1/4" M 25035 - Nozzle 1/4" M 25035 |
| | | 200/15 | I50284 | Bico 1/4" M 25045 - Nozzle 1/4" M 25045 |
| | | 160/15 - 180/15 | I50216 | Bico 1/4" M 2505 - Nozzle 1/4" M 2505 |
| | | 180/18 | I50307 | Bico 1/4" M 2506 - Nozzle 1/4" M 2506 |
| | 5 | MODULA 130-150 | 01AC401 | Mangueira A.P. l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22 - H.P. hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22 |
| | | MODULA 200/15 | 01AC398 | Mangueira A.P. l=10 m R2 - 5/16" M22 - M22 - H.P. hose l=10 m R2 - 5/16" M22 - M22 |
| | | MODULA HD 160 180/18 | 01AC381 | Mangueira A.P. l=15 m R1 - 5/16" M22 - M22 - H.P. hose l=15 m R1 - 5/16" M22 - M22 |
| | | MODULA HD 200/15 | 01AC425 | Mangueira A.P. l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 - H.P. hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 |
| | 6 | Todos - All | | Chave - Key |

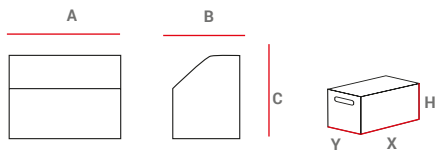
ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| ENROLADOR HOSE REEL | KIT BICO TURBO TURBO NOZZLE KIT | CONTROLO REMOTO REMOTE CONTROL |
|--|--|--|
| <p>Mod. Todos-All Cod. 01AC443</p> | <p>Mod. Todos-All Lança-Lance (70 cm) Cod. 01AC514</p> | <p>Mod. Modula HD kit controlo remoto com cabo 15 m Remote control kit with 15 m power cord Cod. 01AC441</p> |
| | <p>Mod. 160/15 Bico-Nozzle (05) Cod. 01AC296</p> | |
| | <p>Mod. 130/10 Bico-Nozzle (035) Cod. 01AC293</p> | |
| | <p>Mod. 150/15 - 200/15 Bico-Nozzle (045) Cod. 01AC295</p> | |
| | <p>Mod. 180/18 Bico-Nozzle (06) Cod. 01AC348</p> | |

MODULA - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO ESTACIONÁRIAS PROFISSIONAIS A FRIO PROFESSIONALE STATIONARY COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

| VEDANTES DA BOMBA PARA ALTA TEMPERATURA PUMP SEALS FOR HIGH TEMPERATURE | PÉS EM BORRACHA RUBBER FEET | SUPORTES SUPPORTS |
|--|---|--|
|  |  |  |
| Mod. Modula HD 15 e 20 lt Cod. B.PMVR00193 | Pés em borracha para instalação em prateleira ou no chão <i>Rubber feet for shelf or floor installation</i> Cod. B.KTSP00013 | 1 Mod. Todos - <i>All</i> suporte em aço inox - <i>stainless-steel support</i> Cod. 01AC446 |
| Mod. Modula HD 18 lt Cod. B.PMVR00194 | | 2 Mod. Todos - <i>All</i> prateleira em aço inox - <i>stainless-steel shelf</i> Cod. B.CRDS00815 |
| | | 3 Mod. Todos - <i>All</i> suporte montagem rápida na parede - <i>bracket for quick mounting on wall</i> Cod. B.CRDS00814 |
| UNIDADE DE AQUECIMENTO HEATING UNIT | SUPORTE EM AÇO INOX STAINLESS STEEL RACK | |
|  |  MÁX. 3 UNID. 3 PCS MAX | |
| Ver pág. 81 - <i>See page 81</i> | Mod. Todos - <i>All</i> Cod. 01AC510 | |

| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| MODULA 130/10 | 560 | 460 | 360 | 43 | 600 | 520 | 400 | 45 |
| MODULA 150/15 | 560 | 460 | 360 | 47 | 600 | 520 | 400 | 49 |
| MODULA 200/15 | 560 | 460 | 360 | 50 | 600 | 520 | 400 | 52 |
| MODULA HD 160/15 | 560 | 460 | 360 | 55 | 600 | 520 | 400 | 57 |
| MODULA HD 180/18 | 560 | 460 | 360 | 65 | 600 | 520 | 400 | 67 |
| MODULA HD 200/15 | 560 | 460 | 360 | 65 | 600 | 520 | 400 | 67 |



| | | 130/10 | 150/15 | 200/15 | 160/15 HD | 180/18 HD | 200/15 HD |
|--|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| código - <i>code</i> | | ● 01PF73 | ● 01PF74 | ● 01PF75 | ● 01PF76 | ● 01PF77 | ● 01PF78 |
| pressão máx. - <i>pressure max.</i> | [bar] [MPa - psi] | 130 13-1.880 | 150 15-2.180 | 200 20-2.900 | 160 16-2.300 | 180 18-2.600 | 200 20-2.900 |
| débito máx. - <i>flow rate max.</i> | [lt/h] | 600 | 900 | 900 | 900 | 1.080 | 900 |
| bomba - <i>pump</i> | | IP E2 | IP E2 | IP E2 | IP 47 | IP 47 | IP 47 |
| sistema de paragem - <i>stop system</i> | | TSD | TSD | TSD | ACDS | ACDS | ACDS |
| velocidade da bomba - <i>speed pump</i> | [rpm] | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 |
| potência absorvida máx. - <i>max. absorbed power</i> | [Kw] | 3 | 4,7 | 6,5 | 5 | 7,2 | 7,2 |
| alimentação - <i>supply voltage</i> | [V - ph - Hz] | 230-1-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| temp. máx. alimentação - <i>max. inlet temp.</i> | [°C] | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |



TODOS - ALL

XT FOOD

160/15
180/18
200/15
200/21

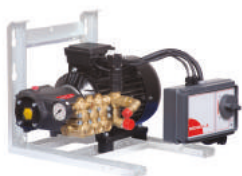
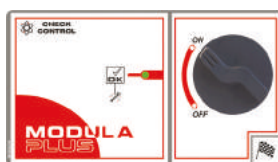
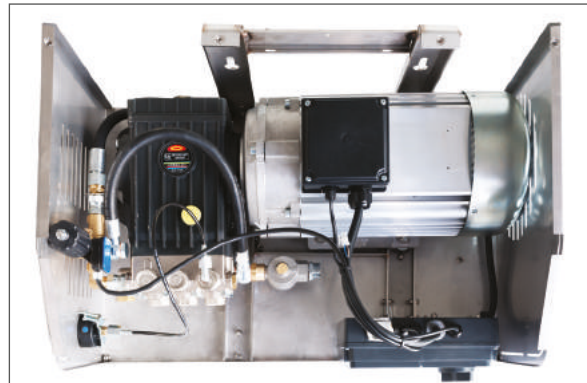


MODULA PLUS - XT FOOD

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO ESTACIONÁRIAS PROFISSIONAIS A FRIO
PROFESSIONAL STATIONARY COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

MODULA PLUS - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO ESTACIONÁRIAS PROFISSIONAIS A FRIO

- Estrutura fechada em aço inox AISI 304
 - Bomba com três pistões cerâmicos e cabeça em bronze vedantes para alta temperatura (mod. MODULA PLUS) - bomba alta temperatura série HT - 85°C (mod. XT FOOD)
 - Motor 1450 rpm
 - Motor de alta eficiência
 - Proteção térmica do motor
 - Motor/bomba equipados com união flexível (FJ)
 - (ACDS) Controlo avançado com paragem desfasada
 - Pistola de alta pressão com união rotativa com extensão a prova de calor
 - Controlo microfugas
 - Desliga automaticamente após 20 min. inativa
 - Aviso LED "máquina pronta" e "avaria"
 - Dispositivo contagem de horas de funcionamento com aviso led de manutenção
 - Manómetro
 - Filtro de água fácil de inspecionar
 - Mangueira de alta pressão antimarcas 15 m
 - Preparada para suporte de montagem rápida (opcional)
 - Preparada para controlo remoto (opcional)
 - Enrolador (opcional)
- *Enclosed frame constructed in stainless steel AISI 304*
 - *Triplex plunger pump with three brass head and high temperature seals (mod. MODULA PLUS) - high temperature pump HT series - 85°C (mod. XT FOOD)*
 - *1450 rpm motor*
 - *High efficiency motor*
 - *Motor thermal protection*
 - *Motor/pump equipped with flexible joint (FJ)*
 - *(ACDS) Advanced Control Delayed Stop*
 - *High pressure swivel gun with heat proof extension*
 - *Micro leakage control*
 - *Automatic shutdown if idle for more than 20 min*
 - *Warning led "machine ready" and "malfunction"*
 - *Hour counter device with service alert warning led*
 - *Pressure gauge*
 - *Easy to inspect water filter*
 - *15 m non-marking high pressure hose*
 - *Predisposed for optional quick hook-up wall bracket*
 - *Predisposed for optional with remote control*
 - *Hose reel (optional)*



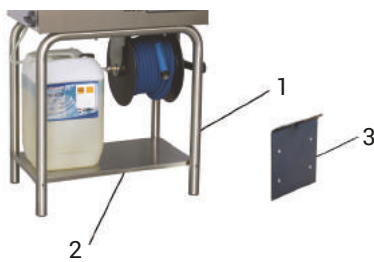



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | N° | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|-----------|---|-----------|---|
| | 1 | Todos-All | 01AC422 | Semilança com pistola e união rotativa (entrada M22 saída M22) - Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22) |
| | 2 | Todos-All | 01AC419 | Lança INOX l=70 cm (entrada M22 saída 1/4" F) Stainless steel lance l=70 cm (in M22 out 1/4" F) |
| | 3 | 130/10 | I50276 | Bico Nozzle 1/4" M 25035 |
| | | 200/15 | I50284 | Bico - Nozzle 1/4" M 25045 |
| | | 160/15 | I50216 | Bico - Nozzle 1/4" M 2505 |
| | | 180/18 | I50307 | Bico - Nozzle 1/4" M 2506 |
| | | 160/30 | I50218 | Bico - Nozzle 1/4" M 2510 |
| | | 200/21 | I50295 | Bico - Nozzle 1/4" M 25065 |
| | 4 | MODULA PLUS 130/10 - 160/15 180/18 | 01AC381 | Manguera A.P. l=15 m R1 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R1 - 5/16" M22 - M22 |
| | | MODULA PLUS 200/15-200/21-160/30 XT FOOD 160/15 | 01AC425 | Manguera A.P. l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 |
| 5 | Todos-All | | Chave Key | |

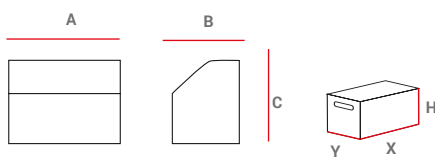
ACESSÓRIOS OPCIONAIS / ACCESSORIES ON DEMAND

| ENROLADOR AÇO INOX AISI 304 - COMP. MÁX. =30 m STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L max = 30 m | CONTROLO REMOTO REMOTE CONTROL | KIT BICO TURBO TURBO NOZZLE KIT |
|--|---|--|
| <p>Enrolador alta pressão aço inox 30 m Stainless steel high pressure hose reel Cod. 01AC443</p> | <p>Kit controlo remoto com cabo l=15 m Remote control kit with cable l= 15 m Cod. 01AC441</p> | <p>Mod. Todos-All Lança-Lance (70 cm) Cod. 01AC514</p> |
| | | <p>Mod. 160/15 Bico-Nozzle (05) Cod. 01AC296</p> |
| | | <p>Mod. 130/10 Bico-Nozzle (035) Cod. 01AC293</p> |
| | | <p>Mod. 180/18 Bico-Nozzle (06) Cod. 01AC348</p> |
| | | <p>Mod. 200/15 Bico-Nozzle (045) Cod. 01AC295</p> |
| | | <p>Mod. 200/21 Bico-Nozzle (065) Cod. 01AC297</p> |

MODULA PLUS - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO ESTACIONÁRIAS PROFISSIONAIS A FRIO PROFESSIONAL STATIONARY COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

| SUPPORTES SUPPORTS | SUPORTE EM AÇO INOX STAINLESS STEEL RACK | |
|---|--|--|
|  |  | |
| <p>Mod. Todos - All suporte em aço inox - stainless-steel support Cod. 01AC446</p> | | |
| <p>Mod. Tutti - All prateleira em aço inox - stainless steel shelf Cod. B.CRDS00815</p> | <p>Mod. Todos - All Cod. 01AC510</p> | |
| <p>Mod. Todos - All suporte montagem rápida na parede - bracket for quick mounting on wall Cod. B.CRDS00814</p> | | |
| PÉS EM BORRACHA RUBBER FEET | UNIDADE DE AQUECIMENTO HEATING UNIT | |
|  |  | |
| <p>Pés em borracha para instalação em prateleira ou no chão Rubber feet for shelf or floor installation Cod. B.KTSP00013</p> | <p>Ver pág. 81 - See page 81</p> | |

| | PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | | |
|--|--|------|------|------|------------------------|------|------|------|-------------|
| | MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| | MODULA PLUS 130/10 | 720 | 460 | 360 | 65 | 780 | 540 | 610 | 76 |
| | MODULA PLUS 160/15 | 720 | 460 | 360 | 69 | 780 | 540 | 610 | 80 |
| | MODULA PLUS 180/18 | 720 | 460 | 360 | 77 | 780 | 540 | 610 | 88 |
| | MODULA PLUS 200/15 | 720 | 460 | 360 | 77 | 780 | 540 | 610 | 88 |
| | MODULA PLUS 200/21 | 720 | 460 | 360 | 82 | 780 | 540 | 610 | 93 |
| | MODULA PLUS 160/30 | 720 | 460 | 360 | 95 | 780 | 540 | 610 | 105 |
| | MODULAXTFOOD160/15 | 720 | 460 | 360 | 74 | 780 | 540 | 610 | 85 |



| | | 130/10 | 160/15 | 180/18 | 200/15 | 200/21 | 160/30 | XT FOOD 160/15 |
|--|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| código - code | | ● 01PF80 | ● 01PF81 | ● 01PF82 | ● 01PF83 | ● 01PF84 | ● 01PF131 | ● 01PF111 |
| pressão máx. - max. pressure | [bar] [MPa - psi] | 130 13-1.880 | 160 16-2.300 | 180 18-2.600 | 200 20-2.900 | 200 20-2.900 | 160 16-2.300 | 160 16-2.300 |
| débito máx. - max. flow rate | [lt/h] | 600 | 900 | 1.080 | 900 | 1.260 | 1.800 | 900 |
| bomba - pump | | IP E2 | IP 47 | IP 47 | IP 47 | IP 47 N | IP 47 | IP 47 HT |
| sistema de paragem - stop system | | ACDS | ACDS | ACDS | ACDS | ACDS | ACDS | ACDS |
| velocidade da bomba - pump speed | [rpm] | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 |
| potência absorvida máx. - max absorbed power | [Kw] | 3 | 5 | 7,2 | 7,2 | 9,3 | 9,9 | 5 |
| alimentação - supply voltage | [V - ph - Hz] | 230-1-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| temp. máx. alimentação - max. inlet temp. | [°C] | 40 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 85 |



SPLIT

GERADOR DE ÁGUA QUENTE INDUSTRIAL
INDUSTRIAL HOT WATER GENERATOR

SPLIT - GERADOR DE ÁGUA QUENTE INDUSTRIAL INDUSTRIAL HOT WATER HEATER

- Gerador de água quente para instalação fixa em suporte ou na parede
- Caldeira de alta eficiência
- Capacidade de aquecimento rápido até 1800 lt/hora
- Pode ser utilizado com lavadoras de alta pressão a frio até 250 bar ou bombas de circulação com acumulador
- Fonte de alimentação monofásica 230 volt (0,3 kw) com potencial térmico até 65 kw
- Equipado com controlo da chama
- Stationary hot water generator, Rack or wall mounted
- High efficiency boiler
- Rapid heating capability up to 1800 litres per hour
- Ideally design to be used with in combination with a pressure washer up to 250 bar or a circulating pump with accumulator
- Powered by 230 volt single phase (0,3 Kw) with a thermal power diesel generated up to 65 KW
- Equipped with flame control

EQUIPAMENTO STANDARD/ SUPPLIED ACCESSORIES



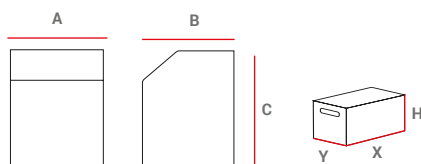
NÃO adequado para aquecimento ambiente (Reg. N. 813/2013/EU) - NÃO adequado para aquecimento de água potável ou para utilização sanitária (Reg. N. 814/2013/EU)

NOT designed for space heating (Reg. No 813/2013/EU) - NOT designed for drinking water or sanitary water heating (Reg. No 814/2013/EU)

| MOD. | DELTA T THERMAL | | |
|--------|-----------------|-----|----|
| | T30 | T40 | |
| LT/MIN | 13 | 60 | 76 |
| | 15 | 53 | 67 |
| | 18 | 45 | 56 |
| | 21 | 39 | 49 |
| | 30 | x | 38 |

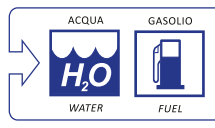
ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| SERPENTINA EM AÇO INOX STAINLESS STEEL HEATING COIL MÁX. 250 bar | TUBO DE ESCAPE EM AÇO INOX STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE Ø 200 mm | CHAMINÉ EM AÇO INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT | SUPORTE EM AÇO INOX STAINLESS STEEL RACK |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| Mod. T30 Cod. 01AC495 | Cod. 02AC287 l= 1 m ø200mm | Cod. 02AC284 ø 200 mm | Mod. Todos / All Cod. 01AC510 |
| Mod. T40 Cod. 01AC496 | | | |



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|-------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| SPLIT 30 | 690 | 440 | 850 | 70 | 800 | 640 | 1.020 | 90 |
| SPLIT 40 | 690 | 440 | 850 | 80 | 800 | 640 | 1.020 | 110 |

| | | T30 | T40 |
|--|--------------------------|-------------------|-------------------|
| código - code | | 01SL01 | 01SL02 |
| pressão máx. entrada - max supply pressure | [bar] [Mpa - psi] | 250 25 - 3.600 | 250 25 - 3.600 |
| pressão mín. entrada - min supply pressure | [bar] [Mpa - psi] | 4 0,4 - 58 | 4 0,4 - 58 |
| débito máx. - max flow rate | [lt/h] | 1.260 | 1.800 |
| débito mín. - min flow rate | [lt/h] | 540 | 540 |
| potência térmica - rated heat power | [Kw] | 63 | 80 |
| temperatura máx. - max temperature | [°C] | 30 - 140 | 30 - 140 |
| consumo combustível - fuel consumption | [kg/h] | 4,3 | 4,8 |
| potência absorvida máx. - max absorbed power | [Kw] | 0,3 | 0,3 |
| alimentação - supply voltage | [V - ph - Hp] | 230-1-50 | 230-1-50 |



TODOS - ALL

T30/500 - T40/500



THERMAL

GERADOR DE ÁGUA QUENTE INDUSTRIAL
INDUSTRIAL HOT WATER GENERATOR

THERMAL - GERADOR DE ÁGUA QUENTE INDUSTRIAL INDUSTRIAL HOT WATER HEATER

- Gerador de água quente móvel equipado com caldeira de alta eficiência
- Capacidade de aquecimento rápido até 1800 lt/ hora.
- Pode ser utilizado com lavadoras de alta pressão a frio
- Disponível em versões com pressão de trabalho de 500 bar
- A solução perfeita para a produção rápida de água quente com baixo consumo de energia e sem recurso a caldeiras e tanques de água
- Mobile hot water generator equipped with high efficiency boiler
- Rapid heating capability up to 1800 litres per hour.
- Ideally designed to be used in combination with cold water high pressure cleaners
- Available in versions with working pressures of 500 bar

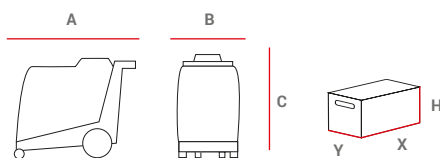
ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| AUMENTO PARA SERPENTINA EM AÇO INOX PRICE INCREASE FOR STAINLESS STEEL HEATING COIL | ENROLADOR AÇO INOX AISI 304 - COMP. MÁX. = 30 m STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L max = 30 m | BOMBA AUTO-FERRANTE DÉBITO 1000 L/H SELF PRIMING PUMP - FLOW RATE 1000 L/H |
|--|--|---|
|  |  |  |
| Mod. T30 Cod. 01AC495 Mod. T40 Cod. 01AC496 | Mod. Todos - All Cod. 01AC467 | Cod. 01AC584 |
| ADAPTADOR PARA TUBO DE ESCAPE EXHAUST PIPE ADAPTER | TUBO DE ESCAPE EM AÇO INOX INOX STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE | CHAMINÉ EM AÇO INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT |
|  |  |  |
| Cod. 01AC560 | Cod. 02AC287 l = 1 m - ø 200 mm | Cod. 02AC284 ø 200 mm |

| MOD. | DELTA T THERMAL | |
|--------|-----------------|---------------|
| | T30 - T30/500 | T40 - T40/500 |
| LT/MIN | 13 | 60 |
| | 15 | 53 |
| | 18 | 45 |
| | 21 | 39 |
| | 30 | x |

NÃO adequado para aquecimento ambiente (Reg. N. 813/2013/EU) - **NÃO** adequado para aquecimento de água potável ou para utilização sanitária (Reg. N. 814/2013/UE)

NOT designed for space heating (Reg. No 813/2013/EU) - **NOT** designed for drinking water or sanitary water heating (Reg. No 814/2013/EU)







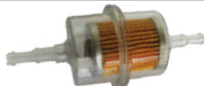


| MOD | PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | | |
|---------------------|--|------|-------|------------------------|-------|------|-------|-------------|
| | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| THERMAL 30 - 30/500 | 920 | 620 | 940 | 80 | 1.050 | 720 | 1.265 | 111 |
| THERMAL 40 - 40/500 | 920 | 620 | 1.090 | 108 | 1.050 | 720 | 1.265 | 134 |

| | T30 | T40 | T30/500 | T40/500 |
|---|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| código - code | ● 02TH03 | ● 02TH02 | ● 02TH04 | ● 02TH05 |
| pressão máx. entrada - max. supply pressure | [bar] [MPa - psi] | 250 25-3.600 | 250 25-3.600 | 500 50-7.100 |
| pressão mín. entrada - min. supply pressure | [bar] [MPa - psi] | 4 0,4-58 | 4 0,4-58 | 4 0,4-58 |
| débito máx. - max. flow rate | [lt/h] | 1260 | 1800 | 1260 |
| débito min. - min. flow rate | [lt/h] | 540 | 540 | 540 |
| potência térmica - rated heat. power | [Kw] | 63 | 63-80 | 80 |
| temperatura máx. - max. temperature | [°C] | 30-140 | 30-140 | 30-140 |
| consumo combustível - fuel consumption | [Kg/h] | 4,3 | 4,3-6,8 | 4,3 |
| potência absorvida máx. - max. absorbed power | [Kw] | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| alimentação - supply voltage | [V - ph - Hp] | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 |
| depósito combustível - fuel tank | [lt] | 35 | 35 | 35 |

ACESSÓRIOS LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO / HIGH PRESSURE CLEANERS ACCESSORIES

| | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|--|---|---|
| MANGUEIRAS DE ALTA PRESSÃO ANTIMARCAS (BLU) - NON-MARKING HIGH PRESSURE HOSES | | |
|  | 01AC401 | Mangueira A.P. / H.P. hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22 |
| | 01AC398 | Mangueira A.P. / H.P. hose l=10 m R2 - 5/16" M22 - M22 |
| | 01AC381 | Mangueira A.P. / H.P. hose l=15 m R1 - 5/16" M22 - M22 |
| | 01AC425 | Mangueira A.P. / H.P. hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 |
| | 01AC424 | Mangueira A.P. / H.P. hose l=20 m R1 - 5/16" M22 - M22 |
| | 01AC382 | Mangueira A.P. / H.P. hose l=20 m R2 - 5/16" M22 - M22 |
|  | BRCVR00067 | Adaptador mangueira M22 - M22 - Hoses fitting M22 - M22 |
| UNIÕES RÁPIDAS - SCREW QUICK COUPLING | | |
|  | 01AC260 | União rápida M22 F - 3/8" M - Screw quick coupling M22 F - 3/8" M |
| | I20901 | União rápida M22 F - 3/8" F - Screw quick coupling M22 F - 3/8" F |
| | 01AC345 | União rápida rotativa M22 FG - 3/8" M - Screw swivel quick coupling M22 FG - 3/8" M |
|  | I20904 | União rápida fixa 1/4" F - M22 M - Fix screw quick coupling 1/4" F - M22 M |
| | I20902 | União rápida fixa 3/8" F - M22 M - Fix screw quick coupling 3/8" F - M22 M |
| | I20920 | União rápida fixa 3/8" M - M22 M - Fix screw quick coupling 3/8" M - M22 M |
| | UNIÃO RÁPIDA DE ESFERA - BALL QUICK COUPLING | |
|  | 01AC301 | União rápida macho - 3/8" F - Ball quick coupling Male - 3/8" F |
|  | 01AC302 | União rápida fêmea - 3/8" F - Ball quick coupling Female - 3/8" F |
| EXTENSÕES LANÇA - LANCE EXTENSIONS | | |
|  | 01AC319 | Extensão "MT6" M22x1/4" F l = 50 cm - "MT6" lance extension M22x1/4" F - l=50 cm |
| | 01AC419 | Extensão "MT6" M22x1/4" F l = 70 cm - "MT6" lance extension M22x1/4" F - l=70 cm |
| | 01AC205 | Extensão "MT6" M22x1/4" F l = 120 cm - "MT6" lance extension M22x1/4" F - l=120 cm |
| EXTENSÕES LANÇA - LANCE EXTENSIONS | | |
|  | 01AC300 | Extensão dupla M22 1/4" F l = 60 cm - Dual lance extension M22 1/4" F - l=60 cm |
| KIT INJEÇÃO DETERGENTE - CHEMICAL INJECTION KITS | | |
|  | 01AC271 | Kit injeção detergente ajustável ø 1,8 mm 8÷12 l/min Adjustable chemical injection kit ø 1,8 mm 8÷12 l/min |
| | 01AC272 | Kit injeção detergente ajustável ø 2,3 mm 12÷18 l/min Adjustable chemical injection kit ø 2,3 mm 12÷18 l/min |
| | 01AC273 | Kit injeção detergente ajustável ø 2,7 mm >17 l/min Adjustable chemical injection kit ø 2,7 mm >17 l/min |
| DIFUSOR DE ESPUMA PROFISSIONAL AJUSTÁVEL - PROFESSIONAL FOAM LANCE ADJUSTABLE | | |
|  | 01AC482 | Lança ajustável com depósito M22 - Adjustable lance with tank M22 |

| ESCOVAS - BRUSHES | | |
|---|-------------|---|
|  | 01AC07 | Escova rotativa cerdas brancas em nylon 1/4"M <i>Rotating brush 1/4"M white nylon bristles</i> |
|  | 01AC41 | Escova rotativa de crina de cavalo 1/4"M <i>Rotating brush 1/4"M horse hair bristles</i> |
|  | 01AC275 | Escova para lavagem de carros com cerdas de porco (9 cm) 1/4"F <i>Carwash brush 1/4"F natural hog bristles (9 cm)</i> |
| LANÇAS TELESCÓPICAS - TELESCOPIC LANCES | | |
|  | 01AC392 | Lança telescópica 5,5 m com kit cinto - <i>Telescopic lance 5,5 m with belt kit</i> |
| | 01AC393 | Lança telescópica 7,3 m com kit cinto (entrada 3/8" F, saída 1/4" F) <i>Telescopic lance 6,4 m with belt kit (in 3/8" F, out 1/4" F)</i> |
| FILTROS - FILTERS | | |
|  | B.KTSP00031 | Filtro água 3/4"F - <i>Water filter 3/4"F</i> |
|  | B.FILT00035 | Cartucho para filtro água 60 micron - <i>Filter cartridge 60 micron</i> |
|  | I30414 | Filtro gasóleo - <i>Oil filter</i> |

EQUIPAMENTO / EQUIPMENT

| | | |
|---|---------|---|
|  | 99AM001 | KIT DE TESTE BACHARACH: permite medir a quantidade de monóxido de carbono presente nos gases de combustão e avaliar a eventual necessidade de ajuste do queimador. <i>BACHARACH TEST SET: measures the quantity of carbon monoxide present in exhaust fumes, suited for burner calibration.</i> |
|  | 99AM011 | ANALISADOR DE GASES DE COMBUSTÃO: através de uma amostra de uma pequena quantidade de gases de combustão mede a percentagem volumétrica de dióxido de carbono. <i>COMBUSTION FUME ANALYZER: samples a small quantity of exhaust fume to measure the volumetric percentage of carbon dioxide.</i> |
|  | 99AM003 | MANÓMETRO: permite a medição da pressão na alimentação de combustível líquido. <i>MANOMETER: measures fuel pressure.</i> |
|  | 99AM004 | CHAVE PARA BOCAL DE COMBUSTÍVEL: para remover ou substituir o bocal de combustível nos queimadores. <i>SPANNER WRENCH FOR GASOLINE NOZZLE: to remove or substitute the gasoline nozzle in the burners.</i> |
|  | 99AM018 | DECANTADOR: permite separar a água presente no combustível. <i>DECANTER: separates water present in the fuel.</i> |

GERADORES DE VAPOR *STEAM CLEANERS*

GERADORES DE VAPOR
STEAM CLEANERS



Eficiência em limpeza, fiabilidade, segurança, higienização completa, ecologia: estas são as orientações seguidas pela **Biemmedue** para conceber a sua gama de geradores de vapor.

*Efficiency in cleaning, reliability, safety, complete sanitation, eco friendly: these are the guiding principles followed by **Biemmedue** in designing and manufacturing its range of steam cleaners.*

Vapor VS água

O vapor é o método mais eficaz para eliminar bactérias e vírus, higienizar ambientes e limpar em profundidade qualquer tipo de superfície. É natural e ecológico.

Os geradores de vapor **Biemmedue**, em função do modelo, atingem pressões nominais de 10 bar e uma temperatura de 190°C (vapor seco saturado). Estas altas temperaturas garantem a desinfeção completa e a eliminação de germes, fungos, percevejos, ácaros, parasitas e outros agentes alergénios. O vapor produzido pelos geradores de vapor **Biemmedue** contém apenas percentagens mínimas de micropartículas de água de forma a eliminar gorduras e sujidade incrustada em geral sem produzir poeira. Por este motivo a tecnologia de limpeza a vapor é utilizada diariamente para higienização profunda de ambientes, quer profissionais quer domésticos.

O método de limpeza a vapor dispensa a utilização de detergentes químicos e por isso é ideal para higienizar ambientes como hospitais, clínicas e todas as unidades de saúde, pois elimina agentes alergénios como ácaros. É um método natural de limpeza profunda que elimina componentes tóxicos e químicos das superfícies de trabalho e sujidade sem ter de recorrer a solventes ou detergentes químicos. Um número crescente de pessoas sofre de alergias devido aos ácaros, um dos principais fatores causadores de asma: a limpeza a vapor de colchões, sofás, travesseiros, etc. é letal para os ácaros, ao contrário de um aspirador convencional.

O vapor também é utilizado no setor alimentar para combater o risco de contaminação dos alimentos durante todas as fases de produção, distribuição e embalagem em total conformidade com os regulamentos HACCP.

Steam VS water

Steam is the most effective method to kill bacteria and viruses, sanitize environments and deep clean any surface. It is natural and eco friendly!

*The steam generators made by **Biemmedue** reach, according to the model, nominal pressure of 10 bar and a temperature of 190 °C. These high temperatures ensure a complete sanitation and the elimination of germs, bed bugs, mites, parasites and other allergens. Steam contains only minimum percentages of micro particles of water in order to remove grease, dirt, fouling generally without producing dust. For this reason the steam cleaning technology is used daily for the deep sanitation of environments, both professional or domestic.*

The steam cleaning method does not require the use of chemical detergents and is therefore ideal for sanitizing hospitals, clinics and all health facilities since it eliminates the allergens, such as dust mites. It is a natural deep cleaning method that removes toxic and chemical bonds between work surfaces and dirt without having to use chemical solvents or cleaning agents. An increasing number of people suffer from allergies due to dust mites, which are among the most common asthma factors: cleaning by steam of mattresses, sofas, pillows, etc ... it is lethal to mites, unlike a normal vacuum cleaner.

Steam is also used in the food industry to combat the risk of contamination of food during all stages of production, distribution and packaging in full compliance with HACCP standards.



























































As vantagens do vapor











- Consumo de água reduzido;
- Evita manusear e comprar detergentes químicos prejudiciais ao operador;
- Reduz a poluição e contaminação do meio ambiente;
- É um método natural e económico;
- Reduz o custo do trabalho;
- É mais eficaz do que produtos de limpeza químicos;
- Torna as operações de limpeza mais rápidas;
- Fácil e seguro de usar;
- Utiliza apenas a energia da água;
- Elimina odores desagradáveis e melhora a qualidade do ar.

The steam advantages

- Water consumption reduced;*
- Avoid handling and purchase of damaging chemical detergents for the operator;*
- It reduces pollution and contamination of the environment;*
- It is a natural and inexpensive method;*
- It reduces labor costs;*
- It is more effective than chemical detergents;*
- Speeds up the cleaning operations;*
- Easy and safe to use;*
- It only uses the energy of water;*
- It eliminates unpleasant odors and improves air quality.*

LEGENDA PICTOGRAMAS / PICTOGRAMS KEY

| | | ANDROMEDA | SCORPIUS | URSA MAJOR | URSA MINOR | URSA CAR WASH | PHOENIX | VIRGO PLUS | VIRGO | LIBRA | LUNA MANUAL | LUNA AUTOMATIC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | PRESSÃO MÁXIMA 6 BAR MAX PRESSURE 6 BAR | | | | | | | | | |  | |
|  | PRESSÃO MÁXIMA 8 BAR MAX PRESSURE 8 BAR | | | | | | |  |  | | |  |
|  | PRESSÃO MÁXIMA 9 BAR MAX PRESSURE 9 BAR | | | | | | | | |  | | |
|  | PRESSÃO MÁXIMA 10 BAR MAX PRESSURE 10 BAR |  |  |  |  |  |  | | | | | |
|  | REABASTECIMENTO MANUAL DE ÁGUA MANUAL WATER REFILLING SYSTEM | | | | | | | | | |  | |
|  | REABASTECIMENTO AUTOMÁTICO DE ÁGUA AUTOMATIC WATER REFILLING SYSTEM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | REGARGA DIRETA DA REDE DE ÁGUA (SEM INTERVENÇÃO DO OPERADOR) TOP UP FROM THE WATER SUPPLY (DIRECTLY WITHOUT OPERATOR INTERVENTION) |  | | | | | | | | | | |
|  | ASPIRAÇÃO VAC SUCTION |  |  |  | |  | | | | |  | |
|  | TRÊS POTÊNCIAS DE ASPIRAÇÃO AJUSTÁVEIS THREE DIFFERENT SUCTION POWER | | |  | |  | | | | |  | |
|  | FUNÇÃO INJEÇÃO ÁGUA COM VAPOR (ENXAGUAR) WATER AND STEAM INJECTION SYSTEM (RINSE) |  |  | |  | | | | | | | |
|  | FUNÇÃO INJEÇÃO DE DETERGENTE DETERGENT INJECTION SYSTEM |  |  |  |  |  | |  | | | | |
|  | CESTO DE RECUPERAÇÃO COM FILTRO DE ÁGUA RECOVERY BASKET WITH WATER FILTER |  |  |  | |  | | | | |  | |

| | | ANDROMEDA | SCORPIUS | URSA MAJOR | URSA MINOR | URSA CAR WASH | PHOENIX | VIRGO PLUS | VIRGO | LIBRA | LUNA MANUAL | LUNA AUTOMATIC |
|---|---|-----------|----------|---|---|---|---------|---|---|---|-------------|----------------|
|  | FUNÇÃO DE ESPUMA SECA DRY FOAM FUNCTION | | | | |  | | | | | | |
|  | 2 AJUSTES DE FORNECIMENTO DE VAPOR TWO REGULATIONS OF STEAM SUPPLY | | | | | | | | | | | |
|  | 3 AJUSTES DE FORNECIMENTO DE VAPOR THREE REGULATIONS OF STEAM SUPPLY | | |  |  |  | |  |  |  | | |



VERSÃO MANUAL
MANUAL VERSION



VERSÃO AUTOMÁTICA
AUTOMATIC VERSION

GERADORES DE VAPOR
STEAM CLEANERS



LUNA

GERADOR DE VAPOR DOMÉSTICO
DOMESTIC STEAM CLEANER

LUNA - GERADOR DE VAPOR DOMÉSTICO

LUNA MANUAL

- Pressão nominal de 6,5 bar e temperatura do vapor de 160°C
- Caldeira em aço inox AISI 304
- Produção de vapor: autonomia de 45 minutos (fluxo médio) com sistema de enchimento manual
- Regulação progressiva do vapor realizada diretamente na máquina
- Lavadora a vapor compacta com tampa de segurança adequada para qualquer tipo de trabalho doméstico
- Extremamente fácil de utilizar e preparar
- Também disponível com escova de engomar vertical profissional
- Sem produtos químicos para uma limpeza doméstica ecológica
- Ampla gama de acessórios para a limpeza de qualquer superfície

LUNA AUTOMÁTICA

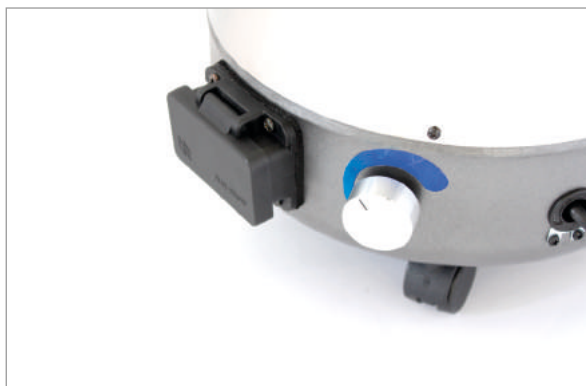
- Pressão nominal de 8 bar e temperatura do vapor de 178°C
- Caldeira em aço inox AISI 304
- Produção de vapor: fluxo contínuo com sistema de enchimento automático e possibilidade de trabalho 24h sem paragem
- Regulação progressiva do vapor realizada diretamente na máquina
- Extremamente fácil de utilizar e preparar
- Também disponível com escova de engomar vertical profissional
- Sem produtos químicos para uma limpeza doméstica ecológica
- Ampla gama de acessórios para a limpeza de qualquer superfície

LUNA MANUAL

- Nominal pressure of 6,5 bar and steam temperature of 160°C
- Boiler in AISI 304 stainless steel
- Steam production: 45 minutes autonomy (medium dispensing) with manual filling system
- Progressive steam regulation: practicable directly on-board
- Compact steam cleaner with safety cap suitable for every kind of domestic work
- Extremely easy to use and prepare
- Also available with professional iron, vertical brush for clothes
- No more chemical cleaning for an eco-friendly home
- Wide range of accessories for cleaning any surface

LUNA AUTOMATIC

- Nominal pressure of 8 bar and steam temperature of 178°C
- Boiler in AISI 304 stainless steel
- Steam production: continuous flow with automatic filling system and possibility to work 24h no stop
- Progressive steam regulation: practicable directly on-board
- Extremely easy to use and prepare
- Also available with professional iron, vertical brush for clothes
- No more chemical cleaning for an eco-friendly home
- Wide range of accessories for cleaning any surface



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| N° | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|----|-----------|---|
| 1 | S.010025 | Escova (diâm. 32,6 mm) com cerdas em nylon Brush (diam. 32,6 mm) with nylon bristles |
| 2 | S.010028 | Escova (diâm.60 mm) com cerdas em nylon Brush (diam.60 mm) with nylon bristles |
| 3 | S.010065 | Desentupidor (diâm. 60 mm) Plunger (diam. 60 mm) |
| 4 | S.180003 | Anticalcário ecológico (500 ml) Ecological limescale inhibitor (500 ml) |
| 5 | S.010035 | Pano branco White cloth |
| 6 | S.240029 | Mangueira flexível 2,5m Flexible hose 2,5m |
| 7 | S.010052* | Tubo de extensão (x2) Extension pipe (x2) |
| 8 | S.010053 | Escova retangular Rectangular brush |
| 9 | S.010054 | Escova triangular Triangular brush |
| 10 | S.010055* | Adaptador angular (x2) Elbow (x2) |
| 11 | S.010056 | Rodo Window cleaner |
| 12 | S.010069 | Lança para escovas Lance for brushes |
| 13 | S.010072 | Prato retangular Rectangular pad |
| 14 | S.010071 | Prato triangular Triangular pad |
| 15 | S.010087 | Funil Funnel |





* Código referente a 1 peça única - Code referred to 1 single piece

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| LANÇA NEBULIZANTE PROFISSIONAL (APENAS VAPOR) PROFESSIONAL NEBULIZING LANCE (only steam) | ESCOVA DE ENGOMAR VERTICAL A VAPOR STEAMING VERTICAL IRONING BRUSH SPEEDY | LANÇA COM INSERT LONGO EM LATÃO LANCE WITH LONG BRASS INSERT |
|---|--|---|
|  |  |  |
| Cod. S.010243 | Mod. 230Vac 500W Cod. S.240056 | Cod. S.010059 |

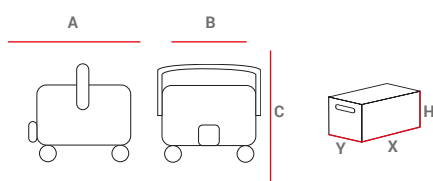
GERADORES DE VAPOR
STEAM CLEANERS

LUNA - GERADOR DE VAPOR DOMÉSTICO DOMESTIC STEAM CLEANER

| | |
|---|---|
| ESCOVA MOPA PROFISSIONAL PROFESSIONAL MOP BRUSH | PANO BRANCO EM M WHITE MICROFIBER |
|  |  |
| Cod. S.010199* | Cod. S.010200 |
| FERRO (cabo l= 3m) IRON (cable l= 3m) | TÁBUA DE PASSAR IRONING BOARD |
|  |  |
| Cod. S.240049 | Cod. S.010165** |





* Possibilidade de ligar a tubos de extensão através do adaptador angular fornecido com a máquina (S.010055)
Connectable to extensions pipe by elbow supplied with the machine (S.010055)

**Tábua de passar a ferro com função de aspiração, sopra e aquecimento; com 8 ajustes de posição e tomada de serviço
Ironing board with suction, blowing and heating functions; with 8 position adjustments and service plug



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| LUNA | 300 | 300 | 360 | 5 | 500 | 600 | 420 | 10 |

| | | LUNA (MANUAL) | LUNA (AUTOMÁTICA) |
|---|-----------------|--------------------------|------------------------------|
| código code | | ● S.270022 | ● S.270045 |
| cor colour | | Cinza | |
| capacidade do depósito de água water tank capacity | [l] | 1,3 | |
| pressão pressure | [bar] | 6,5 | 8 |
| temperatura do vapor da caldeira boiler steam capacity | [°C] | 160 | 178 |
| alimentação power supply | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50 | |
| consumo de energia total total power consumption | [kW] | 2,6 | |
| consumo de energias da caldeira boiler power consumption | [kW] | 2,6 | |
| volume da caldeira boiler volume | [l] | 2 | |
| débito vapor (mín.) steam injection (min) | [gr/min] | 25 | |
| débito vapor (máx.) steam injection (max) | [gr/min] | 75 | 95 |
| tempo de aquecimento (vapor pronto a utilizar) heating time (steam ready to use) | [min] | 7 | 5 |
| comprimento cabo elétrico power cable length | [m] | 5 | |

| | |
|--|---|
| MICROFIBRA CLOTH | PANO ÀS RISCAS EM MICROFIBRA STRIPED MICROFIBER CLOTH |
|  |  |
| Cod. S.010201 | |
| A FERRO IRON | LANÇA CURVA COM INSERT EM LATÃO CURVED LANCE WITH BRASS INSERT |
|  |  |
| Cod. S.010057 | |



GERADORES DE VAPOR
STEAM CLEANERS

VIRGO


GERADOR DE VAPOR DOMÉSTICO
DOMESTIC STEAM CLEANER

VIRGO - GERADOR DE VAPOR DOMÉSTICO

- Pressão nominal de 8 bar e temperatura do vapor de 170°C
 - Caldeira em aço inox AISI 304
 - Produção de vapor: fluxo contínuo com sistema de enchimento automático e possibilidade de trabalho 24h sem paragem
 - Três níveis de regulação do vapor com ativação no punho da pistola e indicador LED na máquina
 - Gerador de vapor doméstico em aço inox com desempenho profissional
 - Extremamente fácil de utilizar e preparar
 - Também disponível com escova de engomar vertical profissional
 - Sem produtos químicos para uma limpeza doméstica ecológica
 - Ampla gama de acessórios para a limpeza de qualquer superfície
- *Nominal pressure of 8 bar and steam temperature of 170°C*
 - *Boiler in AISI 304 stainless steel*
 - *Steam production: continuous flow with automatic filling system and possibility to work 24h no stop*
 - *Three different steam regulation; activation on the gun grip with indication in led on-board*
 - *Domestic steam cleaner in stainless steel with professional performances*
 - *Extremely easy to use and prepare*
 - *Also available with professional iron, vertical brush for clothes*
 - *No more chemical cleaning for an eco-friendly home*
 - *Wide range of accessories for cleaning any surface*



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

|  | | N° | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION | |
|--|---|----|------|-------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 1 | S.010025 | Escova (diâm. 32,6 mm) com cerdas em nylon Brush (diam. 32,6 mm) with nylon bristles |
| 4 | 5 | | 2 | S.010028 | Escova (diâm.60 mm) com cerdas em nylon Brush (diam.60 mm) with nylon bristles |
| | | | 3 | S.010065 | Desentupidor (diâm. 60 mm) Plunger (diam. 60 mm) |
| | | | 4 | S.180003 | Anticalcário ecológico (500 ml) Ecological limescale inhibitor (500 ml) |
| | | | 5 | S.010035 | Pano branco White cloth |
| 6 | 7 | | 6 | S.240029 | Mangueira flexível 2,5m Flexible hose 2,5m |
| | | | 7 | S.010052* | Tubo de extensão (x2) Extension pipe (x2) |
| 8 | 9 | | 8 | S.010053 | Escova retangular Rectangular brush |
| | | | 9 | S.010054 | Escova triangular Triangular brush |
| 10 | | | 10 | S.010055* | Adaptador angular (x2) Elbow (x2) |
| | | | 11 | S.010056 | Rodo Window cleaner |
| 12 | | | 12 | S.010069 | Lança para escovas Lance for brushes |
| | | | 13 | S.010072 | Prato retangular Rectangular pad |
| 14 | | | 14 | S.010071 | Prato triangular Triangular pad |
| | | | 15 | S.210027 | Chave de drenagem Drainage key |
| | | | 16 | S.010087 | Funil Funnel |

* Código referente a 1 peça única - Code referred to 1 single piece

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| LANÇA NEBULIZANTE PROFISSIONAL (APENAS VAPOR) PROFESSIONAL NEBULIZING LANCE (only steam) | ESCOVA DE ENGOMAR VERTICAL A VAPOR STEAMING VERTICAL IRONING BRUSH SPEEDY | LANÇA COM INSERT LONGO EM LATÃO LANCE WITH LONG BRASS INSERT |
|---|--|---|
|  |  |  |
| Cod. S.010243 | Mod. 230Vac 500W Cod. S.240056 | Cod. S.010059 |

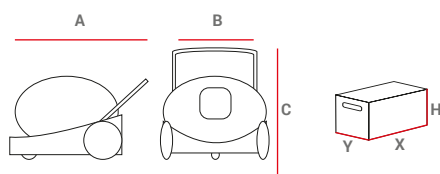
GERADORES DE VAPOR
STEAM CLEANERS

VIRGO - GERADOR DE VAPOR DOMÉSTICO DOMESTIC STEAM CLEANER

| | |
|---|---|
| ESCOVA MOPA PROFISSIONAL PROFESSIONAL MOP BRUSH | PANO BRANCO EM M WHITE MICROFIBRE |
|  |  |
| Cod. S.010199* | Cod. S.010200 |
| FERRO (cabo l= 3m) IRON (cable l= 3m) | TÁBUA DE PASSAR IRONING BOARD |
|  |  |
| Cod. S.240049 | Cod. S.010165** |

* Possibilidade de ligar a tubos de extensão através do adaptador angular fornecido com a máquina (S.010055)
Connectable to extensions pipe by elbow supplied with the machine (S.010055)

** Tábua de passar a ferro com função de aspiração, sopro e aquecimento; com 8 ajustes de posição e tomada de serviço
Ironing board with suction, blowing and heating functions; with 8 position adjustments and service plug



| MOD | PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | | |
|-------|--|------|------|------------------------|------|------|------|-------------|
| | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| VIRGO | 400 | 400 | 350 | 10 | 500 | 600 | 420 | 15 |

| | | VIRGO |
|---|-----------------|----------------------------|
| código code | | ● S.270007 |
| cor colour | | SILVER - RED - BLUE - LIME |
| capacidade do depósito de água water tank capacity | [l] | 1,3 |
| pressão pressure | [bar] | 8 |
| temperatura do vapor da caldeira boiler steam capacity | [°C] | 178 |
| alimentação power supply | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50 |
| consumo de energia total total power consumption | [kW] | 2,6 |
| consumo de energia da caldeira boiler power consumption | [kW] | 2,6 |
| volume da caldeira boiler volume | [l] | 1,5 |
| débito vapor (EV1) steam injection (EV1) | [gr/min] | 44 |
| débito vapor (EV2) steam injection (EV2) | [gr/min] | 65 |
| débito vapor (EV1+EV2) steam injection (EV1+EV2) | [gr/min] | 95 |
| tempo de aquecimento (vapor pronto a utilizar) heating time (steam ready to use) | [min] | 5 |
| comprimento cabo elétrico power cable length | [m] | 5 |



8
bar



| | |
|--|---|
| MICROFIBRA CLOTH | PANO ÀS RISCAS EM MICROFIBRA STRIPED MICROFIBER CLOTH |
|  |  |
| | Cod. S.010201 |
| A FERRO IRON | LANÇA CURVA COM INSERT EM LATÃO CURVED LANCE WITH BRASS INSERT |
|  |  |
| | Cod. S.010057 |



GERADORES DE VAPOR
STEAM CLEANERS

VIRGO PLUS

GERADOR DE VAPOR PROFISSIONAL
PROFESSIONAL STEAM CLEANER



VIRGO PLUS - GERADOR DE VAPOR PROFISSIONAL

- Pressão nominal de 8 bar e temperatura do vapor de 170°C
- Caldeira em aço inox AISI 304
- Produção de vapor: fluxo contínuo com sistema de enchimento automático e possibilidade de trabalho 24h sem paragem
- Três níveis de regulação do vapor com ativação no punho da pistola e indicador LED na máquina
- Função injeção de detergente ecológica
- Gerador de vapor profissional com trolley porta-acessórios que confere manobrabilidade, praticidade e robustez
- O tamanho compacto e o desempenho profissional fazem do modelo VIRGO PLUS a máquina perfeita tanto para o ambiente doméstico como para pequenos ambientes profissionais, por ex. nos setores de hotelaria, hospitais, clínicas veterinárias e catering
- Extremamente fácil de utilizar e preparar
- Ampla gama de acessórios para a limpeza de qualquer superfície
- Nominal pressure of 8 bar and steam temperature of 170°C
- Boiler in AISI 304 stainless steel
- Steam production: continuous flow with automatic filling system and possibility to work 24h no stop
- Three different steam regulation; activation on the gun grip with indication in led on-board
- Ecological detergent injection function
- Professional steam cleaner with accessories trolley that confers to this steam cleaner maneuverability, practicality and robustness
- Compactness and professional features makes VIRGO PLUS the perfect cleaner for small professional environments such as the hotel industry, hospital and catering
- Extremely easy to use and prepare
- Wide range of accessories for cleaning any surface



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | | N° | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION | |
|---|---|----|------|-------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 1 | S.010025 | Escova (diâm. 32,6 mm) com cerdas em nylon Brush (diam. 32,6 mm) with nylon bristles |
| 4 | 5 | 6 | 2 | S.010028 | Escova (diâm. 60 mm) com cerdas em nylon Brush (diam.60 mm) with nylon bristles |
| | | | 3 | S.010065 | Desentupidor (diâm. 60 mm) Plunger (diam. 60 mm) |
| | | | 4 | S.010070 | Bolsa porta-acessórios Accessories bag |
| | | | 5 | S.180003 | Anticalcário ecológico (500 ml) Ecological limescale inhibitor (500 ml) |
| | | | 6 | S.180002 | Detergente ecológico Ecological detergent |
| | | | 7 | S.010035 | Pano branco White cloth |
| | | | 8 | S.240029 | Mangueira flexível 2,5m Flexible hose 2,5m |
| | | | 9 | S.010052* | Tubo de extensão (x2) Extension pipe (x2) |
| | | | 10 | S.010053 | Escova retangular Rectangular brush |
| | | | 11 | S.010054 | Escova triangular Triangular brush |
| | | | 12 | S.010055* | Adaptador angular (x2) Elbow (x2) |
| | | | 13 | S.010056 | Rodo Window cleaner |
| | | | 14 | S.010069 | Lança para escovas Lance for brushes |
| | | | 15 | S.010072 | Prato retangular Rectangular pad |
| | | | 16 | S.010071 | Prato triangular Triangular pad |
| | | | 17 | S.210027 | Chave de drenagem Drainage key |
| | | | 18 | S.010087 | Funil Funnel |

* Código referente a 1 peça única - Code referred to 1 single piece

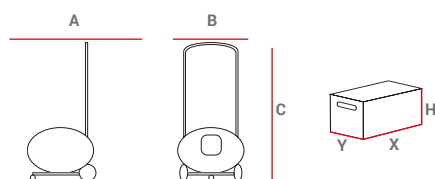
ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| LANÇA NEBULIZANTE PROFISSIONAL (APENAS VAPOR) PROFESSIONAL NEBULIZING LANCE (only steam) | ESCOVA MOPA PROFISSIONAL PROFESSIONAL MOP BRUSH | PANO BRANCO EM MICROFIBRA WHITE MICROFIBER CLOTH |
|---|--|---|
| | | |
| Cod. S.010243 | Cod. S.010199* | Cod. S.010200 |

* Possibilidade de ligar a tubos de extensão através do adaptador angular fornecido com a máquina (S.010055)
Connectable to extensions pipe by elbow supplied with the machine (S.010055)

VIRGO PLUS - GERADOR DE VAPOR PROFÍSSIONAL PROFESSIONAL STEAM CLEANER

| PANO ÀS RISCAS EM MICROFIBRA <i>STRIPED MICROFIBER CLOTH</i> | LANÇA COM INSERT LONGO EM LATÃO <i>LANCE WITH LONG BRASS INSERT</i> | LANÇA CURVA COM INSERT EM LATÃO <i>CURVED LANCE WITH BRASS INSERT</i> |
|---|--|---|
|  |  |  |
| Cod. S.010201 | Cod. S.010059 | Cod. S.010057 |



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS <i>WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE</i> | | | | | EMBALAGEM <i>PACKAGING</i> | | | |
|---|------|------|------|----------------------------|-------------------------------|------|------|----------------------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net <i>[kg]</i> | X | Y | H | Bruto/Gross <i>[kg]</i> |
| | [mm] | [mm] | [mm] | | [mm] | [mm] | [mm] | |
| VIRGO PLUS | 450 | 400 | 380 | 15 | 500 | 600 | 420 | 20 |

| | | VIRGO PLUS |
|--|-----------------|--------------|
| código <i>code</i> | | ● S.270025 |
| capacidade do depósito de detergente <i>detergent tank capacity</i> | [l] | 3 |
| capacidade do depósito de água <i>water tank capacity</i> | [l] | 3 |
| pressão <i>pressure</i> | [bar] | 8 |
| temperatura do vapor da caldeira <i>boiler steam capacity</i> | [°C] | 178 |
| alimentação <i>power supply</i> | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50 |
| consumo de energia total <i>total power consumption</i> | [kW] | 2,6 |
| consumo de energia da caldeira <i>boiler power consumption</i> | [kW] | 2,6 |
| volume da caldeira <i>boiler volume</i> | [l] | 1,5 |
| débito vapor (EV1) <i>steam injection (EV1)</i> | [gr/min] | 65 |
| débito vapor (EV2) <i>steam injection (EV2)</i> | [gr/min] | 76 |
| débito vapor (EV1+EV2) <i>steam injection (EV1+EV2)</i> | [gr/min] | 100 |
| tempo de aquecimento (vapor pronto a utilizar) <i>heating time (steam ready to use)</i> | [min] | 5 |
| comprimento cabo elétrico <i>power cable lenght</i> | [m] | 5 |



PHOENIX

GERADOR DE VAPOR PROFISSIONAL
PROFESSIONAL STEAM CLEANER

PHOENIX - GERADOR DE VAPOR PROFISSIONAL

- Pressão nominal de 10 bar e temperatura do vapor de 190°C
 - Caldeira em aço inox AISI 316
 - Produção de vapor: fluxo contínuo com sistema de enchimento automático e possibilidade de trabalho 24h sem paragem
 - Regulação progressiva do vapor realizada diretamente na máquina
 - Máquina compacta, fácil de transportar com desempenho profissional
 - Extremamente fácil de utilizar e preparar
 - A máquina produz vapor seco, saturado e de elevada qualidade, consegue manter uma pressão de trabalho estável
 - Ideal para limpeza de frigoríficos, fornos, pisos, janelas, bancadas, ambientes profissionais e oficinas
 - Tomada de vapor standard
 - Também disponível com escova de engomar vertical profissional
 - Sem produtos químicos para uma limpeza doméstica ecológica
 - Ampla gama de acessórios para a limpeza de qualquer superfície
- *Nominal pressure of 10 bar and steam temperature of 190°C*
 - *Boiler in AISI 316 stainless steel*
 - *Steam production: continuous flow with automatic filling system and possibility to work 24h no stop*
 - *Progressive steam regulation: praticable directly on-board*
 - *The machine is compact and easy to carry but with high professional performances*
 - *Extremely easy to use and prepare*
 - *The machine produces dry, saturated and high quality steam and can maintain a stable working pressure*
 - *Ideal for the cleaning of refrigerators, ovens, floors, windows, worktops, professional environments and workshops*
 - *Standard steam socket*
 - *Also available with professional iron, vertical brush for clothes*
 - *No more chemical cleaning for an eco-friendly home*
 - *Wide range of accessories for cleaning any surface*



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| N° | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|----|-----------|---|
| 1 | S.010025 | Escova (diâm. 32,6 mm) com cerdas em nylon Brush (diam. 32,6 mm) with nylon bristles |
| 2 | S.010027 | Escova (diâm. 32,6 mm) com cerdas em bronze Brush (diam. 32,6 mm) with bronze bristles |
| 3 | S.010028 | Escova (diâm. 60 mm) com cerdas em nylon Brush (diam. 60 mm) with nylon bristles |
| 4 | S.220017 | Depósito 3l 3l tank |
| 5 | S.180003 | Anticalcário ecológico (500 ml) Ecological limescale inhibitor (500 ml) |
| 6 | S.010035 | Pano branco White cloth |
| 7 | S.240029 | Mangueira flexível 2,5m Flexible hose 2,5m |
| 8 | S.010052* | Tubo de extensão (x2) Extension pipe (x2) |
| 9 | S.010053 | Escova retangular Rectangular brush |
| 10 | S.010054 | Escova triangular Triangular brush |
| 11 | S.010055* | Adaptador angular (x2) Elbow (x2) |
| 12 | S.010056 | Rodo Window cleaner |
| 13 | S.010069 | Lança para escovas Lance for brushes |
| 14 | S.010072 | Prato retangular Rectangular pad |
| 15 | S.010071 | Prato triangular Triangular pad |
| 16 | S.210027 | Chave de drenagem Drainage key |
| 17 | S.010087 | Funil Funnel |

* Código referente a 1 peça única - Code referred to 1 single piece

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

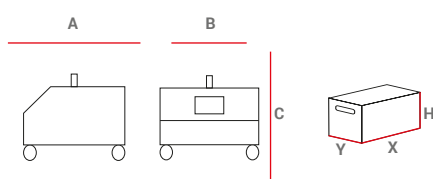
| LANÇA NEBULIZANTE PROFISSIONAL (APENAS VAPOR) PROFESSIONAL NEBULIZING LANCE (only steam) | ESCOVA DE ENGOMAR VERTICAL A VAPOR SPEEDY STEAMING VERTICAL IRONING BRUSH SPEEDY | LANÇA COM INSERT LONGO EM LATÃO LANCE WITH LONG BRASS INSERT |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Cod. S.010243 | Mod. 230Vac 500W Cod. S.240056 | Cod. S.010059 |

PHOENIX - GERADOR DE VAPOR PROFISSIONAL PROFESSIONAL STEAM CLEANER

| | | |
|---|--|---|
| ESCOVA MOPA PROFISSIONAL PROFESSIONAL MOP BRUSH | PANO BRANCO EM MICROFIBRA WHITE MICROFIBER CLOTH | PANO ÀS RISCAS EM MICROFIBRA STRIPED MICROFIBER CLOTH |
|  |  |  |
| Cod. S.010199* | Cod. S.010200 | Cod. S.010201 |
| FERRO (CABO L= 3m) IRON (cable l= 3m) | TÁBUA DE PASSAR A FERRO IRONING BOARD | LANÇA CURVA COM INSERT EM LATÃO CURVED LANCE WITH BRASS INSERT |
|  |  |  |
| Cod. S.240049 | Cod. S.010165** | Cod. S.010057 |

* Possibilidade de ligar a tubos de extensão através do adaptador angular fornecido com a máquina (S.010055)
Connectable to extensions pipe by elbow supplied with the machine (S.010055)

**Tábua de passar a ferro com função de aspiração, sopro e aquecimento; com 8 ajustes de posição e tomada de serviço
Ironing board with suction, blowing and heating functions; with 8 position adjustments and service plug



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| PHOENIX | 300 | 450 | 250 | 12 | 500 | 600 | 420 | 20 |

| | | PHOENIX |
|---|-----------------|--------------|
| código code | | S.270032 |
| cor colour | | ● STEEL GREY |
| capacidade do depósito de água water tank capacity | [l] | 1,5 |
| pressão pressure | [bar] | 10 |
| temperatura do vapor da caldeira boiler steam capacity | [°C] | 190 |
| alimentação power supply | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50 |
| consumo de energia total total power consumption | [kW] | 3,2 |
| consumo de energia da caldeira boiler power consumption | [kW] | 3,2 |
| caldeira boiler | | AISI 316 |
| volume da caldeira boiler volume | [l] | 2,5 |
| débito vapor (min) steam injection (min) | [gr/min] | 25 |
| débito vapor (max) steam injection (max) | [gr/min] | 100 |
| tempo de aquecimento (vapor pronto a utilizar) heating time (steam ready to use) | [min] | 5 |
| comprimento cabo elétrico power cable length | [m] | 7 |



LIBRA

ASPIRADOR E GERADOR DE VAPOR PROFISSIONAL
PROFESSIONAL STEAM AND VACUUM CLEANER

LIBRA - ASPIRADOR E GERADOR DE VAPOR PROFISSIONAL

- Pressão nominal de 9 bar e temperatura do vapor de 170°C
 - Caldeira em aço inox AISI 304
 - Produção de vapor: fluxo contínuo com sistema de enchimento automático e possibilidade de trabalho 24h sem paragem
 - Regulação do vapor/aspiração de três níveis que pode ser realizada no punho da pistola com indicador LED na máquina
 - O tamanho compacto e o desempenho profissional fazem do modelo LIBRA a máquina ideal para pequenos ambientes profissionais, por ex. nos setores de hotelaria, hospitais, clínicas veterinárias e catering. Este modelo é um ótimo aliado na limpeza ecológica graças à possibilidade de combinar filtro de água, sistema de filtragem HEPA e vapor de alta temperatura
 - Também disponível com escova de engomar vertical profissional
 - Disponível com trolley porta-acessórios para fácil transporte e manobrabilidade
 - Sem produtos químicos para uma limpeza doméstica ecológica
 - Ampla gama de acessórios para a limpeza de qualquer superfície
- *Nominal pressure of 9 bar and steam temperature of 170°C*
 - *Boiler in AISI 304 stainless steel*
 - *Steam production: continuous flow with automatic filling system and possibility to work 24h no stop*
 - *Three different steam/vac regulation; activation on the gun grip with indication in led on-board*
 - *Compactness and professional features makes LIBRA the perfect cleaner for small professional environments such as the hotel industry, hospital, veterinary clinic and catering. This model is a great ally in the ecological clean environment with the ability to combine water filter, HEPA filtration and high-temperature steam*
 - *Also available with professional iron, vertical brush for clothes*
 - *Also available with professional trolley with basket for accessories for easy carriage and maneuverability*
 - *No more chemical cleaning for an eco-friendly home*
 - *Wide range of accessories for cleaning any surface*



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES





| N° | COD. | TIPO-TYPE | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|----|-----------|------------------------------|---|
| 1 | S.010036 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Mangueira flexível 3m Flexible hose 3m |
| 2 | S.010038* | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Tubo de extensão (x2) Extension pipe (x2) |
| 3 | S.010016 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Bocal vertical Vertical crevice tool |
| 4 | S.010017 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Bocal horizontal Horizontal crevice tool |
| 5 | S.010067 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Bocal para escovas Crevice tool for brushes |
| 6 | S.010189 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Escova (300 mm) Brush (300 mm) |
| 7 | S.010008 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Estrutura parquet para escova (300 mm) Parquet frame for brush (300 mm) |
| 8 | S.010007 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Estrutura borracha para escova (300 mm) Rubber frame for brush (300 mm) |
| 9 | S.010006 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Estrutura tapete para escova (300 mm) Carpet frame for brush (300 mm) |
| 10 | S.010044 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Rodo Window cleaner |
| 11 | S.010025* | VAPOR/STEAM | Escova (diâm. 32,6 mm) com cerdas em nylon (x2) Brush (diam. 32,6 mm) with nylon bristles (x2) |
| 12 | S.010028 | VAPOR/STEAM | Escova (diâm. 60 mm) com cerdas em nylon Brush (diam. 60 mm) with nylon bristles |
| 13 | S.180003 | - | Anticalcário ecológico (500 ml) Ecological limescale inhibitor (500 ml) |
| 14 | S.010087 | - | Funil Funnel |

* Código referente a 1 peça única - Code referred to 1 single piece

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

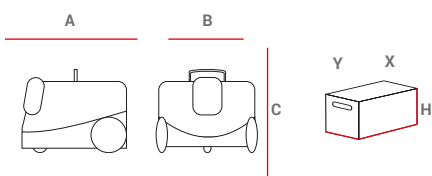
| | | |
|---|--|---|
| <p>LANÇA NEBULIZANTE (VAPOR/ASPIRAÇÃO) NEBULIZING LANCE (steam/vac)</p>  | <p>ESCOVA DE ENGOMAR VERTICAL A VAPOR SPEEDY STEAMING VERTICAL IRONING BRUSH SPEEDY</p>  | <p>BOCAL TRANSPARENTE VAP/ASP (GRANDE-LIGAÇÃO "M") TRANSPARENT STEAM/VAC CREVICE TOOL (BIG- "M" CONNECTION)</p>  |
| Cod. S.010247 | Mod. 230Vac 500W Cod. S.010241 | Cod. S.010033 |
| <p>BOCAL TRANSPARENTE VAP/ASP (PEQUENO-LIGAÇÃO "M") TRANSPARENT STEAM/VAC CREVICE TOOL (SMALL-"M" CONNECTION)</p>  | <p>KIT ACESSÓRIO PAVIMENTO VAP/ASP PAVEMENT JOINTURE KIT STEAM/VAC</p>  | <p>BOCAL VAP/ASP COM INSERT METÁLICO STEAM/VAC CREVICE TOOL WITH METAL INSERT</p>  |
| Cod. S.010034 | Cod. S.010050 | Cod. S.010045 |

LIBRA - ASPIRADOR E GERADOR DE VAPOR PROFISSIONAL PROFESSIONAL STEAM AND VACUUM CLEANER

| | | |
|--|---|---|
| ESCOVA VAP/ASP CERDAS SUAVES STEAM/VAC SOFT BRUSH | TROLLEY PROFISSIONAL PROFESSIONAL TROLLEY | FERRO (CABO L= 3m) IRON (cable l= 3m) |
|  |  |  |
| Cod. S.010046 | Cod. S.010222 | Cod. S.240026 |
| TÁBUA DE PASSAR A FERRO IRONING BOARD | | |
|  | | |
| Cod. S.010165* | | |

*Tábua de passar a ferro com função de aspiração, sopra e aquecimento; com 8 ajustes de posição e tomada de serviço
Ironing board with suction, blowing and heating functions; with 8 position adjustments and service plug

| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| LIBRA | 540 | 370 | 370 | 13 | 570 | 400 | 520 | 15 |



| | | LIBRA |
|---|-----------------|--------------|
| código code | | ● S.270051 |
| cor colour | | BLACK |
| capacidade do depósito de água water tank capacity | [l] | 1,7 |
| pressão pressure | [bar] | 8 |
| temperatura do vapor da caldeira boiler steam capacity | [°C] | 178 |
| alimentação power supply | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50 |
| consumo de energia total total power consumption | [kW] | 3,2 |
| consumo de energia da caldeira boiler power consumption | [kW] | 2,2 |
| volume da caldeira boiler volume | [l] | 2,2 |
| débito vapor (EV1) steam injection (EV1) | [gr/min] | 44 |
| débito vapor (EV2) steam injection (EV2) | [gr/min] | 65 |
| débito vapor (EV1+EV2) steam injection (EV1+EV2) | [gr/min] | 95 |
| consumo de energia motor de aspiração vac motor power consumption | [kW] | 1 |
| capacidade do depósito de resíduos waste tank capacity | [l] | 1,6 |
| tempo de aquecimento (vapor pronto a utilizar) heating time (steam ready to use) | [min] | 5 |
| comprimento cabo elétrico power cable lenght | [m] | 5 |



URSA MINOR

GERADOR DE VAPOR PROFISSIONAL
PROFESSIONAL STEAM CLEANER

URSA MINOR - GERADOR DE VAPOR PROFISSIONAL

- Pressão nominal de 10 bar e temperatura do vapor de 190°C
 - Caldeira em aço inox AISI 316
 - Produção de vapor: fluxo contínuo com sistema de enchimento automático e possibilidade de trabalho 24h sem paragem
 - Regulação do vapor de três níveis que pode ser realizada no punho da pistola com indicador LED na máquina
 - Função injeção de detergente ecológica
 - Função de injeção de água quente/idro (ID) de alto desempenho
 - Máquina compacta e fácil de transportar graças aos punhos laterais recuados, à pega traseira e às 4 rodas robustas antimarcas (2 dianteiras giratórias)
 - Fácil de utilizar e preparar graças ao seletor de funções rotativo na parte superior da máquina e à prática bolsa porta-acessórios
 - A máquina produz vapor seco, saturado de qualidade e consegue limpar e higienizar várias superfícies
 - A inteligente gestão dos componentes internos e a distribuição da potência interna da luminária permitem uma considerável poupança de energia
 - Ampla gama de acessórios para a limpeza de qualquer superfície
- *Nominal pressure of 10 bar and steam temperature of 190°C*
 - *Boiler in AISI 316 stainless steel*
 - *Steam production: continuous flow with automatic filling system and possibility to work 24h no stop*
 - *Three different steam regulation; activation on the gun grip with indication in led on-board*
 - *Ecological detergent injection function*
 - *Injection of hot water/idro (ID) function for very high performances*
 - *Compact steam cleaner, easy to transport thanks to the recessed side handles, the push handle located at the rear of the machine and the 4 (2 frontal swivelling), sturdy and antitrace wheels, which facilitate handling*
 - *Simple to prepare and use thanks to the practical rotary selection switch on the upper part of the cleaner and in the handy accessory bag*
 - *The machine produces dry, saturated, quality steam and is able to clean and sanitize multiple surfaces*
 - *The intelligent management of the internal components and the distribution of the internal power of the luminaire allow considerable energy savings*
 - *Wide range of accessories for cleaning any surface*



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| N° | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|----|-----------|---|
| 1 | S.010025 | Escova (diâm. 32,6 mm) com cerdas em nylon Brush (diam. 32,6 mm) with nylon bristles |
| 2 | S.010027 | Escova (diâm. 32,6 mm) com cerdas em bronze Brush (diam. 32,6 mm) with bronze bristles |
| 3 | S.010028 | Escova (diâm. 60 mm) com cerdas em nylon Brush (diam. 60 mm) with nylon bristles |
| 4 | S.010070 | Bolsa porta-acessórios Accessories bag |
| 5 | S.220017 | Depósito 3l 3l tank |
| 6 | S.180003 | Anticalcário ecológico (500 ml) Ecological limescale inhibitor (500 ml) |
| 7 | S.180002 | Detergente ecológico Ecological detergent |
| 8 | S.010035 | Pano branco White cloth |
| 9 | S.240029 | Mangueira flexível 2,5m Flexible hose 2,5m |
| 10 | S.010052* | Tubo de extensão (x2) Extension pipe (x2) |
| 11 | S.010053 | Escova retangular Rectangular brush |
| 12 | S.010054 | Escova triangular Triangular brush |
| 13 | S.010055* | Adaptador angular (x2) Elbow (x2) |
| 14 | S.010056 | Rodo Window cleaner |
| 15 | S.010069 | Lança para escovas Lance for brushes |
| 16 | S.010072 | Prato retangular Rectangular pad |
| 17 | S.010071 | Prato triangular Triangular pad |
| 18 | S.210027 | Chave de drenagem Drainage key |
| 19 | S.010087 | Funil Funnel |

* Código referente a 1 peça única - Code referred to 1 single piece

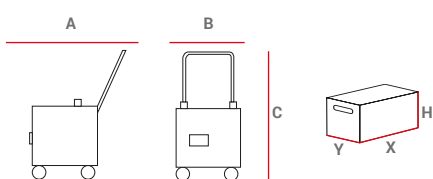
ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| LANÇA NEBULIZANTE PROFISSIONAL (APENAS VAPOR) PROFESSIONAL NEBULIZING LANCE (only steam) | ESCOVA MOPA PROFISSIONAL PROFESSIONAL MOP BRUSH | PANO BRANCO EM MICROFIBRA WHITE MICROFIBER CLOTH |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Cod. S.010243 | Cod. S.010199* | Cod. S.010200 |

* Possibilidade de ligar a tubos de extensão através do adaptador angular fornecido com a máquina (S.010055)
Connectable to extensions pipe by elbow supplied with the machine (S.010055)

URSA MINOR - GERADOR DE VAPOR PROFISSIONAL PROFESSIONAL STEAM CLEANER

| PANO ÀS RISCAS EM MICROFIBRA STRIPED MICROFIBER CLOTH | LANÇA COM INSERT LONGO EM LATÃO LANCE WITH LONG BRASS INSERT | LANÇA CURVA COM INSERT EM LATÃO CURVED LANCE WITH BRASS INSERT |
|---|--|---|
|  |  |  |
| Cod. S.010201 | Cod. S.010059 | Cod. S.010057 |



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| URSA MINOR | 460 | 460 | 490 | 22 | 500 | 600 | 700 | 30 |

| | | URSA MINOR |
|---|-----------------|--------------|
| código code | | ● S.270053 |
| cor colour | | STEEL GREY |
| capacidade do depósito de detergente detergent tank capacity | [l] | 5 |
| capacidade do depósito de água water tank capacity | [l] | 5 |
| pressão pressure | [bar] | 10 |
| temperatura do vapor da caldeira boiler steam capacity | [°C] | 190 |
| alimentação power supply | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50 |
| consumo de energia total total power consumption | [kW] | 3,2 |
| consumo de energia da caldeira boiler power consumption | [kW] | 3,2 |
| caldeira boiler | | AISI 316 |
| volume da caldeira boiler volume | [l] | 2,5 |
| débito vapor (EV1) steam injection (EV1) | [gr/min] | 65 |
| débito vapor (EV2) steam injection (EV2) | [gr/min] | 76 |
| débito vapor (EV1+EV2) steam injection (EV1+EV2) | [gr/min] | 100 |
| débito detergente (EV1+EV2) detergent injection (EV1+EV2) | [gr/min] | 140 |
| débito água+vapor hot water/steam injection | [gr/min] | 364 |
| tempo de aquecimento (vapor pronto a utilizar) heating time (steam ready to use) | [min] | 5 |
| comprimento cabo elétrico power cable length | [m] | 7 |



URSA MAJOR

ASPIRADOR E GERADOR DE VAPOR PROFISSIONAL MONOFÁSICO
PROFESSIONAL SINGLE-PHASE STEAM AND VACUUM CLEANER

URSA MAJOR - ASPIRADOR E GERADOR DE VAPOR PROFISSIONAL MONOFÁSICO

- Pressão nominal de 10 bar e temperatura do vapor de 190°C
 - Caldeira em aço inox AISI 316
 - Produção de vapor: fluxo contínuo com sistema de enchimento automático e possibilidade de trabalho 24h sem paragem
 - Regulação do vapor/aspiração de três níveis que pode ser realizada no punho da pistola com indicador LED na máquina
 - Função injeção de detergente ecológica em combinação com jato de vapor para limpeza e desinfeção profundas
 - Função de injeção de água quente/idro (ID) de alto desempenho
 - Máquina topo de gama monofásica robusta, de elevado desempenho e ao mesmo tempo graças à pega traseira e às 4 rodas robustas antimarcas (2 dianteiras giratórias)
 - A máquina produz vapor seco, saturado de qualidade e consegue limpar e higienizar várias superfícies
 - A inteligente gestão dos componentes internos e a distribuição da potência interna da luminária permitem uma considerável poupança de energia
 - Ampla gama de acessórios para a limpeza de qualquer superfície
- *Nominal pressure of 10 bar and steam temperature of 190°C*
 - *Boiler in AISI 316 stainless steel*
 - *Steam production: continuous flow with automatic filling system and possibility to work 24h no stop*
 - *Three different steam/vac regulation; activation on the gun grip with indication in led on-board*
 - *Ecological detergent injection function in combination with the steam jet for deep cleaning and disinfection*
 - *Injection of hot water/idro (ID) function for very high performances*
 - *Top range single-phase steam cleaner: robust, high performance but at the same time, easy to transport thanks to the recessed side handles, the push handle located at the rear of the machine and the 4 (2 swivelling), sturdy and antitrace wheels, which facilitate handling*
 - *The machine produces dry, saturated, quality steam and is able to clean and sanitize multiple surfaces*
 - *The intelligent management of the internal components and the distribution of the power of the luminaire allow considerable energy savings*
 - *Wide range of accessories for cleaning any environment*



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| N° | COD. | TIPO - TYPE | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|----|-----------|---|---|
| 1 | S.240058 | VAPOR/ASPIRAÇÃO/ DETERGENTE STEAM/VAC/DETERGENT | Mangueira flexível 3m Flexible hose 3m |
| 2 | S.010038* | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Tubo de extensão (x2) Extension pipe (x2) |
| 3 | S.010016 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Bocal vertical Vertical crevice tool |
| 4 | S.010017 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Bocal horizontal Horizontal crevice tool |
| 5 | S.010067 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Bocal para escovas Crevice tool for brushes |
| 6 | S.010189 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Escova (300 mm) Brush (300 mm) |
| 7 | S.010007 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Estrutura borracha para escova (300 mm) Rubber frame for brush (300 mm) |
| 8 | S.010006 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Estrutura tapete para escova (300 mm) Carpet frame for brush (300 mm) |
| 9 | S.010044 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Rodo Window cleaner |
| 10 | S.010025* | VAPOR - STEAM | Escova (diâm. 32,6 mm) com cerdas em nylon (x3) Brush (diam. 32,6 mm) with nylon bristles (x3) |
| 11 | S.010028* | VAPOR - STEAM | Escova (diâm. 60 mm) com cerdas em nylon (x2) Brush (diam.60 mm) with nylon bristles (x2) |
| 12 | S.010037 | - | Bolsa porta-acessórios Accessories bag |
| 13 | S.220017 | - | Depósito 3l 3l tank |
| 14 | S.180003 | - | Anticalcário ecológico (500 ml) Ecological limescale inhibitor (500 ml) |
| 15 | S.180002 | - | Detergente ecológico Ecological detergent |
| 16 | S.210027 | - | Chave de drenagem Drainage key |
| 17 | S.010087 | - | Funil Funnel |

* Código referente a 1 peça única - Code referred to 1 single piece

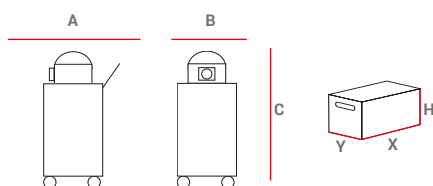
ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| LANÇA NEBULIZANTE (vapor/aspiração) NEBULIZING LANCE (steam/vac) | BOCAL TRANSPARENTE VAP/ASP (GRANDE-LIGAÇÃO "M") TRANSPARENT STEAM/VAC CREVICE TOOL (BIG- "M" CONNECTION) | BOCAL TRANSPARENTE VAP/ASP (PEQUENO-LIGAÇÃO "M") TRANSPARENT STEAM/VAC CREVICE TOOL (SMALL-"M" CONNECTION) |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Cod. S.010247 | Cod. S.010033 | Cod. S.010034 |

URSA MAJOR - ASPIRADOR E GERADOR DE VAPOR PROFISSIONAL MONOFÁSICO PROFESSIONAL SINGLE-PHASE STEAM AND VACUUM CLEANER

| KIT ACESSÓRIO PAVIMENTO VAP/ASP PAVEMENT JOINTURE KIT STEAM/VAC | BOCAL VAP/ASP COM INSERT METÁLICO STEAM/VAC CREVICE TOOL WITH METAL INSERT | ESCOVA VAP/ASP CERDAS SUAVES STEAM/VAC SOFT BRUSH | KIT MOPA VAPOR PROFISSIONAL PROFESSIONAL STEAM MOP KIT |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| Cod. S.010050 | Cod. S.010045 | Cod. S.010046 | Cod. S.010199 (1) |
| | | | Cod. S.010052 (2) |
| | | | Cod. S.240105 (3) |
| | | | Cod. S.010055 (4) |

* Código referente a 1 peça única - Code and price referred to 1 single piece



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| URSA MAJOR | 460 | 460 | 680 | 27 | 500 | 600 | 1000 | 45 |

| | | URSA MAJOR |
|---|-------------------------|--------------|
| código code | | ● S.270052 |
| cor colour | | STEEL GREY |
| capacidade do depósito de detergente detergent tank capacity | [l] | 5 |
| capacidade do depósito de água water tank capacity | [l] | 5 |
| pressão pressure | [bar] | 10 |
| temperatura do vapor da caldeira boiler steam capacity | [°C] | 190 |
| alimentação power supply | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50 |
| consumo de energia total total power consumption | [kW] | 3,2 |
| consumo de energia da caldeira boiler power consumption | [kW] | 3,2 |
| caldeira boiler | | AISI 316 |
| volume da caldeira boiler volume | [l] | 2,5 |
| débito vapor (EV1) steam injection (EV1) | [gr/min] | 65 |
| débito vapor (EV2) steam injection (EV2) | [gr/min] | 76 |
| débito vapor (EV1+EV2) steam injection (EV1+EV2) | [gr/min] | 100 |
| débito detergente (EV1+EV2) detergent injection (EV1+EV2) | [gr/min] | 140 |
| consumo de energia motor de aspiração vac motor power consumption | [kW] | 1,2 |
| depressão vac depression | [mm H ₂ O] | 2.345 |
| capacidade do depósito de resíduos waste tank capacity | [l] | 15 |
| tempo de aquecimento (vapor pronto a utilizar) heating time (steam ready to use) | [min] | 5 |
| comprimento cabo elétrico power cable length | [m] | 7 |



GERADORES DE VAPOR
STEAM CLEANERS

URSA CAR WASH

ASPIRADOR E GERADOR DE VAPOR PROFISSIONAL MONOFÁSICO PARA DETALHES
DETAILING PROFESSIONAL SINGLE-PHASE STEAM AND VACUUM CLEANER

URSA CAR WASH - ASPIRADOR E GERADOR DE VAPOR PROFISSIONAL MONOFÁSICO PARA DETALHES

- Pressão nominal de 10 bar e temperatura do vapor de 190°C
- Caldeira e corpo da válvula em aço inox AISI 316
- Produção de vapor: fluxo contínuo com sistema de enchimento automático e possibilidade de trabalho 24h sem paragem
- Regulação do vapor/aspiração de três níveis que pode ser realizada no punho da pistola com indicador LED na máquina
- Função injeção de detergente ecológica em combinação com jato de vapor para limpeza e desinfeção profundas
- Função injeção de detergente a frio com depósito próprio, ativada através de botão no punho da pistola
- Máquina topo de gama monofásica robusta, de elevado desempenho e ao mesmo tempo graças à pega traseira e às 4 rodas robustas antimarcas (2 dianteiras giratórias)
- A máquina produz vapor seco, saturado de qualidade e consegue limpar e higienizar várias superfícies
- A inteligente gestão dos componentes internos e a distribuição da potência interna da luminária permitem uma considerável poupança de energia
- Ampla gama de acessórios para limpeza de veículos e detalhes
- Sistema de descarga rápida do conteúdo do depósito do aspirador
- 4 haste de suporte da mangueira
- Sistema de fixação do depósito de resíduos rápido e intuitivo
- 10 bar of nominal pressure and 190°C of steam temperature
- Boiler and valve body in stainless steel AISI 316
- Steam production: automatic filling system with continuous flow allowing 24h work straight
- Three different steam/vac regulations; activated by the gun grip with led indicator on-board
- Ecological detergent injection function in combination with steam jet for deep cleaning and disinfection
- Cold detergent injection function with dedicated tank, activated by button on gun grip
- Top range 230V steam cleaner: robust, performing and easy to handle thanks to the foldable side handles, to the push bar located at the rear of the unit and to the 4 sturdy non marking wheels (2 of them swivelling)
- The unit produces dry, saturated, quality steam and it's able to clean and sanitize multiple surfaces
- The smart settings of the internal components and the absorbed power distribution allows a considerable energy savings
- Wide range of accessories for Car wash and detailing
- Quick discharge system of the vacuum cleaner tank
- 4 pipe support rods
- Quick and intuitive system for fixing the bin on the machine



URSA CAR WASH - DETAILING PROFESSIONAL SINGLE-PHASE STEAM AND VACUUM CLEANER

EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

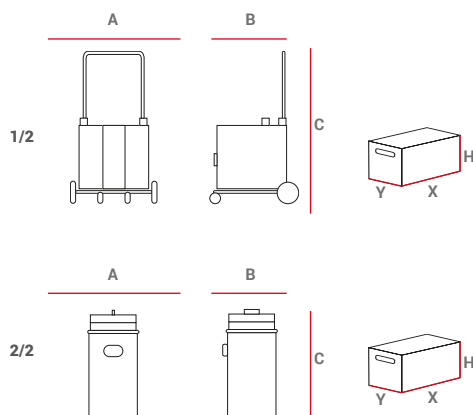
| | | N° | COD. | TIPO - TYPE | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|----|----------|----------|-----------------------------------|---|-------------------------|
| | 1 | 10AC004 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Mangueira flexível 5m Flexible pipe 5m | |
| | 2 | 10AC003 | VAPOR STEAM | Mangueira flexível 5m Flexible pipe 5m | |
| | 3 | 10AC002 | - | Escova para lavagem de estofos a frio Car seat cold wash brush | |
| | 4 | S.010034 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Bocal transparente (pequeno-ligação M) Transparent crevice tool (small-M connection) | |
| | 5 | S.010045 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Bocal com insert metálico Crevice tool with metal insert | |
| | 6 | S.010046 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Escova de cerdas macias Soft brush | |
| | 7 | S.010146 | VAPOR STEAM | Escova (diâm. 60 mm) com cerdas em nylon Brush (diam. 60 mm) with nylon bristles | |
| | 7 | S.010147 | | Escova (diâm. 30 mm) com cerdas em nylon Brush (diam. 30 mm) with nylon bristles | |
| | 8 | S.010143 | VAPOR STEAM | Lança para escovas Lance for brushes | |
| | 9 | S.010070 | - | Bolsa porta-acessórios Accessories bag | |
| | 10 | S.220017 | - | Depósito 3l 3l tank | |
| | 11 | S.180003 | - | Anticalcário ecológico (500 ml) Ecological limescale inhibitor (500 ml) | |
| 12 | S.210027 | - | Chave de drenagem Drainage key | | |

GERADORES DE VAPOR
STEAM CLEANERS

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| LANÇA NEBULIZANTE (vapor/aspiração) NEBULIZING LANCE (steam/vac) | BOCAL TRANSPARENTE VAP/ASP (GRANDE-LIGAÇÃO "M") TRANSPARENT STEAM/VAC CREVICE TOOL (BIG- "M" CONNECTION) |
|---|---|
| | |
| Cod. S.010247 | Cod. S.010033 |

URSA CAR WASH - ASPIRADOR E GERADOR DE VAPOR PROFISSIONAL MONOFÁSICO PARA DETALHES
DETAILING PROFESSIONAL SINGLE-PHASE STEAM AND VACUUM CLEANER



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| URSA CAR WASH | 500 | 500 | 1200 | 25 | - | - | - | - |
| 1/2 | - | - | - | - | 600 | 550 | 840 | 35 |
| 2/2 | - | - | - | - | 460 | 460 | 770 | 11 |

| | | URSA CAR WASH |
|---|-------------------------|-----------------|
| código code | | ● 10UCW000 |
| cor colour | | STEEL GREY |
| capacidade do depósito de detergente detergent tank capacity | [l] | 5 |
| capacidade do depósito de água water tank capacity | [l] | 5 |
| pressão pressure | [bar] | 10 |
| temperatura do vapor da caldeira boiler steam capacity | [°C] | 190 |
| alimentação power supply | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50/60 |
| consumo de energia total total power consumption | [kW] | 3,2 |
| consumo de energia da caldeira boiler power consumption | [kW] | 3,2 |
| volume da caldeira boiler volume | [l] | 2,5 |
| débito vapor (EV1) steam injection (EV1) | [gr/min] | 65 |
| débito vapor (EV2) steam injection (EV2) | [gr/min] | 80 |
| débito vapor (EV3) steam injection (EV3) | [gr/min] | 105 |
| caldeira boiler | | AISI 316 |
| débito detergente (EV1+EV2+EV3) detergent injection (EV1+EV2+EV3) | [gr/min] | 150 |
| consumo de energia motor de aspiração vac motor power consumption | [W] | 1.000 |
| depressão vac depression | [mm H ₂ O] | 2.200 |
| capacidade do depósito de resíduos do aspirador waste vac tank capacity | [l] | 40 |
| tempo de aquecimento (vapor pronto a utilizar) heating time (steam ready to use) | [min] | 6 |
| comprimento cabo elétrico power cable length | [m] | 7 |



SCORPIUS

ASPIRADOR E GERADOR DE VAPOR PROFISSIONAL
PROFESSIONAL STEAM AND VACUUM CLEANER

SCORPIUS - ASPIRADOR E GERADOR DE VAPOR PROFISSIONAL

- Pressão nominal de 10 bar e temperatura do vapor de 190°C
 - Caldeira em aço inox AISI 316
 - Produção de vapor: fluxo contínuo com sistema de enchimento automático e possibilidade de trabalho 24h sem paragem
 - Regulação do vapor/aspiração ON/OFF que pode ser realizada no punho da pistola com indicador LED na máquina
 - Função injeção de detergente a quente
 - Função de injeção de água quente/idro (ID) de alto desempenho
 - Utilização em simultâneo por dois operadores: TOMADA 1: função vapor, aspiração e injeção de detergente ou água. TOMADA 2: função vapor (potência máxima)
 - Compacto e fácil de movimentar
 - Seletor "run time" da bomba de detergente e da bomba ID (temporização em função da utilização)
 - Gestão inteligente do consumo de energia; compartimento de aspiração profissional com aspirador de 1000W
 - Ideal para limpeza de máquinas da indústria pesada, moldes, equipamentos de oficinas, planos de trabalho, áreas com redução significativa no consumo de água e introdução de agentes químicos no meio ambiente. Adequado para todos os tipos de limpeza e higienização, mesmo em espaços confinados
 - Ampla gama de acessórios para a limpeza de qualquer superfície
- *Nominal pressure of 9 bar and steam temperature of 175°C*
 - *Boiler in AISI 316 stainless steel*
 - *Steam production: continuous flow with automatic filling system and possibility to work 24h no stop*
 - *Steam/vac ON/OFF regulation; activation on the gun grip with indication in led on-board*
 - *Hot detergent injection function*
 - *Injection of hot water/idro (ID) function for very high performances*
 - *Simultaneous use by two operators: SOCKET 1: steam function, suction and detergent or water jet injection. SOCKET 2: steam function (max power)*
 - *Compact and easy to transport steam cleaner*
 - *"Run time" selection switch of the detergent pump and ID pump (timing depending on use)*
 - *Intelligent management of energy consumption; professional aspiration compartment with 1000W vacuum cleaner*
 - *Ideal for cleaning machinery in heavy industry, molds, workshop equipment, work plans, areas with significant savings on water consumption and the introduction of chemical agents into the environment. Suitable for all types of cleaning and sanitizing operations even in confined spaces*
 - *Wide range of accessories for cleaning any surface*



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| N° | COD. | TIPO - TYPE | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|----|-----------|------------------------------|---|
| 1 | S.010038* | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Tubo de extensão (x2) Extension pipe (x2) |
| 2 | S.010016 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Bocal vertical Vertical crevice tool |
| 3 | S.010017 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Bocal horizontal Horizontal crevice tool |
| 4 | S.010067 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Bocal para escovas Crevice tool for brushes |
| 5 | S.010189 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Escova (300 mm) Brush (300 mm) |
| 6 | S.010008 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Estrutura parquet para escova (300 mm) Parquet frame for brush (300 mm) |
| 7 | S.010007 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Estrutura borracha para escova (300 mm) Rubber frame for brush (300 mm) |
| 8 | S.010006 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Estrutura tapete para escova (300 mm) Carpet frame for brush (300 mm) |
| 9 | S.010044 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Rodo Window cleaner |
| 10 | S.240036 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Mangueira flexível 3m Flexible hose 3m |
| 11 | S.250039 | VAPOR - STEAM | Lança industrial curva (450 mm) Industrial curved lance (450 mm) |
| 12 | S.240035 | VAPOR - STEAM | Mangueira flexível 5 m (ILME) Flexible hose 5 m (ILME) |
| 13 | S.010025* | VAPOR - STEAM | Escova (diâm. 32,6 mm) com cerdas em nylon (x3) Brush (diam. 32,6 mm) with nylon bristles (x3) |
| 14 | S.010028* | VAPOR - STEAM | Escova (diâm. 60 mm) com cerdas em nylon (x2) Brush (diam. 60 mm) with nylon bristles (x2) |
| 15 | S.010029 | VAPOR - STEAM | Escova (diâm. 60 mm) com cerdas em aço inox Brush (diam. 60 mm) with stainless steel bristles |
| 16 | S.010030 | VAPOR - STEAM | Escova (diâm. 60 mm) com cerdas em bronze Brush (diam. 60 mm) with bronze bristles |
| 17 | S.010037 | - | Bolsa porta-acessórios Accessories bag |
| 18 | S.220017 | - | Depósito 3l 3l tank |
| 19 | S.180003 | - | Anticalcário ecológico (500 ml) Ecological limescale inhibitor (500 ml) |
| 20 | S.180002 | - | Detergente ecológico Ecological detergent |

* Código referente a 1 peça única - Code referred to 1 single piece

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| LANÇA NEBULIZANTE (vapor/aspiração) NEBULIZING LANCE (steam/vac) | BOCAL TRANSPARENTE VAP/ASP (GRANDE-LIGAÇÃO "M") TRANSPARENT STEAM/VAC CREVICE TOOL (BIG- "M" CONNECTION) | BOCAL TRANSPARENTE VAP/ASP (PEQUENO-LIGAÇÃO "M") TRANSPARENT STEAM/VAC CREVICE TOOL (SMALL-"M" CONNECTION) |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Cod. S.010247 | Cod. S.010033 | Cod. S.010034 |

SCORPIUS - ASPIRADOR E GERADOR DE VAPOR PROFISSIONAL PROFESSIONAL STEAM AND VACUUM CLEANER

| KIT ACESSÓRIO PAVIMENTO VAP/ASP PAVEMENT JOINTURE KIT STEAM/VAC | BOCAL VAP/ASP COM INSERT METÁLICO STEAM/VAC CREVICE TOOL WITH METAL INSERT | ESCOVA VAP/ASP CERDAS SUAVES STEAM/VAC SOFT BRUSH | AUTOTRANSFORMADOR TOMADA DE 4 PINOS (32 A) ELECTRIC AUTOTRANSFORMER 4 PIN PLUG (32 A) |
|---|---|--|--|
|  |  |  |  |
| Cod. S.010050 | Cod. S.010045 | Cod. S.010046 | Cod. S.270028 |

| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| SCORPIUS | 460 | 460 | 780 | 35 | 600 | 1000 | 1000 | 50 |

| | | SCORPIUS |
|---|-------------------------|--------------|
| código code | | ● S.270021 |
| cor colour | | STEEL GREY |
| capacidade do depósito de detergente detergent tank capacity | [l] | 5 |
| capacidade do depósito de água water tank capacity | [l] | 5 |
| pressão pressure | [bar] | 10 |
| temperatura do vapor da caldeira boiler steam capacity | [°C] | 175 |
| alimentação power supply | [V - ph - Hz] | 380 - 3 - 50 |
| consumo de energia total total power consumption | [kW] | 7,3/7,8 |
| consumo de energia da caldeira boiler power consumption | [kW] | 6 |
| volume da caldeira boiler volume | [l] | 4,5 |
| débito vapor (EV1) steam injection (EV1) | [gr/min] | 130 |
| débito detergente+vapor (EV1) detergent/steam injection (EV1) | [gr/min] | 180 |
| débito água+vapor (EV1) hot water/steam injection (EV1) | [gr/min] | 280 |
| débito vapor (EV2)* steam injection (EV2)* | [gr/min] | 190 |
| caldeira boiler | | AISI 316 |
| débito detergente detergent injection | [cc/min] | 10 |
| consumo de energia motor de aspiração vac motor power consumption | [kW] | 1,3/1,8 |
| depressão vac depression | [mm H ₂ O] | 2.345/2.753 |
| capacidade do depósito de resíduos do aspirador waste vac tank capacity | [l] | 15/21 |
| tempo de aquecimento (vapor pronto a utilizar) heating time (steam ready to use) | [min] | 7 |
| comprimento cabo elétrico power cable length | [m] | 7 |

* EV2 apenas para vapor - EV2 used only for steam

Possibilidade de ligação para aspiração na EV1 e EV2 - Possibility of connection to Vac from both EV1 and EV2



GERADORES DE VAPOR
STEAM CLEANERS

ANDROMEDA

ASPIRADOR E GERADOR DE VAPOR PROFISSIONAL
PROFESSIONAL STEAM AND VACUUM CLEANER

ANDROMEDA - ASPIRADOR E GERADOR DE VAPOR PROFISSIONAL

- Pressão nominal de 10 bar e temperatura do vapor de 190°C
 - Caldeira em aço inox AISI 304
 - Produção de vapor: fluxo contínuo com sistema de enchimento automático e possibilidade de trabalho 24h sem paragem
 - Sistema de recarga automática e possibilidade de abastecer com água da rede (diretamente sem intervenção do operador)
 - Função de injeção de água quente/ídrico (ID) de alto desempenho
 - Utilização em simultâneo por dois operadores: TOMADA 1: função vapor, aspiração e injeção de detergente. TOMADA 2: função vapor, aspiração e injeção de água quente/jato de água
 - Ideal para limpeza de máquinas, moldes, equipamentos de oficinas, grandes superfícies, fornos industriais, planos de trabalho, áreas alimentares, etc. com redução significativa no consumo de água e introdução de agentes químicos no meio ambiente
 - Ampla gama de acessórios para a limpeza de qualquer superfície
- *Nominal pressure of 10 bar and steam temperature of 190°C*
 - *Boiler in AISI 304 stainless steel*
 - *Steam production: continuous flow with automatic filling system and possibility to work 24h no stop*
 - *Automatic refill system and possibility to top up from the water supply (directly without operator intervention)*
 - *Injection of hot water/ídrico (ID) function for very high performances*
 - *Simultaneous use by two operators: SOCKET 1: steam function, suction and detergent injection. SOCKET 2: steam function, suction and hot water / water jet injection.*
 - *Cleaner suitable for cleaning of machinery, molds, of workshop equipment, large surfaces, industrial ovens, worktops, food areas, etc .. with important saving on water consumption and on release into the environment of chemical agents*
 - *Wide range of accessories for cleaning any surface*



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| N° | COD. | TIPO - TYPE | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|----|-----------|------------------------------|---|
| 1 | S.010002* | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Tubo de extensão industrial (x2) Industrial extension pipe (x2) |
| 2 | S.010068 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Bocal industrial Industrial nozzle |
| 3 | S.010005 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Escova industrial (400 mm) Industrial brush (400 mm) |
| 4 | S.010009 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Estrutura tapete para escova industrial (400mm) Carpet frame for industrial brush (400 mm) |
| 5 | S.010010 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Estrutura borracha para escova industrial 400mm Rubber frame for industrial brush (400 mm) |
| 6 | S.010011 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Estrutura parquet para escova industrial (400 mm) Parquet frame for industrial brush (400 mm) |
| 7 | S.010012 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Rodo industrial (150 mm) Industrial window cleaner (150 mm) |
| 8 | S.010013 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Estrutura cerdas (150 mm) para rodo industrial Bristle frame (150 mm) for industrial window cleaner |
| 9 | S.010014 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Estrutura borracha (150 mm) para rodo industrial Rubber frame (150 mm) for industrial window cleaner |
| 10 | S.010016 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Bocal vertical Vertical crevice tool |
| 11 | S.010017 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Bocal horizontal Horizontal crevice tool |
| 12 | S.240034 | VAPOR/ASPIRAÇÃO STEAM/VAC | Mangueira flexível 5 m (ILME) Flexible hose 5 m (ILME) |
| 13 | S.010025* | VAPOR - STEAM | Escova (diâm. 32,6 mm) com cerdas em nylon (x3) Brush (diam. 32,6 mm) with nylon bristles (x3) |
| 14 | S.010028* | VAPOR - STEAM | Escova (diâm. 60 mm) com cerdas em nylon (x2) Brush (diam. 60 mm) with nylon bristles (x2) |
| 15 | S.010029 | VAPOR - STEAM | Escova (diâm.60 mm) com cerdas em aço inox Brush (diam. 60 mm) with stainless steel bristles |
| 16 | S.010030 | VAPOR - STEAM | Escova (diâm.60 mm) com cerdas em bronze Brush (diam. 60 mm) with bronze bristles |
| 17 | S.250039 | VAPOR - STEAM | Lança industrial curva (450 mm) Industrial curved lance (450 mm) |
| 18 | S.180003 | - | Anticalcário ecológico (500 ml) Ecological limescale inhibitor (500 ml) |
| 19 | S.180002 | - | Detergente ecológico Ecological detergent |
| 20 | S.240035 | VAPOR - STEAM | Mangueira flexível 5 m (ILME) Flexible hose 5 m (ILME) |

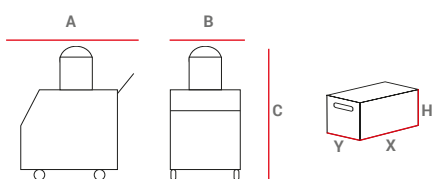
* Código referente a 1 peça única - Code referred to 1 single piece

GERADORES DE VAPOR
STEAM CLEANERS

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| BOCAL TRANSPARENTE VAP/ASP (GRANDE-LIGAÇÃO "S") TRANSPARENT STEAM/VAC CREVICE TOOL (BIG- "S" CONNECTION) | BOCAL TRANSPARENTE VAP/ASP (PEQUENO-LIGAÇÃO "S") TRANSPARENT STEAM/VAC CREVICE TOOL (SMALL- "S" CONNECTION) | AUTOTRANSFORMADOR TOMADA DE 4 PINOS (32A) ELECTRIC AUTOTRANSFORMER 4 PIN PLUG (32A) |
|---|--|--|
|  |  |  |
| Cod. S.010031 | Cod. S.010032 | Cod. S.270028 |













ANDROMEDA - ASPIRADOR E GERADOR DE VAPOR PROFISSIONAL PROFESSIONAL STEAM AND VACUUM CLEANER













| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| ANDROMEDA | 800 | 500 | 810 | 80 | 1000 | 1200 | 900 | 96 |

| | | ANDROMEDA |
|---|-------------------------|--------------|
| código code | | ● S.270049 |
| cor colour | | STEEL GREY |
| capacidade do depósito de detergente detergent tank capacity | [l] | 13 |
| capacidade do depósito de água water tank capacity | [l] | 35 |
| pressão pressure | [bar] | 10 |
| temperatura do vapor da caldeira boiler steam capacity | [°C] | 190 |
| alimentação power supply | [V - ph - Hz] | 380 - 3 - 50 |
| consumo de energia total total power consumption | [kW] | 19,8 |
| consumo de energia da caldeira boiler power consumption | [kW] | 18 |
| volume da caldeira boiler volume | [l] | 15 |
| débito vapor EV1, EV2 steam injection EV1, EV2 | [gr/min] | 380 |
| débito detergente+vapor (EV1) detergent/steam injection (EV1) | [gr/min] | 480 |
| débito água+vapor (EV2) hot water/steam injection (EV2) | [gr/min] | 520 |
| caldeira boiler | | AISI 304 |
| consumo de energia motor de aspiração vac motor power consumption | [kW] | 1,8 |
| depressão vac depression | [mm H ₂ O] | 3.263 |
| capacidade do depósito de resíduos waste tank capacity | [l] | 21 |
| tempo de aquecimento (vapor pronto a utilizar) heating time (steam ready to use) | [min] | 8 |
| comprimento cabo elétrico power cable length | [m] | 7 |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS / ACCESSORIES ON DEMAND

| | DESCRIÇÃO DESCRIPTION | CÓDIGO CODE | DIÂMETRO/ LARGURA/ COMPRIMENTO DIAMETER/ WIDTH/LENGHT | PARA UTILIZAR COM: FOR USE WITH: |
|---|---|----------------|---|--|
|  | Mangueira flexível (vapor) Flexible hose (steam) | S.240104 | 5 m | LUNA - VIRGO PHOENIX- URSA MINOR |
|  | Mangueira flexível (vapor) Flexible hose (steam) | S.240105 | 5 m | URSA MAJOR |
|  | Mangueira flexível (vapor-aspiração-detergente) Flexible hose (steam-vac-detergent) | S.240101 | 9 m | URSA MAJOR |
|  | Estrutura borracha para rodo industrial Vapor/Aspiração Rubber frame for industrial window cleaner Steam/Vac | S.010015 | 225 mm | ANDROMEDA |
|  | Escova com cerdas em aço inox Brush with stainless steel bristles | S.010026 | 32,6 mm | ANDROMEDA - SCORPIUS URSA MAJOR - URSA MINOR PHOENIX VIRGO PLUS VIRGO - LIBRA - LUNA |
|  | Escova com cerdas em bronze Brush with bronze bristles | S.010027 | 32,6 mm | ANDROMEDA - SCORPIUS URSA MAJOR - VIRGO PLUS VIRGO LIBRA - LUNA |
|  | Escova com cerdas de crina de cavalo Brush with horsehair bristles | S.010066 | 32,6 mm | ANDROMEDA - SCORPIUS URSA MAJOR - URSA MINOR PHOENIX -VIRGO PLUS VIRGO - LIBRA - LUNA |
|  | Escova com cerdas em aço inox Brush with stainless steel bristles | S.010029 | 60 mm | URSA MAJOR - URSA MINOR PHOENIX -VIRGO PLUS VIRGO - LIBRA - LUNA |
|  | Escova com cerdas em bronze Brush with bronze bristles | S.010030 | 60 mm | URSA MAJOR - URSA MINOR PHOENIX - VIRGO PLU VIRGO - LIBRA - LUNA |
|  | Escova com cerdas de crina de cavalo Brush with horsehair bristles | S.010064 | 60 mm | ANDROMEDA - SCORPIUS URSA MAJOR - URSA MINOR PHOENIX -VIRGO PLUS VIRGO - LIBRA - LUNA |
|  | Desentupidor Plunger | S.010065 | 60 mm | ANDROMEDA - SCORPIUS URSA MAJOR - URSA MINOR PHOENIX - LIBRA |
|  | Lança industrial Industrial lance | S.250012 | 900 mm | ANDROMEDA - SCORPIUS |
|  | Extensão para lança Lance extension | S.250040 | 700 mm | ANDROMEDA - SCORPIUS |
|  | Twister 10 BAR Twister 10 BAR | S.010173 | - | ANDROMEDA - SCORPIUS |

| | DESCRIÇÃO DESCRIPTION | CÓDIGO CODE | DIÂMETRO/ LARGURA/ COMPRIMENTO DIAMETER/ WIDTH/LENGTH | PARA UTILIZAR COM: FOR USE WITH: |
|---|---|----------------|---|---|
|  | Lança industrial com bico largo Industrial lance with wide nozzle | S.250041 | - | ANDROMEDA - SCORPIUS |
|  | Rodo Industrial Industrial window cleaner | S.010121 | 500 mm | ANDROMEDA - SCORPIUS |
| | Rodo Industrial Industrial window cleaner | S.010122 | 350 mm | ANDROMEDA - SCORPIUS |
|  | Lança escova com punho Brush lance with handle | S.010224 | - | ANDROMEDA - SCORPIUS |
|  | Escova industrial com cerdas em poliéster Industrial brush with polyester bristles | S.010124 | 350 mm | ANDROMEDA - SCORPIUS |
|  | Escova industrial com cerdas em inox Industrial brush with inox bristles | S.010125 | 350 mm | ANDROMEDA - SCORPIUS |
|  | Depósito 3l 3l tank | S.220017 | - | ANDROMEDA - LIBRA VIRGO - LUNA |
|  | Kit acessório pavimento (a combinar com S.010050) Pavement jointure kit frame (to combine with S.010050) | S.010049 | 100 mm | SCORPIUS - URSA MAJOR LIBRA |
|  | Pano branco White cloth | S.010035 | - | ANDROMEDA - SCORPIUS URSA MAJOR - LIBRA |
|  | Lança curva com bico em latão Curved lance with brass nozzle | S.010063 | - | URSA MINOR - PHOENIX VIRGO - LUNA |
|  | Garrafa com tampa anti-derramamento (0,8 l) Bottle with no spill cap (0,8 l) | S.010221 | - | ANDROMEDA - SCORPIUS URSA MAJOR - URSA MINOR PHOENIX - VIRGO PLUS VIRGO - LIBRA - LUNA |

NEBULIZADORES-REFRIGERADORES

NEBULIZERS - COOLERS

NEBULIZADORES
NEBULIZING



BM2

Versatilidade, simplicidade de instalação, rentabilidade e eficácia no tratamento do ar e do ambiente: essas são as diretrizes que a Biomedue seguiu para projetar sua linha de nebulizadores-resfriadores.

Versatility, simplicity in installation, cost-effectiveness and effectiveness of air and environmental treatment: these are the guidelines that Biomedue has followed to design its range of sprayers-cooling.

Refrigeração VS Ar Condicionado

A refrigeração por nebulização de água em gotículas de apenas 10 microns, evaporando instantaneamente, permite que a temperatura ambiente seja reduzida de forma rápida e uniforme tanto em espaços interiores como exteriores. É uma solução versátil, especialmente quando a utilização de um ar condicionado tradicional não resulta ou é muito dispendiosa em termos de instalação e consumo de energia. Além disso, ao contrário do ar condicionado, com a refrigeração por nebulização é possível obter resultados como a redução de poeiras, higienização com água ou com soluções químicas específicas, tratamento e controlo de odores em ambientes de grandes dimensões e o controlo de humidade mantendo o nível desejado e sempre constante.

Cooling VS Conditioning

Cooling by spraying water into droplets of only 10 microns, thus evaporating instantly, allows to quickly and evenly lower the temperature of the environment both inside and outside. Therefore, it is a versatile solution, especially when using a traditional air conditioner would not give any results or would be too expensive for both installation and operating energy costs. In addition, unlike air conditioning, spraying can produce further results such as dust abatement, sanitisation and sanitisation of environments by adding specific chemical solutions, treating and controlling odours in large environments and controlling humidity while keeping it at the desired and always constant level.

Fixo VS Móvel

Oferecemos soluções sob medida para instalações fixas, para atender a qualquer necessidade do setor de nebulização com componentes de alta qualidade. A água pressurizada do sistema de nebulização, a uma pressão de cerca de 70 bar, é introduzida por bicos diretamente nas áreas onde será realizado o tratamento, evitando que se espalhe. Por outro lado, as nossas soluções móveis são ideais quando há necessidade de máxima flexibilidade de manuseamento e versatilidade de aplicação tanto em espaços interiores como exteriores (supressão de poeiras, higienização, nebulização de substâncias, etc ...).

Fixed vs Furniture

We offer tailor-made solutions for fixed installation, to meet any need in the spraying sector using high quality components. The pressurised water from the spray system, at a pressure of about 70 bar, is fed through nozzles directly into the areas where the treatment is to be carried out, preventing it from spreading. Our mobile solutions, on the other hand, are ideal when you need maximum flexibility of handling and versatility of application both outdoors and indoors (dust abatement, sanitisation, spraying of substances, etc...).

Versatilidade VS Sistemas fechados

A versatilidade dos nossos sistemas de humidificação permite uma ampla utilização em diversas situações, sempre com o objetivo de propor a solução mais económica para humidificar ou higienizar eficazmente o ar:

- pecuária: a nebulização da água nas instalações (gado, aves, ovelhas, porcos, cavalos) tem efeitos decididamente positivos, tanto para os animais como para as pessoas que ali trabalham. A possibilidade de explorar os sistemas de redução de temperatura ou refrigeração, permite evitar perdas de produto, além de permitir maior rendimento.
- estufas: estes sistemas são de particular importância para o controlo do clima das estufas e são utilizados com vantagens extraordinárias para manter o microclima ideal no seu interior: desta forma, será garantido um aumento na produtividade.
- construção, prevenção de poeiras: estes sistemas permitem intervir em tempo real, para evitar que a poeira se forme e se espalhe no ambiente circundante devido à demolição, extração, escavação ou manuseamento de material inerte.
- eventos: é possível operar em espaços exteriores e interiores ou em ambientes interiores como tendas para garantir o conforto térmico das pessoas.
- saneamento e higienização de ambientes: ao misturar produtos químicos específicos com a água pulverizada, é possível higienizar os ambientes neutralizando a propagação de vírus e bactérias e o aparecimento de odores desagradáveis.
- alimentos: para refrigerar e manter a qualidade dos produtos em balcões de produtos in natura, expositores de frutas e vegetais, carnes, peixes e caves.

Versatility VS Closed systems

The versatility of our humidification systems allows a wide use in different situations always aiming to propose the cheapest solution to effectively humidify or sanitise the air:

- *livestock: the spraying of water on farms (livestock, poultry, sheep, poultry, pigs, equine, cattle) has decidedly positive effects, both for animals and for the people who work there. The possibility of exploiting temperature abatement or cooling systems, avoids product losses, and also enables higher yields.*
- *greenhouses: these systems are of particular importance for the climate control of greenhouses and are used with extraordinary advantages for maintaining the ideal microclimate within them: in this way an increase in productivity will be ensured.*
- *construction, dust prevention: they give the possibility to intervene in real time, to prevent the same dust from forming and dispersing in the surrounding environment due to demolition, extraction, excavation or handling of inert material.*
- *events: it is possible to operate in outdoor and indoor spaces or indoors in tent structures to ensure the thermal comfort of people.*
- *sanitisation and sanitisation of environments: by mixing specific chemicals with sprayed water it is possible to sanitise environments by counteracting both the spread and propagation of viruses and bacteria and the onset of unpleasant odours.*
- *food: for cooling and maintaining the quality of products in fresh product stalls, fruit and vegetable displays, meat, fish, and cellars.*

NEW



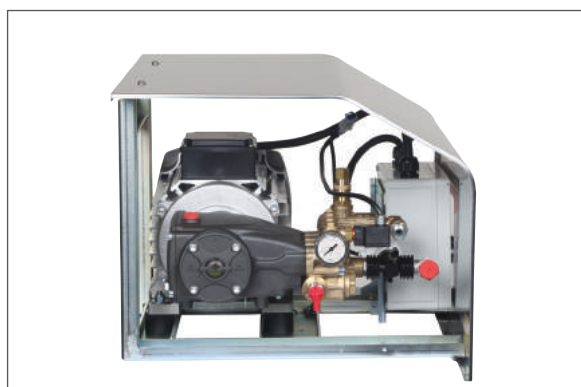
NEBULIZADORES
NEBULIZING

FOGGY

HUMIDIFICADORES PARA CONTROLO DE TEMPERATURA, HUMIDADE E POEIRA
MISTING AND FOGGING UNITS FOR COOLING, HUMIDIFICATION AND DUST CONTROL

FOGGY - HUMIDIFICADORES PARA CONTROLO DE TEMPERATURA, HUMIDADE E POEIRA

- Humidificadores profissionais para controlo da temperatura e humidade em explorações agrícolas
 - Equipados com bombas especiais de alta pressão com 3 pistões cerâmicos, cabeça em bronze e biela lubrificada em banho de óleo
 - Motores elétricos 1450 rpm, com classe de isolamento IP54, adequados para utilização em ambientes adversos: poeira, humidade elevada e ventilação reduzida
 - Válvula térmica de sobreaquecimento
 - O pressóstato especial garante o nível de pressão mínimo e desliga a máquina em caso de falta de água
 - Montagem na parede através de parafusos de fixação ou no chão com pés de borracha opcionais
 - Vasta gama de acessórios disponíveis
 - Equipado de série com kit filtros e manómetro (10µm+5µm)
- *Professional fogging units for cooling and humidity control in breeding farms*
 - *Equipped with special high pressure pumps with 3 ceramic pistons, brass head and oil- lubricated crankshaft connector rod system.*
 - *4 poles electric motors with IP54 insulation class, suitable for use in the most several conditions :dust, humidity and low ventilation.*
 - *Overheat thermal valve*
 - *A pressure switch guarantees the minimum pressure level and stops the unit in case of water shortage.*
 - *Wall mounted version by screw anchors or floor fitted by rubber optional feet.*
 - *Wide range of accessories available.*
 - *Equipped with standard filter kit and pressure gauge (10µm+5µm).*



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES




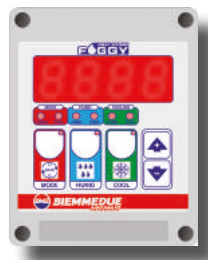
ACESSÓRIOS OPCIONAIS / ACCESSORIES ON DEMAND

| CASQUILHO PRESSÃO EM AÇO INOX STAINLESS STEEL PRESSURE BUSH | PORTA-BICOS EM AÇO INOX PARA 1 BICO SINGLE NOZZLE HOLDER IN STAINLESS STEEL | PORTA-BICOS DUPLO EM AÇO INOX A 90° E 180° DOUBLE NOZZLE HOLDER IN STAINLESS STEEL AT 90° AND 180° |
|---|---|---|
| | | |
| Cod. 01AC460 | Cod. 01AC46 | Cod. 01AC458 90° Cod. 01AC459 180° Cod. 01AC465 Tappo - Stopper |
| BICO EM BRONZE, ESTRUTURAS INTERNAS EM AÇO INOX COM SISTEMA ANTI-GOTA BRASS NOZZLE, INTERNAL STRUCTURES IN STAINLESS STEEL WITH ANTI-DRIP SYSTEM | UNIÃO PARA SAÍDA BOMBA, COM RETENÇÃO JOINT FOR OUTLET PUMP, WITH GASKET | PORTA-BICOS E VÁLVULA DE FIM DE CURSO NOZZLE HOLDER AND "END OF LINE" VALVE |
| | | |
| Cod. 01AC457 - 30 µm (débito/flow 8,7 lt/h a 70 bar) Cod. 01AC499 - 20 µm (débito/flow 5,34 lt/h a 70 bar) | Cod. 01AC456 | Cod. 01AC461 (1) PORTA-BICOS Cod. 01AC462 (2) VÁLVULA |
| UNIÃO «T» EM AÇO INOX STAINLESS STEEL «T» JOINT | MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO EM POLIAMIDA 3/16" 3/16" HIGH PRESSURE POLYAMIDE HOSES | PAINEL DE CONTROLO COM SONDAS DE TEMPERATURA E HUMIDADE CONTROL PANEL WITH TEMPERATURE AND HUMIDITY PROBES |
| | | |
| Cod. 01AC463 | Cod. 01AC464 | Cod. B.MESC00022 |

FOGGY - HUMIDIFICADORES PARA CONTROLO DE TEMPERATURA, HUMIDADE E POEIRA

MISTING AND FOGGING UNITS FOR COOLING, HUMIDIFICATION AND DUST CONTROL

| DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DO MOTOR MAGNETOTHERMAL SWITCH | REDUTOR DE PRESSÃO WATER PRESSURE REDUCER | PÉS EM BORRACHA PARA INSTALAÇÃO EM PRATELEIRA OU NO CHÃO RUBBER FEET FOR SHELF OR FLOOR INSTALLATION |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Mod. 2,5/4 A (FOGGY 360M) Cod. B.MESC00023 | Cod. B.RIDT00006 | Cod. B.KTSP00013 |
| Mod. 6,3/10 A (FOGGY 720T - 1260T) Cod. B.MESC00024 | | |
| SUPORTE E PRATELEIRA EM AÇO INOX SUPPORT AND SHELF IN STAINLESS STEEL | PINÇA HIDRÁULICA E MORDENTES HYDRAULIC TONGS AND JAW | MANGUEIRA AP 3/8 R2 F90° 3/8 M HOSE AP 3/8 R2 F90° 3/8 M |
|  |  |  |
| Cod. 01AC446 (1) | Cod. B.ACSP00006 | Cod. B.TURR00063 |
| Cod. B.CRDS00815 (2) | Cod. B.ACSP00005 | |



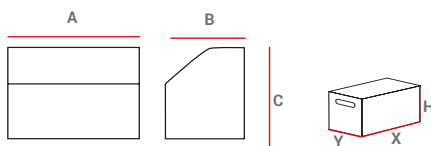
Painel de controlo com microprocessador:

Controlo psicrométrico de temperatura e humidade (método imersão da sonda). Processos de refrigeração e humificação inteiramente automáticos através do painel de controlo, que também gere o nível de água.

As sondas de "temperatura" e "humidade" permitem a medição precisa e constante das condições.

Control panel with CPU:

Temperature-Humidity psychrometric control (wet bulb method). Cooling and humidification processes are totally automated through the control panel which also manages potential low water levels. The "temperature" and "Humidity" probes provide constant and precise measurements of the conditions.



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| 360M HD | 560 | 460 | 360 | 37 | 600 | 400 | 540 | 39 |
| 720T HD | 560 | 460 | 360 | 43 | 600 | 400 | 540 | 45 |
| 1260T HD | 560 | 460 | 360 | 50 | 600 | 400 | 540 | 52 |

| | | ● FOGGY 360M HD | ● FOGGY 720T HD | ● FOGGY 1260T HD |
|---|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| código - code | | 01FG16 | 01FG13 | 01FG15 |
| bomba - pump | | IP 51 | IP E2 | IP 47 |
| fluxo de água - water flow | (lt/min) | 6 | 12 | 21 |
| pressão da água - water pressure | (bar) | 70 | 70 | 70 |
| potência do motor - motor power | (kW) | 1,7 | 3,5 | 4,0 |
| alimentação elétrica - power supply | (V-Hz-Ph) | 240-50-1 | 400-50-3 | 400-50-3 |
| proteção - protection | | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| automático/manual - automatic/manual | | YES | YES | YES |
| botão reset - reset button | | YES | YES | YES |
| bicos BM2 - BM2 nozzles 20µm/30 µm | (unid. - pcs) | 65/40 | 130/80 | 228/140 |
| filtros de água - water filters | | 2 UNITS (10µm+5µm) | 2 UNITS (10µm+5µm) | 2 UNITS (10µm+5µm) |
| rosca saída de água - water outlet thread | | 3/8" M and 1/2" M | 3/8" M and 1/2" M | 3/8" M and 1/2" M |
| quantidade por palete - pallet quantities | (unid. - pcs) | 12 | 12 | 12 |
| dimensões palete - pallet dimensions | (mm) | 1200X800X1800(h) | 1200X800X1800(h) | 1200X800X1800(h) |

NEW



NEBULIZADORES
NEBULIZING

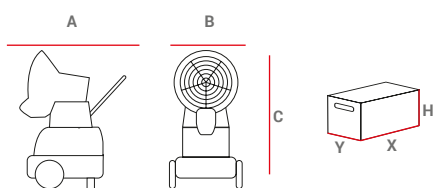
FRISBEE

NEBULIZADOR PORTÁTIL MULTIFUNÇÕES
MULTIFUNCTION PORTABLE NEBULIZER

FRISBEE - NEBULIZADOR PORTÁTIL MULTIFUNÇÕES

MULTIFUNCTION PORTABLE NEBULIZER

- Refrigerador para baixar a temperatura em ambientes exteriores
- Supressor de poeira fina em áreas de pequenas/médias dimensões tais como renovações de edifícios e manuseamento de materiais que geram poeiras
- Dispensador de desinfetante antibacteriano nebulizado
- Ventilação e humedificação do ar
- Sistema de nebulização inovador com disco de gotejamento rotativo em vez dos clássicos bicos de alta pressão
- Alcance superior a 6 metros das partículas nebulizadas
- Regulador para a quantidade de água a nebulizar
- Fácil de limpar e manter
- Resistente à corrosão e ao calcário
- Bomba de água eletromagnética de baixo consumo energético
- Baixo nível sonoro
- Depósito de água em polietileno rotomoldado anti-impacto (43 l): permite uma autonomia contínua de 2 horas
- Tampa do depósito de água aparafusada com válvula de ventilação
- Tampa de drenagem de água
- Indicador de nível da água
- Ganchos de elevação
- Cooler for lowering the temperature in outdoors, outdoor areas, etc.
- Fine dust suppressor in small / medium-sized areas such as building renovations and handling dusty materials
- Antibacterial nebulized sanitizing product dispenser
- Air ventilation and humidification
- Innovative nebulization system with rotating drip disc instead of the classic high pressure nozzles
- Over 6 meter range of the nebulized particles
- Regulator for the quantity of water to be sprayed
- Easy to clean and maintain
- Resistant to corrosion and lime
- Low energy consumption ELECTROMAGNETIC water PUMP
- Low noise level
- Shockproof rotomoulding polythene water tank: allows a continuous autonomy of 2 hours
- Screw-on water cap
- Water drain plug
- Water level gauge
- Lifting hooks



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|------------------|------------------------|------|------|-------------------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/ [kg] | X | Y | H | Bruto/ Gross [kg] |
| | [mm] | [mm] | [mm] | | [mm] | [mm] | [mm] | |
| FRISBEE | 822 | 535 | 975 | 32 | 740 | 570 | 905 | 38 |

| MODELO - MODEL | | ● FRISBEE |
|--|------------|-----------|
| código - code | | 01FR01 |
| débito - air flow | [m³/h] | 800 |
| capacidade do depósito de água - water tank capacity | [l] | 43 |
| autonomia - water tank life | [h] | 2 |
| alimentação elétrica - power supply | [V, ~, Hz] | 230-1-50 |
| potência elétrica - electrical power | [W-A] | 380-2 |
| alcance - range | [m] | 6 |

NEW



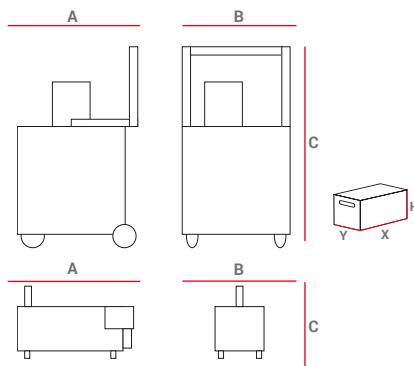
NEBULIZADORES
NEBULIZING

QTS-QTPS

DISPENSADORES DE DESINFETANTE NEBULIZADO
DISPENSERS OF NEBULIZED SANITIZING PRODUCT

QTS & QTPS - DISPENSADORES DE DESINFETANTE NEBULIZADO DISPENSERS OF NEBULIZED SANITIZING PRODUCT

- Máquina universal com rodas (QTS) e/ou portátil (QTPS) para pulverizar ou nebulizar soluções desinfetantes e antibacterianas
- Compressor de 8 bar (QTS) e 2 bar (QTPS)
- Manuseamento fácil graças às 4 rodas (2 giratórias) QTS
- Fácil movimentação devido ao peso reduzido e dimensões compactas, com mangueira espiral de 6m permitindo o movimento livre em torno de objetos (QTPS)
- Utilização profissional: possibilidade de trabalhar 24h sem paragens (QTS)
- Cabo de alimentação com 10m (QTS) e 7m (QTPS)
- Depósito de produto químico com 11l (QTS) e 1,5l (QTPS)
- Paragem temporizada programável de 5 a 80 min (QTS)
- Válvula de purga para depósito de condensados (QTS)
- Possibilidade de utilização com soluções desinfetantes no depósito integrado
- Produtos químicos não incluídos
- Universal wheeled (QTS) and/or portable (QTPS) machine build to spray and nebulize sanitizing and antibacterial solutions
- 8 bar (QTS) and 2 bar (QTPS) compressor
- Easy handling thanks to the 4 wheels (2 swivel) QTS
- Easy to be moved due to its weight and compact dimensions, equipped with a 6m spiral hose allowing a free movement around objects (QTPS)
- Professional use: possibility to work 24h no stop (QTS)
- Equipped with a 10m (QTS) and 7m (QTPS) electrical cable
- Chemical product tank 11l (QTS) and 1,5l (QTPS)
- Programmable timed stop from 5 to 80 min (QTS)
- Drain valve for condensation tank (QTS)
- It can be used with sanitizing solutions in the integrated tank
- Chemical products not included



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| QTS | 550 | 550 | 1000 | 45* | 600 | 700 | 1150 | 55 |
| QTPS | 400 | 220 | 300 | 10,5* | 430 | 250 | 320 | 12 |

* Depósito excluído - Tank excluded

| | | ● QTS | ● QTPS |
|---|---------------|----------|----------|
| código - code | | 05QT00 | 05QT10 |
| distribuição de produto product supply | [l/min] | 0,04 | 0,04 |
| potência power | [W] | 400 | 400 |
| voltagem voltage | [V - ph - Hz] | 230-1-50 | 230-1-50 |
| capacidade do depósito tank capacity | [l] | 11 | 1,5 |
| mangueira hose | [m] | 12 | 6 |



NEBULIZADORES
NEBULIZING

MINIPIG

NEBULIZADORES, NEBULIZADORES DE ESPUMA
NEBULIZERS, FOAM NEBULIZERS

MINIPIG - NEBULIZADORES, NEBULIZADORES DE ESPUMA NEBULIZERS, FOAM NEBULIZERS

Nebulizadores:

- Adequados para nebulização de detergentes em pré-lavagem
- Distribuição de produto por ar comprimido de fonte externa
- Indicador de nível de produto químico
- Indicador de pressão do ar (máx. 6 bar)
- Válvula de segurança
- Mangueira espiral 9 m
- Punho e lança 60 cm
- Bico em latão

Nebulizers:

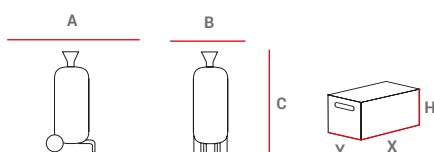
- Suitable for pre-wash detergent nebulisation
- The thrust for distribution is provided by compressed air supplied from an external source
- Chemical level gauge
- Air pressure gauge (max 6 bar)
- Safety valve
- Spiral hose 9 m
- Grip and lance 60 cm
- Brass nozzle

Nebulizadores de espuma:

- Nebulização e produção de espuma
- Possibilidade de regulação da quantidade e densidade da espuma
- Punho e lança 60 cm
- Bico em latão
- Mangueira 20 bar 8 m

Foam Nebulizers:

- Nebulisation and foam production
- Possibility of regulating the amount and the density of the foam
- Grip and lance 60 cm
- Brass nozzle
- Hose 20 bar 8 m



| MOD | PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--------------|--|------|-------|---------------------|------------------------|------|-------|---------------------|
| | A | B | C | Líquido/Net [kg] | X | Y | H | Bruto/Gross [kg] |
| | [mm] | [mm] | [mm] | | [mm] | [mm] | [mm] | |
| MINIPIG N24 | 340 | 340 | 780 | 11,5 | 345 | 345 | 790 | 13 |
| MINIPIG N24I | 340 | 340 | 780 | 11,5 | 345 | 345 | 790 | 13 |
| MINIPIG N50 | 400 | 400 | 1.030 | 20 | 415 | 415 | 1.050 | 22 |
| MINIPIG N50I | 400 | 400 | 1.030 | 20 | 415 | 415 | 1.050 | 22 |
| MINIPIG F24 | 340 | 340 | 780 | 11,5 | 345 | 345 | 790 | 13 |
| MINIPIG F24I | 340 | 340 | 780 | 11,5 | 345 | 345 | 790 | 13 |
| MINIPIG F50 | 400 | 400 | 1.030 | 20 | 415 | 415 | 1.050 | 22 |
| MINIPIG F50I | 400 | 400 | 1.030 | 20 | 415 | 415 | 1.050 | 22 |

| | NEBULIZADORES - NEBULIZERS | | | | NEBULIZADORES DE ESPUMA - FOAM NEBULIZERS | | | |
|---------------------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|
| | N24 | N24I | N50 | N50I | F24 | F24I | F50 | F50I |
| código - code | ● 01AC227 | ● 01AC230 | ● 01AC228 | ● 01AC231 | ● 01AC338 | ● 01AC340 | ● 01AC339 | ● 01AC341 |
| capacidade - capacity [l] | 24 | 24 | 50 | 50 | 24 | 24 | 50 | 50 |
| material - material | PINTADO | INOX | PINTADO | INOX | PINTADO | INOX | PINTADO | INOX |

ASPIRADORES PROFISSIONAIS
DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS
PROFESSIONAL WET & DRY
VACUUM CLEANERS



ASPIRADORES PROFISSIONAIS SÓLIDOS & LÍQUIDOS
PROFESSIONAL WET & DRY VACUUM CLEANERS

Poder de aspiração superior, fiabilidade, facilidade de movimentação e utilização, redução do ruído: são estes os princípios seguidos pela Biomedue na conceção e fabrico da sua gama de aspiradores profissionais.

Superior vacuum power, manoeuvrability, reliability, ease of use and noise reduction: these are the guiding principles followed by Biomedue in the design and manufacture of its range of professional vacuum cleaners.

Ar debitado Vs depressão

O ar debitado é o volume de ar aspirado medido em litros por segundo e é o produto da velocidade média do ar multiplicado pelo diâmetro da conduta. A depressão é a força de vácuo e é inversamente proporcional ao ar debitado: quanto menor for o diâmetro da conduta, maior é a depressão. A eficiência de um aspirador Biomedue reside na relação ótima entre o ar debitado e depressão, permitindo que o motor proporcione uma potência máxima com o mínimo consumo de energia.

Air flow Vs depression

Air flow is the volume of vacuumed air measured in litres per second and is the product of average air speed multiplied by the conduit diameter. Depression is the vacuum force and is inversely proportional to air flow: the lower the diameter of the conduit, the higher the depression. The efficiency of a Biomedue vacuum cleaner lies in the optimal ratio between air flow and depression, allowing the motor to provide maximum output with minimum power consumption.

Base fixa VS base basculante

A escolha depende muito da aplicação, mas em geral a base fixa equipada com tubo de descarga é mais adequada para a aspiração de líquidos, evitando a necessidade de elevar e inclinar o depósito. A base basculante, por outro lado, é mais indicada para a remoção de resíduos sólidos e poeira permitindo esvaziar sem esforço o conteúdo do depósito.

Fixed trolley VS tipping trolley

The choice depends largely on the application, but as a general rule the fixed trolley equipped with a drain hose is more suitable for liquid pick-up and disposal, avoiding the need to lift and tip the recovery tank. The tipping trolley on the other hand, is more indicated for the removal of solid waste mater and dust due to the easy and effortless tipping and emptying of the recovery tank.

Depósito em plástico VS depósito em aço

Graças à sua flexibilidade, resistência ao impacto e stress mecânico os depósitos em plástico são a melhor escolha quando a máquina é submetida a impacto e movimentação frequentes. São igualmente apropriados na presença de agentes químicos agressivos. O depósito em aço inoxidável é mais rígido, estável e resistente a abrasões mecânicas, e é geralmente considerado esteticamente mais agradável. É, portanto, mais indicado quando a máquina é utilizada de forma estacionária, na presença de materiais abrasivos e quando a estética da máquina é um fator considerável.

Plastic tank VS steel tank

The flexibility and resistance to potential denting and mechanical stress, make the plastic tanks a better choice where the machine might be subjected to contusions and undergo frequent displacements. It is also suitable in the presence of aggressive chemical agents. The steel tank constructed in stainless steel, is more rigid, stable and resistant to mechanical abrasions, and is generally considered more aesthetically pleasing. It is therefore more indicated where the machine is mostly stationary, in the presence of abrasive materials and where the physical image of the machine is a considerable factor.

Filtros

Nos aspiradores a húmido e a seco a escolha do filtro desempenha um papel importante na resposta às necessidades de limpeza das diferentes aplicações. Nas páginas seguintes é dada especial ênfase à variedade de filtros disponíveis, fornecendo explicações detalhadas para as suas diversas aplicações.

Filters

In professional wet & dry vacuum cleaners, the choice of filter plays a major role in the fulfilment of the requirements implied in various cleaning applications. In the following pages particular emphasis is placed on the variety of available filters, providing ample explanations and instructions for their diverse uses and applications.

1 motor VS 2-3 motores

A escolha depende em grande medida da aplicação. Por esta razão, a Biomedue desenvolveu uma gama completa com diferentes configurações que encontrará nas páginas seguintes.

1 motor VS 2-3 motors

The choice depends largely on the application. For this reason, Biomedue has developed a complete range of different configurations which you are invited to consider in the following pages.



OTHELLO

ASPIRADOR PROFISSIONAL COMPACTO E SILENCIOSO
COMPACT AND QUIET PROFESSIONAL VACUUM CLEANER

OTHELLO - ASPIRADOR PROFISSIONAL COMPACTO E SILENCIOSO COMPACT AND QUIET PROFESSIONAL VACUUM CLEANER

- Aspirador compacto e silencioso com elevado rendimento
 - Ideal para a limpeza profissional de hotéis, escritórios, residências e espaços pequenos
 - Motor de última geração, potente, eficiente e amigo do ambiente para elevado rendimento a baixo consumo
 - 4 níveis de filtragem para ar mais limpo e sem poeiras
 - Aviso luminoso em caso de saturação do filtro
- High performance, compact, low-noise vacuum cleaner
 - Ideal for the professional cleaning of hotels, offices, homes and small spaces
 - Powerful yet efficient and environmentally friendly new generation motor for low consumption and high output
 - 4 levels of filtration for cleaner dust-free air
 - Illuminated signal to alert in case of filter saturation



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | Nº | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|--|----|-------------|--|
| | 1 | 004.317 | Mangueira completa diâm. 36 mm (l=1,8m) Flexible hose diam.36mm complete (l= 1.8 m) |
| | 2 | 004.473 | Extensão diâm. 36 mm (2 peças) Extension tubes (2 pieces), diam.36 mm |
| | 3 | 004.399 | Escova combinada diâm. 36 mm Combination brush diam.36 mm |
| | 4 | 004.400 | Bocal bico de pato diâm.36 - Crevice tool diam.36 mm |
| | 5 | 004.402 | Escova redonda diâm.36 - Round brush diam.36 mm |
| | 6 | 004.401 | Bocal para estofos diâm. 36 mm - Upholstery tool diam.36 mm |
| | | 004.499.004 | Filtro de cartucho Cartridge filter |
| | | 004.499.005 | Filtro saco de papel Paper filter bag |

* Código referente a 1 peça única - Code and price referred to 1 single piece

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| FILTRO HEPA CLASSE H13 HEPA FILTER CLASS H13 | FILTRO DE SACO SUPER SUPER FILTER BAG | | | | | | | |
|--|--|-----|-----|------------------------|-----|-----|-----|---------------------|
| | | | | | | | | |
| Cod. 004.499.007 | Cod. 004.321 | | | | | | | |
| PESOS E DIMENSÕES MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | | |
| MOD | A | B | C | Líquido/ [kg] | X | Y | H | Bruto/Gross [kg] |
| OTHELLO | 320 | 440 | 450 | 7 | 429 | 429 | 520 | 8 |

| | | OTHELLO |
|---|-------------------------|---------------|
| código - code | | 008.435 |
| potência máx. - max. power | [W] | 850 |
| alimentação - power supply | [V - ph - Hz] | 230-1-50/60 |
| tipo motor - motor type | | direto/direct |
| depressão - water lift | [mm H ₂ O] | 2.450 |
| débito ar - air flow | [m ³ /h] | 170 |
| volume depósito em litros - tank volume in liters | [l] | 7 |
| material do depósito - tank material | | PP |
| nível sonoro - noise level | [dBA] | 58 |
| kit acessórios - attachments kit | [mm] | 36 |
| comprimento cabo elétrico - electric cable length | [m] | 7 |
| dimensões palete - pallet dimensions | [cm] | 110x130x190 |
| quantidade por palete - pallet quantities | [unid. - pcs] | 18 |

PP = polipropileno - polypropylene



ASPIRADORES PROFISSIONAIS SÓLIDOS & LÍQUIDOS
PROFESSIONAL WET & DRY VACUUM CLEANERS

MAXIM

ASPIRADORES PROFISSIONAIS DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS COM 1 MOTOR
SINGLE-MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS FOR PROFESSIONAL USE



MAXIM - ASPIRADORES PROFISSIONAIS DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS COM 1 MOTOR

- Movimentação e manuseamento fáceis
 - Ideais para utilização em: pequenos escritórios, oficinas, residências, garagens, lojas, armazéns, etc.
 - Equipamento necessário para qualquer empresa de limpeza
 - Inclui kit de acessórios profissionais e filtros, para limpeza de pisos, estofos, pequenos cantos e fendas, locais de difícil acesso, interior de veículos e muitas outras aplicações
- *Easy to handle, easy to move, self-contained units*
 - *Ideal for use in environments such as: small offices, workshops, homes, garages, stores, warehouses, etc.*
 - *Necessary equipment for all cleaning companies*
 - *Include professional attachment kits and filters, for cleaning of floors, upholstery, small corners and crevices, hard to reach places, car interiors, and many other different areas*

MAXIM 15 DRY - MAXIM 15



MAXIM 25



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

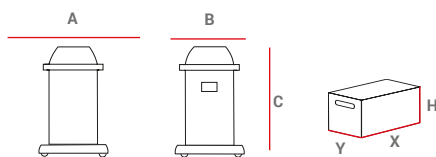
| | N° | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|--|----|----------------------|---------|---|
| | 1 | Todos - All | 004.317 | mangueira completa diâm. 36 mm (l= 1,8 m) <i>Flexible hose diam.36mm complete (l= 1,8 m)</i> |
| | 2 | Todos - All* | 004.404 | Extensão aço diâm. 36 mm (2 peças) <i>Extension tubes (2 pieces), steel diam.36 mm</i> |
| | 3 | Todos - All | 004.399 | Escova combinada diâm. 36 mm <i>Combination brush diam.36 mm</i> |
| | 4 | Todos - All | 004.400 | Bocal bico de pato diâm. 36 mm <i>Crevise tool diam.36 mm</i> |
| | 5 | Todos - All | 004.402 | Escova redonda diâm. 36 mm <i>Round brush diam.36 mm</i> |
| | 6 | Todos - All | 004.401 | Bocal para estofos diâm. 36 mm <i>Upholstery tool diam.36 mm</i> |
| | 7 | MAXIM 15 MAXIM 25 | 004.319 | Rodo para líquidos diâm. 36 mm <i>Squeegee floor tool diam.36 mm</i> |
| | | MAXIM 15 MAXIM 25 | 004.423 | Filtro em poliéster com anel porta-filtro e cesto <i>Polyester filter with support ring and basket</i> |
| | | MAXIM 15 MAXIM 25 | 004.179 | Filtro em poliéster com anel porta-filtro <i>Polyester filter with support ring</i> |
| | | MAXIM 15 MAXIM 25 | 004.410 | Filtro em espuma <i>Sponge filter</i> |
| | | Todos - All | 004.321 | Filtro em saco super <i>Super filter bag</i> |

* Código referente a 1 peça única - Code o referred to 1 single piece

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| FILTRO DE CARTUCHO EM POLIÉSTER CLASSE M CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M | FILTRO HEPA CLASSE H13 HEPA FILTER CLASS H13 | FILTRO EM NYLON NYLON FILTER |
|---|--|--|
| | | |
| Mod. MAXIM 15 - MAXIM 25 Cod. 004.387 | Mod. MAXIM 15 - MAXIM 25 Cod. 004.437 | Mod. Todos-All Cod. 004.180 |

MAXIM - ASPIRADORES PROFISSIONAIS DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS COM 1 MOTOR SINGLE-MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS FOR PROFESSIONAL USE



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| MAXIM 15 DRY | 385 | 385 | 520 | 8,2 | 429 | 429 | 520 | 9,4 |
| MAXIM 15 | 385 | 385 | 520 | 8,2 | 429 | 429 | 520 | 9,4 |
| MAXIM 25 | 385 | 385 | 605 | 8,7 | 429 | 429 | 640 | 9,9 |

| | | MAXIM 15 DRY* | MAXIM 15 | MAXIM 25 |
|---|-------------------------|---------------|-------------|-------------|
| código - code | | ● 008.330 | ● 008.357 | ● 008.331 |
| potência máx. - max. power | [W] | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| alimentação - power supply | [V - ph - Hz] | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| tipo motor - motor type | | TF | BP | BP |
| depressão - water lift | [mm H ₂ O] | 2.400 | 2.400 | 2.400 |
| débito ar - air flow | [m ³ /h] | 160 | 180 | 180 |
| volume depósito em litros - tank volume in liters | [l] | 15 | 15 | 25 |
| material do depósito - tank material | | PP | PP | PP |
| nível sonoro - noise level | [dBA] | 64 | 66 | 66 |
| kit acessórios - attachments kit | [mm] | 36 dry | 36 wd | 36 wd |
| comprimento cabo elétrico - electric cable lenght | [m] | 7 | 7 | 7 |
| dimensões palete - pallet dimensions | [cm] | 80x120x172 | 80x120x172 | 80x120x207 |
| quantidade por palete - pallet quantities | [unid. - pcs] | 18 | 18 | 18 |

* Modelo MAXIM 15 DRY apenas para sólidos. Não adequado para líquidos - MAXIM 15 DRY model is for dry use only. No liquids

PP = polipropileno - polypropylene

TF = Bi-estágio com arrefecimento direto - 2 stage with direct cooling

BP = Bi-estágio com arrefecimento por bypass - 2 stage with bypass cooling



ASPIRADORES PROFISSIONAIS SÓLIDOS & LÍQUIDOS
PROFESSIONAL WET & DRY VACUUM CLEANERS

SP 30 - 45 & SM 25 - 40

ASPIRADORES PROFISSIONAIS DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS COM 1 MOTOR
SINGLE-MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS FOR PROFESSIONAL USE

SP 30-45 & SM 40-25 - ASPIRADORES PROFISSIONAIS DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS COM 1 MOTOR

- Movimentação e manuseamento fáceis
- Super silenciosos e compactos (SP 30 DRY, SM 25 DRY)
- Ideais para utilização em: pequenos escritórios, oficinas, residências, garagens, lojas, armazéns, etc.
- Equipamento necessário para qualquer empresa de limpeza
- Inclui kit de acessórios profissionais e filtros, para limpeza de pisos, estofos, pequenos cantos e fendas, locais de difícil acesso, interior de veículos e muitas outras aplicações
- Maioria dos modelos disponível com depósito em plástico anti-impacto, ou depósito em aço inox AISI 430
- Montados em base robusta com rodas para maior estabilidade
- Rodas em borracha antimarcas
- Batente em borracha para proteção de parede e móveis em modelos de aço inox
- Easy to handle, easy to move, self-contained units
- Super silent compact dry models (SP 30 DRY, SM 25 DRY)
- Ideal for use in environments such as: small offices, workshops, homes, garages, stores, warehouses, etc.
- Necessary equipment for all cleaning companies
- Include professional attachment kits and filters, for cleaning of floors, upholstery, small corners and crevices, hard to reach places, car interiors, and many other diverse areas
- Most models are available with either a shock-proof plastic tank, or a stainless steel AISI 430 tank
- Mounted on sturdy wheel base for extra stability
- Non-marking rubber wheels
- Rubber bumper for wall and furniture protection on stainless steel models



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | N° | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|--|----|---|----------|---|
| | 1 | SP 30 - SM 25 (Todos - All) | 004.317 | Mangueira completa diâm. 36 mm (l= 1,8 m) Flexible hose diam.36 mm complete (l= 1,8 m) |
| | 2 | SP 30 - SM 25 (Todos - All) | 004.404* | Extensão aço diâm. 36 mm (2 peças) Extension tubes (2 pieces), steel diam.36 mm |
| | 3 | SP 30 - SM 25 (Todos - All) | 004.399 | Escova combinada diâm. 36 mm Combination brush diam.36 mm |
| | 4 | SP 30 - SM 25 (Todos - All) | 004.400 | Bocal bico de pato diâm. 36 mm Crevice tool diam.36 mm |
| | 5 | SP 30 - SM 25 (Todos - All) | 004.402 | Escova redonda diâm. 36 mm Round brush diam.36 mm |
| | 6 | SP 30 - SM 25 (Todos - All) | 004.401 | Bocal para estofos diâm. 36 mm Upholstery tool diam.36 mm |
| | 7 | SP 30 - SM 25 (no dry) | 004.319 | Rodo para líquidos diâm. 36 mm Squeegee floor tool diam.36 mm |
| | 1 | SP 45 - SM 40 | 004.329 | Mangueira completa diâm. 40 mm (l= 3 m) Flexible hose diam.40 mm complete (l= 3 m) |
| | 2 | SP 45 - SM 40 | 004.046 | Tubo aço diâm. 40 mm Double-elbow steel tube, diam.40 mm |
| | 3 | SP 45 - SM 40 | 004.331 | Escova para piso "S" diâm. 40 mm Brush floor tool "S" diam.40 mm |
| | 4 | SP 45 - SM 40 | 004.326 | Rodo para líquidos diâm. 40 mm Squeegee floor tool diam.40 mm |
| | 5 | SP 45 - SM 40 | 004.421 | Bocal bico de pato diâm. 40 mm Crevice tool diam.40 mm |
| | 6 | SP 45 - SM 40 | 004.088 | Escova redonda diâm. 40 mm Round brush diam.40 mm |
| | | Todos - All | 004.424 | Filtro em poliéster com anel porta-filtro Polyester filter with support ring |
| | | SP 30 - SM 25 (NO DRY) SP 45 - SM 40 | 004.410 | Filtro em espuma Sponge filter |
| | | SP 30 DRY - SP 30 - SM 25 DRY - SM 25 | 004.321 | Filtro em saco super Super filter bag |
| | | SP 45 - SM 40 | 004.335 | |

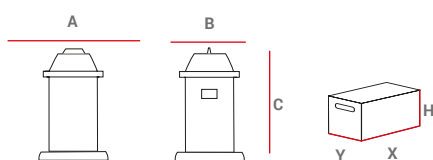
* Código referente a 1 peça única - Code referred to 1 single piece

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| FILTRO DE CARTUCHO EM POLIÉSTER CLASSE M CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M | FILTRO HEPA CLASSE H13 HEPA FILTER CLASS H13 | FILTRO EM NYLON NYLON FILTER |
|--|---|--|
| | | |
| Mod. Todos-All Cod. 004.387 | Mod. Todos-All Cod. 004.437 | Mod. Todos-All Cod. 004.180 |

SP 30-45 & SM 25-40 - ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI A 1 MOTOR PER USO PROFESSIONALE
 SINGLE-MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS FOR PROFESSIONAL USE

| FILTRO RESISTENTE AO CALOR HEAT-RESISTANT FILTER | KIT FORNO OVEN KIT |
|---|--|
|  |  |
| Mod. SM 25 DRY - SM 25 - SM 40 Cod. 004.346 | Mod. SM 25 DRY - SM 25 - SM 40 Cod. 004.332 |



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| SP 30 | 430 | 430 | 518 | 9,2 | 474 | 474 | 580 | 10,8 |
| SM 25 | 430 | 430 | 518 | 9,7 | 474 | 474 | 580 | 11,3 |
| SP 45 | 430 | 430 | 720 | 10,7 | 474 | 474 | 760 | 12,3 |
| SM 40 | 430 | 430 | 720 | 11,4 | 474 | 474 | 760 | 13 |

| | SP 30 DRY* | SP 30 | SP 45 | SM 25 DRY* | SM 25 | SM 40 |
|---|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| código - code | ● 008.314 | ● 008.318 | ● 008.319 | ● 008.334 | ● 008.335 | ● 008.337 |
| potência máx. - max. power | [W] | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| alimentação - power supply | [V-ph-HZ] | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| tipo motor - motor type | | TF | BP | TF | BP | BP |
| depressão - water lift | [mm H ₂ O] | 2.200 | 2.200 | 2.200 | 2.200 | 2.200 |
| débito ar - air flow | [m ³ /h] | 198 | 198 | 198 | 198 | 198 |
| volume depósito em litros - tank volume in liters | [l] | 30 | 30 | 45 | 25 | 40 |
| material do depósito - tank material | | PE HD | PE HD | PE HD | SS 430 | SS 430 |
| nível sonoro - noise level | [dBA] | 62 | 65 | 65 | 62 | 65 |
| kit acessórios - attachments kit | [mm] | 36 DRY | 36 WD | 40 | 36 DRY | 36 WD |
| comprimento cabo elétrico - electric cable length | [m] | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| dimensões palete - pallet dimensions | [cm] | 110x130x190 | 110x130x190 | 110x130x160 | 110x130x190 | 110x130x160 |
| quantidade por palete - pallet quantities | [unid. - pcs] | 18 | 18 | 12 | 18 | 12 |

* SP30 DRY - SM25DRY: apenas para sólidos. Não adequado para líquidos - SP30 DRY - SM25DRY: for dry use only. No liquids.

TF = Bi-estágio com arrefecimento direto - 2 stage with direct cooling

BP = Bi-estágio com arrefecimento por bypass - 2 stage with bypass cooling

PP = Polipropileno - polypropylene

SS 430 = Aço inox AISI 430 - Stainless steel AISI 430

PE HD = Polietileno de alta densidade - High density polyethylene



ASPIRADORES PROFSSIONAIS SÓLIDOS & LÍQUIDOS
PROFESSIONAL WET & DRY VACUUM CLEANERS

SP 65 - 65 T & SM 50 - 50 B AC

ASPIRADORES PROFSSIONAIS DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS COM 1 MOTOR
SINGLE-MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS FOR PROFESSIONAL USE

SP 65 - 65 T & SM 50 - 50 B AC - ASPIRADORES PROFISSIONAIS DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS COM 1 MOTOR

- Movimentação e manuseamento fáceis
- Filtro de grandes dimensões para uma maior superfície de filtração
- Um potente motor bi-estágio 1400 W proporciona um desempenho superior tanto na aspiração a seco como a húmido
- Ideais para utilização em: oficinas, garagens, armazéns, etc.
- Equipamento necessário para qualquer empresa de limpeza e para remover resíduos de grande volume
- Inclui kit de acessórios profissionais e filtros, para limpeza de pisos, estofos, pequenos cantos e fendas, locais de difícil acesso, interior de veículos e muitas outras aplicações
- Todos os modelos SM 50 possuem depósito em aço inox AISI 430
- O SM 50 B AC possui rodas robustas adequadas a todos os tipos de superfície, montadas sob uma base basculante para esvaziar facilmente o conteúdo do depósito
- Todos os modelos SP 65 um depósito em plástico de 65 litros robusto e anti-impacto: volume máximo no mínimo espaço
- O punho e rodas traseiras de grandes dimensões do SP 65 T tornam-no particularmente adequado para trabalhos em superfícies irregulares
- *Easy to handle, easy to move, self-contained units*
- *Oversized filter for higher filtration surface area*
- *An extra powerful 1400 W two-stage bypass motor provides superior performance for both wet and dry pick-up*
- *Ideal for use in workshops, garages, warehouses, etc.*
- *Necessary equipment for all cleaning companies and for large-volume dust and waste removal*
- *Include professional attachment kits and filters, for cleaning of floors, upholstery, small corners and crevices, hard to reach places, car interiors, and many other diverse areas*
- *All SM 50 models have a stainless steel AISI 430 tank*
- *SM 50 B AC is mounted on a robust tip & pour frame to facilitate emptying operations and to provide a resistant wheel base for all terrains*
- *All SP 65 models have robust, shock-proof 65 litre plastic tanks: maximum volume in minimum space*
- *The handle and large rear wheels of the SP 65 T make it suitable and convenient for use on rough uneven grounds*

SP 65

SP 65 T

SM 50

SM 50 B AC



SP 65 - SP 65 T & SM 50 - 50 B AC - SINGLE-MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS
FOR PROFESSIONAL USE

EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | N° | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|--|----|-------------|----------|--|
| | 1 | Todos - All | 004.329 | Mangueira completa diâm. 40 mm (l=3m) Flexible hose diam.40 mm complete (l=3 m) |
| | 2 | Todos - All | 004.046* | Tubo aço diâm. 40 mm Double-elbow steel tube, diam. 40 mm |
| | 3 | Todos - All | 004.331 | Escova para piso "S" diâm. 40 mm - Brush floor tool "S" diam.40 mm |
| | 4 | Todos - All | 004.326 | Rodo para líquidos diâm. 40 mm Squeegee floor tool diam.40 mm |
| | 5 | Todos - All | 004.421 | Bocal bico de pato diâm. 40 mm Crevice tool diam.40 mm |
| | 6 | Todos - All | 004.088 | Escova redonda diâm. 40 mm Round brush diam.40 mm |
| | | Todos - All | 004.430 | Filtro em poliéster com anel porta-filtro e cesto Polyester filter with support ring and basket |
| | | Todos - All | 004.410 | Filtro em espuma Sponge filter |
| | | Todos - All | 004.335 | Filtro em saco super Super filter bag |

* Código referente a 1 peça única - Code referred to 1 single piece

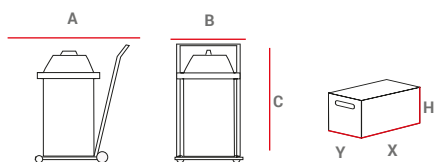
ASPIRADORES PROFissionais SÓLIDOS & LÍQUIDOS
PROFESSIONAL WET & DRY VACUUM CLEANERS

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| FILTRO DE CARTUCHO EM POLIÉSTER CLASSE M CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M | FILTRO HEPA CLASSE H13 HEPA FILTER CLASS H13 | FILTRO EM NYLON NYLON FILTER |
|---|---|--|
| | | |
| Mod. Todos-All Cod. 004.387 | Mod. Todos-All Cod. 004.437 | Mod. Todos-All Cod. 004.103 |
| FILTRO RESISTENTE AO CALOR HEAT-RESISTANT FILTER | KIT FORNO OVEN KIT | KIT TUBO DESCARGA LÍQUIDOS DRAIN HOSE KIT |
| | | |
| Mod. SM 50 - SM 50 B AC Cod. 004.417 | Mod. SM 50 - SM 50 B AC Cod. 004.332 | Mod. SP 65 - SP 65 T Cod. 004.499.001** Mod. SM 50 Cod. 004.425** |

(**) Instalado na fase de produção da máquina - Must be installed during manufacturing

SP 65 - 65T & SM 50 - 50 B AC - ASPIRADORES PROFSSIONAIS SÓLIDOS E LÍQUIDOS COM 1 MOTOR
 SINGLE-MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS FOR PROFESSIONAL USE



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|-------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| SP 65 | 445 | 415 | 800 | 12,5 | 512 | 512 | 965 | 14,5 |
| SP 65 T | 610 | 520 | 800 | 14 | 694 | 604 | 1.035 | 16 |
| SM 50 | 400 | 400 | 830 | 14,4 | 512 | 512 | 965 | 18,6 |
| SM 50 B AC | 620 | 540 | 900 | 17 | 694 | 604 | 1.035 | 21,2 |

| | | SP 65 | SP 65 T | SM 50 | SM 50 B AC |
|---|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| código - code | | ● 008.363 | ● 008.328 | ● 008.370 | ● 008.339 |
| potência máx. - max. power | [W] | 1.200 | 1.200 | 1.200 | 1.200 |
| alimentação - power supply | [V - ph - Hz] | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| tipo motor - motor type | | BP | BP | BP | BP |
| depressão - water lift | [mm H ₂ O] | 2.450 | 2.450 | 2.450 | 2.450 |
| débito ar - air flow | [m ³ /h] | 210 | 210 | 210 | 210 |
| volume depósito em litros - tank volume in liters | [l] | 65 | 65 | 50 | 50 |
| material do depósito - tank material | | PE HD | PE HD | SS 430 | SS 430 |
| nível sonoro - noise level | [dBA] | 65 | 65 | 65 | 65 |
| kit acessórios - attachments kit | [mm] | 40 | 40 | 40 | 40 |
| comprimento cabo elétrico - electric cable lenght | [m] | 7 | 7 | 7 | 7 |
| dimensões palete - pallet dimensions | [cm] | 100x120x195 | 110x130x217 | 100x120x195 | 110x130x217 |
| quantidade por palete - pallet quantities | [unid. - pcs] | 8 | 8 | 8 | 8 |

BP = Bi-estágio com arrefecimento por bypass - 2 stage with bypass cooling

SS 430 = Aço inox AISI 430 - Stainless steel AISI 430

PE HD = Polietileno de alta densidade - High density polyethylene



ASPIRADORES PROFSSIONAIS SÓLIDOS & LÍQUIDOS
PROFESSIONAL WET & DRY VACUUM CLEANERS

SP 70 - 70 T & SM 70 - 70 B AC

ASPIRADORES DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS COMPACTOS COM 2 OU 3 MOTORES
COMPACT 2/3 MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS

SP 70 - 70 T & SM 70 - 70 B AC - ASPIRADORES DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS COMPACTOS COM 2 OU 3 MOTORES

- Potência máxima numa estrutura compacta de elevada capacidade
- Fácil de movimentar, manobrar e armazenar
- Motores bypass de alta eficiência e rendimento, de última geração proporcionam níveis insuperáveis de depressão e débito de ar
- Design inteligente para funcionamento mais silencioso
- SM 70: depósito em aço inox AISI430 montado numa base robusta em aço com rodas e resguardo de proteção das rodas
- SM 70 B AC: depósito em aço inox AISI430 montado numa base basculante para esvaziar facilmente o conteúdo do depósito
- SP 70 - SP 70 T: depósito em plástico anti-impacto, ultra-resistente em polietileno de elevada densidade
- O prático punho e rodas traseiras de grandes dimensões do modelo SP 70 T tornam-no particularmente adequado para utilização em superfícies irregulares
- Todos os modelos estão equipados com um kit completo de acessórios profissionais de diâmetro 40 mm, e todos os filtros necessários
- Vasta gama de acessórios opcionais disponíveis para adaptar as máquinas às diferentes aplicações
- *Extreme power in a compact high capacity frame*
- *Easy to move, easy to maneuver, easy to store*
- *New generation high efficiency and high output bypass motors provide unsurpassed depression and air flow*
- *Intelligent design for lower noise levels*
- *SM 70: stainless steel AISI430 tank mounted on a sturdy steel wheel base with protective wheel covers*
- *SM 70 B AC: stainless steel AISI430 tank mounted on a heavy-duty tip&pour steel trolley for effortless emptying*
- *SP 70 models have shock-proof, ultra-resistant plastic tanks made of high-density polyethylene*
- *The convenient handle and large rear wheels of SP 70 T models make it suitable for use on rough uneven grounds*
- *All models are equipped with a full professional diameter 40 mm accessories kit and all necessary filters*
- *Vast choice of optional accessories available to adapt the units for many different applications*

SP 70 (3/4 HP) SP 70 T (3/4 HP) SM 70 (3/4 HP) SM 70 B AC (3/4 HP)










SP 70 - 70 T & SM 70 - 70 B AC - COMPACT 2/3 MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS

EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | N° | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|--|-------------|-------------|---------|---|
|  | 1 | Todos - All | 004.329 | Mangueira completa diâm. 40 mm (l=3 m) Flexible hose diam.40 mm complete (l=3 m) |
| | 2 | Todos - All | 004.046 | Tubo aço diâm. 40 mm Double-elbow steel tube, diam. 40 mm |
| | 3 | Todos - All | 004.331 | Escova para piso "S" diâm. 40 mm Brush floor tool "S" diam.40 mm |
| | 4 | Todos - All | 004.326 | Rodo para líquidos diâm. 40 mm Squeegee floor tool diam.40 mm |
| | 5 | Todos - All | 004.421 | Bocal bico de pato diâm. 40 mm Crevice tool diam.40 mm |
| | 6 | Todos - All | 004.088 | Escova redonda diâm. 40 mm Round brush diam.40 mm |
|  | Todos - All | | 004.429 | Filtro em poliéster com anel porta-filtro Polyester filter with support ring |
|  | Todos - All | | 004.367 | Filtro em espuma Sponge filter |

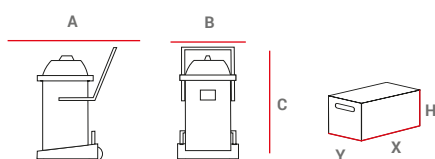
* Código referente a 1 peça única - Code referred to 1 single piece

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| FILTRO EM SACO SUPER SUPER FILTER BAG | FILTRO DE CARTUCHO EM POLIÉSTER CLASSE M CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M | FILTRO HEPA CLASSE H13 HEPA FILTER CLASS H13 |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Mod. Todos-All Cod. 004.335 | Mod. Todos-All Cod. 004.441 | Mod. Todos-All Cod. 004.499.002 |
| FILTRO EM NYLON NYLON FILTER | FILTRO RESISTENTE AO CALOR HEAT-RESISTANT FILTER | KIT FORNO OVEN KIT |
|  |  |  |
| Mod. Todos-All Cod. 004.103 | Mod. SM 70 - SM 70 B AC Cod. 004.347 | Mod. SM 70 - SM 70 B AC Cod. 004.332 |
| KIT TUBO DESCARGA LÍQUIDOS DRAIN HOSE KIT | | |
|  | | |
| Mod. SP 70 - SP 70 T Cod. 004.499.001** | | |
| Mod. SM 70 Cod. 004.425** | | |

(**) Instalado na fase de produção da máquina - Must be installed during manufacturing

**SP 70 - 70 T & SM 70 - 70 B AC - ASPIRADORES DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS
COMPACTOS COM 2 OU 3 MOTORES
COMPACT 2/3 MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS**



| MOD | PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | | |
|----------------|--|------|------|------------------------|------|------|-------|-------------|
| | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| SP 70 3HP | 445 | 415 | 800 | 15 | 512 | 512 | 965 | 17 |
| SP 70 4HP | 445 | 415 | 800 | 17 | 512 | 512 | 965 | 19 |
| SM 70 3HP | 400 | 400 | 920 | 17 | 694 | 604 | 1.035 | 19 |
| SM 70 4HP | 400 | 400 | 920 | 19 | 694 | 604 | 1.035 | 21 |
| SP 70 3HP T | 610 | 520 | 800 | 16 | 694 | 604 | 1.035 | 18 |
| SP 70 4HP T | 610 | 520 | 800 | 18 | 694 | 604 | 1.035 | 20 |
| SM 70 3HP B AC | 610 | 425 | 920 | 19 | 694 | 604 | 1.035 | 21 |
| SM 70 4HP B AC | 610 | 425 | 920 | 21 | 694 | 604 | 1.035 | 23 |

| | | SP 70 3HP | SP 70 4HP | SM 70 3HP | SM 70 4HP |
|---|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| código - code | | ● 008.457 | ● 008.458 | ● 008.459 | ● 008.460 |
| potência máx. - max. power | [W] | 2.200 | 3.200 | 2.200 | 3.200 |
| alimentação - power supply | [V-ph-Hz] | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| tipo motor - motor type | | HOE-BP | HOE-BP | HOE-BP | HOE-BP |
| motores - motors | [NR] | 2 | 3 | 2 | 3 |
| depressão - water lift | [mm H ₂ O] | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 2.500 |
| débito ar - air flow | [m ³ /h] | 520 | 780 | 520 | 780 |
| volume depósito em litros - tank volume in liters | [l] | 65 | 65 | 65 | 65 |
| material do depósito - tank material | | PE HD | PE HD | SS 430 | SS 430 |
| nível sonoro - noise level | [dBA] | 75 | 77 | 75 | 77 |
| kit acessórios - attachments kit | [mm] | 40 | 40 | 40 | 40 |
| comprimento cabo elétrico - electric cable length | [m] | 7 | 7 | 7 | 7 |
| dimensões palete - pallet dimensions | [cm] | 100x120x195 | 100x120x195 | 100x120x195 | 100x120x195 |
| quantidade por palete - pallet quantities | [unid. - pcs] | 8 | 8 | 8 | 8 |

| | | SP 70 3HP T | SP 70 4HP T | SM 70 3HP B AC | SM 70 4HP B AC |
|---|-----------------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| código - code | | ● 008.461 | ● 008.462 | ● 008.463 | ● 008.464 |
| potência máx. - max. power | [W] | 2.200 | 3.200 | 2.200 | 3.200 |
| alimentação - power supply | [V-ph-Hz] | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| tipo motor - motor type | | HOE-BP | HOE-BP | HOE-BP | HOE-BP |
| motores - motors | [NR] | 2 | 3 | 2 | 3 |
| depressão - water lift | [mm H ₂ O] | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 2.500 |
| débito ar - air flow | [m ³ /h] | 520 | 780 | 520 | 780 |
| volume depósito em litros - tank volume in liters | [l] | 65 | 65 | 65 | 65 |
| material do depósito - tank material | | PE HD | PE HD | SS 430 | SS 430 |
| nível sonoro - noise level | [dBA] | 75 | 77 | 75 | 77 |
| kit acessórios - attachments kit | [mm] | 40 | 40 | 40 | 40 |
| comprimento cabo elétrico - electric cable length | [m] | 7 | 7 | 7 | 7 |
| dimensões palete - pallet dimensions | [cm] | 110x130x217 | 110x130x217 | 110x130x217 | 110x130x217 |
| quantidade por palete - pallet quantities | [unid. - pcs] | 8 | 8 | 8 | 8 |

HOE-BP = Alto rendimento e eficiência - bypass - High output and efficiency - bypass

PE HD = Polietileno de alta densidade - High density polyethylene

SS 430 = Aço inox AISI 430 - Stainless steel AISI 430



ASPIRADORES PROFSSIONAIS SÓLIDOS & LÍQUIDOS
PROFESSIONAL WET & DRY VACUUM CLEANERS

SP & SM 80 F - B PL - B AC

ASPIRADORES DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS COM 2 OU 3 MOTORES E BASE BASCULANTE
MULTIPLE-MOTOR (2/3 MOTORS) WET & DRY VACUUM CLEANERS WITH FIXED/TIP & POUR FRAME

SP & SM 80 F - B PL - B AC - ASPIRADORES DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS COM 2 OU 3 MOTORES E BASE BASCULANTE

- Robusto e de grandes dimensões para utilização em áreas onde é necessário um depósito de maior capacidade
- Todos os modelos possuem 2 ou 3 motores para uma capacidade de aspiração muito elevada
- Ideais para utilização em: pequenas oficinas para trabalhos em madeira ou metal
- Especialmente úteis para canalizadores: aspira líquidos derramados e seca pisos e superfícies
- Também adequados para oficinas auto e para trabalhos de limpeza pesados de empresas de construção, oficinas e armazéns de grandes dimensões
- Inclui kit de acessórios profissionais e filtros, para limpeza de pisos, estofos, pequenos cantos e fissuras, locais de difícil acesso, interior de veículos e muitas outras aplicações
- Possibilidade de optar entre depósito em plástico anti-impacto ou aço inox AISI 430
- Os modelos B AC possuem base basculante inteiramente em aço para garantir durabilidade nas condições mais extremas
- Os modelos B PL possuem base basculante em plástico
- Rodas resistentes montadas numa base estável
- *Robust and large sized for use where a higher capacity recovery tank may be needed*
- *All units have 2 or 3 vacuum motors for very high suction power*
- *Ideal for use in artisans' workshops, metal-working and wood-working facilities*
- *Great for plumbers: vacuums spilled liquids and dries wet floors and surfaces*
- *Suitable for mechanics' garages, and for heavy-duty work such as construction companies, and all larger workshop and warehouses*
- *Include professional accessories kits and filters for cleaning of floors, upholstery, small corners and crevices, hard to reach places, car interiors and many other diverse areas*
- *Choice of tanks: either a shock-proof plastic tank, or a stainless steel tank in AISI 430*
- *B AC models are mounted on a heavy-duty tip & pour frame made entirely of steel to guarantee durability under the most extreme conditions*
- *B PL models are mounted on a plastic tip & pour frame*
- *Resistant wheels are mounted on a stable wheel base*



SP & SM 80 F - B PL - B AC - MULTIPLE-MOTOR (2/3 MOTORS) WET & DRY VACUUM CLEANERS WITH FIXED/TIP & POUR FRAME

EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | N° | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|--|----|-------------|----------|---|
| | 1 | Todos - All | 004.329 | Mangueira completa diâm. 40 mm (l= 3m) Flexible hose diam.40 mm complete (l= 3m) |
| | 2 | Todos - All | 004.046* | Tubo aço diâm. 40 mm Double-elbow steel tube, diam. 40 mm |
| | 3 | Todos - All | 004.331 | Escova para piso "S" diâm. 40 mm Brush floor tool "S" diam.40 mm |
| | 4 | Todos - All | 004.326 | Rodo para líquidos diâm. 40 mm Squeegee floor tool diam.40 mm |
| | 5 | Todos - All | 004.421 | Bocal bico de pato diâm. 40 mm Crevice tool diam.40 mm |
| | 6 | Todos - All | 004.088 | Escova redonda diâm. 40 mm Round brush diam.40 mm |
| | | Todos - All | 004.134 | Filtro em poliéster com anel porta-filtro Polyester filter with support ring |
| | | Todos - All | 004.367 | Filtro em espuma Sponge filter |

* Código referente a 1 peça única - Code referred to 1 single piece

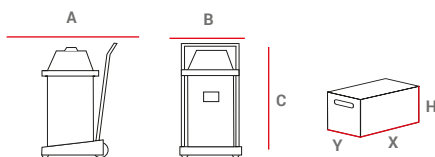
ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| FILTRO EM SACO SUPER SUPER FILTER BAG | FILTRO DE CARTUCHO EM POLIÉSTER CLASSE M - KIT COMPLETO CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M - COMPLETE KIT | FILTRO HEPA CLASSE H13 - KIT COMPLETO HEPA FILTER CLASS H13 - COMPLETE KIT |
|---|--|--|
| | | |
| Mod. Todos-All Cod. 004.335 | Mod. Todos-All Cod. 004.479 | Mod. Todos-All Cod. 004.411 |
| FILTRO EM NYLON NYLON FILTER | FILTRO RESISTENTE AO CALOR HEAT-RESISTANT FILTER | KIT FORNO OVEN KIT |
| | | |
| Mod. Todos-All Cod. 004.103 | Mod. SM 80 Cod. 004.110 | Mod. SM 80 Cod. 004.332 |
| KIT TUBO DESCARGA LÍQUIDOS LIQUID DISCHARGE PIPE KIT | | |
| | | |
| Mod. SP 80 F - SM 80 F ** Cod. 004.425 | | |

(**) Instalado na fase de produção da máquina - Must be installed during manufacturing

SP & SM 80 F - B PL - B AC - ASPIRADORES DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS COM 2 OU 3 MOTORES E BASE BASCULANTE
 MULTIPLE-MOTOR (2/3 MOTORS) WET & DRY VACUUM CLEANERS WITH FIXED/TIP & POUR FRAME

| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|-------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| SP 80 3HP F | 630 | 460 | 980 | 23 | 604 | 694 | 1.035 | 27,2 |
| SP 80 4HP F | 630 | 460 | 980 | 25,2 | 604 | 694 | 1.035 | 29,4 |
| SM 80 3HP F | 630 | 460 | 980 | 25 | 604 | 694 | 1.035 | 29,2 |
| SM 80 4HP F | 630 | 460 | 980 | 27,2 | 604 | 694 | 1.035 | 31,4 |
| SP 80 3HP B PL | 630 | 480 | 980 | 22,2 | 604 | 694 | 1.035 | 26,4 |
| SP 80 4HP B PL | 630 | 480 | 980 | 24,2 | 604 | 694 | 1.035 | 28,6 |
| SM 80 3HP B PL | 630 | 480 | 980 | 24,2 | 604 | 694 | 1.035 | 28,4 |
| SM 80 4HP B PL | 630 | 480 | 980 | 26,4 | 604 | 694 | 1.035 | 30,6 |
| SP 80 3HP B AC | 630 | 480 | 880 | 21,8 | 604 | 694 | 1.035 | 26 |
| SP 80 4HP B AC | 630 | 480 | 880 | 24 | 604 | 694 | 1.035 | 28,2 |
| SM 80 3HP B AC | 630 | 480 | 930 | 23,8 | 604 | 694 | 1.035 | 28 |
| SM 80 4HP B AC | 630 | 480 | 930 | 26 | 604 | 694 | 1.035 | 30,2 |



| | | SP 80 3HP F | SP 80 4HP F | SM 80 3HP F | SM 80 4HP F |
|---|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| código - code | | ● 008.364 | ● 008.366 | ● 008.365 | ● 008.367 |
| potência máx. - max. power | [W] | 2.400 | 3.500 | 2.400 | 3.500 |
| alimentação - power supply | [V-ph-Hz] | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| tipo motor - motor type | | BP | BP | BP | BP |
| motores - motors | [NR] | 2 | 3 | 2 | 3 |
| depressão - water lift | [mm H ₂ O] | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 2.500 |
| débito ar - air flow | [m ³ /h] | 430 | 650 | 430 | 650 |
| volume depósito em litros - tank volume in liters | [l] | 80 | 80 | 80 | 80 |
| material do depósito - tank material | | PP | PP | SS 430 | SS 430 |
| nível sonoro - noise level | [dBA] | 78 | 79 | 78 | 79 |
| kit acessórios - attachments kit | [mm] | 40 | 40 | 40 | 40 |
| dimensões palete - pallet dimensions | [cm] | 110x130x217 | 110x130x217 | 110x130x217 | 110x130x217 |
| quantidade por palete - pallet quantities | [unid. - pcs] | 8 | 8 | 8 | 8 |

| | | SP 80 3HP B PL | SP 80 4HP B PL | SM 80 3HP B PL | SM 80 4HP B PL |
|---|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| código - code | | ● 008.340 | ● 008.342 | ● 008.341 | ● 008.343 |
| potência máx. - max. power | [W] | 2.400 | 3.500 | 2.400 | 3.500 |
| alimentação - power supply | [V-ph-Hz] | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| tipo motor - motor type | | BP | BP | BP | BP |
| motores - motors | [NR] | 2 | 3 | 2 | 3 |
| depressão - water lift | [mm H ₂ O] | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 2.500 |
| débito ar - air flow | [m ³ /h] | 430 | 650 | 430 | 650 |
| volume depósito em litros - tank volume in liters | [l] | 80 | 80 | 80 | 80 |
| material do depósito - tank material | | PP | PP | SS 430 | SS 430 |
| nível sonoro - noise level | [dBA] | 78 | 79 | 78 | 79 |
| kit acessórios - attachments kit | [mm] | 40 | 40 | 40 | 40 |
| dimensões palete - pallet dimensions | [cm] | 110x130x217 | 110x130x217 | 110x130x217 | 110x130x217 |
| quantidade por palete - pallet quantities | [unid. - pcs] | 8 | 8 | 8 | 8 |

| | | SP 80 3HP B AC | SP 80 4HP B AC | SM 80 3HP B AC | SM 80 4HP B AC |
|---|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| código - code | | ● 008.373 | ● 008.379 | ● 008.376 | ● 008.380 |
| potência máx. - max. power | [W] | 2.400 | 3.500 | 2.400 | 3.500 |
| alimentação - power supply | [V-ph-Hz] | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| tipo motor - motor type | | BP | BP | BP | BP |
| motores - motors | [NR] | 2 | 3 | 2 | 3 |
| depressão - water lift | [mm H ₂ O] | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 2.500 |
| débito ar - air flow | [m ³ /h] | 430 | 650 | 430 | 650 |
| volume depósito em litros - tank volume in liters | [l] | 80 | 80 | 80 | 80 |
| material do depósito - tank material | | PP | PP | SS 430 | SS 430 |
| nível sonoro - noise level | [dBA] | 78 | 79 | 78 | 79 |
| kit acessórios - attachments kit | [mm] | 40 | 40 | 40 | 40 |
| dimensões palete - pallet dimensions | [cm] | 110x130x217 | 110x130x217 | 110x130x217 | 110x130x217 |
| quantidade por palete - pallet quantities | [unid. - pcs] | 8 | 8 | 8 | 8 |

Comprimento do cabo elétrico para todos os modelos= 7m - Electric cable length for all models= 7m

BP = Bi-estágio com arrefecimento por bypass - 2 stage with bypass cooling

PP = Polipropileno - polypropylene

SS 430 = Aço inox AISI 430 - Stainless steel AISI 430



ASPIRADORES PROFSSIONAIS SÓLIDOS & LÍQUIDOS
PROFESSIONAL WET & DRY VACUUM CLEANERS

EX 40 - 80

ASPIRADORES DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS COMBINADOS COM LAVAGEM DE ESTOFOS/ALCATIFAS
WET & DRY VACUUM CLEANERS COMBINED WITH A CARPET/UPHOLSTERY CLEANING MACHINE

EX 40-80 - ASPIRADORES DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS COMBINADOS COM LAVAGEM DE ESTOFOS/ALCATIFAS

- Combinação de aspirador de sólidos e líquidos e máquina de lavagem de estofos/alcatifas numa só máquina
 - A solução detergente é pulverizada diretamente na superfície a ser limpa através de uma bomba de injeção especial de baixa pressão. Os acessórios especiais utilizados para esta finalidade são úteis para a ação mecânica de limpeza e remoção de manchas
 - Os potentes motores removem sujidade e líquidos das superfícies deixando-as praticamente secas. Uma forma extremamente segura e eficaz para lavar e limpar adequadamente mesmo tecidos e superfícies delicados, como tapetes, estofos, colchões, interior de veículos, pisos, paredes, etc.
 - Modelos novos e melhorados extra duráveis e fiáveis EX 80 P PRO e EX 80 M PRO para os profissionais exigentes: equipados com uma bomba de membrana com bypass e pressóstato integrado especialmente concebida, testada e comprovada nas condições de trabalho mais severas
- *Full use of a wet & dry vacuum cleaner combined with a carpet and upholstery cleaning machine, all in one unit*
 - *A special low-pressure injection pump sprays detergent solution onto the surface to be cleaned and the special attachments used for this purpose also help in mechanical cleaning and stain removal*
 - *The powerful vacuum motor(s) will then remove all dirt and liquids from the surface, leaving it almost dry. A very safe and effective way to wash and properly clean even the most sensitive fabrics and surfaces such as carpets, upholstery, mattresses, car interiors, floors, walls, etc.*
 - *New and improved extra durable and reliable models EX 80 P PRO and EX 80 M PRO for the demanding professional: constructed with a specially designed membrane pump with integrated bypass and pressure switch, tested and proven under the harshest conditions*

EX 40 EX 80 M ECO - EX 80 M PRO EX 80 P ECO - EX 80 P PRO



Bomba - PUMP
EX 40 - EX 80

Bomba - PUMP
EX 80 PRO



EX 40-80 - WET & DRY VACUUM CLEANERS COMBINED WITH A CARPET/UPHOLSTERY CLEANING MACHINE

EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

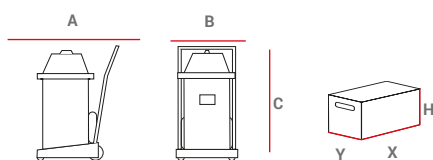
| | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|--|-------|---------|---|
|  | EX 40 | 004.453 | Bocal para estofos com mangueira (l= 1,8m) Upholstery hand tool, complete with flexible hose (l= 1,8m) |
| | EX 80 | 004.398 | Bocal para estofos com mangueira (l= 3m) Upholstery hand tool, complete with flexible hose (l= 3m) |
|  | EX 40 | 004.424 | Filtro em poliéster com anel porta-filtro Polyester filter with support ring |
| | EX 80 | 004.134 | Filtro em poliéster com anel porta-filtro Polyester filter with support ring |
|  | EX 40 | 004.410 | Filtro em espuma Sponge filter |
|  | EX 80 | 004.367 | Filtro em espuma Sponge filter |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| KIT 40 KIT 40 | LANÇA PISOS / CARPETES FLOOR / CARPET WAND |
|---|--|
|  |  |
| Mod. Todos-All Mangueira completa diâm. 40 mm (l= 3m) Flexible hose diam.40 mm complete (l= 3m) Cod. 004.329 | 1 |
| Mod. Todos-All Tubo aço diâm. 40 mm Double-elbow steel tube, diam.40 mm Cod. 004.046* | 2 |
| Mod. Todos-All Escova para piso "S" diâm. 40 mm Brush floor tool "S" diam.40 mm Cod. 004.331 | 3 |
| Mod. Todos-All Rodo para líquidos diâm. 40 mm Squeegee floor tool diam.40 mm Cod. 004.326 | 4 |
| Mod. Todos-All Bocal bico de pato diâm. 40 mm Crevice tool diam.40 mm Cod. 004.421 | 5 |
| Mod. Todos-All Escova redonda diâm. 40 mm Round brush diam.40 mm Cod. 004.088 | 6 |
| | Mod. EX 40 Cod. 004.391 Lança pisos / carpetes com 1 bico Floor / carpet wand with 1 spray nozzle |
| | Mod. EX 80 Cod. 004.405 Lança pisos / carpetes com 2 bicos Floor / carpet wand with 2 spray nozzles |

* Código referente a 1 peça única - Code referred to 1 single piece

EX 40-80 - ASPIRADORES DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS COMBINADOS COM LAVAGEM DE ESTOFOS/ALCATIFAS
WET & DRY VACUUM CLEANERS COMBINED WITH A CARPET/UPHOLSTERY CLEANING MACHINE



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|-------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| EX 40 M | 430 | 430 | 720 | 12,8 | 474 | 474 | 760 | 13,8 |
| EX 80 P ECO | 630 | 460 | 980 | 23,2 | 694 | 604 | 1.035 | 27,4 |
| EX 80 M ECO | 630 | 460 | 980 | 25,2 | 694 | 604 | 1.035 | 29,4 |
| EX 80 P PRO | 630 | 460 | 980 | 24,8 | 694 | 640 | 1.035 | 29 |
| EX 80 M PRO | 630 | 460 | 980 | 26,8 | 694 | 640 | 1.035 | 31 |

| | | EX 40 M | EX 80 P ECO | EX 80 M ECO | EX 80 P PRO | EX 80 M PRO |
|---|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| código - code | | ● 008.407 | ● 008.316 | ● 008.317 | ● 008.465 | ● 008.466 |
| potência máx. - max. power | [W] | 1.000+65 | 2.400+65 | 2.400+65 | 2.400+60 | 2.400+60 |
| alimentação - power supply | [V - ph - Hz] | 1-230/50-60 | 1-230/50-60 | 1-230/50-60 | 1-230/50-60 | 1-230/50-60 |
| tipo motor - motor type | | BP | BP | BP | BP | BP |
| motores - motors | [NR] | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| depressão - water lift | [mm H ₂ O] | 2.400 | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 2.500 |
| débito ar - air flow | [m ³ /h] | 180 | 430 | 430 | 430 | 430 |
| pressão - delivered pressure | [bar] | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| débito bomba - delivered flow rate | [l/min] | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| volume depósito em litros - tank volume in liters | [l] | 40 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| volume do depósito de água limpa clean water tank volume | [l] | 3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| material do depósito - tank material | | SS 430 | PP | SS 430 | PP | SS 430 |
| nível sonoro - noise level | [dBA] | 65 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| kit acessórios - attachments kit | [mm] | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| comprimento cabo elétrico - electric cable length | [m] | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| dimensões palete - pallet dimensions | [cm] | 110x130x160 | 110x130x217 | 110x130x217 | 110x130x217 | 110x130x217 |
| quantidade por palete - pallet quantities | [unid. - pcs] | 12 | 8 | 8 | 8 | 8 |

BP = Bi-estágio com arrefecimento por bypass - 2 stage with bypass cooling

PP = Polipropileno - polypropylene

SS 430 = Aço inox AISI 430 - Stainless steel AISI 430

NEW



ASPIRADORES PROFESSIONAIS SÓLIDOS & LÍQUIDOS
PROFESSIONAL WET & DRY VACUUM CLEANERS

AS 3

SECADOR PROFISSIONAL PARA INTERIOR DE VEÍCULOS
PROFESSIONAL DRYER FOR VEHICLE INTERIORS

AS 3 - SECADOR PROFISSIONAL PARA INTERIOR DE VEÍCULOS

- A combinação de um gerador elétrico de ar quente, tubos difusores e folhas de contenção de ar permite a secagem de estofos, tapetes e porta-bagagens em pouco tempo, acelerando consideravelmente o tempo de entrega da viatura
 - Ventilador radial silencioso com pás reversas
 - Estrutura em aço inox AISI 430
 - Base instalada em quatro rodas robustas para maior estabilidade
 - Resistências elétricas blindadas AISI 321 para elevado desempenho
 - Seletor de potência
 - Termóstato de segurança e reset manual
 - Rodas em borracha antimarcas
 - Para-choques em borracha para proteção anti-impacto
 - Cabo de alimentação (1,5 m) com tomada schuko
- *The combination of an electric hot air generator, diffusion pipes and air containment sheets allows the drying of seats, mats and car trunk in a very short time, considerably speeding up delivery times*
 - *Silent reverse blade radial fan*
 - *Stainless steel AISI 430 body*
 - *Mounted on sturdy wheels base for extra stability*
 - *Extra strenght elements AISI 321 for high performance*
 - *Selector switch*
 - *Safey thermostat with manual reset*
 - *Non Marking rubber wheels*
 - *Rubber bumper for shock protection*
 - *Power cord (1,5 m) with schuko plug*

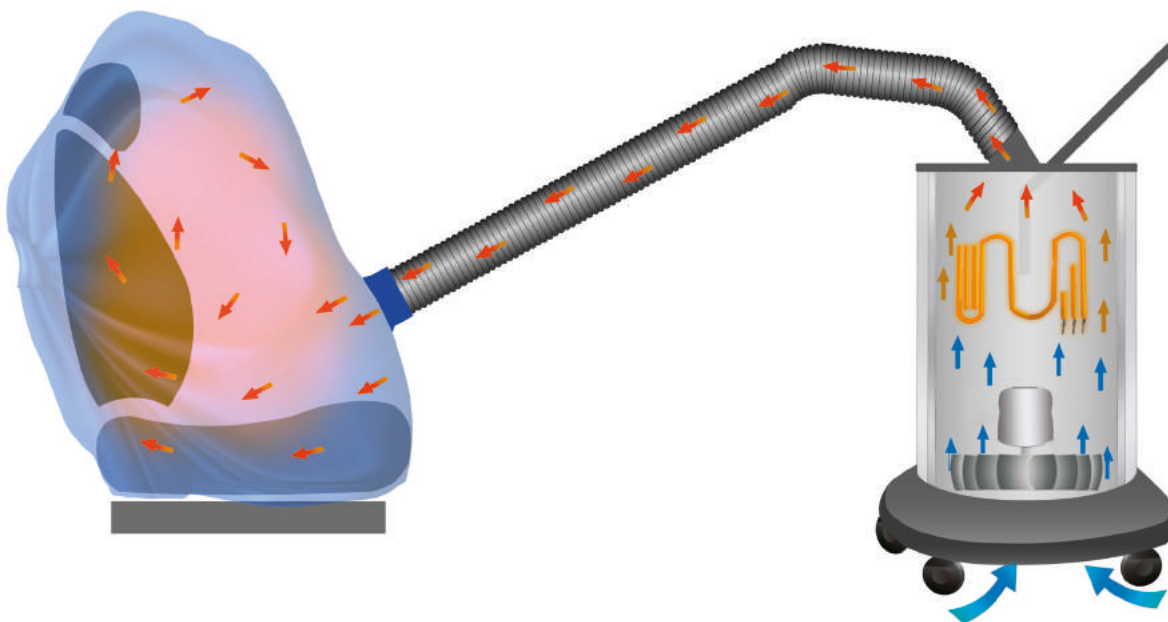


EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

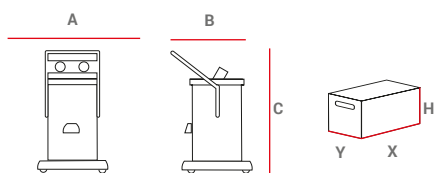
| | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|----------|---|
|  | 02AC475* | Saco de secagem do assento dianteiro (x2) Front seat drying bag (x2) |
| | 02AC476 | Saco de secagem duplo do assento traseiro Rear seat double drying bag |
|  | 02AC477* | Difusor de ar (x2) Air diffuser (x2) |
|  | I40813 | Mangueira de ar quente - l= 1.420mm (Ø=76mm) Flexible hot air hose - l= 1.420mm (Ø=76mm) |
| | I40814 | Mangueira de ar quente - l= 2.000mm (Ø=76mm) Flexible hot air hose - l= 2.000mm (Ø=76mm) |

* Código referente a 1 peça única - Code referred to 1 single piece

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO / OPERATING PRINCIPLES



AS 3 - SECADOR PROFISSIONAL PARA INTERIOR DE VEÍCULOS PROFESSIONAL DRYER FOR VEHICLE INTERIORS



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| AS 3 | 461 | 509 | 894 | 21 | 518 | 518 | 970 | 25 |

| | | AS 3 |
|--|-----------------|-----------|
| código code | | ● 06EK111 |
| potência de aquecimento mín. min. heat power | [W] | 1500 |
| potência de aquecimento máx. max heat power | [W] | 3200 |
| potência de saída (motor ventilador) output power (fan motor) | [W] | 200 |
| débito ar air flow | [m³/h] | 1100 |
| corrente máxima current max | [A] | 14 |
| alimentação power supply | [V - ph - Hz] | 230-1-50 |
| nível sonoro noise level | [dBA] at 2m | 60 |
| quantidade por palete pallet quantities | [unid. - pcs] | 4 |



ASPIRADORES PROFESIONAIS SÓLIDOS & LÍQUIDOS
PROFESSIONAL WET & DRY VACUUM CLEANERS

SP 80 EVAC

ASPIRADORES DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS COM BOMBA DE DESCARGA
WET & DRY VACUUM CLEANERS WITH DISCHARGE PUMP

SP 80 EVAC - ASPIRADORES DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS COM BOMBA DE DESCARGA VACUUM CLEANERS WITH DISCHARGE PUMP

- Uma potente bomba de imersão integrada torna esta máquina uma ferramenta única e versátil e é particularmente adequada para a extração de líquidos em áreas inundadas, tanques e para serviços de emergência
- Dois motores bi-estágio bypass aspiram de forma rápida e eficiente grandes quantidades de líquidos
- Com 800 W de potência, a bomba extrai líquidos de forma extremamente rápida, a longas distâncias e em elevações até 8 metros de altura
- Um sofisticado sistema eletrônico detecta o nível de líquido no depósito e desliga automaticamente o motor de aspiração quando a bomba de descarga deve ser ativada
- A bomba desliga automaticamente quando o depósito está vazio
- Se optar pelo modo totalmente automático, as operações de aspiração e evacuação são realizadas automática e continuamente, sem interrupção
- Inclui um tubo de descarga adicional para trabalhos pequenos e rápidos
- A powerful integrated submersible pump makes this a unique and versatile machine, particularly useful in draining flooded areas, emptying tanks, and emergency services
- Two double-stage bypass vacuum motors collect large amounts of liquid quickly and efficiently
- With 800 W of power, the pump will pump out liquids at an amazing speed over long distances and even elevations of up to 8 metres in height
- A sophisticated electronic system detects the level of liquid in the tank and automatically turns off the vacuum motors when the discharge pump needs to be activated
- The pump turns off automatically when the tank is drained
- Select the fully automatic mode for seamless, automatic and continuous operation of the vacuum and evacuation systems, without interruption
- Additional drain hose for small and quick jobs included



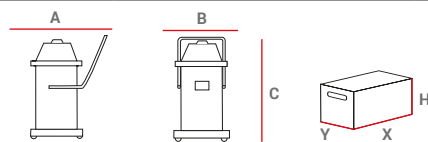
EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| N° | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|----|-------------|----------|--|
| 1 | Todos - All | 004.329 | Manguera completa diâm. 40 mm (l= 3m) Flexible hose diam.40 mm complete (l= 3m) |
| 2 | Todos - All | 004.046* | Tubo aço diâm. 40 mm Double-elbow steel tube, diam. 40 mm |
| 3 | Todos - All | 004.326 | Rodo para líquidos diâm. 40 mm - Squeegee floor tool diam.40 mm |
| 4 | Todos - All | 004.421 | Bocal bico de pato diâm. 40 mm - Crevice tool diam.40 mm |

* Código referente a 1 peça única - Code referred to 1 single piece

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| FILTRO EM POLIÉSTER COM ANEL PORTA-FILTRO POLYESTER FILTER WITH SUPPORT RING | FILTRO EM SACO SUPER SUPER FILTER BAG | ESCOVA PARA PISO "S" DIÂM.40 mm BRUSH FLOOR TOOL "S" DIAM. 40 mm | ESCOVA REDONDA DIÂM. 40 mm ROUND BRUSH DIAM. 40 mm |
|---|--|---|---|
| | | | |
| Mod. Todos-All Cod. 004.134 | Mod. Todos-All Cod. 004.335 | Mod. Todos-All Cod. 004.331 | Mod. Todos-All Cod. 004.088 |



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|-----|-----|-----|------------------|------------------------|-----|-------|---------------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/ [kg] | X | Y | H | Bruto/Gross [kg] |
| SP 80 EVAC | 480 | 480 | 880 | 23 | 694 | 604 | 1.035 | 27,20 |

| | | SP 80 EVAC |
|---|-----------------|-------------|
| código - code | | 008.361 |
| potência - power | [W] motors | 2.400 |
| | [W] pump | 700 |
| alimentação - power supply | [V - ph - Hz] | 230-1-50/60 |
| tipo motor /n°motores - motor type/n° of motors | [nr] | BP-2 |
| depressão - water lift | [mm H2O] | 2.500 |
| débito ar - air flow | [m3/h] | 430 |
| caudal bomba de água - pump water flow | [l/min] | 225 |
| capacidade de elevação bomba (máx.) - pump water lift (max) | [m] | 8 |
| volume depósito em litros - tank volume in liters | [l] | 80 |
| material do depósito - tank material | | PP |
| nível sonoro - noise level | [dBA] | 78 |
| kit acessórios - attachments kit | [mm] | 40 |
| dimensões palete - pallet dimensions | [cm] | 110x130x217 |
| quantidade por palete - pallet quantities | [unid. - pcs] | 8 |



ASPIRADORES PROFSSIONAIS SÓLIDOS & LÍQUIDOS
PROFESSIONAL WET & DRY VACUUM CLEANERS

RC 40 - 45 - 80






ASPIRADORES DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS PARA UTILIZAÇÃO COM FERRAMENTAS ELÉTRICAS
WET & DRY VACUUM CLEANERS DESIGNED FOR USE WITH POWER HAND TOOLS

RC 40-45-80 - ASPIRADORES DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS PARA UTILIZAÇÃO COM FERRAMENTAS ELÉTRICAS

- Concebidos para utilização com ferramentas elétricas (berbequins, lixadeiras, serras, etc ...), quando a ferramenta é ligada o aspirador liga automaticamente e toda a poeira e resíduos resultantes do trabalho são aspirados para o depósito através de uma mangueira especial
- Este sistema elimina a poeira diretamente na fonte, impedindo a sua propagação no meio ambiente, ajuda a manter a área de trabalho limpa e sem poeiras prejudiciais para a saúde do operador
- *Designed to be used with power hand tools (drills, sanders, saws, etc...) in a way that when the tool is turned on, the vacuum cleaner turns on automatically and the dust and debris created during the operation of the power tool is vacuumed and carried to the tank through the special connecting flexible hose*
- *Removes the dust right from the source, preventing it from getting scattered throughout the work space and causing breathing difficulties, and it helps maintain the work area clean and dust-free*



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

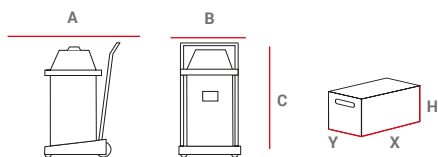
| | N° | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|--|----|-------------------|---------|---|
|  | | Todos - All | 004.412 | Kit RC (l= 3m) RC Kit (l= 3m) |
|  | | RC 40 M - RC 45 P | 004.424 | Filtro em poliéster com anel porta-filtro Polyester filter with support ring |
| | | RC 80 P - RC 80 M | 004.134 | Filtro em poliéster com anel porta-filtro Polyester filter with support ring |
|  | | RC 40 M - RC 45 P | 004.410 | Filtro em espuma Sponge filter |
|  | | RC 80 M - RC 80 P | 004.367 | Filtro em espuma Sponge filter |
|  | | RC 40 M - RC 45 P | 004.335 | Filtro em saco super Super filter bag |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| KIT 40 KIT 40 | FILTRO EM SACO SUPER SUPER FILTER BAG | FILTRO DE CARTUCHO EM POLIÉSTER CLASSE M CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Mod. Todos-All Mangueira completa diâm. 40 mm (l= 3m) Flexible hose diam.40 mm complete (l= 3m) Cod. 004.329 | Mod. Todos-All Cod. 004.335 | Mod. RC 40 - RC 45 P Cod. 004.387 Mod. RC 80 M - RC 80 P (kit completo) Cod. 004.479 |
| Mod. Todos-All Tubo aço diâm. 40 mm Double-elbow steel tube, diam.40 mm Cod. 004.046* | FILTRO HEPA CLASSE H13 HEPA FILTER CLASS H13 | FILTRO EM NYLON NYLON FILTER |
| Mod. Todos-All Escova para piso "S" diâm. 40 mm Brush floor tool "S" diam.40 mm Cod. 004.331 |  |  |
| Mod. Todos-All Rodo para líquidos diâm. 40 mm Squeegee floor tool diam.40 mm Cod. 004.326 | | |
| Mod. Todos-All Bocal bico de pato diâm. 40 mm Crevice tool diam.40 mm Cod. 004.421 | | |
| Mod. Todos-All Escova redonda diâm. 40 mm Round brush diam.40 mm Cod. 004.088 | Mod. RC 40 - RC 45 P Cod. 004.437 Mod. RC 80 M - RC 80 P (kit completo) Cod. 004.411 | Mod. RC 40 - RC 45 P Cod. 004.180 Mod. RC 80 M - RC 80 P Cod. 004.103 |

* Código referente a 1 peça única - Code referred to 1 single piece

RC 40-80 - ASPIRADORES DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS PARA UTILIZAÇÃO COM FERRAMENTAS ELÉTRICAS
WET & DRY VACUUM CLEANERS DESIGNED TO BE USED WITH POWER HAND TOOLS



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|-------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| RC 45 P | 430 | 430 | 720 | 8,8 | 474 | 474 | 760 | 10,4 |
| RC 40 M | 430 | 430 | 720 | 9,5 | 474 | 474 | 760 | 11,1 |
| RC 80 P | 630 | 460 | 980 | 21,2 | 694 | 604 | 1.035 | 25,4 |
| RC 80 M | 630 | 460 | 980 | 23,2 | 694 | 604 | 1.035 | 27,4 |

| | | RC 45 P | RC 40 M | RC 80 P | RC 80 M |
|---|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| código - code | | ● 008.320 | ● 008.346 | ● 008.345 | ● 008.368 |
| potência máx. - max. power | [W] | 1.000 | 1.000 | 2.400 | 2.400 |
| consumo máximo da ferramenta elétrica power hand tools maximum consumption | [W] | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| alimentação - power supply | [V - ph - Hz] | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| tipo motor - motor type | | BP | BP | BP | BP |
| motores - motors | [nr] | 1 | 1 | 2 | 2 |
| depressão - water lift | [mm H ₂ O] | 2.400 | 2.400 | 2.500 | 2.500 |
| débito ar - air flow | [m ³ /h] | 180 | 180 | 430 | 430 |
| volume depósito em litros - tank volume in liters | [l] | 45 | 40 | 80 | 80 |
| material do depósito - tank material | | PE HD | SS 430 | PP | SS 430 |
| nível sonoro - noise level | [dBA] | 65 | 65 | 78 | 78 |
| kit acessórios - attachments kit | [mm] | 36 | 36 | 36 | 36 |
| comprimento cabo elétrico - electric cable length | [m] | 7 | 7 | 7 | 7 |
| dimensões palete - pallet dimensions | [cm] | 110x130x160 | 110x130x160 | 110x130x217 | 110x130x217 |
| quantidade por palete - pallet quantities | [unid. - pcs] | 12 | 12 | 8 | 8 |

BP = Bi-estágio com arrefecimento por bypass - 2 stage with bypass cooling

PP = Polipropileno - polypropylene

SS 430 = Aço inox AISI 430 - Stainless steel AISI 430

PE HD = Polietileno de alta densidade - High density polyethylene



COM MECANISMO DE LIMPEZA AUTOMÁTICA DO FILTRO
WITH AUTOMATIC FILTER CLEANER



ASPIRADORES PROFSSIONAIS SÓLIDOS & LÍQUIDOS
PROFESSIONAL WET & DRY VACUUM CLEANERS

MRC 30 - 45 - 65

ASPIRADORES PARA UTILIZAÇÃO COM FERRAMENTAS ELÉTRICAS E PNEUMÁTICAS - PARA
POEIRAS PERIGOSAS DE CLASSE M

VACUUM CLEANERS FOR USE WITH POWER AND PNEUMATIC TOOLS - FOR HAZARDOUS
DUST IN CLASS M

MRC 30-45-65 - ASPIRADORES PARA UTILIZAÇÃO COM FERRAMENTAS ELÉTRICAS E PNEUMÁTICAS - PARA POEIRAS PERIGOSAS DE CLASSE M

- Concebidos para utilização com ferramentas elétricas (berbequins, lixadeiras, serras, etc ...), quando a ferramenta é ligada o aspirador liga automaticamente e toda a poeira e resíduos resultantes do trabalho são aspirados para o depósito através de uma mangueira especial
 - Este sistema elimina a poeira na fonte, impedindo a sua propagação no meio ambiente, ajuda a manter a área de trabalho limpa e sem poeiras prejudiciais para a saúde do operador
 - Filtro especial adequado para utilização com poeiras perigosas da Classe M
 - Equipado com um inovador mecanismo de limpeza automática do filtro: o filtro é limpo automaticamente sempre que a ferramenta está desligada
 - Uma luz de aviso alerta o utilizador quando o filtro deve ser limpo e o mecanismo de limpeza do filtro deve ser ativado
 - Incluem filtro de cartucho classe M, filtro de microfibra em saco super com elevada eficiência de filtragem
 - O modelo MRC 65 foi especialmente concebido para utilização com ferramentas elétricas e pneumáticas
- *Designed to be used with power hand tools (drills, sanders, saws, etc...) in a way that when the tool is turned on, the vacuum cleaner turns on automatically and the dust and debris created during the operation of the power tool is vacuumed and carried to the tank through the special connecting flexible hose*
 - *Removes the dust right from the source, preventing it from getting scattered throughout the work space and causing breathing difficulties, and it helps maintain the work area clean and dust-free*
 - *Special filter suitable for use with hazardous dust in Class M*
 - *Equipped with an innovative and state of the art automatic filter cleaning mechanism: the filter is cleaned automatically each time the tool is turned off*
 - *A highly visible warning light alerts the user when the filter needs to be cleaned and the filter cleaning mechanism needs to be activated*
 - *Class M cartridge filter and microfiber Super filter bag with high filtration efficiency*
 - *Top of the line model MRC 65 is designed for use with power hand tools as well as pneumatic tools*



Utensile non fornito - Power/pneumatic tools not supplied



MRC 30-45-65 - VACUUM CLEANERS FOR USE WITH POWER AND PNEUMATIC TOOLS -
FOR HAZARDOUS DUST IN CLASS M

EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | N° | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|--|----|-----------------|---------|--|
|  | | Todos - All | 004.412 | Kit RC (l= 3m) RC Kit (l= 3m) |
|  | | MRC 65 | 004.310 | Kit MRC ar (l= 10m) MRC air kit (l= 10m) |
|  | | Todos - All | 004.387 | Filtro de cartucho em poliéster Classe M Cartridge polyester filter Class M |
|  | | MRC 30 | 004.321 | Filtro em saco super Super filter bag |
|  | | MRC 45 - MRC 65 | 004.335 | |

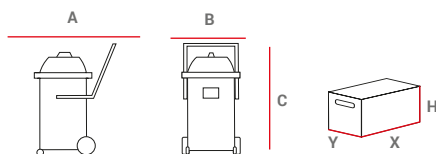


ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| KIT 36 DRY KIT 36 DRY | KIT 40 DRY KIT 40 DRY | FILTRO HEPA CLASSE H13 HEPA FILTER CLASS H13 |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Mod. MRC 30 Mangueira diâm.36 mm completo (l= 1,80m) Flexible hose diam.36 mm complete (l= 1,80m) Cod. 004.317 | Mod. MRC 45-65 Mangueira completa diâm. 40 mm (l= 3m) Flexible hose diam.40 mm complete (l= 3m) Cod. 004.329 | Mod. Todos-All Cod. 004.437 |
| Mod. MRC 30 Extensão aço diâm. 36 mm (2 peças) Extension tubes (2 pieces), steel diam.36 mm Cod. 004.404* | Mod. MRC 45-65 Tubo aço diâm. 40 mm Double-elbow steel tube, diam.40 mm Cod. 004.046* | FILTRO EM NYLON NYLON FILTER |
| Mod. MRC 30 Escova combinada diâm. 36 mm Combination brush diam.36 mm Cod. 004.399 | Mod. MRC 45-65 Spazzola setole "S" diâm.40 mm Brush floor tool "S" diam.40 mm Cod. 004.331 |  |
| Mod. MRC 30 Bocal bico de pato diâm. 36 mm Crevice tool diam.36 mm Cod. 004.400 | Mod. MRC 45-65 Bocal bico de pato diâm. 40 mm Crevice tool diam.40 mm Cod. 004.421 | |
| Mod. MRC 30 Escova redonda diâm. 36 mm Round brush diam.36 mm Cod. 004.402 | | |
| Mod. MRC 30 Bocal para estofos diâm. 36 mm Upholstery tool diam.36 mm Cod. 004.401 | Mod. MRC 45-65 Escova redonda diâm. 40 mm Round brush diam.40 mm Cod. 004.088 | Mod. MRC 30 - MRC 45 Cod. 004.180 |
| | | Mod. MRC 65 Cod. 004.103 |

* Código referente a 1 peça única - Code referred to 1 single piece

MRC 30-45-60 - ASPIRADORES PARA UTILIZAÇÃO COM FERRAMENTAS ELÉTRICAS E PNEUMÁTICAS - PARA POEIRAS PERIGOSAS DE CLASSE M
VACUUM CLEANERS FOR USE WITH POWER AND PNEUMATIC TOOLS - FOR HAZARDOUS DUST IN CLASS M



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|-------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| MRC 30 | 430 | 430 | 518 | 8,2 | 474 | 474 | 580 | 10,2 |
| MRC 45 | 430 | 430 | 720 | 8,8 | 474 | 474 | 760 | 10,8 |
| MRC 65 | 445 | 415 | 800 | 12,5 | 694 | 604 | 1.035 | 14,5 |

| | | MRC 30 | MRC 45 | MRC 65 |
|---|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
| código - code | | ● 008.397 | ● 008.398 | ● 008.347 |
| potência máx. - max. power | [W] | 1.000 | 1.000 | 1.200 |
| consumo máximo da ferramenta elétrica power hand tools maximum consumption | [W] | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| alimentação - power supply | [V - ph - Hz] | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| tipo motor - motor type | | BP | BP | BP |
| motores - motors | [nr] | 1 | 1 | 1 |
| depressão - water lift | [mm H ₂ O] | 2.500 | 2.500 | 2.500 |
| débito ar - air flow | [m ³ /h] | 210 | 210 | 210 |
| volume depósito em litros - tank volume in liters | [l] | 30 | 45 | 65 |
| material do depósito - tank material | | PE HD | PE HD | PE HD |
| nível sonoro - noise level | [dBA] | 65 | 65 | 65 |
| kit acessórios - attachments kit | [mm] | 36 | 36 | 36 |
| comprimento cabo elétrico - electric cable length | [m] | 7 | 7 | 7 |
| dimensões palete - pallet dimensions | [cm] | 110x130x190 | 110x130x160 | 110x130x217 |
| quantidade por palete - pallet quantities | [unid. - pcs] | 18 | 12 | 8 |

BP = Bi-estágio com arrefecimento por bypass - 2 stage with bypass cooling
 PE HD = Polietileno de alta densidade - High density polyethylene



MAXIM 40-70 M OIL

ASPIRADORES PROFISSIONAIS PARA SEPARAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ÓLEO EMULSIONADO E APARAS
PROFESSIONAL VACUUM CLEANER FOR PICK-UP AND SEPARATION OF EMULSIFIED OIL AND CHIPPINGS

MAXIM 40-70 M OIL - ASPIRADORES PROFISSIONAIS PARA SEPARAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ÓLEO EMULSIONADO E APARAS

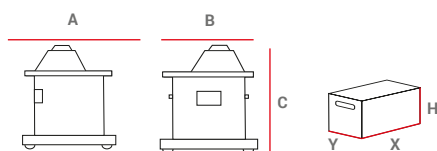
PROFESSIONAL VACUUM CLEANER FOR PICK-UP AND SEPARATION OF EMULSIFIED OIL AND CHIPPINGS

- Aspirador profissional especificamente concebido para a recuperação e separação de óleo emulsionado e aparas
 - Ideal para oficinas de metalomecânica, com tornos e metalúrgicas
 - A entrada de aspiração superior facilita a passagem de líquidos e aparas, permitindo aproveitar ao máximo a potência e débito do motor
 - O óleo e as aparas chegam diretamente e sem obstáculos ao insert especial de separação, onde as aparas são depositadas e separadas do óleo, enquanto o óleo é drenado para o depósito
 - Desta forma as aparas podem ser facilmente recuperadas, extraindo o insert de separação
 - Design compacto mas espaçoso
 - Construção robusta, depósito em aço inox montado numa base resistente em aço com rodas
 - Para utilização exclusiva com líquidos
- Professional vacuum cleaner designed specifically for the recovery and separation of emulsified oil and chippings
 - Ideal for use in metal working shops, with lathes and in metal forming factories
 - Upper vacuum entry facilitates the passage of liquids and chippings, allowing for the maximum expression of the power and air flow of the motor
 - Oil and chippings arrive directly and without impediment into the special separation insert, where the chippings are deposited and separated from the liquids, while the liquid components are drained into the tank
 - In this way the chippings can be easily recovered by extracting the separation insert
 - Designed to be compact yet capacious
 - Sturdy construction, stainless steel tank mounted on a resistant steel wheel base
 - To be used exclusively for liquid pick-up



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|-------------|--|
|  | 004.410 | Filtro em espuma Sponge filter |
|  | 004.499.009 | Mangueira diâm. 40 mm completo para MAXIM 40M OIL Flexible hose diam.40 mm complete for MAXIM 40M OIL |
|  | 004.095 | Bocal bico de pato resistente a óleo diâm. 40 mm Oil-resistant crevice nozzle diam.40 mm |
|  | 004.399.019 | Dispositivo de filtragem de aparas de metal em inox Metal shavings filtration device in inox |



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| MAXIM 40M OIL | 420 | 420 | 710 | 17 | 474 | 474 | 760 | 19 |
| MAXIM 70M OIL | 425 | 610 | 920 | 21 | 604 | 694 | 965 | 23 |

| | | MAXIM 40 M OIL | MAXIM 70 M OIL |
|---|-------------------------|----------------|----------------|
| código - code | | ● 008.311 | ● 008.475 |
| potência máx. - max. power | [W] | 1.200 | 1.200 |
| alimentação - power supply | [V - ph - Hz] | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| tipo motor /n° motores- motor type/n° of motors | [nr] | BP-1 | BP-1 |
| depressão - water lift | [mm H ₂ O] | 2.400 | 2.400 |
| débito ar - air flow | [m ³ /h] | 220 | 220 |
| volume depósito em litros - tank volume in liters | [l] | 40 | 70 |
| material do depósito - tank material | | SS 430 | SS 430 |
| nível sonoro - noise level | [dBA] | 65 | 65 |
| diâmetro dos acessórios - accessories diameter | [mm] | 40 | 40 |
| comprimento cabo elétrico - electric cable lenght | [m] | 7 | 7 |
| dimensões palete - pallet dimensions | [cm] | 110X130X160 | 110X130X217 |
| quantidade por palete - pallet quantities | [unid. - pcs] | 12 | 8 |

BP = Bi-estágio com arrefecimento por bypass - 2 stage with bypass cooling
 SS 430 = Aço inox AISI 430 - Stainless steel AISI 430

ASPIRADORES INDUSTRIAIS *INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS*



ASPIRADORES INDUSTRIAIS
INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS

Potência de aspiração superior, construção robusta, filtragem eficiente, sistema fácil de manuseamento do depósito: são estas as diretrizes seguidas pela Bemmedue na conceção da sua gama de aspiradores industriais.

Superior vacuum power, robust construction, filtration efficiency, facilitated system of tank displacement: these are the guiding principles followed by Bemmedue in the design and manufacture of its range of industrial vacuum cleaners.

Turbina de aspiração

A utilização de turbinas de aspiração no fabrico de aspiradores industriais permite o trabalho contínuo com estes aspiradores. As turbinas de aspiração são fabricadas de acordo com o princípio específico dos canais laterais: um rotor especial força o ar aspirado a seguir um percurso em espiral causando uma aceleração repetida, o que permite alcançar uma elevada pressão e vácuo. O rotor está montado diretamente sobre o eixo do motor e todas as peças rotativas estão dinamicamente equilibradas, resultando numa total ausência de vibrações. As turbinas podem ser mono-estágio (um rotor) ou bi-estágio (dois rotores).

Vacuum turbine

The use of vacuum turbines in the construction of industrial vacuum cleaners allows for the non-stop continuous use of the vacuum cleaner. These vacuum turbines are designed according to the specific principle of lateral channels: An impeller moves the vacuumed air through an obligatory spiral route causing numerous air accelerations and resulting in substantial pressure and vacuum. The impeller is mounted directly over the motor axle and all rotating parts are dynamically stabilized, eliminating all vibrations. The turbines are either single-stage (one impeller) or two-stage (two impellers).

Turbina mono-estágio VS bi-estágio em paralelo ou em série

A escolha depende em grande parte da energia necessária, das restrições de tamanho e requisitos da aplicação. A vantagem da turbina mono-estágio encontra-se nas suas dimensões compactas sendo indicada em casos de uma necessidade de energia baixa-média num aspirador de tamanho compacto. Em aplicações em que é necessário um fluxo de ar mais elevado é aconselhável uma turbina bi-estágio em paralelo, pois fornece duas vezes o fluxo de ar de uma turbina mono-estágio. Por outro lado, uma turbina bi-estágio em série apresenta um fluxo de ar semelhante à turbina mono-estágio, com uma depressão duas vezes superior.

Single-stage VS two-stage turbine in parallel or in series

The choice largely depends on the required power, size restrictions and application requirements. The advantage of the single-stage turbine lies in its compact dimensions making it indicated in cases of low to medium power requirements in a compact vacuum cleaner. In all applications where a higher air flow is required, a two-stage turbine in parallel is advisable, providing twice as much air flow as the single-stage turbine. Conversely a double-stage turbine in series has similar air flow values as the single-stage turbine but twice as much depression.

Maior débito de ar VS maior depressão

Para o transporte de poeira e resíduos através de distâncias e tubos mais longos é aconselhável um maior débito de ar. Um maior débito de ar é indicado também para a remoção de grandes quantidades de poeira e de matéria leve, enquanto para a remoção de partículas mais pesadas e toda a matéria com um peso maior, é necessária uma depressão mais elevada para superar a força da gravidade.

Higher air flow VS higher depression

For sending dust and waste matter through longer distances and lengths of tube, a higher air flow is more helpful. Furthermore a higher air flow is indicated for the removal of large amounts of dust and light matter, whereas for the removal of heavier particles and all matter with a larger specific weight, a higher depression is required to overcome the force of gravity.

Filtros

Em aspiradores industriais a escolha do tipo de filtro desempenha um papel fundamental na satisfação das necessidades de limpeza exigidas pelas diferentes aplicações. Nas páginas seguintes destacam-se os diferentes tipos de filtros disponíveis com instruções específicas para diferentes aplicações.

Filters

In industrial vacuum applications, the choice of filter plays a major role in the fulfillment of the requirements implied in various cleaning applications. In the following pages particular emphasis is placed on the variety of available filters, providing ample explanations and instructions for their diverse uses and applications.

Acessórios

A escolha dos acessórios depende das aplicações. Nas páginas seguintes encontrará uma secção específica dedicada à ampla gama de acessórios Bemmedue, que o convidamos a descobrir. Além disso, para facilitar a escolha do aspirador ideal para fins e ambientes específicos, identificámos as aplicações mais comuns "apps" e elaborámos pacotes de acessórios específicos que podem ser encomendados juntamente com a maioria dos nossos aspiradores industriais.

Accessories

The choice of accessories depends largely on the applications. For this reason, in the following pages Bemmedue has dedicated a specific section for the vast range of available accessories, which we invite you to discover. In addition, in order to facilitate the choice of industrial vacuum cleaners for specific purposes and environments, the most commonly-used applications have been identified, and the required adaptations have been packaged and codified in convenient "APPS" which can be ordered together with most of our industrial vacuum cleaners.



TH

ASPIRADORES INDUSTRIAIS ESTACIONÁRIOS
STATIONARY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS

TH - ASPIRADORES INDUSTRIAIS ESTACIONÁRIOS

- Aspiradores estacionários para trabalho contínuo
 - Adequados para a remoção de poeira e matérias sólidas em superfícies de trabalho
 - Normalmente instalados a bordo de máquinas de produção
 - Podem ser facilmente transportados e movimentados graças às rodas opcionais com travão
 - Potente grupo motor / turbina sem manutenção permite uma utilização ininterrupta
 - Mecanismo de limpeza manual do filtro (mecanismo de limpeza automática disponível a pedido)
 - Vários filtros disponíveis para diferentes aplicações
- *Stationary vacuum units for continuous work*
 - *Suitable for the removal of dust and solid matter from work surfaces*
 - *Normally installed aboard production machines*
 - *Can also be easily transported and moved thanks to optional wheels with brakes*
 - *Powerful maintenance-free motor/turbine group permit uninterrupted work*
 - *Manual filter shaking mechanism (automatic filter shaking mechanisms optional)*
 - *Various filters available for different applications*



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|---------|--|
|  | 004.429 | Filtro em poliéster Polystere filter |
|  | 004.387 | Filtro de cartucho classe M Cartridge Filter class M |
|  | 004.329 | Mangueira completa diâm. 40 mm Flexible hose diam. 40 mm complete |
|  | 004.421 | Bocal bico de pato diâm. 40 mm Crevice tool diam. 40 mm |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS / ACCESSORIES ON DEMAND

| | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|----------|-------------------------|
|  | 004.136* | Kit rodas Wheels kit |

* Instalado na fase de produção da máquina - Must be installed during manufacturing

ACESSÓRIOS OPCIONAIS E FILTROS VER PÁG. 218
ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG. 218



TH - ASPIRADORES INDUSTRIAIS ESTACIONÁRIOS STATIONARY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS

APLICAÇÕES ESPECIAIS (APPS)

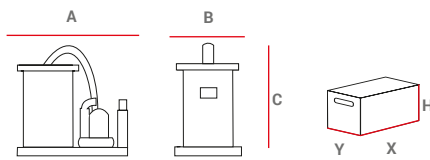
PARA ASPIRADORES INDUSTRIAIS DISPONÍVEIS (VER PÁG.216)

SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)

FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG.216)



ATENÇÃO: as aplicações especiais são realizadas exclusivamente durante a construção da máquina.
PLEASE NOTE: APPS are exclusively implemented during the construction of the vacuum cleaner.



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|-------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| TH 15 | 890 | 430 | 845 | 47,2 | 950 | 480 | 1.020 | 56,2 |
| TH 30 | 890 | 430 | 845 | 57,2 | 950 | 480 | 1.020 | 66,2 |
| TH 40 | 890 | 430 | 845 | 55,8 | 950 | 480 | 1.020 | 64 |

| | | TH 15 | TH 30 | TH 40 |
|---|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| código - code | | ● 008.043 | ● 008.006 | ● 008.007 |
| potência máx. - max. power | [W] | 1.500 W - 2 HP | 2.200 W - 3 HP | 3000 W - 4 HP |
| alimentação - power supply | [V - ph - Hz] | 230-1-50 | 230-1-50 | 400-3-50 |
| tipo motor - motor type | | TR | TR | TR |
| depressão - water lift | mm H ₂ O | 2.300 | 3.000 | 3.200 |
| débito ar - air flow | m ³ h | 270 | 350 | 350 |
| volume depósito em litros - tank volume in liters | [l] | 50 | 50 | 50 |
| material do depósito - tank material | | Aço inox AISI 430 | Aço inox AISI 430 | Aço inox AISI 430 |
| nível sonoro - noise level | [dBA] | 73 | 73 | 73 |
| superfície filtrante - filter surface area | [cm ²] | 4.500 | 4.500 | 4.500 |
| kit acessórios - attachments kit | [mm] | 40 | 40 | 40 |
| comprimento cabo elétrico - electric cable lenght | [m] | 10 | 10 | 10 |
| dimensões palete - pallet dimensions | [cm] | 70x90x110 | 70x90x110 | 70x90x110 |

TR = Turbina - Turbine

SS 430 = Aço inox AISI 430 - Stainless steel AISI 430



ASPIRADORES INDUSTRIAIS
INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS

QT & Q-BAT

ASPIRADORES INDUSTRIAIS COMPACTOS
COMPACT INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS



QT & Q-BAT - ASPIRADORES INDUSTRIAIS COMPACTOS

- Aspiração de poeiras e líquidos
- Transporte fácil: devido aos depósitos amovíveis, podem ser transportados na maioria dos veículos
- Todas as unidades estão equipadas com um mecanismo eficiente de limpeza mecânica do filtro e mangueira de drenagem
- As unidades com turbinas (QT) são particularmente indicadas para longos períodos de utilização contínua
- As unidades a bateria (Q-BAT) são indispensáveis nos ambientes em que não é possível utilizar eletricidade. Ideais para limpeza com autonomia absoluta de cabos de alimentação durante pelo menos 2 horas consecutivas com uma única carga
- Equipados com um manómetro de vácuo (QT) para definir o nível de saturação do filtro e, conseqüentemente, o momento certo para o limpar ou substituir
- Carregador de bateria incluído (mod. Q-BAT)
- *Wet and dry use*
- *Easy transport: Due to removable tanks, the units can be loaded and transported in most vehicles*
- *All units are equipped with an efficient mechanical filter cleaning mechanism, and a convenient emptying hose*
- *Units with turbines (QT) are particularly indicated for large periods of uninterrupted use*
- *Units which are battery-driven (Q-BAT): Essential in all environments where electricity cannot be used. Ideal for cleaning in absolute autonomy without a power cord for at least 2 consecutive hours on one single charge*
- *Equipped with a vacuum gauge (QT) to indicate the level of filter saturation and consequently the right time to clean or change the filter*
- *Battery charger included on board (mod. Q-BAT)*

QT 30 - QT 40



Q - BAT



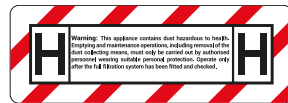
EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|---------|---|
|  | 004.134 | Filtro em poliéster com anel porta-filtro Polyester filter with support ring |
|  l= 3m | 004.329 | Mangueira flexível completa diam. 40 mm Flexible hose diam. 40 mm complete |
|  | 004.421 | Bocal bico de pato diâm. 40 mm Crevice tool diam. 40 mm |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS / ACCESSORIES ON DEMAND

| | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|----------|---|
|  | 121AC131 | Baterias gel 12V-140Ah (345x170x285 mm - 37 Kg) (Q-BAT) Gel batteries 12V-140Ah (345x170x285 mm - 37 Kg) (Q-BAT) |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS E FILTROS VER PÁG. 218
ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG. 218



APLICAÇÕES ESPECIAIS (APPS)

PARA ASPIRADORES INDUSTRIAIS DISPONÍVEIS (VER PÁG.216)

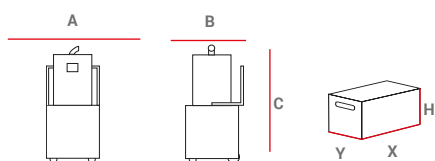
SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)

FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG.216)



ATENÇÃO: AS aplicações especiais são realizadas exclusivamente durante a construção da máquina.
PLEASE NOTE: apps are exclusively implemented during the construction of the vacuum cleaner.

QT & Q-BAT - ASPIRADORES INDUSTRIAIS COMPACTOS COMPACT INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|-------|-------------|------------------------|------|-------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| Q-BAT | 560 | 655 | 1.255 | 123 | 700 | 600 | 1.470 | 133 |
| QT 30 | 560 | 655 | 1.255 | 80 | 700 | 600 | 1.470 | 90 |
| QT 40 | 560 | 655 | 1.255 | 80 | 700 | 600 | 1.470 | 90 |

| | | Q-BAT | QT 30 | QT 40 |
|---|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| código - code | | ● 008.044 | ● 008.050 | ● 008.042 |
| potência máx. - max. power | [W - HP] | 1.200 W | 2.200 W - 3 HP | 3.000 W - 4 HP |
| alimentação - power supply | [V - ph - Hz] | 2X12 = 24 Vdc | 230-1-50 | 400-3-50 |
| motores / turbina - motors / turbines | [NR] | 2 motores BP 2 motors BP | 1 turbina 1 turbine | 1 turbina 1 turbine |
| depressão - water lift | [mm H ₂ O] | 2.000 | 3.000 | 3.200 |
| débito ar - air flow | [m ³ h] | 360 | 350 | 350 |
| volume depósito em litros - tank volume in liters | [l] | 80 | 80 | 80 |
| material do depósito - tank material | | SS 430 | SS 430 | SS 430 |
| nível sonoro - noise level | [dBA] | 75 | 70 | 70 |
| superfície filtrante - filter surface area | [cm ²] | 5.000 | 4.000 | 4.000 |
| comprimento cabo elétrico - electric cable lenght | [m] | 10 | 10 | 10 |
| autonomia - working time* | [h] | 6 | - | - |
| diâmetro dos acessórios - diameter of accessories | [mm] | 40 | 40 | 40 |
| dimensões palete - pallet dimensions | [cm] | 70x91x162 | 70x91x162 | 70x91x162 |

* Valor relativo a baterias 121AC131 carregadas - 121AC131 charged batteries value

BP = Bi-estágio com arrefecimento por bypass - 2 stage with bypass cooling

SS 430 = Aço inox AISI 430 - Stainless steel AISI 430



MTP & MTX

ASPIRADORES INDUSTRIAIS COM DEPÓSITO GIRATÓRIO DE ELEVADA CAPACIDADE
SWIVEL TANK HIGH CAPACITY INDUSTRIAL VACUUM CLEANER

MTP & MTX - ASPIRADORES INDUSTRIAIS C/DEPÓSITO GIRATÓRIO DE ELEVADA CAPACIDADE SWIVEL TANK HIGH CAPACITY INDUSTRIAL VACUUM CLEANER

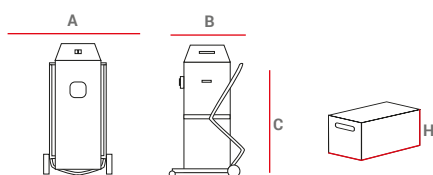
- Aspiradores industriais monofásicos com 3 motores potentes bi-estágio
 - Cabeça do motor robusta inteiramente em aço
 - Depósito em plástico anti-impacto de elevada capacidade, resistente a agentes químicos agressivos e sob as condições mais exigentes
 - Mecanismo basculante e chassi em aço, para máxima facilidade de esvaziamento do depósito
 - Ideais para eliminar poeira e detritos de superfícies de trabalho em fábricas e oficinas
 - A vasta gama de acessórios permite a remoção de qualquer tipo de poeira ou líquido de qualquer superfície
- Single-phase industrial units with 3 powerful 2-stage bypass motors
 - Robust motor-head constructed entirely of steel.
 - High capacity shock-proof roto-molded plastic tank resists exposure to harsh chemicals and under the most demanding conditions
 - Intelligent design of the steel frame and tipping mechanism allow user to tip and empty the tank with maximum ease and comfort
 - Ideal for eliminating dust and waste particles from the work surfaces of factories and work shops
 - The vast assortment of accessories adapt the machines for use in the removal of any type of dust or liquid from any surface



EQUIPAMENTO STANDARD / ACESSÓRIOS OPCIONAIS / SUPPLIED ACCESSORIES ACCESSORIES ON DEMAND

| FILTRO EM POLIÉSTER COM ANEL PORTA-FILTRO POLYESTER FILTER WITH SUPPORT RING | KIT STANDARD (Mangueira EVA) STANDARD KIT (EVA hose) diam.40/50 mm | KIT ANTIESTÁTICO/ANTIÓLEO (Mangueira EVA) ANTISTATIC/OIL PROOF KIT (EVA hose) diam.40/50 mm | KIT CALOR (Mangueira PUR CALOR/ ANTIABRASIVO) CALOR KIT (PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose) diam.40/50 mm |
|---|--|--|--|
|  |  |  |  |
| Cod. 004.215 | Mod. Ø 40 mm Cod. 004.299.007 Mod. Ø 50 mm Cod. 004.299.006 | Mod. Ø 40 mm Cod. 004.299.008 Mod. Ø 50 mm Cod. 004.299.004 | Mod. Ø 40 mm Cod. 004.299.009 Mod. Ø 50 mm Cod. 004.299.005 |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS E FILTROS VER PÁG. 218 ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG. 218



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|-------|-------------|------------------------|------|-------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| MTP 40 - MTX 40 | 700 | 680 | 1.145 | 43 | 750 | 700 | 1.150 | 49 |

| | | MTP 40 | MTX 40 |
|---|-------------------------|--------------|--------------|
| código - code | | ● 008.056 | ● 008.074 |
| potência máx. - max. power | [W - HP] | 3.500 - 4 HP | 3.500 - 4 HP |
| alimentação - power supply | [V - ph - Hz] | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| tipo motor - motor type | | BP | BP |
| motores - motors | [NR] | 3 | 3 |
| depressão - water lift | [mm H ₂ O] | 2.500 | 2.500 |
| débito ar - air flow | [m ³ /h] | 650 | 650 |
| volume depósito em litros - tank volume in liters | [l] | 115 | 115 |
| material do depósito - tank material | | PP | SS 304 |
| nível sonoro - noise level | [dBA] | 79 | 79 |
| comprimento cabo elétrico - electric cable length | [m] | 10 | 10 |
| diâmetro dos acessórios - diameter of accessories | [mm] | 50 | 50 |

BP = bi-estágio bypass - 2-stage bypass

PP = polipropileno - polypropylene

SS 304 = Aço inox AISI 304 - Stainless steel AISI 304



ASPIRADORES INDUSTRIAIS
INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS

MT & MTV

ASPIRADORES INDUSTRIAIS PARA SERVIÇOS PESADOS
HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS

MT & MTV- ASPIRADORES INDUSTRIAIS PARA SERVIÇOS PESADOS

- Aspiradores industriais monofásicos com 3 motores bi-estágio bypass potentes
 - Manutenção extremamente fácil: remoção fácil de ambos os depósitos para esvaziar o seu conteúdo e substituir o filtro
 - Ideais para eliminação de poeira e resíduos da superfície de trabalho em fábricas e oficinas
 - Inovador sistema de auto-limpeza do filtro: limpa o filtro de forma contínua durante a operação, sem qualquer intervenção externa e sem interrupção do trabalho
 - Mecanismo adicional de limpeza manual do filtro fornecido com todas as máquinas.
 - A vasta gama de acessórios e filtros permite a remoção de qualquer tipo de resíduos sólidos e/ou líquidos
 - Ideais para utilização com unidades de trabalho estacionárias ou móveis, ligados a serras, berbequins, lixadeiras, etc.
 - Excelentes para a construção civil, oficinas auto, carpintarias, bem como todas as fábricas, oficinas e armazéns industriais
- *Single-phase industrial units with 3 powerful 2-stage bypass motors*
 - *Extremely easy to maintain: easy removal of both containers to facilitate emptying and filter changing operations*
 - *Ideal for eliminating dust and waste particles from the work surfaces of factories and work shops*
 - *Innovative incorporated self-cleaning filter system helps keep the filter cleaner, during regular cleaning work with moderate dust level*
 - *Additional mechanical filter cleaning mechanism included with all machines.*
 - *The vast assortment of accessories and filters adapt the machines for use in the removal of any type of dust and/or liquid*
 - *Ideal for use with stationary or mobile work units, attached to power saws, drilling equipment, sanding equipment, and many more*
 - *Excellent for construction sites, car detailing and cleaning, mechanics' workshops, wood working factories, and basically all factories and industrial workshops and warehouses*


MT



MTV



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|---------|---|
|  | 004.134 | Filtro em poliéster com anel porta-filtro Polyester filter with support ring |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS / ACCESSORIES ON DEMAND

| | COD.KIT | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|-------------|--|
|  | 004.299.007 | Kit standard Ø 40 mm (Mangueira EVA) Standard kit Ø 40 mm (EVA hose) (004.024 + 004.399.020 + 004.421) |
| | 004.299.006 | Kit standard Ø 50 mm (Mangueira EVA) Standard kit Ø 50 mm (EVA hose) (004.024 + 004.295 + 004.299.002) |
|  | 004.299.008 | KIT ANTIESTÁTICO/ANTIÓLEO Ø 40 mm (Mangueira EVA) Antistatic/Oil proof kit Ø 40 mm (EVA hose) (004.024 + 004.399.022 + 004.033 + 004.017 + 004.095) |
| | 004.299.004 | KIT ANTIESTÁTICO/ANTIÓLEO Ø 50 mm (Mangueira EVA) Antistatic/Oil proof kit Ø 50 mm (EVA hose) (004.024 + 004.297 + 004.033 + 004.017 + 004.095) |
|  | 004.299.009 | Kit calor Ø 40 mm (Mangueira PUR CALOR/ANTIABRASIVO) Calor kit Ø 40 mm (PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose) (004.024 + 004.299.012 + 004.033 + 004.017 + 004.095) |
| | 004.299.005 | Kit calor Ø 50 mm (Mangueira PUR CALOR/ANTIABRASIVO) Calor kit Ø 50 mm (PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose) (004.024 + 004.299 + 004.033 + 004.017 + 004.095) |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS E FILTROS VER PÁG. 218
ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG. 218



APLICAÇÕES ESPECIAIS (APPS)

PARA ASPIRADORES INDUSTRIAIS DISPONÍVEIS (VER PÁG.216)

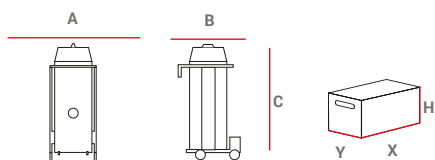
SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)

FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG.216)



ATENÇÃO: AS aplicações especiais são realizadas exclusivamente durante a construção da máquina.
PLEASE NOTE: apps are exclusively implemented during the construction of the vacuum cleaner.

MT & MTV - ASPIRADORES INDUSTRIAIS PARA SERVIÇOS PESADOS HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANER



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|-------|-------------|------------------------|------|-------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| MT/MTV 40 | 640 | 860 | 1.305 | 56 | 950 | 700 | 1.520 | 70 |

| | | MT 40 | MTV 40 |
|---|-------------------------|--------------|--------------|
| código - code | | ● 008.012 | ● 008.017 |
| potência máx. - max. power | [W - HP] | 3.500 - 4 HP | 3.500 - 4 HP |
| alimentação - power supply | [V - ph - Hz] | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| tipo motor - motor type | | BP | BP |
| motores - motors | [NR] | 3 | 3 |
| depressão - water lift | [mm H ₂ O] | 2.500 | 2.500 |
| débito ar - air flow | [m ³ /h] | 650 | 650 |
| volume depósito em litros - tank volume in liters | [l] | 80 | 80 |
| material do depósito - tank material | | SS 304 | AV |
| nível sonoro - noise level | [dBA] | 79 | 79 |
| superfície filtrante - filter surface area | [cm ²] | 4.000 | 4.000 |
| comprimento cabo elétrico - electric cable length | [m] | 10 | 10 |
| diâmetro dos acessórios - diameter of accessories | [mm] | 40/50 | 40/50 |
| dimensões palete - pallet dimensions | [cm] | 70x91x162 | 70x91x162 |

BP = bi-estágio bypass - 2-stage bypass

SS 304 = Aço inox AISI 304 - Stainless steel AISI 304

AV = Aço pintado - Powder coat painted steel



ASPIRADORES INDUSTRIAIS
INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS

TT & TTV - TTX & TTXV

ASPIRADORES INDUSTRIAIS PARA SERVIÇOS PESADOS
HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS

TT & TTV - TTX & TTXV - ASPIRADORES INDUSTRIAIS PARA SERVIÇOS PESADOS

- Modelos monofásicos e trifásicos
 - Utilização contínua sem interrupção
 - Câmara de filtragem extra-grande para eficiência de filtragem ainda maior (TTX - TTXV)
 - Depósito de resíduos extra-grande com capacidade até 100 litros de resíduos (TTX - TTXV)
 - Inovador sistema de auto-limpeza do filtro: limpa o filtro de forma contínua durante a operação, sem qualquer intervenção externa e sem interrupção do trabalho
 - Mecanismo adicional de limpeza manual do filtro fornecido com todas as máquinas. Mecanismo de limpeza automática disponível a pedido
 - Manutenção extremamente fácil: remoção fácil de ambos os depósitos para esvaziar o seu conteúdo e substituir o filtro sem necessidade de elevar ou remover a turbina
 - Mediante a instalação de várias unidades em série ou em paralelo é possível estabelecer uma rede de sistemas de aspiração para eliminação de poeira e resíduos da superfície de trabalho em fábricas e oficinas.
 - A vasta gama de acessórios e filtros permite a remoção de qualquer tipo de resíduos sólidos e/ou líquidos, até separação de óleo
 - Ideais para utilização com unidades de trabalho estacionárias ou móveis, ligados a serras, berbequins, lixadeiras, etc.
 - Excelentes para a construção civil, oficinas auto, carpintarias, bem como todas as fábricas, oficinas e armazéns industriais
 - Todas as unidades estão equipadas com manómetro para indicar o nível de saturação do filtro indicando o momento certo para a sua limpeza ou substituição
- *Single-phase and three-phase models*
 - *Continuous use without interruption*
 - *Extra-large filtration chamber for even higher filtration efficiency (TTX - TTXV)*
 - *Extra-large recovery tank can hold 100 litres of waste material (TTX - TTXV)*
 - *Innovative incorporated self-cleaning filter system helps keep the filter cleaner, during regular cleaning work with moderate dust level*
 - *Additional mechanical filter cleaning mechanism included with all machines. Optional automatic filter cleaning mechanism available on demand*
 - *Extremely easy to maintain: easy removal of both containers to facilitate emptying and filter changing operations without the need to lift and remove the heavy turbine*
 - *Several units can be installed in series or parallel to provide a network vacuum system to eliminate dust and waste particles from the work surfaces of factories and work shops*
 - *The vast assortment of accessories and filters adapt the machines for use in the removal of any type of dust and/or liquid, even oil separation*
 - *Ideal for use with stationary or mobile work units, attached to power saws, drilling equipment, sanding equipment, and many more*
 - *Excellent for construction sites, car detailing and cleaning, mechanics' workshops, wood working factories, and basically all factories and industrial workshops and warehouses*
 - *All units are equipped with a vacuum gauge to indicate the level of filter saturation and consequently the right time to clean or change the filter*



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|---------------|---------|--|
|  | TT - TTV | 004.134 | Filtro em poliéster com anel porta-filtro Polyester filter with support ring |
|  | TTX - TTXV 55 | 004.204 | Filtro em estrela com superfície filtrante de grandes dimensões e anel porta-filtro Star-shaped filter with large filtration surface area with support ring |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS / ACCESSORIES ON DEMAND

| | COD.KIT | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|-------------|--|
|  | 004.299.007 | Kit standard Ø 40 mm (Mangueira EVA) Standard kit Ø 40 mm (EVA hose) (004.024 + 004.399.020 + 004.421) |
| | 004.299.006 | Kit standard Ø 50 mm (Mangueira EVA) Standard kit Ø 50 mm (EVA hose) (004.024 + 004.295 + 004.299.002) |
|  | 004.299.008 | KIT ANTIESTÁTICO/ANTIÓLEO Ø 40 mm (Mangueira EVA) Antistatic/Oil proof kit Ø 40 mm (EVA hose) (004.024 + 004.399.022 + 004.033 + 004.017 + 004.095) |
| | 004.299.004 | KIT ANTIESTÁTICO/ANTIÓLEO Ø 50 mm (Mangueira EVA) Antistatic/Oil proof kit Ø 50 mm (EVA hose) (004.024 + 004.297 + 004.033 + 004.017 + 004.095) |
|  | 004.299.009 | Kit calor Ø 40 mm (Mangueira PUR CALOR/ANTIABRASIVO) Calor kit Ø 40 mm (PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose) (004.024 + 004.299.012 + 004.033 + 004.017 + 004.095) |
| | 004.299.005 | Kit calor Ø 50 mm (Mangueira PUR CALOR/ANTIABRASIVO) Calor kit Ø 50 mm (PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose) (004.024 + 004.299 + 004.033 + 004.017 + 004.095) |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS E FILTROS VER PÁG. 218
ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG. 218

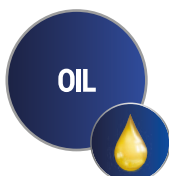


APLICAÇÕES ESPECIAIS (APPS)

PARA ASPIRADORES INDUSTRIAIS DISPONÍVEIS (VER PÁG.216)

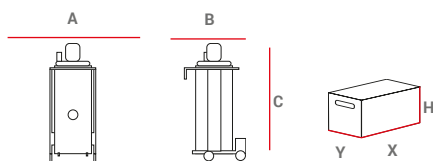
SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)

FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG.216)



ATENÇÃO: AS aplicações especiais são realizadas exclusivamente durante a construção da máquina.
PLEASE NOTE: apps are exclusively implemented during the construction of the vacuum cleaner.

TT & TTV - TTX & TTXV - ASPIRADORES INDUSTRIAIS PARA SERVIÇOS PESADOS HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|-------|-------------|------------------------|------|-------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| TT/TTV 30 | 650 | 820 | 1.500 | 85 | 900 | 700 | 1.720 | 100 |
| TT/TTV 40 | 650 | 820 | 1.500 | 85 | 900 | 700 | 1.720 | 100 |
| TT/TTV 55 | 650 | 820 | 1.500 | 85 | 900 | 700 | 1.720 | 100 |
| TTX 55 - TTXV 55 | 660 | 830 | 1.710 | 105 | 940 | 700 | 1.920 | 121 |

| | | ● TT 30 | ● TT 40 | ● TT 55 | ● TTV 30 | ● TTV 40 | ● TTV 55 |
|--|-----------------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|
| código - code | | 008.011 | 008.010 | 008.045 | 008.018 | 008.019 | 008.046 |
| potência máx. - max. power | [W -HP] | 2.200 W - 3HP | 3.000 W - 4HP | 4.000 W - 5,5HP | 2.200 W - 3 HP | 3.000 W - 4 HP | 4.000 W - 5,5 HP |
| alimentação - power supply | [V - ph - Hz] | 230-1-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 230-1-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| tipo motor - motor type | | TR | TR | TR | TR | TR | TR |
| depressão - water lift | [mm H ₂ O] | 3.200 | 3.200 | 3.300 | 3.200 | 3.200 | 3.300 |
| débito ar - air flow | [m ³ /h] | 350 | 350 | 380 | 350 | 350 | 380 |
| volume depósito em litros tank volume in liters | [l] | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| material do depósito - tank material | | SS 304 | SS 304 | SS 304 | AV | AV | AV |
| nível sonoro - noise level | [dBA] | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| superfície filtrante filter surface area | [cm ²] | 4.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 |
| comprimento cabo elétrico electric cable length | [m] | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| diâmetro dos acessórios diameter of accessories | [mm] | 40/50 | 40/50 | 40/50 | 40/50 | 40/50 | 40/50 |
| dimensões palete pallet dimensions | [cm] | 70x91x162 | 70x91x162 | 70x91x162 | 70x91x162 | 70x91x162 | 70x91x162 |

TR = Turbina - Turbine

SS 304 = Aço inox AISI 304 - Stainless steel AISI 304

| | | ● TTX 30 | ● TTX 40 | ● TTX 55 | ● TTXV 30 | ● TTXV 40 | ● TTXV 55 |
|--|-----------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|------------------|
| código - code | | 008.009 | 008.008 | 008.013 | 008.020 | 008.021 | 008.022 |
| potência máx. - max. power | [W -HP] | 2.200 W - 3 HP | 3.000 W - 4 HP | 4.000 W - 5,5 HP | 2.200 W - 3 HP | 3.000 W - 4 HP | 4.000 W - 5,5 HP |
| alimentação - power supply | [V - ph - Hz] | 230-1-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 230-1-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| tipo motor - motor type | | TR | TR | TR | TR | TR | TR |
| depressão - water lift | [mm H ₂ O] | 3.200 | 3.200 | 3.300 | 3.200 | 3.200 | 3.300 |
| débito ar - air flow | [m ³ /h] | 350 | 350 | 380 | 350 | 350 | 380 |
| volume depósito em litros tank volume in liters | [l] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| material do depósito - tank material | | SS 304 | SS 304 | SS 304 | AV | AV | AV |
| nível sonoro - noise level | [dBA] | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| superfície filtrante filter surface area | [cm ²] | 17.400 | 17.400 | 17.400 | 17.400 | 17.400 | 17.400 |
| comprimento cabo elétrico electric cable length | [m] | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| diâmetro dos acessórios diameter of accessories | [mm] | 40/50 | 40/50 | 40/50 | 40/50 | 40/50 | 40/50 |
| dimensões palete pallet dimensions | [cm] | 70x91x192 | 70x91x192 | 70x91x192 | 70x91x192 | 70x91x192 | 70x91x192 |

TR = Turbina - Turbine

AV = Aço pintado - Powder coat painted steel

SS 304 = Aço inox AISI 304 - Stainless steel AISI 304



ASPIRADORES INDUSTRIAIS
INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS

TCX & TCXV


ASPIRADORES INDUSTRIAIS PARA SERVIÇOS PESADOS DE ALTA PERFORMANCE
HIGH PERFORMANCE HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS

TCX & TCXV - ASPIRADORES INDUSTRIAIS PARA SERVIÇOS PESADOS DE ALTA PERFORMANCE

- Construção extremamente robusta e durável
 - Resistentes aos mais adversos ambientes de trabalho
 - Versáteis: podem ser utilizados com TODOS os tipos de filtros de L a H (incluindo filtros HEPA)
 - Ampla gama de potências de 3 hp a 20 hp
 - Os modelos com turbinas bi-estágio ligados em paralelo proporcionam um débito de ar superior para remoção rápida de grandes quantidades de poeira, enquanto os modelos com turbinas bi-estágio ligados em série, proporcionam energia de vácuo extra para a recolha de resíduos, líquidos, óleos, e partículas mais pesadas em distâncias mais longas
 - Mediante a instalação de várias unidades em série ou em paralelo é possível estabelecer uma rede de sistemas de aspiração para eliminação de poeira e resíduos da superfície de trabalho em fábricas e oficinas
 - Todas as unidades estão equipadas com filtro em estrela que proporciona uma grande superfície de filtração e um eficiente mecanismo de limpeza. Em alternativa está disponível um mecanismo de vibração para a limpeza totalmente automática do filtro com temporizador programável
 - A vasta gama de acessórios e filtros permite a remoção de qualquer tipo de resíduos sólidos e/ou líquidos, até separação de óleo.
 - Excelentes para a construção civil, oficinas auto, carpintarias, bem como todas as fábricas, oficinas e armazéns industriais
- *Extremely robust and durable construction*
 - *Withstands the harshest working environments*
 - *Versatility of function: can be used with ALL types of filters from L to H (including HEPA filters)*
 - *Large range of powers from 3 hp to 20 hp*
 - *Models with two-stage turbines connected in parallel, provide superior air flow for fast removal of huge quantities of dust, whereas models with two-stage turbines connected serially, provide extra vacuum power for the collection of waste material, liquids, oils, and heavier particles over longer distances*
 - *Several units can be installed in series or parallel to provide a network vacuum systems to eliminate dust and waste particles from the work surfaces of factories and work shops*
 - *All units are equipped with a star-shaped filter providing a large filtration surface area and an efficient filter shaking mechanism. Alternatively fully automatic filter cleaning systems with programmable timers are available on demand*
 - *The vast assortment of accessories and filters adapt the machines for use in the removal of any type of dust and/or liquid, even oil separation*
 - *Excellent for construction sites, car detailing and cleaning, mechanics' workshops, wood working factories, and basically all factories and industrial workshops and warehouses*



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|---------|--|
|  | 004.204 | Filtro em estrela com superfície filtrante de grandes dimensões e anel porta-filtro Star-shaped filter with large filtration surface area with support ring |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS / ACCESSORIES ON DEMAND

| | COD.KIT | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|-------------|--|
|  | 004.299.007 | Kit standard Ø 40 mm (Mangueira EVA) Standard kit Ø 40 mm (EVA hose) (004.024 + 004.399.020 + 004.421) |
| | 004.299.006 | Kit standard Ø 50 mm (Mangueira EVA) Standard kit Ø 50 mm (EVA hose) (004.024 + 004.295 + 004.299.002) |
|  | 004.299.008 | KIT ANTIESTÁTICO/ANTIÓLEO Ø 40 mm (Mangueira EVA) Antistatic/Oil proof kit Ø 40 mm (EVA hose) (004.024 + 004.399.022 + 004.033 + 004.017 + 004.095) |
| | 004.299.004 | KIT ANTIESTÁTICO/ANTIÓLEO Ø 50 mm (Mangueira EVA) Antistatic/Oil proof kit Ø 50 mm (EVA hose) (004.024 + 004.297 + 004.033 + 004.017 + 004.095) |
|  | 004.299.009 | Kit calor Ø 40 mm (Mangueira PUR CALOR/ANTIABRASIVO) Calor kit Ø 40 mm (PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose) (004.024 + 004.299.012 + 004.033 + 004.017 + 004.095) |
| | 004.299.005 | Kit calor Ø 50 mm (Mangueira PUR CALOR/ANTIABRASIVO) Calor kit Ø 50 mm (PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose) (004.024 + 004.299 + 004.033 + 004.017 + 004.095) |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS E FILTROS VER PÁG. 218
ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG. 218



APLICAÇÕES ESPECIAIS (APPS)

PARA ASPIRADORES INDUSTRIAIS DISPONÍVEIS (VER PÁG.216)

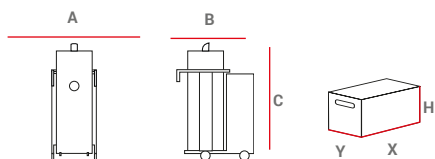
SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)

FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG.216)



ATENÇÃO: AS aplicações especiais são realizadas exclusivamente durante a construção da máquina.
PLEASE NOTE: apps are exclusively implemented during the construction of the vacuum cleaner.

TCX & TCXV - ASPIRADORES INDUSTRIAIS PARA SERVIÇOS PESADOS DE ALTA PERFORMANCE HIGH PERFORMANCE HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | | |
|--|------|-------|-------|------------------------|-------|------|-------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| TCX 55 P - TCXV 55 P | 680 | 1.210 | 1.450 | 140 | 1.260 | 720 | 1.670 | 159 |
| TCX 55 S - TCXV 55 S | 680 | 1.210 | 1.450 | 140 | 1.260 | 720 | 1.670 | 159 |
| TCX 75 P - TCXV 75 P | 680 | 1.210 | 1.450 | 142,5 | 1.260 | 720 | 1.670 | 161,5 |
| TCX 75 S - TCXV 75 S | 680 | 1.210 | 1.450 | 166,5 | 1.260 | 720 | 1.670 | 165,5 |

| | | TCX 55 P | TCX 55 S | TCX 75 P | TCX 75 S |
|---|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| código - code | | ● 008.004 | ● 008.003 | ● 008.002 | ● 008.001 |
| potência máx. - max. power | [W] [HP] | 4.000 W 5,5 HP | 4.000 W 5,5 HP | 5.500 W 7,5 HP | 5.500 W 7,5 HP |
| alimentação - power supply | [V - ph - Hz] | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| tipo motor - motor type | | TR-2st | TR-2st | TR-2st | TR-2st |
| depressão - water lift | [mm H ₂ O] | 3.500 | 5.000 | 3.600 | 5.100 |
| débito ar - air flow | [m ³ /h] | 580 | 380 | 620 | 400 |
| volume depósito em litros - tank volume in liters | [l] | 100 | 100 | 100 | 100 |
| material do depósito - tank material | | SS 304 | SS 304 | SS 304 | SS 304 |
| nível sonoro - noise level | [dBA] | 73 | 73 | 73 | 73 |
| superfície filtrante - filter surface area | [cm ²] | 17.400 | 17.400 | 17.400 | 17.400 |
| comprimento cabo elétrico - electric cable length | [m] | 10 | 10 | 10 | 10 |
| diâmetro dos acessórios - diameter of accessories | [mm] | 40/50 | 40/50 | 40/50 | 40/50 |
| dimensões palete - pallet dimensions | [cm] | 80x120x160 | 80x120x160 | 80x120x160 | 80x120x160 |

TR-1st= Turbina 1 estágio - Single-stage turbine

TR-2st= Turbina bi-estágio - Double-stage turbine

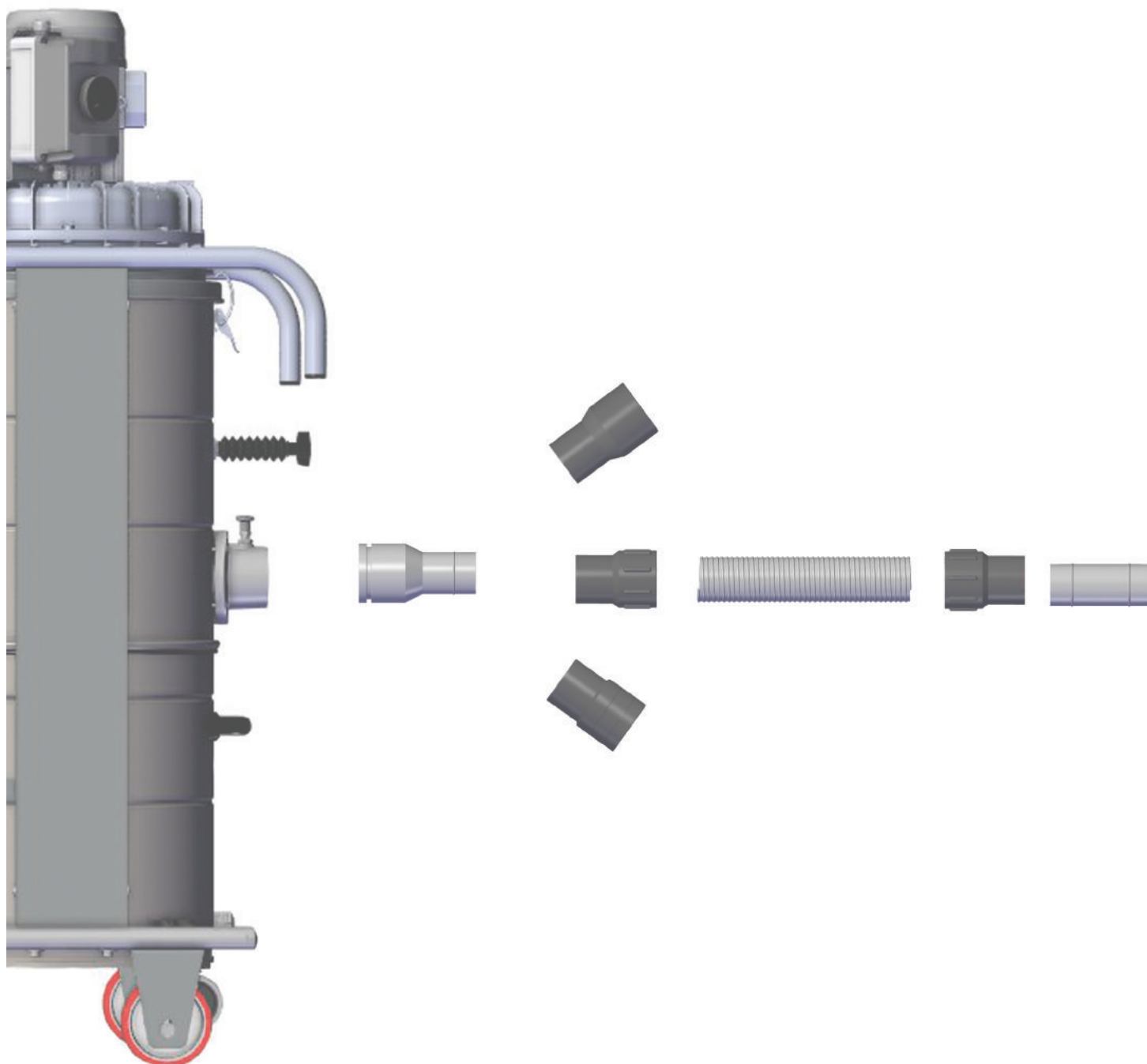
SS 304= Aço inox AISI 304 - Stainless steel AISI 304

| | | TCXV 55 P | TCXV 55 S | TCXV 75 P | TCXV 75 S |
|---|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| código - code | | ● 008.027 | ● 008.028 | ● 008.029 | ● 008.030 |
| potência máx. - max. power | [W] [HP] | 4.000 W 5,5 HP | 4.000 W 5,5 HP | 5.500 W 7,5 HP | 5.500 W 7,5 HP |
| alimentação - power supply | [V - ph - Hz] | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| tipo motor - motor type | | TR-2st | TR-2st | TR-2st | TR-2st |
| depressão - water lift | [mm H ₂ O] | 3.500 | 5.000 | 3.600 | 5.100 |
| débito ar - air flow | [m ³ /h] | 580 | 380 | 620 | 400 |
| volume depósito em litros - tank volume in liters | [l] | 100 | 100 | 100 | 100 |
| material do depósito - tank material | | AV | AV | AV | AV |
| nível sonoro - noise level | [dBA] | 73 | 73 | 73 | 73 |
| superfície filtrante - filter surface area | [cm ²] | 17.400 | 17.400 | 17.400 | 17.400 |
| comprimento cabo elétrico - electric cable length | [m] | 10 | 10 | 10 | 10 |
| diâmetro dos acessórios - diameter of accessories | [mm] | 40/50 | 40/50 | 40/50 | 40/50 |
| dimensões palete - pallet dimensions | [cm] | 80x120x160 | 80x120x160 | 80x120x160 | 80x120x160 |

TR-1st= Turbina 1 estágio - Single-stage turbine

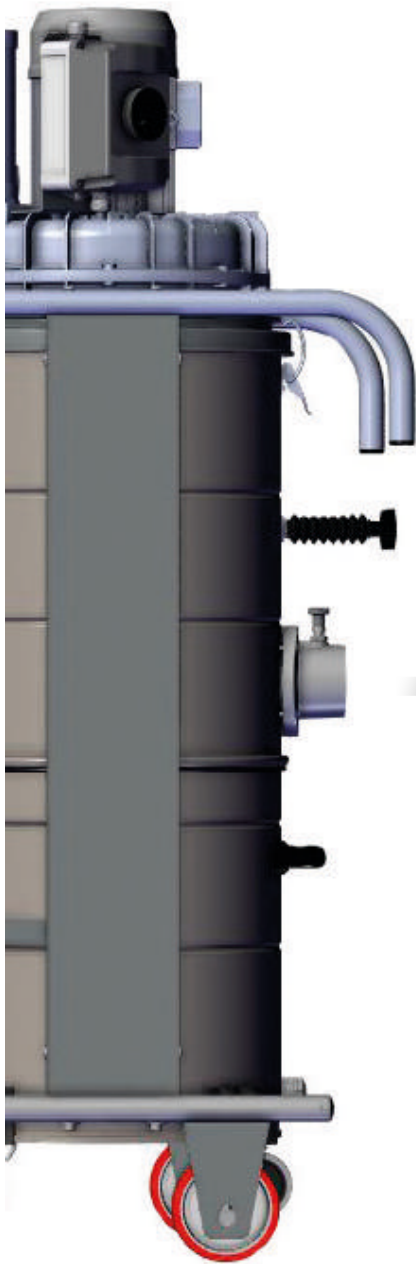
TR-2st= Turbina bi-estágio - Double-stage turbine

AV= Aço pintado - Powder coat painted steel



LIGAÇÕES *CONNECTIONS*

COMO LIGAR OS ACESSÓRIOS AOS ASPIRADORES BIEMMEDUE
HOW TO CONNECT THE ACCESSORIES TO THE BIEMMEDUE VACUUM CLEANERS



REDUTOR AÇO ZINCADO
Ø 70 para mangueira Ø 40/50
GALVANIZED STEEL REDUCTION CUFF
Ø 70 for hose Ø 40/50
Cod. 004.024



MANGUEIRA FLEXÍVEL EVA INDUSTRIAL Ø 50
EVA INDUSTRIAL FLEXIBLE HOSE Ø 50

Cod. 004.295 (5m)
Cod. 004.296 (10m)



MANGUEIRA FLEXÍVEL EVA INDUSTRIAL Ø 40
EVA INDUSTRIAL FLEXIBLE HOSE Ø 40

Cod. 004.399.020 (5m)
Cod. 004.399.021 (10m)



MANGUEIRA FLEXÍVEL EVA ANTIESTÁTICA/
ANTIÓLEO
EVA ANTISTATIC/OIL-PROOF FLEXIBLE HOSE

Cod. 004.297 Ø 50 (5m)
Cod. 004.298 Ø 50 (10m)
Cod. 004.399.022 Ø 40 (5m)
Cod. 004.399.023 Ø 40 (10m)



MANGUEIRA FLEXÍVEL PUR CALOR/ANTISTATICA
PUR CALOR/ANTIABRASIVE FLEXIBLE HOSE

Cod. 004.299 Ø 50 (5m)
Cod. 004.299.001 Ø 50 (10m)
Cod. 004.299.012 Ø 40 (5m)
Cod. 004.299.013 Ø 40 (10m)

Todas as mangueiras codificadas neste diagrama estão completas com bocal/These codified hoses include cuffs

Mangueira EVA INDUSTRIAL disponível em comp. de 30 m - EVA INDUSTRIAL hose available in length of 30 meters (004.001-MAT Ø 40 - 004.002-MAT Ø 50)

Mangueira EVA ANTIESTÁTICA/ANTIÓLEO disponível em comp. de 30 m - EVA ANTISTATIC/OIL hose available in length of 30 meters (004.007-MAT Ø 40 - 004.008-MAT Ø 50)

Mangueira PUR CALOR/ANTIABRASIVO disponível em comp. de 30 m - PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose available in length of 30 meters (004.027-MAT Ø 40 - 004.028-MAT Ø 50)

NB. Estão excluídos destas ligações os modelos TH e QT Q-BAT - Excluded from these connections TH and QT Q-BAT models



EXTENSÃO EM AÇO 50 cm Ø 50 (a)
STEEL EXTENSION TUBE 50 cm Ø 50 (a)
Cod. 004.138

EXTENSÃO EM AÇO Ø 50 (a+b)
STEEL EXTENSION TUBE Ø 50 (a+b)
Cod. 004.137



ESCOVA COM RODO PARA PISO Ø 50
BRUSH SQUEEGEE FLOOR TOOL Ø 50
Cod. 004.450

PEÇA DE SUBSTITUIÇÃO ESCOVA (a)
SPARE PART BRUSH FLOOR
Cod. 004.291

PEÇA DE SUBSTITUIÇÃO RODO (b)
SPARE PART SQUEEGEE
Cod. 004.292



BOCAL BICO DE PATO Ø 50 - CREVICE TOOL Ø 50
Cod. 004.299.002



ESCOVA REDONDA Ø 50 - ROUND BRUSH Ø 50
Cod. 004.096



TUBO EM AÇO Ø 40
DOUBLE ELBOW TUBE, STEEL Ø 40
Cod. 004.046*



RODO PARA PISO Ø 40
SQUEEGEE FLOOR TOOL Ø 40
Cod. 004.326



ESCOVA PARA PISO Ø 40
BRUSH FLOOR TOOL Ø 40
Cod. 004.331



BOCAL BICO DE PATO Ø 40 - CREVICE TOOL Ø 40
Cod. 004.421



ESCOVA REDONDA Ø 40 - ROUND BRUSH Ø 40
Cod. 004.088



FERRAMENTA MANUAL ANTIESTÁTICA-ANTIÓLEO-CALOR Ø 50
HAND TOOL ANTISTATIC/OIL PROOF-CALOR Ø 50
Cod. 004.220



BOCAL EM BORRACHA 45° ANTIESTÁTICO-ANTIÓLEO-CALOR Ø 50
RUBBER NOZZLE WIT 45° ANGLE ANTISTATIC/OIL PROOF-CALOR Ø 50
Cod. 004.222



BOCAL BICO DE PATO ANTIESTÁTICO-ANTIÓLEO-CALOR Ø 50
CREVICE TOOL ANTISTATIC/OIL PROOF-CALOR WITH CUFF Ø 50
Cod. 004.095 (Lança-Lance) Cod. 004.017 (Manicotto-Cuff)



BICO ANGULAR ANTIESTÁTICO-ANTIÓLEO-CALOR Ø 50
CURVED-TIP RUBBER NOZZLE ANTISTATIC/OIL PROOF-CALOR Ø 50
Cod. 004.225



ESCOVA REDONDA ANTIESTÁTICA-ANTIÓLEO-CALOR Ø 50
ROUND BRUSH ANTISTATIC/OIL PROOF-CALOR Ø 50
Cod. 004.299.003



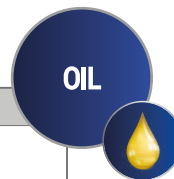
BOCAL EM AÇO ZINCADO
Ø 50 para mangueira Ø 40/50
GALVANIZED STEEL
JUNCTION CUFF
Ø 50 for hose Ø 40/50
Cod. 004.033



* Código referente a 1 peça única - Code referred to 1 single piece



APLICAÇÕES ESPECIAIS / SPECIAL APPLICATION SYSTEMS



| ÓLEO* | OIL* | |
|--|---|---------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Especificamente concebido para a separação de aparas de metal e resíduos em lubrificantes e óleo produzidos durante o trabalho com tornos, máquinas CNC e outras instalações de processamento de metal. • A aplicação é composta por: <ul style="list-style-type: none"> - mangueira de drenagem de óleo - dispositivo de filtração em inox para aparas de metal - filtro em nylon - mangueira anti-óleo 5 mt - bocal bico de pato anti-óleo - redutor em aço inox 70/50 | <ul style="list-style-type: none"> • Specifically designed for the separation of metal shavings and scrap waste from lubricants and oil produced during work with lathers, CNC machines and other metal shaping installations. • The application is made up like this: <ul style="list-style-type: none"> - oil drain hose - metal shavings filtration device in inox - nylon filter - oil-proof hose 5 mt - oil-resistant crevice tool - stainless steel reduction cuff 70/50 | |
| DESCRIÇÃO - DESCRIPTION | | COD. |
| APP: "ÓLEO" para série TT (230 V) - APP: "OIL" for TT series (230 V) | | 004.200 |
| APP: "ÓLEO" para série TTX-TCX (230 V) - APP: "OIL" for TTX-TCX series (230 V) | | 004.201 |
| APP: "ÓLEO" para série TT (400 V) - APP: "OIL" for TT series (400 V) | | 004.283 |
| APP: "ÓLEO" para série TTX-TCX (400 V) - APP: "OIL" for TTX-TCX series (400 V) | | 004.284 |
| EVAC OPTION - Sistema bomba de drenagem (230 V) - EVAC OPTION - Pump evacuation system (230 V) | | 004.202 |
| EVAC OPTION - Sistema bomba de drenagem (400 V) - EVAC OPTION - Pump evacuation system (400 V) | | 004.203 |



| ANTIESTÁTICO | ANTISTATIC | |
|---|--|---------|
| <ul style="list-style-type: none"> • A máquina completa inclui filtros e acessórios em materiais condutores e/ou com ligação de terra. • A aplicação é composta por: <ul style="list-style-type: none"> - filtro antiestático classe L - mangueira de aspiração antiestática 5 mt - bocal bico de pato antiestático | <ul style="list-style-type: none"> • The entire machine including filters and attachments are made of conductive materials and/or are completely grounded. • The application is made up like this: <ul style="list-style-type: none"> - antistatic filter in class L - antistatic vacuum hose 5 mt - antistatic crevice tool | |
| DESCRIÇÃO - DESCRIPTION | | COD. |
| APP: "ANTIESTÁTICO" para série QT - APP: "ANTISTATIC" for QT series | | 004.195 |
| APP: "ANTIESTÁTICO" para série TT - APP: "ANTISTATIC" for TT series | | 004.194 |
| APP: "ANTIESTÁTICO" com filtro em estrela para série TTX-TCX - APP: "ANTISTATIC" with star-shaped filter for TTX-TCX series | | 004.197 |



| FILTRAGEM ELEVADA | HIGH FILTRATION | |
|---|--|--------------|
| <p>● Recomendada para filtragem e remoção de poeira extremamente fina, partículas e resíduos microscópicos em superfícies e ambientes.</p> <p>● A aplicação é composta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtro HEPA classe H13 ou H14 - filtro em saco ou em estrela classe M <p>Opcional: mecanismo de limpeza.</p> | <p>● Recommended for the filtration and removal of extremely fine dust and microscopic particles.</p> <p>● The application is made up like this:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HEPA filter in class H13 or H14 - filter bag or star-shaped in class M <p>Optional: basket filter shaker</p> | |
| DESCRIÇÃO - DESCRIPTION | | COD. |
| | HEPA H13 + filtro em saco classe M para série QT - Q-BAT <i>HEPA H13 + filter bag in class M for QT - Q-BAT series</i> | 1 004.420 |
| | HEPA H13 + filtro em saco classe M para série MT <i>HEPA H13 + filter bag in class M for MT series</i> | 1 004.476 |
| | HEPA H13 + filtro em estrela classe M para série TT <i>HEPA H13 + star-shaped filter in class M for TT series</i> | 2 004.159 |
| | HEPA H14 + filtro em estrela classe M para série TTX <i>HEPA H14 + star-shaped filter in class M for TTX series</i> | 2 004.208 |
| | Mecanismo de limpeza elétrico para série TT - TTX - TCX (230 V)** <i>Electric filter shaking mechanism for TT - TTX - TCX series (230 V)**</i> | 004.061 |
| | Mecanismo de limpeza elétrico para série TT - TTX - TCX (400 V)** <i>Electric filter shaking mechanism for TT - TTX - TCX series (400 V)**</i> | 004.189 |
| | Mecanismo de limpeza elétrico temporizado para série TT - TTX - TCX (230 V)** <i>Electric timed filter shaking mechanism for TT - TTX - TCX series (230 V)**</i> | 004.290 |
| | Mecanismo de limpeza elétrico temporizado para série TT - TTX - TCX (400 V)** <i>Electric timed filter shaking mechanism for TT - TTX - TCX series (400 V)**</i> | 004.062 |
| | Filtro HEPA CLASSE H13 para série TH <i>HEPA filter CLASS H13 for TH series</i> | 004.437 |
| | Filtro HEPA CLASSE H13 para série QT - Q BAT <i>HEPA filter CLASS H13 for QT - Q BAT series</i> | 004.348 |
| | Filtro HEPA CLASSE H13 para série MT - TT <i>HEPA filter CLASS H13 for MT - TT series</i> | 004.289 |
| | Filtro HEPA CLASSE H14 para série TTX - TCX <i>HEPA filter CLASS H14 for TTX - TCX series</i> | 004.116 |












* Apenas para máquinas com depósito em aço inox AISI 304 - *Only for machines with stainless steel AISI 304 tanks*

* Instalado na fase de produção da máquina - *Must be installed during manufacturing*

** Instalado na fase de produção da máquina - *Must be installed during manufacturing*

ACESSÓRIOS OPCIONAIS / ACCESSORIES ON DEMAND

| | DESCRIÇÃO DESCRIPTION | CÓDIGO CODE | CLASSE CLASS | SUPERFÍCIE FILTRANTE FILTER SURFACE AREA | UTILIZAR COM: FOR USE WITH: |
|---|--|---|---|---|--|
|  | Filtro cilíndrico Cylindric filter | 004.151 | POLIÉSTER CLASSE L com anel em metal/ with metal ring | 8.800 cm ² | TTX |
|  | | 004.257 | REPELENTE ÁGUA/ÓLEO TEFLON/PTFE CLASSE L com anel em plástico/ with plastic ring | 4.400 cm ² | QT - MT - TT |
| | | 004.110 | RESISTENTE CALOR/HEAT CLASSE L com anel em plástico/ with plastic ring | 4.400 cm ² | QT - MT - TT |
| | | 004.261 | ANTIESTÁTICO CLASSE L com anel em plástico/ with plastic ring | 4.100 cm ² | QT - MT - TT |
| | | 004.262 | POLIÉSTER CLASSE M com anel em plástico/ with plastic ring | 4.400 cm ² | QT - MT - TT |
|  | 004.417 | RESISTENTE CALOR/HEAT CLASSE L com anel em plástico e cesto/ with plastic ring and basket | 2.700 cm ² | TH | |
|  | Filtro em estrela com grande superfície filtrante Star-shaped filter with large surface area | 004.267 | POLIÉSTER CLASSE L com anel em plástico/ with plastic ring | 11.700 cm ² | MT - TT |
| | | 004.268 | REPELENTE ÁGUA/ÓLEO TEFLON/PTFE CLASSE L com anel em plástico/ with plastic ring | 11.700 cm ² | MT - TT |
| | | 004.269 | RESISTENTE CALOR/HEAT CLASSE L com anel em plástico/ with plastic ring | 12.600 cm ² | MT - TT |
| | | 004.270 | ANTIESTÁTICO CLASSE L com anel em plástico/ with plastic ring | 13.500 cm ² | MT - TT |
| |  | 004.271 | POLIÉSTER CLASSE M com anel em plástico/ with plastic ring | 11.700 cm ² | MT - TT |
| | | 004.272 | REPELENTE ÁGUA/ÓLEO TEFLON/PTFE CLASSE L com anel em metal/ with metal ring | 17.400 cm ² | TTX - TCX |
| | | 004.273 | RESISTENTE CALOR/HEAT CLASSE L com anel em metal/ with metal ring | 18.800 cm ² | TTX - TCX |
| | | 004.274 | ANTIESTÁTICO CLASSE L com anel em metal/ with metal ring | 19.500 cm ² | TTX - TCX |
|  | Filtro em nylon Nylon filter | 004.103 | - | - | TH - QT - MT - TT |
| | | 004.118 | - | - | TTX - TCX |
|  | Filtro em saco super Super filter bag | 004.335 | - | - | TH - QT |
|  | Kit diâm. 40 mm | 004.330 | - | - | SP - SM - EX - RC - MRC TH - QT - Q BAT |

| | DESCRIÇÃO DESCRIPTION | CÓDIGO CODE | DIÂMETRO DIAMETER | LADO SIDE | UTILIZAR COM: FOR USE WITH: |
|---|---|---------------------|-----------------------------|---------------------------|---|
|  | Mangueira EVA EVA INDUSTRIAL hose | 004.001 (l=1m) | 40 mm | - | MT - MTP - TT TTX - TCX |
| | | 004.001-MAT (l=30m) | | | |
| | | 004.002 (l=1m) | 50 mm | | |
| | | 004.002-MAT (l=30m) | | | |
|  | Mangueira EVA ANTIESTÁTICA/ANTIÓLEO EVA ANTISTATIC/OIL hose | 004.007 (l=1m) | 40 mm | - | MT - MTP - TT TTX - TCX |
| | | 004.007-MAT (l=30m) | | | |
| | | 004.008 (l=1m) | 50 mm | | |
| | | 004.008-MAT (l=30m) | | | |
|  | Mangueira PUR CALOR/ANTIABRASIVA, PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose | 004.027 (l=1m) | 40 mm | - | MT - MTP - TT TTX - TCX |
| | | 004.027-MAT (l=30m) | | | |
| | | 004.028 (l=1m) | 50 mm | | |
| | | 004.028-MAT (l=30m) | | | |
|  | Bocal em PVC para mangueira EVA Pvc cuff for EVA hose | 004.014 | 40 mm | acessórios accessories | Todos (não antiestático/ calor) All (no antistatic/calor) |
| | | 004.016 | 40 mm | | Todos (antiestático/calor) All (antistatic/calor) |
| | | 004.158 | 50 mm | máquina machine | MT - MTP - TT TTX - TCX |
| | | 004.015 | 50 mm | | |
| | Bocal para mangueira PUR CALOR/ ANTIABRASIVA Cuff for PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose | 004.050 | 50 mm | máquina/ accessories | MT - MTP - TT TTX - TCX |
| | Bocal para mangueira EVA ANTIESTÁTICA/ANTIÓLEO Rubber oil-proof cuff for EVA hose | 004.299.010 | 50 mm | | MT - MTP - TT TTX - TCX |
| | Bocal para mangueira EVA ANTIESTÁTICA/ANTIÓLEO Rubber oil-proof cuff for EVA hose | 004.031 | 40/50 mm | | MT - MTP - TT TTX - TCX |
| Bocal para mangueira PUR CALOR/ ANTIABRASIVA Cuff for PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose | 004.299.011 | 40/50 mm | MT - MTP - TT TTX - TCX | | |
|  | Bocal giratório para mangueira EVA Roating cuff for EVA hose NÃO ANTIESTÁTICO | 004.472 | 36 mm | acessórios accessories | MAXIM 15-25 OTHELLO |
| | | 004.152 | 40 mm | | SP - SM - EX - RC - MRC TH - QT - Q BAT |
|  | Bocal para mangueira EVA com encaixe Cuff with groove for EVA hose (NÃO ANTIESTÁTICO) | 004.316 | 36 mm | máquina machine | MAXIM 15-25 OTHELLO |
| | Bocal para mangueira EVA com encaixe Cuff with groove for EVA hose (NÃO ANTIESTÁTICO) | 004.328 | 40 mm | | SP - SM - EX - RC - MRC TH - QT - Q BAT |
| | Bocal para mangueira EVA com encaixe Cuff with groove for EVA hose (ANTIESTÁTICO) | 004.030 | 40 mm | | |
|  | Bocal em borracha antiestático/ antióleo Rubber antistatic/oil-proof junction cuff* | 004.017* | 40/50 mm | máquina machine | SP - SM - EX - RC - MRC MT - MTP - TT TTX - TCX |
|  | Bocal em aço zincado Ø 70/70 Zinc plated steel cuff Ø 70/70 | 004.188 | 70 mm | máquina machine | MTP-MTX-MT-MTV TT-TTV-TTX-TTXV TCX-TCXV |
|  | Bifurcação com redutor em aço zincado Same-diameter reduction y-cuff in steel | 004.294 | in 50 mm out 50-50 mm | máquina machine | SP - SM - EX - RC - MRC TH - QT - Q BAT |
| | | 004.285 | in 70 mm out 50-50 mm | | MT - MTP - TT TTX - TCX |
|  | Bocal bico de pato aço inox Crevice tool, stainless steel | 004.064 | 40 mm | - | Todos / All |
| | | 004.065 | 50 mm | | |
|  | Kit forno (rodo sem rodas) Oven tool (squeegee without wheels) | 004.332 | 40 mm | - | TH - QT - Q-BAT |
| | | 004.132 | 50 mm | | MT - TT - TTX - TCX |
| | Kit forno (rodo com rodas) Oven tool (squeegee with wheels) | 004.353 | 40 mm | | TH - QT - Q-BAT |
| | | 004.343 | 50 mm | | MT - TT - TTX - TCX |

*Da utilizzare per trasformare kit forno da Ø 40 a Ø 50
To be used to transform oven kit from Ø 40 to Ø 50

| | DESCRIÇÃO DESCRIPTION | CÓDIGO CODE | DIÂMETRO DIAMETER | UTILIZAR COM: FOR USE WITH: |
|---|--|----------------|----------------------|-----------------------------------|
|  | Mangueira flexível completa aço Flexible hose, steel, diam.40 mm complete | 004.345 | 40 mm | Todos/All (kit forno-oven kit) |
|  | Extensão alumínio diâm.40 mm(l=1 m) Aluminum extension tube, diam. 40 mm(l=1 m) | 004.341 | 40 mm | Todos/All (kit forno-oven kit) |
|  | Extensão alumínio diâm.40 mm(l=1 m) para rodo sem rodas Aluminum extension tube, diam. 40 mm(l=1 m) for squeegee without wheels | 004.341-SR | | Todos/All (kit forno-oven kit) |
|  | Extensão alumínio diâm.40 mm(l=1 m) para rodo com rodas Aluminum extension tube, diam. 40 mm(l=1 m) for squeegee with wheels | 004.341-CR | | Todos/All (kit forno-oven kit) |
|  | Extensão alumínio semi-proteção diâm.40 mm, 1 metro Aluminum extension tube, semi-protection, diam. 40 mm, 1 meter | 004.366 | 40 mm | Todos/All (kit forno-oven kit) |
|  | Extensão alumínio proteção total diâm.40 mm, 1 metro Aluminum extension tube, full protection, diam. 40 mm, 1 meter | 004.365 | 40 mm | Todos/All (kit forno-oven kit) |
|  | Rodo sem rodas Squeegee without wheels | 004.356-01 | 40 mm | Todos/All (kit forno-oven kit) |
|  | Rodo com rodas Squeegee with wheels | 004.355 | 40 mm | Todos/All (kit forno-oven kit) |
|  | Dispositivo de filtragem aço inox Filtration device for metal shavings from oil emulsions and liquids, stainless steel | 004.101 | - | MT - TT |
| | | 004.093 | | TTX - TCX |
|  | Ciclone em plástico Plastic cyclone | 004.133 | - | MT - TT |
| | | 004.102 | | TTX - TCX |
|  | Depósito separador completo, 80 litros Separator tank, complete, 80 litres | 001.499.022 | - | QT - MT - TT TTX - TCX |
|  | Depósito separador ciclônico completo, 80 litros Cyclonic separator tank, complete, 80 litres | 004.276 | - | Todos/All |
|  | Depósito separador refrigerado a água completo, 80 litros Water-cooled separator, complete, 80 litres | 004.277 | - | Todos/All |
| | Mecanismo de limpeza elétrico completo* Electric filter shaking mechanism* | 004.061 | - | TT - TTX - TCX (230V) |
| | | 004.189 | | TT - TTX - TCX (400V) |
| | Mecanismo de limpeza elétrico temporizado* Electric timed filter shaking mechanism* | 004.290 | - | TT - TTX - TCX (230V) |
| | | 004.062 | | TT - TTX - TCX (400V) |
| | Sistema bomba de drenagem EVAC OPÇÃO (230V)* Pump evacuation system EVAC OPTION (230V)* | 004.202 | - | TT - TTX - TCX (230V) |
| | Sistema bomba de drenagem EVAC OPÇÃO (400V)* Pump evacuation system EVAC OPTION (400V)* | 004.203 | - | TT - TTX - TCX (400V) |
| Apenas para máquinas com depósito em aço inox AISI 304 Only for machines with stainless steel AISI 304 tanks | Sistema de flutuador elétrico* Electric floater system* | 004.278 | - | TT - TTX - TCX (230V) |
| | | 004.282 | | TT - TTX - TCX (400V) |

* Instalado na fase de produção da máquina - Must be installed during manufacturing

VARREDORAS
SWEEPERS



BM2

VARREDORAS
SWEEPERS

Potência, construção robusta, manuseamento fácil, autonomia de trabalho: são estes os princípios seguidos pela Biemmedue na conceção e fabrico da sua gama de varredoras.

Sweeping power, robust construction, manoeuvrability, working autonomy: these are the guiding principles followed by Biemmedue in the design and manufacture of its range of power sweepers.

Motor de combustão VS alimentação a bateria

Devido à produção de gases de combustão o motor de combustão está limitado à utilização ao ar livre, ou em áreas em que a saúde e segurança do operador e do ambiente não sejam comprometidas pela sua utilização. As versões a bateria podem ser utilizadas em espaços exteriores ou interiores e são menos ruidosas, devido à ausência do motor endotérmico. Ambas as versões são equivalentes em termos de qualidade do trabalho, mas enquanto a autonomia de trabalho em máquinas com motor de combustão é ilimitada, os modelos a bateria estão condicionados ao tempo de carga da bateria.

Combustion motor VS battery-powered

Due to their exhaust fumes, the use of combustion motors and their is restricted to outdoor areas and in areas where the health and safety of the operator and the environment will not be compromised by their use. Battery-powered units however, can be safely used in all environments whether indoors or outdoors, and the absence of endothermic motors makes them a suitable low-noise option.

Both systems are equal in terms of their sweeping techniques and qualities, but while the working autonomy of the machines with combustion motors is unlimited, the battery-powered units are bounded by down-times necessary for the recharging of the batteries.

Escova central VS escova lateral

A escova central gira num eixo paralelo ao piso no sentido oposto à direção do movimento e recolhe de forma eficaz os resíduos para o depósito.

A escova lateral gira num eixo perpendicular ao piso e encaminha os resíduos para a posição de recolha, permitindo também recolher eficazmente os resíduos junto a paredes e cantos.

Além da diversidade de forma (escova lateral circular e escova central cilíndrica), existem diferenças no tipo e formato das cerdas. As cerdas rígidas e grossas são adequadas para recolha de resíduos mais grosseiros e pesados (por exemplo folhas molhadas). As cerdas flexíveis e finas são indicadas para a recolha de resíduos e poeira fina. Para obter um maior poder de limpeza, é possível adicionar cerdas de aço às cerdas de polipropileno habituais.

Central brush VS side brush

The central brush rotates in an axis parallel to the ground opposite to the direction of movement and effectively collects and channels the waste toward the bin.

The side brush rotates in an axis perpendicular to the ground and helps in transferring the waste to the effective recovery route. It also reaches spaces close to edges and under overlying ledges.

Apart from the diversity of shape (circular side brush and cylindrical central brush), there are differences in the type and layout of the bristles. In general the more rigid and coarse the bristles, the higher their capacity for collecting larger and heavier matter adhering to the floor (for example wet leaves). The more flexible and thin the bristles, the higher their capability for collecting residual waste and fine dust. To obtain a higher scrubbing power on the floor, steel bristles are added to the usual polypropylene bristles.

Duração da bateria

É impossível determinar exatamente a duração da bateria e, conseqüentemente, a sua autonomia de trabalho por carga.

A autonomia varia em função do tipo de bateria instalada, da superfície a tratar, da quantidade de sujidade, do tipo de escova utilizado e da tração (velocidade e inclinação). A vida útil da bateria depende do número de ciclos de carga, mas acima de tudo do cumprimento das instruções de utilização, recarga e manutenção. A Biemmedue recomenda a utilização de baterias GEL: graças à forma como estão seladas é possível eliminar o risco de evaporação ou derrame de eletrólito e por isso não necessitam de estar numa posição constante durante a carga, o que permite a recarga mesmo em ambientes não-específicos e o transporte seguro.

Battery life

It is impossible to exactly and definitely determine the life of the batteries and consequently their working autonomy under one single charge.

The working autonomy varies widely according to the type of installed batteries, the surface being treated, the amount of dirt, and the type of brush and the circumstances of the use of traction (speed and inclination). The life of the batteries depends on the number of recharge cycles but above all on strict adherence to the instructions for use, recharge and maintenance. Biemmedue recommends the use of GEL batteries: the sealing of these batteries eliminates the need for topping up during recharge, resulting in the containment of the gas produced during recharge inside the same battery and therefore allowing for recharging even in non-specific environments, and for safe and risk-free transportation.



DUSTY 650 M

VARREDORA MANUAL
MANUAL WALK-BEHIND SWEEPER

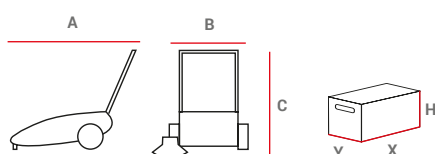
DUSTY 650 M - VARREDORA MANUAL MANUAL WALK-BEHIND SWEEPER

- O mecanismo de engrenagens robusto usa o movimento gerado pelo operador para mover duas escovas que recolhem eficazmente a sujidade
 - Dois depósitos (frontal e posterior) para recolha de resíduos
 - Escova central e lateral em polipropileno
 - Escova central ajustável em altura para adaptação fácil a qualquer tipo de piso
 - A escova lateral recolhe eficazmente os resíduos junto a paredes e cantos
 - Punho rebatível para tamanho mais compacto
- The robust gear mechanism uses the push provided by the operator to drive two brushes which then efficiently collect the dirt
 - Two hoppers (front and rear) collect the dirt
 - Central and side brushes in polypropylene
 - The liftable centre brush can be adjusted to adapt the sweeper to any type of floor
 - The side brush picks up the dirt close to walls and edges
 - The folding handle contributes to the overall compact size



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|-------------|-------------|-------------------------|
| ESCOVAS DE DUREZA MÉDIA - MEDIUM HARDNESS BRUSHES | | | |
|  | DUSTY 650 M | B.SPAZ00004 | Central Central |
|  | DUSTY 650 M | B.SPAZ00011 | Lateral Side |



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|-------|------|------|-------------|------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| DUSTY 650 M | 1.260 | 810 | 940 | 27 | 860 | 780 | 450 | 31 |

| 650 M | | |
|---|-----------------------|--------------|
| código - code | | ● BSZUT01001 |
| rendimento - efficiency | [m ² /h] | 1.500 |
| tração - traction | | NO |
| largura de trabalho - working width | [mm] | 650 |
| escova lateral - side brush | [nr] | 1 |
| depósito resíduos - waste hopper | [lt] | 20 |
| quantidade por palete - pallet quantities | [unid. - pcs] | 4 |



VARREDORAS
SWEEPERS

DUSTY 650 & 850 ET - STH

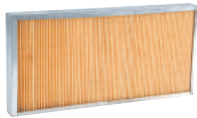


VARREDORAS MOTORIZADAS COM FILTRO DE PAINEL
MOTORESSSED VACUUM SWEEPERS WITH PANEL FILTER

DUSTY ET, STH - VARREDORAS MOTORIZADAS COM FILTRO DE PAINEL

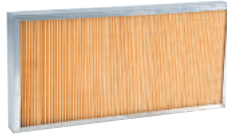

- Disponíveis em versão eléctrica com tração (ET), modelos com motor de combustão Honda com tração (STH)
 - O modelo 650 ET possui 3 motores independentes para: aspiração, escovas, tração
 - O modelo STH possui um modelo de elevada potência que aciona todas as funções através de transferências mecânicas específicas
 - Controlo da tração no punho
 - Depósito equipado com rodas e punho para transporte fácil
 - Corpo em ABS com porta de inspeção e para-choques dianteiro
 - Roda dianteira giratória com travão de estacionamento
 - Mecanismo de elevação da aba frontal para recolha de resíduos volumosos
 - Prático sistema manual de limpeza do filtro
 - Sistema de filtragem especial com filtro de painel em papel revestido a resina
 - Escova central e lateral em polipropileno
 - Escovas centrais ajustáveis para adaptação a qualquer tipo de piso
 - Painel de controlo com chave de ignição e indicador de carga da bateria para modelos ET
 - As versões a bateria possuem uma autonomia de trabalho de 2,2/3 horas no modelo 650 ET e de 3/3,5 horas no modelo 850 ET (com baterias recomendadas totalmente carregadas)
- Available in electric models with traction (ET), combustion engine models powered by Honda with traction (STH)
 - The 650 ET model has 3 independent motors for: vacuum, brushes, traction
 - The STH model has one high power motor that sets in motion all functions through specific mechanical transfers
 - Traction control on steering handle
 - Waste hopper equipped with wheels and handle for easy transport
 - ABS cover with inspection space and front bumper
 - Front swivel caster with parking brake
 - Flap lifting mechanism for waste pickup
 - Convenient manual filter shaker
 - Special filtration system with resin bonded paper filter panel
 - Central and side brushes in polypropylene
 - Adjustable centre brushes to adapt the sweeper to any type of floor
 - Control panel with ignition-key and battery charge indicator for ET models
 - Battery versions have a work autonomy from 2,2/3 hours in model 650 ET to 3/3,5 hours in model 850 ET (with fully charged recommended batteries)



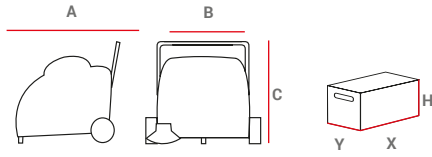
EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|--|--------------------|-------------|-------------------------|
| FILTROS EM PAPEL REVESTIDOS A RESINA PARA UTILIZAÇÃO STANDARD (14 micron) - RESIN BONDED PAPER FILTERS FOR STANDARD USE (14) | | | |
|  | DUSTY 650 ET - STH | B.FILT00003 | Panel Panel |
| | DUSTY 850 ET - STH | B.FILT00002 | Panel Panel |
| ESCOVAS DE DUREZA MÉDIA - MEDIUM HARDNESS BRUSHES | | | |
|  | DUSTY 650 ET - STH | B.SPAZ00017 | Central Central |
| | DUSTY 850 ET - STH | B.SPAZ00042 | Central Central |
|  | Todos - All | B.SPAZ00014 | Lateral Side |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| BATERIAS GEL GEL BATTERIES | CARREGADOR DE BATERIAS UNIVERSAL ELETRÔNICO UNIVERSAL ELECTRONIC BATTERY CHARGER | FILTROS IMPERMEÁVEIS LAVÁVEIS (20 micron) WASHABLE WATERPROOF FILTERS (20 MICRON) |
|--|---|--|
|  |  |  |
| Mod. DUSTY 650 ET - 850 ET 12 V - 86 Ah (308x175x225 mm - 30 kg) Cod. 121AC142 | Mod. DUSTY 650 ET - 850 ET Cod. 121AC267 | Mod. DUSTY 650 ET - STH Cod. B.FILT00009 |
| Mod. DUSTY 850 ET - STH Cod. B.FILT00010 | | |
| FILTROS IMPERMEÁVEIS LAVÁVEIS (5 micron) WASHABLE WATERPROOF FILTERS (5 micron) | ESCOVA CENTRAL DURA CENTRAL HARD BRUSH | |
|  |  | |
| Mod. DUSTY 650 ET - STH Cod. B.FILT00020 | Mod. DUSTY 850 ET - STH Cod. B.SPAZ00054 | |
| Mod. DUSTY 850 ET - STH Cod. B.FILT00021 | | |

DUSTY ET, STH - VARREDORAS MOTORIZADAS COM FILTRO DE PAINEL
MOTORESSED VACUUM SWEEPERS WITH PANEL FILTER



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|-------|------|------|-------------|------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| DUSTY 650 ET* | 1.260 | 740 | 980 | 67 | 1.140 | 730 | 940 | 82 |
| DUSTY 650 STH | 1.260 | 740 | 980 | 88 | 1.140 | 730 | 940 | 103 |
| DUSTY 850 ET* | 1.260 | 900 | 980 | 94 | 1.140 | 940 | 940 | 112 |
| DUSTY 850 STH | 1.260 | 900 | 980 | 101 | 1.140 | 940 | 940 | 119 |

* Peso sem baterias - Weight without batteries

| | | 650 ET* | 650 STH | 850 ET* | 850 STH |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| código - code | | ● BSZUT02002 | ● BSZUT02003 | ● BSZUT02004 | ● BSZUT02005 |
| rendimento - efficiency | [m ² /h] | 2.500 | 2.500 | 3.500 | 3.500 |
| tração - traction | | OK | OK | OK | OK |
| potência do motor - engine power | [W/HR] | 350 W | 3HP | 400 W | 3HP |
| tipo - type | | - | HONDA | - | HONDA |
| largura de trabalho - working width | [mm] | 650 | 650 | 850 | 850 |
| bateria - battery | [nr/V/Ah] | 1/12/86 | - | 1/12/86 | - |
| escova lateral - side brush | [nr] | 1 | 1 | 1 | 1 |
| depósito resíduos - waste hopper | [lt] | 35 | 35 | 45 | 45 |
| filtro - filter | [m ²] | 1,7 | 1,7 | 2,9 | 2,9 |

Bateria e carregador não incluídos - Battery and battery charger not included



VARREDORAS
SWEEPERS

ONE

VARREDORAS MOTORIZADAS COM FILTRO DE CARTUCHO
MOTORESSED VACUUM SWEEPERS WITH CARTRIDGE FILTER

ONE - VARREDORAS MOTORIZADAS COM FILTRO DE CARTUCHO

- Especialmente adequadas para limpezas pesadas graças à sua estrutura robusta e eficiência
 - Depósito traseiro em metal com punho e rodas
 - Escova central ajustável para adaptação a qualquer tipo de piso
 - Estrutura sólida em aço e corpo em ABS
 - Escova lateral com pedal de controlo
 - Embraiagem de tração
 - Mecanismo de elevação da aba frontal para recolha de resíduos volumosos
 - Filtro de cartucho em papel revestido a resina com sistema manual de limpeza para STH e elétrico para ET
 - Roda dianteira giratória com travão de estacionamento
 - Escova central e lateral em polipropileno
 - Painel de controlo com chave de ignição e indicador de carga da bateria para modelos ET
 - Autonomia de trabalho superior a 3 horas
- *Specifically suitable for heavy cleaning work because of their tough structure and efficiency make them specifically suited for heavy cleaning work*
 - *Metal rear collection bin with handle and wheels*
 - *Adjustable centre brush to adapt the sweeper to any type of floor*
 - *Solid steel structure and ABS cover*
 - *Side brush with pedal control*
 - *Traction clutch*
 - *Flap lifting mechanism for waste pickup*
 - *Resin bonded paper cartridge filter with manual shaker for STH and electric shaker system for ET*
 - *Front swivel caster with parking brake*
 - *Polypropylene central and side brushes*
 - *Control panel with ignition key and battery charge indicator for ET models*
 - *Over 3 hours working autonomy*



ONE - MOTORESSED VACUUM SWEEPERS WITH PANEL FILTER

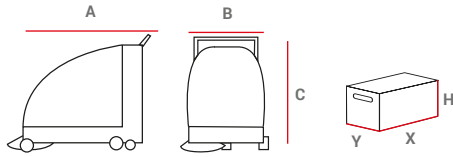
EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|--|------------------|-------------|---|
| FILTROS EM PAPEL REVESTIDOS A RESINA PARA UTILIZAÇÃO STANDARD (14 micron) - RESINBONDED PAPER FILTERS FOR STANDARD USE (14 micron) | | | |
|  | ONE 650 ET - STH | B.FILT00001 | Cartucho (2 unid.) Cartridge (2 unid.) |
| | ONE 850 ET - STH | | Cartucho (3 unid.) Cartridge (3 unid.) |
| ESCOVAS DE DUREZA MÉDIA - MEDIUM HARDNESS BRUSHES | | | |
|  | ONE 650 ET - STH | B.SPAZ00005 | Central Central |
| | ONE 850 ET - STH | B.SPAZ00007 | Central Central |
|  | Todos - All | B.SPAZ00009 | Lateral - Side |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| BATERIAS GEL GEL BATTERIES | CARREGADOR DE BATERIAS UNIVERSAL ELETRÔNICO UNIVERSAL ELECTRONIC BATTERY CHARGER | FILTROS IMPERMEÁVEIS LAVÁVEIS (20 micron) WASHABLE WATERPROOF FILTERS (20 micron) |
|--|---|--|
|  |  |  |
| Mod. ONE 650 ET 12 V - 86 Ah (308x175x225 mm - 30 kg) Cod. 121AC142 | Mod. ONE 650 ET - 850 ET Cod. 121AC267 | Mod. Todos - All Cod. B.FILT00008 |
| Mod. ONE 850 ET 12 V - 140 Ah (345x170x285 mm - 37 kg) Cod. 121AC131 | | |
| Mod. ONE 850 ET 6 V - 240 Ah (345x170x285 mm - 37 kg) Cod. 121AC143 | | |
| FILTROS IMPERMEÁVEIS LAVÁVEIS (5 micron) WASHABLE WATERPROOF FILTERS (5 micron) | ESCOVA CENTRAL DURA CENTRAL HARD BRUSH | |
|  |  | |
| Mod. Todos - All Cod. B.FILT00026 | Mod. ONE 850 ET - STH Cod. B.SPAZ00021 | |

ONE- VARREDORAS MOTORIZADAS COM FILTRO DE CARTUCHO
 MOTORED VACUUM SWEEPERS WITH PANEL FILTER



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|-------|------|-------|-------------|------------------------|------|-------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| ONE 650 ET* | 1.280 | 720 | 1.000 | 85 | 1.200 | 640 | 1.190 | 104 |
| ONE 650 STH | 1.280 | 720 | 1.000 | 92 | 1.200 | 640 | 1.190 | 111 |
| ONE 850 ET* | 1.280 | 920 | 1.000 | 101 | 1.210 | 850 | 1.190 | 124 |
| ONE 850 STH | 1.280 | 920 | 1.000 | 101 | 1.210 | 850 | 1.190 | 124 |

* Peso sem baterias - Weight without batteries

| | | 650 ET* | 650 STH | 850 ET* | 850 STH |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|
| código - code | | ● BSZUT01006 | ● BSZUT01007 | ● BSZUT01008 | ● BSZUT01009 |
| rendimento - efficiency | [m ² /h] | 2.500 | 2.500 | 3.500 | 1.500 |
| tração - traction | | OK | OK | OK | OK |
| potência do motor - engine power | [W] [HP] | 400 W | 3HP | 600 W | 3HP |
| tipo - type | | - | HONDA | - | HONDA |
| largura de trabalho - working width | [mm] | 650 | 650 | 850 | 850 |
| bateria - battery | [nr/V/Ah] | 1/12/86 | - | 1/12/140 - 2/6/240 | - |
| escova lateral - side brush | [nr] | 1 | 1 | 1 | 1 |
| depósito resíduos - waste hopper | [lt] | 25 | 25 | 35 | 35 |
| filtro - filter | [m ²] | 1,7 | 1,7 | 2,9 | 2,9 |

Bateria e carregador não incluídos - Battery and battery charger not included



VARREDORAS
SWEEPERS

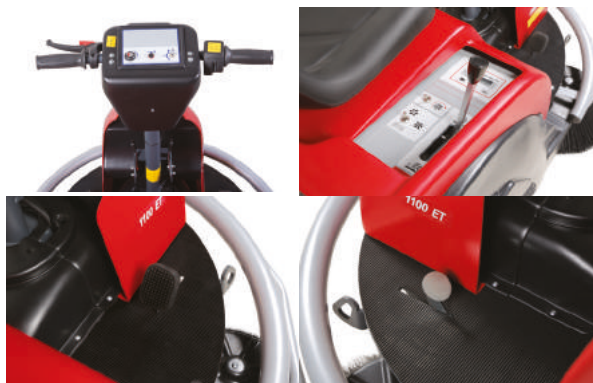
DUSTY 1100 ET

VARREDORAS OPERADOR A BORDO A BATERIA
RIDE-ON BATTERY POWERED VACUUM SWEEPERS

233


DUSTY 1100 ET - VARREDORAS OPERADOR A BORDO A BATERIA

- Rodas antimarcas
 - Ganchos de elevação
 - Luz dianteira incluída, preparadas para montagem de pirilampo
 - Condução através de acelerador eletrónico no punho
 - Escovas com controlos independentes
 - Pedal para recolha de resíduos volumosos
 - Aviso sonoro de marcha-atrás
 - Filtro de painel impermeável
 - Depósito em metal com rodas, punho de condução e sistema de fecho exclusivo para selagem perfeita
 - A tampa pode ser completamente aberta para facilitar a manutenção no interior
 - Para-choques frontal
 - Interruptor de segurança para prevenir o arranque inadvertido
 - Mecanismo elétrico de limpeza do filtro
 - Autonomia de trabalho superior a 3 horas
 - Dois travões de disco de 160 mm nas rodas traseiras com ação combinada de libertação de tração através de um simples toque no pedal do travão
 - Travão de estacionamento no punho
 - Funcionamento a bateria com dois motores separados nas rodas traseiras
 - Transmissão por corrente
 - Com motores independentes para aspiração, escovas e mecanismo de limpeza do filtro
 - Indicador do nível de carga e sinal de erro
 - Compartimento para 2 ou 4 baterias
 - Compatível com baterias gel
- Non-marking wheels
 - Lifting hooks
 - Include front head light and are predisposed for pole-mounted flashing signal
 - Drive with electronically controlled accelerator on the steering handle
 - Brushes with independent lever controls
 - Pedal flap lifter for waste pickup
 - Buzzer signalling reverse gear
 - Waterproof panel filter
 - Metal waste drawer with wheels, guide handle and an exclusive eccentric closing mechanism for a perfect seal
 - Flip-back cover for convenient interior maintenance
 - Front bumper
 - Safety switch system preventing accidental starting
 - Electric filter shaking mechanism
 - Working autonomy of over 3 hours
 - Two 160 mm disk brakes on rear wheels and the combined action of traction release through a single push on the brake pedal
 - Parking brake lever on steering handle
 - Battery powered with two separate motors on the rear wheels
 - Chain transmission
 - Vacuum, brush motors and filter shaker with separate motors
 - Charge level indicator and error signal
 - Space for 2 or 4 batteries
 - Compatible with gel batteries



DUSTY 1100 ET - RIDE-ON BATTERY POWERED VACUUM SWEEPERS

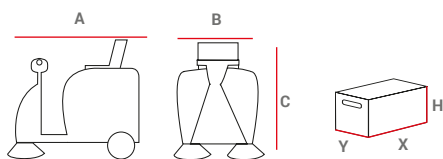
EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|--|---------------|-------------|-------------------------------------|
| FILTROS IMPERMEÁVEIS LAVÁVEIS (20 micron) - WASHABLE WATERPROOF FILTERS (20 micron) | | | |
|  | DUSTY 1100 ET | B.FILT00010 | Panel Panel |
| ESCOVAS DE DUREZA MÉDIA - MEDIUM HARDNESS BRUSHES | | | |
|  | DUSTY 1100 ET | B.SPAZ00022 | Central Central |
|  | DUSTY 1100 ET | B.SPAZ00009 | Lateral (2 unid.) Side (2 unid.) |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| BATERIAS GEL GEL BATTERIES | CARREGADOR DE BATERIAS UNIVERSAL ELETRÔNICO UNIVERSAL ELECTRONIC BATTERY CHARGER | FILTROS IMPERMEÁVEIS LAVÁVEIS (5 micron) WASHABLE WATERPROOF FILTERS FOR (5 micron) |
|---|---|--|
|  |  |  |
| 12 V - 140 Ah (345x170x285 mm - 37 kg) Cod. 121AC131 | Cod. 121AC267 | Cod. B.FILT00021 |
| 6 V - 240 Ah (242x190x275 mm - 33 kg) Cod. 121AC143 | | |
| KIT COLUNA PIRILAMPO FLASHING LIGHT POLE KIT | ESCOVA CENTRAL DURA CENTAL HARD BRUSH | |
|  |  | |
| Cod. B.KTSP00044 | Cod. B.SPAZ00003 | |

DUSTY 1100 ET - VARREDORAS OPERADOR A BORDO A BATERIA RIDE-ON BATTERY MOTORED VACUUM SWEEPERS



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|-------|------|-------|-------------|------------------------|------|-------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| DUSTY 1100 ET* | 1.400 | 950 | 1.070 | 160 | 1.450 | 960 | 1.250 | 189 |
| DUSTY 1100 ET* PLUS | 1.520 | 980 | 1.100 | 210 | 1.600 | 1060 | 1.260 | 239 |

* Peso sem bateria - Weight without batteries

| | | 1100 ET* | 1100 ET PLUS* |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| código - code | | ● BSZUB01007 | ● BSZUB02007 |
| rendimento - efficiency | [m ² /h] | 5.000 | 5.000 |
| tração - traction | | electronic | electronic |
| potência total - total power | [W] | 1.100 | 1.350 |
| largura de trabalho - working width | [mm] | 1.100 | 1.100 |
| bateria - battery | [nr/V/Ah] | 2/12/140 4/6/240 | 2/12/140 4/6/240 |
| capacidade máx. inclinação - slope climbing capacity max | [%] | 12 | 12 |
| depósito resíduos - waste hopper | [lt] | 65 | 65 |
| escova lateral - side brush | [nr] | 2 | 2 |
| velocidade máx. - max speed | [km/h] | 5,2 | 5,2 |
| filtro - filter | [m ²] | 2,5 | 2,5 |

Bateria e carregador não incluídos - Battery and battery charger not included

VERSÃO PLUS / PLUS VERSION

EQUIPADA COM DESCARGA ASSISTIDA / WITH ASSISTED DISCHARGE





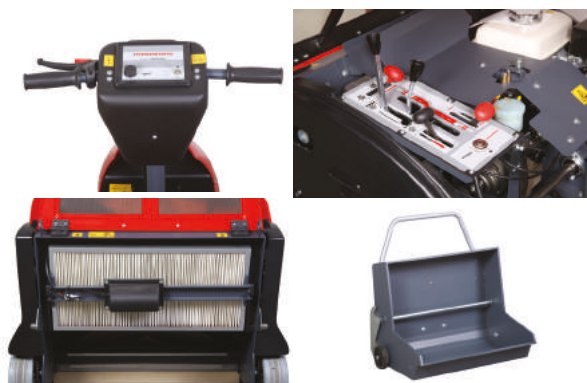
VARREDORAS
SWEEPERS

DUSTY 1100 STH




VARREDORAS OPERADOR A BORDO COM MOTOR A GASOLINA
RIDE-ON COMBUSTION ENGINE MOTORED VACUUM SWEEPERS

DUSTY 1100 STH - VARREDORAS OPERADOR A BORDO COM MOTOR A GASOLINA

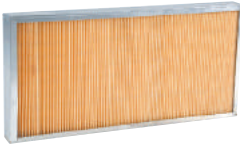


- Rodas antimarcas
 - Ganchos de elevação
 - Luz dianteira incluída, preparadas para montagem de pirlampo
 - Condução através de acelerador eletrónico no punho
 - Escovas com controlos independentes
 - Pedal para recolha de resíduos volumosos
 - Aviso sonoro de marcha-atrás
 - Filtro de painel impermeável
 - Depósito em metal com rodas, punho de condução e sistema de fecho exclusivo para selagem perfeita
 - A tampa pode ser completamente aberta para facilitar a manutenção no interior
 - Para-choques frontal
 - Interruptor de segurança para prevenir o arranque inadvertido
 - Mecanismo elétrico de limpeza do filtro
 - Dois travões de disco de 160 mm nas rodas traseiras com ação combinada de libertação de tração através de um simples toque no pedal do travão
 - Travão de estacionamento no punho
 - Desbloqueio da transmissão (neutro) com alavanca interna para transporte manual
 - Transmissão hidrostática com acionamento por engrenagem progressiva
 - Sistema de segurança de nível do óleo "Oil Alert®"
 - Arranque elétrico com motor-dinamo e arrancador de retrocesso
 - Bateria para motor de arranque e carregador de bateria de emergência incluídos
- Non marking wheels
 - Lifting hooks
 - Include front head light and are predisposed for pole-mounted flashing signal
 - Drive with electronically controlled accelerator on the steering handle
 - Brushes with independent lever controls
 - Pedal flap lifter for waste pickup
 - Buzzer signalling reverse gear
 - Waterproof panel filter
 - Metal waste drawer with wheels, guide handle and an exclusive eccentric closing mechanism for a perfect seal
 - Flip-back cover for convenient interior maintenance
 - Front bumper
 - Safety switch system preventing accidental starting
 - Electric filter shaking mechanism
 - Two 160 mm disk brakes on rear wheels and the combined action of traction release through a single push on the brake pedal
 - Parking brake lever on steering handle
 - Transmission release (neutral) with internal lever for manual transport
 - Hydrostatic transmission with progressive gear drive
 - Safety system "Oil Alert®"
 - Electric start with dynamo-motor and with recoil starter
 - Engine start battery and emergency battery charger included



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|--|----------------|-------------|-------------------------------------|
| FILTROS IMPERMEÁVEIS LAVÁVEIS (20 micron) - WASHABLE WATERPROOF FILTERS (20 micron) | | | |
|  | DUSTY 1100 SHT | B.FILT00010 | Panel Panel |
| ESCOVAS DE DUREZA MÉDIA - MEDIUM HARDNESS BRUSHES | | | |
|  | DUSTY 1100 SHT | B.SPAZ00022 | Central Central |
|  | DUSTY 1100 SHT | B.SPAZ00009 | Lateral (2 unid.) Side (2 unid.) |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

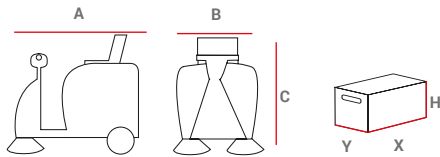
| FILTROS IMPERMEÁVEIS LAVÁVEIS (5 micron) WASHABLE WATERPROOF FILTERS FOR (5 micron) | KIT COLUNA PIRILAMPO FLASHING LIGHT POLE KIT | ESCOVA CENTRAL DURA CENTAL HARD BRUSH |
|--|---|---|
|  |  |  |
| Cod. B.FILT00021 | Cod. B.KTSP00044 | Cod. B.SPAZ00003 |

VERSÃO PLUS / PLUS VERSION

EQUIPADA COM DESCARGA ASSISTIDA / WITH ASSISTED DISCHARGE



DUSTY 1100 STH - VARREDORAS OPERADOR A BORDO COM MOTOR A GASOLINA
RIDE-ON PETROL ENGINE MOTORESSED VACUUM SWEEPERS



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|-------|------|-------|-------------|------------------------|------|-------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| DUSTY 1100 STH | 1.400 | 950 | 1.070 | 160 | 1.450 | 960 | 1.250 | 189 |
| DUSTY 1100 STH PLUS | 1.520 | 980 | 1.100 | 210 | 1.600 | 1060 | 1.260 | 239 |

| | | 1100 STH | 1100STH PLUS |
|--|-----------------------|--------------|--------------|
| código - code | | ● BSZUB01041 | ● BSZUB02041 |
| rendimento - efficiency | [m ² /h] | 5.000 | 5.000 |
| tração - traction | | OK | OK |
| potência do motor - engine power | [HR] | 5,5 | 5,5 |
| largura de trabalho - working width | [mm] | 1.100 | 1.100 |
| capacidade máx. inclinação - slope climbing capacity max | [%] | 12 | 12 |
| depósito resíduos - waste hopper | [lt] | 65 | 65 |
| capacidade depósito gasolina - petrol tank capacity | [l] | 3,6 | 3,6 |
| escova lateral - side brush | [nr] | 2 | 2 |
| velocidade máx. - max speed | [km/h] | 5,2 | 5,2 |
| filtro - filter | [m ²] | 2,5 | 2,5 |

ENCERADORAS MONODISCO *SINGLE-DISC FLOOR MACHINES*



ENCERADORAS MONODISCO
SINGLE-DISC FLOOR MACHINES

Estabilidade, construção robusta, ausência de vibrações, manuseamento fácil e segurança: são estes os princípios seguidos pela Biemmedue na conceção e fabrico da sua gama de enceradoras monodisco.

Stability, robust construction, elimination of all vibrations, manoeuvrability and safety: these are the guiding principles followed by Biemmedue in the design and manufacturing its range of single-disc floor machines.

Utilização e aplicações

Graças a velocidades de rotação escova/disco ótimas, à potência superior dos motores e à vasta gama de acessórios, as enceradoras Biemmedue satisfazem os requisitos de manutenção e limpeza para todas as superfícies: remoção de cera, limpeza profunda, polimento, enceramento, alisamento de pisos e lavagem de carpetes. Os fatores decisivos para a escolha da enceradora adequada incluem o tipo e quantidade de sujidade no piso, a área da superfície em causa e, consequentemente, a escolha da velocidade de rotação da escova e tamanho da enceradora. Geralmente, a velocidade mais baixa de 154 rpm, combinada com o peso da enceradora facilita a lavagem e limpeza profundas. As velocidades elevadas são mais adequadas para polir, encerar e limpeza e manutenção mais leves.

Uses and applications

With optimal brush/disc rotation speeds, the superior power of the motors and the vast array of accessories, Biemmedue floor machines satisfy the cleaning and maintenance requirements for all surfaces: from de-waxing, deep cleaning, to polishing, crystallized finishing, floor smoothing and levelling and carpet washing. The deciding factors for the choice of the appropriate floor machine include the type and amount of dirt on the floor, the surface area under consideration and consequently the choice of brush rotation speed and size of the floor machine. In general, the lower speed of 154 rpm combined with the substantial weight of our floor machines facilitate scrubbing and deep cleaning. Higher speed machines are more suitable for polishing, waxing and lighter cleaning and maintenance.

Potência do motor

A necessidade de trabalhos de limpeza, lavagem e tratamento de pisos mais rigorosos requer motores de potência mais elevada para superar o aumento da fricção no piso (em combinação com o tipo de tratamento do piso e os acessórios utilizados).

Motor power

The needs of more rigorous cleaning, scrubbing and floor treatment jobs require higher power motors to overcome the increased friction on the floor (in combination with the type of floor treatment and the accessories under use).

Transmissão de engrenagem

A transmissão de engrenagem inteiramente concebida pela Biemmedue consiste numa caixa de velocidades com três engrenagens planetárias em aço temperado montada em rolamentos de esferas de grandes dimensões, para garantia de potência constante, maior durabilidade, fiabilidade e redução de ruído.

Gear transmission

The Gear transmission entirely designed and conceived by Biemmedue is a concentric coaxial epicyclical gearbox with 3 planetary helical cog gears made of tempered steel mounted on oversized ball-bearings, for guaranteed constant power, extra durability, reliability and noise reduction.

Estabilidade

A estabilidade da enceradora é uma característica fundamental para garantir a utilização fácil e segura da máquina durante longos períodos de tempo sem riscos para o operador. A construção única e o posicionamento dos componentes, resultantes da investigação meticulosa e extensos estudos, proporcionam o equilíbrio perfeito e utilização fácil com ausência total de vibrações.

Stability

The stability of the floor machine is of primary importance in ensuring effortless and safe use of the machine over extended time periods without health and safety risks to the operator. The unique and perfect construction and positioning of the components, resulting from meticulous research and extensive studies, provide for perfect balance, and effortless use in the total absence of vibrations.

Velocidade do motor e acessórios

A escolha depende da aplicação. Por essa razão a Biemmedue desenvolveu uma gama completa com diversas configurações que apresenta nas páginas seguintes.

Motor speed and accessories

The choice largely depends on the application. For this reason Biemmedue has developed a complete range of various configurations which we invite you to consider in the following pages.



MS















ENCERADORAS MONODISCO
SINGLE-DISC FLOOR MACHINES

MS - ENCERADORAS MONODISCO

- Enceradoras monodisco de utilização profissional
 - Testadas sob as condições de trabalho mais exigentes
 - Extrema estabilidade e precisão de movimentos
 - Caixa de velocidades com três engrenagens planetárias em aço temperado montada em rolamentos de esferas de grandes dimensões, para maior durabilidade e fiabilidade
 - Punho em material robusto anti-impacto e antitorção e tubo em aço de grande diâmetro resistente ao stress mecânico e a agentes químicos
 - Equipamento profissional indispensável para limpeza, lavagem, polimento e enceramento de diversos tipos de pisos e carpetes
 - Ampla variedade de escovas, discos abrasivos e acessórios para aplicações específicas
- *Professional single disc floor machines*
 - *Tested under the most demanding work conditions*
 - *Extreme stability and precision of movement*
 - *Concentric coaxial epicyclical gearboxes with 3 planetary helical cog gears mounted on oversized ball-bearings, for extra durability and reliability.*
 - *Handle assembly made of strong, shock-proof, twist-proof material and large diameter steel tube resistant to mechanical stress and chemical agents.*
 - *Essential equipment for the professional cleaning, washing, scrubbing, polishing and waxing of all kinds of floors and even carpets*
 - *Wide variety of brushes, abrasive discs and accessories suited for specialized applications*

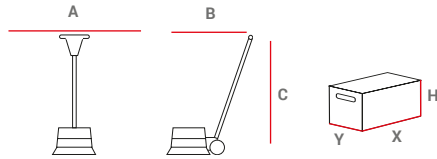


ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|--|--|
| DEPÓSITO DETERGENTE 9 LITROS - DETERGENT TANK 9 LITRES | | |
|  | Todos - All 004.500 | <ul style="list-style-type: none">  Alavanca dosagem direta  Adequado para água e/ou detergente  Orifício de grandes dimensões para enchimento fácil  Descarga diretamente na escova para distribuição uniforme <ul style="list-style-type: none">  Direct dosage lever  Can hold water and/or detergent  Large inlet for convenient filling  Drains directly onto the brush for even distribution |
| PESO INTERNO EXTRA EXTERNAL EXTRA WEIGHT | | SUPORE DO DISCO DISC DRIVER FOR PAD |
|  | |  |
| Cod. 004.525 10kg | | Cod. 004.502 13" |
| | | Cod. 004.504 17" |
| | | Cod. 004.505 20" |
| ESCOVA DE LAVAGEM SCRUBBING BRUSH | ESCOVA PARA CARPETES CARPET BRUSH | ESCOVA ABRASIVA TYNEX ABRASIVE TYNEX BRUSH |
|  |  |  |
| Cod. 004.506 13" | Cod. 004.510 13" | Cod. 004.518 13" |
| Cod. 004.568 17" | Cod. 004.512 17" | Cod. 004.520 17" |
| Cod. 004.509 20" | Cod. 004.513 20" | Cod. 004.521 20" |

OUTROS ACESSÓRIOS OPCIONAIS VER PÁG. 251
OTHERS ACCESSORIES ON DEMAND SEE PAG 251

MS - ENCERADORAS MONODISCO
SINGLE-DISC FLOOR MACHINES



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | | |
|--|------|------|-------|------------------|------------------------|------|------|-------|---------------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/ [kg] | | X | Y | H | Bruto/Gross [kg] |
| | [mm] | [mm] | [mm] | | | [mm] | [mm] | [mm] | |
| MS 13 | 350 | 520 | 1.250 | 35,5 | base | 370 | 530 | 370 | 38 |
| | | | | | punho | 140 | 500 | 1.150 | |
| MS 17 | 440 | 600 | 1.250 | 40 | base | 450 | 610 | 370 | 42,5 |
| | | | | | punho | 140 | 500 | 1.150 | |
| MS 17-2000 | 440 | 600 | 1.250 | 40 | base | 450 | 610 | 370 | 42,5 |
| | | | | | punho | 140 | 500 | 1.150 | |
| MS 20 | 510 | 660 | 1.250 | 41 | base | 560 | 710 | 380 | 43,5 |
| | | | | | punho | 140 | 500 | 1.150 | |

| | | MS 13 | MS 17 | MS 17-2000 | MS 20 |
|---|-----------------|-------------------|-------------|-------------|------------|
| código - code | | ● 008.500 | ● 008.502 | ● 008.506 | ● 008.518 |
| potência máx. - power max | [W] | 1.300 | 1.300 | 2.000 | 2.000 |
| velocidade - speed | [rpm] | 140 | 140 | 140 | 140 |
| transmissão - transmission | | ingranaggi / gear | | | |
| área de trabalho - work area width | [mm (inch)] | 330 (13") | 430 (17") | 430 (17") | 505 (20") |
| alimentação - power supply | [f-V/Hz] | 1-230/50 | 1-230/50 | 1-230/50 | 1-230/50 |
| nível sonoro - noise level | [dBA] | 55 | 55 | 57 | 57 |
| dimensões palete - pallet dimensions | [cm] | 80x120x160 | 100x120x210 | 100x120x210 | 80x120x200 |
| quantidade por palete - pallet quantities | [unid. - pcs] | 12 | 12 | 12 | 6 |



MS FAST

ENCERADORAS MONODISCO
SINGLE-DISC FLOOR MACHINES

247

MS FAST - ENCERADORAS MONODISCO

MS FAST

- Grupo motor-engrenagem extra potente permite velocidade de rotação elevada da escova e suporte
- Caixa de velocidades com três engrenagens planetárias em aço temperado montada em rolamentos de esferas de grandes dimensões, para maior durabilidade e fiabilidade
- Extrema estabilidade e precisão de movimentos
- Adequadas para manutenção e polimento de superfícies não tratadas e enceradas
- O maior diâmetro da MS 20 FAST é especialmente adequado para tratamento e polimento de grandes superfícies em menos tempo
- *Extra powerful motor-gearbox group brings ample capacity for high speed rotation of brush and pad driver.*
- *The perfect positioning of motor-gearbox group which are in turn constructed using 3 planetary gears in tempered steel and over-sized ball bearings, provide unsurpassed stability, precision of movement and durability.*
- *Well-balanced and easy to use.*
- *Suitable for maintenance and polishing of untreated as well as waxed floors to bring out the most brilliant shine.*
- *The larger working diameter of MS 20 FAST is specifically adapted for the treatment and polishing of large areas in less time.*















MS 17 FAST



MS 20 FAST

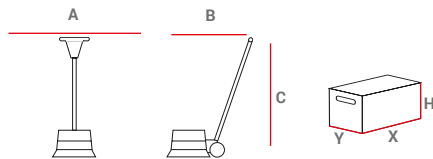


ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| MOD. | COD. | DESCRIÇÃO - DESCRIPTION |
|---|--|---|
| DEPÓSITO DE DETERGENTE 9 LITROS - DETERGENT TANK 9 LITRES | | |
|  | Todos - All 004.500 | <ul style="list-style-type: none">  Alavanca dosagem directa  Adequado para água e/ou detergente  Orifício de grandes dimensões para enchimento fácil  Descarga diretamente na escova para distribuição uniforme <ul style="list-style-type: none">  Direct dosage lever  Can hold water and/or detergent  Large inlet for convenient filling  Drains directly onto the brush for even distribution |
| PESO EXTERNO EXTRA EXTERNAL EXTRA WEIGHT | | SUPORE DO DISCO ALTA VELOCIDADE HIGH SPEED DISC DRIVER FOR PAD |
|  | |  |
| Cod. 004.525 10kg | | Cod. 004.602 17" |
| | | Cod. 004.508 20" |
| ESCOVA DE LAVAGEM SCRUBBING BRUSH | ESCOVA PARA CARPETES CARPET BRUSH | ESCOVA ABRASIVA TYNEX ABRASIVE TYNEX BRUSH |
|  |  |  |
| Cod. 004.568 17" | Cod. 004.512 17" | Cod. 004.520 17" |
| Cod. 004.509 20" | Cod. 004.513 20" | Cod. 004.521 20" |

OUTROS ACESSÓRIOS OPCIONAIS VER PÁG. 251
OTHERS ACCESSORIES ON DEMAND SEE PAG 251









MS FAST & DUAL SPEED - ENCERADORAS MONODISCO SINGLE-DISC FLOOR MACHINES



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | | |
|--|------|------|-------|------------------|------------------------|------|------|-------|---------------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/ [kg] | | X | Y | H | Bruto/Gross [kg] |
| | [mm] | [mm] | [mm] | | | [mm] | [mm] | [mm] | |
| MS 17 FAST | 440 | 600 | 1.250 | 40 | base | 450 | 610 | 370 | 42,5 |
| | | | | | punho | 140 | 500 | 1.150 | |
| MS 20 FAST | 510 | 660 | 1.250 | 41 | base | 560 | 710 | 380 | 43,5 |
| | | | | | punho | 140 | 500 | 1.150 | |

| | | MS 17 FAST | MS 20 FAST |
|---|-----------------|-------------------|------------|
| código - code | | ● 008.508 | ● 008.504 |
| potência máx. - power max | [W] | 2.000 | 2.000 |
| velocidade - speed | [rpm] | 300 | 300 |
| transmissão - transmission | | engrenagem / gear | |
| área de trabalho - work area width | [mm (inch)] | 430 (17") | 505 (20") |
| alimentação - power supply | [f-V/Hz] | 1-230/50 | 1-230/50 |
| nível sonoro - noise level | [dBA] | 57 | 57 |
| dimensões palete - pallet dimensions | [cm] | 100x120x210 | 80x120x200 |
| quantidade por palete - pallet quantities | [unid. - pcs] | 12 | 6 |

ACESSÓRIOS PARA ENCERADORAS MONODISCO SINGLE-DISC FLOOR MACHINES ACCESSORIES

| DISCO PISO BRANCO - MUITO SUAVE WHITE FLOOR DISCS - VERY SOFT | DISCO PISO VERMELHO - SUAVIDADE MÉDIA RED FLOOR DISCS - MEDIUM SOFT | DISCO PISO AZUL - DUREZA MÉDIA BLUE FLOOR DISCS - MEDIUM HARD |
|--|---|---|
|  |  |  |
| Disco não abrasivo, para polimento a seco e acabamentos muito brilhantes <i>Non-abrasive disc, for dry polishing and for very shiny finishes</i> | Para polimento regular, limpeza e manutenção de pisos relativamente limpos <i>For regular polishing, cleaning and maintenance of relatively clean floors</i> | Para limpeza leve, decapagem leve, lavagem de pressão <i>For light cleaning, light stripping, spray cleaning</i> |
| Cod. 004.533 13" * | Cod. 004.535 13" * | Cod. 004.537 13" * |
| Cod. 004.534 17" * | Cod. 004.536 17" * | Cod. 004.538 17" * |
| Cod. 004.527 20" * | Cod. 004.526 20" * | Cod. 004.532 20" * |
| DISCO PISO VERDE - DUREZA MÉDIA GREEN FLOOR DISCS - MEDIUM HARD | DISCO PISO CASTANHO - DURO BROWN FLOOR DISCS - HARD | DISCO PISO NEGRO - MUITO DURO BLACK FLOOR DISCS - VERY HARD |
|  |  |  |
| Para decapagem a húmido de pisos não tratados, limpeza intermediária e remoção de resíduos de construção, preparação do piso pré-revestimento, remoção de vinil e linóleo <i>For wet stripping of untreated floors, intermediate cleaning and to remove construction residue, pre-coating floor preparation, vinyl and linoleum stripping</i> | Duradouro, resistente a ácidos. Adequado para decapagem a seco e com agentes químicos de decapagem e limpeza pesada. <i>Long-lasting, resistant to acids. Suitable for dry stripping and with chemical stripping agents, scraping, heavy cleaning.</i> | Para limpeza profunda de pisos de betão e industriais, decapagem profunda com agentes químicos, remoção total de resíduos de construção. <i>For deep cleaning of concrete and industrial floors, deep stripping with chemical stripping agents, total removal of construction residue.</i> |
| Cod. 004.539 13" * | Cod. 004.541 13" * | Cod. 004.543 13" * |
| Cod. 004.540 17" * | Cod. 004.542 17" * | Cod. 004.544 17" * |
| Cod. 004.530 20" * | Cod. 004.531 20" * | Cod. 004.528 20" * |
| DISCO VIDIA VIDIA DISC | ADAPTADOR DA FLANGE FLANGE ADAPTOR | O disco VIDIA e todos os acessórios da pág.251 são recomendados para modelos 2000 W <i>VIDIA disc and all accessories on page 251 are recommended for 2000 W models</i> |
|  |  | |
| Para remoção de camadas finas de cola, resina e verniz. <i>For removal of thin layers of glue, resin and varnish.</i> 17" grão médio - medium grain Cod. 004.583 | Adaptador exclusivo que permite a utilização da máquina com escovas e suportes com "flange americana" ou "flange italiana". <i>Unique adaptor which allows the machine to be used with both "American style" and "Italian style" brushes and drivers.</i> Cod. 001.599.004 | |
| Para remoção de camadas grossas de cola, resina e verniz. <i>For removal of thick layers of glue, resin and varnish.</i> 17" grão grosso - coarse grain Cod. 004.586 | | |

*Código referente a pack de 5 unid. - Code referred to pack of 5 pieces

MS - SINGLE-DISC FLOOR MACHINES

| DISCO ESCARIFICADOR SCARIFYING BRUSH | DISCO CARBORUNDUM CARBORUNDUM DISC | DISCO DE ESTUCADOR GROUTING DISC |
|---|--|---|
|  |  |  |
| Cod. 004.599.002 17" | Para lixar e nivelar pisos irregulares <i>For sanding and levelling of uneven floors</i> | Para a distribuição uniforme de estuque nas juntas do piso <i>For even distribution and penetration of grout</i> |
| | Cod. 004.523 17" | Cod. 004.592 17" |
| DISCO-GUIA 17" PARA PEDRAS DE ACABAMENTO TIPO FRANKFURT 17" DISC DRIVER WITH FRANKFURT STONE TOOL SUPPORTS | PEDRA DE ACABAMENTO TIPO FRANKFURT FRANKFURT TYPE STONE TOOL | TRASCINATORE 17" PORTA PIETRE LEVICOSTE DISCO-GUIA 17" PARA PEDRAS DE ACABAMENTO REDONDAS |
|  |  |  |
| Cod. 004.616 17" | Para utilização com disco-guia 004.616 <i>For use with disc driver 004.616</i> | Cod. 004.617 17" |
| | Cod. 004.618 , 60 Grão-Grain | |
| | Cod. 004.619 , 2 Grão-Grain | |
| | Cod. 004.620 , 3 Grão-Grain | |
| | Cod. 004.621 , 3/4 Grão-Grain | |
| | Cod. 004.622 , 600 Grão-Grain | |
| | Cod. 004.623 , Lux 5 Extra | |
| PEDRA DE ACABAMENTO REDONDA ROUND STONE TOOL | DISCO-GUIA PLANETÁRIO PLANETARY DISC DRIVER | DISCOS DIAMANTADOS D.140 mm DIAMOND DISCS D.140 mm |
|  |  |  |
| Para utilização com disco-guia 004.617 <i>For use with disc driver 004.617</i> | Para polimento de mármore e granito <i>For polishing of marble and granite</i> | Para utilização com disco-guia planetário <i>To use with planetary disc driver</i> |
| Cod. 004.624 , 60 Grão-Grain | Mod. Para discos diâm.140 mm - <i>For diam.140 mm discs</i> Cod. 004.578 17" | Cod. 004.503 60 Grão - Grain |
| Cod. 004.625 , 120 Grão-Grain | | Cod. 004.507 120 Grão - Grain |
| Cod. 004.626 , 220 Grão-Grain | | Cod. 004.511 400 Grão - Grain |
| Cod. 004.627 , 320 Grão-Grain | | Cod. 004.515 800 Grão - Grain |
| Cod. 004.628 , 400 Grão-Grain | | Cod. 004.519 1800 Grão - Grain |
| Cod. 004.629 , Lux 5 Extra Mármore/Marble | | Mod. Para discos diâm.100 mm - <i>For diam.100 mm discs</i> Cod. 004.631 17" |
| Cod. 004.630 , Lux 5 Granito/Granite | | |
| DISCOS VIDIA D.100 mm VIDIA DISCS D.100 mm | DISCO-GUIA PARA DISCOS DE LIXA DISC DRIVER FOR SAND PAPER | DISCO DE LIXA SAND PAPER DISC |
|  |  |  |
| Para utilização com disco-guia planetário <i>To use with planetary disc driver</i> | Para utilização com discos de lixa <i>To use with sand paper disc</i> | Para lixar soalhos em madeira <i>For sanding hardwood floors</i> |
| Cod. 004.546 tipo 0 | Cod. 004.524 17" | Cod. 004.547 17", 16 Grão-Grain |
| Cod. 004.545 tipo 1 | | Cod. 004.548 17", 24 Grão-Grain |
| Cod. 004.555 tipo 2 | | Cod. 004.549 17", 36 Grão-Grain |
| | | Cod. 004.575 17", 60 Grão-Grain |

NB. Todos os acessórios são recomendados para modelos 2000 W - All accessories are recommended for 2000 W models

LAVADORAS
AUTOMATIC SCRUBBER DRYERS



Poder de limpeza, secagem perfeita, mobilidade, autonomia de trabalho: são estas as diretrizes seguidas pela Biemmedue na concepção da sua gama de lavadoras.

Cleaning power, perfect drying, manoeuvrability, working autonomy: these are the guiding principles followed by Biemmedue in the design and manufacture of its range of scrubber-dryers.

Escova de disco VS escova cilíndrica

A escova de disco permite uma utilização profissional. Garante uma ação mecânica prolongada das cerdas sobre a superfície, eficaz mesmo na sujidade mais resistente. A inclinação específica da cabeça de lavagem permite uma tração bem equilibrada da máquina e mobilidade superior relativamente às versões sem tração. Permite ainda a limpeza junto às paredes.

Disc brush VS cylindrical brush

The disc brush is furthermore allows for professional use. It guarantees prolonged mechanical action of the bristles on the surface, suitable for resistant dirt. The specific inclination of the washing head allows for the well-balanced traction of the machine, and for superior manoeuvrability of the non-traction versions. It furthermore allows for total scope of cleaning even against the walls.

Formato dos rodos

O formato angular e os materiais utilizados nos rodos garantem uma secagem perfeita em quaisquer condições de utilização, mesmo em superfícies com juntas ou durante manobras bruscas. A cabeça flutuante pode retroceder dentro dos limites da máquina, reduzindo as dimensões em espaços apertados. O sistema permite o ajuste manual para otimizar a secagem em função de cada tipo de superfície.

Squeegee shape

The curve angle and the materials used in the squeegee blade guarantee perfect floor drying under all work conditions, even in the presence of grouted floors and during sharp turns and reverses. The floating head can return within the outline of the machine thereby reducing the turn circle in small spaces. The manual adjustment system allows for drying optimization of all types of floors

Operador a pé VS Operador a bordo

A escolha depende em grande medida da aplicação e da superfície a tratar. Por esta razão, a Biemmedue desenvolveu uma gama completa com diferentes configurações que encontrará nas páginas seguintes.

Walk-behind VS Ride-on

The choice largely depends on the application and the surface being treated.

For this reason Biemmedue has developed a complete range of various configurations which we invite you to consider in the following pages.



WET 350 EL-BA

LAVADORAS COM ESCOVA DE DISCO
SCRUBBER DRYERS WITH DISC BRUSH

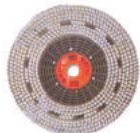



255

WET 350 EL-BA - LAVADORAS COM ESCOVA DE DISCO

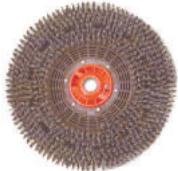







- Disponível nas versões elétrica (EL) e bateria (BA)
 - Tração mecânica graças à rotação da escova
 - Carregador a bordo
 - Totalmente mecânica
 - Controlos intuitivos, de acesso fácil
 - Punho ergonómico em borracha com botões integrados
 - Punho ajustável e rebatível mesmo durante a utilização (fácil transporte)
 - Visibilidade máxima da unidade de lavagem
 - Filtro de água de grandes dimensões permite abastecer o depósito de solução facilmente
 - Rodas antimarcas grandes para fácil movimentação e transporte
 - Manobrabilidade em torno de paredes e cantos
 - O fluxo de água é ativado com o acionamento da escova e consequente movimento da máquina
 - Elevação mecânica do rodo
 - Rodo parabólico atrás da escova com amortecedor (para absorção de impactos)
 - Rodo reativo: adapta-se ao movimento da máquina
 - Estabilizador da roda traseira do rodo permitem secagem parcial em marcha-atrás
 - Depósitos em polipropileno de alta densidade aparafusados a estrutura em aço
 - Esvaziamento e transporte fáceis do depósito de resíduos
 - Mangueira de aspiração em poliuretano (resistente ao óleo)
 - Mangueira de drenagem do depósito de resíduos a bordo da máquina
 - Proteção térmica para cada motor
 - Veio do motor da escova em aço inox
 - Sem caixa de velocidades = menos ruído, maior eficiência energética e durabilidade
- Available in electric (EL) or battery (BA) model
 - Mechanical traction via brush rotation
 - Battery charger on board
 - Completely mechanical
 - User friendly controls with easy access
 - Ergonomic rubber grip with buttons incorporated
 - Adjustable and folding handle also during use (easy to be transported)
 - Maximum visibility on scrubber group
 - Large and comfortable H₂O filter, allows you to load the solution tank easily
 - Non-marking large wheels for easier transport and movement
 - Manoeuvrability around walls and corners
 - H₂O comes only with the drive of the brush and the consequent movement of the machine
 - Mechanical lifting of squeegee
 - Parabolic squeegee behind the brush with bumpers which absorb mechanical shock
 - Squeegee reactive: it adapts easily to the machine movement
 - Stabilizer rear wheel of squeegee: it allows you to partially dry even in reverse
 - Tanks in high density polypropylene bolted on a steel frame
 - Easy recovery tank emptying and transport
 - Suction hose of polyurethane (resistant to oil)
 - Drain hose for on-board waste tank
 - Thermal switches for each motor
 - Stainless steel shaft of the brush motor
 - No gearbox = less noise, greater energy efficiency and durability



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

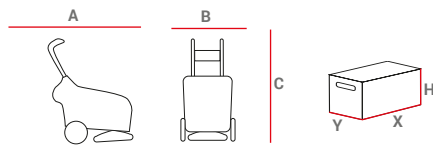
| | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO |
|--|---------------|------------|--|
|  | WET 350 EL-BA | 121AC245 | Escova de lavagem 14" Scrubbing brush 14" |
|  | WET 350 EL-BA | 121AC251-A | Rodo dianteiro (vermelho) Front squeegee (red) |
| | | 121AC251-P | Rodo traseiro (opaco) Rear squeegee (matt) |
|  | WET 350 BA | 121AC263 | Bateria AGM 12V 65A AGM 12V 65A battery |
|  | WET 350 BA | 121AC264 | Carregador de bateria 12V-8A 12V-8A battery charger |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

| ESCOVA ABRASIVA TYNEX 14" ABRASIVE TYNEX BRUSHES 14" | RODO DIANTEIRO E TRASEIRO (VERMELHO ANTÍÓLEO/OPACO) FRONT AND REAR SQUEEGEE (RED OIL-PROOF/MATT) | SUPORE DO DISCO 14" DISC DRIVER 14" |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Cod. 121AC246 | Cod. 121AC252 | Cod. 121AC236 |
| DISCO PISO BRANCO - MUITO SUAVE 14" WHITE FLOOR DISCS - VERY SOFT 14" | DISCO PISO VERMELHO - SUAVIDADE MÉDIA 14" RED FLOOR DISCS - MEDIUM SOFT 14" | DISCO PISO AZUL - DUREZA MÉDIA 14" BLUE FLOOR DISCS - MEDIUM HARD 14" |
|  |  |  |
| Cod. 121AC219 * | Cod. 121AC221* | Cod. 121AC216* |
| DISCO PISO CASTANHO - DURO 14" BROWN FLOOR DISCS - HARD 14" | DISCO PISO NEGRO - MUITO DURO 14" BLACK FLOOR DISCS - VERY HARD 14" | |
|  |  | |
| Cod. 121AC217* | Cod. 121AC218 * | |

*Código referente a pack de 5 unid. - Code referred to pack of 5 pieces

WET 350 EL-BA - LAVADORAS COM ESCOVA DE DISCO SCRUBBER DRYERS WITH DISC BRUSH



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| WET 350 EL | 720 | 490 | 645 | 37,5 | 790 | 520 | 770 | 48,9 |
| WET 350 BA | 720 | 490 | 645 | 64* | 7990 | 520 | 770 | 75,4 |

* Peso com baterias e carregador - Weight with batteries and battery charger

| | | 350 EL | 350 BA |
|--|-----------------------|-------------|--------------------|
| código - code | | ● 110L101 | ● 110L102 |
| tempo de trabalho - working time | h | ∞ | 1 ^h 20' |
| eficiência - efficiency | m ² /h | 1050 | 1050 |
| área de trabalho - scrubbing path | [mm] | 350 | 350 |
| largura do rodo - squeegee width | [mm] | 420 | 420 |
| depósito água limpa - solution tank capacity | [lt] | 16 | 16 |
| depósito resíduos - recovery tank capacity | [lt] | 18 | 18 |
| n° e diâmetro escova - n° and brush diameter | [mm] | 1x350 | 1x350 |
| motor escova - brush motor | [W] | 1x250 | 1x250 |
| pressão escova - brush pressure | [Kg] | 28 | 28 |
| velocidade escova - brush speed | [rpm] | 200 | 170 |
| motor de aspiração - vacuum motor | [W] | 2 stadi 210 | 2 stadi 200 |
| depressão - water lift | [mm H ₂ O] | 710 | 540 |
| potência total - total power | [W] | 460 | 450 |
| alimentação - power supply | [V] | 220 | 12 |
| baterias - batteries | [nr/V/Ah] | - | 1/12/65 |

Bateria e carregador incluídos - Battery and battery charger included



WET 450 EL-BA & 550 BA

LAVADORAS COM ESCOVA DE DISCO
SCRUBBER DRYERS WITH DISC BRUSH

259


WET 450 EL-BA & 550 BA - LAVADORAS COM ESCOVA DE DISCO

- 1 corpo base com 1 unidade de lavagem com 1 escova (450) ou 2 escovas (550)
- Disponível nas versões elétrica (450 EL) e a bateria (450-550 BA)
- Tração mecânica graças à rotação da escova (450)
- Tração de avanço e marcha-atrás com regulação manual da velocidade (550)
- Totalmente mecânica
- Controlos intuitivos, de acesso fácil
- Punho ajustável (mesmo durante a utilização)
- Visibilidade máxima da unidade de lavagem
- Punho ergonómico em borracha com botões integrados
- Rodas antimarcas grandes para fácil movimentação e transporte
- Roda adicional para transporte
- Tampa da escova presa ao quadro: sem restrições
- Distância reduzida entre o rodo e a escova
- O fluxo de água é ativado com o acionamento da escova e conseqüente movimento da máquina
- Rodo reativo: adapta-se ao movimento da máquina
- Rodo parabólico atrás das rodas
- Proteção térmica para cada motor
- Ligação rápida de aspiração para desmontagem fácil
- Regulação da potência de aspiração com conseqüente regulação do ruído
- Depósitos em polipropileno de alta densidade aparafusados a estrutura em aço
- Depósito de resíduos desmontável
- 1 body with 1 scrubber group with 1 disk-brushes (450) or 2 disk-brushes (550)
- Available in electric (450 EL) or battery (450-550 BA) model
- Mechanical traction via brush rotation (450 model)
- Forward and reverse drive with manual speed control (550)
- Completely mechanical
- User friendly controls with easy access
- Adjustable handle (also during use)
- Maximum visibility on scrubber group
- Ergonomic rubber grip with buttons
- Non-marking large wheels for easier transport and movement
- Supplementary wheel to transport
- Brush cover hooked on the chassis: there is no constrains
- Reduced proportion between squeegee and brush
- H₂O comes only with the drive of the brush and the consequent movement of the machine
- Squeegee reactive: it adapts easily to the machine movement
- Parabolic squeegee behind wheels
- Thermal switches for each motor
- Vacuum fast connector for simply dismounting
- Vacuum power regulation and vacuum noise regulation accordingly
- Tanks in high density polypropylene bolted on a steel frame
- Removable recovery tank








WET 450 EL-BA & 550 BA - SCRUBBER DRYERS WITH DISC BRUSH

EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO |
|---|-------------|------------|--|
|  | 450 EL-BA | 121AC249 | Escova de lavagem 17" Scrubbing brush 17" |
| | 550 BA | 121AC243 | Escova de lavagem 11" Scrubbing brush 11" |
|  | Todos - All | 121AC253-A | Rodo dianteiro (negro) Front squeegee (black) |
| | | 121AC253-P | Rodo traseiro (vermelho) Rear squeegee (red) |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

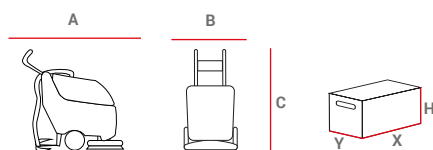
| CARREGADOR DE BATERIAS UNIVERSAL ELETRÔNICO 12-24V/20A 12-24V/20A UNIVERSAL ELECTRONIC BATTERY CHARGER | BATERIAS GEL GEL BATTERIES | ESCOVA ABRASIVA TYNEX ABRASIVE TYNEX BRUSHES |
|--|---|---|
|  |  |  |
| Mod. Todos-All Cod. 121AC267 | Mod. Todos-All 12V-86Ah (308x175x225 mm - 30 Kg) Cod. 121AC142 | Mod. 450 EL-BA (17") Cod. 121AC250 |
| | Mod. Todos-All 12V-140Ah (345x170x285 mm - 37 Kg) Cod. 121AC131 | Mod. 550 BA (11") Cod. 121AC244 |
| RODO DIANTEIRO E TRASEIRO (NEGRO/TRANSPARENTE ANTIOLEO) FRONT AND REAR SQUEEGEE (BLACK/TRANSPARENT OIL-PROOF) | SUPORTE DO DISCO DISC DRIVER | DISCO PISO BRANCO - MUITO SUAVE WHITE FLOOR DISCS - VERY SOFT |
|  |  |  |
| Mod. Todos-All Cod. 121AC254 | Mod. 450 EL-BA (17") Cod. 121AC238 | Mod. 450 EL-BA (17") Cod. 121AC230 * |
| | Mod. 550 BA (11") Cod. 121AC235 | Mod. 550 BA (11") Cod. 121AC214 * |

*Código referente a pack de 5 unid. - Code referred to pack of 5 pieces

WET 450 EL-BA & 550 BA - LAVADORAS COM ESCOVA DE DISCO SCRUBBER DRYERS WITH DISC BRUSH

| DISCO PISO VERMELHO - SUAVIDADE MÉDIA RED FLOOR DISCS - MEDIUM SOFT | DISCO PISO AZUL - DUREZA MÉDIA BLUE FLOOR DISCS - MEDIUM HARD | DISCO PISO CASTANHO - DURO BROWN FLOOR DISCS - HARD |
|---|--|---|
|  |  |  |
| Mod. 450 EL-BA (17") Cod. 121AC232 * | Mod. 450 EL-BA (17") Cod. 121AC227 * | Mod. 450 EL-BA (17") Cod. 121AC228 * |
| Mod. 550 BA (11") Cod. 121AC215 * | Mod. 550 BA (11") Cod. 121AC211 * | Mod. 550 BA (11") Cod. 121AC212 * |
| DISCO PISO NEGRO - MUITO DURO BLACK FLOOR DISCS - VERY HARD | | |
|  | | |
| Mod. 450 EL-BA (17") Cod. 121AC229 * | | |
| Mod. 550 BA (11") Cod. 121AC213 * | | |

*Código referente a pack de 5 unid. - Code referred to pack of 5 pieces



| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| WET 450 EL | 1030 | 720 | 950 | 70 | 1060 | 670 | 1100 | 84 |
| WET 450 BA | 1030 | 720 | 950 | 78* | 1060 | 670 | 1100 | 92 |
| WET 550 BA | 1030 | 720 | 950 | 78* | 1060 | 670 | 1100 | 92 |

* Peso sem bateria - Weight without batteries

| | | 450 EL | 450 BA | 550 BA |
|--|-----------------------|--------------|---|---|
| código - code | | ● 110L103 | ● 110L104 | ● 110L105 |
| tempo de trabalho - working time | h | ∞ | 1 ^h 45' - 2 ^h 45' | 1 ^h 45' - 2 ^h 45' |
| eficiência - efficiency | m ² /h | 1800 | 1800 | 2750 |
| área de trabalho - scrubbing path | [mm] | 450 | 450 | 550 |
| largura do rodo - squeegee width | [mm] | 650 | 650 | 650 |
| depósito água limpa - solution tank capacity | [lt] | 40 | 40 | 40 |
| depósito resíduos - recovery tank capacity | [lt] | 45 | 45 | 45 |
| n° e diâmetro escova - n° and brush diameter | [mm] | 1x450 | 1x450 | 2x280 |
| motor escova - brush motor | [W] | 1x520 | 1x520 | 2x200 |
| pressão escova - brush pressure | [Kg] | 30 | 30 | 35 |
| velocidade escova - brush speed | [rpm] | 160 | 160 | 140 |
| motor de tração - traction motor | [W] | - | - | 180 |
| motor de aspiração - vacuum motor | [W] | 3 stages 650 | 3 stages 580 | 3 stages 580 |
| depressão - water lift | [mm H ₂ O] | 1590 | 1590 | 1590 |
| potência total - total power | [W] | 1170 | 1100 | 1160 |
| alimentação - power supply | [V] | 220 | 24 | 24 |
| baterias GEL - GEL batteries | [nr/V/Ah] | - | 2/12/86 - 2/12/140 | 2/12/86 - 2/12/140 |

Bateria e carregador não incluídos - Battery and battery charger not included



WET 560 - 850 - 1000 BA

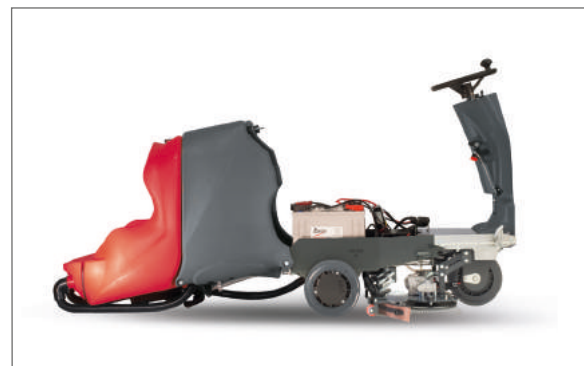
LAVADORAS OPERADOR A BORDO COM ESCOVA DE DISCO

RIDE-ON SCRUBBER DRYERS WITH DISC BRUSH

263

WET 560 - 850 - 1000 BA- LAVADORAS OPERADOR A BORDO COM ESCOVA DE DISCO


- 1 corpo base com 2 unidades de lavagem com 2 escovas
- Totalmente mecânica
- Controlos intuitivos, de acesso fácil
- Travão elétrico com desbloqueio mecânico (560)
- Regulação mecânica da pressão (850-1000)
- Assento ergonómico ajustável
- Visibilidade máxima por cima e por trás da unidade de lavagem
- Rodas antimarcas grandes para fácil elevada estabilidade
- Capacidade de transpor obstáculos
- Tração dianteira: a máquina não escorrega em pisos molhados e mantém a direção
- Potência da direção 700 W: capacidade de circular e trabalhar em pisos inclinados
- Unidade de lavagem avançada, para trabalhar junto a paredes
- Dimensões compactas que permitem passar por portas (84cm)
- O fluxo de água é ativado com o acionamento da escova e conseqüente movimento da máquina
- Elevação elétrica (850-100) ou mecânica (560) da unidade de lavagem
- Elevação mecânica do rodo (850-100)
- Rodo parabólico atrás das escovas
- Estabilizador da roda traseira do rodo
- Rodo reativo: adapta-se ao movimento da máquina
- Rodo com rodas de amortecimento para reduzir o risco de bater contra obstáculos
- Proteção térmica para cada motor
- Acesso rápido e fácil a peças e componentes para assistência pós-venda
- Ligações rápidas dos tubos do circuito de água
- Depósitos em polipropileno de alta densidade aparafusados a estrutura em aço
- Proteção contra salpicos de água em caso de enchimento excessivo do depósito
- Motor silencioso no interior do depósito de água
- Porta-documentos
- 1 Body with two scrubber groups with 2 disk-brushes
- Completely mechanical
- User friendly controls with easy access
- Electric brake with mechanical release (560)
- Mechanical adjustment of the pressure (850-1000)
- Ergonomic and adjustable seat
- Maximum visibility backward and over the scrubber group
- Non-marking equal wheels' diameter: extreme stability
- Ability to get over an obstacle
- Front-wheel drive: the machine doesn't slip on wet floors and keep its direction
- 700 W driving wheel power: ability to climb and work on slopes
- Advanced scrubber group, to clean wall borders
- Incredible dimensions that allow to work through doors (84cm)
- H₂O comes only with the drive of the brush and the consequent movement of the machine
- Electrical (850-1000) or mechanical (560) lifting of the scrubber group
- Mechanical lifting of the squeegee (850-1000)
- Parabolic squeegee behind brushes
- Stabilizer rear wheel of squeegee
- Squeegee reactive: it adapts easily to the machine movement
- Big bumper wheels on squeegee to reduce the risk of crashing the squeegee on obstacles
- Protective thermal switch for each motor
- Fast and easy access to parts and components for after sales assistance
- Quick connectors of water circuit pipes
- Tanks in high density polypropylene bolted on a steel frame
- H₂O protection prevents splashes from overloaded tanks
- Noiseless vacuum motor inside the clean water tank
- Document holder



EQUIPAMENTO STANDARD / SUPPLIED ACCESSORIES

| | MOD. | COD. | DESCRIÇÃO |
|---|---------|------------|--|
|  | 560 BA | 121AC243 | Escova de lavagem 11" Scrubbing brush 11" |
| | 850 BA | 121AC285 | Escova de lavagem 17" Scrubbing brush 17" |
| | 1000 BA | 121AC276 | Escova de lavagem 20" Scrubbing brush 20" |
|  | 560 BA | 121AC253-A | Rodo dianteiro (negro) Front squeegee (black) |
| | | 121AC253-P | Rodo traseiro (vermelho) Rear squeegee (red) |
| | 850 BA | 121AC278-A | Rodo dianteiro (negro) Front squeegee (black) |
| | | 121AC278-P | Rodo traseiro (vermelho) Rear squeegee (red) |
| | 1000 BA | 121AC280-A | Rodo dianteiro (negro) Front squeegee (black) |
| | | 121AC280-P | Rodo traseiro (vermelho) Rear squeegee (red) |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/ ACCESSORIES ON DEMAND

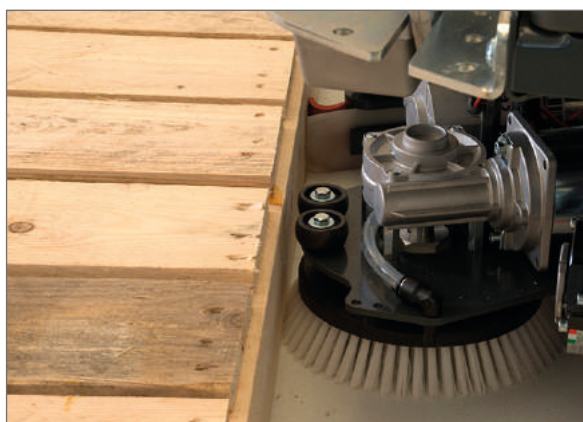
| CARREGADOR DE BATERIAS UNIVERSAL ELETRÔNICO UNIVERSAL ELECTRONIC BATTERY CHARGER | BATERIAS GEL GEL BATTERIES | BATERIA ÁCIDO 6V 320A 6V-320A ACID BATTERIE |
|---|--|--|
|  |  |  |
| Mod. Todos-All 12-24V/20A Cod. 121AC267 | Mod. 560 BA 12V-140 Ah (345x170x285 mm - 37 Kg) Cod. 121AC131 | Mod. 850-1000 BA 6V-320 Ah (81x198x430 - 49,5 Kg) Cod. 121AC266 |
| Mod. 850-1000 BA 24V/40A Cod. 121AC265 | Mod. 850-1000 BA 6V-240 Ah (345x170x285 mm - 37 Kg) Cod. 121AC143 | |
| ESCOVA ABRASIVA TYNEX ABRASIVE TYNEX BRUSHES | RODO DIANTEIRO E TRASEIRO (NEGRO/TRANSPARENTE ANTIOLEO) FRONT AND REAR SQUEEGEE (BLACK/TRANSPARENT OIL-PROOF) | KIT PIRILAMPO, FAROL E BUZINA FLASHING LAMP, LIGHT AND KLAXON KIT |
|  |  |  |
| Mod. 560 BA (11") Cod. 121AC244 | Mod. 560 BA Cod. 121AC254 | Mod. 850-1000 BA (kit pirilampo-flashing lamp kit) Cod. 121AC282 |
| Mod. 850 BA (17") Cod. 121AC286 | Mod. 850 BA Cod. 121AC279 | |
| Mod. 1000 BA (20") Cod. 121AC277 | Mod. 1000 BA Cod. 121AC281 | Mod. 850-1000 BA (kit farol e buzina-klaxon and light kit) Cod. 121AC283 |

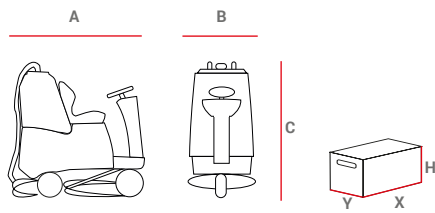
WET 560 - 850 - 1000 BA- LAVADORAS OPERADOR A BORDO COM ESCOVA DE DISCO
RIDE-ON SCRUBBER DRYERS WITH DISC BRUSH

| SUPOORTE DO DISCO DISC DRIVER | DISCO PISO BRANCO - MUITO SUAVE WHITE FLOOR DISCS - VERY SOFT | DISCO PISO VERMELHO - SUAVIDADE MÉDIA RED FLOOR DISCS - MEDIUM SOFT |
|---|--|---|
|  |  |  |
| Mod. 560 BA (11") Cod. 121AC235 | Mod. 560 BA (11") Cod. 121AC214 * | Mod. 560 BA (11") Cod. 121AC215 * |
| Mod. 850 BA (17") Cod. 121AC284 | Mod. 850 BA (17") Cod. 121AC230 * | Mod. 850 BA (17") Cod. 121AC232 * |
| Mod. 1000 BA (20") Cod. 121AC275 | Mod. 1000 BA (20") Cod. 121AC273 * | Mod. 1000 BA (20") Cod. 121AC274 * |
| DISCO PISO AZUL - DUREZA MÉDIA BLUE FLOOR DISCS - MEDIUM HARD | DISCO PISO CASTANHO - DURO BROWN FLOOR DISCS - HARD | DISCO PISO NEGRO - MUITO DURO BLACK FLOOR DISCS - VERY HARD |
|  |  |  |
| Mod. 560 BA (11") Cod. 121AC211 * | Mod. 560 BA (11") Cod. 121AC212 * | Mod. 560 BA (11") Cod. 121AC213 * |
| Mod. 850 BA (17") Cod. 121AC227 * | Mod. 850 BA (17") Cod. 121AC228 * | Mod. 850 BA (17") Cod. 121AC229 * |
| Mod. 1000 BA (20") Cod. 121AC270 * | Mod. 1000 BA (20") Cod. 121AC271 * | Mod. 1000 BA (20") Cod. 121AC272 * |

*Código referente a pack de 5 unid. - Code referred to pack of 5 pieces

EFICÁCIA DE LIMPEZA JUNTO A PAREDES
WALL BORDERS CLEANING EFFECTIVENESS





| PESOS E DIMENSÕES DAS MÁQUINAS WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | EMBALAGEM PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-------------|------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Líquido/Net | X | Y | H | Bruto/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| WET 560 BA | 1150 | 780 | 1300 | 143* | 1200 | 800 | 1550 | 178 |
| WET 850 BA | 1583 | 840 | 1520 | 226* | 1690 | 950 | 1635 | 267 |
| WET 1000 BA | 1583 | 840 | 1520 | 282* | 1690 | 950 | 1635 | 274 |

* Peso sem bateria - Weight without batteries

| | | 560 BA | 850 BA | 1000 BA |
|--|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| código - code | | ● 110L111 | ● 110L112 | ● 110L113 |
| tempo de trabalho - working time | h | > 3 | 4h45' | 4h45' |
| rendimento orario - efficiency | m ² /h | 3000 | 5100 | 6000 |
| área de trabalho - scrubbing path | [mm] | 550 | 850 | 1000 |
| largura do rodo - squeegee width | [mm] | 650 | 1100 | 1100 |
| depósito água limpa - solution tank capacity | [lt] | 75 | 145 | 145 |
| depósito resíduos - recovery tank capacity | [lt] | 80 | 160 | 160 |
| n° e diâmetro escova - n° and brush diameter | [mm] | 2x290 | 2X450 | 2x525 |
| motor escova - brush motor | [W] | 2x200 | 2X500 | 2x650 |
| pressão escova - brush pressure | [Kg] | 20 | (0-60) | (0-60) |
| velocidade escova - brush speed | [rpm] | 190 | 190 | 190 |
| motor tração - traction motor | [W] | 450 (front) | 700 | 700 |
| motor de aspiração - vacuum motor | [W] | 3 stages 530 | 3 stages 490 | 3 stages 490 |
| depressão - power lift | [mm H ₂ O] | 1590 | 1590 | 1590 |
| potência total - total power | [W] | 1380 | 2190 | 2490 |
| alimentação - power supply | [V] | 24 | 24 | 24 |
| baterias GEL - GEL batteries | [nr-V-Ah] | 2/12/140 | 4/6/240-320 | 4/6/240-320 |

Bateria e carregador não incluídos - Battery and battery charger not included



PRODUTOS QUÍMICOS / CHEMICAL PRODUCTS

| LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO - HIGH PRESSURE CLEANERS | | | |
|--|------------------|---|----|
| Cod. | NOME / NAME | DESCRIÇÃO / DESCRIPTION | Kg |
| 092P01 | IDRO - BIKE | Detergente levemente alcalino, de auto-polimento, antiestático e emoliente para a remoção de sujidade ligeiramente gordurosa em motocicletas, bicicletas, estruturas em alumínio de veículos pesados, ligas de metais e plásticos delicados. <i>Slightly alkaline detergent, self-polishing, anti-static and emollient for the removal of slightly greasy dirt on motorcycles, bicycles, aluminium truck cradles, metal alloys and delicate plastics.</i> | 10 |
| 092P02 | | | 25 |
| 092P03 | IDRO - UNIVERSAL | Detergente alcalino inodoro de potência média para pré-lavagem com lavadoras de alta pressão de veículos ligeiros e pesados, adequado para águas duras, secagem lenta; ótimo para lavagens de automóveis self-service. Deixa as superfícies brilhantes. <i>Medium power alkaline detergent for pre-wash with high pressure cleaners of cars and trucks, suitable for hard water, slow drying; excellent for self-service car washes. Leaves the surfaces shiny.</i> | 10 |
| 092P04 | | | 25 |
| 092P05 | IDRO - POWER | Detergente alcalino de potência elevada, excelente removedor de gordura para lonas de pesados, penetra na sujidade deixando a carroçaria brilhante. <i>High power alkaline detergent, excellent grease remover for canvas-top trucks, penetrates the dirt leaving the bodywork shiny.</i> | 10 |
| 092P06 | | | 25 |
| 092P07 | IDRO - MOTOR | Detergente de dois componentes fortemente alcalino, excelente desengordurante em qualquer tipo de sujidade, adequado para motores de equipamentos de construção, tratores agrícolas. <i>Two-component strongly alkaline detergent, excellent grease remover on any kind of dirt, suitable for engines of earth moving equipment and farm tractors.</i> | 10 |
| 092P08 | | | 25 |
| LAVADORAS - FLOOR CLEANERS | | | |
| 092P10 | FLOOR - CLEAN | Detergente hidroalcalino neutro higienizante universal à base de amoníaco, muito perfumado para a limpeza de todas as superfícies duras e brilhantes, pisos com pouca sujidade como stands de automóveis, supermercados, salas de exposições, madeira, etc. <i>Universal neutral water and alcohol-based cleansing detergent with quaternary ammonium base, highly scented for the cleaning of all hard and shiny surfaces, not very dirty floors such as car showrooms, supermarkets, showrooms, wood, etc.</i> | 10 |
| 092P11 | | | 25 |
| 092P12 | FLOOR - POWER | Detergente alcalino de potência elevada, remove gordura animal, vegetal e mineral, marcas de rodas de empilhadores, sujidade orgânica. <i>High power alkaline detergent removes animal, vegetable and mineral greases, marks left by fork-lift wheels, organic dirt.</i> | 10 |
| 092P13 | | | 25 |
| 092P14 | FLOOR - GRES | Detergente alcalino emulsionante solvente para lavagem de grés, alvenaria e pisos industriais microporosos (óleos e gorduras). <i>Solvented alkaline emulsifying detergent for washing stoneware, brickwork and microporous industrial floors (oils and grease).</i> | 10 |
| 092P15 | | | 25 |
| LAVADORAS - FLOOR CLEANERS | | | |
| 092P16 | LAVA - MOQUETTE | Detergente líquido para lavagem e limpeza de carpetes. <i>Liquid detergent for washing and cleaning carpets</i> | 10 |

Os dados fornecidos neste catálogo não privam o fabricante do direito de modificar alguns detalhes dos produtos a seu próprio critério, de acordo com as necessidades técnicas e de produção. Este catálogo anula e substitui as edições anteriores.

The data given in this catalogue do not deprive the manufacturers of the right to modify some details of the products at their own unquestionable discretion, according to their technical and production needs. This catalogue annuls and replaces the previous ones.

A BIEMMEDUE POSSUI TAMBÉM... *BIEMMEDUE IS ALSO...*

uma gama completa de
**aquecedores, lavadoras de alta pressão, varredoras, aspiradores
profissionais e industriais e enceradoras monodisco**
para pecuária, agricultura, indústria, construção.

*a complete range of
space heaters, and high pressure cleaners, sweepers, professional and
industrial vacuum cleaners and single-disc floor machines
for livestock sheds, agriculture, industry, construction, leisure.*



LOCALIZAÇÃO - LOCATION

Biemmedue S.p.A.

1. Sede - Headquarter:

Via Industria, 12 - 12062 Cherasco CN
T. +39 0172 486111 - F. +39 0172 488270

2. Divisão limpeza - Cleaning division

Via Fondovalle, 2 - 12062 Cherasco CN
T. +39 0172 486111 - F. +39 0172 488270





Siga-nos



www.biemmedue.com



BIEMMEDUE S.p.A. Via Industria, 12 - 12062 Cherasco (CN) - Italy - T. +39 0172 486111 - F. +39 0172 488270
bm2@biemmedue.com - www.biemmedue.com