

LAVAGEM & ASPIRAÇÃO

LAVADORAS DE PRESSÃO

Link to: PBTOOLS,Lda - LAVAGEM ASPIRAÇÃO



LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO - NÍVEL GUIA

A

Frequência de uso:
ocasional
Superfícies:
pequenas
Tipo sujidade:
Superficial

B

Frequência de uso:
moderado
Superfícies:
pequenas e médias
Tipo sujidade:
remoção em profundidade
de sujidade superficial

E

Frequência de uso:
diária/intensivo
Superfícies:
largas 300~400m²
Tipo sujidade:
sujidade persistente e agarrada

C

Frequência de uso:
frequente
Superfícies:
médias 100~200m²
Tipo sujidade:
sujidade resistente

D

Frequência de uso:
semi-profissional/profissional
Superfícies:
largas 200~300m²
Tipo sujidade:
sujidade firmemente incrustada

O Nível orienta-o através das melhores máquinas adequadas a todas as necessidades de limpeza, colocando um ícone do nível de utilização e limpeza ao lado de cada lavadora de alta pressão, juntamente com suas aplicações.

Cada produto possui características técnicas, estilísticas e funcionais próprias, para atender às necessidades específicas de cada utilizador, como facilidade de uso, tamanho, economia, peso, ruído e agilidade.



Vedações



Bancos



Jardins



Bicicletas



Motas



Automóveis



Caravanas



Barcos



Pavimentos



Escadas



Piscinas



Ferramentas



Casas



Muros



Telhados

Utilização em casa e semi-profissional:
Essas lavadoras de alta pressão reduzem o tempo de limpeza pela metade, tornando todo o processo simples e fácil, e são auxiliadas por uma ampla gama de acessórios projetados para os diversos campos de uso.

Utilização profissional:
Extremamente versáteis, os produtos PRO são perfeitos para as necessidades de trabalho em fazendas, oficinas automóveis e construção.



Agricultura



Máquinaria
Pesada



Limpeza
Edifícios



Construção



Lavagem
Automóvel



Oficinas



LAVAGEM & ASPIRAÇÃO

ASPIRADORES



Ocasional



ÁGUA
FRIA



LIGAÇÃO
RÁPIDA

TSS

Total Stop
SYSTEM



COMFORT-S

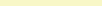
AR3480200



ACESSÓRIOS

DE SÉRIE EM: COMFORT-S



Código	Preço					 		 Máx.		
▼ Monofásico (230/50/1)	euro	bar	psi	l/hora	l/min	kW	rpm	°C	cm	kg
237883 COMFORT-S	170.00	130	1885	440	7.3	1.8	2800	50	31x29x72	10



Moderado



ÁGUA
FRIA



LIGAÇÃO
RÁPIDA

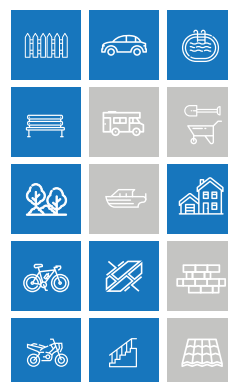
TSS

Total Stop
SYSTEM



171K X-TRA

AR3084354

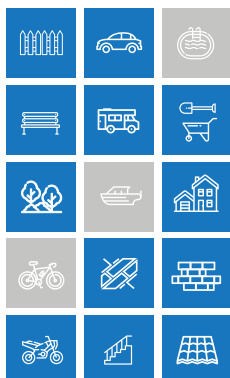


ACESSÓRIOS

DE SÉRIE EM: 171K X-TRA



Código	Preço									
▼ Monofásico (230/50/1)	euro	bar	psi	l/hora	l/min	kW	rpm	°C	cm	kg
350701 TILLO 171K X-TRA	210.00	170	2465	480	8.0	2.2	2800	50	36x32x81	12



MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO



**ANNOVI
REVERBERI**
ITALIA



FREQUENTE



ÁGUA
FRIA



ACESSÓRIOS
PROFISSIONAIS

TSS
Total Stop
SYSTEM



K-ECO 1510



K-ECO 1511

K-ECO SERIES: Corpo em metal resistente com 2 rodas e alça maciça ▪ Bomba de pistão com sistema de biela de alto desempenho ▪ Cabeça da bomba em latão ▪ Válvula de bypass automática com descarga de pressão na cabeça da bomba ▪ Aspiração de detergente ▪

ACESSÓRIOS DE SÉRIE

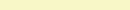


M22-Fx1/4-F
999231
10 Metros
K-ECO 1510
785559
1/4-MxM22-M

M22-FxM22-F
999225
10 Metros
K-ECO 1511
785501
M22-MxM22-M



M22-M
AR41747
Lança +
Ponteira

Código	Preço									
		bar	psi	l/hora	l/min	kW	rpm	°C	cm	kg
▼ Monofásico (230/50/1)	euro									
237887 K-ECO 1510	530.00	150	2175	500	8.3	2.5	2800	50	46x46x81	28
237888 K-ECO 1511	1000.00	150	2175	630	10.5	3.0	1450	60	46x46x81	42

Acessórios para K-ECO 15..



Lança
Completa

União
+ Tubo
+ Ponteira



Lança Com Ponteira Regulável

Código	Para uso em	Preço	Bico
785505	K-ECO 1510	21.45	035
785506	K-ECO 1511	21.45	037

Ponteiras Rotativa

Código	Para uso em	Preço	Bico
785512	K-ECO 1510	30.80	035
785513	K-ECO 1511	30.80	037



Tubos

Código	Comprimento	Preço	
785530	500 mm	4.07	Cromado
785531	500 mm	10.16	Inox
785532	700 mm	13.31	Inox

União Latão

Código	Medida	Preço	Material
061542	M22-M x 1/4"-F	4.40	Latão



FREQUENTE



ÁGUA
FRIA



ACESSÓRIOS
PROFISSIONAIS

TSS

Total Stop
SYSTEM

MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO



ACESSÓRIOS

DE SÉRIE EM: PROLINER



M22-Fx1/4-F
999231
10 Metros



785559
1/4-MxM22-M



M22-M
Lança +
Ponteira
Regulável
Z 8.150
785503
Z 9.160
785506

Código	Preço									
▼ Monofásico (230/50/1)	euro	bar	psi	l/hora	l/min	kW	rpm	°C	cm	kg
237510 PROLINER Z 8.150 TSS	615.00	150	2175	480	8.0	2.7	2800	60	39x38x90	32
237511 PROLINER Z9.160 TSS RLV	710.00	160	2320	540	9.0	3.1	2800	60	39x38x90	34

Acessórios para K-ECO 15..



Lança
Completa



União
+ Tubo
+ Ponteira

Lança Com Ponteira Regulável

Código	Para uso em	Preço	Bico
785503	Z 8.150Z	21.45	028
785504	Z 9.160Z	21.45	037

Ponteiras Rotativa

Código	Para uso em	Preço	Bico
785510	Z 8.150Z	30.80 €	028
785511	Z 9.160Z	30.80 €	037



1/4"-M
x
1/4"-M



Tubos

Código	Comprimento	Preço	
785530	500 mm	4.07	Cromado
785531	500 mm	10.16	Inox
785532	700 mm	13.31	Inox

União Latão

Código	Medida	Preço	Material
061542	M22-M x 1/4"-F	4.40	Latão



MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO



INTENSIVO



ÁGUA FRIA



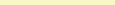
ACESSÓRIOS
PROFISSIONAIS

TSS
Total Stop
SYSTEM

OPCIONAL

785548 Lança + Ponteira Rotativa 040
41.00€



Código	Preço					 Máx.				
▼ Trifásico (400/50/3)	euro	bar	psi	l/hora	l/min	kW	rpm	°C	cm	kg
350527 PROLINER RS13.17 TSS	1050.00	180	2610	770	12.8	6.6	1450	50	39x38x90	43



MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO



INTENSIVO



ÁGUA FRIA



ACESSÓRIOS
PROFISSIONAIS



Aspiração de detergente



Código	Preço									
▼ Trifásico (400/50/3)	euro	bar	psi	l/hora	l/min	kW	rpm	°C	cm	kg
350765 KPRO 1515	1360.00	150	2175	900	15.0	3.0	1450	60	67x49x90	52



PROFISSIONAL



ÁGUA
FRIA



ACESSÓRIOS
PROFISSIONAIS

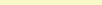


MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO



ACESSÓRIOS



Código	Preço									
▼ Trifásico (400/50/3)	euro	bar	psi	l/hora	l/min	kW	rpm	°C	cm	kg
350508 CAYMAN 200/15	1920.00	200	2900	900	15.0	5.5	1450	50	80x55x94	89

PowerED®



MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO



**ANNOVI
REVERBERI**
ITALIA



PROFISSIONAL



ACESSÓRIOS
PROFISSIONAIS



ÁGUA
FRIA

KPRO 2015



KRPO 2015



KRPO 2015 RLW



KPRO 2015 RLW
Com Enrolador



ACESSÓRIOS

DE SÉRIE EM: KPRO 2015..

0°

15°



AR3600480

AR3600490

25°

40°



AR3600500

AR3600510

Detergente



AR3600400



AR3600400



AR3600400



AR3600400



KPRO2015
785558
3/8-MxM22-M

KPRO2015RLW
785501
M22-MxM22-M

AR3600650
Lança Para
Pontelras
Engate Rápido

Código

Preço



▼ Trifásico (400/50/3)

euro

bar

psi

l/hora

l/min

kW

rpm

°C

cm

kg

350700 KPRO 2015

1430.00

200

2900

900

15.0

7.4

1450

60

67x49x90

64

350722 K-PRO 2015 RLW

1640.00

200

2900

900

15.0

7.4

1450

60

67x54x90

70



LAVAGEM & ASPIRAÇÃO

ASPIRADORES



FREQUENTE



ÁGUA
QUENTE

TSS

Total Stop
SYSTEM

MONOFÁSICA

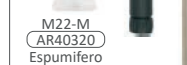


CUBA AÇO INOX



ACESSÓRIOS

DE SÉRIE EM: HOT1509N



Código	Preço									
▼ Monofásico (230/50/1)	euro	bar	psi	l/hora	l/min	kW	rpm	°C	cm	kg
350723 HOT 1509N	1570.00	150	2175	500	8.3	2.0	2800	30~90	70x51x77	53



OCASIONAL



ÁGUA
QUENTE

TSS

Total Stop
SYSTEM

TRIFÁSICA

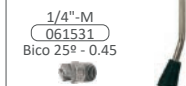


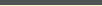
CUBA AÇO INOX



ACESSÓRIOS

DE SÉRIE EM: HOT1713



Código	Preço									
▼ Trifásico (400/50/3)	euro	bar	psi	l/hora	l/min	kW	rpm	°C	cm	kg
237512 HOT 1713	2700.00	170	2465	780	13.0	5.0	1450	30~150	100x57x82	85



MÁQUINAS DE LAVAR A QUENTE DE ALTA PRESSÃO



PROFISSIONAL



ÁGUA
QUENTE

TSS
Total Stop
SYSTEM

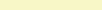


AJUSTE DE TEMPERATURA
DA ÁGUA POR TERMOSTATO

ACESSÓRIOS

DE SÉRIE EM: HOT2015N E HOT2515N



Código	Preço									
▼ Trifásico (400/50/3)	euro	bar	psi	l/hora	l/min	kW	rpm	°C	cm	kg
237513 HOT 2015N	3280.00	200	2900	900	15.0	7.4	1450	30~150	98x59x92	98
350702 HOT 2515N	4360.00	250	3625	900	15.0	9.3	1450	30~150	110x70x104	197



LAVAGEM & ASPIRAÇÃO

ASPIRADORES



MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO - GASOLINA

FREQUENTE



ÁGUA
FRIA



1435

ACESSÓRIOS

DE SÉRIE

0°



AR3600350

15°



AR3600360

40°



AR3600380

(Detergente)



AR3600400

M22-Fx1/4-F
999422
8 Metros



785559
1/4-MxM22-M

AR3600650
Lança Para
Ponteiras
Engate Rápido



MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO - GASOLINA

PROFISSIONAL



ÁGUA
FRIA



ROD-CRANK



BRASS



1475



BRASS



ROD-CRANK



1490

1750 r.p.m.

SISTEMA REDUTOR DE
ROTAÇÃO DA BOMBA

POWERED by
HONDA

ACESSÓRIOS

DE SÉRIE

0°



AR3600350

15°



AR3600360

40°



AR3600380

(Detergente)



AR3600400

AR3600650
Lança Para
Ponteiras
Engate Rápido

785558
3/8-MxM22-M



M22-Fx3/8-F
999422
10 Metros



Código	Preço	Máxima		Trabalho		I/hora I/min		HP	rpm	Max. °C	Material da Bomba	kg
▼ Gasolina	euro	bar	psi	bar	psi	I/hora	I/min					
350703 1435 - Motor Loncin	560.00	200	2900	140	2030	660	11.0	5.0	3400	60	Alumínio	32
350704 1475 - Motor Loncin	1115.00	280	4060	200	2900	960	16.0	13.0	3400	60	Latão	60
350705 1490 - Motor Honda	2500.00	280	4060	200	2900	960	16.0	13.0	1750	60	Latão-Niquel.	65



FILTROS DE ENTRADA ÁGUA Fluxo 1700 l/min a 6 bar	STANDARD 3/4"		PRO 3/4"		LATAO		LINHAS 1/2"F		MÁQ. QUENTE 3/4"	
										
	Código	Preço(€)	Código	Preço(€)	Código	Preço(€)	Código	Preço(€)	Código	Preço(€)
	785544	4.24	785545	4.95	785542	1/2" 11.00	785553	19.47	237502	21.62

CONDUÇÃO DE ÁGUA

Mangueiras

LANÇO MANGUEIRA

10 METROS



Código	Ligações	ØTubo	Preço(€)
999240	M22 x M22	1/4"	44.00
999252	M22 x 1/4"		54.00
999254	M22 x 3/8"		46.00
999223	1/4" x 1/4"		59.40
999225	M22 x M22		63.25
999231	M22 x 1/4"	5/16"	57.50
999422	M22 x 3/8"		63.25

LANÇO MANGUEIRA

5 METROS



Código	Ligação	Preço(€)
999295	1/4F x M22F	49.72

LANÇO MANGUEIRA PVC

5,5 METROS



Com Engate Rápido 1.5

Código	Ligação	Preço(€)
237493	M22x1.5	28.60

LIGAÇÃO GIRATÓRIA



Código		Preço(€)
061547	1/4F x M22M	10.89
061548	G3/8M x G3/8F	11.28
400341	M22M x M22F	23.99

MANIPULAÇÃO DE ÁGUA Punhos e Lanças	PUNHOS					MEIA LANÇA INOX C/PROTETOR					
											
	Código	Entrada	Saída	Pressão Adm.	Preço(€)	Código	Entrada	Saída	Comprim.	Pressão Adm.	Preço(€)
	785529	G3/8 F	1/4 F	280 bar	22.00	785533	1/4 M	M22 M	500 mm	280 bar	16.70
	785528	G3/8 F	1/4 F	350 bar	25.00	061671	1/4 M	1/4 M	700 mm	350 bar	11.65

MANIPULAÇÃO DE ÁGUA Punhos e Lanças	PUNHOS C/MEIA LANÇA					PUNHOS C/MEIA LANÇA				
										
	Código	Entrada	Saída	Pressão Adm.	Preço(€)	Código	Entrada	Saída	Pressão Adm.	Preço(€)
	785501	M22 M	M22 F	280 bar	24.20	785500	M22 M	M22 F	350 bar	46.20
	785558	G3/8 M	M22 F	280 bar	24.20					
	785559	1/4 M	M22 F	280 bar	24.20					



MANIPULAÇÃO DE ÁGUA

Punhos e Lanças

PUNHOS C/ LANÇA



INÓX

Código	Entrada	Saída	Comprim.	Pressão Adm.	Preço(€)
785550	M22 M	1/4 M	900 mm	350 bar	59.40

LANÇAS DUPLAS 280 BAR



Código	Entrada	Saída	Comprim.	Tubos	Preço(€)
061606	M22 M	1/4 F	684 mm	INOX	63.03
061522	1/4 M	1/4 F	1000 mm	INOX	80.49

PROJEÇÃO DE ÁGUA

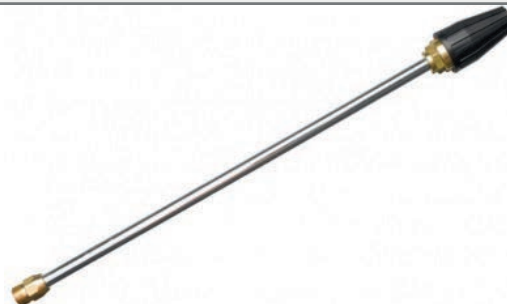
Lanças

LANÇA COM PONTEIRA REGULÁVEL



Código	Entrada	Bico	Comprim.	Pressão Adm.	Preço(€)
785503	M22 M	0.28	450 mm	220 bar	21.45
785504	M22 M	0.30	450 mm	220 bar	21.45
785505	M22 M	0.35	450 mm	220 bar	21.45
785506	M22 M	0.37	450 mm	220 bar	21.45
785507	M22 M	0.42	450 mm	220 bar	21.45
785508	M22 M	0.45	450 mm	220 bar	21.45

LANÇA COM PONTEIRA ROTATIVA



Código	Entrada	Bico	Comprim.	Pressão Adm.	Preço(€)
785546	M22 M	0.35	500	207 bar	41.00
785547	M22 M	0.37	500	207 bar	41.00
785548	M22 M	0.40	500	207 bar	41.00
785549	M22 M	0.45	500	207 bar	41.00
785576	M22 M	0.50	500	207 bar	41.00

ADAPTADORES

ADAPTADORES MxM



Código	Ligação	Preço(€)
359085	1/4M x 1/4M	0.79
061672	3/8M x 3/8M	4.69
061539	M22M x 1/4M	4.49
061540	M22M x 3/8M	3.55
061544	M22M x M22M	4.26

ADAPTADORES MxF



Código	Ligação	Preço(€)
061542	M22M x 1/4F	4.40
061543	M22M x 3/8F	4.17

UNIÃO RÁPIDA



Código	Ligação	Preço(€)
061545	M22M x 1/4F	10.67
061957	M22F x 3/8M	10.67
061958	M22F x 1/4M	10.67

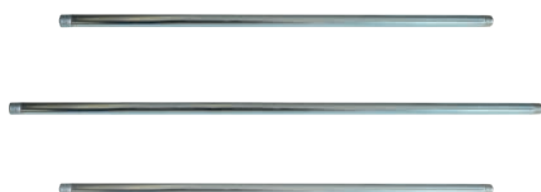
LIGADORES RÁPIDOS



Código	Ligação Rosca	Preço(€)
061747	3/8F	7.38
061739	3/8M	3.74
062051	1/2F	39.82

SAÍDA DE ÁGUA

TUBOS



Código	Entrada	Saída	Comprim.	Material	Preço(€)
785530	1/4 M	1/4 M	500 mm	Cromado	4.07
785531	1/4 M	1/4 M	500 mm	INOX	10.16
785532	1/4 M	1/4 M	700 mm	INOX	13.31

BICOS PARA CANOS



Rosca: 1/4 F

Código	Furo	Preço(€)
061717	0.35	13.20
061712	0.40	13.20
061713	0.45	13.20
785552	0.50	13.20
061714	0.55	13.20
061715	0.65	13.20

BICOS PARA DETERGENTE



Rosca: 1/4 M

Código	Preço(€)
785517	Normal 1.98
061740	Extra 2.28



PONTEIRAS

PONTEIRAS REGULÁVEIS

PRESSÃO MÁX. 220 BAR



Código	Bico	Preço(€)
061523	0.25	10.62
061708	0.35	10.62

PONTEIRAS REGULÁVEIS

PRESSÃO MÁX. 220 BAR



Código	Bico	Preço(€)
785577	0.28	10.01
785578	0.30	10.01
785579	0.33	10.01
785580	0.35	10.01
785509	0.37	10.01
785581	0.42	10.01
785582	0.45	10.01

BICOS PARA PONTEIRAS REGULÁVEIS

Código	Bico	Preço(€)
785583	0.28	2.20
785584	0.30	2.20
785585	0.33	2.20
785586	0.35	2.20
785502	0.37	2.20
785587	0.42	2.20
785588	0.45	2.20

PONTEIRAS

PONTEIRAS ROTATIVAS

PRESSÃO MÁX. 210 BAR



Código	Bico	Preço(€)
785510	0.28	30.80
785511	0.33	30.80
785512	0.35	30.80
785513	0.37	30.80
785514	0.40	30.80
785515	0.45	30.80
785516	0.50	30.80

PONTEIRAS ROTATIVAS

PRESSÃO MÁX. 250 BAR



Código	Bico	Preço(€)
061611	0.50	61.56

PONTEIRAS ROTATIVAS

PRESSÃO MÁX. 250 BAR



Código	Bico	Preço(€)
400335	0.30	61.60
400330	0.35	61.60
400331	0.40	61.60
400332	0.45	61.60
400333	0.50	61.60
400342	0.55	61.60

SAÍDA DE ÁGUA

PONTEIRA CURVA LIMPEZA CALEIRAS



Código	Entrada - Saída	Preço(€)
785554	Engates Rápidos	15.84

ADAPTADOR E PROTETOR



Rosca: 1/4 F x 1/4 F

Código	Preço(€)
785556	1.76
785557	1.98

BICOS ALTA PRESSÃO



Rosca: 1/4 M

Código	Bico - Furo	Preço(€)
061524	15º- 0.30	11.55
061525	15º- 0.40	11.55
061526	15º- 0.45	11.55
061527	25º- 0.30	11.55
061528	25º- 0.35	11.55
061529	25º- 0.40	11.55
061531	25º- 0.45	11.55

SAÍDA DE ÁGUA

KIT DE ENGATE RÁPIDO PUNHO + LANÇA





Código	Entrada	Comprimento	Preço(€)
062052	Punho 1/4 F	A	143.00
400340	Lança Rápida	B Inox 650 mm Proteção de Bico	79.20



LIMPEZA DE CHASSIS E CHÃO

KIT LIMPEZA CHASSIS E CHÃO



Código						Preço(€)
785555						160.60
785531	1/4 M	1/4 M	500 mm	INOX	10.16	80.49
785532	1/4 M	1/4 M	700 mm	INOX	13.31	
061522	1/4 M	1/4 F	1000 mm			80.49

DECAPAGEM COM ÁGUA / AREIA

KIT JACTO DE AREIA



Código	Entrada	Pressão	Tubo	Bico	Preço(€)
061729	M22 M	140 bar	2000 mm	1.3	75.90

KIT JACTO DE AREIA PRO



Bico	Bico Tungst.
785590 32.00 €	785591 42.00 €
Tubo	Cabeça Completa
785593 3.00 €	785592 43.00 €

Código	Entrada	Pressão	Tubo	Bico	Preço(€)
785543	M22 M	240 bar	3500 mm	1.5	83.60

SYMPLY / X-TRA / CONFORT TILLO

PUNHO COM MEIA LANÇA



Código	Preço(€)
237729	28.88

PUNHO COM MEIA LANÇA



Código	Preço(€)
237596	23.62

PONTEIRA REGULÁVEL



Código	Preço(€)
237317	17.97

PONTEIRA ROTATIVA



Código	Preço(€)
237318	16.69

PROJEÇÃO DE ÁGUA

LANÇA SEM PONTEIRA



Proteção de Bico

	Código	Entrada	Saída	Proteção Bico	Comprimento (mm)	Material	Preço (€)
A	062908	1/4	1/4 F	✓	1500	Inóx	27.12
B	062904	1/4	1/4 F	✓	1500	Cromado	18.26
C	062903	1/4	1/4 F	✓	1200	Cromado	17.22
D	062906	1/4	1/4 F	✓	900	Inóx	17.22
E	062902	1/4	1/4 F	✓	900	Cromado	11.77
F	061779	1/4	1/4 M		900	Inóx	16.23
G	062900	1/4	1/4 M		900	Inóx	11.28





MANÓMETROS GLICERINA LAVADORAS				
Código	Rosca	Ø	bar	Preço(€)
237638	1/8	40	0-250	16,50
237727	1/8	40	0-400	51.40

TABELA DE RELAÇÃO PRESSÃO - LITROS/MINUTO: FURO BICO

Bico	Pressão																	bar
	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	
010	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.5	3.6	l/min
015	3.2	3.4	3.6	3.7	3.9	4.0	4.2	4.3	4.5	4.6	4.7	4.8	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	
020	4.3	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	5.9	6.1	6.3	6.4	6.6	6.8	6.9	7.1	7.2	
022	4.8	5.0	5.3	5.5	5.7	5.9	6.1	6.3	6.5	6.7	6.9	7.1	7.3	7.4	7.6	7.8	7.9	
025	5.4	5.7	6.0	6.2	6.5	6.7	7.0	7.2	7.4	7.6	7.9	8.1	8.3	8.5	8.6	8.8	9.0	
028	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	7.8	8.1	8.3	8.6	8.8	9.0	9.2	9.5	9.7	9.9	10.1	
030	6.5	6.8	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.6	8.9	9.2	9.4	9.7	9.9	10.1	10.4	10.6	10.8	
033	7.1	7.5	7.9	8.2	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8	10.1	10.4	10.6	10.9	11.2	11.4	11.7	11.9	
035	7.6	8.0	8.4	8.7	9.1	9.4	9.8	10.1	10.4	10.7	11.0	11.3	11.6	11.8	12.1	12.4	12.6	
037	8.0	8.4	8.8	9.2	9.6	10.0	10.3	10.7	11.0	11.3	11.6	11.9	12.2	12.5	12.8	13.1	13.3	
040	8.6	9.1	9.6	10.0	10.4	10.8	11.2	11.5	11.9	12.2	12.6	12.9	13.2	13.5	13.8	14.1	14.4	
042	9.1	9.6	10.0	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	12.8	13.2	13.5	13.9	14.2	14.5	14.8	15.1	
045	9.7	10.3	10.8	11.2	11.7	12.1	12.6	13.0	13.4	13.8	14.1	14.5	14.9	15.2	15.6	15.9	16.2	
050	10.8	11.4	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	14.9	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9	17.3	17.7	18.0	
053	11.5	12.1	12.7	13.2	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.7	17.1	17.5	17.9	18.3	18.7	19.1	
055	11.9	12.5	13.1	13.7	14.3	14.8	15.4	15.9	16.3	16.8	17.3	17.7	18.2	18.6	19.0	19.4	19.8	
058	12.5	13.2	13.9	14.5	15.1	15.6	16.2	16.7	17.2	17.7	18.2	18.7	19.2	19.6	20.1	20.5	20.9	
060	13.0	13.7	14.3	15.0	15.6	16.2	16.8	17.3	17.8	18.3	18.9	19.3	19.8	20.3	20.7	21.2	21.6	



ASPIRADOR DE PÓ COM ELETRÔNICO



AUTOMÁTICO



MODO AUTO:
Arranque automático quando é ligado o botão ON na máquina ligada ao aspirador até 2000W de potência.



225421
Acessórios Série
1 • 2 • 3 • 4 • 5

OPCIONAL

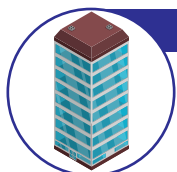
272927
3.80€

Adaptador para Ligação de Lixadeira de Tetos e Paredes



Código	Preço												
▼ Monofásico (230/50/1)	euro	W (máx)	W	Número	litros	mm H2O	m3/h	dB(A)	pó	água	Turbina Dupla	mm	kg
225423 PEWP125	275.00	1400	1200	1	37	2400	215	60	✓	✗	PP	By-Pass	36 12

ASPIRADORES DE PÓ EXTRA COMPACTOS



HOTELARIA

**MAIS POTÊNTE
MAIS COMPACTO
MENOS RUÍDO**



Acessórios Série
PX15



Código	Preço
225465 Kit 10 Sacos PX15	41.80

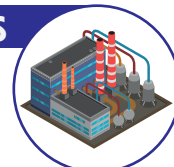
Código	Preço												
▼ Monofásico (230/50/1)	euro	W (máx)	W	Número	litros	mm H2O	m3/h	dB(A)	pó	água	Turbina	mm	kg
225463 PX15R	260.00	650	580	1	11	1900	180	54	✓	✗	PP	Fluxo	36 7.7
▼ Bateria 36 Volts	euro	W (máx)	W	Número	litros	mm H2O	m3/h	dB(A)	pó	água	Turbina	mm	kg
225464 PX15B*	920.00	300	250	1	11	1200	180	58	✓	✗	PP	Fluxo	36 8.7

*Autonomia: 45m - Tempo Carregamento: 2h - Bateria e Carregador Incluídos



ASPIRADORES INDUSTRIAIS DE LÍQUIDOS E SÓLIDOS

PowerED®



PROFISSIONAL



TANQUE
INOX



Ligação
Ø40mm

Código		Preço				 Depressão	 Ar Aspirado							
▼ Monofásico (230/50/1)		euro	W (máx)	W	Número	litros	mm H2O	m3/h	dB(A)	pó	água	Turbina	mm	kg
500302	PVI30	190.00	1150	1000	1	30	2350	190	58	✓	✓	Inox Fluxo	40	12
500303	PVI802	435.00	2100	2000	2	80	2549	381	69	✓	✓	Inox By-Pass	40	22
500304	PVI803	485.00	3200	3000	3	80	2549	572	70	✓	✓	Inox By-Pass	40	26

ACESSÓRIOS DE SÉRIE PVI..



Código	Preço
1 500309 Par Tubos Metálicos	20.13
2 500310 Escova Redonda	5.61
3 500311 Escova Pavimento	20.24
4 500312 Escova Líquidos	20.24
5 500313 Bico Pato	3.90
6 500314 Tubo 2 metros	19.36
7 500315 Ligador (Acessórios)	5.50
8 500316 Ligador (Aspirador)	3.52

PVI: Componentes e Consumíveis



Código	Preço
1 500308 Motor 1000W - 230V	48.00
2 500307 Filtro 30 Litros	13.50
3 500317 Filtro 80 Litros	21.50
4 500330 Filtro HEPA 99,97%	28.00



FILTRAGEM
99,97%



ASPIRADORES ELÉTRICOS

ESCRITÓRIO



225421
Acessórios Série
1 • 2 • 3 • 4 • 5



500107
Acessórios Série
1 • 4 • 5



Código	Preço													
▼ Monofásico (230/50/1)	euro	W (máx)	W	Número	litros	mm H ₂ O	m ³ /h	dB(A)	pó	água		Turbina	mm	kg
225421 PESDI100	145.00	1150	1000	1	13	1350	220	58	✓	✗	Inox	Fluxo	36	9
500107 PAWP105	180.00	1250	1050	1	21	1530	258	58	✓	✓	PP	Fluxo	36	11

ACESSÓRIOS Ø36mm

Código	Preço
1 225450 Tubo 2 metros	23.98
2 225452 Escova Pequena	2.42
3 225453 Bico Pato	1.98
4 225451 Par Tubos	3.30
5 225454 Escova Combinada	26.18
6 225455 Escova Redonda	4.40
7 225449 Filtro Poliéster Ø34	30.80
8 225442 Sacos Papel 20Lt	23.45
9 225456 Sacos Poliéster 20Lt	32.45
10 225404 Filtro Esponja Liq.	14.00



1



2



3



4



5



6



7



8



9

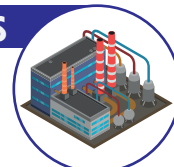


10



ASPIRADORES INDUSTRIAIS DE LÍQUIDOS E SÓLIDOS

PowerED®



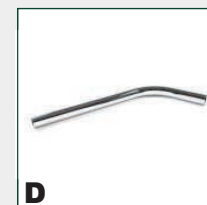
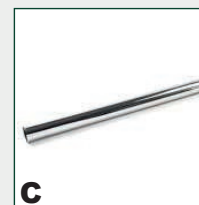
PROFISSIONAL



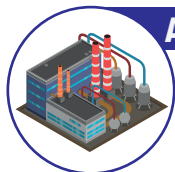
Código		Preço				 Depressão	 Ar Aspirado							
▼ Monofásico (230/50/1)		euro	W (máx)	W	Número	litros	mm H2O	m3/h	dB(A)	pó	água	Turbina Dupla	mm	kg
201047	WP220	410.00	2400	2050	2	77	2250	340	67	✓	✓	PP	By-Pass	40 21
201048	WI220	530.00	2400	2050	2	76	2250	340	67	✓	✓	Inox	By-Pass	40 27
201049	WI330	635.00	3300	2900	3	76	2250	510	68	✓	✓	Inox	By-Pass	40 31

ACESSÓRIOS Ø40mm

Código	Preço
A 201945 Tubo 2.5 metros	27.36
B 500313 Bico Pato	3.90
C 201946 Tubo Metal Direito	20.35
D 201947 Tubo Metal Curvo	20.13
E 201948 Corpo Escova	12.54
F 201949 Base Escova Líquidos	12.10
G 201950 Base Esc. Pavimento	11.22
H 500310 Escova Redonda	5.61
I 201198 Filtro Poliéster Ø40cm	57.20
J 225404 Filtro Esponja Liq.	14.00
K 203442 Escova Frontal 60cm	214.50



Ligação
Ø40mm



ASPIRADORES INDUSTRIAIS DE LIQUIDOS E SÓLIDOS

PROFISSIONAL

PowerED®

INDUSTRIAL
LIMALHAS
ÓLEOS



Código	Preço												
▼ Monofásico (230/50/1)	euro	W (máx)	W	Número	litros	mm H ₂ O	m ³ /h	dB(A)	pó	água	Turbina Dupla	mm	kg
204794 WI375T	850.00	3600	3150	3	76	2400	645	68	✓	✓	PP	By-Pass	50 30



Ligação
Ø50mm





ASPIRADOR DE LÍQUIDOS E SÓLIDOS AUTOMÁTICO



BATE-CHAPAS



Pneumáticas



Elétricas



MODO AUTO:
Arranque automático quando é ligado o botão ON na máquina ligada ao aspirador até 2000W de potência.



Código	Preço												
▼ Monofásico (230/50/1)	euro	W (máx)	W	Número	litros	mm H2O	m3/h	dB(A)	pó	água	Turbina Dupla	mm	kg
225474 PEL125EA	490.00	1400	1200	1	20	2400	215	60	✓	✓	PP	By-Pass	28 10

ASPIRADOR DE SÓLIDOS AUTOMÁTICO



BATE-CHAPAS



Pneumáticas



Elétricas



MODO AUTO:
Arranque automático quando é ligado o botão ON na máquina ligada ao aspirador até 2000W de potência.



LIMPEZA AUTOMÁTICA DO FILTRO

Código	Preço												
▼ Monofásico (230/50/1)	euro	W (máx)	W	Número	litros	mm H2O	m3/h	dB(A)	pó	água	Turbina Dupla	mm	kg
225459 PEL125EA	830.00	1400	1200	1	37	2400	215	60	✓	✗	Inox	By-Pass	40 13

*Ferramenta não incluída.



ASPIRADORES PARA BATE CHAPAS

AUTOMÁTICO



MODO AUTO:
Arranque automático quando é ligado o botão ON na máquina ligada ao aspirador até 2000W de potência.



Pneumáticas



Elétricas

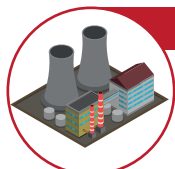


LIMPEZA AUTOMÁTICA DO FILTRO



**Bandeja não incluída

Código	Preço				Depressão	Ar Aspirado							
▼ Monofásico (230/50/1)	euro	W (máx)	W	Número	litros	mm H2O	m3/h	dB(A)	pó	água	Turbina Dupla	mm	kg
225460 PBL175EAS	940.00	1700	1600	1	35	2600	230	60	✓	✗	Inox	By-Pass	40 31



ASPIRADOR TRIFÁSICO

INDUSTRIAL



Código	Preço				Depressão	Ar Aspirado							
▼ Trifásico (400/50/3)	euro	W (máx)	Número	litros	mm H2O	m3/h	dB(A)	pó	água	Turbina	mm		
225461 BL375TUEED	2710.00	3000	IP54	1	100	2800	330	69	✓	✗	Inox	By-Pass	40

28.K02

Preços sujeitos a alteração sem aviso prévio. 2021-11-24
Grupo: T. Sobre os preços acresce o I.V.A à taxa legal em vigor.



Lava-Estofos



Bomba Extratora
Vibratória

ASPIRADORES E LAVADORAS DE ESTOFOS



PROFISSIONAL

201050
Acessórios Série
R S T



201051
Acessórios Série
R S T

Bomba Elétrica
Periférica



Código	Preço							Bomba	Tanque Deterg.					
▼ Monofásico (230/50/1)	euro	W (máx)	W	Número	litros	mm H2O	m3/h	dB(A)	l/min	W	lt.	Turbina Dupla	mm	kg
201050 PEWPV125	440.00	1400	1200	1	37	2400	215	60	0.8	48	8	By-Pass	40	19
201051 EWPV250	745.00	2600	2300	2	77	2400	430	67	2.0	48	20	By-Pass	40	35

ACESSÓRIOS LAVADORAS

Código	Preço
R 225405 Tubo Espiral 2.5m	103.40
S 201944 Bocal Lavadora	55.00
T 225404 Filtro Esponja Liq.	14.00
U 225420 Lança Lava Pavim.	121.00





ENCERADORA POLIDORA ELÉTRICA

FLOOR

PESO AMOVÍVEL

Inclui Escova e Pratos

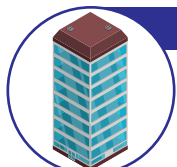


Depósito de Detergente
Incluído

ACESSÓRIOS:	Ø43 cm	Código	Preço
	Escova Circular Dura	500305	32,00 €
	Escova Circular Suave	500306	32,00 €
	Prato Acoplamento Velcro	500328	89,50 €
	Prato Acoplamento Bicos	500329	79,20 €

Código	Preço	Potência	Diâmetro Escova	Rotação Escova	Cabo	Peso
▼ Monofásico (230/50/1)	euro	W	cm	rpm	mt.	kg
500301 PLA17E	1030.00	1500	17" 43	154	12	70

*Inclui Depósito de Detergente

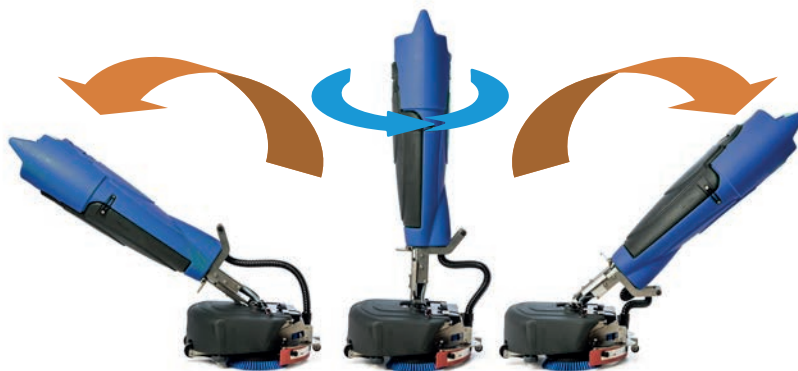


LAVADORA ELÉTRICA A BATERIA

FLÉXIVEL



FLEXIBILIDADE PARA CHEGAR A TODOS OS CANTOS

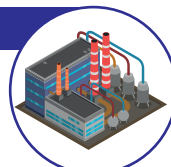


Código	Preço	Largura Limpeza	Largura Barra Aspição	Autonomia Trabalho	Capacidade Limpeza	Tanque Detergente	Tanque Resid.	Diâmetro Escovas	Peso
▼ Bateria 36 Volts	euro	mm	mm	horas	m2/h	lt.	lt.	mm	kg
225483 FLEX	3190.00	400	420	2,5~3	1200	3	5	2x200	38

*Bateria e Carregador Incluídos



LAVADORA ELÉTRICA A BATERIA



SEM TRACÇÃO

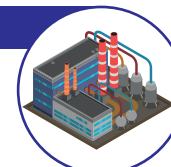
CHASSI
100%
AÇO INÓX



Código	Preço	Largura Limpeza	Largura Barra Aspição	Autonomia Trabalho	Capacidade Limpeza	Tanque Detergente	Tanque Residuo	Diâmetro Escovas	Peso
▼ Bateria 24 Volts	euro	mm	mm	horas	m2/h	lt.	lt.	mm	kg
225484 PRO50BM	4950.00	500	760	1,5~2	1650	40	42	500	115

*Bateria e Carregador Incluídos | CHASSI 100% AÇO INOX

LAVADORAS ELÉTRICAS A BATERIA



COM TRACÇÃO



Código	Preço	Largura Limpeza	Largura Barra Aspição	Potência Tração	Capacidade Limpeza	Tanque Detergente	Tanque Residuo	Diâmetro Escovas	Peso
▼ Bateria 24 Volts	euro	mm	mm	W	m2/h	lt.	lt.	mm	kg
225485 PRO55BTR	7250.00	550	760	200	2750	50	55	1x530	121
225486 PRO66BTR	7580.00	660	760	200	3300	50	55	2x330	135

*Bateria e Carregador Incluídos



LAVADORAS ELÉTRICAS A BATERIA - CONDUTOR SENTADO

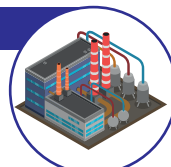
COM TRAÇÃO



Código		Preço	Largura Limpeza	Largura Barra Aspiração	Potência Tração	Capacidade Limpeza	Tanque Detergente	Tanque Resíduo	Diâmetro Escovas	Peso
▼ Bateria 24 Volts		euro	mm	mm	W	m2/h	lt.	lt.	mm	kg
225487	MOVE66	13630.00	660	760	700	3300	110	115	2x330	213
225488	MOVE85	13900.00	850	1100	700	4250	110	115	2x410	240
*Bateria e Carregador Incluídos										



VARREDORAS MANUAIS

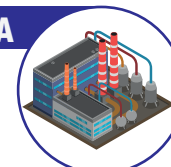


PAVIMENTOS



Código		Preço	Largura Limpeza	Capacidade Limpeza	Gaveta Resíduos	Medidas Fechada	Peso
		euro	mm	m2/h	lt.	cm	kg
500300	EMS	240.00	700	1500	45	83x65x36	16
225508	PLA650M	530.00	650	1500	30	85x77x42	26

VARREDORAS ELÉTRICAS A BATERIA

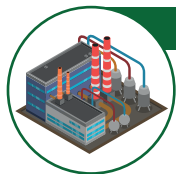


PAVIMENTO



Código		Preço	Largura Limpeza	Inclui FLAP	Capacidade Limpeza	Largura Escova Central	Gaveta Resíduos	Área Filtro	Autonomia Trabalho
		euro	mm		m2/h	mm	lt.	m2	horas
225429	PSP700ESF	2190.00	700	✗	1500	383	36	2.5	1,5 h
225430	PSP700ECF	2350.00	700	✓	1500	383	36	2.5	1,5 h

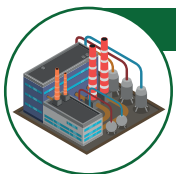
*Bateria e Carregador Incluídos



VARREDORAS A GASOLINA



Código	Preço	Largura Limpeza	Inclui FLAP	Capacidade Limpeza	Gaveta Resíduos	Potência Motor
▼ Gasolina	euro	mm		m2/h	lt.	HP
225515 FLASH880G	2720.00	880	x	3700	65	4



VARREDORAS A GASOLINA



Código	Preço	Largura Limpeza	Diâmetro Escova	Ângulo Viragem	N.º Velocidades	Potência Motor	Peso
▼ Gasolina	euro	mm	mm			HP	kg
408680 VG4+2R	880.00	560	360	22°	4 Frente / 2 Trás	5.5	72