



IBERKLEEN



WWW.IBERKLEEN.COM

Experiencia, Innovación, Desarrollo,

CALIDAD



<i>Lavadoras manuais</i>	<i>4</i>
<i>Jateamento e arejamento</i>	<i>16</i>
<i>Lavadoras automáticas</i>	<i>20</i>
<i>Lavadoras multiprocessos</i>	<i>28</i>
<i>Lavadoras por ultrassom</i>	<i>40</i>
<i>Decapagem por ultrassom</i>	<i>50</i>
<i>Lavadoras de pistolas</i>	<i>52</i>
<i>Produtos de limpeza</i>	<i>58</i>
<i>Desenvolvimentos personalizados</i>	<i>59</i>

Os modelos **BELLATRIX** são máquinas de lavar peças manuais com bandeja.

Nesses modelos, dá para limpar as peças na bandeja de trabalho usando uma escova com água e uma torneira.

São **modelos simples para trabalhar de forma rápida e eficaz** com peças pequenas e médias.

Principais características e detalhes que vão ajudar na limpeza:

- ◆ Programador de temperatura da água para ajudar na limpeza.
- ◆ Escova.
- ◆ Torneira de água.
- ◆ Pistola de sopro.
- ◆ Filtro no tanque de água.
- ◆ Os modelos à base de solvente têm uma tampa para fechar a área de lavagem depois de usar.

Estão disponíveis em dois tamanhos diferentes.



BELLATRIX COM BASE SOLVENTE



TORNEIRA DE LAVAGEM

A torneira permite que a gente, graças à rigidez da mangueira, a deixe numa posição fixa e enxague, lave ou faça o que quiser passando a peça por baixo.

SELEÇÃO DO MODO

Graças às duas válvulas, dá para escolher entre usar a torneira, o pincel ou os dois ao mesmo tempo.

PINCEL

A escova permite limpar melhor, esfregando direto na parte que a gente quer limpar enquanto borrifa o líquido de limpeza.

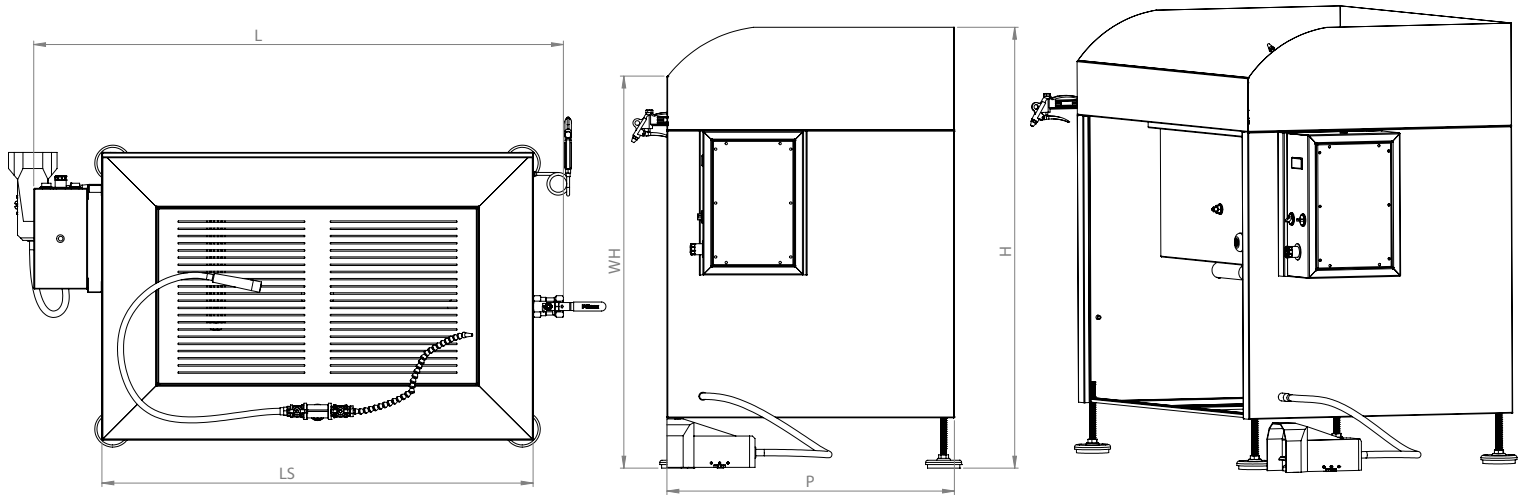
PISTOLA DE SOPRO

A pistola de sopro permite secar e soprar a humidade ou o líquido que possa ficar na peça depois de lavada.

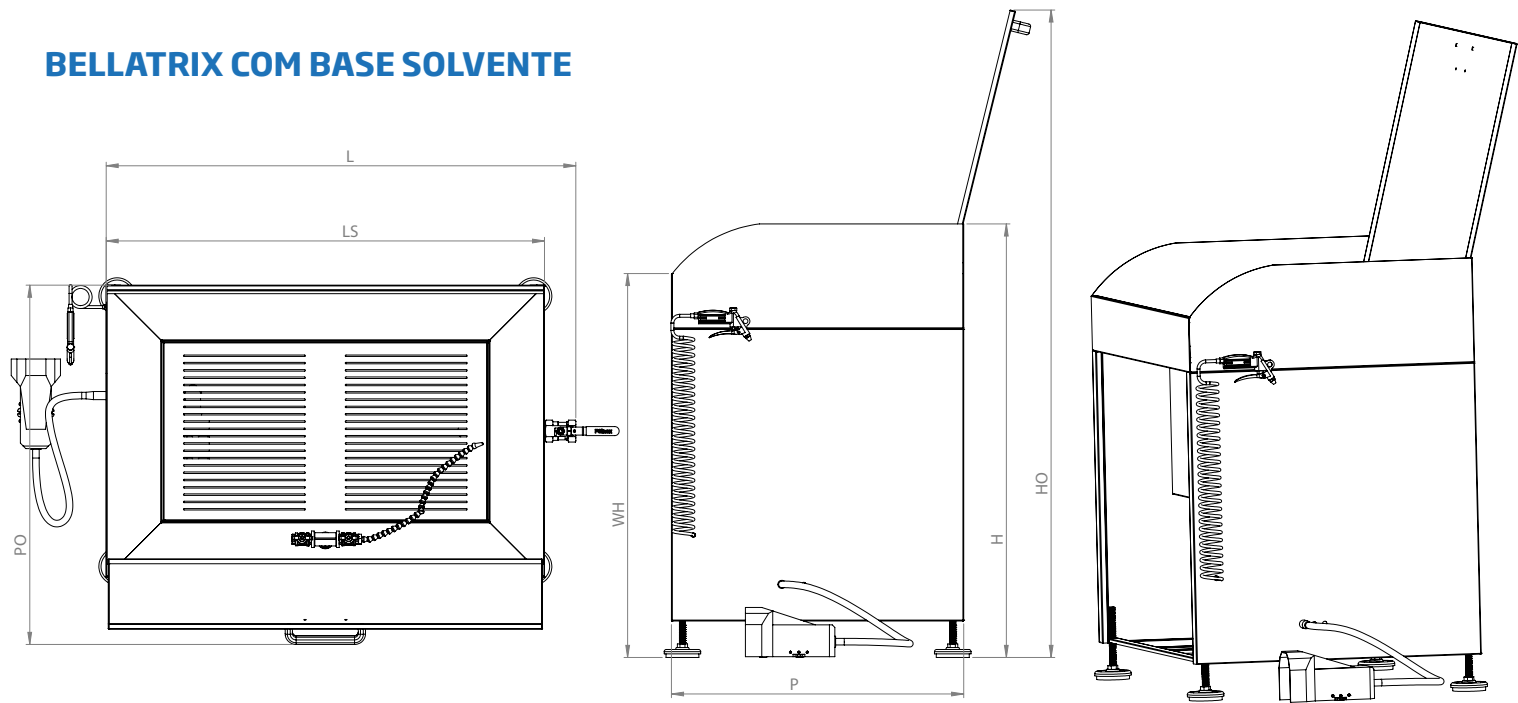
PEDAL DE CONTROLO DA BOMBA

A bomba de lavagem é ativada por um pedal, que permite um controlo preciso.

BELLATRIX À BASE DE ÁGUA



BELLATRIX COM BASE SOLVENTE



MEDIDA	BELLATRIX 900	BELLATRIX 900S	BELLATRIX 1200	BELLATRIX 1200S
L	1.190 mm	990 mm	1.490 mm	1.290 mm
LS	900 mm	900 mm	1.200 mm	1.200 mm
H	1.210 mm	1.190 mm	1.210 mm	1.190 mm
HO	-	1.770 mm	-	1.770 mm
WH	1.080 mm	1.080 mm	1.080 mm	1.080 mm
P	650 mm	650 mm	800 mm	800 mm
PO	-	830 mm	-	980 mm
WS	880x630 mm	880 x 570 mm	1.180 x 780 mm	1.180 x 720 mm

DADO TÉCNICO/ MODELO	BELLATRIX 900	BELLATRIX 900S	BELLATRIX 1200	BELLATRIX 1200S
Capacidade do depósito	60 L	60 L	130 L	130 L
Capacidade de carga	50 kg	50 kg	70 kg	70 kg
Alimentação	220V - 1PH 50 Hz			
Potência de aquecimento	1 x 2.5 kW	-	1 x 2.5 kW	-
Bomba de lavagem	1x0,5HP (0,37 kW) 35 L/min	-	1x0,5HP (0,37 kW) 35 L/min	-
Termóstato	0 - 60°C	-	0 - 60°C	-
Alimentação pneumática	6 - 8 bar	6 - 8 bar	6 - 8 bar	6 - 8 bar
Material	Aço inoxidável Aisi 304 nas partes que entram em contacto com a água			

Os modelos **ANTARES** são máquinas de lavar peças manuais de alta pressão.

Nesses modelos, dá para limpar peças com pressão ajustável até 150 bar, num ambiente fechado.

Permitem-lhe limpar peças com precisão e rapidez.

A **abertura da porta é basculante**, o que permite uma **fácil introdução das peças**.

De série, as máquinas vêm com lança de alta pressão, pistola de sopro e um **sistema TRIPLE de filtragem único no mercado**.

Principais características e detalhes que vão ajudar na limpeza:

- ◆ Ecrã tátil para controlo de processos.
- ◆ Lança de alta pressão.
- ◆ Pistola de sopro.
- ◆ Sistema de filtragem triplo.

O ecrã tátil permite-lhe programar o aquecimento semanal, gerir programas de limpeza e avisos.

O tanque de água tem a **maior capacidade do mercado**, para que o intervalo entre as trocas de água seja maior e melhore a sua eficiência.

VANTAGENS

- ◆ O sistema de filtragem e a capacidade do tanque fazem com que os intervalos entre as trocas de água sejam mais longos.
- ◆ Alta pressão ajustável para uma limpeza rápida e precisa.
- ◆ Controle tudo facilmente com o ecrã tátil: controle dos programas de limpeza, programação do arranque, avisos e alertas.
- ◆ Economiza energia graças ao seu sistema duplo de resistências de aquecimento.

Estão disponíveis em dois tamanhos diferentes.

OPCIONAIS:

- ◆ Sistema de filtragem de precisão no tanque.
- ◆ Bomba de esvaziamento dos depósitos.



LUZ LED INTERIOR

Tem uma luz LED interna que ilumina toda a parte de dentro da máquina, e junto com o limpador de pára-brisas, dá uma visão clara da área de trabalho.

PAINEL DE CONTROLO COM ECRÃ TÁCTIL

O painel de controlo, todo feito de aço inoxidável, tem um ecrã tátil integrado que permite fazer e configurar todas as funções da máquina.

DISCO SEPARADOR DE ÓLEO

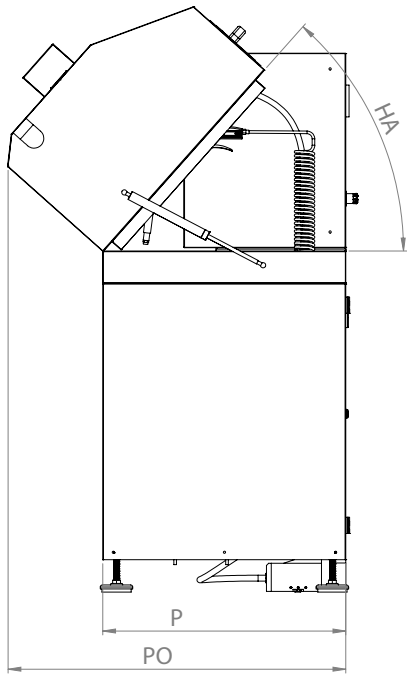
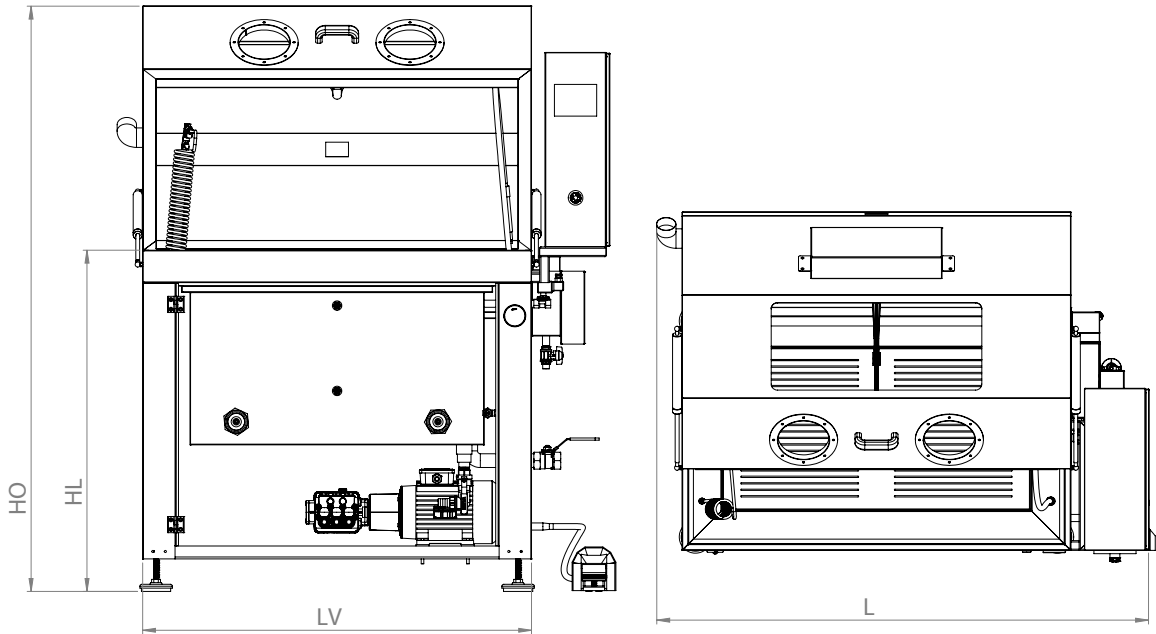
A máquina tem um disco separador de óleo que, quando a água está fria e calma, tira o óleo da superfície do depósito e o leva do tanque para um recipiente através da torneira.

SENSOR DE NÍVEL DUPLO

Os modelos Antares vêm com dois sensores de nível, o primeiro para evitar que funcionem sem água e o segundo para o enchimento automático.

PEDAL DE CONTROLO DA BOMBA

A bomba de lavagem é ativada com um pedal, o que permite um controlo preciso.



MEDIDA	ANTARES 900	ANTARES 1100
L	1.330 mm	1.530 mm
LV	1.000 mm	1.200 mm
P	750 mm	750 mm
PO	1.030 mm	1.030 mm
H	1.600 mm	1.600 mm
HL	1.050 mm	1.050 mm
HO	1.760 mm	1.760 mm

ELETROVÁLVULA DE ENCHIMENTO



DISCO SEPARADOR DE ÓLEO



BLOQUEIO DA PORTA



OPCIONAIS

SISTEMA DE FILTRAGEM FINA



BOMBA DE DESCARGA



DADOS TÉCNICOS/MODELO	ANTARES 900	ANTARES 1100
Dimensões úteis	990 x 620 x 960 mm	1.190 x 620 x 960 mm
Capacidade do depósito	130 L	165 L
Alimentación	400V - 3PH + N+ T - 50 Hz	
Potência de aquecimento	2 x 3 kW	
Bomba de lavado	1 x 3 kW - 150 bar - 11 L/min	
Termóstato	0 - 60°C	
Disco separador de óleo	24V - 0,03 kW	
Alimentação pneumática	6 - 8 bar	
Material	Aço inoxidável Aisi 304 em todas as partes em contacto com a água	

Os modelos **VEGA** são máquinas de lavar peças manuais de alta pressão.

Nesses modelos, dá para limpar peças com uma pressão ajustável até 150 bar, num ambiente fechado.

Permitem-lhe limpar peças com precisão e rapidez.

A **abertura vertical** da porta permite encostá-la à parede, **ocupando pouco espaço**.

Vêm equipadas de série com lança de alta pressão, pistola de sopro e um **sistema TRIPLO de filtragem**, com pré-filtros e um desgordurante de disco que recolhe óleo e gordura.

Além disso, graças ao seu ecrã tátil, permite programar o aquecimento semanal, gerir programas de limpeza e avisos.

O tanque de água tem a **maior capacidade do mercado**, o que faz com que você não precise trocar a água com tanta frequência e melhora a eficiência.

VANTAGENS

- ◆ Poupa espaço ao poder colocar a máquina de lavar contra uma parede.
- ◆ O seu sistema de filtragem e a capacidade do tanque fazem com que os intervalos entre as mudanças de água sejam mais longos.
- ◆ Alta pressão regulável para uma limpeza rápida e precisa.
- ◆ Controle tudo facilmente com o ecrã tátil: controlo dos programas de limpeza, programação do arranque, avisos e alertas.
- ◆ Poupa energia graças ao seu sistema duplo de resistências de aquecimento.

OPCIONAIS:

- ◆ Sistema de filtragem de precisão no tanque.
- ◆ Bomba de esvaziamento dos depósitos.



LUZ LED INTERIOR

Tem uma luz LED interna que ilumina toda a parte de dentro da máquina, e junto com o limpador de pára-brisas, dá uma visão clara da área de trabalho.

PAINEL DE CONTROLO COM ECRÃ TÁCTIL

O painel de controlo, todo feito de aço inoxidável, tem um ecrã tátil integrado que permite fazer e configurar todas as funções da máquina.

SENSOR DE NÍVEL DUPLO

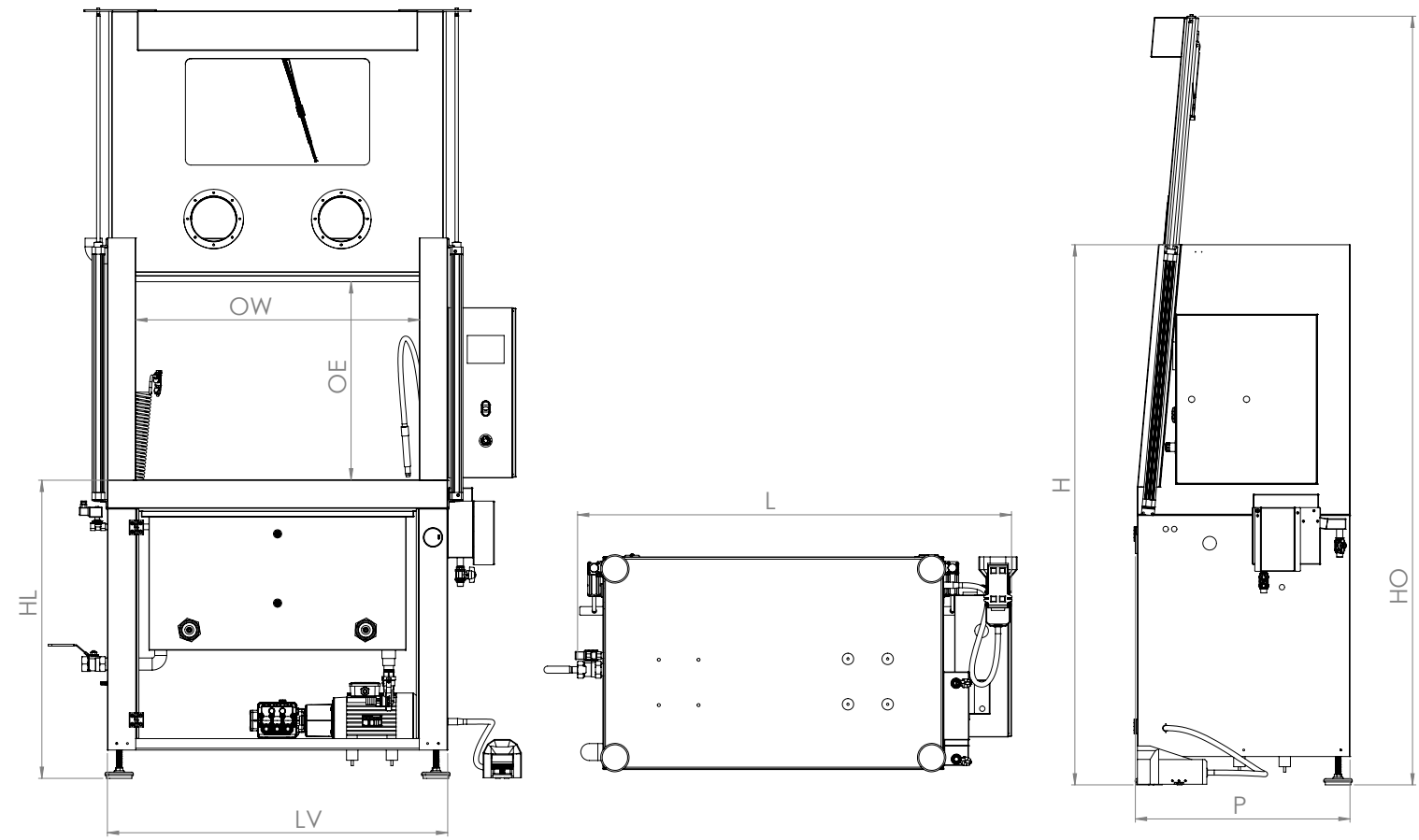
Os modelos Vega têm dois sensores de nível, o primeiro para evitar o funcionamento sem água e o segundo para o enchimento automático.

DISCO SEPARADOR DE ÓLEO

Na parte direita da máquina está o disco separador de óleo, que permite, quando a água está fria e calma, tirar o óleo da superfície do depósito e levá-lo do tanque para um recipiente através da torneira.

PEDAL DE CONTROLO DA BOMBA

A bomba de lavagem é ativada por um pedal que permite um controlo preciso.



ELETROVÁLVULA
DE ENCHIMENTO



DISCO SEPARADOR
DE ÓLEO



SENSOR DE ABERTURA
DE PORTA



OPCIONAIS

SISTEMA DE FILTRAGEM FINA



BOMBA DE DESCARGA



MEDIDAS	VEGA 900	VEGA 1100
L	1.330 mm	1.530 mm
LV	1.000 mm	1.200 mm
P	750 mm	750 mm
H	1.910 mm	1.910 mm
HL	1.050 mm	1.050 mm
HO	2.720 mm	2.720 mm
AC	960 mm	960 mm
OE	700 mm	700 mm
OW	800 mm	1.000 mm

DADOS TÉCNICOS/MODELO	VEGA 900	VEGA 1100
Dimensões úteis	990x620x960 mm	1190x620x960 mm
Capacidade do depósito	130 L	165 L
Alimentação	400V - 3PH + N+ T - 50 Hz	
Potência de aquecimento	2 x 3 kW	
Bomba de lavagem	1 x 3 kW - 150 bar - 11L/min	
Termóstato	0 - 60°C	
Disco separador de óleo	24V - 0,03 kW	
Alimentação pneumática	6-8 bar	
Material	Aço inoxidável Aisi 304 nas partes que entram em contacto com a água	

As máquinas de **jateamento úmido (WET BLASTING)** da série **HydraBlast** são diferentes das clássicas máquinas de jateamento de areia, principalmente no acabamento que conseguem, oferecendo uma superfície homogênea e equilibrada.

Não danificam a superfície.

Têm um sistema de **filtragem Jet Pulse**, janela de vidro temperado com limpa-para-brisas automático e luz LED interior.

Eles têm um sistema semiautomático de descarga de lamas.

O **jateamento úmido (WET Blasting)** é um processo de limpeza que usa um jato de água de alta pressão para tirar revestimentos, contaminantes, corrosão e resíduos de superfícies duras.

É parecido com o jateamento a seco, só que o jato de material é umedecido antes de bater na superfície e usa um abrasivo com granulometria mais fina.

VANTAGENS

- ◆ Processo sem poeira: O jateamento úmido não gera poeira, o que o torna ideal para aplicações em interiores ou em ambientes sensíveis à poeira.
- ◆ Maior segurança: O jateamento úmido reduz o risco de incêndios e explosões, já que a água ajuda a dissipar o calor e a energia.
- ◆ Melhor acabamento: A água ajuda a suavizar a superfície e a eliminar imperfeições.
- ◆ Maior eficiência: O jateamento úmido pode ser mais eficiente do que o jateamento a seco, pois a água ajuda a transportar melhor o material abrasivo.

APLICAÇÕES

- ◆ Preparação de superfícies para pintura: O jateamento úmido remove com eficácia tinta, ferrugem e outros contaminantes, deixando a superfície pronta para uma nova camada de tinta.
- ◆ Limpeza de componentes industriais: O jateamento úmido é usado para limpar componentes industriais, como motores, máquinas e estruturas.
- ◆ Desengorduramento: O jateamento úmido é um método eficaz para remover óleo, graxa e outros contaminantes das superfícies.
- ◆ Remoção de corrosão: O jateamento úmido pode remover a corrosão de superfícies metálicas, preparando-as para revestimento ou reparo.



PAINEL DE CONTROLO COM ECRÃ TÁCTIL

O painel de controlo integrado na máquina tem um ecrã tátil que permite realizar e configurar todas as funções da máquina.

SUPORTE DE MANGUEIRA AJUSTÁVEL

A mangueira de jato pode ser usada tanto manualmente quanto no suporte, que é ajustável tanto em inclinação quanto em altura.

FECHADURA DE SEGURANÇA NA PORTA

A trava de segurança da porta aciona um sensor que impede o funcionamento da máquina enquanto a porta estiver aberta.

DEPÓSITO DE LÍQUIDO EXCEDENTE

Na parte de trás, tem um depósito para guardar o líquido que sobra e que pode ser produzido pelo limpador de para-brisas.

PEDAL DE CONTROLO DA BOMBA

A bomba de lavagem é ativada por um pedal que permite um controlo preciso.

OPCIONAIS



PARAGEM DE EMERGÊNCIA



LIMPADOR DE VIDROS



SENSOR DE ABERTURA DE PORTA



SUPORTE REGULÁVEL EM ALTURA



DADOS TÉCNICOS/MODELO	HYDRABLAST 900	HYDRABLAST 1300
Capacidade abrasiva	15 kg	25 kg
Capacidade do depósito	30 L	50 L
Pressão da bomba	1 - 3 bar	
Pressão de jato	2 - 8 bar	
Alimentação	400V - 3PH - 50 Hz	
Medidas internas	770 x 800 x 800 mm	1.150 x 1.000 x 850 mm
Peso	260 kg	350 kg

Os modelos **SIRIUS** são máquinas de lavar peças rotativas para desgorduramento.

Permitem-te limpar peças automaticamente.

O painel de controlo é super fácil e intuitivo, através do ecrã tátil pode gerir:

- ◆ Aquecimento semanal: início e fim do dia.
- ◆ Gestão de programas de limpeza com temperaturas e tempo.
- ◆ Avisos e alertas: falta de água, falhas, etc.
- ◆ Os modelos 1000 e 1200 vêm com um bloqueio na porta (durante um minuto) e um extrator de vapor para cumprir as normas de segurança.

Além disso, os tanques têm isolamento térmico.

A GAMA de máquinas de lavar peças rotativas SIRIUS foi projetada para uma **limpeza profunda das peças e uma gestão industrial** do processo de limpeza.

Todos os modelos:

- ◆ Controlo de processos com ecrã tátil.
- ◆ Disco separador de óleo para manter a água mais eficaz durante mais tempo.
- ◆ Duas linhas de tubagem.
- ◆ Painéis sob o cesto com filtros de recolha de aparas e peças.
- ◆ Rodas para deslocamento.
- ◆ Alimentação automática de água.
- ◆ Dois sensores de nível.

Modelos SIRIUS 1000 e 1200

- ◆ Extrator de vapor.
- ◆ Bloqueio da porta.
- ◆ Tanques com isolamento térmico.
- ◆ **Sirius 1200: opcional com carrinho de carga e abertura pneumática da porta.**



EXTRATOR DE VAPORES

O extrator de vapores funciona antes e depois de cada lavagem, com um tempo de extração configurável através do software integrado. Isso permite despressurizar a máquina antes de cada lavagem e extrair vapores de água após o término do ciclo de lavagem.

BLOQUEIO MANUAL DA PORTA

A máquina tem 2 travões manuais de segurança para abrir a porta.

SISTEMA DE ABERTURA RETARDADA

O sistema de abertura retardada bloqueia a abertura da porta, mesmo que os bloqueios manuais sejam liberados. Além disso, não permite abrir a porta até que o ciclo de lavagem termine e os vapores sejam extraídos.

RODAS PARA TRANSPORTE

As rodas de transporte facilitam o movimento da máquina, seja para encher, esvaziar ou simplesmente para carregar peças pesadas.

VÁLVULA DE DESCARGA

Tem uma válvula de descarga de 1"1/4 para esvaziar rapidamente o depósito por gravidade.

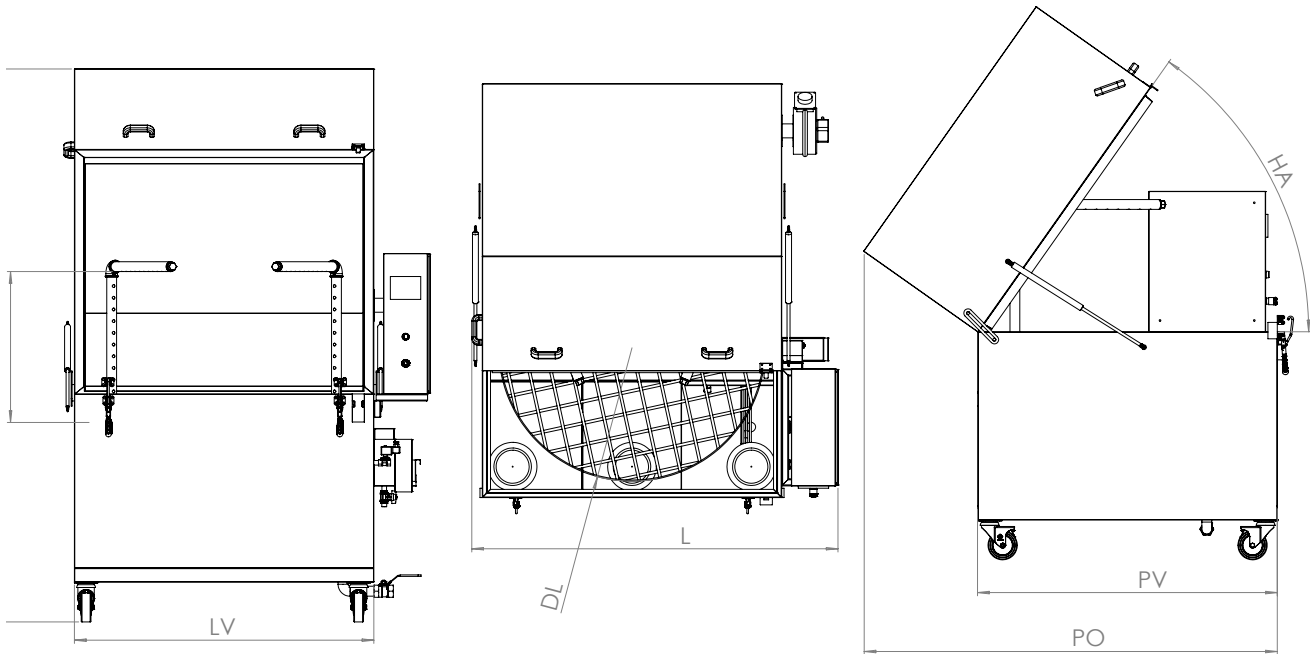
ELETROVÁLVULA
DE ENCHIMENTO



DISCO SEPARADOR
DE ÓLEO



PAINEL DE CONTROLO
COM ECRÃ TÁCTIL



MEDIDAS	SIRIUS 800	SIRIUS 1000	SIRIUS 1200
L	1.180 mm	1.380 mm	1.580 mm
H	1.440 mm	1.510 mm	1.580 mm
PO	1.300 mm	1.500 mm	1.830 mm
HO	1.920 mm	2.120 mm	2.370 mm
DL	740 mm	940 mm	1.140 mm
HL	450 mm	500 mm	600 mm
LV	880 mm	1.080 mm	1.280 mm
PV	880 mm	1.080 mm	1.280 mm
HA		58 °	

OPCIONAIS

SISTEMA DE FILTRAGEM FINA



SISTEMA DE FILTRAGEM EXTERNA



ABERTURA NEUMÁTICA



BOMBA DE DESCARGA



DADOS TÉCNICOS/MODELO	SIRIUS 800	SIRIUS 1000	SIRIUS 1200
Diâmetro do cesto	740 mm	940 mm	1.140 mm
Altura de lavagem	450 mm	500 mm	600 mm
Capacidade de carga	150 kg	300 kg	400 kg
Capacidade do depósito	115 L	185 L	260 L
Alimentação	400V - 3PH + N+ T - 50 Hz		
Potência de aquecimento	2 x 4.5 kW	2 x 4.5 kW	2 x 7.5 kW
Pressão da bomba de lavagem	1x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h		
Termóstato	0 - 60 °C		
Alimentação pneumática	6 - 8 bar		
Extractor de vapores	Opcional	0,085 kW	0,085 kW
Material	Aço inoxidável Aisi 304 nas partes que entram em contacto com a água		

Os modelos **ALTAIR** são máquinas de lavar peças rotativas para desgorduramento de peças de tamanho médio e grande.

Permitem-lhe limpar peças de forma automática e profissional.

Principais componentes incluídos nas máquinas de lavar peças ALTAIR que vão ajudar na limpeza:

- ◆ Controlo de processos com ecrã tátil.
- ◆ Desengordurante de disco para manter a água mais eficaz por mais tempo.
- ◆ Duas linhas de tubagem.
- ◆ Painéis sob o cesto com filtros de recolha de aparas e peças.
- ◆ Dois sensores de nível.
- ◆ Alimentação automática de água.
- ◆ Tanque com isolamento térmico e extrator de vapor.
- ◆ Inclui carrinho de carga.

OPCIONAIS:

- ◆ Sistema de filtragem de precisão no tanque.
- ◆ Secagem com ar quente.
- ◆ Bomba de esvaziamento dos depósitos.



SENSOR DE SEGURANÇA NA PORTA

O sensor da porta interrompe qualquer processo da máquina se ela for aberta antes de terminar a lavagem, como medida de segurança. Além disso, não permite iniciar a lavagem com a porta aberta.

EXTRATOR DE VAPORES

O extrator de vapores funciona antes e depois de cada lavagem com um tempo de extração configurável através do software integrado. Isso permite despressurizar a máquina antes de cada lavagem e extrair vapores de água após o término do ciclo de lavagem.

BLOQUEIO DO CARRINHO

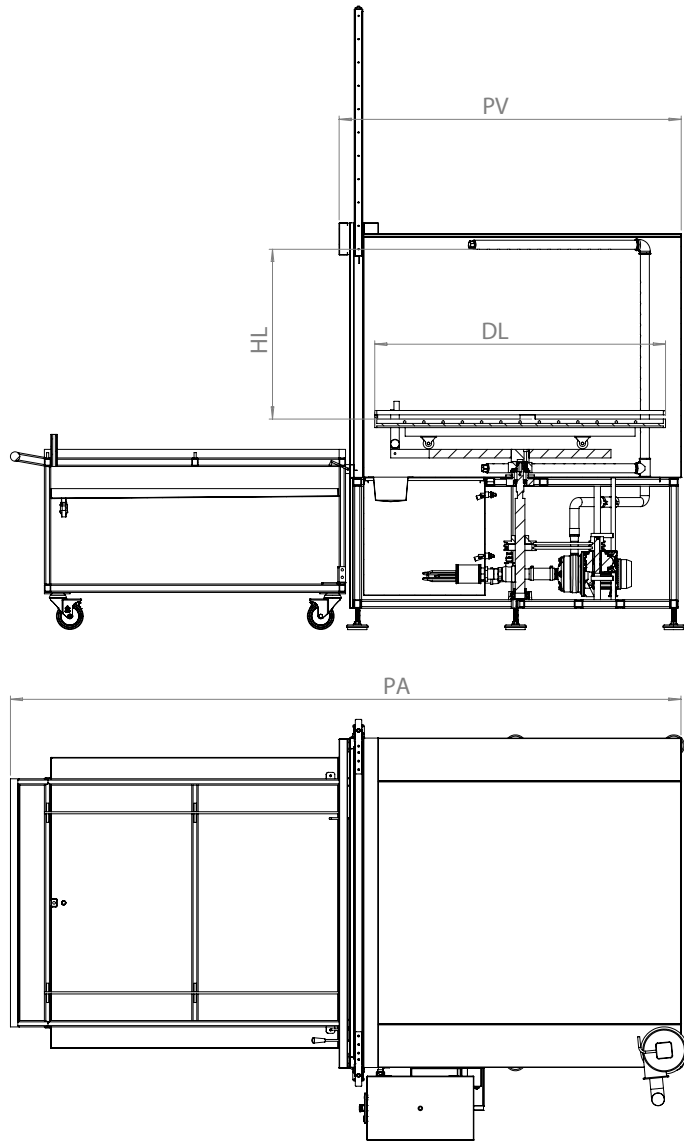
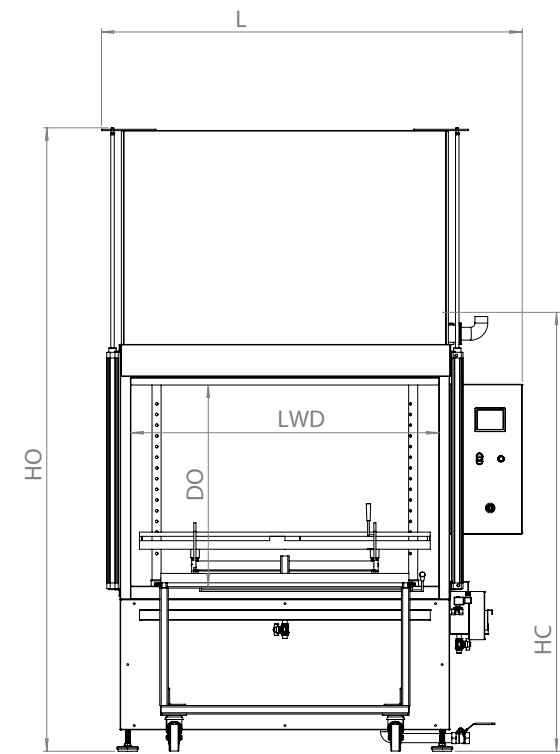
Tanto o carrinho quanto a máquina têm um sistema de segurança que bloqueia o carrinho contra a máquina, permitindo a entrada e saída da cesta de lavagem com total segurança.

ELETROVÁLVULA DE ENCHIMENTO

Aválvula eletrônica de enchimento automático permite encher a máquina ativando a função no ecrã tátil. Quando o enchimento estiver pronto, ela desliga automaticamente.

VÁLVULA DE DESCARGA

Tem uma válvula de descarga de 1"1/4 para esvaziar rapidamente o depósito por gravidade.



MEDIDAS	ALTAIR 1200	ALTAIR 1400	ALTAIR 1600	ALTAIR 1800	ALTAIR 2000
L	1.770 mm	1.970 mm	2.170 mm	2.370 mm	2.570 mm
PV	1.400 mm	1.600 mm	1.800 mm	2.000 mm	2.200 mm
PA	2.760 mm	3.160 mm	3.560 mm	3.960 mm	4.360 mm
HO	2.900 mm	2.900 mm	2.900 mm	3.200 mm	3.200 mm
HC	2.130 mm	2.130 mm	2.130 mm	2.280 mm	2.280 mm
LWD	1.240 mm	1.440 mm	1.640 mm	1.840 mm	2.040 mm
DO	940 mm	940 mm	940 mm	1.100 mm	1.100 mm
DL	1.160 mm	1.360 mm	1.560 mm	1.760 mm	1.960 mm
HL	750 mm	750 mm	750 mm	900 mm	900 mm

DADO TÉCNICO/ MODELO	ALTAIR 1200	ALTAIR 1400	ALTAIR 1600	ALTAIR 1800	ALTAIR 2000
Diâmetro do cesto	1.160 mm	1.360 mm	1.560 mm	1.760 mm	1.960 mm
Altura de lavagem	650 mm	750 mm	750 mm	900 mm	900 mm
Capacidade de carga	450 kg	500 kg	700 kg	800 kg	900 kg
Capacidade do depósito	250 L	350 L	470 L	560 L	650 L
Alimentação	400V - 3PH + N+ T - 50 Hz				
Potência de aquecimento	2 x 7,5 kW	2 x 7,5 kW	2 x 7,5 kW	2 x 10 kW	2 x 10 kW
Pressão da bomba de lavagem	1 x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h	2 x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h		3 x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h	
Termóstato	0 - 80 °C				
Alimentação pneumática	6 - 8 bar				
Extractor de vapores	Incluído 0,75 kW				
Material	Aço inoxidável Aisi 304 nas partes que entram em contacto com a água				

Os modelos **SIRIUS +** são máquinas de lavar peças rotativas e manuais para desengorduramento de peças de precisão.

Permitem-lhe limpar peças automaticamente e também pode usar um acabamento manual de alta pressão (até 150 bar) para chegar a locais específicos e obter um melhor acabamento.

Combina as vantagens de uma máquina de lavar automática com a precisão de uma máquina de lavar manual de alta pressão.

Tudo isso faz com que seja um equipamento **super versátil em todos os tipos de indústrias.**

Além disso, graças ao seu ecrã tátil, pode gerir:

- ◆ Aquecimento semanal: início e fim do dia.
- ◆ Gestão de programas de limpeza com temperaturas e tempo.
- ◆ Avisos e alertas: falta de água, falhas, etc.

Principais características e detalhes da máquina de lavar peças rotativa e manual SIRIUS +:

- ◆ Controlo de processos com ecrã tátil.
- ◆ Disco separador de óleo para manter a água mais eficaz por mais tempo.
- ◆ Duas linhas de tubagem.
- ◆ Painéis sob o cesto com filtros para recolha de aparas e peças.
- ◆ Dois sensores de nível.
- ◆ Alimentação automática de água.
- ◆ Tanque com isolamento térmico, bloqueio de segurança na abertura e extrator de vapor.
- ◆ Luvas e lança de lavagem manual com 150 bar de pressão.

OPCIONAIS:

- ◆ Sistema de filtragem de precisão no tanque.
- ◆ Abertura pneumática da porta.
- ◆ Bomba de esvaziamento dos depósitos.



POSTO DE LAVAGEM MANUAL

O posto de lavagem manual na frente da máquina permite dar um acabamento minucioso nos pontos em que a lavagem automática não é suficiente. É controlado por um pedal duplo que, por um lado, permite acionar a rotação do cesto e, por outro, ativar a bomba de alta pressão.

EXTRATOR DE VAPORES

O extrator de vapores funciona antes e depois de cada lavagem com um tempo de extração configurável através do software integrado. Isso permite despressurizar a máquina antes de cada lavagem e extrair vapores de água após o término do ciclo de lavagem.

BLOQUEIO DA PORTA

A porta basculante tem um sistema duplo de bloqueio: um eletrónico, que permite uma abertura retardada e bloqueia a porta, e dois bloqueios manuais de segurança.

ELETROVÁLVULA DE ENCHIMENTO

Aválvula eletrónica de enchimento automático permite encher a máquina ativando a função no ecrã tátil. Quando o enchimento estiver pronto, ela desliga automaticamente.

VÁLVULA DE DESCARGA

Tem uma válvula de descarga de 1"1/4 para esvaziar rapidamente o depósito por gravidade.

ELETRÓVALVULA
DE ENCHIMENTO



DISCO SEPARADOR
DE ÓLEO



PAINEL DE CONTROLO
COM ECRÃ TÁCTIL



OPCIONAIS

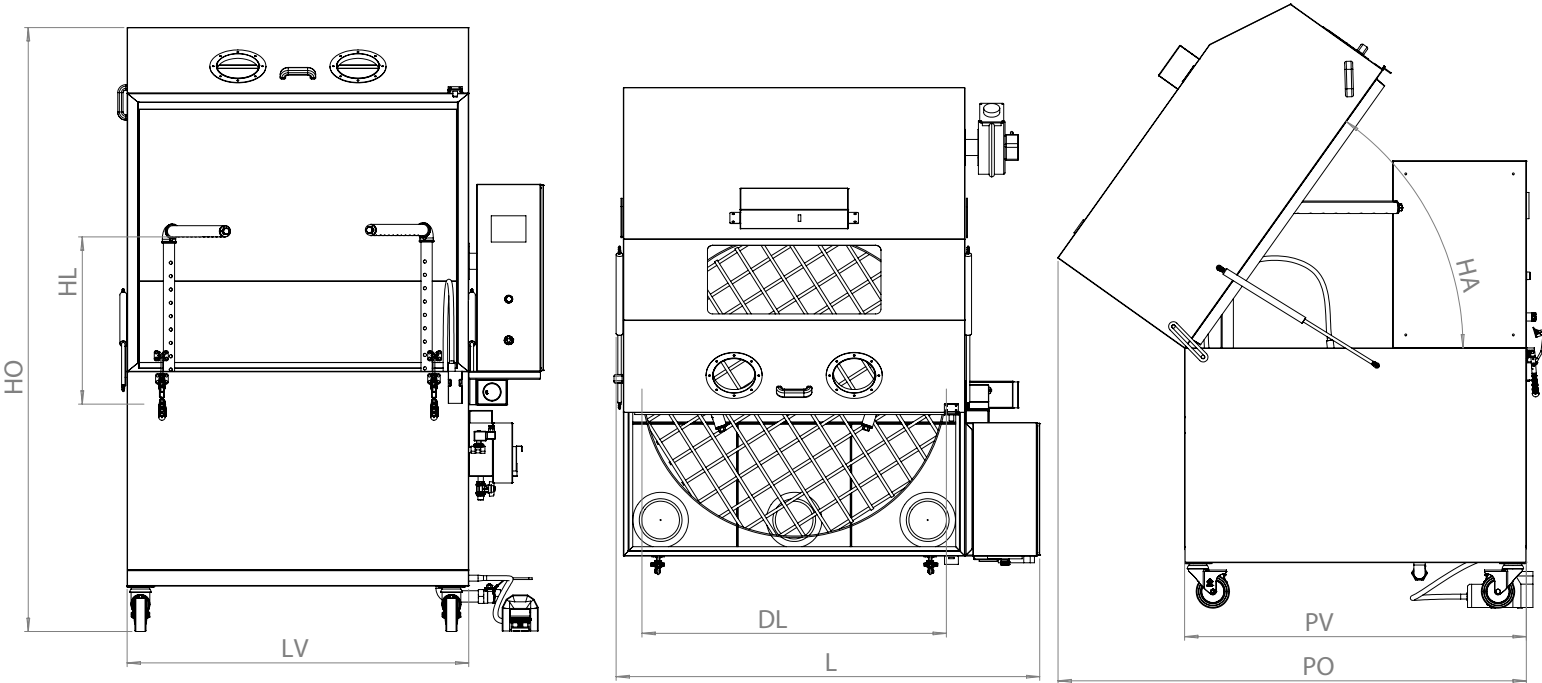
SISTEMA DE FILTRAGEM FINA



ABERTURA NEUMÁTICA



BOMBA DE DESCARGA



MEDIDAS	SIRIUS 1000+	SIRIUS 1200+
L	1.380 mm	1.580 mm
H	1.680 mm	1.680 mm
PO	1.530 mm	1.830 mm
HO	2.050 mm	2.270 mm
DL	940 mm	1.140 mm
HL	500 mm	600 mm
LV	1.080 mm	1.280 mm
PV	1.080 mm	1.280 mm

DADOS TÉCNICOS/MODELO	SIRIUS 1000+	SIRIUS 1200+
Diâmetro do cesto	940 mm	1.140 mm
Altura de lavagem	500 mm	600 mm
Capacidade de carga	300 kg	400 kg
Capacidade do depósito	185 L	260 L
Alimentação	400V - 3PH + N+ T - 50 Hz	
Potência de aquecimento	2 x 4.5 kW	2 x 7.5 kW
Pressão da bomba de lavagem	1x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h	
Pressão da bomba manual	1 x 3 kW (4 HP) - regulável até 150 bar - 11 L/min	
Termóstato	0 - 80 °C	
Alimentação pneumática	6 - 8 bar	
Extractor de vapores	Incluído 0,75 kW	
Material	Aço inoxidável Aisi 304 nas partes que entram em contacto com a água	

Os modelos **ARTURO** são máquinas de lavar peças rotativas e manuais para desengordurar peças de precisão.

Permitem-lhe limpar peças automaticamente e também pode usar um acabamento manual de alta pressão (até 150 bar) para chegar a locais específicos e obter um melhor acabamento.

Combina as vantagens de uma máquina de lavar automática com a precisão e o acabamento de uma máquina de lavar manual de alta pressão.

Tudo isso faz com que seja um equipamento **super versátil em todos os tipos de indústrias.**

Além disso, graças ao seu ecrã tátil, pode gerir:

- ◆ Aquecimento semanal: início e fim do dia.
- ◆ Gestão de programas de limpeza com temperaturas e tempo.
- ◆ Avisos e alertas: falta de água, falhas, etc.

Principais características e detalhes das máquinas de lavar peças rotativas e manuais **ARTURO**:

- ◆ Controlo de processos com ecrã tátil.
- ◆ Desengordurante de disco para manter a água mais eficaz por mais tempo.
- ◆ Duas linhas de tubagem.
- ◆ Painéis sob o cesto com filtros de recolha de aparas e peças.
- ◆ Dois sensores de nível.
- ◆ Alimentação automática de água.
- ◆ Tanque com isolamento térmico e extrator de vapor.
- ◆ Inclui carrinho de carga com bandeja de recolha de líquidos.
- ◆ Luvas e lança de lavagem manual com 150 bar de pressão.

OPCIONAIS:

- ◆ Sistema de filtragem de precisão no tanque.
- ◆ Secagem com ar quente.
- ◆ Bomba de esvaziamento dos depósitos.



SENSOR DE SEGURANÇA NA PORTA

O sensor da porta interrompe qualquer processo da máquina se ela for aberta antes de terminar a lavagem, como medida de segurança. Além disso, não permite iniciar a lavagem com a porta aberta.

EXTRATOR DE VAPORES

O extrator de vapores funciona antes e depois de cada lavagem com um tempo de extração configurável através do software integrado. Isso permite despressurizar a máquina antes de cada lavagem e extrair vapores de água após o término do ciclo de lavagem.

BLOQUEIO DO CARRINHO

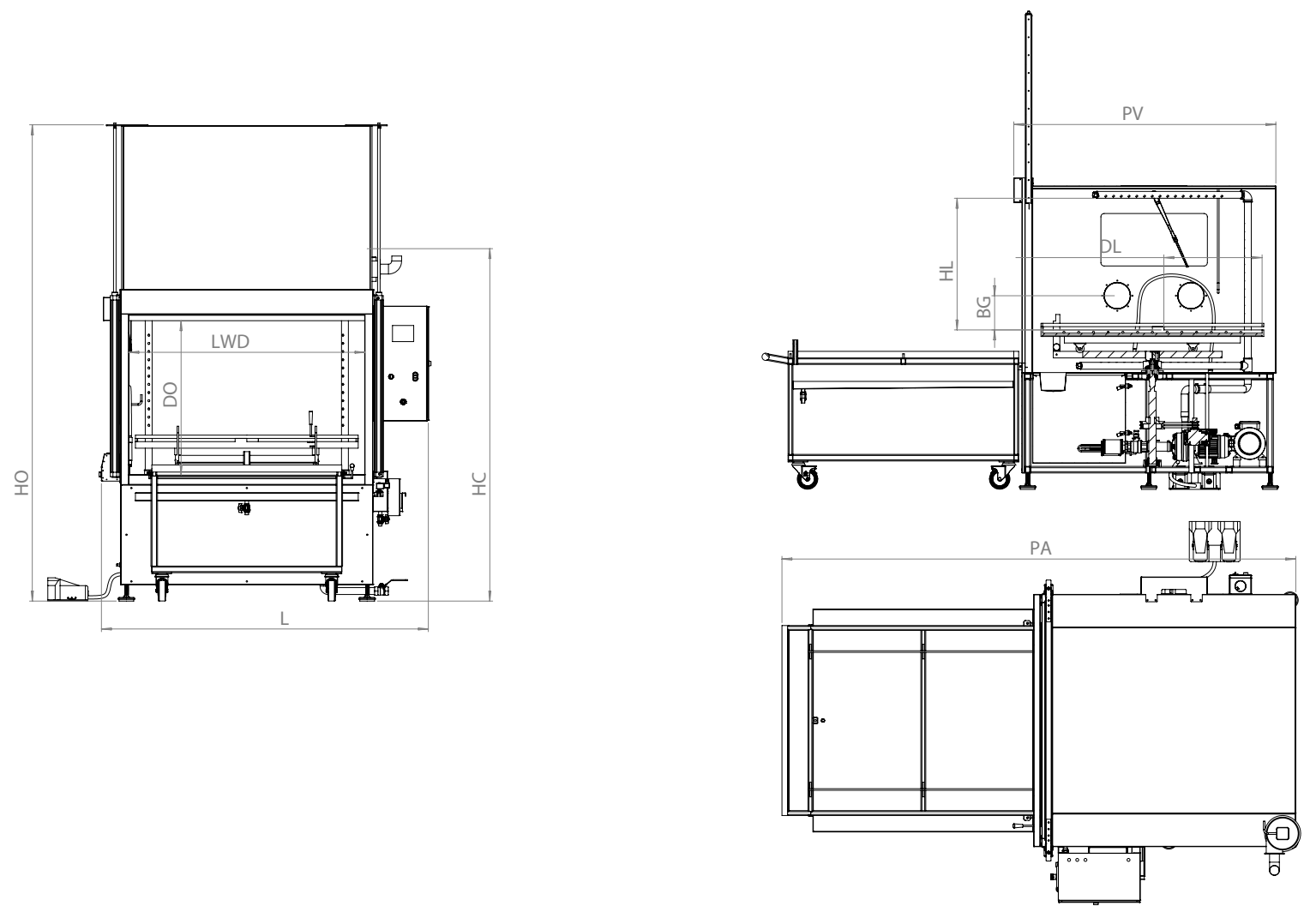
Tanto o carrinho quanto a máquina têm um sistema de segurança que bloqueia o carrinho contra a máquina, permitindo a entrada e saída da cesta de lavagem com total segurança.

ELETROVÁLVULA DE ENCHIMENTO

Aválvula eletrónica de enchimento automático permite encher a máquina ativando a função no ecrã tátil. Quando o enchimento estiver pronto, ela desliga automaticamente.

VÁLVULA DE DESCARGA

Tem uma válvula de descarga de 1"1/4 para esvaziar rapidamente o depósito por gravidade.



	ARTURO 1200	ARTURO 1400	ARTURO 1600	ARTURO 1800	ARTURO 2000
L	1.790 mm	1.990 mm	2.190 mm	2.390 mm	2.590 mm
PV	1.400 mm	1.600 mm	1.800 mm	2.000 mm	2.200 mm
PA	2.760 mm	3.160 mm	3.560 mm	3.960 mm	4.360 mm
HO	2.900 mm	2.900 mm	2.900 mm	3.200 mm	3.200 mm
HC	2.130 mm	2.130 mm	2.130 mm	2.280 mm	2.280 mm
LWD	1.240 mm	1.440 mm	1.640 mm	1.840 mm	2.040 mm
DO	940 mm	940 mm	940 mm	1.100 mm	1.100 mm
DL	1.160 mm	1.360 mm	1.560 mm	1.760 mm	1.960 mm
HL	750 mm	750 mm	750 mm	900 mm	900 mm
BG	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm

PAINÉIS SOB CESTO COM FILTROS



CARRINHO COM BANDEJA PARA RECOLHER GOTAS



DISCO SEPARADOR DE ÓLEO



PAINEL DE CONTROLO COM ECRÃ TÁCTIL



DADOS TÉCNI- COS/MODELO	ARTURO 1200	ARTURO 1400	ARTURO 1600	ARTURO 1800	ARTURO 2000
Diâmetro do cesto	1.160 mm	1.360 mm	1.560 mm	1.760 mm	1.960 mm
Altura de lavagem	750 mm	750 mm	750 mm	900 mm	900 mm
Capacidade de carga	500 kg	650 kg	750 kg	850 kg	850 kg
Capacidade do depósito	250 L	350 L	470 L	610 L	770 L
Alimentação	400V - 3PH + N+ T - 50 Hz				
Potência de aquecimento	2 x 7.5 kW		2 x 10 kW		
Pressão da bomba de lavagem	1x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h	2x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h			3x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h
Pressão da bomba manual	1 x 3 kW (4 HP) - regulable hasta 150 bar - 11 L/min				
Termóstato	0 - 80 °C				
Alimentação pneumática	6 - 8 bar				
Extractor de vapores	Incluído 0,75 kW				
Material	Aço inoxidável Aisi 304 nas partes que entram em contacto com a água				

Os modelos **DENEb** são máquinas de lavar peças rotativas multiprocessos, onde dá para desengordurar, enxaguar e secar peças de tamanhos médios e grandes.

Elas permitem limpar peças automaticamente e dar um acabamento perfeito, porque podem enxaguar, passivar, secar, etc.

Principais componentes incluídos nas máquinas de lavar peças **DENEb** que vão ajudar na limpeza:

- ◆ Regulador de temperatura da água para ajudar na limpeza.
- ◆ Desengordurante de disco.
- ◆ Sistema duplo de tubagem de limpeza.
- ◆ Alimentação automática de água.
- ◆ Tanque com isolamento térmico e extrator de vapor.
- ◆ Inclui carrinho de carga.

OPCIONAIS:

- ◆ Sistema de filtragem de precisão no tanque.
- ◆ Secagem com ar quente.
- ◆ Bomba de esvaziamento dos depósitos.

EXTRATOR DE VAPORES

O extrator de vapores funciona antes e depois de cada lavagem com um tempo de extração configurável através do software integrado. Isso permite despressurizar a máquina antes de cada lavagem e extrair vapores de água após o término do ciclo de lavagem.

SENSOR DE SEGURANÇA NA PORTA

O sensor da porta interrompe qualquer processo da máquina se ela for aberta antes de terminar a lavagem, como medida de segurança. Além disso, não permite iniciar a lavagem com a porta aberta.

BLOQUEIO DO CARRINHO

Tanto o carro quanto a máquina têm um sistema de segurança para que o carro fique preso na máquina e a cesta de lavagem possa entrar e sair com total segurança.

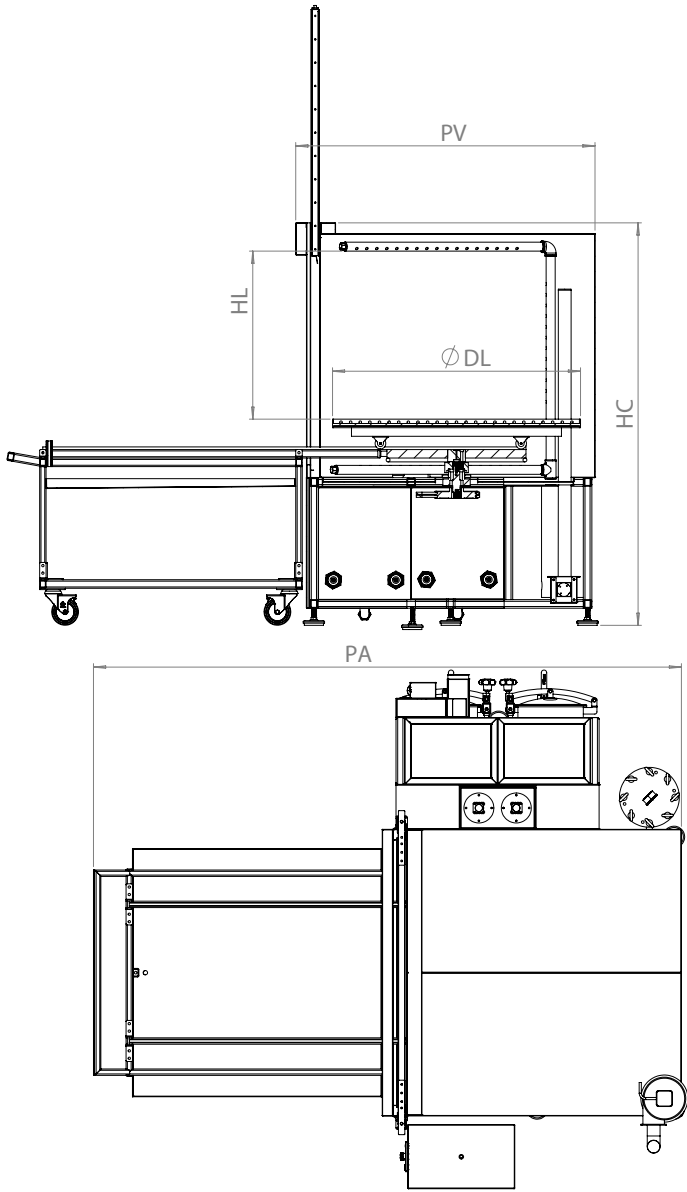
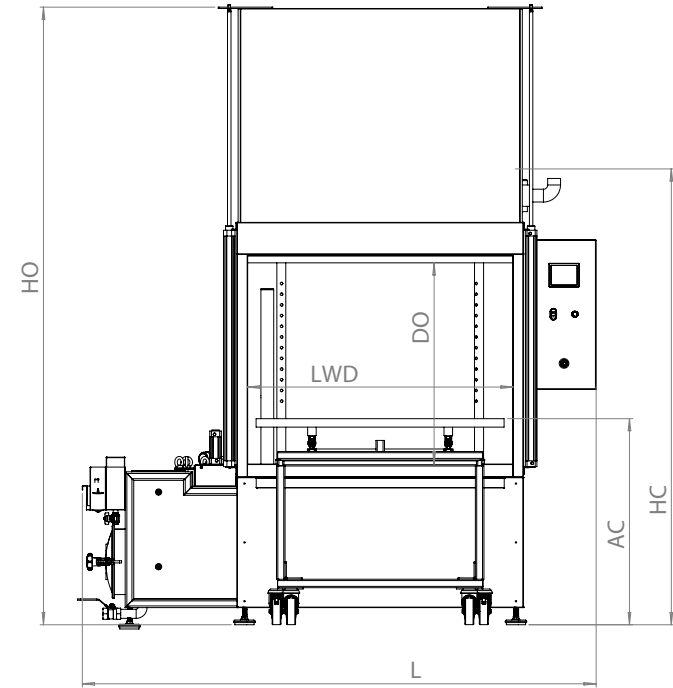
PISTÕES NEUMÁTICOS SELETORES

Os pistões seletores pneumáticos permitem devolver a água de lavagem ou enxaguamento ao depósito correspondente. Esta operação é gerida automaticamente pelo PLC.

ELECTROVÁLVULAS DE ENCHIMENTO

O equipamento DENEb tem uma válvula eletrónica de enchimento automático para cada depósito, ambas controladas a partir do ecrã tátil.





MEDIDAS	DENEB 1200	DENEB 1400	DENEB 1600	DENEB 1800	DENEB 2000
L	2.400 mm	2.600 mm	2.800 mm	3.000 mm	3.200 mm
PV	1.400 mm	1.600 mm	1.800 mm	2.000 mm	2.200 mm
PA	2.760 mm	3.160 mm	3.560 mm	3.960 mm	4.360 mm
HO	2.900 mm	2.900 mm	2.900 mm	3.200 mm	3.200 mm
HC	2.130 mm	2.130 mm	2.130 mm	2.280 mm	2.280 mm
LWD	1.240 mm	1.440 mm	1.640 mm	1.840 mm	2.040 mm
DO	940 mm	940 mm	940 mm	1.100 mm	1.100 mm
DL	1.160 mm	1.360 mm	1.560 mm	1.760 mm	1.960 mm
AC	980 mm	980 mm	980 mm	980 mm	980 mm
HL	750 mm	750 mm	750 mm	900 mm	900 mm

PAINÉIS SOB CESTO COM FILTROS



CARRINHO COM BANDEJA PARA RECOLHER GOTAS



DISCO SEPARADOR DE OLEO



PAINEL DE CONTROLO COM ECRÃ TÁCTIL



DADO TÉCNICO/ MODELO	DENEB 1200	DENEB 1400	DENEB 1600	DENEB 1800	DENEB 2000
Diâmetro do cesto	1.160 mm	1.360 mm	1.560 mm	1.760 mm	1.960 mm
Altura de lavagem	750 mm	750 mm	750 mm	900 mm	900 mm
Capacidade de carga	450 kg	500 kg	700 kg	800 kg	900 kg
Capacidade do depósi- to lavado	230 L	310 L	400 L	490 L	600 L
Capacidade do depósi- to de enxaguamento	150 L	210 L	280 L	360 L	450 L
Alimentação	400V - 3PH + N+ T - 50 Hz				
Potência de aquecimento	4 x 7.5 kW	4 x 7.5 kW	4 x 7.5 kW	4 x 10 kW	4 x 10 kW
Pressão da bomba de lavagem	1 x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h		2 x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h		3 x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h
Pressão da bomba de enxaguamento	1 x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h		1 x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h		3 x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h
Termostato	0 - 80 °C				
Alimentação pneumática	6 - 8 bar				
Extractor de vapores	Incluído 0,75 kW				

A tecnologia **ultrassônica** continua sendo uma das **limpezas mais completas e profundas**, alcançando resultados únicos.

A linha de equipamentos ultrassônicos **POLARIS** é o complemento perfeito para qualquer processo de limpeza.

A sua plataforma de imersão e elevação reduz o esforço do operador ao carregar peças e o **seu ágil movimento**, ajuda na **penetração da limpeza em orifícios complexos**.

Concebidos num formato compacto, integram todas as características necessárias, no menor espaço possível.

A partir do seu ecrã tátil, pode gerir

- ◆ Pré-aquecimento programado.
- ◆ Programação de ciclos temporizados.
- ◆ Controlo total da plataforma elevatória..

Principais características da linha **POLARIS**

- ◆ Geradores nacionais de fabricação própria.
- ◆ Sistema de filtragem de polímero inerte.
- ◆ Decantação de óleos com cuba auxiliar integrada.
- ◆ Suportes antivibratórios reguláveis em altura.
- ◆ Tampa dupla com isolamento térmico anti-calórico.
- ◆ Plataforma de elevação reforçada.
- ◆ Regulação da velocidade/força da plataforma.
- ◆ Varredura superficial para remoção de partículas em suspensão.

OPCIONAIS:

- ◆ Enchimento automático.
- ◆ Esvaziamento automático com bomba
- ◆ Doseador químico programável.
- ◆ Rodas para transporte e posicionamento variável.
- ◆ Características e medidas 100% configuráveis.



TAMPA TÉRMICA

A tampa com isolamento térmico em neoprene K-flex de 20mm evita que a temperatura escape, otimizando o consumo elétrico do aquecimento. Além disso, evita possíveis queimaduras por contacto, protegendo os operadores.

FILTRO COM BOMBA DE RECIRCULAÇÃO

Filtro de 10 a 20" com cartuchos laváveis de poliéster de 5 microns. A bomba de baixa pressão recircula o líquido, homogeneizando a mistura e, ao mesmo tempo, retém todas as impurezas no cartucho, prolongando a vida útil do banho.

PISTOLA DE SOPRO

A pistola de sopro usa o ar comprimido que ajuda o equipamento, pra você poder secar as peças antes de tirá-las da plataforma.

PAINEL DE CONTROLO COM ECRÃ TÁCTIL

O controlo tátil permite gerir de forma intuitiva todas as características e funções do equipamento. Subir e descer a plataforma, programar o arranque para outro momento ou programar qualquer ação no modo contínuo ou temporizado.

FILTRO DE AR

Entrada de ar comprimido, com sifão, manómetro de controlo e regulador de pressão.
Pressão de ar recomendada: 7 Bar.

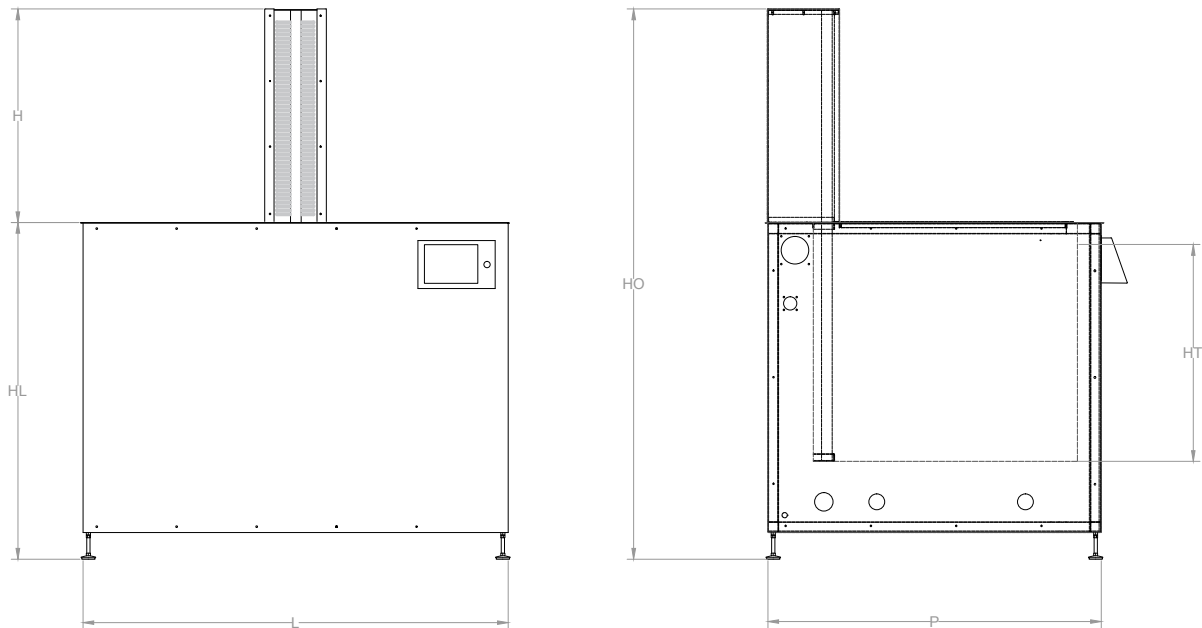
GERADOR DE ULTRASSOM

Os **geradores de ultrassons** de **fabricação própria e exclusiva** são o coração de cada equipamento, com uma potência real e uma **eficiência única no mercado**.

Equipados com regulação de parâmetros como Sweep System, formas de onda, limitadores de potência, calibração de frequência, regulação de frequência digital, etc.

Design ultracompacto, ventilação lógica.

Frequências padrão de 28 kHz e 40 kHz.
Outras frequências disponíveis.



TAMPA TÉRMICA



DEPÓSITO AUXILIAR
DECANTADOR



VARREDURA SUPERFICIAL



FILTRAGEM COM BOMBA
DE RECIRCULAÇÃO



PLATAFORMA NEUMÁTICA



REGULAÇÃO DA BATIDA



DADOS TÉCNICOS	POLARIS 160	POLARIS 310	POLARIS 420	POLARIS 600	POLARIS 940	POLARIS 1500	POLARIS 4000
Capacidade do depósito	160 litros	310 litros	420 litros	600 litros	940 litros	1500 litros	4000 litros
Potência dos ultrassons	1,5 Kw	3 Kw	4,5 Kw	6 Kw	7,5 Kw	12 Kw	24 Kw
Potência de aquecimento	4,5 Kw	6 Kw	7,5 Kw	9 Kw	12 Kw	15 Kw	18 Kw
Medidas internas	700x550x350	950x700x550	1100x750x600	1250x800x700	1500x900x800	1700x1100x1000	2550x1500x1200
Medidas úteis	680x440x350	930x560x390	1080x610x440	1230x660x540	1480x760x640	1680x960x840	2530x1360x1040
Capacidade de carga	100 Kg	220 Kg	320 Kg	450 Kg	700 Kg	1000 Kg	1500 Kg
Dimensões externas (mm)	1.100x930x920	1.350x1.080x950	1.530x1.130x1.000	1.680x1.180x1.100	1.930x1.320x1.200	2.130x1.520x1.400	2.980x1.950x1.600
L	1.100 mm	1.350 mm	1.530 mm	1.680 mm	1.930 mm	2.130 mm	2.980 mm
P	930 mm	1.080 mm	1.130 mm	1.180 mm	1.320 mm	1.520 mm	1.950 mm
HL	920 mm	950 mm	1.000 mm	1.100 mm	1.200 mm	1.400 mm	1.600 mm
Material	AISI 304 e 316L de 2,5 mm			AISI 304 e 316L de 2,5 mm			

A tecnologia do **ultrassom** continua sendo uma das **limpezas mais completas e profundas**, com resultados únicos.

A gama de equipamentos de ultrassom **SPICA** inclui um cesto reforçado em INOX para colocar as peças e mergulhá-las manualmente.

Também é possível solicitar a versão para manipulação com grua, com perfuração mais pequena, mais ampla e conforme necessário.

A partir do ecrã tátil, pode gerir

- ◆ Pré-aquecimento programado.
- ◆ Programação de ciclos temporizados.
- ◆ Ativação do sistema de filtragem.

Principais características da gama **SPICA**

- ◆ Geradores nacionais de fabricação própria.
- ◆ Sistema de filtragem de polímero inerte.
- ◆ Decantação de óleos com cuba auxiliar integrada.
- ◆ Suportes antivibratórios reguláveis em altura.
- ◆ Tampa dupla com isolamento térmico anti-calórico.
- ◆ Varredura superficial para remoção de óleos e partículas em suspensão.

OPCIONAIS:

- ◆ Enchimento automático.
- ◆ Esvaziamento automático com bomba.
- ◆ Doseador químico programável.
- ◆ Rodas para transporte e posicionamento variável.
- ◆ Características e medidas 100% configuráveis.



TAMPA COM ISOLAMENTO TÉRMICO

A tampa com isolamento térmico em neoprene K-flex de 20 mm evita que a temperatura escape, otimizando o consumo elétrico do aquecimento. Além disso, evita possíveis queimaduras por contacto, protegendo os operadores.

FILTRO COM BOMBA DE RECIRCULAÇÃO

Filtro de 10 a 20" com cartuchos laváveis de poliéster de 5 microns. A bomba de baixa pressão recircula o líquido, homogeneizando a mistura e, ao mesmo tempo, retém todas as impurezas no cartucho, prolongando a vida útil do banho.

PISTOLA DE SOPRO

A pistola de sopro usa o ar comprimido que ajuda o equipamento, pra você poder secar as peças antes de tirá-las da plataforma.

PAINEL DE CONTROLO COM ECRÃ TÁCTIL

O controlo tátil permite gerir de forma intuitiva todas as características e funções do equipamento. Subir e descer a plataforma, programar o arranque para outro momento ou programar qualquer ação no modo contínuo ou temporizado.

FILTRO DE AR

Entrada de ar comprimido, com sifão, manómetro de controlo e regulador de pressão.
Pressão de ar recomendada: 7 Bar.

GERADOR DE ULTRASSOM

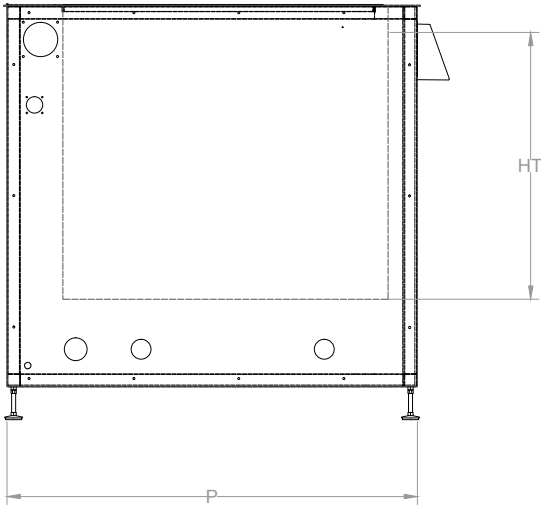
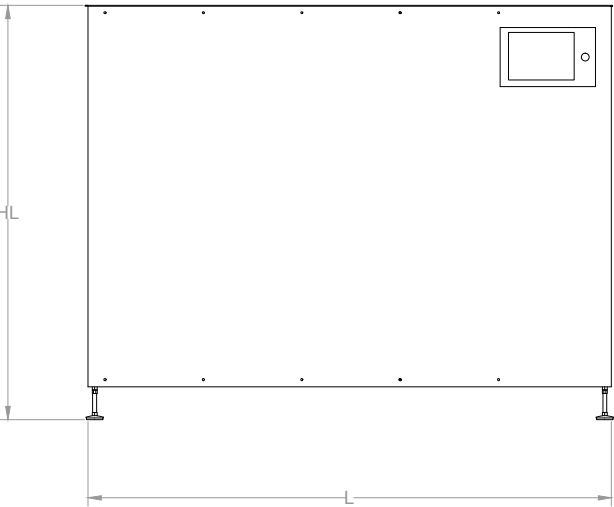


Os **geradores de ultrassons** de **fabricação própria** e exclusiva são o coração de cada equipamento, com uma potência real e uma **eficiência única no mercado**.

Equipados com regulação de parâmetros como Sweep System, formas de onda, limitadores de potência, calibração de frequência, regulação de frequência digital, etc.

Design ultracompacto, ventilação lógica.

Frequências padrão de 28 kHz e 40 kHz.
Outras frequências disponíveis.



TAMPA COM ISOLAMENTO
TÉRMICO



DEPÓSITO AUXILIAR
DECANTADO



VARREDURA SUPERFICIAL



FILTRAGEM COM BOMBA
DE RECIRCULAÇÃO



SENSOR DE NÍVEL
PROTEGIDO



DADOS TÉCNICOS	SPICA 160	SPICA 310	SPICA 420	SPICA 600	SPICA 940	SPICA 1500	SPICA 4000
Capacidade do depósito	160 litros	310 litros	420 litros	600 litros	940 litros	1500 litros	4000 litros
Potência dos ultrassons	1,5 Kw	3 Kw	4,5 Kw	6 Kw	7,5 Kw	12 Kw	24 Kw
Potência de aquecimento	4,5 Kw	6 Kw	7,5 Kw	9 Kw	12 Kw	15 Kw	18 Kw
Medidas internas	700x550x350	950x700x550	1100x750x600	1250x800x700	1500x900x800	1700x1100x1000	2550x1500x1200
Medidas úteis	680x440x350	930x560x390	1080x610x440	1230x660x540	1480x760x640	1680x960x840	2530x1360x1040
Medidas externas	1100x930x920	1350x1080x950	1530x1130x1000	1680x1180x1100	1930x1320x1200	2130x1520x1400	2980x1950x1600
L	1.100 mm	1.350 mm	1.530 mm	1.680 mm	1.930 mm	2.130 mm	2.980 mm
P	930 mm	1.080 mm	1.130 mm	1.180 mm	1.320 mm	1.520 mm	1.950 mm
HL	920 mm	950 mm	1.000 mm	1.100 mm	1.200 mm	1.400 mm	1.600 mm
Material	AISI 304 e 316L de 2,5 mm			AISI 304 e 316L de 2,5 mm			



Máquina de lavar peças por ultrassom.

A peça a ser lavada é mergulhada em água junto com o detergente de lavagem. A lavagem é feita graças ao poder dos ultrassons e ao detergente de lavagem.

Com uma tela tátil de 4,3", dá para fazer todas as operações da máquina.

A plataforma de imersão é acionada pneumáticamente e tem uma capacidade de carga de 70 kg.

As operações de movimento da plataforma, agitação e varredura são controladas a partir do ecrã.



Máquina de lavar por ultrassom feita para filtros de partículas DPF.

O filtro a ser lavado é mergulhado em água junto com o detergente de lavagem. A lavagem é feita graças ao poder dos ultrassons e ao detergente de lavagem.

Com uma tela tátil de 3,2", dá para fazer todas as operações da máquina.

DADOS TÉCNICOS

	Polaris 160X
Medidas externas	1100x 930 x 920 mm
Medidas internas	700 x 460 x 450 mm
Medidas úteis	680 x 440 x 350 mm
Capacidade do depósito	160 litros
Capacidade de carga	70 kg
Alimentação	400V - 3 PH - 50 Hz
Potência de aquecimento	4,5 Kw
Potência dos ultrassons	1,5 Kw
Pressão do ar	8 bar
Termóstato	0-80° C
Material	Aisi 304
Peso	120 Kg

DADOS TÉCNICOS

	Spica DPF
Medidas externas	1070 x 850 x 1040 mm
Medidas internas	670 x 370 x 500 mm
Medidas úteis	650 x 350 x 400 mm
Capacidade do depósito	100 litros
Alimentación	400V - 3 PH - 50 Hz
Potência de aquecimento	3 Kw
Potência dos ultrassons	1,5 Kw
Termóstato	0-80° C
Material	Aisi 304
Peso	100 Kg

Os modelos **ECO** da **IBERKLEEN** são máquinas de lavar industriais por ultrassons, feitas para limpar super bem peças mecânicas, moldes, componentes automotivos e industriais em geral.

O seu funcionamento baseia-se na cavitação ultrassônica, que elimina gorduras, óleos, carbonila, óxidos e sujidade incrustada, mesmo em zonas de difícil acesso.

Feitos inteiramente de **aço inoxidável SUS304 com 2,0 mm de espessura**, eles têm uma resistência incrível a ácidos, álcalis e produtos de limpeza, garantindo uma vida útil longa mesmo em condições de trabalho intensas. O tanque tem isolamento térmico e acústico, reduzindo tanto a perda de calor quanto o nível de ruído no ambiente de trabalho.

A tecnologia ultrassônica usa **chips piezoelétricos da CeramTec, da Alemanha**, que são conhecidos por serem confiáveis e terem potência constante, montados em módulos de transdutores que são fáceis de trocar.

O sistema de controlo tem **placas eletrónicas de última geração da Siemens, com módulos IGBT super resistentes à pressão e à temperatura**, que garantem um desempenho estável e duradouro.

Principais vantagens da gama ECO:

- ◆ Ajuste simples do tempo e da temperatura para cada ciclo de lavagem.
- ◆ Potência ultrassônica ajustável de forma linear de acordo com o tipo de peça.
- ◆ Frequência de 28 kHz
- ◆ Função de desgaseificação rápida para otimizar o efeito cavitacional.
- ◆ Autoajuste de frequência com tecnologia Sweep para maior estabilidade.
- ◆ Aquecimento de alta potência com resistências de longa duração.
- ◆ Tanque inclinado para facilitar a manutenção.
- ◆ Válvula de carga de água e varredura lateral para separação de óleos.
- ◆ Cesto de aço inoxidável incluído para proteger peças e tanque.
- ◆ Rodas com travão que facilitam a mobilidade e fixação da máquina.



INTERRUPTOR GERAL

O interruptor geral, que fica na parte de trás, permite desligar a corrente mesmo com a máquina ligada.

ELETROVÁLVULA DE ENCHIMENTO

A válvula eletromagnética de entrada de água permite o enchimento automático e a limpeza lateral da água superficial para eliminar óleos e contaminantes na parte superior do depósito.

VÁLVULA DE TRANBORDO

A válvula de transbordamento deve ser aberta ao realizar a varredura lateral para permitir a saída da água superior do depósito, contaminada com óleo e outros produtos.

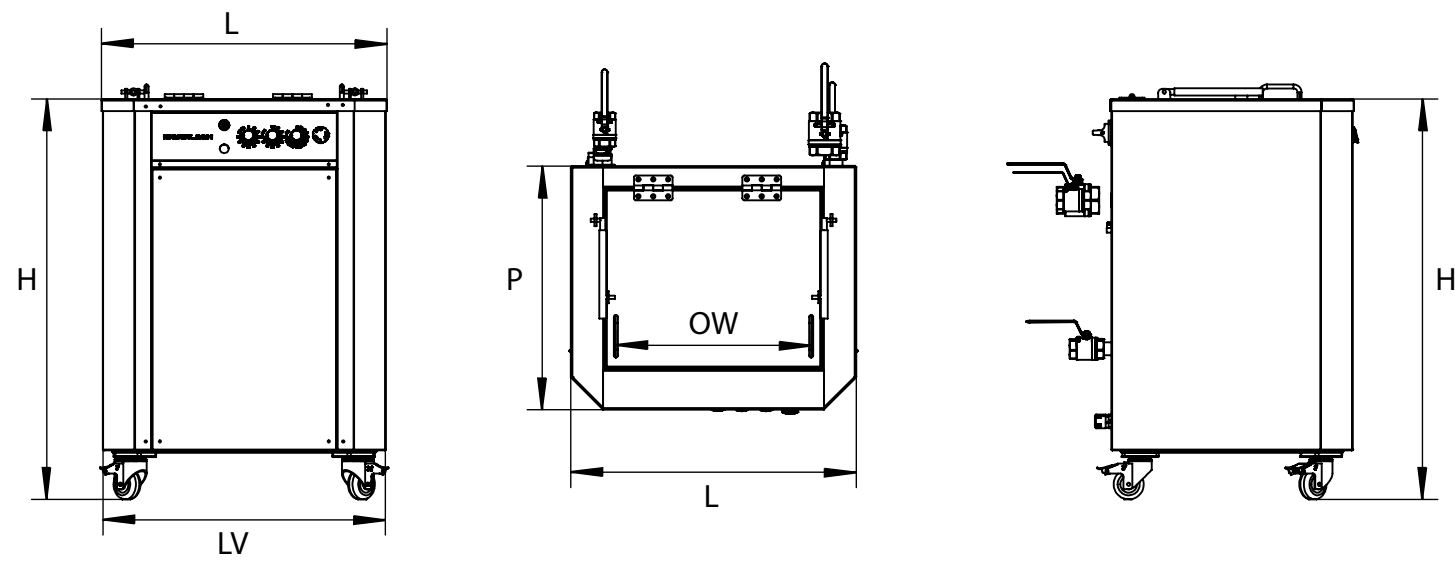
VÁLVULA DE DESCARGA

Permite esvaziar o tanque de lavagem de forma rápida e fácil por gravidade, o que é ainda mais fácil porque a base do tanque está inclinada em direção à válvula de esvaziamento.

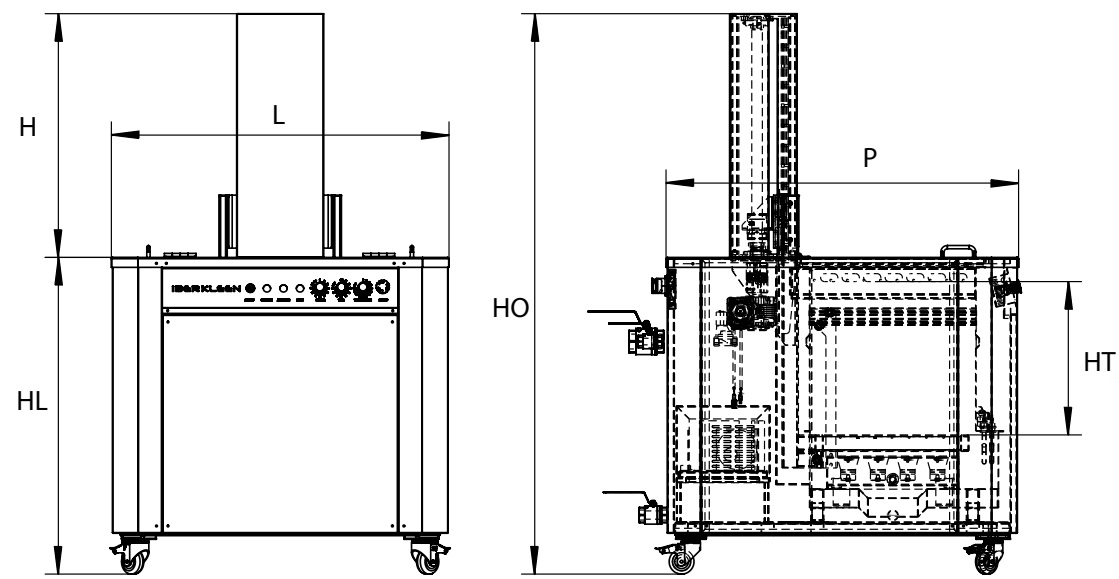
RODAS DE TRANSPORTE

As rodas facilitam o posicionamento tanto para o trabalho como para a descarga, se for preciso.

ECO 60 - ECO 135



ECO 180 - ECO 250



MEDIDAS	ECO 60	ECO 135	ECO 180	ECO 250
L	710 mm	912 mm	1.040 mm	1.240 mm
LV	702 mm	904 mm	-	-
P	606 mm	938 mm	1.036 mm	1.086 mm
H	996 mm	862 mm	723 mm	723 mm
HL	-	-	563 mm	563 mm
HO	-	-	1.354 mm	1.354 mm
HT	-	-	432 mm	432 mm

ECO 60 - ECO 135



ECO 180 - ECO 250



DADO TÉCNICO/ MODELO	ECO 60	ECO 135	ECO 180	ECO 250
Dimensões internas	500 x 350 x 350 mm	700 x 480 x 400 mm	800 x 500 x 450 mm	1.000 x 550 x 450 mm
Dimensões úteis	445 x 305 x 350 mm	650 x 435 x 400 mm	750 x 465 x 450 mm	950 x 500 x 450 mm
Capacidade do depósito	60 L	135 L	180 L	250 L
Alimentação	400V - 3PH + N+ T - 50 Hz			
Potência de aquecimento	3 kW	5 kW	6 kW	8 kW
Potência dos ultrassons	1,2 kW	2,4 kW	2,8 kW	3,6 kW
Termóstato	90°C	90°C	90°C	90°C
Altura efetiva depósito	350 mm	400 mm	450 mm	450 mm
Posição dos ultrassons	inferior	inferior	inferior	inferior

A tecnologia de **ultrassom** é a opção mais usada para decapagem depois das novas regras sobre o uso de produtos químicos.

A proibição do uso do cloreto de metileno aumentou muito o tempo de decapagem. E é aí que a mecânica do ultrassom conseguiu reduzir o tempo de decapagem para níveis excelentes.

A gama de equipamentos de ultrassons **RIGEL** é o complemento perfeito para qualquer processo de decapagem.

A sua plataforma de imersão e elevação reduz o esforço do operador ao carregar peças e o **seu ágil batimento** ajuda na **penetração do decapante** em orifícios complexos.

Com um design compacto, elas têm todas as funções necessárias no menor espaço possível.

A partir do ecrã tátil, pode gerir

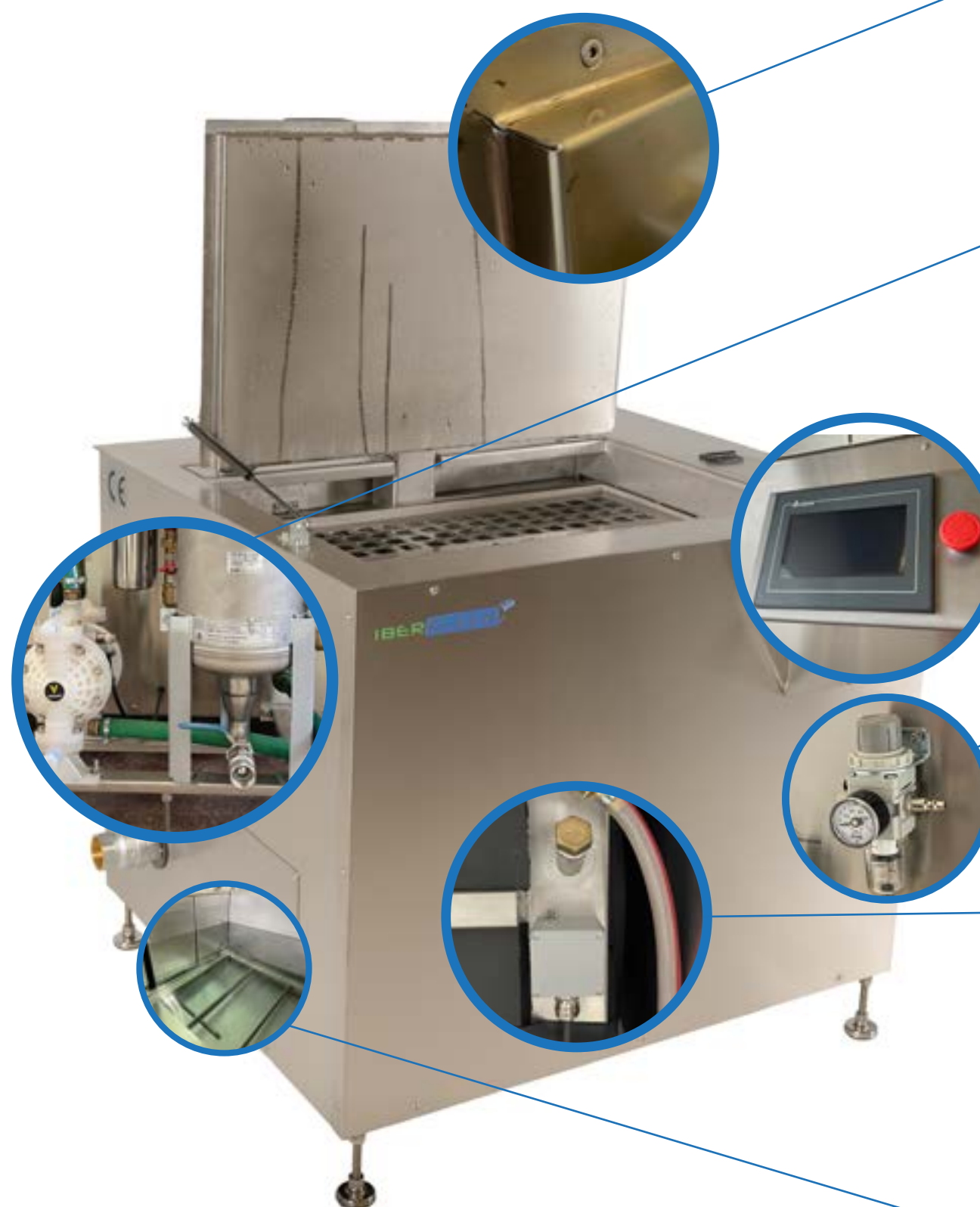
- ◆ Pré-aquecimento programado.
- ◆ Programação de ciclos temporizados.
- ◆ Controlo total da plataforma elevatória.

Principais características da gama **RIGEL**

- ◆ Geradores nacionais de fabricação própria.
- ◆ Sistema de aquecimento sem contacto.
- ◆ Suportes antivibratórios ajustáveis em altura.
- ◆ Tampa dupla com isolamento térmico.
- ◆ Plataforma de elevação reforçada.
- ◆ Regulação da velocidade/força da plataforma.
- ◆ Entrada e saída para filtragem.

OPCIONAIS:

- ◆ Enchimento automático.
- ◆ Esvaziamento automático com bomba
- ◆ Doseador químico programável.
- ◆ Sistemas de filtragem adaptados.
- ◆ Características e medidas 100% configuráveis.



TAMPA COM ISOLAMENTO TÉRMICO

A tampa com isolamento térmico em neoprene K-flex de 20mm evita que a temperatura escape, otimizando o consumo elétrico do aquecimento. Além disso, evita possíveis queimaduras por contacto, protegendo os operadores.

CONEXÃO PARA FILTRO

A máquina vem com conexões pra você conectar o filtro mais adequado pra cada necessidade de decapagem. Dependendo da tinta e do decapante que você vai usar, dá pra instalar um filtro prensa, um filtro de mangase mexer no banho com bombas centrífugas ou pneumáticas, dependendo de cada aplicação.

PAINEL DE CONTROLO COM ECRÃ TÁCTIL

O controlo tátil permite gerir de forma intuitiva todas as características e funções do equipamento..

FILTRO DE AR

Entrada de ar comprimido, com sifão, manómetro de controlo e regulador de pressão. Pressão de ar recomendada: 7 Bar.

AQUECIMENTO SEM CONTACTO

A câmara de aquecimento paralela atinge a temperatura desejada para o banho, sem que a resistência entre em contacto com o decapante e a tinta. Assim, a resistência não avaria e não solidifica os resíduos de tinta. Além disso, tem o seu próprio sensor de nível, sonda de temperatura, válvula de segurança, enchimento e esvaziamento para conseguir um sistema independente e eficaz.

FUNDO INCLINADO

O fundo inclinado junta os sedimentos gerados para serem geridos de forma fácil e eficaz.

GERADOR DE ULTRASSOM

Os **geradores de ultrassons** de **fabricação própria** e exclusiva são o coração de cada equipamento, com uma potência real e uma **eficiência única no mercado**.

Equipados com regulação de parâmetros como Sweep System, formas de onda, limitadores de potência, calibração de frequência, regulação de frequência digital, etc.

Design supercompacto, ventilação inteligente.

Frequências padrão de 28 kHz e 40 kHz.
Outras frequências disponíveis.



TAPA



CÂMARA DE AQUECIMENTO



FUNDO INCLINADO



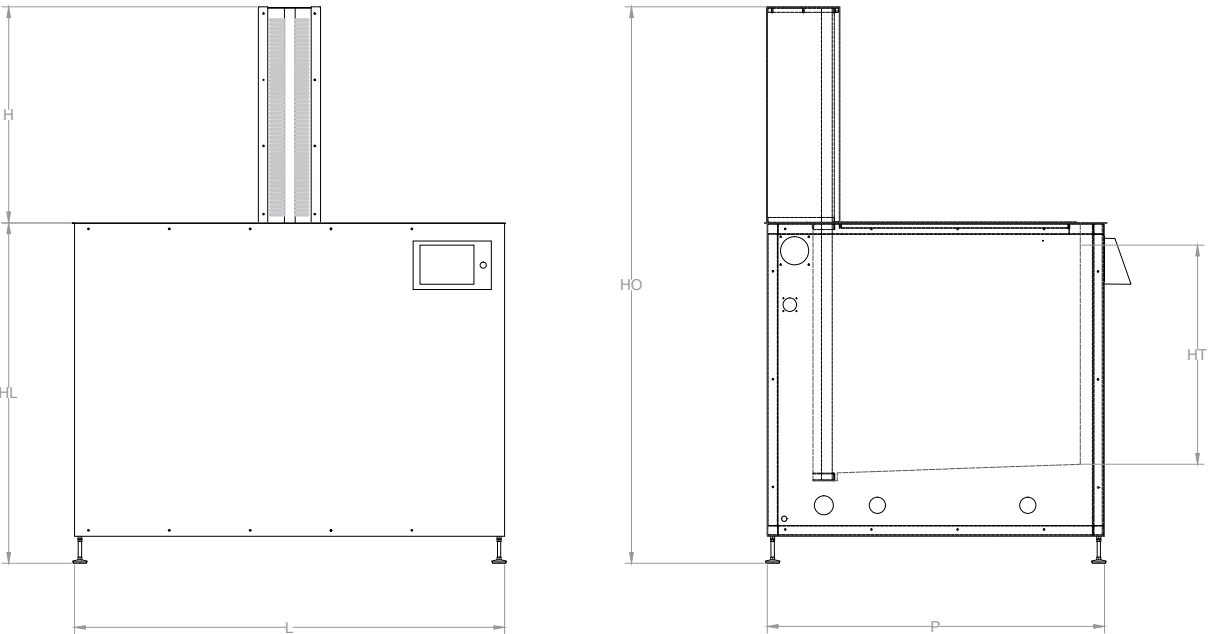
SISTEMAS DE FILTRAGEM
ADAPTÁVEIS



PLATAFORMA NEUMÁTICA



REGULAÇÃO DA BATIDA



DADOS TÉCNICOS	RIGEL 160	RIGEL 310	RIGEL 420	RIGEL 600	RIGEL 940	RIGEL 1500	RIGEL 4000
Capacidade do depósito	160 litros	310 litros	420 litros	600 litros	940 litros	1500 litros	4000 litros
Potência dos ultrassons	1,5 Kw	3 Kw	4,5 Kw	6 Kw	7,5 Kw	12 Kw	24 Kw
Potência de aquecimento	4,5 Kw	6 Kw	7,5 Kw	9 Kw	12 Kw	15 Kw	18 Kw
Medidas internas	700x550x350	950x700x550	1100x750x600	1250x800x700	1500x900x800	1700x1100x1000	2550x1500x1200
Medidas úteis	680x440x350	930x560x390	1080x610x440	1230x660x540	1480x760x640	1680x960x840	2530x1360x1040
Capacidade de carga	100 Kg	220 Kg	320 Kg	450 Kg	700 Kg	1000 Kg	1500 Kg
Dimensões externas (mm)	1.100x930x920	1.350x1.080x950	1.530x1.130x1.000	1.680x1.180x1.100	1.930x1.320x1.200	2.130x1.520x1.400	2.980x1.950x1.600
L	1.100 mm	1.350 mm	1.530 mm	1.680 mm	1.930 mm	2.130 mm	2.980 mm
P	930 mm	1.080 mm	1.130 mm	1.180 mm	1.320 mm	1.520 mm	1.950 mm
HL	920 mm	950 mm	1.000 mm	1.100 mm	1.200 mm	1.400 mm	1.600 mm
Material	AISI 304 e 316L de 2,5 mm			AISI 304 e 316L de 2,5 mm			

GAMMA S-100

Máquina de lavar pistolas manual com solvente.

Extração automática dos vapores da área de trabalho.

Pré-lavagem com bomba venturi usando solvente sujo.

Bomba venturi para extrair solvente limpo.

Lavagem final com nebulizador usando solvente limpo.

Permite realizar testes de cor.

Fabricada em aço inoxidável.

Equipamento ATEX II 2G.



DADOS TÉCNICOS

GAMMA S-100

Peso	42 Kg
Dimensões	490mm x 690 mm x 1.490 mm
Funcionamento	Pneu
Pressão do ar	min: 6 bar - max: 8 bar

GAMMA S-120

Máquina de lavar pistolas automática com solvente.

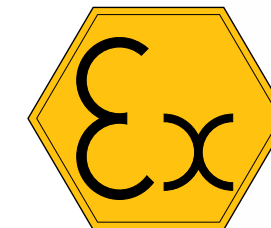
Extração automática dos vapores da área de trabalho.

Lavagem automática por meio de bomba de membrana usando líquido de recirculação.

Lavagem final com nebulizador usando solvente limpo

Fabricada em aço inoxidável.

Equipamento ATEX II 2G.



DADOS TÉCNICOS

GAMMA S- 120

Peso	38 Kg
Dimensões	450mm x 660 mm x 1.100 mm
Funcionamento	Pneu
Pressão do ar	min: 6 bar - max: 8 bar
Capacidade do depósito de água	50 litros
Diâmetro do extrator	120 mm
Número de pistolas por ciclo	2

GAMMA W-160

Máquina de lavar pistolas manuais de pintura à base de água.

Bomba venturi para lavagem com líquido de recirculação.

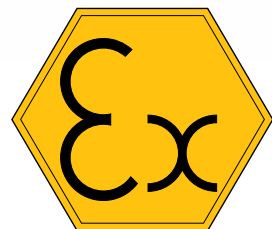
Lavagem final com nebulizador usando água limpa.

Pistola de sopro para secagem final.

Inclui kit de separação água-tinta.

Feita em aço inoxidável.

Equipamento ATEX II 2G.



DADOS TÉCNICOS

GAMMA W- 160

Peso	50 Kg
Dimensões	490mm x 690 mm x 1.490 mm
Funcionamento	Pneu
Pressão do ar	min: 6 bar - max: 8 bar
Capacidade do depósito de água	50 lts

GAMMA S-420

Máquina de lavar pistolas manual e automática com solvente.

Extração automática dos vapores da área de trabalho.

Lavagem automática por meio de bomba de membrana usando líquido de recirculação.

Lavagem final com solvente limpo usando a segunda bomba de membrana acionada por botão.

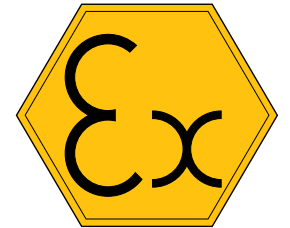
Bloqueio mecânico da tampa de lavagem automática durante o funcionamento.

Bomba venturi para extrair o solvente limpo.

Permite realizar testes de cor.

Fabricada em aço inoxidável.

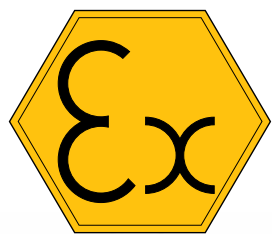
Equipamento ATEX II 2G.



DADOS TÉCNICOS

GAMMA S-420

Peso	74 Kg
Dimensões	692mm x 685 mm x 1.490 mm
Funcionamento	Pneu
Pressão do ar	min: 6 bar - max: 8 bar
Diâmetro do extrator	150 mm
Número de pistolas por ciclo	2



automática durante o funcionamento.

- ◆ Bomba venturi para extrair o solvente limpo.
- ◆ Lavagem final com nebulizador usando solvente limpo.

Permite fazer testes de cor.

Feito de aço inoxidável.

Equipamento ATEX II 2G.

GAMMA WS-4260

Máquina de lavar pistolas que combina a lavagem automática e manual com solvente, além da lavagem manual com água.

Extração automática dos vapores da área de trabalho.

ÁREA DA ÁGUA

- ◆ Bomba venturi para lavagem com líquido de recirculação
- ◆ Lavagem final com nebulizador usando água limpa.
- ◆ Pistola de sopro para secagem final.
- ◆ Inclui kit de separação água-tinta

ÁREA DE DISSOLUÇÃO

- ◆ Lavagem automática com bomba de membrana usando líquido de recirculação.
- ◆ Bloqueio mecânico da tampa de lavagem

GAMMA WS-4270

Máquina de lavar pistolas que combina a lavagem automática e manual com solvente, além da lavagem automática e manual com água.

Extração automática dos vapores da área de trabalho.

ÁREA DA ÁGUA

- ◆ Lavagem automática com bomba de membrana usando líquido de recirculação.
- ◆ Lavagem final com bomba venturi e nebulizador usando água limpa.
- ◆ Pistola de sopro para secagem final.
- ◆ Inclui kit de separação água-tinta.

ÁREA DE DISSOLUÇÃO

Lavagem automática com bomba de membrana usando líquido de recirculação.

- ◆ Lavagem final com solvente limpo usando a segunda bomba de membrana acionada por botão.
- ◆ Bloqueio mecânico da tampa de lavagem automática durante o funcionamento.
- ◆ Bomba venturi para extrair o solvente limpo.
- ◆ Lavagem final com nebulizador usando solvente limpo.

Permite fazer testes de cor.

Feita em aço inoxidável.

Equipamento ATEX II 2G.



DADOS TÉCNICOS

GAMMA WS-4260

Peso	107 Kg
Dimensões	990mm x 690 mm x 1.490 mm
Funcionamento	Pneu
Pressão do ar	min: 6 bar - max: 8 bar
Capacidade do depósito de água	50 lts
Número de pistolas por ciclo	2
Diâmetro do extrator	150 mm

DADOS TÉCNICOS

GAMMA WS-4270

Peso	114 Kg
Dimensões	990mm x 690 mm x 1.490 mm
Funcionamento	Pneu
Pressão do ar	min: 6 bar - max: 8 bar
Capacidade do depósito de água	50 lts
Número de pistolas por ciclo	2
Diâmetro do extrator	150 mm

NOME	TIPOLOGIA	PH	% USO	Tª DE TRABAJO	MATERIAL DE APLICAÇÃO	MÁQUINA
PERSEID P	Pó	12 ±0,5	1-3 %	50-70 °C	Multi-metal	Aspersão
PERSEID L+	Líquido	8,5 ±0,5	4-6 %	50-70 °C	Multi-metal	Aspersão
PERSEID USX	Líquido	10,5 - 12,5	4-6 %	40-80 °C	Multi-metal Alumínio	Ultrassons
PERSEID OXIPROTECT	Líquido	10,3	5-10 %	20-70 °C	Ferro, fundição, aço, alumínio e me- tais não ferrosos	Aspersão
PERSEID RUST	Líquido	6,3 ±0,3	3-6 %	50-60 °C	Todo tipo de superfícies metálicas ou plásticas	Manual, imersão, aspersão e ultrassom
IBK-STRIL-AL	Líquido	-	Puro	60-75 °C	Decapagem de jantes de alumínio	Imersão, aspersão e ultrassons
IBK-STRIP-IRON	Líquido	-	50% con agua	60-75 °C	Decapagem de tinta em peças ou ferramen- tas de aço	Imersão e ultrassons
IBK-STRIP-INK	Líquido	-	20-30% con agua	60-75 °C	Decapante para tintas e pinturas	Imersão, aspersão e ultrassons
PERSEID-WG	Líquido	-	-	Ambiente	Limpeza de tintas à base de água	Lavadoras de pistolas



DESENVOLVIMENTOS
PERSONALIZADOS
PARA QUALQUER
NECESSIDADE





IBERKLEEN

Pol. Ind. Villayuda
C/ la Demanda S/N
Naves Azucarera, Nave C1
09007 - Burgos
ESPAÑA

Tel : +34 947 215 125

www.iberkleen.com
info@iberkleen.com



NOS
IMPULSA



**Junta de
Castilla y León**