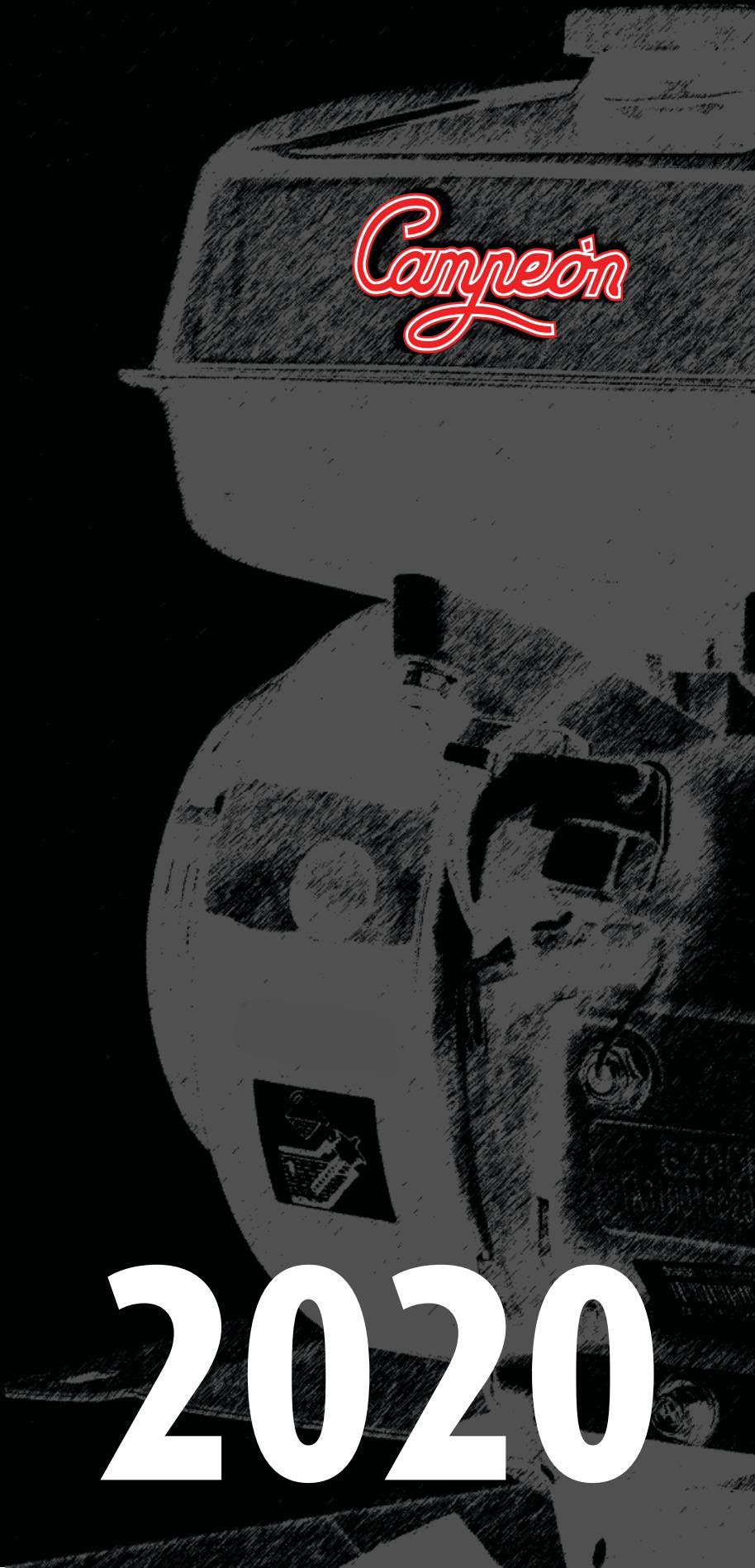


 **CAMPÉON**

SINCE 1946







# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

**Precios:** Los precios de esta tarifa, son precios de venta recomendados al público (P.V.P.) no incluyen el I.V.A. y pueden ser modificados por MOTORES CAMPEON sin previo aviso, consulten puntualmente promociones a precio neto a su Delegado Comercial de zona.

**Apertura de cuenta / Primera operación:** La primera operación comercial con MOTORES CAMPEON siempre será contado por transferencia anticipada, para posteriormente abrir cuenta y asignar riesgo comercial.

**Portes:** A cargo del cliente mediante cargo en factura, salvo en pedidos de importe superior a 600€ neto en Península, a 1.000€ neto en Baleares que serán pagados sin cargo; Canarias, Ceuta, Melilla y Andorra, siempre franco Península.

No se admitirán reclamaciones de deterioro de mercancía, causadas por el transporte, cuando el consignatario no haya indicado la incidencia en el talón de entrega de la Agencia de transportes, indicando la incidencia del envío y comunicándola a MOTORES CAMPEON en un plazo máximo de 10 días desde la fecha de recepción de la mercancía.

**Garantía:** El período de garantía para la maquinaria es de 24 meses, uso profesional 12 meses, ó según Legislación vigente en el momento de la venta, contra defecto de fabricación, previo reconocimiento por nuestro servicio técnico, la garantía no cubre: piezas dañadas por desgaste normal, uso y/o mantenimiento, partes dañadas por uso indebido y se perderá automáticamente si se efectúan modificaciones y/o reparaciones en el producto sin autorización de MOTORES CAMPEON ó fuera del servicio de asistencia técnica autorizado, consulte en [www.campeon.es](http://www.campeon.es) relación de SAT.

**Producto :** MOTORES CAMPEON se reserva el derecho de efectuar modificaciones de especificaciones,sin previo aviso; las fotos son únicamente ilustrativas

**Facturación y condiciones de pago:** El pedido mínimo para derecho a descuento es de 100€ neto antes de impuestos y portes, MOTORES CAMPEON factura diariamente por albarán emitido, y las condiciones de pago son las siguientes:

- Pedido inferior a 300€ neto antes de impuestos y portes, giro a 30 días fecha factura.
- Pedido superior a 301€ neto antes de impuestos y portes, condiciones pactadas con el cliente en cumplimiento de la Ley 15/10 del 7 de julio del 2010.
- Pedido contado: Dto 1,5 % pronto pago.
- El incumplimiento en las condiciones de pago provocará, sin previo aviso, el cargo de los gastos e intereses de demora correspondientes.

**Impagados:** Todas nuestras operaciones se aseguran con contrato de seguro de crédito, caso de devolución de efectos se bloqueará automáticamente la cuenta, hasta la resolución del mismo, caso de segunda repetición de devolución de efectos se cerrará automáticamente la cuenta.

**Reserva de dominio:** La mercancía siempre es propiedad de MOTORES CAMPEON hasta el pago de la factura correspondiente, quedando el cliente obligado a la devolución de la maquinaria y/o equipos sin necesidad de procedimiento especial alguno.

## Devolución de mercancía:

- No se aceptan devoluciones de mercancía transcurridos 15 días desde la emisión del albarán de entrega.
- Cualquier devolución debe ser siempre previamente autorizada por CAMPEON, solicitando n° de devolución que deberá estar indicado tanto en el albarán de devolución como en el embalaje del producto devuelto.
- Las devoluciones serán siempre a portes pagados.
- No se efectuarán abonos de materiales que no estén en condiciones de venta o que les falte el embalaje.
- El abono de dicho material se realizará con una reducción, gastos a parte, del 15% sobre el precio que hubiese sido facturado, en concepto de manipulación.
- El importe de la devolución quedará en depósito para su descuento en próximas compras.

**PD:** En ningún caso aceptaremos mercancía a PORTE DEBIDO en nuestras instalaciones.



# CONDITIONS GENERALES DE VENTE

**Prix:** Les prix de ce tarif sont des prix de vente recommandés au public, hors taxes. Les prix peuvent être modifiés par MOTORES CAMPEON sans préavis. Consulter les promotions de prix nets à votre Commercial Campeon.

**Transport:** Franco à partir de 800€ net. Pour des commandes inférieures, un forfait de transport de 18€ pour les produits complets et de 12€ pour les pièces détachées sera facturé.

Les marchandises voyagent aux risques et périls du client, auquel il appartient de vérifier le bon état des marchandises au moment même de leur livraison.

Aucune réclamation ne sera acceptée si les réserves ne sont pas stipulées sur le bordereau-récépissé du transporteur à la livraison des marchandises et communiquées à Motores CAMPEON dans un délai maximum de 10 jours à compter de cette date de livraison.

**Garantie:** La période de garantie est de 24 mois à l'utilisateur final, 12 mois à l'utilisateur professionnel, contre tout défaut de fabrication dûment démontré. Notre service technique doit autoriser la garantie préalablement. La garantie ne couvre pas les pièces d'usure normale de la machine ou les avaries dues à un mauvais entretien ou une utilisation indue. La garantie se perdra automatiquement si les produits sont modifiés ou réparés sans l'autorisation de MOTORES CAMPEON.

**Produit:** MOTORES CAMPEON se réserve le droit d'apporter des modifications, sans préavis; les photos sont simplement illustratives

## Facturation et conditions de paiement:

- Les commandes minimum de produits finis seront de 300€, il n'y a pas de commandes minimum pour les pièces détachées.
- Les délais de paiement accordés seront valables pour factures d'un montant supérieur à 300€, pour factures d'un montant inférieur à 300€ le paiement sera immédiat.
- L'inaccomplissement des conditions de paiement produira, sans préavis, le chargement des frais et intérêts.

**Factures impayées:** Les opérations sont assurées et dans le cas de factures impayées, la ligne de crédit sera automatiquement bloquée, jusqu'à sa régularisation. A la deuxième facture impayée la ligne de crédit sera automatiquement annulée.

**Réserve de propriété de la marchandise:** La marchandise reste propriété de MOTORES CAMPEON, jusqu'au paiement complet des factures.

## Rendus de la marchandise:

- MOTORES CAMPEON n'accepte pas des retours de marchandises après les 15 jours de l'émission du bordereau de livraison.
- Tous les retours doivent toujours être préalablement autorisés par MOTORES CAMPEON, avec le nº de retour donné par MOTORES CAMPEON qui devrait être indiqué tant sur le bon de livraison de retour comme dans l'emballage du produit à retourner.
- Les frais de transport du retour devront être toujours payés par le client.
- Aucun avoir sera émis si le matériel n'est pas complètement nouveau ou si l'emballage manque.
- L'avoir du matériel sera effectué avec une réduction du prix d'achat du 15%, en concept de manipulation et révision.
- Le montant de l'avoir sera déduit de futurs achats.

## SAV: Barcelone:

E.mail: [comercial@campeon.es](mailto:comercial@campeon.es)  
Fax: +34-935444422  
Tel: +34-902365015



# CONDIÇÕES GERAIS DE VENTA

**Preços:** Os preços desta tarifa, são preços de venda recomendados ao público (P.V.P.) não incluem o I.V.A. e podem ser modificados por MOTORES CAMPEON sem prévio aviso, consultem pontualmente promoções a preço líquido ao seu Delegado Comercial de zona.

**Portes:**

- 1 - Encomendas inferiores a 800€ Iq. A cargo do cliente e introduzidos na factura (Máquinas - 18€, Acessórios – 12€).
- 2 - Encomendas superiores a 800 € Iq. Portes pagos.
- 3 - Encomendas para Açores e Madeira. Portes a cargo do cliente com Transitário a designar.

Não se admitem reclamações da mercadoria causadas pelo transporte se o cliente não tiver mencionado a incidência na guia de entrega da Transportadora. Qualquer anomalia detetada deverá ser comunicada a MOTORES CAMPEON no prazo máximo de 10 dias após a recepção da mercadoria.

**Garantia:** O período de garantia para a maquinaria é de 24 meses, uso profissional 12 meses, ou segundo Legislação vigente no momento da venda, contra defeito de fabricação, prévio reconhecimento pelo nosso serviço técnico, a garantia não cobre : perde-se automaticamente se houverem modificações e/ou reparações no produto sem autorização de MOTORES CAMPEON ou fora do serviço de assistência técnica autorizado.

O serviço de SAT está centralizado no escritório de Barcelona, e.mail:  
comercial@campeon.es, Tel. 0034-902365015 Fax: 0034-935444422.

**Produto:** MOTORES CAMPEON reserva-se o direito de fazer alterações nas especificações sem aviso prévio; as fotos são apenas ilustrativas

**Faturação e condições de pago:** La encomenda mínima para direito a desconto é de 100 EUR LQ., antes de impostos e portes, MOTORES CAMPEON factura diariamente por recibo de entrega emitido, e as condições de pago são as seguintes:

- Encomenda inferior a 300€ LQ., antes de impostos e portes, cheque a 30 dias data factura.
- Encomenda superior a 301€ LQ., antes de impostos e portes, condições determinadas com o cliente.
- Encomenda à vista: Dto. 1,5 % pronto pago.
- O descumprimento nas condições de pago provocará, sem prévio aviso, o cargo dos gastos e despesas inerentes à demora causada.

**Impagados:** Todas as nossas operações são garantidas com contrato de seguro de crédito, caso se verifiquem devoluções de cheques a conta ficará bloqueada até à resolução do pagamento em causa se houver repetição do episódio anterior a conta do cliente ficará encerrada automaticamente.

**Reserva de domínio:** A mercadoria é sempre propriedade de MOTORES CAMPEON até à liquidação da factura correspondente caso não cumpra com o pagamento o cliente será obrigado a devolver a mercadoria em bom estado com portes a seu cargo para MOTORES CAMPEON.

**Devolução de mercadoria:**

- Não se aceitam devoluções de mercadoria passados 15 dias desde a emissão da guia de remessa de entrega.
- Qualquer devolução deve ser sempre previamente autorizada por MOTORES CAMPEON, solicitando n° de devolução que deverá estar indicado tanto na guia de remessa de devolução como na embalagem do produto devolvido.
- As devoluções são sempre a portes pagos pelo cliente.
- Não se efectuam créditos/ abonos de materiais que não estejam nas devidas condições de venda ou que lhes falte a embalagem original.
- Crédito / abono do citado material realizar-se-á com uma redução, gastos à parte, de 15% sobre o preço facturado inicialmente, para despesas de manipulação.
- Valor da devolução fica em depósito sendo descontado nas próximas compras de produtos.

**OBS:** Em nenhum caso aceitaremos mercadoria com portes a pagar em nossas instalações.

# ÍNDICE

## INDEX ÍNDICE

<b>CONDICIONES GENERALES DE VENTA</b> CONDITIONS GENERALES DE VENTE / CONDIÇÕES GERAIS DE VENTA	<b>3</b>
<b>DELEGACIONES</b> DÉLÉGATIONS / DELEGAÇÕES	<b>8</b>
<b>MOTORES GASOLINA 2 TIEMPOS</b> MOTEURS ESSENCE 2 TEMPS / MOTORES GASOLINA 2 TEMPOS	<b>10</b>
<b>MOTORES GASOLINA/DIESEL 4 TIEMPOS</b> MOTEURS ESSENCE/DIESEL 4 TEMPS / MOTORES GASOLINA/DIESEL 4 TEMPO	<b>11</b>
<b>MOTOBOMBAS GASOLINA 2 TIEMPOS</b> MOTOPOMPES ESSENCE 2 TEMPS / MOTOBOMBAS GASOLINA 2 TEMPOS	<b>13</b>
<b>MOTOBOMBAS GASOLINA 4 TIEMPOS</b> MOTOPOMPES ESSENCE 4 TEMPS / MOTOBOMBAS GASOLINA 4 TEMPOS	<b>15</b>
<b>ACCESORIOS MOTOBOMBAS</b> ACCESSIONS MOTOPOMPES / ACESÓRIOS MOTOBOMBAS	<b>21</b>
<b>ELECTROBOMBAS</b> ELECTROPOMPES / BOMBAS ELÉCTRICAS	<b>22</b>
<b>JARDÍN</b> JARDIN / JARDIN	
<b>GAMA KOSHIN-PULVERIZADORES</b> GAMME KOSHIN-PULVERISATEURS / GAMA KOSHIN-PULVERIZADORES	<b>34</b>
<b>CARRETILLAS PULVERIZADORAS</b> PULVERISATEURS SUR CHASSIS / CARROS PULVERIZADORES - CAMPEON 2T/4T	<b>36</b>
<b>ACCESORIOS OPCIONALES PARA CARRETILLAS</b> ACCESSOIRES OPTIONNELS POUR PULVERISATEURS / ACESÓRIOS OPCIONAIS PARA CARROS	<b>41</b>
<b>ASPIRADORES SOPLANTES TRITURADORES</b> ASPIRATEURS-SOUFFLEURS-BROYEURS / ASPIRADORES-SOPRADORES-TRITURADORES	<b>42</b>
<b>CORTACESPEDES</b> TONDEUSES / CORTARELVAS	<b>43</b>
<b>MOTOAZADAS - MOTOCULTORES</b> MOTOBINEUSES-MOTOCULTEURS / MOTOENXADAS-MOTOCULTIVADORES	<b>45</b>
<b>ACCESORIOS MOTOAZADAS</b> ACCESSORIES MOTOBINEUSES / ACESSÓRIOS MOTOENXADAS	<b>53</b>
<b>HENDEDORES DE LEÑA</b> FENDEUSE DE BÛCHES / MACHADOS PARA MADEIRA	<b>56</b>
<b>SIERRAS CIRCULARES PARA LEÑA</b> SCIE CIRCULAIRE À BÛCHES / SERRA CIRCULARES PARA LENHA	<b>57</b>

# ÍNDICE

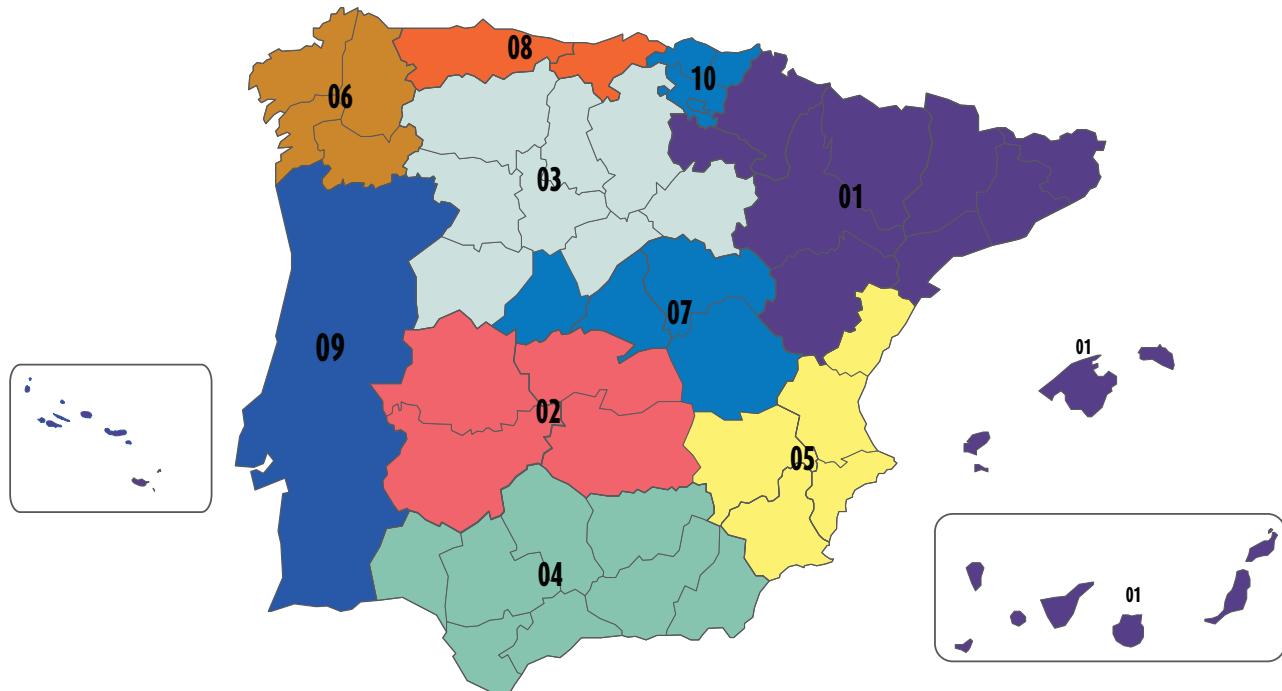
## INDEX

## ÍNDICE

<b>MOTO-BARRENAS</b> TARIERES A MOTEUR / PERFORADOR	<b>58</b>
<b>BARRENAS</b> MECHES / BROCAS	<b>59</b>
<b>DESBROZADORAS</b> DEBROUSSAILLEUSES / ROÇADORAS	<b>60</b>
<b>ACCESORIOS DE PROTECCIÓN Y RECAMBIOS DE CONSUMO</b> ACCESSORIES DE PROTECTION ET DE RECHANGES / ACESSÓRIOS DE PROTECÇÃO E PEÇAS DE CONSUMO	<b>65</b>
<b>MOTOSIERRAS</b> TRONÇONNEUSES / MOTOSERRAS	<b>66</b>
<b>CORTASETOS MOTOR TÉRMICO - VAREADOR - PODADORA</b> TAILLE-HAIS THERMIQUES-OUTIL RECOLTE OLIVES PERCHE ELAGUEUSE / CORTA SEBES-VAREJADOR-PODADORA	<b>67</b>
<b>CARRETILLAS DE TRANSPORTE</b> TRANSPORTEURS A CHENILLES / CARROS DE TRANSPORTE	<b>68</b>
<b>BIOTRITURADORES GASOLINA</b> BROYEURS THERMIQUES / BIOTRITURADORES A GASOLINA	<b>69</b>
<b>MOTOSEGADORAS</b> MOTOFACHEUSES / MOTOSEGADORAS	<b>70</b>
<b>HIDROLIMPIADORAS</b> NETTOYEURS HAUTE-PRESSION / MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO	<b>71</b>
<b>GRUPOS ELECTROGENOS</b> GROUPES ÉLECTROGÈNES / GRUPOS GERADORES DE ENERGIA	<b>80</b>
<b>MOTOSOLDADORAS</b> GROUPES DE Soudage / MOTOSOLDADORA	<b>89</b>
<b>ALTERNADORES CON TOMA DE FUERZA PARA TRACTOR</b> ALTERNATEURS AVEC PRISE DE FORCE TRACTEUR / ALTERNADORES COM TRATOR PTO	<b>90</b>
<b>ACCESORIOS EN HIERRO</b> ACCESSIONES EN FER / ACESSÓRIOS DE FERRO	<b>91</b>
<b>ACCESORIOS EN PLÁSTICO</b> ACCESSIONES EN PLASTIQUE / ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO	<b>113</b>
<b>MANGUERAS</b> TUYAUX / MANGUEIRAS	<b>120</b>
<b>INFORMACIÓN TÉCNICA</b> INFORMATION TECHNIQUE / INFORMAÇÃO TÉCNICA	<b>122</b>

# DELEGADOS ESPAÑA Y PORTUGAL

## DELEGADOS ESPANHA E PORTUGAL



### 01 JORDI ACEREDA

Barcelona, Tarragona, Lérida, Gerona, Baleares, Zaragoza, Huesca, Teruel, Navarra, La Rioja, Canarias

### 02 JAVIER GARCÍA

Badajoz, Cáceres, Toledo, Ciudad Real

### 03 DANIEL CALAVIA

León, Palencia, Burgos, Segovia, Soria, Zamora, Valladolid, Salamanca

### 04 JAVIER GARCÍA JR

Huelva, Córdoba, Sevilla, Cádiz, Málaga, Jaén, Granada, Almería, Ceuta y Melilla

### 05 RICARDO NAVARRO

Castellón, Valencia, Alicante, Albacete, Murcia  
(+Primeros equipos fumigación)

### 06 GUMERSINDO ARGIZ

La Coruña, Lugo, Orense, Pontevedra

### 07 OFICINAS EN BARCELONA

Madrid, Guadalajara, Cuenca, Avila, Vizaya, Guipúzcoa, Álava

### 08 JUAN M. VALDÉS

Asturias, Cantabria

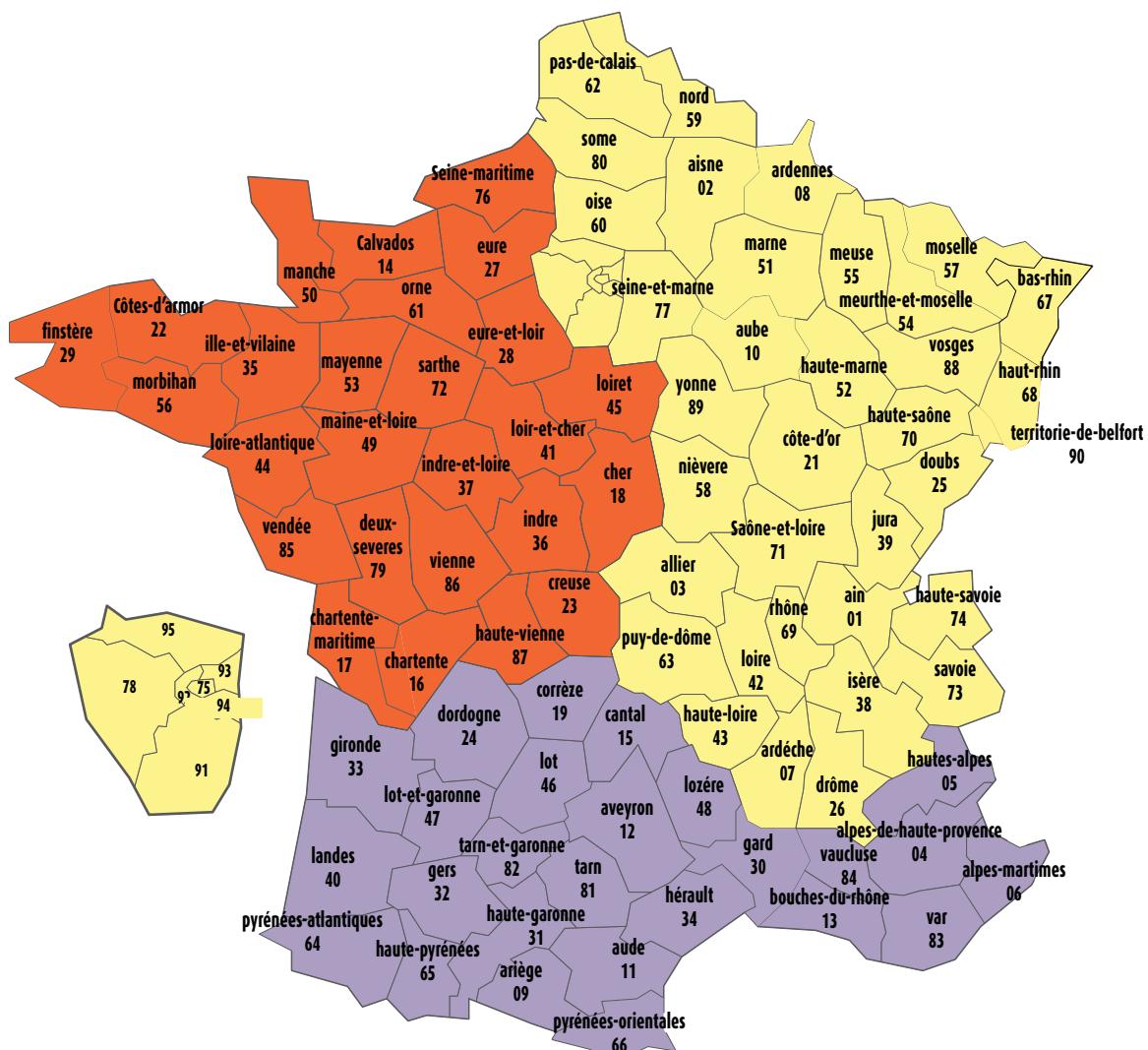
### 09 MARIO VIDEIRA

Portugal

01	JORDI ACEREDA	jacereda@campeon.es	661 834 953
02	JAVIER GARCÍA	jgarcia@tecnoplus.es	667 402 404
03	DANIEL CALAVIA	daniel@calaviarepresentaciones.es	695 566 863
04	JAVIER GARCÍA JR	jgarciajr@campeon.es	672 277 664
05	RICARDO NAVARRO	rnavarro@enagarsl.com	690 613 030
06	GUMERSINDO ARGIZ	gumercomercial@gmail.com	686 424 024
07 - 10	OFICINAS EN BARCELONA	info@campeon.es	935 444 420
08	JUAN M. VALDÉS	valdes.representaciones@gmail.com	609 610 710
09	MARIO VIDEIRA	mvideira@campeon.es	913 766060

Cooperativas, Asociaciones de Compra	JUAN CARLOS REBOLLO	jcrebollo@campeon.es	671 639 721
Servicio Asistencia Técnica (Postventa)	ENRIQUE VAQUERO	evaquero@campeon.es	678 405 622

# RÉSEAU COMMERCIAL FRANCE



## CARECOM AGENCE COMMERCIALE

Tel: 02 40 00 67 07  
 E-mail: carecom@orange.fr  
 Responsable de l'Agence: Jean Noël Léac  
 Web: www.carecom.fr  
 Départements: 14/16/17/18/22/23/27/28  
 29/35/36/37/41/44/45/49/50/53/56/61  
 72/76/79/85/86/87

## BZ SERVICES

Tel: 06 07 12 13 87  
 E-mail: bruno.zenou@free.fr  
 Gérant: Bruno Zenou  
 Départements: 4/5/6/9/11/12/13/15/19  
 24/30/31/32/33/34/40/46/47/48/64/65 66/81/82/83/84

## INFORMATION DE CONTACT AU SIEGE DE BARCELONE

GESTION COMMANDES: Ileana Taranti  
 Tel: 0034 93 544 44 20  
 E-mail: itaranti@tecnoplus.es  
 SERVICE APRES VENTE: Enrique Vaquero  
 Tel: 0034 69 749 26 30  
 E-mail: compras@campeon.es  
 COMPTABILITÉ: Cristina Gallego  
 Tel: 0034 62 519 62 88  
 E-mail: cgallego@tecnoplus.es  
 DIRECTION COMMERCIALE: J. Carlos Rebollo  
 Tel: 0034 93 544 44 20  
 E-mail: info@campeon.es

# MOTORES GASOLINA 2 TIEMPOS

## MOTEURS ESSENCE 2 TEMPS

## MOTORES GASOLINA 2 TEMPOS

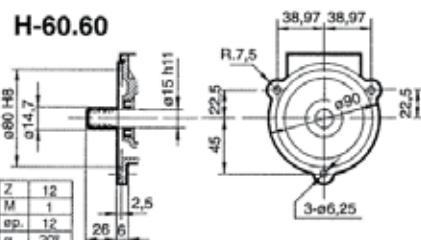
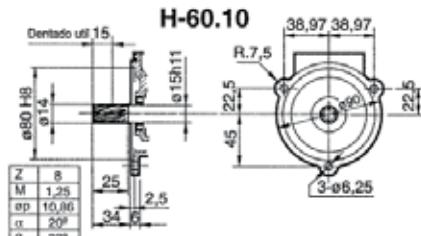
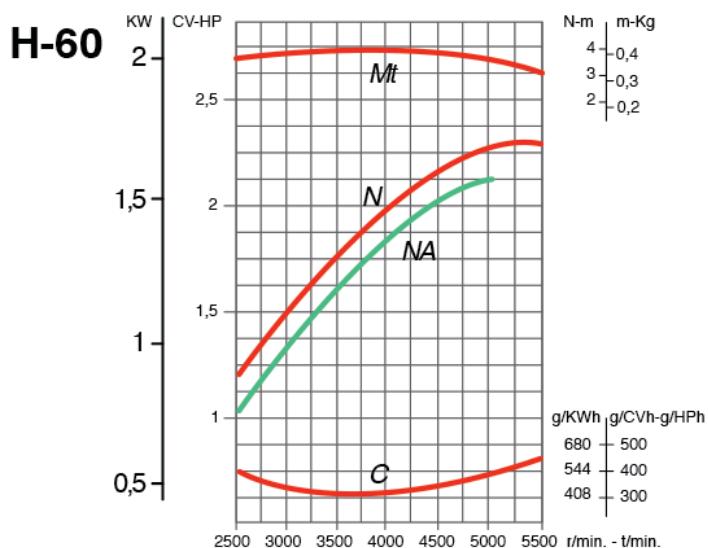


(1)  
SOLO HASTA FIN DE STOCKS  
STOCKS RÉDUISTS  
SÓ ATÉ O FIM DAS EXISTÊNCIAS

H-60	
Tipo Type Serie	Gasolina 2 tiempos Essence 2 temps Gasolina 2 tempos
Diámetro Diamètre Diâmetro	44 mm
Carrera Alésage Carreira	40 mm
Cilindrada Cylindrée Cilindrada	60,8 cm <sup>3</sup>
Refrigeración Refroidissement Refrigeração	Aire Air Ar
Filtro de aire Filtre à air Filtro de ar	Semiseco Demi-sec Semi-seco
Encendido Allumage Ignição	Volante electrónico Valant électronique Volante electronico
Arranque Démarrage Arranque	Manual Manuel Manual
Paro Arrêt Stop	Interruptor manual Interrupteur manuel Interruptor manual
Depósito Réervoir Tanque de combustível	1,5 L
Peso Poids Peso	7,5 Kg
Nivel sonoro Niveau bruit Nível sonoro	106 dBA

H-60.10	
Código Code Código	7T317 (1)
P.V.P.	298,90€

H-60.60	
Código Code Código	10T317 (1)
P.V.P.	298,90€



# MOTORES GASOLINA/DIESEL 4 TIEMPOS

## MOTEURS ESSENCE/DIESEL 4 TEMPS

## MOTORES GASOLINA/DIESEL 4 TEMPOS

**RCX-80** ALERT OIL   **RCX-210** ALERT OIL   **ECO-200** ALERT OIL   **ECO-270** ALERT OIL



	RCX-80	ECO-200	RCX-210	RCX-210L	ECO-270S	ECO-390S	GE-178D	D-350F	D-350F E-START
Tipo Type Serie	Gasolina 4 tiempos • Essence 4 temps • Gasolina 4 tempos						Diesel	Diesel	Diesel
Diámetro Diamètre Diâmetro (mm)	48,63	68	70	70	77	88	78	78	78
Carrera Alésage Carreira (mm)	43	54	55	55	58	64	62	73	73
Cilindrada Cylindrée Cilindrada (cm³)	80	196	212	212	270	389	296	349	349
Potencia kW/rpm Puissance ch/tr/mn	1,7/3600	4,1/3600	4,4/3600	4,4/1800	6/3600	8,2/3600	4,5/3600	4,9/3600	4,9/3600
Refrigeración Refroidissement Refrigeração	Aire Air Ar								
Filtro de aire Filtre à air	RCX-80	Semiseco • Demi-sec • Semi-seco							
Filtro de ar	S-TYPE/L-TYPE	Semihúmedo+cartucho papel • Demi humide+cartouche papier • Semi-úmido+cartucho de papel							
	Q-TYPE/C-TYPE/DIESEL	Filtro en baño de aceite • Filtre à bain huile • Filtro em banho de óleo							
Encendido Allumage Ignição	Volante electrónico(CDI) • Valant électronique (CDI) • Volante electronico(CDI)								
Arranque Démarrage Arranque	Manual • Manuel • Manual								Eléctrico Électrique Eletrico
Paro Arrêt Stop	Interruptor manual • Interrupteur manuel • Interruptor manual								
Depósito Réervoir Tanque de combustível (L)	1,6	3,6	3,6	3,6	6	6,5	3,5	3,5	3,5
Peso Poids Peso (Kg)	9,5	16	16	16	25	31	33	39	44
Dimensiones Dimensions Dimensões	243x343x298	376x312x335	390x320x345		430x380x410	405x450x443	480x450x525	400x440x460	

# MOTORES GASOLINA/DIESEL 4 TIEMPOS

## MOTEURS ESSENCE/DIESEL 4 TEMPS

## MOTORES GASOLINA/DIESEL 4 TEMPOS

**ECO-390**

**ALERT OIL**



**GE-178D**

**DIESEL**



**D-350F**

**DIESEL**



Modelo Modèle Modelo	Código Code Código	Salida Sortie Saída	P.V.P	
RCX-80	<b>9330</b>	Cilíndrica Ø 15mm Cylindrique Ø 15mm Cilíndrico Ø 15mm	<b>177,90€</b>	
ECO-200C <sup>(1)</sup>	<b>8483C</b>	Cónico Conique Cônico	<b>217,90€</b>	
ECO-200C-TM900 <sup>(4)</sup>	<b>8483R-TM900</b>	Estriado Strié Estriado	<b>217,90€</b>	
ECO-200S	<b>8482</b>	Cilíndrica Ø 20mm Cylindrique Ø 20mm Cilíndrico Ø 20mm	<b>199,90€</b>	
ECO-200Q	<b>8483</b>	Cilíndrica Ø 19,05mm Cylindrique Ø 19,05mm Cilíndrico Ø 19,05mm	<b>205,90€</b>	
RCX-210C <sup>(3)</sup>	<b>8483CP0</b>	Cónico Conique Cônico	<b>222,90€</b>	
RCX-210S	<b>9165</b>	Cilíndrica Ø 20mm Cylindrique Ø 20mm Cilíndrico Ø 20mm	<b>204,90€</b>	
RCX-210Q	<b>9170</b>	Cilíndrica Ø 19,05mm Cylindrique Ø 19,05mm Cilíndrico Ø 19,05mm	<b>210,90€</b>	
RCX-210L	<b>9175</b>	Cilíndrica Ø 20mm Cylindrique Ø 20mm Cilíndrico Ø 20mm	<b>304,90€</b>	
ECO-270S	<b>9230</b>	Cilíndrica Ø 25mm Cylindrique Ø 25mm Cilíndrico Ø 25mm	<b>415,90€</b>	
ECO-390S	<b>9235</b>	Cilíndrica Ø 25mm Cylindrique Ø 25mm Cilíndrico Ø 25mm	<b>455,90€</b>	
GE-178D <sup>(2)</sup>	<b>8576</b>	Cónico Conique Cônico	<b>617,90€</b>	
D-350F <sup>(5)</sup>	<b>9915R-TM900D</b>	Estriado Strié Estriado	<b>802,90€</b>	
D-350F E-START <sup>(5)</sup>	<b>9915R-TM900DE</b>	Estriado Strié Estriado	<b>1.002,90€</b>	
Acoplamiento RCX-100		<b>32500</b>	Helicoidal Ø 15mm Hélicoïdal Ø 15mm Helicoidal Ø 15mm Helicoidal Ø 14mm Hélicoïdal Ø 14mm Helicoidal Ø 14mm	<b>72,90€</b>

<sup>(1)</sup>Versión especial motoazadas TM-500G/G2R

<sup>(1)</sup>Version spéciale motobineuses TM-500G/G2R

<sup>(1)</sup>Versão especial motoenxadas TM-500G/G2R

<sup>(2)</sup>Versión especial motoazadas TM-1000D

<sup>(2)</sup>Version spéciale motobineuses TM-1000D

<sup>(2)</sup>Versão especial motoenxadas TM-1000D

<sup>(3)</sup>Versión especial motoazadas TM-500G2R PRO

<sup>(3)</sup>Version spéciale motobineuses TM-500G2R PRO

<sup>(3)</sup>Versão especial motoenxadas TM-500G2R PRO

<sup>(4)</sup>Versión especial motoazadas TM-900G

<sup>(4)</sup>Version spéciale motobineuses TM-900G

<sup>(4)</sup>Versão especial motoenxadas TM-900G

<sup>(5)</sup>Versión especial motoazadas TM-900D

<sup>(5)</sup>Version spéciale motobineuses TM-900D

<sup>(5)</sup>Versão especial motoenxadas TM-900D

# MOTOBOMBAS GASOLINA 2 TIEMPOS

## MOTOPOMPES ESSENCE 2 TEMPS

## MOTOBOMBAS GASOLINA 2 TEMPOS

**AT-25**

**MADE IN JAPAN**

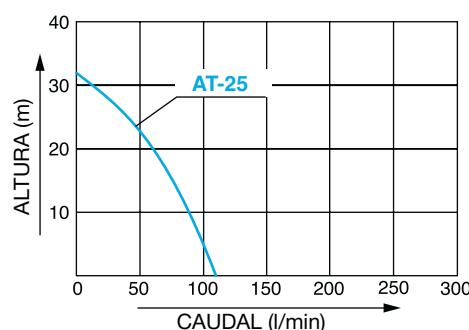


**AT-25 KIT**

**MADE IN JAPAN**



	<b>AT-25</b>	<b>AT-25 KIT</b>
cm <sup>3</sup>	26 cm <sup>3</sup>	26 cm <sup>3</sup>
KW	0,70	0,70
máx (l/h)	6.600	6.600
máx (m)	32	32
ASP. máx (m)	8	8
GAS	1"	1"
mm	25	25
(h)	0,85	0,85
<b>LWA</b> dB(A)	110	110
mm	358x263x323	358x263x323 + 380x290x190
Peso Poids Peso (Kg)	5,5	9,5
	✓	✓
	NO	5 m
IMP	NO	12 m
AUTO ASPI-RANTE    AUTO AMOR-CANTE	✓	✓
Código Code Código	<b>3100</b>	<b>3100K</b>
<b>P.V.P</b>	<b>323,90€</b>	<b>379,90€</b>



# MOTOBOMBAS GASOLINA 2 TIEMPOS

## MOTOPOMPES ESSENCE 2 TEMPS

## MOTOBOMBAS GASOLINA 2 TEMPOS

**GPUMP-25**



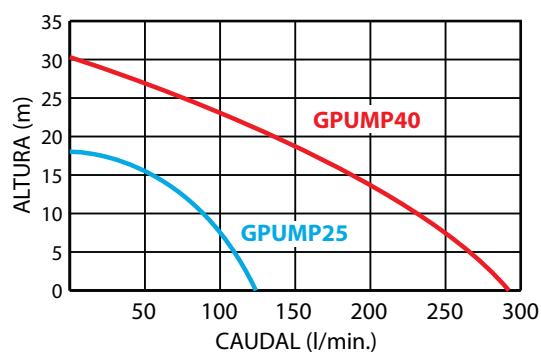
**GPUMP-25 KIT**



**GPUMP-40**



	<b>GPUMP-25</b>	<b>GPUMP-25 KIT</b>	<b>GPUMP-40</b>
	33 cm³	33	42,7
	0,9 KW	0,9	1,25
	máx (l/h)	7.500	16.800
	máx (m)	18	30
ASP. máx (m)	6	6	6
	1" GAS	1"	1½"
	25 mm	25	40
	(h)	1	1
<b>LWA</b> dB(A)	117	117	117
	390x280x390 mm	390x280x390 + 380x290x190	410x310x430
Peso Poids Peso (Kg)	7,5	11,5	9,5
	✓	✓	✓
	N0	5 m	N0
	N0	12 m	N0
	✓	✓	✓
Código Code Código	9418	9418K	9419
<b>P.V.P.</b>	<b>212,90 €</b>	<b>268,90€</b>	<b>267,90€</b>



# MOTOBOMBAS GASOLINA 4 TIEMPOS

## MOTOPOMPES ESSENCE 4 TEMPS

## MOTOBOMBAS GASOLINA 4 TEMPOS

**MRC-25**

**ALERT OIL**



**NEW**

**MRC-40**

**ALERT OIL**



**NEW**

**MRX-50**

**ALERT OIL**



**MRX-80**

**ALERT OIL**

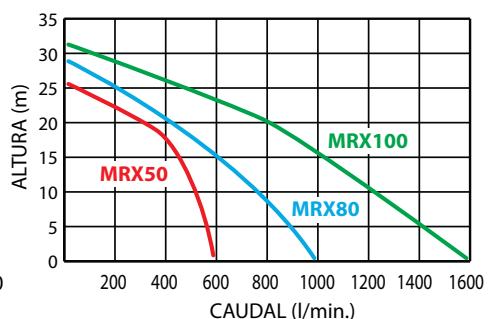
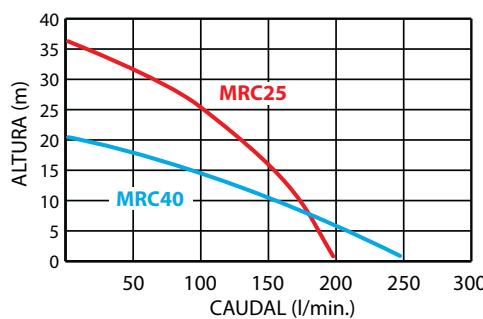


**MRX-100**

**ALERT OIL**



	<b>MRC-25*</b>	<b>MRC-40*</b>	<b>MRX-50*</b>	<b>MRX-80*</b>	<b>MRX-100</b>
	80	80	212	212	270
	1,7	1,7	4,4	4,4	6,0
	12.000	15.000	36.000	60.000	96.000
	36	20	25	28	30
ASP. máx (m)	6	5	7	7	7
	1"	1"1/2	2"	3"	4"
	25	40	50	75	100
	2	2	2	2	2
<b>LWA</b> dB(A)	97	97	104	104	108
	385X285X375	370X320X405	505x420x435	525x420x470	625x455x565
Peso Poids Peso (Kg)	13	13	25	27	43
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
Código Code Código	9364	9365	5870	5875	5880
<b>P.V.P.</b>	<b>287,90€</b>	<b>292,90€</b>	<b>317,90€</b>	<b>367,90€</b>	<b>649,90€</b>



(\*) ACCESORIOS OPCIONALES  
ACCESSOIRES OPTIONNELS  
ACESÓRIOS OPCIONAIS

**Carretilla/ Chassis/ Carro**

Código Code Código **094000**

1270x600x500 mm

Peso Poids Peso 6,25 Kg

**P.V.P.** **49,90€**



# MOTOBOMBAS GASOLINA 4 TIEMPOS

## MOTOPOMPES ESSENCE 4 TEMPS

## MOTOBOMBAS GASOLINA 4 TEMPOS

**MRV-50**

**ALERT OIL**



**MRQ-50**

**ALERT OIL**

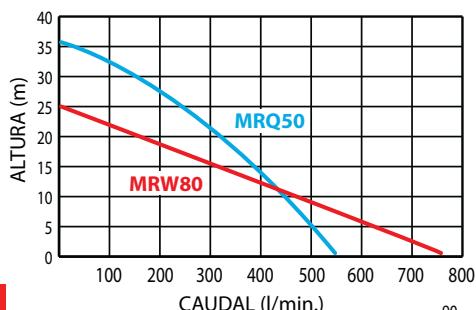


**MRW-80**

**ALERT OIL**



	<b>MRV-50*</b>	<b>MRV-80*</b>	<b>MRQ-50*</b>	<b>MRW-80</b>
	212	212	212	212
	4,4	4,4	4,4	4,4
	30.000	16.000	32.000	45.000
	50	80	35	25
ASP. máx (m)	7	7	7	7
	2"	2"+2 x 1 1/2"	2"	3"
	50	50 +2x40	50	75
	2	2	2	2
<b>LWA</b> dB(A)	104	104	104	104
	525 x420 x470	525 x 420 x470	525 x 420 x 470	580 x440 x445
Peso Poids Peso (Kg)	32	33	30	36
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
Aplicación Utilization Utilização	Aguas limpias Eaux claires Aguas limpias	Aguas limpias Eaux claires Aguas limpias	Aguas marinas/Abonos líquidos Eaux marines/Produits chimiques agricoles Águas marinhas/Fertilizantes para a agricultura Ph=4:Ph=11	Aguas sucias Eaux lourdes Águas sujas
	-	-	-	25 mm
Código Code Código	<b>5885</b>	<b>7265</b>	<b>5895</b>	<b>5890</b>
<b>P.V.P.</b>	<b>449,90€</b>	<b>499,90€</b>	<b>509,90€</b>	<b>619,90€</b>



### (\*) ACCESORIOS OPCIONALES

ACCESSOIRES OPTIONNELS · ACESÓRIOS OPCIONAIS

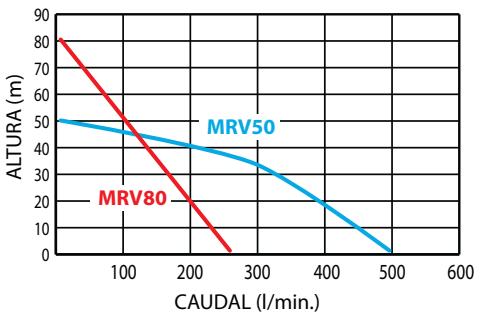
**Carretilla/ Chassis/ Carro**

Código Code Código **094000**

1270x600x500 mm

Peso Poids Peso **6,25 Kg**

**P.V.P.** **49,90€**



# MOTOBOMBAS GASOLINA 4 TIEMPOS

## MOTOPOMPES ESSENCE 4 TEMPS

## MOTOBOMBAS GASOLINA 4 TEMPOS

MADE IN JAPAN



**SEH-25L**



**SEH-25L KIT**



**SEH-40H**



GARDENING



IRRIGATION



SPRINKLER

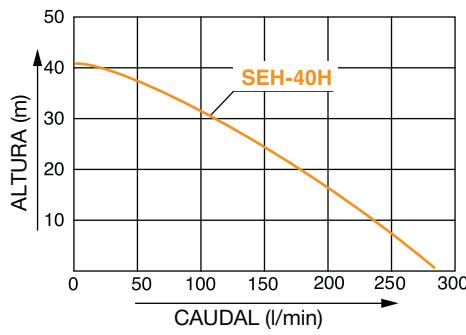
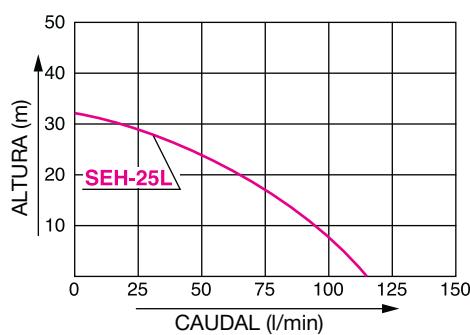


WASHING



ENVIRONMENT

	<b>SEH-25L</b>	<b>SEH-25L KIT</b>	<b>SEH-40H</b>
Motor Moteur Motor	HONDA GX-25	HONDA GX-25	HONDA GXH-50
cm³	25/4T	25/4T	49/4T
KW	0,72	0,72	1,6
máx (l/h)	6.900	6.900	17.000
máx (m)	32	32	43
ASP. máx (m)	8	8	8
GAS	1"	1"	1½"
mm	25	25	40
(h)	1	1	1
<b>LWA</b> dB(A)	104	104	106
mm	398x300x355 380x290x190	398x300x355 + 380x290x190	390x316x458
Peso Poids Peso (Kg)	7	11	11,5
	✓	✓	✓
	N0	5 m	N0
IMP	N0	12 m	N0
AUTO ASPI-RANTE AUTO AMOR-CANTE AUTO ASPI-RANTE	✓	✓	✓
Código Code Código	8615	8615K	8643
<b>P.V.P.</b>	<b>436,90€</b>	<b>492,90€</b>	<b>754,90€</b>



# MOTOBOMBAS GASOLINA 4 TIEMPOS

## MOTOPOMPES ESSENCE 4 TEMPS

## MOTOBOMBAS GASOLINA 4 TEMPOS

MADE IN JAPAN



ALERT OIL

**SEH-50X**



**SEH-80X**



**SEH-100X**



	SEH-50X	SEH-80X	SEH-100X
Motor Moteur Motor	HONDA GX-120	HONDA GX-160	HONDA GX240
cm <sup>3</sup>	118/4T	163/4T	270/4T
KW	2,6	3,6	5,9
máx (l/h)	36.000	56.000	87.000
máx (m)	30	26	28
ASP. máx (m)	8	8	8
GAS	2"	3"	4"
mm	50	80	100
(h)	2	2	2
<b>LWA</b> dB(A)	103	105	113
mm	493x377x415	530x399x473	670x477x669
Peso Poids Peso (Kg)	24	34	59
	✓	✓	✓
AUTO ASPI-RANTE	✓	✓	✓
Código Code Código	8617	8618	8754
<b>P.V.P.</b>	<b>509,90€</b>	<b>569,90€</b>	<b>1.709,90€</b>



GARDENING



IRRIGATION



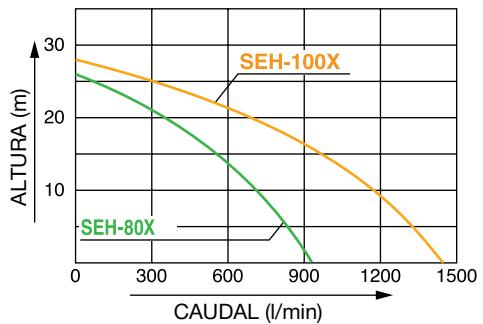
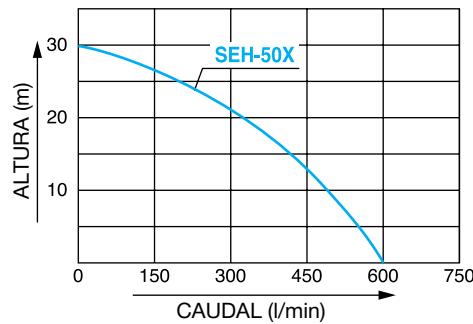
SPRINKLER



WASHING



ENVIRONMENT



# MOTOBOMBAS GASOLINA 4 TIEMPOS

## MOTOPOMPES ESSENCE 4 TEMPS

## MOTOBOMBAS GASOLINA 4 TEMPOS

MADE IN JAPAN



ALERT OIL

SERH-50B



NEW



SERH-50V



SERH-50Z



NEW



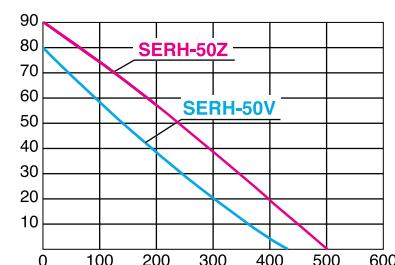
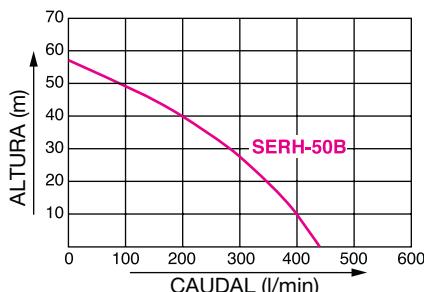
IRRIGATION

SPRINKLER

FIRE FIGHTING

SHALLOW WELL

	SERH-50B	SERH-50V	SERH-50Z
Motor Moteur Motor	HONDA GX-160 4T High-Revolution	HONDA GX-160 4T High-Revolution	HONDA GX-200 4T High-Revolution
cm³	163	163	196
KW	3,6	3,6	4,3
máx (l/h)	26.400	25.800	30.000
máx (m)	57	80	90
ASP. máx (m)	8	8	8
GAS	2"	2"+2"x1"	2"+2"x1"
mm	50	50+2x25	50+2x25
(h)	2	2	2
<b>LWA</b> dB(A)	111	104	104
mm	535x405x440	555x450x468	570x450x468
Peso Poids Peso (Kg)	34	37	37,6
	✓	✓	✓
AUTO ASPI-RANTE	✓	✓	✓
Código Code Código	8873	8865	8874
<b>P.V.P.</b>	<b>899,90€</b>	<b>1.259,90€</b>	<b>1.329,90€</b>



(\*) ACCESORIOS OPCIONALES ACCESSOIRES OPTIONNELS ACESÓRIOS OPCIONAIS

Kit manguera anti-incendios / Kit tuyau anti-incendie / Kit mangueira anti-incêndios

Código Code Código	mm		<b>P.V.P.</b>	
32449	45	15 m	<b>119,90€</b>	
32452	H 1"1/2	45 mm	<b>18,33€</b>	
32454	H 2"	45 mm	<b>62,12€</b>	
32203	M 1"1/2	45 mm	<b>18,08€</b>	

Canpeón

# MOTOBOMBAS GASOLINA 4 TIEMPOS

## MOTOPOMPES ESSENCE 4 TEMPS

## MOTOBOMBAS GASOLINA 4 TEMPOS

GAMA KOSHIN-Aguas sucias, marinas y abonos líquidos • GAMME KOSHIN-Eaux lourdes, marines et produits chimiques agricoles • GAMA KOSHIN-Águas sujas, marinas e fertilizantes para a agricultura

MADE IN JAPAN



ALERT OIL

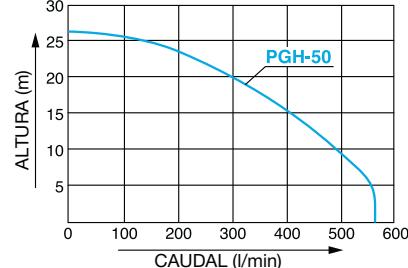
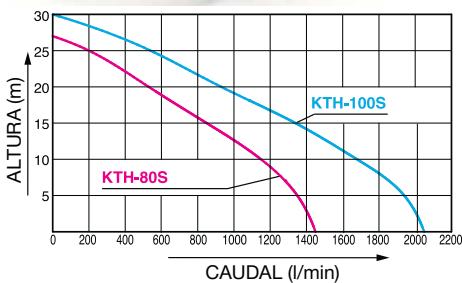
KTH80S



KTH100S



PGH50



	KTH-80S	KTH-100S	PGH-50
Aguas sucias Eaux lourdes Águas sujas			
Motor Moteur Motor	HONDA GX270 4T	HONDA GX390 4T	HONDA GX120 4T
cm³	270	389	118
KW	6,3	8,7	2,6
m³/h	87.000	123.000	33.600
m (m)	27	30	26
ASP. máx (m)	8	8	8
GAS	3"	4"	2"
mm	80	100	50
(h)	2	2	2
<b>LWA</b> dB(A)	105	106	106
mm	690x495x570	745x540x600	510x418x433
Peso Poids Peso (Kg)	65	82	22
	✓	✓	SOLO RÁCORES
AUTO ASPI-RANTE AUTO AMOR-CANTE AUTO ASPI-RANTE	✓	✓	✓
Ø máx.	27	30	✓
Código Code Código	8760	9120	9125
<b>P.V.P.</b>	<b>2.439,90€</b>	<b>3.299,90€</b>	<b>969,90€</b>

KTH



IRRIGATION



SHALLOW WELL



CONSTRUCTION



SILICON CARBIDE MECHANICAL SEAL

PGH



IRRIGATION



SHALLOW WELL



FISH FARM



SEA WATER

# ACCESORIOS "BLISTER"

## ACCESSOIRES "BLISTER"

## ACESÓRIOS "BLISTER"

### CONJUNTO RACORES • KIT RACKORDS • CONJUNTO UNIÃO



Ref./Réf./Réf.	Mang. Ø Diam. tuyau Mang. Ø	P.V.P. €
SK12784	25	3,16
SK13203	30	3,69
SK12785	35	4,34
SK12786	40	4,63
SK12787	50	7,51

### CONJUNTO RACORES • KIT RACKORDS • CONJUNTO UNIÃO



Ref./Réf./Réf.	Mang. Ø Diam. tuyau Mang. Ø	Rosca gas Filetage Rosca gás	P.V.P. €
SK31611	25	1"	3,26
SK12434	30	1"	3,67
SK12843	35	1 1/2"	4,70
SK17165	40	1 1/4"	5,01
SK12791	40	1 1/2"	5,01
SK12792	50	1 1/2"	7,12

### CONJUNTO RACORES 90° • KIT RACKORDS 90° • CONJUNTO UNIÃO 90°



Ref./Réf./Réf.	Mang. Ø Diam. tuyau Mang. Ø	Rosca gas Filetage Rosca gás	P.V.P. €
SK32243	25	1"	3,98
SK13205	30	1"	4,63
SK12844	35	1 1/2"	5,95
SK17166	40	1 1/4"	6,72
SK12797	40	1 1/2"	6,72
SK12798	50	1 1/2"	9,26

### CONJUNTO VÁLVULA DE PIE • KIT CLAPET • CONJUNTO VÁLVULA DE PÉ



Ref./Réf./Réf.	Mang. Ø Diam. tuyau Mang. Ø	Rosca gas Filetage Rosca gás	P.V.P. €
SK13163	25	1"	8,27
SK13164	35	1 1/4"	9,74
SK13669	40	1 1/2"	11,34

### VÁLVULA DE PIE LATÓN • CLAPET EN LAITON • VÁLVULA DE PÉ EM LATÃO



Ref./Réf./Réf.	Rosca gas Filetage Rosca gás	P.V.P. €
SK15153	1"	5,10
SK32192	1 1/4"	9,60
SK32193	1 1/2"	14,80

ACCESORIOS A GRANEL: CONSULTAR EL APARTADO DE ACCESORIOS EN PLÁSTICO.

ACCESSOIRES AU DÉTAIL: VEUILLEZ CONSULTER LA SECTION DES ACCESSOIRES EN PLASTIQUE.

ACESÓRIOS A GRANEL: CONSULTAR O APARTADO DE ACESÓRIOS EM PLÁSTICO.

### RÁCOR MACHO • RACKORD MÂLE • UNIÃO MACHO

Ref./Réf./Réf.	Mang. Ø Diam. tuyau Mang. Ø	Rosca gas Filetage Rosca gás	P.V.P. €
SK12101	25	1"	1,59
SK32213	30	1"	1,73
SK13159	35	1 1/4"	2,18
SK13160	40	1 1/4"	2,59
SK13639	40	1 1/2"	2,67
SK13161	50	1 1/2"	3,12

### RÁCOR HEMBRA • RACKORD FEMELLE • UNIÃO FEMEA

Ref./Réf./Réf.	Mang. Ø Diam. tuyau Mang. Ø	Rosca gas Filetage Rosca gás	P.V.P. €
SK11818	25	1"	2,06
SK32461	30	1 1/4"	2,67
SK32221	40	1 1/2"	3,43
SK11201	50	2"	4,43

### JUNTAS (2 unidades) • JOINTS • JUNTAS

Ref./Réf./Réf.	Mang. Ø Diam. tuyau Mang. Ø	Rosca gas Filetage Rosca gás	P.V.P. €
SK11821	25	1"	1,28
SK13670	50	2"	2,38

### MACHÓN • RACKORD DOUBLE • MÂLE MACHON

Ref./Réf./Réf.	Mang. Ø Diam. tuyau Mang. Ø	P.V.P. €
SK31610	1 x 1"	1,73
SK32462	1" 1/4 x 1" 1/4	2,06
SK31635	1" 1/2 x 1" 1/2	2,40
SK32463	2 x 2"	3,19

### CARRETILLAS MOTOBOMBAS • CHARIOT MOTOPOMPES • CARRO MOTOBOMBA

Ref./Réf./Réf.	Aplicación Application Aplicação	P.V.P. €
091089	H-60 / H-102	89,90
091099	H-165	109,90
091120	VARIAS	189,90

\* Suministrada con tornillería y sin taladrar para no limitar aplicaciones.

\* Fourni avec visserie et sans percer pour ne limiter pas les applications.

\* Suministrada com parafusos e sem perfurar para não limitar as aplicações.

# ELECTROBOMBAS

## ELECTROPOMPES

### BOMBAS ELÉCTRICAS

MADE IN JAPAN



PBX-55022/  
PBX7-55022



PX-55022



PXL-52522



ACHIQUE uso Profesional • VIDECAVE pour utilisation Professionnelle • ACHIQUE uso Profissional

	PBX-55022	PBX7-55022	PX-55022	PXL-52522
230V	680W	1250W	620 W	540W
máx (l/h)	18.600	19.800	15.600	7.200
máx (m)	9,5	15	10	10
	ø50mm(2")	ø50mm(2")	Ø 50 mm (2")	ø25mm(1")
	✓	✓	✓	✓
	40	40	40	1
	5	5	5	5
Ø máx.	6mm	6mm	6mm	1mm
Peso  Poids  Peso (Kg)	15	15,5	11	12
	271 X 280 X 524	271 X 280 X 524	308 X 181 X 181	315 X 191 X 224
	✓	✓	✓	✓
	Opcional - Optionnel - Opcional <sup>(1)</sup>		-	-
	10m	10m	10m	10m
Código  Code  Código	9127	9128	5053	5055
<b>P.V.P</b>	<b>499,90€</b>	<b>642,90€</b>	<b>421,90€</b>	<b>451,90€</b>

Altura/Caudal • Hauteur/Débit • Altura/Caudal

Modelo/ Modèle/ Modelo	Q (m <sup>3</sup> /h) (l/min)	0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	12	15	16,5	18	19,5
		0	25	50	75	100	125	150	200	250	275	300	325
PBX		9,5	8,8	8,2	7,3	6,5	5,6	4,7	4	2,1	1,5	1	
PBX7	H (m)	15	13,8	12,7	11,4	10,2	9,1	8	6	3,9	3	1,5	1
PX		10	9,5	9	8,3	7,5	6,6	5,5	3,5	1			
PXL		10	9,2	7,5	5,8	3							

(\*) ACCESORIOS OPCIONALES

ACCESSOIRES OPTIONNELS • ACESÓRIOS OPCIONAIS

PBX/PBX7

Código Code Código

9129

P.V.P

62,90€



PX - PXL

# ELECTROBOMBAS

## ELECTROPOMPES

## BOMBAS ELÉCTRICAS

**iWAT-200**



**iPLU-400**



**iFLO**



	<b>iWAT-200</b>	<b>iPLU-400</b>	<b>iFLO-300</b>	<b>iFLO-600</b>
230V	220W	440W	300W	600W
máx (l/h)	5.700	8.400	7.500	11.700
máx (m)	5,5	7	6,5	9
	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
mm	25-30	30	25-40	25-40
	2-3	10	MANUAL 2-3mm AUTOMATIC 45mm	
Ø máx.	5mm	10/30mm	5mm	5mm
Peso Poids Peso (Kg)	3,75	4,67	4,50	5,20
mm	221X167X315	221X167X315	240X200X340	240X200X340
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
m	10m	10m	10m	10m
Código Code Código	9613	9614	9615	9616
<b>P.V.P</b>	<b>68,90€</b>	<b>75,90€</b>	<b>124,90€</b>	<b>138,90€</b>

**Altura/Caudal • Hauteur/Débit • Altura/Caudal**

Modelo/ Modèle/ Modelo	Q (m <sup>3</sup> /h) (l/min)	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180
iWAT-200	H (m)	5,5	4,8	4	3,3	2,3	1				
iPLU-400		7	6,5	6	5,5	4,5	4	3	2		
iFLO-300		6,5	6,1	5,5	5	4	2,8	0,8			
iFLO-600		9	8,7	8,2	7,7	7,1	6,6	5,9	4,9	3,3	1,8



# ELECTROBOMBAS

## ELECTROPOMPES

### BOMBAS ELÉCTRICAS

**iDIVER 1000A**



	iDIVER-750A	iDIVER-1000A	iDIVER-1200A
230V	750W	900W	1100W
máx (l/h)	5.700	5.700	5.700
máx (m)	24	36	48
	1"	1"	1"
mm	25/19-1"3/4"	25/19-1"3/4"	25/19-1"3/4"
mm	12	12	12
	2	3	4
Peso Poids Peso (Kg)	7,50	8,75	9,2
mm	240 X 200 X 470	240 X 200 X 470	240 X 200 X 470
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	15m	15m	15m
	15m	15m	15m
Ø mm	150	150	150
Código Code Código	9642	9639	9640
<b>P.V.P</b>	<b>256,90€</b>	<b>294,90€</b>	<b>326,90€</b>

**Válvula antiretorno incorporada**  
**Clapet anti retour incorporé**  
**Válvula antiretorno incorporada**

#### Altura/Caudal • Hauteur/Débit • Altura/Caudal

Modelo/ Modèle/ Modelo	Q (m <sup>3</sup> /h) (l/min)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	5,7
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95
iDIVER-750A	H (m)	24	23	22	21	19	16	14	10	6	2	
iDIVER-1000A		36	34	32	29	27	23	19	15	10	4	
iDIVER-1200A		48	45	42	38	35	30	25	20	13	5	1

# ELECTROBOMBAS

## ELECTROPOMPES

## BOMBAS ELÉCTRICAS

iDEP 1200



iDEP-1200

230V	1100W
máx (l/h)	5.700
máx (m)	46
1"	
25/19-1"3/4"	
12	
4	
Peso  Poids  Peso (Kg)	10,8
200X250X575	
√	
15m	
15m	
0 mm	150
Código  Code  Código	9617
<b>P.V.P</b>	<b>482,90€</b>

Válvula antiretorno incorporada  
Clapet anti retour incorporé  
Válvula antiretorno incorporada

Altura/Caudal • Hauteur/Débit • Altura/Caudal

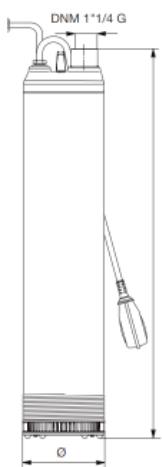
Modelo/ Modèle/ Modelo	Q (m <sup>3</sup> /h) (l/min)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	5,7
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95
iDEP-1200	H (m)	46	44	42	38	35	30	25	20	13	5	1

# ELECTROBOMBAS

## ELECTROPOMPES

### BOMBAS ELÉCTRICAS

#### SONDY



	SONDY-75	SONDY-100	SONDY-150	SONDY-200
230V	550W	750W	1100W	1500W
máx (l/h)	7.800	7.800	7.800	7.800
máx (m)	32	43	65	75
1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
g/m³	150 máx.	150 máx.	150 máx.	150 máx.
mm	20	20	20	20
0 máx.	3	4	6	8
Peso Poids Peso (Kg)	13,5	14,5	16	18,5
mm	494X230X140	540X230X140	630X230X140	686X230X140
0 máx.	2mm	2 mm	2mm	2mm
-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓
20m	20m	20m	20m	20m
20m	20m	20m	20m	20m
Código Code Código	9461	9462	9463	9464
P.V.P	225,90€	250,90€	299,90€	336,90€

#### VALVULA ANTI-RETORNO NO INCLUIDA

Se aconseja instalar válvula de retención en la salida de la bomba para evitar el vaciado de la tubería y posibles golpes de ariete  
**Código : 201746 P.V.P 9,90€ + Código 74429 P.V.P 4,90€**

#### CLAPET ANTI-RETOUR NON INCLUSE

Il est conseillé d'installer un clapet anti-retour dans la sortie de la pompe pour éviter de vider le tuyau et les coups de bâlier  
**Code : 201746 P.V.P 9,90€ + Code 74429 P.V.P 4,90€**

#### VÁLVULA ANTI-RETORNO NÃO INCLUÍDA

É aconselhável instalar a válvula de retenção saída da bomba para evitar esvaziar o tubo e possível golpe de arête  
**Código: 201746 P.V.P 9,90€ + Code 74429 P.V.P 4,90€**

#### Dimensiones • Dimensions • Dimensões

	Ø (mm)	H (mm)	DNM
<b>SONDY-75</b>	126	464	1 1/4"
<b>SONDY-100</b>	126	510	1 1/4"
<b>SONDY-150</b>	126	600	1 1/4"
<b>SONDY-200</b>	126	656	1 1/4"

#### Altura/Caudal • Hauteur/Débit • Altura/Caudal

Modelo/ Modèle/ Modelo	Q (m³/h) (l/min)	0	2	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7,8
		0	33	55	58	67	75	83	92	100	130
<b>SONDY-75</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	
<b>SONDY-100</b>	<b>43</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	
<b>SONDY-150</b>	<b>65</b>	<b>56</b>	<b>54</b>	<b>51</b>	<b>47</b>	<b>42</b>	<b>37</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>10</b>	
<b>SONDY-200</b>	<b>75</b>	<b>66</b>	<b>63</b>	<b>59</b>	<b>54</b>	<b>49</b>	<b>44</b>	<b>37</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	

# ELECTROBOMBAS

## ELECTROPOMPES

### BOMBAS ELÉCTRICAS

#### iCOMPACT



	iCOMPACT 33	iCOMPACT 44	iCOMPACT 66	iCOMPACT 88
230V	550W	750W	1100W	1500W
↙ máx (l/h)	5.400	5.400	5.400	5.400
⌚ máx (m)	33	44	66	88
↗	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
↘ g/m³	150 máx.	150 máx.	150 máx.	150 máx.
↙ mm	20	20	20	20
↛	3	4	6	8
Peso Poids Peso (Kg)	14	15,5	19	22,5
↘ mm	555X230X140	625X230X140	720X230X140	830X230X140
↙ Ø máx.	2mm	2 mm	2mm	2mm
↚	-	-	-	-
↛	✓	✓	✓	✓
↙	-	-	-	-
↚	20m	20m	20m	20m
Código Code Código	9430	9431	9432	9435
<b>P.V.P</b>	<b>282,90€</b>	<b>313,90€</b>	<b>373,90€</b>	<b>421,90€</b>

#### VALVULA ANTI-RETORNO NO INCLUIDA

Se aconseja instalar válvula de retención en la salida de la bomba para evitar el vaciado de la tubería y posibles golpes de ariete

Código : 201746 P.V.P 9,90€ + Código 74429 P.V.P 4,90€

#### CLAPET ANTI-RETOUR NON INCLUSE

Il est conseillé d'installer un clapet anti-retour dans la sortie de la pompe pour éviter de vider le tuyau et les coups de bâlier

Code : 201746 P.V.P 9,90€ + Code 74429 P.V.P 4,90€

#### VÁLVULA ANTI-RETORNO NÃO INCLUÍDA

É aconselhável instalar a válvula de retenção saída da bomba para evitar esvaziar o tubo e possível golpe de ariete

Código: 201746 P.V.P 9,90€ + Code 74429 P.V.P 4,90€

#### Dimensiones • Dimensions • Dimensões

	Ø (mm)	H (mm)	DNM
iCOMPACT 33	126	530	1 1/4"
iCOMPACT 44	126	585	1 1/4"
iCOMPACT 66	126	690	1 1/4"
iCOMPACT 88	126	780	1 1/4"

#### Altura/Caudal • Hauteur/Débit • Altura/Caudal

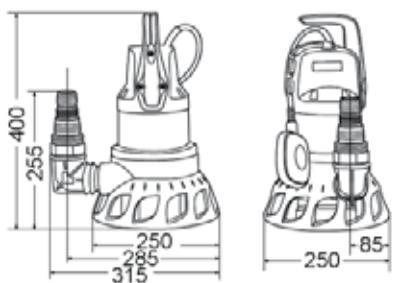
Modelo/ Modèle/ Modelo	Q (m³/h) (l/min)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
iCOMPACT 33		33	32	31	30	28	25	21	17	11	5
iCOMPACT 44		44	43	42	40	37	34	30	24	18	10
iCOMPACT 66		66	64	62	60	56	51	45	37	28	17
iCOMPACT 88		88	86	86	79	74	68	60	50	38	22

# ELECTROBOMBAS

## ELECTROPOMPES

### BOMBAS ELÉCTRICAS

iTIP-1000



iTIP-1000	
230V	1000W
máx (l/h)	19.200
máx (m)	11
	1 1/2"
mm	50-1 1/2"-40
mm	50/40-1 1/4"
m	7
Peso Poids Peso (Kg)	8
mm	260X260X430
	✓
	✓
mm	38mm
	10m
Código Code Código	9619
<b>P.V.P</b>	<b>283,90€</b>

#### Altura/Caudal • Hauteur/Débit • Altura/Caudal

Modelo/ Modèle/ Modelo	Q (m <sup>3</sup> /h) (l/min)	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2
		0	40	80	120	160	200	240	280	320
iTIP-1000	H (m)	11	10,2	9,4	8,4	7,2	6	4,9	3,2	1

#### (\*) ACCESORIOS OPCIONALES

ACCESSOIRES OPTIONNELS • ACESÓRIOS OPCIONAIS

#### S.O.S KIT INUNDACIONES

Código Code Código **9671**

10 m

Peso Poids Peso 6,25 Kg

**P.V.P** **122,90€**



No incluye bomba / Ne compreno pas de pompe / Não inclui bomba

# ELECTROBOMBAS

## ELECTROPOMPES

## BOMBAS ELÉCTRICAS

### iJET-900 / 1200



### iPRO-1200



### K-7



Kit de aspiración 7m  
Kit d'aspiration 7m  
Kit de aspiração 7m

Código Code Código 33520

	25
	7m
	1" H/M
	✓
P.V.P	30,90€

	iJET-900	iJET-1200	iPRO-1200
230V	850W	1100W	1100W
máx (l/h)	3.180	3.750	3.750
máx (m)	43	45	45
	1"	1"	1"
mm	25	25	25
ASP. máx. (m)	8	8	8
	-	-	✓
Peso Poids Peso (Kg)	9,06	9,84	10,34
mm	540X250X380	540X250X380	540X250X380
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	1,5m	1,5m	1,5m
	✓	✓	✓
Código Code Código	9602	9604	9609
P.V.P	141,90€	156,90€	245,90€

### Altura/Caudal • Hauteur/Débit • Altura/Caudal

Modelo/ Modèle/ Modelo	Q (m³/h) (l/min)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6
		0	10	20	30	40	50	60
iJET-900	43	34	29	24	19	5		
iJET-1200	45	38	34	29	24	17	2	
iPRO-1200	45	38	34	29	24	17	2	

# ELECTROBOMBAS

## ELECTROPOMPES

### BOMBAS ELÉCTRICAS

iSEN-1200



(1) 5 AÑOS LIBRE MANTENIMIENTO  
5 ANS SANS BESOIN D'ENTRETIEN  
5 ANOS LIVRE DE MANUTENÇÃO



(\*) ACCESORIOS OPCIONALES

ACCESSOIRES OPTIONNELS • ACESÓRIOS OPCIONAIS

TANK KIT

GLOBAL WATER 18L

Código Code Código 9670

P.V.P. 136,90€

Membrana fija  
Membrane fixe  
Membrana fixa

iSEN-1200	
230V	1100W
máx (l/h)	3.750
máx (m)	45
1"	1"
25 mm	25
ASP. máx (m)	8
Bar	1,8/3,2
Peso Poids Peso (Kg)	15,3
mm	540x300x620
	✓
	✓
	✓
	1,5m
AUTO ASPI-RANTE  AUTO AMOR-CANTE  AUTO ASPI-RANTE	✓
	✓
18l	Global Water-Membrana fija Membrane fixe Membrana fixa
Código Code Código	9612
P.V.P.	316,90€

Altura/Caudal • Hauteur/Débit • Altura/Caudal

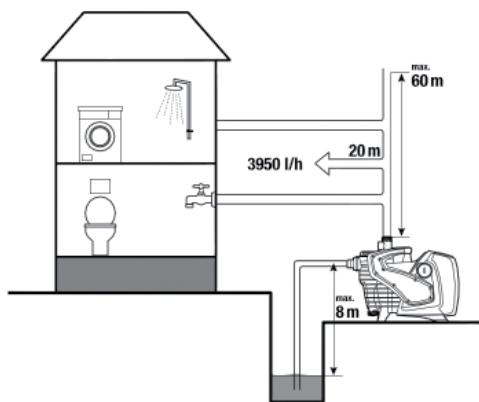
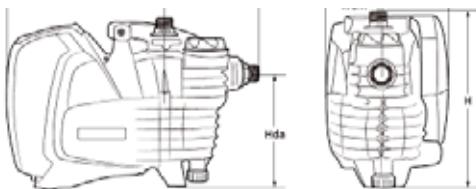
Modelo/ Modèle/ Modelo	Q (m³/h) (l/min)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6
		0	10	20	30	40	50	60
iTIP-1000	H (m)	45	38	34	29	24	17	2

# ELECTROBOMBAS

## ELECTROPOMPES

## BOMBAS ELÉCTRICAS

**iCON-800**



**iCON-800**

230V	800W
máx (l/h)	5.100
máx (m)	60
	1"
mm	25
ASP. máx (m)	8
Bar	INVERTER
Peso Poids Peso (Kg)	14
mm	500x250x340
	✓
	✓
	1,5m
	✓
Código Code Código	9618
<b>P.V.P</b>	<b>786,90€</b>

### Altura/Caudal • Hauteur/Débit • Altura/Caudal

Modelo/ Modèle/ Modelo	Q (m <sup>3</sup> /h) (l/min)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
		0	10	20	30	40	50	60	70	80
iTIP-1000	H (m)	60	57	52	46	41	35	28	20	3

### Dimensiones • Dimensions • Dimensões (mm)

L	Ldm	H	Hda	W	Wda	Wdm
483	304	322	216	234	82	78

# ELECTROBOMBAS

## ELECTROPOMPES

### BOMBAS ELÉCTRICAS

#### BEM/ROVER



Aplicación Utilization Utilização		TRASIEGO • TRANSFERT • TRASFEZA									
Modelo Modèle Modelo		BEM-10	ROVER-20	ROVER-25	ROVER-30	BEM-20	BEM-25	BEM-30	BEM-40	BEM-50	
IP		IP-X4	IP-X4	IP-X4	IP-X4	IP-55	IP-X4	IP-X4	IP-X4	IP-X4	
Código Code Código		<b>BEM10</b>	<b>BEM20</b>	<b>ROV25</b>	<b>ROV30</b>	<b>BEM21</b>	<b>BEM25</b>	<b>BEM30</b>	<b>BEM40</b>	<b>BEM50</b>	
230V		0,4CV	0,5CV	0,8CV	1CV	0,5CV	0,6CV	1CV	1,2CV	3CV	
⌚ máx (l/h)		420	1.700	2.500	4.500	1.700	2.400	5.000	6.500	15.000	
⌚ máx (m)		10	25	25	20	25	12	15	15	25	
G		2850	2850	2850	2850	2850	1450	1450	1450	1450	
g		10mm	20mm	25mm	30mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	
P.V.P		<b>72,90€</b>	<b>78,90€</b>	<b>96,90€</b>	<b>139,90€</b>	<b>96,90€</b>	<b>119,90€</b>	<b>170,90€</b>	<b>210,90€</b>	<b>495,90€</b>	

#### Altura/Caudal • Hauteur/Débit • Altura/Caudal

Modelo/Modèle/Modelo	Q (m³/h) (l/min)	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	2,1	2,7	3,6	4,8	6	7,7	9,0	10,8	13,2
		0	5	10	15	20	25	35	45	60	80	100	120	150	180	200
<b>BEM-10</b>	<b>10</b>	<b>3</b>		<b>29</b>	<b>24</b>	<b>17</b>										
<b>ROVER-20/BEM-20</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>3</b>										
<b>ROVER-25</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>3</b>									
<b>ROVER-30</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>10,5</b>	<b>9</b>	<b>8,5</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>3</b>						
<b>BEM-25</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>7,5</b>	<b>6</b>	<b>5,5</b>	<b>1,5</b>									
<b>BEM-30</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>9,5</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0,5</b>						
<b>BEM-40</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>10,5</b>	<b>10</b>	<b>9,5</b>	<b>8,5</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>					
<b>BEM-50</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>23,5</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	

#### NOVAX



Aplicación Utilization Utilização		TRASIEGO • TRANSFERT • TRASFEZA									
Modelo Modèle Modelo		NOVAX-20	NOVAX-20B	NOVAX-25	NOVAX-30	NOVAX-40	NOVAX-50				
IP		IP-X4	IP-X4	IP-X4	IP-X4	IP-X4	IP-X4				
Código Code Código		<b>NOVAX20</b>	<b>NOVAX20B</b>	<b>NOVAX25</b>	<b>NOVAX30</b>	<b>NOVAX40</b>	<b>NOVAX50</b>				
230V		0,5CV	0,5CV	0,6CV	1CV	1,2CV	3CV				
⌚ máx (l/h)		1.700	1.700	2.400	5.000	6.500	15.000				
⌚ máx (m)		25	20	12	15	15	25				
G		2850	2850	1450	1450	1450	1450				
g		20mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm				
⌚ máx		40°C	95°C	40°C	40°C	40°C	40°C				
P.V.P		<b>107,90€</b>	<b>114,90€</b>	<b>183,90€</b>	<b>234,90€</b>	<b>279,90€</b>	<b>555,90€</b>				

#### Altura/Caudal • Hauteur/Débit • Altura/Caudal

Modelo/Modèle/Modelo	Q (m³/h) (l/min)	0	0,6	0,9	1,2	1,5	2,1	2,7	3,6	4,8	6,0	7,2	9,0	10,8	13,2
		0	10	15	20	25	35	45	60	80	100	120	150	180	220
<b>NOVAX-20</b>	<b>25</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>3</b>										
<b>NOVAX-25</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>10,5</b>	<b>8,5</b>	<b>6,5</b>	<b>2</b>									
<b>NOVAX-30</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>10,5</b>	<b>8,5</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>						
<b>NOVAX-40</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>11,5</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>					
<b>NOVAX-50</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>23,5</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	

#### DRILL



Aplicación Utilization Utilização		TRASIEGO • TRANSFERT • TRASFEZA		
Modelo Modèle Modelo		DRILL-14	DRILL-20	DRILL-25
Código Code Código		<b>DRILL14</b>	<b>DRILL20</b>	<b>DRILL25</b>
⌚ máx (l/h)		1.400	1.500	2.500
⌚ máx (m)		24	24	24
G		2850	2850	2850
g		14mm	20mm	25mm
P.V.P		<b>37,90€</b>	<b>38,90€</b>	<b>41,90€</b>



# ELECTROBOMBAS

## ELECTROPOMPES

## BOMBAS ELÉCTRICAS

### iMATIC



IMATIC	
230V	<1500W
max (l/h)	<10.000
máx (m)	<10 bar
min (m)	>1,5 bar
Arranque/Démarrage/ Arranque	1,5-2,8 bar Regulable/Reglable/Ajustável
Peso Poids Peso (Kg)	1,3
mm	130X140x250
°C	60°
1"	1"
✓	✓
Código Code Código	9188
P.V.P	49,90€



El sistema iMATIC, de fácil instalación, automatiza cualquier bomba de superficie o sumergida sin necesidad de utilizar vaso de expansión.

El iMATIC detecta la apertura de un grifo o electroválvula poniendo en marcha la electrobomba a caudal constante.

Válvula antiretorno incorporada.

Le iMATIC est le système de contrôle électronique qui sert à automatiser le fonctionnement de la pompe.

Il détecte la perte de pression à l'ouverture d'un robinet, électrovanne, où n'importe quel dispositif, et démarre automatiquement la pompe, jusqu'à l'arrêt du flux d'eau par la fermeture du robinet ou dispositif.

Il protège aussi la pompe contre le fonctionnement à sec. De très facile installation. Il faut uniquement le raccorder sur la sortie de la pompe et brancher la prise de la pompe.

Il est muni d'un clapet antiretour.

O sistema iMATIC, de fácil instalação, automatiza qualquer eletrobomba de superfície ou submersível sem necessidade de utilizar autoclave.

O iMATIC deteta a abertura de uma turneira ou eletroválvula pondo em andamento a eletrobomba a caúdal constante.

Válvula de anti-retorno incorporada.

### (\*) ACCESORIOS OPCIONALES • ACCESSOIRES OPTIONNELS • ACESÓRIOS OPCIONAIS

#### ENLACE M-H 3 piezas roscado / RACCORD M-H 3 pièces filetéées / RACCORD M-H 3 peças rosadas

Código Code Código	203481	203754
1"	1"1/4	
P.V.P	4,90€	5,90€



MADE IN JAPAN



**HS-503W**



**HS-703W**



**HS-401C**

	<b>HS-503W</b>	<b>HS-703W</b>	<b>HS-401C</b>
litros	5	7	5
m	5m	5m	5m
Tipo pulverizador <i>Type pulvérisateur</i> <i>Tipo de pulverizador</i>	2 Etapas extensibles/ 2 boquillas <i>2 tronçons extensibles/ 2 buses</i> <i>2 etapas extensíveis/ 2 bicos</i>	1 Etapa extensible/ 1 boquilla <i>1 tronçon extensible/ 1 buse</i> <i>1 etapa extensível/ 1 bicos</i>	
Longitud lanza <i>Longueur lance</i> <i>Longitude braço</i>	63-114cm	63-114cm	38cm
bar	5 bar	5 bar	4 bar
min	21 min	31 min	20 min
min	10 min	15 min	-
mm <sup>2</sup>	56-73	79-99	46-59
(1)	195 x 195 x 630	195 x 195 x 630	190 x 190 x 405
(n)	420 x 420 x 665	420 x 420 x 665	600 x 413 x 437
Peso <i>Poids</i> <i>Peso</i> (Kg)	14	15	11,5
Unidades x embalaje <i>Unités x emballage</i> <i>Unidades x embalagem</i>	4	4	6
Código <i>Code</i> <i>Código</i>	<b>204100</b>	<b>204101</b>	<b>204102</b>
<b>P.V.P</b>	<b>55,90€</b>	<b>62,90€</b>	<b>31,90€</b>

**MÉTODO DOBLE PISTÓN**  
*SYSTÈME DOUBLE PISTON*  
*MÉTODO DUPLO PISTÃO*



1 boquilla • 1 buse • 1 bicos



2 boquillas • 2 buses • 2 bicos



MADE IN JAPAN



GT-3



GT-5



GT-5H



	GT-3	GT-5	GT-5H
	litros	3	5
	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Tipo pulverizador Type pulvérisateur Tipo de pulverizador	3 Etapas extensibles 1 boquilla 3 tronçons extensibles 1 buse 3 etapas extensíveis 1 bicos	3 Etapas extensibles 1 boquilla 3 tronçons extensibles 1 buse 3 etapas extensíveis 1 bicos	1 Etapa extensible + extensión+2 boquillas 1 tronçons extensibles + extensible + 2 buses 1 etapas extensíveis + extension + 2 bicos
Longitud lanza Longueur lance Longitude braço	43 - 100 cm	43 - 100 cm	59 - 96 cm
	DC 1,5V x 4	DC 1,5V x 4	DC 1,5V x 6
Volts	4,8	4,8	7,2
	Alcalina Alcaline Alcalina	70 litros	70 litros
	Manganoso Manganèse Manganés	30 litros	30 litros
	240 abanico / 240 baisse pression 240 baixa pressão	1 JET - 80 litros / 2 JET - 180 litros	1 JET 450 abanico / 450 baisse pression / 450 baixa pressão 570 chorro / 570 haute pression / 570 alta pressão
	400 chorro / 400 haute pression 400 alta pressão	2 JET 680 abanico / 680 baisse pression / 680 baixa pressão 740 chorro / 740 haute pression / 740 alta pressão	
	13 min	21 min	-
	60°	60°	60°
	4 m	4 m	4 m
	(n)	390 x 540 x 385	405 x 385 x 355
Peso Poids Peso (Kg)	8	4,5	5,1
Unidades x embalaje Unités x emballage Unidades x embalagem	4	2	2
Código Code Código	8469	8470	84701
P.V.P	39,90€	49,90€	86,90€

- Gran y fácil apertura del depósito para su limpieza y llenado.
- Diseño inferior ligeramente inclinado para asegurar la absorción del líquido.
- Gran comodidad.
- Lista para su uso.
- Diseño ergonómico.

- Ouverture du réservoir ample et facile pour son nettoyage et remplissage.
- Cuve légèrement inclinée au fond pour assurer l'absorption totale du liquide.
- Grande commodité.
- Prêt pour son utilisation.
- Dessin ergonomique.

- Grande e fácil apertura do deposito para a sua limpeza e enchimento.
- Desenho inferior levemente inclinado para assegurar a absorção do líquido.
- Grande comodidade.
- Listo para o seu uso.
- Desenho ergonômico.

**CPHK-504**



**Compactas. Muy fáciles de usar ideales para huertas y jardinería.**

**Compacts. D'utilisation très facile, destinés aux particuliers pour les jardins et les cultures.**

**Compactas. Fáceis de usar ideais para hortas e jardins.**

- Ruedas neumáticas con cámara y llanta en PVC.
- Manetas abatibles para almacenaje.
- Depósito en polietileno alta densidad blanco con escala visible.
- Roues pneumatiques avec chambre à air et jantes en PVC.
- Poignées pliables pour stockage.
- Cuve polyéthylène blanc haute densité avec niveau visible.
- Rodas pneumáticas com câmara e aro em PVC.
- Gudão reclinável para estocagem.
- Deposito em polietileno alta densidade branco com escala visível.



Lanza acero con boquilla largo alcance, 80cm.

Lance en acier avec buse à large portée, 80 cm.

Lança de aço com boquilha de longo alcance, 80 cm.

<b>CPHK-504</b>	
Motor Moteur Motor	GX-35
cm³	35
KW	1
G	7000rpm 7000 tr/min
Arranque Démarrage Iniciar	Manual Manuel Manual
	4
Bomba Pompe Bomba	MORI Pistones Pistons Pistões
	50L
	35 bar
litros	8 l/min
(8 mm)	50m
	102 dB(A)
mm	720 x 470 x 440 + 870 x 590 x 590
	✓
Peso Poids Peso (Kg)	42
Código Code Código	8756
<b>P.V.P</b>	<b>1.489,90€</b>



**Motor GX-35 + BOMBA MORI**

Código Code Código	85225
<b>P.V.P</b>	<b>627,90€</b>



**CP4-502**



**CP4-1001**



**CP4-1002**



**CP4-1002 (PA-430)**

**Compactas.** Muy fáciles de usar ideales para huertas y jardinería.

**Compacts.** D'utilisation très facile, destinés aux particuliers pour les jardins et les cultures.

**Compactas.** Fáceis de usar ideais para hortas e jardins.

- Ruedas neumáticas con cámara y llanta en PVC.
- Manetas abatibles para almacenaje.
- Depósito en polietileno alta densidad blanco con escala visible.

- Roues pneumatiques avec chambre à air et jantes en PVC.
- Poignées pliables pour stockage.
- Cuve polyéthylène blanc haute densité avec niveau visible.

- Rodas pneumáticas com câmara e aro em PVC.
- Gudão reclinável para estocagem.
- Depósito em polietileno alta densidade branco com escala visível.

	<b>CP4-502*</b>	<b>CP4-1001</b>	<b>CP4-1002</b>	<b>CP4-1002 (PA-430)</b>
<b>Motor Moteur Motor</b>		RCX-80 / RCX-100		RCX-210
cm³		80/97		212
KW		1,7 / 1,4		4,4
		3600rpm 3600 tr/min		
<b>Arranque Démarrage Iniciar</b>		Manual	Manuel	Manual
	2	1	2	2
<b>Bomba Pompe Bomba</b>		BERTOLINI De membrana	A membrane	De membrana
	50L	100L	100L	100L
	20 bar	20 bar	20 bar	40 bar
litros	17 l/min	17 l/min	17 l/min	40 l/min
(8 mm)	10m	10m	10m	10m
	96 dB(A)	96 dB(A)	96 dB(A)	97 dB(A)
	850x530x710	1070x560x820		1100x700x880
<b>Peso Poids Peso (Kg)</b>	27,5	30,5	42	52
	✓	✓	✓	✓
<b>Código Code Código</b>	8479	84191	84201	84292
<b>P.V.P</b>	<b>751,90€</b>	<b>819,90€</b>	<b>874,90€</b>	<b>1.559,90€</b>

\*El modelo CP4-502 sólo apto para jardinería. /  
Modèle CP4-502 pour jardins seulement. / O modelo CP4-502 só apto para jardim.

**ACCESORIOS OPCIONALES PARA CARRETILLAS 100L  
ACCESSOIRES OPTIONNELS POUR PULVERISATEURS 100L  
ACESÓRIOS OPCIONAIS PARA CARROS 100L**



Manguera y pistola incluidas.  
Livrés avec tuyau et lance.  
Mangueira e pistola incluídas.

**Motor RCX-80 + BOMBA BERTOLINI**

Código Code Código **85226**  
**P.V.P** **479,90€**



**Motor RCX-80 + BOMBA COMET MC25**

Código Code Código **85221**  
**P.V.P** **579,90**



**Motor RCX-210 + BOMBA BERTOLINI PA-430**

Código Code Código **85228**  
**P.V.P** **1.164,90**





**CP2-1001**



**CP2-1002N**



**Compactas. Muy fáciles de usar ideales para huertas y jardinería.**

**Compacts. D'utilisation très facile, destinés aux particuliers pour les jardins et les cultures.**

**Compactas. Fáceis de usar ideais para hortas e jardins.**

- Ruedas neumáticas con cámara y llanta en PVC.
- Manetas abatibles para almacenaje.
- Depósito en polietileno alta densidad blanco con escala visible.
- Roues pneumatiques avec chambre à air et jantes en PVC.
- Poignées pliables pour stockage.
- Cuve polyéthylène blanc haute densité avec niveau visible.
- Rodas pneumáticas com câmara e aro em PVC.
- Gudão reclinável para estocagem.
- Deposito em polietileno alta densidade branco com escala visível.

Manguera y pistola incluidas.

Livrés avec tuyau et lance.

Mangueira e pistola incluidas.



	<b>CP2-1001<sup>(1)</sup></b>	<b>CP2-502</b>	<b>CP2-1002N</b>
Motor <b>Moteur Motor</b>	H-60.10	OS-P768	OS-P768
<b>cm³</b>	60,8	25,4	25,4
<b>KW</b>	1,7	0,9	0,9
<b>G</b>	5500rpm 5500 tr/min	7000rpm 7000 tr/min	
Arranque <b>Démarrage Iniciar</b>		Manual <b>Manuel Manuel</b>	
<b></b>	1	2	2
Bomba <b>Pompe Bomba</b>	COMET De membrana A membrane De membrana	OUSEN Pistones <b>Pistons Pistões</b>	
<b></b>	100L	50L	100L
<b></b>	25 bar	25 bar	25 bar
<b>litros</b>	23 l/min	8 l/min	8 l/min
<b>(8 mm)</b>	10m	10m	10m
<b></b>	106 dB(A)	106 dB(A)	106 dB(A)
<b>mm</b>	1070 x 560 x 820	850 x 530 x 710	1080 x 570 x 810
Peso <b>Poids Peso (Kg)</b>	30,5	27,5	36
<b></b>	✓	✓	✓
Código <b>Code Código</b>	8419	9133	9134
<b>P.V.P</b>	<b>967,90€</b>	<b>523,90€</b>	<b>646,90€</b>

**ACCESORIOS OPCIONALES PARA CARRETILLAS 100L  
ACCESSOIRES OPTIONNELS POUR PULVERISATEURS 100L  
ACESÓRIOS OPCIONAIS PARA CARROS 100L**

**Motor H-60.10 + BOMBA COMET MC25**

Código **Code Código** **85222<sup>(1)</sup>**



**P.V.P** **627,90€**

**Motor 2T OS-P768 + BOMBA**

Código **Code Código** **85227**



**P.V.P** **251,90**

**CPH-502**



**CPH-1001**



**CPH-1002**



Manguera y pistola incluidas.

Livrés avec tuyau et lance.

Mangueira e pistola incluidas.



**Compactas. Muy fáciles de usar ideales para huertas y jardinería.**

**Compacts. D'utilisation très facile, destinés aux particuliers pour les jardins et les cultures.**

**Compactas. Fáceis de usar ideais para hortas e jardins.**

- Ruedas neumáticas con cámara y llanta en PVC.
- Manetas abatibles para almacenaje.
- Depósito en polietileno alta densidad blanco con escala visible.

- Roues pneumatiques avec chambre à air et jantes en PVC.
- Poignées pliables pour stockage.
- Cuve polyéthylène blanc haute densité avec niveau visible.

- Rodas pneumáticas com câmara e aro em PVC.
- Gudão reclinável para estocagem.
- Deposito em polietileno alta densidade branco com escala visível.

	<b>CPH-502</b>	<b>CPH-1002H</b>	<b>CPH-1001<sup>(1)</sup></b>	<b>CPH-1002<sup>(1)</sup></b>
Motor Moteur Motor	GX-35	GX-35	GX-100	GX-100
cm³	35	35	98	98
KW	1	1	2,1	2,1
G	7000rpm	7000 tr/min	4000rpm	4000 tr/min
Arranque Démarrage Iniciar			Manual Manuel Manual	
	2	2	1	2
Bomba Pompe Bomba	MORI	MORI	COMET	COMET
Pistones Pistons Pistões / De membrana A membrane De membrana				
50L	100L	100L	100L	100L
35 bar	35 bar	25 bar	25 bar	25 bar
litros	8 l/min	8 l/min	23 l/min	23 l/min
(8 mm)	10m	10m	10m	10m
102 dB(A)	102 dB(A)	96 dB(A)	96 dB(A)	96 dB(A)
mm	850 x 530 x 710	1100 x 700 x 880	1070 x 560 x 820	1100 x 700 x 880
Peso Poids Peso (Kg)	27,5	42	28,5	40
✓	✓	✓	✓	✓
Código Code Código	<b>8785</b>	<b>87851</b>	<b>84281</b>	<b>8428</b>
<b>P.V.P</b>	<b>899,90€</b>	<b>1.022,90€</b>	<b>1.289,90€</b>	<b>1.344,90€</b>

**ACCESORIOS OPCIONALES PARA CARRETILLAS 100L  
ACCESSOIRES OPTIONNELS POUR PULVERISATEURS 100L  
ACESÓRIOS OPCIONAIS PARA CARROS 100L**

**Motor GX-100 + BOMBA COMET MC25**

Código Code Código **8522**

**P.V.P** **949,90€**



**Motor GX-35 + BOMBA MORI**

Código Code Código **85225**

**P.V.P** **627,90**



<sup>(1)</sup>**SOLO HASTA FIN DE STOCKS**

**STOCKS RÉDUITS**

**SÓ ATÉ O FIM DAS EXISTÊNCIAS**

**CPE-1001**



**CPE-1002**



**Compactas. Muy fáciles de usar ideales para huertas y jardinería.**

**Compacts. D'utilisation très facile, destinés aux particuliers pour les jardins et les cultures.**

**Compactas. Fáceis de usar ideais para hortas e jardins.**

- Ruedas neumáticas con cámara y llanta en PVC.
- Manetas abatibles para almacenaje.
- Depósito en polietileno alta densidad blanco con escala visible.

- Roues pneumatiques avec chambre à air et jantes en PVC.
- Poignées pliables pour stockage.
- Cuve polyéthylène blanc haute densité avec niveau visible.

- Rodas pneumáticas com câmara e aro em PVC.
- Gudão reclinável para estocagem.
- Deposito em polietileno alta densidade branco com escala visível.

Manguera y pistola incluidas.  
Livrés avec tuyau et lance.  
Mangueira e pistola incluidas.



**ACCESORIOS OPCIONALES PARA CARRETILLAS 100L  
ACCESSOIRES OPTIONNELS POUR PULVERISATEURS 100L  
ACESÓRIOS OPCIONAIS PARA CARROS 100L**

**Motor ELECTRICO + BOMBA BERTOLINI**

Código **Code Código** **85223**



**P.V.P** **669,90€**

Código Code Código	Descripción Description Descrição	P.V.P
32466	100L Soporte enrollador rojo Support enrouleur rouge Suporte de enrolamento vermelho	✓ - 46,90€
32467	100L Soporte enrollador rojo Support enrouleur rouge Suporte de enrolamento vermelho	- ✓ 51,90€
32850	50L Soporte enrollador rojo Support enrouleur rouge Suporte de enrolamento vermelho	- ✓ 48,90€
32468	Enrollador metálico zincado 50 m Enrouleur métallique zingué 50 m Enrolador metalico galvanizado 50m	✓ ✓ 108,90€
32469	Barra herbicida 2m - inox - 5 jets Barre herbicide 2m - inox - 5 jets Barra herbicida 2m - inox- 5 jets	- ✓ 187,90€
32470	Rollo manguera 50m/8mm-50 Atm, c/rácores Enrouleur tuyau 50m/8mm-50 bars, avec raccords Rolo mangueira 50m/8mm-5Atm. c/unões	✓ ✓ 83,90€
32552	Pistolete sin fin 0,6 m Pistolet sans fin 0,6 m Pistoletes sem fim 0,6 m	✓ ✓ 33,90€
32551	Pistolete sin fin 1 m Pistolet sans fin 1 m Pistoletes sem fim 1 m	✓ ✓ 42,90€
32484	Pistola 25 bar Lance 25 bars Pistola M. 94	✓ ✓ 25,90€
32553	Pistola M. 94 Lance M. 94 Pistola M. 94	✓ ✓ 22,90€
32554	Pistolete turbo sin fin - racor giratorio Pistolet turbo M. 2011 Pistola turbo M. 2011	✓ ✓ 65,90€
32585	Lanza acero c/boquilla largo alcance 0,8m Lance en acier avec buse a large portée 0,8m Lança de aço boquilla de longo alcance 0,8m	✓ ✓ 32,90€

**EBV-260E**



**CEB-650**



**CEB-800**



	<b>EBV-260E</b>	<b>CEB-650</b>	<b>CEB-800</b>
Motor Moteur Motor	Gasolina 2T Essence 2T Gasolina 2T	Gasolina 2T Essence 2T Gasolina 2T	Gasolina 2T Essence 2T Gasolina 2T
	25,4	63,3	79,4
	0,7	2,1	3,0
Volumen aire Volume d'air Volume do ar	7,8m <sup>3</sup> /min	18m <sup>3</sup> /min	27m <sup>3</sup> /min
Velocidad aire Vitesse d'air Velocidade do ar	223Km/h	288Km/h	331Km/h
	45 L	-	-
LWA dB (A)	102	99	99
Función Utilisation Função	Aspirador-Soplador-Triturador Aspirateur-Souffleur-Broyeur Aspirador-Soprador-Triturador	Soplador Souffleur Soprador	Soplador Souffleur Soprador
	585 x 315 x 410	440 x 300 x 490	515 x 405 x 530
Peso Poids Peso (Kg)	6,5	11	11
Código Code Código	<b>8556</b>	<b>8514</b>	<b>8578</b>
<b>P.V.P</b>	<b>221,90€</b>	<b>349,90€</b>	<b>399,90€</b>

**CARACTERISTICAS TECNICAS EBV 260E**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES EBV 260E

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EBV 260E

- Aspirador con turbina trituradora.
- Reducción del volumen de materia aspirada de 10 a 1.
- Conversión rápida función aspirador en función soplante.
- Empuñadura ergonómica.
- Saco vaciable fácilmente y rápidamente.
- Aspirateur avec turbine de broyage.
- Réduction du volume par broyage 10:1.
- Conversion instantanée d'aspirateur en souffleur.
- Poignée ergonomique.
- Vidange du sac facile et rapide.
- Aspirador com turbina trituradora.
- Redução do volume de matéria aspirada de 10 a 1.
- Conversão rápida da função aspiradora em função de assopra.
- Empunhadura/Gudão ergonômico.
- Saco que se esvazia fácil e rapidamente.

**WJZ18H-LC1P65B**



**WJZ20H-LC1P70B**



**WYS16-1P65FE**



	<b>WJZ18H</b>	<b>WJZ20H</b>	<b>WYS16</b>
	Acer/ Acier/ Aço SP: 1,6mm	Acer/ Acier/ Aço SP: 1,8mm	Acer/ Acier/ Aço SP: 1,6mm
Motor Moteur Motor	LONCIN 1P65FA	LONCIN 1P70FA	LONCIN 1P65FE
	3 Kw /3600 rpm	3,6 Kw /3600 rpm	2,2 Kw /3600 rpm
	159	196	123
Arranque Démarrage Iniciar		Manual Manuel Manual	
	Tela americana Tissu Tela americana		
	60	65	45
	178x51mm	178x51mm	178x51mm
	254x56mm	254x56mm	178x51mm
	✓	✓	-
	Regulable Réglage variable Ajustável		
	46	51	41
	30/90(6)	25/75(6)	30/90(6)
	✓	✓	✓
<b>Mulching</b>	✓	✓	-
Descarga lateral Vidange latérale Descarga lateral	✓	✓	-
	<= 98dB(A)	<= 98dB(A)	<= 98dB(A)
	820x570x460	880x570x460	720x510x430
	1.200	2.000	800
Peso Poids Peso (Kg)	30	35	23
Código Code Código	<b>9201</b>	<b>9205</b>	<b>9216</b>
<b>P.V.P</b>	<b>409,90€</b>	<b>469,90€</b>	<b>269,90€</b>

**TAURUS-53 TWA ALU**



**WORLD-51 INSTANT**



**TAURUS-51 TWC**



**TAURUS 46 T**



	<b>TAURUS-53 TWA ALU</b>	<b>WORLD-51 INSTANT</b>	<b>TAURUS-51 TWC</b>	<b>TAURUS 46 T</b>
	Aluminio Aluminium Aluminio	Acero Acier Aço SP: 1,8mm	Acero Acier Aço SP: 1,8mm	Acero Acier Aço SP: 1,6mm
Motor Moteur Motor	BRIGGS&STRATTON BS675 EXI	BRIGGS&STRATTON BS675 INSTANT	BRIGGS&STRATTON BS675 EXI	BRIGGS&STRATTON BS500E
	2600 rpm 2600 tr/mn 2600 rpm	2600 rpm 2600 tr/mn 2600 rpm	2600 rpm 2600 tr/mn 2600 rpm	2600 rpm 2600 tr/mn 2600 rpm
	163	163	163	140
Arranque Démarrage Iniciar	Manual Manuel Manual	Eléctrico Électrique Elétrico	Manual Manuel Manual	Manual Manuel Manual
	-	✓	-	-
	✓	-	✓	-
	Tela americana Tissu Tela americana			
	70	70	70	60
	203 x 56mm	203 x 56mm	203 x 56mm	178 x 51mm
	280 x 56mm	280 x 56mm	280 x 56mm	203 x 56mm
	✓	✓	✓	✓
	Regulable Réglage variable Ajustável			
	53	51	51	46
	25/80(7)	30/90(6)	30/90(6)	50/75(5)
	✓	✓	✓	✓
<b>Mulching</b>	✓	✓	✓	-
Descarga lateral Vidange latérale Descarga lateral	-	✓	✓	-
	<= 98dB(A)	<= 98dB(A)	<= 98dB(A)	<= 98dB(A)
	920 x 610 x 520	910 x 570 x 520	910 x 570 x 440	850 x 560 x 440
	2500	2000	2000	1200
Peso Poids Peso (Kg)	49	48	45	34
Código Code Código	9080	9079	9078	9077
<b>P.V.P</b>	<b>749,90€</b>	<b>879,90€</b>	<b>627,90€</b>	<b>489,90€</b>

**TM-360 MINI**



**C-1300**



	TM-360 MINI	C-1300
	0+1	0+1
	Transmisión Transmission Transmissão	Correa y engranaje Courroie et engrenage Corrente e por pinhão
	Motor Moteur Motor	CAMPEON ECO-150
	kW	2,5
	cm³	150
		Cartucho papel Cartouche papier Cartucho de papel
	mm	360/600
	mm	250
		4(300mm)
		2(200mm)
		✓
		96dB(A)
	mm	680x390x660
Peso	Poids Peso (Kg)	32
Código	Code Código	<b>95043</b>
P.V.P		<b>339,90€</b>
		<b>319,90€</b>

ACCESORIOS OPCIONAL ENSURCADOR FIJO  
ACCÉSORIES OPTIONNEL BUTTOIR  
ACESÓRIOS OPCIONAIS SULCADOR

TM-360

Código Code Código **5750**

P.V.P **49,90€**



**TM-450 G**

**TM-450 GR**



	<b>TM-450G</b>	<b>TM-450GR</b>
	0+1	0+1 -1
Transmisión Transmission Transmissao	Cadena y correa Chaîne et courroie Aparafusada Correia e corrente	
Motor Moteur Motor	G200F	G200FR
kW	4,1	4,1
cm³	196	196
	Baño de aceite Bain d'huile Banho de óleo	
mm	600/800	600/800
mm	150/250	150/250
	6(300mm)	6(300mm)
	2(200mm)	2(200mm)
	Regulable Réglage variable Regulavel Desplazable lateralmente Désplaçable latéralement Lateralement deslocável	
	✓	✓
	96dB(A)	96dB(A)
mm	790 x 450 x 780	790 x 450 x 780
Peso Poids Peso (Kg)	58	60
Código Code Código	<b>9479</b>	<b>9485</b>
<b>P.V.P</b>	<b>549,90€</b>	<b>599,90€</b>

**KIT ARRANCA PATATAS 7 VARILLAS**  
**KIT ARRACHEUSES DE POMMES DE TERRE**  
**KIT ARRANCADOR DE BATATAS 7 VARETAS**

Código Code Código **5719**

**P.V.P** **79,90€**



**KIT ARADO LATERAL**  
**KIT CHARRUE LATERALE**  
**KIT CHARRUA LATERAL**

Código Code Código **5721**

**P.V.P** **76,90€**



TM-500 G2R



TM-500 G2R	
	-1 0 +1 +2
Transmisión Transmission Transmissao	Cadena y correa Chaîne et courroie Aparafusada/ Correia e corrente
Motor Moteur Motor	ECO-200C
	4,1
	196
	Baño de aceite Bain d'huile Banho de óleo
	600/800
	150/250
	6(300mm)
	2(245mm)
	Regulable Réglage variable Regulavel
	✓
	✓
	97db(A)
	820 x450 x780
Peso Poids Peso (Kg)	88
Código Code Código	8401R2
P.V.P	629,90€

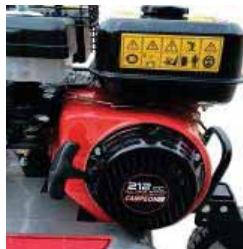
ACCESORIOS OPCIONAL / ACCESSOIRES OPTIONNEL / ACESÓRIOS OPCIONAI

		400 x 8		
	KIT APORCADOR(*) TM-500 KIT OUVRE-SILLON(*) TM-500 KIT ABRE-REGOS(*) TM-500	RUEDAS NEUMÁTICAS TM-500 ROUES PNEUMATIQUES RODAS PNEUMÁTICAS	KIT LABOUR(1) TM-500	RUEDAS METÁLICAS TM-500 ROUES METALLIQUES RODAS METÁLICAS
Código Code Código	5730	5711	9910	5709NMET
	Incluidas Comprises Incluidas	Incluidas Comprises Incluidas	—	—
P.V.P	49,90€	79,90€	989,90€	141,80€

(\*) Motoazada no incluida / Motobineuse non inclus / Motoenzada não incluída



TM-500 G2R PRO



**TM-500 G2R PRO**

	-1 0 +1 +2
Transmisión Transmission Transmissao	Cadena y correa Chaîne et courroie Aparafusada/ Correia e corrente
Moteur Motor	RCX-210C
kW	4,4
cm³	212
	Baño de aceite Bain d'huile Banho de óleo
mm	600/800
mm	150/250
	6(300mm)
	2(245mm)
	Regulable Réglage variable Regulavel
	✓
	✓
	96db(A)
mm	900x380x775
Peso Poids Peso (Kg)	82
Código Code Código	8401R2PRO
<b>P.V.P</b>	<b>669,90€</b>

**ACCESORIOS OPCIONAL / ACCESSOIRES OPTIONNEL / ACESÓRIOS OPCIONAI**

	400 x 8		340 x 60
	APORCADOR TM-500 PRO OUVRE-SILLON TM-500 PRO ABRE-REGOS TM-500 PRO	RUEDAS NEUMÁTICAS TM-500 ROUES PNEUMATIQUES RODAS PNEUMÁTICAS	RUEDAS METÁLICAS TM-500 ROUES METALLIQUES RODAS METÁLICAS
Código Code Código	9820	5711	5709NMET
	Incluidas Comprises Incluidas	Incluidas Comprises Incluidas	—
<b>P.V.P</b>	<b>44,90€</b>	<b>79,90€</b>	<b>141,80€</b>

**TM-500 H2R**



(2) Opcional filtro de aire en baño de aceite,  
Cod 51-0100  
**PVP : a consultar**

(1) Motoazada no incluida  
Motobineuse non inclus  
Motoenzada não incluída

	<b>TM-500 H2R GP-160</b>	<b>TM-500 H2R GX-200</b>
	-1 0 +1 +2	-1 0 +1 +2
Transmisión Transmission Transmissão	Cadena y correa <i>Chaîne et courroie</i> Aparafusada/ Correia e corrente	
Motor Moteur Motor	HONDA GP-160	HONDA GX-200
kW	3,6	4,3
cm³	163	196
	Cartucho papel <sup>(2)</sup> Cartouche papier Cartucho de papel	Baño de aceite Bain d'huile Banho de óleo
mm	600/800	600/800
mm	150/250	150/250
	6(300mm)	6(300mm)
	2(245mm)	2(245mm)
	Regulable Réglage variable Regulavel	
	✓	✓
	✓	✓
	96db(A)	97db(A)
mm	820x450x780	820x450x780
Peso Poids Peso (Kg)	81	82
Código Code Código	<b>8608</b>	<b>8725R2</b>
<b>P.V.P</b>	<b>879,90€</b>	<b>1.049,90€</b>

**ACCESORIOS OPCIONAL / ACCESSOIRES OPTIONNEL / ACESÓRIOS OPCIONAI**

		400 x 8		340 x 60
	KIT APORCADOR( <sup>(*)</sup> ) TM-500 KIT OUVRE-SILLON( <sup>(*)</sup> ) TM-500 KIT ABRE-REGOS( <sup>(*)</sup> ) TM-500	RUEDAS NEUMÁTICAS TM-500 ROUES PNEUMATIQUES RODAS PNEUMÁTICAS	KIT LABOUR(1) TM-500	RUEDAS METÁLICAS TM-500 ROUES METALLIQUES RODAS METÁLICAS
Código Code Código	<b>5730</b>	<b>5711</b>	<b>9910</b>	<b>5709NMET</b>
	Incluidas Comprises Incluidas	Incluidas Comprises Incluidas	—	—
<b>P.V.P</b>	<b>49,90€</b>	<b>79,90€</b>	<b>989,90€</b>	<b>141,80€</b>

**TM-900 G**



**TM-900 D DIESEL**



**TM-900 D E-START**



	TM-900 G	TM-900 D	TM-900 D E-START
	-1 0 +1 +2	-1 0 +1 +2	-1 0 +1 +2
Transmisión Transmission Transmissao	Engranajes Engrenages Por pinhão		
Motor Moteur Motor	G200FE	DIESEL D350F	DIESEL D350F
kW	4,1	4,9	4,9
cm³	196	349	349
	Baño de aceite Bain d'huile Banho de óleo		
mm	600/900/1050	600/900/1050	600/900/1050
mm	150/300	150/300	150/300
	6+2	6+2	6+2
	✓	✓	✓
	Regulable Réglage variable Regulavel Desplazable lateralmente Déplaçable latéralement Lateralmente deslocável		
Arranque Démarrage Iniciar	Manual Manuel Manual	Eléctrico Électrique Elétrico	
	-	-	Incluida Inclus Incluide
400x8	400x8	500x12	500x12
97dB(A)	97dB(A)	106dB(A)	106dB(A)
mm	770 x 510 x 740	770 x 510 x 740	770 x 510 x 740
Peso Poids Peso (Kg)	90	109	111
Código Code Código	9900	9915	9915E
<b>P.V.P</b>	<b>979,90€</b>	<b>1.679,90€</b>	<b>1.879,90€</b>

**ACCESORIOS OPCIONAL / ACCESSOIRES OPTIONNEL / ACESÓRIOS OPCIONAI**

	400 x 8	500 x 12		340 x 100
APORCADOR EXTENSIBLE OUVRE-SILLON ABRE-REGOS	RUEDAS NEUMÁTICAS ROUES PNEUMATIQUES RODAS PNEUMÁTICAS	KIT BOMBA 2" KIT POMPE 2" KIT BOMBA 2"	KIT BOMBA 2" KIT POMPE 2" KIT BOMBA 2"	RUEDAS METÁLICAS ROUES METALLIQUES RODAS METÁLICAS
Código Code Código	9820	5716	5718	5717
	Incluidas Comprises Incluidas	Incluidas Comprises Incluidas		
		TM-900G	TM-900G	
<b>P.V.P</b>	<b>44,90€</b>	<b>232,80</b>	<b>362,80€</b>	<b>69,90</b>
				<b>281,80€</b>

**TM-1100G(6S)**

**NEW**



**TM-1100G(6S)**

	-1 0 +1 +2
	Transmisión Transmission Transmissao
	Engranajes Engrenages Por pinhão
	Motor Moteur Motor
	ECO210
	4,4
	212
	Baño de aceite Bain d'huile Banho de óleo
	800/1000
	150/300
	6
	✓
	Regulable Réglage variable Regulavel
Arranque Démarrage Iniciar	Manual Manuel Manual
	400x8
	97dB(A)
	940 X 580 X 750
Peso Poids Peso (Kg)	104
Código Code Código	9200
<b>P.V.P</b>	<b>929,90€</b>

**ACCESORIOS OPCIONAL / ACCESSOIRES OPTIONNEL / ACESÓRIOS OPCIONAI**

		400 x 8		340 x 60
KIT APORCADOR EXTENSIBLE(1) TM-1100 KIT OUVRE-SILLON (1) TM-1100 KIT ABRE-REGOS (1) TM-1100		RUEDAS NEUMÁTICAS TM-1100 ROUES PNEUMATIQUES RODAS PNEUMÁTICAS	JUEGO FRESAS JEUX DE FRAISES CONJUNTO DE FRESAS	RUEDAS METÁLICAS TM-1100 ROUES METALLIQUES RODAS METÁLICAS
Código Code Código	<b>5730</b>	<b>5711</b>	<b>5765</b>	<b>5709NMET</b>
Incluidas Comprises Incluidas	Incluidas Comprises Incluidas	Incluidas Comprises Incluidas	—	—
<b>P.V.P</b>	<b>49,90€</b>	<b>79,90€</b>	<b>439,90€</b>	<b>141,80€</b>

<sup>(1)</sup>Motoazada no incluida / Motobineuse non inclus / Motoenzada não incluída



**TM-720 GX**



**TM-720 DX E-START**



	<b>TM-720 GX</b>	<b>TM-720 DX E-START</b>
	-2 -1 0 +1 +2 +3	
Transmisión Transmission Transmissao	Engranajes Engrenages Por pinhão	
Motor Moteur Motor	ECO 270Q	DIESEL GE-178D
kW	6,5	4,5
	-	Incluída Inclus Incluiude
cm³	270	296
	Baño de aceite Bain d'huile Banho de óleo	
mm	406/508/660	406/508/660
mm	150/300	150/300
	Regulable Réglage variable Regulavel	
Arranque Démarrage Iniciar	Manual Manuel Manual	Eléctrico Électrique Elétrico
	400x10	400x10
	98dB(A)	106dB(A)
mm	850 x 720 x 600 + 550 x 720 x 450	1120 x 620 x 600 + 550 x 720 x 450
Peso Poids Peso (Kg)	135	161
Código Code Código	203932	203935E
<b>P.V.P</b>	<b>2.049,90€</b>	<b>2.499,90€</b>

<b>TM-720X (400X8)</b>	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup> R	2 <sup>a</sup> R	PTO
Km/h	1,12	2,6	11,91	1,55	3,58	990 rpm

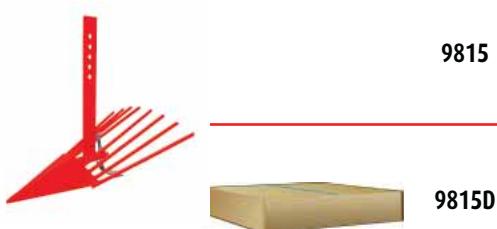
**ACCESORIOS OPCIONAL / ACCESSOIRES OPTIONNEL / ACESÓRIOS OPCIONAI**

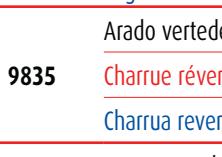
	500 x 10	KIT SEGADORA 95cm KIT FAUCHEUSES 95cm KIT GADANHEIRA 95cm	JUEGO FRESAS JEUX DE FRAISES CONJUNTO DE FRESAS	KIT LABOUR(1) TM-500
<b>Código Code Código</b>	<b>5760</b>	<b>5715</b>	<b>5714C</b>	<b>5720</b>
<b>P.V.P</b>	<b>209,90€</b>	<b>256,90</b>	<b>479,90</b>	<b>439,90€</b>

(<sup>1</sup>) Motocultor y ruedas 500x10 no incluidos / Motoculteur et roues 500x10 non inclus / Motocultivador e rodas não incluídos



Código Code Código	Descripción Description Descrição	P.V.P
9800	2 Ruedas neumáticas 400x8 2 Roues pneumatiques 400x8 2 Rodas pneumáticas 400x8	92,90€
9801	2 Ruedas neumáticas 500x10 2 Roues pneumatiques 500x10 2 Rodas pneumáticas 500x10	138,90€
9802	2 Ruedas neumáticas 500x12 2 Roues pneumatiques 500x12 2 Rodas pneumáticas 500x12	222,90€
9806	2 Ruedas metálicas 340x60 (precisan adaptador) 2 Roues métalliques 340x60 (adaptateur nécessaire) 2 Rodas metálicas 340x60 (precisam adaptador)	81,90€
9807	2 Ruedas metálicas 340x80 (precisan adaptador) 2 Roues métalliques 340x80 (adaptateur nécessaire) 2 Rodas metálicas 340x80 (precisam adaptador)	96,90€
9809	2 Ruedas metálicas 340x100 (precisan adaptador) 2 Roues métalliques 340x100 (adaptateur nécessaire) 2 Rodas metálicas 340x100 (precisam adaptador)	141,90€
9811	2 Adaptadores para ruedas - REDONDO 25 mm - L=60mm 2 Moyeux pour roues - ROND 25 mm - L=60mm 2 Adaptadores para rodas - REDONDO 25 mm - L=60mm	43,90€
9882	2 Adaptadores para ruedas - REDONDO 28 mm - L=250mm 2 Moyeux pour roues - ROND 28 mm - L=250mm 2 Adaptadores para rodas - REDONDO 28 mm - L=250mm	45,90€
9814	2 Ruedas laterales transporte 400x40 (3 taladros) 2 Roues de transport latérales 400X40 (3 trous) 2 Rodas de transporte 400x40 (3 taladres)	119,90€
9815	Arrancador de patatas 8 varillas (precisan adaptador) Arracheuses de pommes de terre (adaptateur nécessaire) Arrancador de batatas 8 varetas (precisam adaptador)	45,90€
9815D	Arrancador de patatas 8 varillas desmontable (precisan adaptador) Arracheuses de pommes de terre avomible (adaptateur nécessaire) Arrancador de batatas 8 varetas removível (precisam adaptador)	51,90€
9816	Arrancador de patatas 10 varillas (precisan adaptador) Arracheuses de pommes de terre (adaptateur nécessaire) Arrancador de batatas 10 varetas (precisam adaptador)	64,90€
9817	Adaptador LARGO Adaptateur LONG Adaptador COMPRIDO	27,90€
9818	Adaptador LARGO Adaptateur LONG Adaptador COMPRIDO	36,90€



Código Code Código	Descripción Description Descrição	P.V.P
	Arado semirotativo 1/2 vuelta giratorio  9819 Charrue giratorio 1/2 tour  Charrua semirotativo Reversível	<b>179,90€</b>
	Asurcador agrícola (precisa adaptador)  9820 Ouvre-sillon (adaptateur nécessaire)  Abre-regos (precisam adaptador)	<b>44,90€</b>
	Asurcador "SUPER" (precisa adaptador)  9821 Ouvre-sillon "SUPER" (adaptateur nécessaire)  Abre-regos "SUPER" (precisam adaptador)	<b>54,90€</b>
	Arado reversible fijo "370" (precisa enganche de casquillo)  9822 Charrue reversible à lames fixes "370" (enclenchement nécessaire)  Charrua reversível fixo de varetas "370" (Necessita engate de casquilho)	<b>239,90€</b>
	Arado reversible desplazable "300" (precisa enganche de casquillo)  9823 Charrue reversible à lames déportables "300" (enclenchement nécessaire)  Charrua reversível descentrável de varetas "300" (Necessita engate de casquilho)	<b>239,90€</b>
	Arado reversible desplazable "370" (precisa enganche de casquillo)  9825 Charrue reversible à lames déportables "370" (enclenchement nécessaire)  Charrua reversível descentrável de varetas "370" (Necessita engate de casquilho)	<b>247,90€</b>
	Enganche de casquillo 60/75  9828 Enclenchement 60/75  Engate de casquilho 60/75	<b>21,90€</b>
	Enganche de casquillo 63/80  9834 Enclenchement 63/80  Engate de casquilho 63/80	<b>21,90€</b>
	Arado vertedera 1/2 vuelta (precisa soporte)  9835 Charrue réversible 180°  Charrua reversível de 180° (Necessita suporte)	<b>329,90€</b>
	Soporte arado vertedera  9848 Support de charrue réversible  Suporte charrua reversível	<b>30,90€</b>



Código Code Código	Descripción Description Descrição	P.V.P
9849	2 Ejes desbloqueo - HEXAGONAL 23 mm Pair de moyeux axe fixe - HEXAGONAL 23 mm 2 Eixos de desbloqueio - HEXAGONAL 23 mm	79,90€
9850	2 Ejes desbloqueo - HEXAGONAL 27 mm Pair de moyeux axe fixe - HEXAGONAL 27 mm 2 Eixos de desbloqueio - HEXAGONAL 27 mm	94,90€



9862	2 Ejes desbloqueo extensibles - HEXAGONAL 23 mm Pair de moyeux rotatifs réglables en largeur - HEGAGONAL 23 mm 2 Eixos de desbloqueio extensíveis - HEXAGONAL 23 mm	119,90€
9865	2 Ejes desbloqueo extensibles - HEXAGONAL 27 mm Pair de moyeux rotatifs réglables en largeur - HEGAGONAL 27 mm 2 Eixos de desbloqueio extensíveis - HEXAGONAL 27 mm	134,90€



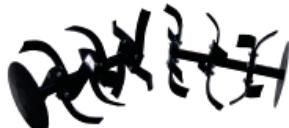
9871	2 Extensores de rueda con platina - HEXAGONAL 23 mm 2 Moyeux roues - HEXAGONAL 23 mm 2 Extensor de roda com platina - HEXAGONAL 23 mm	59,90€
9874	2 Extensores de rueda con platina - HEXAGONAL 27 mm 2 Moyeux roues - HEXAGONAL 27 mm 2 Extensor de roda com platina - HEXAGONAL 27 mm	65,90€



9907	2 Extensores de rueda con platina - HEXAGONAL 32 mm 2 Moyeux roues - HEXAGONAL 32 mm 2 Extensor de roda com platina - HEXAGONAL 32 mm	139,90€
9878	2 Contrapesos 40 Kg para rueda neumática 400x8 2 Contrepoids 40 Kg pour roues pneumatiques 400x8 2 Pesos 40 Kg para rodas pneumáticas 400x8	253,90€



9879	2 Contrapesos 40 Kg para rueda neumática 500x10 2 Contrepoids 40 Kg pour roues pneumatiques 500x10 2 Pesos 40 Kg para rodas pneumáticas 500x10	253,90€
9880	2 Contrapesos 40 Kg para rueda neumática 500x12 2 Contrepoids 40 Kg pour roues pneumatiques 500x12 2 Pesos 40 Kg para rodas pneumáticas 500x12	272,90€



9881	1 Contrapeso FRONTAL 25 Kg (precisa barra contrapeso) 2 Contrepoids 40 Kg pour roues pneumatiques 500x12 1 Peso FRENTE 25 Kg (precisam adaptador)	169,90€
33482	Barra contrapeso (Serie TM-500) Bar contrepoid (Serie TM-500) Bar peso (Serie TM-500)	45,90€



9901 (TM-450) (TM-500) (TM-1100)	Juego de fresas completo + discos (6 fresas - 24 cuchillas) - HEXAGONAL 23 mm Jeux de fraises + disques (6 fraises - 24 couteaux moyeux) - HEXAGONAL 23 mm Conjunto de fresas completo + discos laterais (6 fresas - 24 facas) - HEXAGONAL 23 mm	159,90€
9902 (TM-900)	Juego de fresas completo + discos (8 fresas - 32 cuchillas) - HEXAGONAL 32 mm Jeux de fraises + disques (8 fraises - 32 couteaux moyeux) - HEXAGONAL 32 mm Conjunto de fresas completo + discos laterais (8 fresas - 32 facas) - HEXAGONAL 32 mm	211,90€

**HL7T520**



**HLV8T1040**



	<b>HL7T520</b>	<b>HLV8T1040</b>
230V- 50Hz	2300 W	3000 W
	5 - 32cm	8 - 30
	20-52cm	10-55 cm
	7 Tn	8 Tn
	6,5 L	4,0 L
	76dB(A)	89,7dB(A)
	1090x310x560	585x435x1055
Peso  Poids Peso (Kg)	87	110
Código  Code Código	<b>9096N</b>	<b>9097N</b>
<b>P.V.P</b>	<b>589,90€</b>	<b>659,90€</b>

**ACCESORIOS OPCIONAL / ACCESSOIRES OPTIONNEL / ACESÓRIOS OPCIONAL**



Código Code Código	<b>33475</b>	<b>33476</b>
	7 TN	8 TN
<b>P.V.P</b>	<b>30,90€</b>	<b>30,90€</b>

**SB3500-60**



**SB3500-60<sup>(1)</sup>**

230V- 50Hz	3500 W
↻	1400 RPM
🟡	Z56 600mm WIDIA
⽊	mín.10 cm máx.19cm
🔊	115dB(A)
📦	1150x900x1200 mm
Peso Poids Peso (Kg)	101
Código Code Código	<b>9565</b>
<b>P.V.P</b>	<b>1.039,90€</b>

<sup>(1)</sup>SOLO HASTA FIN DE STOCKS

STOCKS RÉDUITS

SÓ ATÉ O FIM DAS EXISTÊNCIAS

**DISCOS WIDIA / DISQUES WIDIA / DISCOS WIDIA**



Código  
Code Código

**33489<sup>(1)</sup>**



**Z**



600mm x 30mm x  
4,2mm

**56**

**SB3500-60**

**P.V.P**

**184,90**

**NEA 560E**



**T-160 HO**



	NEA 560E	NEA TJ45E	T-160 HO
Tipo Serie	2T	2T	4T
Motor Moteur Motor	BB N55E	KAWASAKI TJ45E	HONDA GCV-160
kW	1,8	1,4	3,3
cm³	53,2	45,4	160
MAX mm	250mm	250mm	400mm
MAX mm	1,6m	1,4m	2,0m
	-	-	✓
	1	1	2
	440 x 540 x 360	440 x 540 x 360	660 x 430 x 550
Peso Poids Peso (Kg)	10,7	10,2	27
Código Code Código	9981	8451	9905
<b>P.V.P</b>	<b>634,90€</b>	<b>699,90€</b>	<b>1.699,90€</b>

Todas las máquinas se sirven sin barrena, la cual deberá ser pedida aparte.  
Les tarières sont fournies sans la mèche, qui doit être commandée séparément.  
Todas as maquinas são entregues sem brocas, devem-se pedir a parte.

**NEA TJ45E**



	Referencia Référence Referência	Ø (mm)	L (mm)	P.V.P
	<b>510081</b>	80	800	<b>102,90€</b>
	<b>510082</b>	100	800	<b>104,90€</b>
	<b>510083</b>	120	800	<b>112,90€</b>
	<b>510084</b>	150	800	<b>114,90€</b>
	<b>510085</b>	180	800	<b>122,90€</b>
	<b>510086</b>	200	800	<b>125,90€</b>
	<b>511972</b>	250	800	<b>191,90€</b>
	<b>510094</b>	100	700	<b>247,90€</b>
	<b>510095</b>	150	700	<b>254,90€</b>
	<b>510096</b>	200	700	<b>286,90€</b>
	<b>510097</b>	250	700	<b>296,90€</b>
	<b>510098</b>	300	700	<b>396,90€</b>
	<b>510099</b>	350	700	<b>454,90€</b>
	<b>510100</b>	400	700	<b>485,90€</b>
	<b>510108</b>	100	1000	<b>253,90€</b>
	<b>510109</b>	150	1000	<b>262,90€</b>
	<b>510110</b>	200	1000	<b>312,90€</b>
	<b>510111</b>	250	1000	<b>342,90€</b>
	<b>510112</b>	300	1000	<b>446,90€</b>
	<b>510113</b>	350	1000	<b>507,90€</b>
	<b>510114</b>	400	1000	<b>579,90€</b>

#### EXTENSIONES BARRENAS (sin espiral)

RALLONGES DE MECHES (sans spiral) PROLONGADOR DE BROCAS (sem espiral)



	Referencia Référence Referência	L (mm)	P.V.P
NEA	<b>510115</b>	400	<b>55,90€</b>
T-160	<b>510117</b>	500	<b>145,90€</b>
	<b>510118</b>	1000	<b>179,90€</b>

#### PUNTAS BARRENA (acero templado)

BOUTS MECHES (acier trempé) PONTAS BROCAS (aço temperado)



	Referencia Référence Referência	P.V.P
NEA	<b>510134</b>	<b>14,90€</b>
T-160	<b>510135</b>	<b>18,90€</b>

#### CUCHILLAS EXCAVADORAS (acero templado)

COUTEAUX EXCAVATEURS (acier trempé) LÂMINAS ESCAVADORAS (aço temperado)



	Referencia Référence Referência	Ø (mm)	P.V.P
NEA	<b>510126</b>	80	<b>11,90€</b>
T-160	<b>510974</b>	100	<b>12,90€</b>
	<b>510989</b>	120	<b>12,90€</b>
	<b>510128</b>	150	<b>13,90€</b>
	<b>510990</b>	180	<b>13,90€</b>
	<b>510129</b>	200	<b>14,90€</b>
	<b>510130</b>	250	<b>15,90€</b>
	<b>510131</b>	300	<b>17,90€</b>
	<b>510132</b>	350	<b>19,90€</b>
	<b>510133</b>	400	<b>21,90€</b>

	Referencia Référence Referência	P.V.P
Tornillo Vis Parafuso	<b>510206</b>	<b>0,48€</b>
Tuerca Ecrou Porca	<b>510211</b>	<b>0,30€</b>

BX-52

**NEW**



CX-2843 - CX-2852



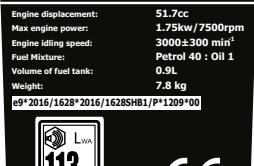
**CAMPEON**

**CX-2843**



**CAMPEON**

**CX-2852**



	<b>BX-52</b>	<b>CX-2843</b>	<b>CX-2852</b>
Tipo Type Serie	2T	2T	2T
	51,7	42,7	51,7
	1,75	1,25	1,75
	7500	7500	
	850ml	900ml	
	Ø 26mm x 750mm	Ø 28mm x 1500mm	
	✓	-	-
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	AUTOMATIC 2,4mm	AUTOMATIC 2,4mm	AUTOMATIC 2,4-3,5mm
	42cm	43cm	
	25,5cm	255 X 2mm	
	114dB(A)	113dB(A)	
	1550 x 105 x 100 + 320 x 300 x 590	1850 x 300 x 285	
Peso Poids Peso (Kg)	11	7,3	7,8
Código Code Código	9362	9360	9361
<b>P.V.P</b>	<b>239,90€</b>	<b>169,90€</b>	<b>194,90€</b>

Todas las desbrozadoras se entregan con cabezal de hilo y disco de corte.

Les débroussailleuses sont livrées de série avec outil à fil et outil métal.  
Todas as roçadoras são entregues com cabeça de fio e discos de corte.

**ACCESORIOS OPCIONAL / ACCESSOIRES OPTIONNEL / ACESÓRIOS OPCIONAL**

**CX-2843 / CX2852**



Código Code Código	33730	33731
<b>P.V.P</b>	<b>9,90€</b>	<b>5,90€</b>

**CBC2846**



Manillar regulable.  
Poignée guidon réglable.  
Pega regulavel.

**CBC 252D PREMIUM**



Powerful Brush Cutter series  
**CBC252D**



	<b>CBC2846</b>	<b>CBC252D PREMIUM</b>
Tipo Type Serie	2T	2T
Motor Moteur Motor	HA46	1E44F-5B
kW	1,10	1,5
7500	7000	
42,7	51,7	
1200ml	600ml	
0 28mm x 1500mm	0 28mm x 1500mm	
✓	✓	✓
✓	✓	✓
AUTOMATIC 2,5mm	AUTOMATIC 2,4-3,5mm	
41cm	43cm	
25,5cm	25,5cm	
115dB(A)	113dB(A)	
1840x310x265	1850x305x290	
Peso Poids Peso (Kg)	8,5	8,7
Código Code Código	<b>7678</b>	<b>9136</b>
<b>P.V.P</b>	<b>224,90€</b>	<b>359,90€</b>

Todas las desbrozadoras se entregan con cabezal de hilo y disco de corte.

Les débroussailleuses sont livrées de série avec outil à fil et outil métal.

Todas as roçadoras são entregues com cabeça de fio e discos de corte.

**ACCESORIOS OPCIONAL / ACCESSOIRES OPTIONNEL / ACESÓRIOS OPCIONAI**

	<b>CBC2846</b>	<b>CBC252D</b>	<b>CBC2846</b>	<b>CBC252D</b>
Código Code Código	<b>32474</b>	<b>C4321130100</b>	<b>32475</b>	<b>C4311000001</b>
<b>P.V.P</b>	<b>13,90€</b>	<b>18,90€</b>	<b>7,90€</b>	<b>8,90€</b>

CBC-245/253 PRO



CBC 250 PRO



**NEW**

**NEW**

	CBC-245 PRO	CBC-253 PRO	CBC-250 PRO
Tipo Type Serie	2T	2T	2T
Motor Moteur Motor	KAWASAKI TJ45E	KAWASAKI TJ53E	HONDA GX50
kW	1,42	2,00	1,47
rev/min	7500	8500	7000
cm <sup>3</sup>	45,4	53,2	47,9
	900ml	1100ml	630ml
	Ø 28mm x 1500mm		
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	AUTOMATIC 2,4mm		
	43cm		
	255 X 1,8mm		
	113dB(A)	112dB(A)	
	1870 x 310 x 290		
Peso Poids Peso (Kg)	8,9	9,4	9,3
Código Code Código	9440	9445	9448
<b>P.V.P</b>	<b>639,90€</b>	<b>689,90€</b>	<b>689,90€</b>

Todas las desbrozadoras se entregan con cabezal de hilo y disco de corte.

Les débroussailleuses sont livrées de série avec outil à fil et outil métal.

Todas as roçadoras são entregues com cabeça de fio e discos de corte.

ACCESORIOS OPCIONAL / ACCESSOIRES OPTIONNEL / ACESÓRIOS OPCIONAI

CBC-245/253/250 PRO



Código Code Código	511355	32475
<b>P.V.P</b>	<b>12,90€</b>	<b>7,90€</b>

**SBC-28TJ45/53 LH800**



**ACCESORIOS OPCIONAL / ACCESSOIRES OPTIONNEL /  
ACESÓRIOS OPCIONAI**

**SBC-28TJ35/45/53 LH800**



Código Code Código	<b>32474</b>	<b>32475</b>
<b>P.V.P</b>	<b>13,90€</b>	<b>7,90€</b>



Código Code Código	<b>91BLH</b>
Motor Moteur Motor	KAWASAKI TJ
Tipo Type Serie	028 mm x 1522 mm
<b>P.V.P</b>	<b>139,90€</b>

	<b>SBC-28TJ35 LH800<sup>(1)</sup></b>	<b>SBC-28TJ45 LH800</b>	<b>SBC-28TJ53 LH800</b>
Tipo Type Serie	2T	2T	2T
Motor Moteur Motor	KAWASAKI TJ35E	KAWASAKI TJ45E	KAWASAKI TJ53E
kW	1,03	1,42	2,0
rev/min	7000	7500	8500
cm³	34,4	45,4	53,2
oil tank	700 ml	900 ml	1100 ml
bar	028 mm x 1522 mm		
hand	-	-	-
wrench	✓	✓	✓
blade	✓	✓	✓
spool	Automatic 2,4 mm	Automatic 2,4 mm	Automatic 2,4 mm
disk	42 cm	42 cm	42 cm
head	30,5 cm	30,5 cm	30,5 cm
sound	114 dB(A)	114 dB(A)	114 dB(A)
box	1700x225x140 + 320x310x210		
Peso Poids Peso (Kg)	8,1	9,7	10,3
Código Code Código	<b>9135LH</b>	<b>9145LH</b>	<b>9183LH</b>
<b>P.V.P</b>	<b>449,90€</b>	<b>489,90€</b>	<b>539,90€</b>

Todas las desbrozadoras se entregan con cabezal de hilo y disco de corte.

Les débroussailleuses sont livrées de série avec outil à fil et outil métal.

Todas as roçadoras são entregues com cabeça de fio e discos de corte.

**(1) SOLO HASTA FIN DE STOCKS / STOCKS RÉDUITS / SÓ ATÉ O FIM DAS EXISTÊNCIAS**



**STB-2627**



**BP-260**



**SBC-28TJ45**



**SBC-2835**

	<b>STB-2627<sup>(1)</sup></b>	<b>BP-260</b>	<b>SBC-28TJ35<sup>(1)</sup></b>	<b>SBC-28TJ45</b>	<b>SBC-28TJ53</b>	<b>SBC-2835</b>
Tipo Type Serie	2T	2T	2T	2T	2T	4T
Motor Moteur Motor	KAWASAKI TJ27E	KAWASAKI TJ53E	KAWASAKI TJ35E	KAWASAKI TJ45E	KAWASAKI TJ53E	HONDA GX35
kw	0,77	2,7	1,03	1,42	2,0	1,0
7500	7500	7500	7000	7500	8500	7000
cm <sup>3</sup>	26,3	53,2	34,4	45,4	53,2	35,8
500ml	1000ml	700 ml	900 ml	1100 ml	630 ml	
Ø 26mm x 1500mm	Ø 26mm x 750mm	Ø 28 mm x 1540 mm				
✓	✓	-	-	-	-	-
-	-	-	✓	✓	✓	✓
✓	-	-	✓	✓	✓	✓
Automatic 2,4 mm						
42 cm						
25,5 cm						
109dB(A)	114dB(A)	114 dB(A)	114 dB(A)	114 dB(A)	108 dB(A)	
1700x225x140 + 320x310x210	1630x120x120 + 600x120x120	1700 x 225 x 140 + 320 x 310 x 210				
Peso Poids Peso (Kg)	5,9	11,8	8,1	9,7	10,3	9,13
Código Code Código	8422	8587	9135	9145	9183	8426
<b>P.V.P</b>	<b>445,90€</b>	<b>699,90€</b>	<b>499,90€</b>	<b>539,90€</b>	<b>589,90€</b>	<b>539,90€</b>

Todas las desbrozadoras se entregan con cabezal de hilo y disco de corte.

Les débroussailleuses sont livrées de série avec outil à fil et outil métal.

Todas as roçadoras são entregues com cabeça de fio e discos de corte.

**(1) SOLO HASTA FIN DE STOCKS / STOCKS RÉDUITS / SÓ ATÉ O FIM DAS EXISTÊNCIAS**

**ACCESORIOS OPCIONAL  
ACCESOIRES OPTIONNEL / ACESÓRIOS OPCIONAI**

**STB / BP / SBC**

Código Code Código	32474
Motor Moteur Motor	HONDA GX
Tipo Type Serie	Ø 28 mm x 1540 mm
<b>P.V.P</b>	<b>13,90€</b>
	<b>7,90€</b>



Código Code Código	8502	91B
Motor Moteur Motor	HONDA GX	KAWASAKI TJ
Tipo Type Serie	Ø 28 mm x 1540 mm	
<b>P.V.P</b>	<b>189,90€</b>	<b>189,90€</b>

CABEZALES DE HILO DE NYLON • OUTILS DE COUPE A FILS NYLON • CABEÇAS DE NYLON

	Ref. 511931 <b>P.V.P 7,90€</b>		Ref. 511924 <b>P.V.P 34,90€</b>		Ref. 511550 <b>P.V.P 23,90€</b>		Ref. 511549 <b>P.V.P 9,90€</b>
	Ref. 511699 <b>P.V.P. € 4,75</b>		Ref. 510079 <b>P.V.P 7,90€</b>		Ref. 510075 <b>P.V.P 69,90€</b>		Ref. 511110 Ø 26-28 mm <b>P.V.P 7,90€</b>

CABEZALES DE HILO DE NYLON • OUTILS DE COUPE A FILS NYLON • CABEÇAS DE NYLON

	Ref. 510004 FLASH <b>P.V.P 11,00€</b>	Ref. 510005 M 8 X 1,25 (H) D=120 mm <b>P.V.P 11,00€</b>	Ref. 510006 M 10 X 1 (H) D=120 mm <b>P.V.P 11,00€</b>
	Ref. 511354 FLASH RAPID <b>P.V.P 12,90€</b>	Ref. 511355 M 8 X 1,25 (H) D=127 mm <b>P.V.P 12,90€</b>	Ref. 32474 M 10 X 1 (H) D=127 mm <b>P.V.P 12,90€</b>
			
			Ref. 32519 <b>P.V.P 13,90€</b>
			
			Ref.32587 - carga rápida M10X1 + M10X1,25(H) D=130mm >33cm³>1,015hp <b>P.V.P 15,90€</b>

CUCHILLAS/DISCOS/SIERRAS • COUTEAU/DISQUES/SCIERS • LÂMINAS/DISCOS/SERRAS

	Ref. 510018 Ø 255 mm E = 1,6 mm Acero/Aacier/Aço <b>P.V.P 7,50€</b>	Ref. 510020 Ø 300 mm E = 1,8 mm Acero/Aacier/Aço <b>P.V.P 7,90€</b>	Ref. 510994 Ø 305 mm E = 3 mm BUSATIS <b>P.V.P 17,90€</b>		Ref. 32556 Ø 305 mm E = 3 mm MULCHING Acero/Aacier/Aço <b>P.V.P 7,90€</b>	Ref. 32583 Ø 305 mm E = 4 mm MULCHING Acero/Aacier/Aço <b>P.V.P 8,90€</b>
	Ref. 32475 Ø 255 mm E = 1,4 mm Acero/Aacier/Aço <b>P.V.P 7,90€</b>	Ref. 510027 Ø 300 mm E = 3 mm Acero/Aacier/Aço <b>P.V.P 12,00€</b>	Ref. 510028 Ø 255 mm E = 3 mm NYLON <b>P.V.P 2,30€</b>		Ref. 510031 Ø 255 mm E = 1,8 mm Acero/Aacier/Aço <b>P.V.P 8,90€</b>	Ref. 510033 Ø 255 mm E = 3 mm NYLON <b>P.V.P 2,50€</b>
	Ref. 510042 Ø 255 mm E = 1,4 mm D = 80 Acero/Aacier/Aço <b>P.V.P 11,90€</b>				Ref. 32584 Ø 255 mm E = 1,3 mm D = 40 WIDIA PRO <b>P.V.P 12,90€</b>	Ref. 32517 Ø 255 mm E = 1,4 mm D = 20 WIDIA <b>P.V.P 19,00€</b>
					Ref. 32555 Ø 255 mm E = 2 mm D = 36 WIDIA PRO <b>P.V.P 28,20€</b>	

NYLON • NYLON • NYLON

 REDONDO ROUND PRAÇA	Ø 1,6 mm - 180 m Ø 1,6 mm - 750 m Ø 2,0 mm - 15 m Ø 2,0 mm - 130 m Ø 2,0 mm - 520 m Ø 2,4 mm - 90 m Ø 2,4 mm - 360 m Ø 3,0 mm - 60 m Ø 3,0 mm - 240 m Ø 3,3 mm - 50 m Ø 3,3 mm - 210 m Ø 4,0 mm - 35 m Ø 4,0 mm - 150 m	Ref. <b>511685</b> <b>518002</b> <b>511686</b> <b>510062</b> <b>510063</b> <b>510065</b> <b>510066</b> <b>510068</b> <b>510069</b> <b>510071</b> <b>510072</b> <b>511691</b> <b>511692</b>	P.V.P <b>10,97€</b> <b>22,20€</b> <b>2,97€</b> <b>12,83€</b> <b>22,20€</b> <b>12,49€</b> <b>22,20€</b> <b>12,83€</b> <b>22,20€</b> <b>12,97€</b> <b>22,20€</b> <b>13,36€</b> <b>22,20€</b>	 CUADRADO CARRE ROUND	Ø 2,4 mm - 15 m Ø 2,4 mm - 60 m Ø 2,4 mm - 345 m Ø 3,0 mm - 15 m Ø 3,0 mm - 40 m Ø 3,0 mm - 232 m Ø 4,0 mm - 9 m Ø 4,0 mm - 25 m Ø 4,0 mm - 110 m	Ref. <b>511693</b> <b>511694</b> <b>518003</b> <b>511941</b> <b>511696</b> <b>518004</b> <b>518000</b> <b>518001</b> <b>518005</b>	P.V.P <b>3,63€</b> <b>10,00€</b> <b>22,20€</b> <b>4,60€</b> <b>10,09€</b> <b>22,20€</b> <b>5,17€</b> <b>12,72€</b> <b>23,45€</b>
 ALUMINIZADO ALUMINIUM ALUMINIO					Ø 2,4 mm - 25 m Ø 2,4 mm - 87 m Ø 3,0 mm - 15 m	Ref. <b>518006</b> <b>518008</b> <b>518007</b>	P.V.P <b>8,29€</b> <b>14,26€</b> <b>6,14€</b>

# JARDÍN

## JARDIN

### JARDIN

**TCS-2600**



**TCS-2600 CARVING**



**TCS-4600**



Descompresor  
Décompresseur  
Descompressor

**TCS-5600**



Descompresor  
Décompresseur  
Descompressor

	<b>TCS-2600</b>	<b>TCS-2600 CARVING</b>	<b>TCS-4600</b>	<b>TCS-5600</b>
Tipos Type Serie	2T	2T	2T	2T
kW	0,9	0,9	1,8	2,4
MINIMA MAXIMA	3000 +- 300 11000	3000 +- 300 11000	3100 +- 300 11000	3100 +- 300 11000
CC	25,4	25,4	45,02	56
Motor	WALERO	WALERO	WALERO	WALERO
Tanque aceite	230ml	230 ml	550ml	550ml
Barra	160ml	160 ml	260ml	260ml
cm	25	25	45	50
Cadenas	3/8"	CARVING 1/4"	0,325	0,325
Cadena	OREGON	TOPSUN	OREGON	OREGON
Diámetro barra	40	60	72	78
Aceite automático	✓	✓	✓	✓
Auto Stop	✓	✓	✓	✓
Descompresor Décompresseur Descompressor	-	--	✓	✓
Dimensiones mm	300x260x260		530x275x320	
Peso Poids Peso (Kg)		3,2	5	5,2
Código Code Código	9114	9115	9116	9117
P.V.P	209,90€	229,90	259,90€	279,90€

#### ACCESORIOS OPCIONAL / ACCESSOIRES OPTIONNEL / ACESÓRIOS OPCIONAI

	<b>TCS-2600</b>	<b>TCS-2600 CARVING</b>	<b>TCS-4600</b>	<b>TCS-5600</b>
Código Code Código	204205	204205	204207	204207
	25-36 cc	25-36 cc	45-50 cc	45-50 cc
<b>P.V.P</b>	<b>8,20€</b>	<b>8,20€</b>	<b>11,20€</b>	<b>11,20€</b>
Código Code Código	100SDEA041	33528	188PXBK095	208PXBK095
<b>P.V.P</b>	<b>26,90€</b>	<b>27,90€</b>	<b>28,90€</b>	<b>27,90€</b>
Código Code Código	91PJ040X	33527	21BPX072X	21BPX078X
<b>P.V.P</b>	<b>16,90€</b>	<b>29,90€</b>	<b>31,90€</b>	<b>24,90€</b>

#### KIT CARVING (ESPADA + CADENA + PIÑON)

Código Code Código	33653
<b>P.V.P</b>	<b>59,90€</b>

**SLP600A-E**



**4GS-50(26)**



**4GS-50**

SIN MOTOR, SOLO ACCESORIO  
SANS MOTEUR, SEUL ACCESSOIRE  
SEM MOTOR, APENAS ACESÓRIO

**CQJB-270**

Extensible 2,9-4,25m  
Extensible 2,9-4,25m  
Extensível 2,9-4,25m

	<b>SLP600A-E</b>	<b>4GS-50(26)<sup>(1)</sup></b>	<b>4GS-50<sup>(1)</sup></b>	<b>CQJB270</b>
Tipo Type Serie	2T	2T	-	2T
Motor Moteur Motor	1E34FL-E	1E34F-2E	-	1E34F-3E
马力 kW	0,75	0,70	-	0,70
转速 RPM	7500	7500	-	7500
排量 cm³	25,4	25,4	-	27,2
油箱容积 ml	600ml	650ml	-	700ml
切割宽度 mm	60	-	-	25
切割深度 mm	28	-	-	OREGON 91 V6 (PicoMicroMini 3/8" P)
角度图 Angle diagram	3 posiciones 3 positions 3 posições	-	-	-
尺寸 mm	1175x263x290	2050x250x250	610x335x93	1450 x 120 x 254 + 240 x 280 x 270
Peso Poids Peso (Kg)	6,4	7,9	5,4	8,3
Código Code Código	95431	7647	7529	9099
P.V.P	<b>229,90€</b>	<b>349,90€</b>	<b>219,90€</b>	<b>399,90€</b>

<sup>(1)</sup> Nueva versión con doble leva  
Nouvelle version avec double came  
Nova versão com cam dupla

**MD320SH**



ITALIAN DESIGN



**C100KGA**



	<b>MD-320SH</b>	<b>C100KG-A</b>
	-2 -1 0 +1 +2 +3 +4 +5 +6	-1 0 +1
	-2,3 a -0,6 / 0,5 a 4,9	-2,0 / 3,6
Transmisión Transmission Trasmissao	Correa y engranajes Courroie et engrenages Correia e por pinhão	
Motor Moteur Motor	ECO-210	BRIGGS&STRATTON BS450E
kW	4,4	2,61
cm³	212	125
	Manual Manuel Manual	
	3,6 L	0,8 L
	3 h	1 h
	320	100
	25º	15º
	15º - 150 Kg	15º - 75 Kg
m (min)	2,3	-
mm	850x570x290	85 L
mm	1000x740x290	-
	60º (manual)	60º (manual)
mm	340	-
	1620 x 600 x 830	1435 x 705 x 910
mm	1350 x 750 x 910	1100 x 650 x 700
	97 dB (A)	94 dB (A)
Peso Poids Peso (Kg)	156	63
Código Code Código	9140	9338
<b>P.V.P</b>	<b>1.929,90€</b>	<b>899,90</b>

**CP650**

**NEW**



**3 m<sup>3</sup>/h**



**CP1500 E-START**

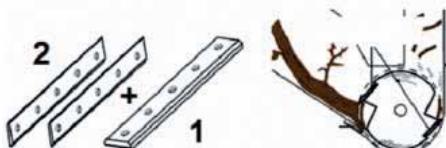
**NEW**



**4 m<sup>3</sup>/h**



	<b>CP650</b>	<b>CP1500 E-START</b>
Tipo Type Serie	2T	2T
Motor Moteur Motor	G200F	G420F(D)
↻	2400	2000
Arranque Démarrage Iniciar	Manual Manuel	Eléctrico Électrique
㎤	196	420
+	-	Incluida Inclus Incluye
寸	100mm verde/ 60mm seco	120mm verde/ 80mm seco
🔊	110dB(A)	
📦	555x850x870	1800x800x1150
Peso Poids Peso (Kg)	90	192
Código Code Código	<b>9138</b>	<b>9139</b>
P.V.P.	<b>1.149,90€</b>	<b>2.199,90€</b>



**CM-85**



**CM-210**



**CM-150RG**



	<b>CM-85</b>	<b>CM-210</b>	<b>CM-150 RG</b>
Motor Moteur Motor	LONCIN LC1P61FE	BRIGGS&STRATTON 625EXI	BRIGGS&STRATTON 625EXI
rpm	2500	2600	2600
cm <sup>3</sup>	123	150	150
Transmission Trasmission Trasmissao	✓	✓	-1,0+1
Correa y engranajes Courroie et engrenages Correia e por pinhão			
mm	87 MULCHING	87 MULCHING BI-LAMA	53
Regulable Réglage variable Regulavel			
mm	13x5.00-6	13x5.00-6	13x6.00-6
Km/h	-	-	-3,3/+2,5
dB (A)	99,4 dB (A)	94,2 dB (A)	97,2 dB (A)
Peso Poids Peso (Kg)	54	57	55
Código Code Código	9242	9240	9225
<b>P.V.P</b>	<b>849,90€</b>	<b>1.149,90€</b>	<b>1.199,90</b>

# HIDROLIMPIADORAS

## NETTOYEURS HAUTE-PRESSION

## MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO

### CKL 1300 CLASSIC



### CKL 1400 EXTRA



	CKL 1300 CLASSIC	CKL 1400 EXTRA
MAX	130 Bar	140 Bar
G	2800	2800
Monofásico	Monophasé	Monofásica
	50Hz-230V	
kW	1,7	2,0
MAX	360 l/h	410 l/h
MAX	40°	40°
	Aluminio	Aluminium
	Alumínio	
LWA	77 dB(A)	78 dB(A)
EASY-START	✓	✓
TOTAL STOP	✓	✓
mm	820x308x310	820x308x310
Peso Poids Peso (Kg)	12	13
Código Code Código	9400	9401
P.V.P	309,90€	323,90€

	CKL1300	CKL1400	CKL1300	CKL1400
	24100097 P.V.P 35,55€	24100097 P.V.P 35,55€	14130033 P.V.P 33,10€	14130033 P.V.P 33,10€
	33011118 P.V.P 28,25€	33011118 P.V.P 28,25€	33011008 P.V.P 89,30€	33011008 P.V.P 89,30€
	Ø 1,0 32170250 P.V.P 11,20€	Ø 1,05 32170252 P.V.P 11,20€	8 m 30450028 P.V.P 117,10€	8 m 30450028 P.V.P 117,10€
TURBO	Ø 1,0 32170246 P.V.P 27,30€	Ø 1,0 32170246 P.V.P 27,30€	4 m 33011028 P.V.P 57,50€	4 m 33011028 P.V.P 57,50€
	33010795 P.V.P 15,90€	33010795 P.V.P 15,90€	8 m 33010788 P.V.P 65,50€	8 m 33010788 P.V.P 65,50€
	6 m - 1/4" 33011035 P.V.P 40,45€	8 m - 1/4" 33010767 P.V.P 40,45€	1-10 Bar 06080049 P.V.P 48,60€	1-10 Bar 06080049 P.V.P 48,60€
	14130032 P.V.P 15,75€	14130032 P.V.P 15,75€		

### ACCESORIOS / ACCESSOIRES / ACESÓRIOS

Opcional En option Opcional

Standard

# HIDROLIMPIADORAS

## NETTOYEURS HAUTE-PRESSION

## MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO

### CKSM 1480 GOLD EXTRA



### CKS 1700 GOLD EXTRA



DÉPÔT DE DETERGENTE 1,8 L INCLUIÓDO (solo en cks 1700)  
DÉPÔT DE DÉTERGENT DE 1,8 L INCLUS (SEULEMENT SUR CKS 1700)  
1,8 L DÉPÔT DE DETERGENTE INCLUIÓDO (SOMENTE EM CKS 1700)

	CKSM 1480 GOLD EXTRA	CKS 1700 GOLD EXTRA
MAX	150 Bar	155 Bar
G	2800	2800
	Monofásico	Monophasé
		50Hz-230V
kW	2,3	2,7
MAX	480 l/h	540 l/h
MAX	40°	40°
	Latón	Latón
Detergente Détergent Detergente	-	1,8 L
LWA	78 dB(A)	78 dB(A)
EASY-START	✓	✓
	✓	✓
mm	890x320x380	820x308x310
Peso Poids Peso (Kg)	20	19
Código Code Código	9403	9406
<b>P.V.P</b>	<b>453,90€</b>	<b>645,90€</b>

### ACCESORIOS / ACCESSOIRES / ACESÓRIOS

Opcional En option Opcional

Standard

	CKSM 1480	CKS 1700		CKSM 1480	CKS 1700		CKSM 1480	CKS 1700
	24100097 <b>P.V.P 35,55€</b>				Ø 1,25 34000510 <b>P.V.P 6,00€</b>			8 m 30450028 <b>P.V.P 117,10€</b>
	33010803 <b>P.V.P 22,90€</b>			TURBO	Ø 1,25 33011052 <b>P.V.P 85,00€</b>			8 m 30450029 <b>P.V.P 141,45€</b>
TURBO	33010804 <b>P.V.P 47,10€</b>				33010801 <b>P.V.P 63,50€</b>	33010801 <b>P.V.P 63,50€</b>		15 m 30450029 <b>P.V.P 141,45€</b>
	33010795 <b>P.V.P 15,85€</b>	33010795 <b>P.V.P 15,85€</b>			14130032 <b>P.V.P 15,75€</b>	14130032 <b>P.V.P 15,75€</b>		8 m - R1 1/4" 33010811 <b>P.V.P 84,00€</b>
	10 m - 1/4" 33010806 <b>P.V.P 58,80€</b>	10 m - R1/4" 33010794 <b>P.V.P 109,55€</b>			14130033 <b>P.V.P 33,10€</b>	14130033 <b>P.V.P 33,10€</b>		GH281-REG 24100246 <b>P.V.P 119,00€</b>
		GC250 24100118 <b>P.V.P 43,15€</b>			33011008 <b>P.V.P 89,30€</b>	33011008 <b>P.V.P 89,30€</b>		1-10 Bar 06080049 <b>P.V.P 48,60€</b>
		Ø 1,25 33011064 <b>P.V.P 32,10€</b>			33010710 <b>P.V.P 221,50€</b>	33010710 <b>P.V.P 221,50€</b>		

# HIDROLIMPIADORAS

## NETTOYEURS HAUTE-PRESSION

## MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO

**CKA 3200**



(\*) **MODELO EXCEL**  
Opcional bajo pedido  
En option sur demande  
Opcional mediante solicitação

**CKA 3200 CLASSIC**

	MAX	150 Bar
		2800
		Monofásico Monophasé Monofásica 50Hz-230V
	kW	2,9
	MAX	600 l/h
	MAX	40°
		Latón Laiton Bronze
	Detergente Déturgent Detergente	4 L
	LWA	78 dB(A)
EASY-START		✓
		✓
		940x440x420
Peso Poids Peso (Kg)		36
Código Code Código		9414
P.V.P		<b>869,90€</b>

**CKA 3200**

	24100120 <b>P.V.P 35,60€</b>		GH 281 24100227 <b>P.V.P 113,01€</b>		25 m 30450041 <b>P.V.P 203,50€</b>		33010766 <b>P.V.P 67,10€</b>
	500 mm 33010935 <b>P.V.P 28,80€</b>		33011052 <b>P.V.P 85,00€</b>		8 m - R1 1/4" 33010769 <b>P.V.P 98,70€</b>		700 mm 33010941 <b>P.V.P 81,90€</b>
	8m - R1 1/4" 32081012 <b>P.V.P 90,20€</b>		33010771 <b>P.V.P 243,70€</b>		33010710 <b>P.V.P 221,50€</b>		1/4"-25° 34000391 <b>P.V.P 13,50€</b>
	1/4"-15° 34000709 <b>P.V.P 13,50€</b>		14130029 <b>P.V.P 98,70€</b>		1-10 Bar 06080049 <b>P.V.P 48,60€</b>		15m (*) 70020241 <b>P.V.P 224,60€</b>

**ACCESORIOS / ACCESSOIRES / ACESÓRIOS**

Opcional En option Opcional

Standard

(\*) SOLO VÁLIDO PARA CKA 3200 EXCEL

UNIQUEMENT VALIDE POUR LA VERSION CKA 3200 EXCEL

VÁLIDO APENAS PARA VERSÃO CKA 3200 EXCEL

# HIDROLIMPIADORAS

## NETTOYEURS HAUTE-PRESSION

## MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO

**K 805 S / K 807 TS**



	<b>K 805 S</b>	<b>K 807 TS</b>
MAX	160 Bar	210 Bar
BOMBA	1400	1400
	Trifásic	Triphasé
		Trifásica
		50Hz-230V
kW	5,5	7,5
MAX	900 l/h	900 l/h
MAX	50°	50°
	Latón	Latón
	Bronze	
LWA	90 dB(A)	92 dB(A)
	-	✓
<b>TOTAL STOP</b>	Retardado/ Temporisé/ Temporizado	
	620x1160x710	820x308x310
Peso Poids Peso (Kg)	62	67
Código Code Código	<b>9407</b>	<b>9408</b>
<b>P.V.P</b>	<b>1.439,90€</b>	<b>1.989,90€</b>

### ACCESORIOS / ACCESSOIRES / ACESÓRIOS

Opcional En option Opcional

Standard

	<b>K 805 S</b>	<b>K 807 TS</b>
	GC 251 24100120 <b>P.V.P 35,60€</b>	-
	500 mm 33010935 <b>P.V.P 28,80€</b>	-
	1/4"-25° 34000746 <b>P.V.P 15,30€</b>	1/4"-25° 34000703 <b>P.V.P 15,30€</b>
	-	GH350 24100114 <b>P.V.P 68,95€</b>
	-	700 mm 33010976 <b>P.V.P 42,65€</b>
	8 m - R1 1/4" 32081050 <b>P.V.P 118,70€</b>	10 m - R1-5/16" 33010987 <b>P.V.P 147,60€</b>

	<b>K 805 S</b>	<b>K 807 TS</b>
	GH 251 24100174 <b>P.V.P 59,00€</b>	-
	-	GH 351 24100126 <b>P.V.P 129,90€</b>
	33010895 <b>P.V.P 98,45€</b>	33010782 <b>P.V.P 98,45€</b>
	25 m 30450041 <b>P.V.P 203,50€</b>	25 m 30450041 <b>P.V.P 203,50€</b>
	33010772 <b>P.V.P 243,70€</b>	33010772 <b>P.V.P 243,70€</b>
	33010864 <b>P.V.P 977,50€</b>	33011219 <b>P.V.P 977,50€</b>

	<b>K 805 S</b>	<b>K 807 TS</b>
	33010901 <b>P.V.P 109,85€</b>	33010901 <b>P.V.P 109,85€</b>
	8 m - R1 1/4" 33010769 <b>P.V.P 98,70€</b>	10 m - R1 5/16" 33010774 <b>P.V.P 150,80€</b>
	15 m - R2 5/16" 70020315 <b>P.V.P 345,30€</b>	15 m - R2 5/16" 70020316 <b>P.V.P 369,20€</b>
	14130030 <b>P.V.P 98,70€</b>	14130030 <b>P.V.P 98,70€</b>
	30020751 <b>P.V.P 119,80€</b>	30020751 <b>P.V.P 119,80€</b>
	1-10 Bar 06080049 <b>P.V.P 48,60€</b>	1-10 Bar 06080049 <b>P.V.P 48,60€</b>

# HIDROLIMPIADORAS

## NETTOYEURS HAUTE-PRESSION

## MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO



**CX2**

**NEW**



**CX4**

**1560 RPM**

	<b>CX2 12/200</b>	<b>CX2 13/150</b>	<b>CX2 16/250</b>	<b>CX4 16/250</b>
	MAX	200 Bar	150 Bar	250 Bar
	BOMBA	3400	3400	3400
		G200F	HONDA GX-160	HONDA GX-390
	kW	4,1	5,5	13
	MAX	720 l/h	780 l/h	960 l/h
	MAX	55°	55°	55°
		Latón Laiton Bronze		
		-	-	✓
	LWA	106 dB(A)	106 dB(A)	106 dB(A)
EASY-START	✓	✓	✓	✓
		670x550x890	670x550x890	560x710x890
Peso Poids Peso (Kg)		30	30	50
Código Code Código	9259	9410	9412	9413
P.V.P	<b>855,90€</b>	<b>1.219,90€</b>	<b>2.266,90€</b>	<b>3.075,90€</b>

	<b>CX2 12/200</b>	<b>CX2 13/150</b>	<b>CX2 16/250</b>	<b>CX4 16/250</b>
	GC251 24100120 <b>P.V.P 35,60€</b>	GH351 24100114 <b>P.V.P 68,95€</b>	GH351 24100114 <b>P.V.P 68,95€</b>	GH351 24100114 <b>P.V.P 68,95€</b>
	500mm 33010935 <b>P.V.P 28,80€</b>	700 mm 33010976 <b>P.V.P 42,65€</b>	700 mm 33010976 <b>P.V.P 42,65€</b>	—
	—	700 mm 33010941 <b>P.V.P 81,90€</b>	700 mm 33010941 <b>P.V.P 81,90€</b>	700 mm 33010941 <b>P.V.P 81,90€</b>
	1/4"-15° 34000715 <b>P.V.P 13,77€</b>	Ø 1,35 - 25° 34000705 <b>P.V.P 15,30€</b>	Ø 1,35 - 15° 34000717 <b>P.V.P 15,50€</b>	Ø 1,35 - 15° 34000703 <b>P.V.P 15,30€</b>
	1/4"-25° 34000391 <b>P.V.P 13,50€</b>	Ø 1,35-25° 34000705 <b>P.V.P 15,30€</b>	Ø 1,35-15° 34000717 <b>P.V.P 15,50€</b>	Ø 1,35-15° 34000703 <b>P.V.P 15,30€</b>
	8 m - R1 1/4" 32081012 <b>P.V.P 90,20€</b>	8 m - R1 1/4" 32081012 <b>P.V.P 90,20€</b>	10 m - R1 5/16" 33010776 <b>P.V.P 147,60€</b>	10 m - R2 5/16" 33010776 <b>P.V.P 147,60€</b>
	33011052 <b>P.V.P 87,55€</b>	33010893 <b>P.V.P 98,45€</b>	33010782 <b>P.V.P 98,45€</b>	33010782 <b>P.V.P 98,45€</b>

	<b>CX2 12/200</b>	<b>CX2 13/150</b>	<b>CX2 16/250</b>	<b>CX4 16/250</b>
	33010801 <b>P.V.P 63,50€</b>	33010772 <b>P.V.P 243,70€</b>	33010772 <b>P.V.P 243,70€</b>	33010772 <b>P.V.P 243,70€</b>
	14130033 <b>P.V.P 33,10€</b>	14130030 <b>P.V.P 98,70€</b>	14130030 <b>P.V.P 98,70€</b>	14130030 <b>P.V.P 98,70€</b>
	33010901 <b>P.V.P 109,85€</b>	33010901 <b>P.V.P 109,85€</b>	33010901 <b>P.V.P 109,85€</b>	33010901 <b>P.V.P 109,85€</b>
	25 m 30450041 <b>P.V.P 203,55€</b>	25 m 30450041 <b>P.V.P 203,55€</b>	25 m 30450036 <b>P.V.P 203,55€</b>	25 m 30450036 <b>P.V.P 203,55€</b>
	8m - R1 1/4" 33010769 <b>P.V.P 98,70€</b>	10 m - R1 5/16" 33010774 <b>P.V.P 150,80€</b>	10 m - R2 5/16" 33010985 <b>P.V.P 186,70€</b>	10 m - R2 5/16" 33010985 <b>P.V.P 186,70€</b>
	20 m - R1 1/4" 70020236 <b>P.V.P 323,55€</b>	20 m - R1 1/4" 70020236 <b>P.V.P 323,55€</b>	15 m - R2 5/16" 70020237 <b>P.V.P 356,20€</b>	15 m - R2 5/16" 70020245 <b>P.V.P 373,70€</b>
	12150354 <b>P.V.P 15,40€</b>	12150354 <b>P.V.P 15,40€</b>	12150355 <b>P.V.P 15,40€</b>	12150354 <b>P.V.P 15,40€</b>

## ACCESORIOS / ACCESSOIRES / ACESÓRIOS

Opcional En option Opcional

Standard

# HIDROLIMPIADORAS

## NETTOYEURS HAUTE-PRESSION

## MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO

**CS 150**



**CS 150 EXTRA**

MAX	150 Bar
G	2800
kW	Monofásico Monophasé Monofásica 50Hz-230V
MAX	2,7
MAX	540 l/h
MAX	90°
Detergente Détergent Detergente	Latón Laiton Bronze
✓	
✓	
3,11 Kg/h	
LWA	84 dB(A)
EASY-START	✓
TOTAL STOP	✓
mm	890x500x820
Peso Poids Peso (Kg)	85
Código Code Código	9420
<b>P.V.P</b>	<b>1.999,90€</b>

**ACCESORIOS / ACCESSOIRES / ACESÓRIOS**

Opcional En option Opcional

Standard

	24100096 <b>P.V.P 43,70€</b>
	700 mm 33010787 <b>P.V.P 39,60€</b>
	01 1/4"-15° 34000709 <b>P.V.P 13,50€</b>
	10 m - R1 1/4" 32081016 <b>P.V.P 97,15€</b>
	Ø 1,1 33011054 <b>P.V.P 32,15€</b>

**CS 150**

	GH281-REG 24100246 <b>P.V.P 119,00€</b>		700 mm 33010941 <b>P.V.P 81,90€</b>		8 m - R1 1/4" 33010811 <b>P.V.P 84,00€</b>
	33010780 <b>P.V.P 98,45€</b>		04 34000391 <b>P.V.P 13,50€</b>		10020129 <b>P.V.P 12,50€</b>
	33010766 <b>P.V.P 67,10€</b>		8 m 30450028 <b>P.V.P 117,10€</b>		1-10 Bar 06080049 <b>P.V.P 48,60€</b>
	33010989 <b>P.V.P 124,60€</b>		15 m 30450029 <b>P.V.P 141,45€</b>		
	14130033 <b>P.V.P 33,10€</b>		06080047 <b>P.V.P 69,70€</b>		

# HIDROLIMPIADORAS

## NETTOYEURS HAUTE-PRESSION

## MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO

### CKP PRO CLASSIC



### ACCESORIOS / ACCESSOIRES / ACESÓRIOS

Opcional En option Opcional

Standard

	CKP PRO CLASSIC 10/150M	CKP PRO CLASSIC 12/200T
MAX	150 Bar	200 Bar
G	1400	1400
kW	Monofásico Monophasé Monofásica	Trifásico Triphasé Trifásica
MAX	3	5,3
MAX	600 l/h	720 l/h
MAX	110°	110°
	Latón Laiton Bronze	
Detergente Détergent Detergente	3,5 L	3,5 L
15 L	15 L	15 L
3,5 Kg/h	3,5 Kg/h	4,2 Kg/h
LWA	92 dB(A)	92 dB(A)
EASY-START	✓	✓
TOTAL STOP	Retardado Temporisé Temporizado	
mm	940x620x840	940x620x840
Peso Poids Peso (Kg)	95	100
Código Code Código	9261	9262
P.V.P	2.764,90€	2.916,90€

	CKP PRO CLASSIC 10/150M	CKP PRO CLASSIC 12/200T		CKP PRO CLASSIC 10/150M	CKP PRO CLASSIC 12/200T		CKP PRO CLASSIC 10/150M	CKP PRO CLASSIC 12/200T
	GH 281 24100227 P.V.P 113,01€	GH 281 24100227 P.V.P 113,01€	60° MAX	14130029 P.V.P 98,70€	14130030 P.V.P 98,70€	TURBO	33010777 P.V.P 98,45€	33010777 P.V.P 98,45€
	900 mm 33011587 P.V.P 44,15€	900 mm 33011587 P.V.P 44,15€	33010772 P.V.P 243,70€	33010772 P.V.P 243,70€	ANTI-CAL	06080047 P.V.P 69,70€	06080047 P.V.P 69,70€	
	1/4"-15° 34000715 P.V.P 13,77€	1/4"-15° 34000715 P.V.P 13,77€	25 m 30450041 P.V.P 203,50€	25 m 30450041 P.V.P 203,50€	EXTRA	10 m R1-5/16" 33010774 P.V.P 150,80€	10 m R1-5/16" 33010774 P.V.P 150,80€	
	10 m - R1-1/4" 32081050 P.V.P 118,70€	10 m - R1-5/16" 33010987 P.V.P 147,60€	DOBLE	700 mm 33010941 P.V.P 81,90€	700 mm 33010941 P.V.P 81,90€	04660055 P.V.P 80,40€	04660055 P.V.P 80,40€	
	GH401 24100126 P.V.P 129,90€	GH401 24100126 P.V.P 129,90€	04 34000391 P.V.P 13,50€	04 34000391 P.V.P 13,50€				
	GH 401 24100124 P.V.P 169,30€	GH 401 24100124 P.V.P 169,30€	33010901 P.V.P 109,85€	33010901 P.V.P 109,85€				



# HIDROLIMPIADORAS

## NETTOYEURS HAUTE-PRESSION

## MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO

### CKM EXTRA



### CKM EXTRA

	MAX	200 Bar
		1400
		Trifásico <b>Triphasé</b> Trifásica 50Hz-400V
	kW	7
	MAX	900 l/h
		85°-140°
		Latón <b>Laiton</b> Bronze
	Detergente <b>Détergent</b> Detergente	3,5 L
		18 L
		2,5 L
		5,7 Kg/h
	LWA	92 dB(A)
	AUTO ASPI- RANTE   AUTO AMOR- CANTE   AUTO ASPI- RANTE	✓
		Retardado/ <b>Temporisé</b> / Temporizado
		950 x 620 x 850
Peso	Poids Peso (Kg)	128
Código	Code Código	9429
P.V.P		<b>3.848,90€</b>

### ACCESORIOS / ACCESSOIRES / ACESÓRIOS

Opcional En option Opcional

Standard

	GH-401 24100277 <b>P.V.P 68,95€</b>
	700 mm 33010974 <b>P.V.P 30,25€</b>
	1/4"-25° 34000703 <b>P.V.P 15,30€</b>
	10 m - R5/16" 33010776 <b>P.V.P 147,60€</b>
	GH-401 24100128 <b>P.V.P 147,08€</b>

### CKM EXTRA

	GH-401 24100130 <b>P.V.P 193,52€</b>		33010772 <b>P.V.P 243,70€</b>		04 34000391 <b>P.V.P 13,50€</b>
	33010782 <b>P.V.P 98,45€</b>		33010911 <b>P.V.P 73,21€</b>		10 m - R2-5/16" 33010985 <b>P.V.P 186,70€</b>
	TURBO				EXTRA
	33010901 <b>P.V.P 109,85€</b>		25m 30450041 <b>P.V.P 203,50€</b>		15m R2-5/16" 70020386 <b>P.V.P 526,31€</b>
	14130030 <b>P.V.P 98,70€</b>		700 mm 33010941 <b>P.V.P 81,90€</b>		04660055 <b>P.V.P 80,40€</b>
	60° MAX		DOBLE		



# HIDROLIMPIADORAS

## NETTOYEURS HAUTE-PRESSION

## MÁQUINAS DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO

### CFDX-EXTREME

4 Ruedas D.300 mm Motor HONDA GX-690	4 Roues D.300 mm Moteur HONDA GX-690	4 Rodas D.300 mm Motor HONDA GX-690
1560 rpm Arranque eléctrico OIL ALERT	1560 rpm Démarrage électrique OIL ALERT	1560 rpm Arranque eléctrico OIL ALERT
Desacelerador automático EASY-START	Décelérateur automatique EASY-START	Desacelerador automático EASY-START
Filtro de agua inspeccionable fácilmente a la entrada de la bomba	Filtre à eau facilement inspectable à l'entrée de la pompe	Filtro de água facilmente inspecionável na entrada da bomba
Posibilidad de aspirar de depósito externo, sin conectar a la red hídrica (autoaspirante)	Possibilité d'aspirer du réservoir externe, sans se connecter au réseau d'eau (auto-amorçante)	Possibilidade de aspirar a partir do reser- tório externo, sem conectar à rede de água (autoaspirante)

CODE	MODEL	MAX	WATER	WASH	HP	kg	(L x W x H) cm		
		bar	MPa	bar	MPa	l/h	HP	kg	(L x W x H) cm
9416	FDX Xtreme 15/500 Honda GX690	520	52	500	50	990	22.0	150	100 x 82 x 85
9391	FDX Xtreme 18/400 Honda GX690	415	41,5	400	40	1080	22,0	150	100 x 82 x 85
9415	FDX Xtreme 21/350 Honda GX690	360	36	350	35	1260	22,0	150	100 x 82 x 85
9389	FDX Xtreme 30/280 Honda GX690	280	28	270	27	1800	22,0	150	100 x 82 x 85
9388	FDX Xtreme 36/230 Honda GX690	230	23	220	22	2160	22,0	150	100 x 82 x 85
9383	FDX Xtreme 42/180 Honda GX690	180	18	170	17	2520	22,0	150	100 x 82 x 85

P.V.P A CONSULTAR / P.V.P À CONSULTER / P.V.P PARA CONSULTAR



### ACCESORIOS INCLUIDOS • ACCÉSOSOIRES INCLUS • ACESÓRIOS INCLUÍDOS

	GH501 INOX 24100220
	INOX MAX 300/500 bar
	INOX - REG 33011401
	20 m M24 x 1,5
	80 mesh 10020241

# GRUPOS ELECTRÓGENOS

## GROUPES ÉLECTROGÈNES

## GRUPOS GERADORES DE ENERGIA

**G950i**



**LC2000i**



**LC3500i**



	<b>G950i</b>	<b>LC2000i</b>	<b>LC3500i</b>
Tipo Type Serie	4T	4T	4T
INVERTER			
Monofásico  Monophasé  Monofásica 50Hz-230V			
0,7	0,7	1,8	3,3
0,95	0,95	1,6	3,0
Cos $\varphi$	1	1	1
4 h	4 h	4 h	14 h (50%)
-	-	-	✓
4m	-	63,5 db	65 db
7m	54-59 dB	54-59 dB	52-61 dB
LWA	93 dB(A)	90 dB(A)	90 dB(A)
Motor Moteur Motor	139F	LC148F-2	170FD-3
1	1	2,2	4,4
Manual  Manuel  Manual			Eléctrico  Électrique  Elétrico
5500	5500	5000	3600
cm <sup>3</sup> 40	40	80	212
2,1 L	2,1 L	4,2 L	13 L
1	1	1	2
✓	✓	✓	✓
CC 12V - 4A	12V - 4A	12V - 8,3A	12V - 10A
-	-	✓	✓
✓	✓	✓	✓
Disyuntor Disjoncteur Circuit breaker		Automático  Automatique  Automatic	
-	-	✓	✓
mm 395x209x355	395x209x355	520x295x490	595x455x540
Peso Poids Peso (Kg)	8,5	21	45
Código Code Código	<b>9306</b>	<b>9370</b>	<b>9318</b>
P.V.P	<b>369,90€</b>	<b>739,90€</b>	<b>1.469,90€</b>

# GRUPOS ELECTRÓGENOS

## GROUPES ÉLECTROGÈNES

## GRUPOS GERADORES DE ENERGIA

**MK2500**



**MK3600**



**MK6500**



**MK6500T-3**



	<b>MK2500</b>	<b>MK3600</b>	<b>MK6500</b>	<b>MK6500T</b>
Tipo Type Serie	4T	4T	4T	4T
	Monofásico Monophasé 50Hz-230V	Monofásica Monophasé 50Hz-230V	Trifásico Triphasé 50Hz-400V	Trifásico Triphasé 50Hz-400V
	2	2,5	5	7
	2,2	2,8	5,5	7,5
	1	1	1	0,8
	13 h	12 h	9 h	9 h
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
	94 dB(A)	96 dB(A)	98 dB(A)	98 dB(A)
Motor Moteur Motor	168F	168F-1	188F	188F
	Manual Manuel Manual			
	3,6	4,1	8,2	8,2
	3000	3000	3000	3000
	163	196	389	389
	15 L	15 L	25 L	25 L
	2	2	2	1
	-	-	-	1
	✓	✓	✓	✓
CC	12V - 8,3A	12V - 8,3A	12V - 8,3A	12V - 8,3A
	✓	✓	✓	✓
Disyuntor Disjoncteur Circuit breaker	✓	✓	✓	✓
	605x445x450	605x445x450	695x525x545	695x525x545
Peso Poids Peso (Kg)	40	43	82	86
Código Code Código	202035	201203	201205	201237
<b>P.V.P</b>	<b>396,90€</b>	<b>445,90€</b>	<b>885,90€</b>	<b>988,90€</b>

AVR: Regulación automática del Voltaje (Tensión)

AVR: Régulation automatique de Voltage (Tension)

AVR: Regulação automática de tensão

# GRUPOS ELECTRÓGENOS

## GROUPES ÉLECTROGÈNES

## GRUPOS GERADORES DE ENERGIA

**CT3500A**



**CT6500A**



**CT8000A**



**CT8000A-3**



	<b>CT3500A</b>	<b>CT6500A</b>	<b>CT8000A</b>		<b>CT8000A-3</b>
Tipo Type Serie	4T	4T	4T	4T	4T
		Monofásic 50Hz-230V	Monofásica 50Hz-230V		Trifásico Tripasé 50Hz-400V
	2,8	5	6	6	7,5
	3,1	5,5	6,5	6,5	9
Cos φ	1	1	1	1	0,8
	15 h	9 h	8 h	8 h	8 h
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	96 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)
Motor Moteur Motor	G210FA	G390F	G420F-1	G420FD-1	G420FD-1
	Manual/		Manual/	Manual	Eléctrico
	-	-	-	✓	✓
	4,4	8,2	9	9	9
	3000	3000	3000	3000	3000
	212	389	420	420	420
	15 L	25 L	25 L	25 L	25 L
	2	3	3	3	3
	✓	✓	✓	✓	✓
	12V - 8,3A	12V - 8,3A	12V - 8,3A	12V - 8,3A	12V - 8,3A
	✓	✓	✓	✓	✓
Disyuntor Disjoncteur Circuit breaker	✓	✓	✓	✓	✓
	590x430x467		681x546x566		
Peso Poids Peso (Kg)	45	77	80	83	86
Código Code Código	<b>8970</b>	<b>8971</b>	<b>8973</b>	<b>8974</b>	<b>8983</b>
<b>P.V.P</b>	<b>557,90€</b>	<b>899,90€</b>	<b>1.024,90€</b>	<b>1.199,90€</b>	<b>1.379,90€</b>

# GRUPOS ELECTRÓGENOS

## GROUPES ÉLECTROGÈNES

## GRUPOS GERADORES DE ENERGIA

**GP-2500M**



**GK-2500M**



**PORTÁTIL**  
**PORTABLE**  
**PORTÁTIL**

	<b>GP-2500M</b>	<b>GK-2500M</b>
Tipo Type Serie	4T	4T
	Monofásic	Monophasé
	50Hz-230V	Monofásica
	2,7	2,7
	3	3
Cos $\varphi$	0,8	0,8
	3 h	3,5 h
	-	-
	97 dB(A)	97 dB(A)
Motor Moteur Motor	HONDA GP-160	KOHLER SH-265
	Manual	Manuel
	3,6	4,3
	3000	3000
	163	196
	3,1 L	3,6 L
	2	2
	✓	✓
Disyuntor Disjoncteur Circuit breaker	✓	✓
	550x430x480	550x430x480
Peso Poids Peso (Kg)	29	30
Código Code Código	9390C	9305C
<b>P.V.P</b>	<b>549,90€</b>	<b>479,90€</b>

# GRUPOS ELECTRÓGENOS

## GROUPES ÉLECTROGÈNES

## GRUPOS GERADORES DE ENERGIA

**GK-3000M**



**GK-3500M**



**GK-5000M**



	<b>GK-3000M</b>	<b>GK-3500M</b>	<b>GK-4500M</b>	<b>GK-5000M</b>
Tipo Type Serie	4T	4T	4T	4T
		Monofásico 50Hz-230V	Monophasé 50Hz-230V	Monofásica 50Hz-230V
	2,7	2,7	3,5	4,5
	3	3	3,8	5
Cos $\varphi$	0,8	0,8	0,8	0,8
	3,5 h	3,5 h	3 h	4 h
	-	✓	✓	✓
	97 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)	99 dB(A)
Motor Moteur Motor	KOHLER SH-265	KOHLER CH-270	KOHLER CH-395	
	Manual	Manuel	Manual	
	4,3	4,3	4,5	5,9
	3000	3000	3000	3000
	196	196	208	277
	3,6 L	3,6 L	4 L	7 L
	2	2	2	2
	✓	✓	✓	✓
Disyuntor Disjoncteur Circuit breaker	✓	✓	✓	✓
	600x400x500 mm	600x630x525	600x630x525	800x770x700
Peso Poids Peso (Kg)	38	39	40	69
Código Code Código	<b>7500C</b>	<b>7501C</b>	<b>8185C</b>	<b>8838C</b>
<b>P.V.P</b>	<b>509,90€</b>	<b>559,90€</b>	<b>639,90€</b>	<b>899,90€</b>

# GRUPOS ELECTRÓGENOS

## GROUPES ÉLECTROGÈNES

## GRUPOS GERADORES DE ENERGIA

**GK6500M**



**GK6500ME**



### ACCESORIOS OPCIONALES - ARRANQUE ELÉCTRICO

### ACCESSOIRES OPTIONNELS - DÉMARRAGE ELECTRIQUE

### ACESÓRIOS OPCIONAIS - ARRANQUE ELÉTRICO

9765A (1) 	Cuadro arranque por fallo de red Coffre automatique avec commutation de phases Quadro com arranque automático por falha de rede	P.V.P <b>1.138,90€</b>
---------------	---	---------------------------

(1) Incluye estárter automático, cuadro y pulsador de emergencia

	<b>GK-6500M</b>	<b>GK-6500ME</b>
Tipo Type Serie	4T	4T
	Monofásico/ <b>Monophasé</b> / Monofásica 50Hz-230V	
	6,8	6,8
	7,5	7,5
$\cos \varphi$	0,8	0,8
	3,0 h	3,0 h
	✓	✓
LWA	99 dB(A)	99 dB(A)
Motor Moteur Motor	KOHLER CH-440	
	Manual <b>Manuel</b> Manual	Eléctrico <b>Électrique</b> Elétrico
	9,6	9,6
	3000	3000
	429	429
	7 L	7 L
	2	2
<b>ALERT OIL</b>	✓	✓
Disyuntor Disjoncteur Circuit breaker	✓	✓
	800x770x700	880x790x700
Peso Poids Peso (Kg)	84	85
Código Code Código	<b>8834C</b>	<b>8835C</b>
<b>P.V.P</b>	<b>1.184,90€</b>	<b>1.328,90€</b>
<b>ACCESORIOS ACCESSOIRES ACESÓRIOS</b>		
45 Ah	-	<b>970003</b>
<b>NETO</b>	-	<b>48,00€</b>

# GRUPOS ELECTRÓGENOS

## GROUPES ÉLECTROGÈNES

## GRUPOS GERADORES DE ENERGIA

**GP3000M**



**GP3500M**



**GH4900M**



**GH5000M**



	GP-3000M	GP-3500M	GP-4000M	GP-4500M	GH-4900M	GH-5000M	GH-5000M AVR
Tipo Type Serie	4T	4T	4T	4T	4T	4T	4T
					Monofásico Monophasé 50Hz-230V		
	2,7	2,7	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5
	3	3	3,8	3,8	5	5	5
Cos $\varphi$	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	3,5 h	3,5 h	2,5 h	2,5 h	3,0 h	3,0 h	3,0 h
	-	✓	-	✓	-	✓	✓
	97 dB(A)		98 dB(A)		99 dB(A)		
Motor Moteur Motor	HONDA GP-160		HONDA GP-200		HONDA GP-270		
			Manual	Manuel	Manual		
	3,6	3,6	4,3	4,3	6,3	6,3	6,3
	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	163	163	196	196	270	270	270
	3,1 L	3,1 L	3,1 L	3,1 L	5,3 L	5,3 L	5,3 L
	2	2	2	2	2	2	2
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Disyuntor Disjoncteur Circuit breaker	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	600x400x500	600x630x525	600x400x500	600x630x525	730x500x500	800x770x700	
	-	-	-	-	-	-	✓
Peso Poids Peso (Kg)	35	36	37	38	64	66	67
Código Code Código	7885C	7902C	7951C	7956C	7249C	7163C	8815C
P.V.P	579,90€	629,90€	629,90€	679,90€	1.014,90€	1.069,90€	1.279,90€

AVR: Regulación automática del Voltaje (Tensión)

AVR: Régulation automatique de Voltage (Tension)

AVR: Regulação automática de tensão

# GRUPOS ELECTRÓGENOS

## GROUPES ÉLECTROGÈNES

## GRUPOS GERADORES DE ENERGIA

**GH5000ME**



**GH6500M**



**GH6500ME**



	<b>GH-5000 ME</b>	<b>GH-5000ME AVR</b>	<b>GH-6000M</b>	<b>GH-6500M</b>	<b>GH-6500M AVR</b>	<b>GH-6500 ME</b>	<b>GH-6500ME AVR</b>	<b>GH2 10000M</b>	<b>GH2 10000M AVR</b>
<b>Tipo Type Serie</b>	4T	4T	4T	4T	4T	4T	4T	4T	4T
			Monofásico	Monophasé	Monofásica				
	4,5	4,5	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	12	12
	5	5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	12,5	12,5
	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	3,0 h	3,0 h	2,5 h	2,5 h	2,5 h	2,5 h	2,5 h	7 h	7 h
	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	99 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)
<b>Motor Moteur Motor</b>	HONDA GX-270			HONDA GX-390				HONDA GX-630	
	Eléctrico	Électrique	Eléctrico	Manual	Manuel	Manual	Eléctrico	Électrique	Eléctrico
	6,3	6,3	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	15,5	15,5
	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	270	270	389	389	389	389	389	688	688
	5,3 L	5,3 L	6,1 L	6,1 L	6,1 L	6,1 L	6,1 L	25 L	25 L
	2	2	2	2	2	2	2	1	1
	-	-	-	-	-	-	-	1	1
<b>Disyuntor Disjoncteur Circuit breaker</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	880x790x700	880x560x530	800x770x700	880x790x700	880x790x700	880x790x700	880x790x700	1140x720x700	1140x720x700
	-	✓	-	-	✓	-	✓	-	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Peso Poids Peso (Kg)</b>	68	69	78	80	80	82	82	165	165
<b>Código Code Código</b>	7164C	8816C	7295C	4776C	8817C	4777C	8818C	8995C	8819C
<b>P.V.P</b>	1.509,90€	1.719,90€	1.344,90€	1.399,90€	1.609,90€	1.839,90€	2.049,90€	3.409,90€	3.559,90€
<b>ACCESORIOS ACCESSOIRES ACESÓRIOS</b>									
45 Ah	970003	970003	-	-	-	970003	970003	✓	✓
<b>NETO</b>	48,00€	48,00€	-	-	-	48,00€	48,00€	-	-

AVR: Regulación automática del Voltaje (Tensión)

AVR: Régulation automatique de Voltage (Tension)

AVR: Regulação automática de tensão

### ACCESORIOS OPCIONALES - ARRANQUE ELÉCTRICO

### ACCESSOIRES OPTIONNELS - DÉMARRAGE ELECTRIQUE

### ACESÓRIOS OPCIONAIS - ARRANQUE ELÉTRICO



Cuadro arranque por fallo de red  
Coffre automatique avec commutation de phases  
Quadro com arranque automático por falha de rede

**P.V.P**  
**1.138,90€**

(1) Incluye estarter automático, cuadro y pulsador de emergencia

# GRUPOS ELECTRÓGENOS

## GROUPES ÉLECTROGÈNES

## GRUPOS GERADORES DE ENERGIA

**GH7000T**



**GH8000TE**



AVR: Regulación automática del Voltaje (Tensión)

AVR: Régulation automatique de Voltage (Tension)

AVR: Regulação automática de tensão

	GP-4000T	GH-7000T	GH-7000TE	GH-8000T	GH-8000TE	GH2 12000
Tipo Type Serie	4T	4T	4T	4T	4T	4T
			Trifásico / Triphasé / Trifásica 50Hz-400V			
	3,2	5,5	5,5	7	7	12
	3,5	6	6	7,5	7,5	12,5
	2,6	3,5	3,5	3,5	4,5	6
Cos φ	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	3,5 h	3,5 h	3 h	2,5 h	2,5 h	7 h
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Motor Moteur Motor	HONDA GP-160	HONDA GX-270		HONDA GX-390		HONDA GX-630
	Manual Manuel Manual	Eléctrico Électrique Elétrico		Manual Manuel Manual		Eléctrico Électrique Elétrico
	3,6	6,3	6,3	8,7	8,7	15,5
	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	163	270	270	389	389	688
	3,1 L	5,3 L	5,3 L	6,1 L	6,1 L	25 L
	1	1	1	1	1	-
	-	-	-	-	-	1
	1	1	1	1	1	1
Disyuntor Disjoncteur Circuit breaker	✓ MONO	✓ MONO	✓ MONO	✓ MONO	✓ MONO	✓ MONO
	770x765x615	880x790x700	880x790x700	880x790x700	880x790x700	1140x720x700
	97 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Peso Poids Peso (Kg)	37	66	68	80	82	165
Código Code Código	<b>7980C</b>	<b>4779C</b>	<b>4780C</b>	<b>4781C</b>	<b>4782C</b>	<b>8996C</b>
P.V.P	<b>1.019,90€</b>	<b>1.324,90€</b>	<b>1.764,90€</b>	<b>1.594,90€</b>	<b>2.034,90€</b>	<b>3.599,90€</b>
+	-	<b>7270C</b>	<b>7271C</b>	<b>7272C</b>	<b>7273C</b>	<b>7274C</b>
	-	<b>1.534,90€</b>	<b>1.984,90€</b>	<b>1.804,90€</b>	<b>2.244,90€</b>	<b>3.749,90€</b>
<b>ACCESORIOS • ACCESSOIRES • ACESÓRIOS</b>						
	45 Ah	-	-	<b>970003</b>	-	<b>970003</b>
<b>NETO</b>	-	-	<b>48,00€</b>	-	<b>48,00€</b>	-

**ACCESORIOS OPCIONALES - ARRANQUE ELÉCTRICO**  
**ACCESSOIRES OPTIONNELS - DÉMARRAGE ÉLECTRIQUE**  
**ACESÓRIOS OPCIONAIS - ARRANQUE ELÉTRICO**

	Cuadro arranque por fallo de red Coffre automatique avec commutation de phases Quadro com arranque automático por falha de rede	<b>P.V.P</b> <b>1.138,90€</b>
--	---	----------------------------------

(1) Incluye estarter automático, cuadro y pulsador de emergencia

# MOTOSOLDADORES

## GROUPES DE SOUDAGE

### MOTOSOLDADORA

**GSH-200M**



#### ELECTRODOS • ELECTRODES • ELECTRODOS

RUTILO: El electrodo de empleo más normal y de un amplio abanico de utilizaciones.

BÁSICO: Electrodo técnico en alta seguridad. Para ciertas utilizaciones donde los requerimientos mecánicos son importantes.

CELULÓSICO: Electrodo adaptado para la soldadura descendente.

RUTILE: Electrode d'emploi courant et d'une grande souplesse d'utilisation.

BASIQUE: Electrode pour l'assemblage technique de haute sécurité. Cette utilisation est préconisée pour les pièces soumises à des contraintes mécaniques importantes.

CELLOLÓSIQUE: Electrode adaptée au soudage descendant.

RUTILO: Eles têm um revestimento contendo óxido de Ti . São os empregados mais comumente e pelas suas características oferecem um amplo leque de possibilidades.

BÁSICO: São eletrodos técnicos em alta segurança. São empregados para determinadas condições onde os requerimentos técnicos são importantes.

CELULÓSICO: Eles têm um revestimento feito de material orgânico (celulose). São os eletrodos para fazer soldadura descendente.

	<b>GSH-200M</b>	<b>GSH-200ME</b>	<b>GSH-210MC</b>	<b>GSH-210MCE</b>	<b>GSH-200T</b>	<b>GSH-200TE</b>
Tipo Type Serie	Corriente ALTERNA Courant ALTERNE Corrente ALTERNA	Corriente CONTINUA Courant Continu Corrente CONTINUA				
	Monofásico/ Monophasé/ Monofásica 50Hz-230V		Trifásico/ Triphasé/ Trifásica 50Hz-400V			
	200	200	200	200	200	200
	160	160	170	170	170	170
	6,8	6,8	4,5	4,5	3,5	3,5
	-	-	-	-	6	6
	3,25	3,25	4,5	4,5	4,5	4,5
Tipo electrodo Type electrode Tipo electrodo	RUTILO RUTILE RUTILO		RUTILO - BASICOS - CELULOSICOS RUTILE - BASIQUE - CELLULOSIQUE RUTILO - BASICOS - CELULOSICOS			
	2,5 h	2,5 h	2,5 h	2,5 h	2,5 h	2,5 h
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Motor Moteur Motor		HONDA GX-390			HONDA GX-630	
	Manual Manuel Manual	Eléctrico Électrique Elétrico	Manual Manuel Manual	Eléctrico Électrique Elétrico	Manual Manuel Manual	Eléctrico Électrique Elétrico
	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	389	389	389	389	389	389
	6,1 L	6,1 L	6,1 L	6,1 L	6,1 L	6,1 L
	2	2	2	2	1	1
	-	-	-	-	1	1
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Disyuntor Disjoncteur Circuit breaker	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			MONO		MONO	
	880x790x700		880x790x700		880x790x700	
	99 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)	99 dB(A)
Tipo Type Serie	4T	4T	4T	4T	4T	4T
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Peso Poids Peso (Kg)	85	87	90	92	95	97
	4m + 2m	4m + 2m	4m + 2m	4m + 2m	4m + 2m	4m + 2m
Código Code Código	<b>4861C</b>	<b>4862C</b>	<b>4863C</b>	<b>4864C</b>	<b>4917C</b>	<b>4918C</b>
P.V.P	<b>1.769,90€</b>	<b>2.309,90€</b>	<b>1.999,90€</b>	<b>2.539,90€</b>	<b>2.049,90€</b>	<b>2.589,90€</b>

#### ACCESORIOS • ACCESSOIRES • ACESÓRIOS

45 Ah	-	970003	-	970003	-	970003
<b>NETO</b>	<b>-</b>	<b>48,00€</b>	<b>-</b>	<b>48,00€</b>	<b>-</b>	<b>48,00€</b>

# ALTERNADORES CON TOMA DE FUERZA PARA TRACTOR

## ALTERNATEURS AVEC PRISE DE FORCE TRACTEUR

## ALTERNADORES COM TRATOR PTO

	<b>ECOTRAC-16</b>	<b>ECOTRAC-22</b>	<b>ECOTRAC-24</b>	<b>ECOTRAC-33</b>	<b>ECOTRAC-33R</b>	<b>ECOTRAC-42R</b>	<b>ECOTRAC-50R</b>
<b>Marca Marque Marca</b>	<b>NSM</b>	<b>NSM</b>	<b>NSM</b>	<b>NSM</b>	<b>SINCRO</b>	<b>SINCRO</b>	<b>SINCRO</b>
	Trifásico / Triphasé / Trifásica 50Hz-400V						
<b>CUADRO</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Y</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>Z</b>
<b>RPM</b>	3000	3000	1500	1500	1500	1500	1500
<b>KVA</b> CONTINUO TRI 400V/50HZ/f=0,8	16	20	25	30	30	45	50
<b>KVA</b> CONTINUO MONO 230V/50HZ/f=1	8	10	10	12	12	18	20
<b>HP<sup>(1)</sup></b>	33	40	50	60	92	124	144
Regulación alternador Régulation de l'alternateur Regulação do alternador	COMPOUND	COMPOUND	COMPOUND	COMPOUND	AVR	AVR	AVR
 mm	746x583x958	958x645x1003	1110x727x1322	1135x640x915	1135x640x915	1135x640x915	1135x640x915
Peso Poids Peso (Kg)	121	148	193	205	228	258	298
Código Code Código	<b>8645</b>	<b>8646</b>	<b>8611</b>	<b>8612</b>	<b>8612R</b>	<b>8613R</b>	<b>8614R</b>
<b>P.V.P</b>	<b>1.884,90€</b>	<b>2.179,90€</b>	<b>2.739,90€</b>	<b>2.809,90€</b>	<b>3.299,90€</b>	<b>4.089,90€</b>	<b>4.649,90€</b>

<b>X</b>	Interruptor magnetotérmico diferencial 3P+N, 1 Toma monofásica CEE (2P+T) 32 A, 1 Toma Trifásica CEE (3P+N+T) 32 A y frecuencímetro a 5 leds (IP44).	Interrupteur magnétothermique différentiel 3P+N, 1 Prise monophasée CEE(2P+T) 32 A, 1 Prise triphasée CEE (3P+N+T) 32 A et compteur de fréquence à 5 leds (IP44).	Interruptor magnetotérmico diferencial 3P+N, 1 Tomada monofásica CEE (2P+T) 32A, 1 Tomada Trifásica CEE (3P+N+T) 32A e frequêncimetro a 5 Leds (IP44).
<b>Y</b>	Interruptor magnetotérmico diferencial 3P+N, 1 Toma monofásica CEE (2P+T) 32 A, 1 Toma Trifásica CEE (3P+N+T) 63 A y voltímetro-frecuencímetro a leds (IP44).	Interrupteur magnétothermique différentiel 3P+N, 1 Prise monophasée CEE(2P+T) 32 A, 1 Prise triphasée CEE (3P+N+T) 63 A et voltmètre-compteur de fréquence à leds (IP44).	Interruptor magnetotérmico diferencial 3P+N, 1 Tomada monofásica CEE (2P+T) 32A, 1 Tomada Trifásica CEE (3P+N+T) 63A e voltímetro-frequêncimetro a Leds (IP44).
<b>V</b>	Interruptor magnetotérmico diferencial 3P+N, Interruptor magnetotérmico 2P, 1 Toma monofásica CEE (2P+T) 32 A, 1 Toma Trifásica CEE (3P+N+T) 63 A, voltímetro-frecuencímetro-amperímetro, toma Shuko con protector térmico y cuentahoras (IP44).	Interrupteur magnétothermique différentiel 3P+N, 1 Interrupteur magnétothermique 2P, 1Prise monophasée CEE(2P+T) 32 A, 1 Prise triphasée CEE (3P+N+T) 63 A, voltmètre- ampèremètre- compteur de fréquence, prise Shuko avec protecteur thermique et compteur d'heures (IP44).	Interruptor magnetotérmico diferencial 3P+N, Interruptor magnetotérmico 2P, 1 Tomada monofásica CEE (2P+T) 32A, 1 Tomada Trifásica CEE (3P+N+T) 63A, voltmetro-frequêncimetro-amperímetro, toma Shuko com protetor térmico e conta horas (IP44).
<b>Z</b>	Interruptor magnetotérmico diferencial 3P+N, Interruptor magnetotérmico 2P, 1 Toma monofásica CEE (2P+T) 32 A, 1 Toma Trifásica CEE (3P+N+T) - 125 A, voltímetro-frecuencímetro-amperímetro, toma Shuko con protector térmico y cuentahoras (IP44).	Interrupteur magnétothermique différentiel 3P+N, 1 Interrupteur magnétothermique 2P, 1Prise monophasée CEE(2P+T) 32 A, 1 Prise triphasée CEE (3P+N+T) 125 A, voltmètre- ampèremètre- compteur de fréquence, prise Shuko avec protecteur thermique e compteur d'heures (IP44).	Interruptor magnetotérmico diferencial 3P+N, Interruptor magnetotérmico 2P, 1 Tomada monofásica CEE (2P+T) 32A, 1 Tomada Trifásica CEE (3P+N+T) 125A, voltmetro-frequêncimetro-amperímetro, toma Shuko com protetor térmico e conta horas (IP44).

**ALTERNADOR:** IP23, auto-excitado, autoregulado y auto-ventilado, se suministra conjuntamente con un multiplicador con engranajes en baño de aceite y toma de fuerza para tractor (370-430 rpm) (Cardan no incluido), cuadro eléctrico y chasis de sujeción al tractor mediante los clásicos 3 puntos.

**ALTERNATEUR:** IP23, auto-excité, auto-régulé et auto-ventilé, est fourni avec un multiplicateur à engrenages à bain d'huile et prise de force tracteur (370-430 rpm) (Cardan non inclus), panneau électrique et la fixation au châssis du tracteur par les trois points classiques.

**ALTERNADOR:** IP23, auto-excitado, autorregulado e auto-ventilado é fornecido conjuntamente com um multiplicador com engrenagens em banho de óleo e tomada de força para trator (370-430 rpm) (Cardan não incluído), quadro elétrico e chassi de fixação ao trator usando os clássicos 3 pontos.

**ATENCIÓN:** El alternador ECOTRAC con AVR no es compatible con cuadros con variadores de frecuencia. Consulte su caso con nuestro departamento técnico. Los alternadores ECOTRAC se entregan sin aceite en el multiplicador.

**AVERTISSEMENT:** L'alternateur ECOTRAC avec AVR ne supporte pas les tableaux avec variateurs de fréquence. Consultez notre département technique sur votre cause. Les alternateurs ECOTRAC sont livrés sans huile dans le multiplicateur.

**ATENÇÃO:** O Alternador com AVR não é compatível com quadros com variadores de frequência. Consulte o seu caso com o nosso departamento técnico. Os Alternadores ECOTRAC são fornecidos sem óleo no multiplicador

**(1) Potencia aconsejada para el tractor, valor sólo orientativo.**

**(1) Puissance recommandée pour le tracteur, valeur indicative seulement.**

**(1) Potencia recomendada para o trator, apenas valor indicativo.**



---

## ACCESORIOS EN HIERRO

- Las medidas de los tubos para la manguera son en milímetros.
- Las medidas de las roscas son en pulgadas gas.
- Todas las piezas se entregarán zincadas, excepto las de soldar que son en negro.
- Podemos suministrar todas las piezas galvanizadas.
- En los pedidos citar siempre el n.º de figura.
- OPCIONALMENTE PODEMOS SUMINISTRAR EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 O AISI316, CONSÚLTENOS

---

## ACCESSOIRES EN FER

- Les mesures des tubes pour les tuyaux sont en millimètres.
- Les mesures des filets sont en pouces gaz.
- Toutes les pièces seront livrées zinguées, sauf celles à souder qui sont en noire.
- Nous pouvons fournir toutes les pièces en galvanisé.
- Sur les commandes mentionner toujours le n.º de dessin.
- EN OPTION, NOUS POUVONS FOURNIR DE L'ACIER INOX AISI 304 OU AISI316, CONTACTEZ-NOUS

---

## ACESSÓRIOS DE FERRO

- As medições dos tubos para as mangueiras estão em milímetros.
- As medidas das rosas estão em polegadas gás.
- Todas as peças são entregues galvanizadas, exceto aquelas que estão soldadas que são em preto.
- Nós podemos fornecer todas as peças galvanizadas.
- Ao encomendar sempre incluir o número da figura.
- OPCIONALMENTE, PODEMOS FORNECER O AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 OU AISI 316, CONSULTE-NOS

# ACCESORIOS EN HIERRO

## ACCESSOIRES EN FER

## ACESSÓRIOS DE FERRO

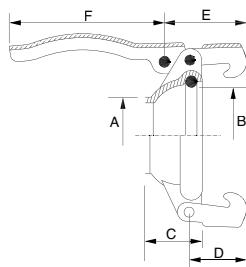
**Fig. 111-S**  
**Hembra para soldar • Femelle à souder • Fêmea para soldar**



	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
A	(1)	56	77	95	119	144	207	246	308
B	72	92	111	131	153	182	233	291	360
C	33	51	52	60	63	69	100	109	130
D	43	43	55	55	55	55	100	100	175
E	57	60	81	81	81	81	138	138	208
F	122	136	160	160	160	160	278	278	—
Kg	0,36	0,54	0,94	1,14	1,35	1,83	5	6,5	14

- La hembra siempre lleva incluida la junta
- Le joint est compris avec la femelle • A fêmea leva sempre a junta incluída

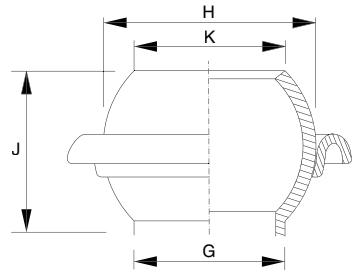
(1) 37 - 42 - 47 - 52 - 61



Tipo	ø mm	Cod.	P.V.P
S-3	20	32179	7,60€
	25	32180	7,60€
	30	31652	7,60€
	35	31653	7,60€
	40	31654	7,60€
	45	31655	7,60€
	50	31656	7,60€
	60	31657	7,60€
S-5	60	31658	9,86€
	70	31659	9,86€
	70	31660	12,46€
S-7	75	31661	12,46€
	80	31662	12,46€
	90	31663	12,46€
S-10	100	31664	14,26€
	110	31665	14,26€
S-12	120	31666	17,57€
	125	31667	17,57€
S-15	140	31668	17,57€
	150	31669	22,78€
	160	31670	22,78€
S-20	200	31671	62,28€
S-25	250	31672	92,36€
S-30	300	31673	217,66€

Tipo	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
Ø mm.	20-25-30-35-40-45-50-60	60-70	70-75-80-90	100-110	120-125	140-150-160	200	250	300

**Fig. 112-S**  
**Macho parasoldar • Sphère à souder • Macho para soldar**



	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
G	(2)	56	75-89	95-114	119	144	205	244	305
H	70	90	110	130	150	180	242	300	368
J	53	83	90	102	104	137	170	210	210
K	63	83	100	120	145	194	252	210	305
Kg	0,23	0,42	0,66	0,9	1,3	2,15	5	8	14

- La hembra siempre lleva incluida la junta
- Le joint est compris avec la femelle • A fêmea leva sempre a junta incluída

(2) 34 - 43 - 49 - 61

Tipo	ø mm	Cod.	P.V.P
S-3	1/2"	31674	4,09€
	3/4"	31675	4,09€
	1"	31676	4,09€
	1 1/4"	31677	4,09€
	1 1/2"	31678	4,09€
	2"	31679	4,09€
	2 1/2"	31680	4,54€
	3"	31681	6,80€
S-7	3 1/2"	31682	6,80€
	4 "	31683	8,35€
S-10	4 1/2"	31684	8,35€
S-12	5"	31685	11,20€
	6"	31686	20,49€
S-15	8"	31687	20,49€
S-20	10"	31688	42,42€
S-25	12"	31689	87,36€
S-30	12	31690	166,95€

Tipo	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
"Gas/Gaz	1/2"-3/4"-1"-1 1/4"-1 1/2"-2"	2"	2 1/2"-3"	3 1/2"-4"	4 1/2"	5"-6"	8"	10"	12"

# ACCESORIOS EN HIERRO

## ACCESSOIRES EN FER

## ACESSÓRIOS DE FERRO

**Fig. 114-M**

**Hembra para manguera • Femelle porte-tuyau • Fêmea para mangueira**



Tipo	Ø mm	Cod.	P.V.P	Tipo	Ø mm	Cod.	P.V.P
S-3	20	31691	12,28€	S-10	70	32185	28,21€
	25	31692	12,28€		75	32432	28,21€
	30	31693	12,28€		80	32010	28,21€
	35	10802	12,28€		90	32011	28,21€
	40	11530	12,37€		100	15123	24,53€
	45	31694	12,37€		110	15124	28,21€
	50	10809	12,58€		120	32012	34,75€
S-5	60	10817	13,14€	S-12	110	32013	34,75€
	50	31960	15,45€		120	31697	34,75€
	60	31695	15,45€		125	17327	34,75€
	70	13745	17,43€	S-15	125	32014	50,29€
S-7	75	32446	19,26€		140	31698	50,29€
	50	31961	20,24€		150	20092	50,29€
	70	31696	19,54€		160	31699	55,87€
	75	17268	19,54€	S-20	200	090007	139,68€
	80	15122	19,92€		250	32015	193,84€
	90	10976	20,93€	S-25	250	31700	193,84€
					300	31701	332,66€

Tipo	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
Ø mm.	20-25-30-35-40-45-50-60	60-70	70-75-80-90	100-110	120-125	140-150-160	200	250	300

**Fig. 115-R**

**Macho rosca exterior • Sphère filetage extérieur • Macho com rosca interior**



Tipo	GAS	Cod.	P.V.P	Tipo	GAS	Cod.	P.V.P
S-3	1/2"	31702	9,45€	S-12	2 1/2"	32319	33,30€
	3/4"	31703	9,58€		3"	32306	33,30€
	1"	10804	9,86€		4"	32261	33,30€
	1 1/4"	17168	10,16€		4 1/2"	31705	33,30€
	1 1/2"	10810	10,22€		5"	18930	48,77€
	2"	10819	11,00€		5"	31706	46,49€
S-5	2"	31704	11,48€		6"	18927	49,38€
	2 1/2"	32016	17,80€	S-20	8"	31707	142,36€
S-7	1 1/2"	17916	17,80€		10"	32017	171,79€
	2"	17917	17,80€				
	2 1/2"	15119	17,80€				
	3"	10978	17,80€				
S-10	2 1/2"	32307	27,63€				
	3"	32320	27,63€				
	3 1/2"	15120	23,78€				
	4"	15121	27,63€				

Tipo	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25
"Gas/Gaz	1/2"-3/4"-1"-1 1/4"-1 1/2"-2"	2"	2 1/2"-3"	3 1/2"-4"	4 1/2"	5"-6"	8"	10"

# ACCESORIOS EN HIERRO

ACCESSOIRES EN FER

ACESSÓRIOS DE FERRO

**Fig. 116-RI**

**Macho rosca interior** • Sphère filetage intérieur Macho com rosca interior



Tipo	GAS	Cod.	P.V.P
S-3	1/2"	31708	13,55€
	3/4"	31709	13,55€
	1"	31710	13,55€
	1 1/4"	18055	13,85€
	1 1/2"	10814	14,85€
	2"	11217	17,25€
S-5	2"	13744	19,03€
S-7	2 1/2"	31711	22,09€
	3"	16254	25,15€
S-10	3"	20214	38,38€
	3 1/2"	31712	38,38€
	4"	31713	44,95€
	3"	20215	47,82€
S-12	4 1/2"	32019	54,33€
	5"	31714	58,83€
S-15	6"	31715	71,63€
	8"	31716	191,10€

Tipo	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20
"Gas/Gaz	1/2"-3/4"-1"-1 1/4"-1 1/2"-2"	2"	2 1/2"-3"	3 1/2"-4"	4 1/2"	5"-6"	8"

**Fig. 118-R**

**Hembra con rosca** • Femelle filetage extérieur • Fêmea com rosca



Tipo	GAS	Cod.	P.V.P
S-3	1/2"	31717	12,26€
	3/4"	31718	12,26€
	1"	31719	12,26€
	1 1/4"	31720	12,34€
	1 1/2"	31721	12,51€
	2"	15653	13,14€
S-5	2"	31722	15,59€
S-7	2 1/2"	31723	19,56€
	3"	31724	21,40€
S-10	3 1/2"	31725	27,25€
	4"	31726	30,78€
S-12	4 1/2"	31727	38,41€
S-15	5"	31728	50,77€
	6"	31729	57,14€
S-20	8"	31730	175,12€

Tipo	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20
"Gas/Gaz	1/2"-3/4"-1"-1 1/4"-1 1/2"-2"	2"	2 1/2"-3"	3 1/2"-4"	4 1/2"	5"-6"	8"

# ACCESORIOS EN HIERRO

## ACCESSOIRES EN FER

## ACESSÓRIOS DE FERRO

**Fig. 119-M**

**Macho para manguera • Mâle porte-tuyau • Macho para mangueira**



Tipo	ø mm	Cod.	P.V.P
S-3	20	31731	9,35€
	25	31732	9,35€
	30	31733	9,35€
	35	17248	9,35€
	40	17249	9,45€
	45	31734	9,45€
	50	17250	9,45€
	60	17251	9,95€
S-5	50	32344	10,84€
	60	31735	10,84€
	70	17252	12,25€
	75	32445	12,25€
S-7	50	32352	17,59€
	70	31736	15,82€
	75	17267	15,82€
	80	17253	17,59€
	90	17254	17,96€
S-10	70	32345	25,40€
	80	32346	25,40€
	90	32347	25,40€
	100	17255	25,40€
	110	17256	25,40€
	120	32348	31,86€
S-12	100	32349	31,86€
	120	31737	31,86€
	125	17326	31,86€
S-15	100	32350	41,01€
	125	32351	41,01€
	140	31738	41,01€
	150	18926	41,01€
S-20	160	31739	44,95€
	200	090006	132,88€
	250	31740	195,36€
S-30	300	31741	280,97€

Tipo	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
Ø mm.	20-25-30-35-40-45-50-60	60-70	70-75-80-90	100-110	120-125	140-150-160	200	250	300

# ACCESORIOS EN HIERRO

## ACCESSOIRES EN FER

## ACESSÓRIOS DE FERRO

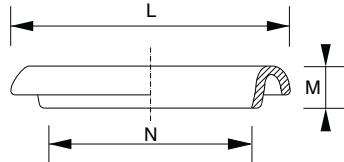
**Fig. 120-A**  
Aro • Anneau • Anel



Tipo	Ø mm	Cod.	P.V.P
S-3	20		
	25		
	30		
	35		
	40		
	45		
	50		
	60	92383	1,46€
S-5	60		
	70	92384	2,12€
	70		
S-7	75		
	80	92385	3,10€
	90		
	90		

Tipo	Ø mm	Cod.	P.V.P
S-10	100	91870	3,26€
	110		
S-12	120	92386	4,66€
	125		
S-15	140		
	150	92387	9,42€
S-15	160		
	200	92388	19,08€
S-20	250	31742	37,84€
S-25	300	31743	75,15€

	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
L	93	117	147	161	185	224	291	359	448
M	15	23	27	29	305	37	46	61	68
N	63	77	96	119	140	170	220	283	340



Tipo	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
Ø mm.	20-25-30-35-40-45-50-60	60-70	70-75-80-90	100-110	120-125	140-150-160	200	250	300

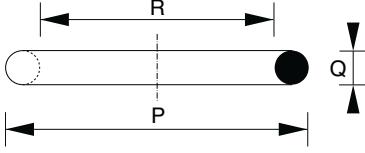
**Fig. 121-J**  
Junta • Joint • Junta



Tipo	Ø mm	Cod.	P.V.P
S-3	20		
	25		
	30		
	35		
	40		
	45		
	50		
	60	10803	1,48€
S-5	60		
	70	13747	1,64€
	70		
S-7	75		
	80	10977	1,92€
	90		
	90		

Tipo	Ø mm	Cod.	P.V.P
S-10	100	9998	2,50€
	110		
S-12	120	17915	3,69€
	125		
S-15	140		
	150	30492	6,04€
S-20	160		
	200	090814	12,24€
	250	31744	17,64€
S-25	300	31745	24,37€

	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
P	80	104	125	144	168	202	273	320	400
Q	9	10	12	13	14	16	18	22	23
R	62	84	101	118	140	170	237	276	354



Tipo	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
Ø mm.	20-25-30-35-40-45-50-60	60-70	70-75-80-90	100-110	120-125	140-150-160	200	250	300

# ACCESORIOS EN HIERRO

## ACCESSOIRES EN FER

## ACESSÓRIOS DE FERRO

**Fig. 124-RB**

**Brida con curva 90º y macho • Bride avec courbe 90° et mâle •**

**Abraçadeira com curva 90º e macho**



DIN 2576 PN-10						
Tipo	DN	ØD	ØK	Ød2	b	Nº Taladros
S-3	40	150	110	18	16	4
S-3	50	165	125	18	16	4
S-5	50	165	125	18	18	4
S-7	65	185	145	18	18	4
S-7	80	200	160	18	20	4
S-10	100	220	180	18	20	8
S-12	125	250	210	18	22	8
S-15	150	285	240	22	22	8
S-20	200	340	295	22	24	8
S-25	250	395	350	22	26	12
S-30	300	445	400	22	26	12

Tipo	DN	Cod.	P.V.P
S-3	40	<b>31746</b>	<b>34,35€</b>
	50	<b>31747</b>	<b>36,98€</b>
S-5	50	<b>31748</b>	<b>CONSULTAR</b>
	65	<b>31749</b>	<b>CONSULTAR</b>
S-7	80	<b>31750</b>	<b>69,55€</b>
	100	<b>31751</b>	<b>76,58€</b>
S-10	125	<b>31752</b>	<b>CONSULTAR</b>
S-12	150	<b>31753</b>	<b>CONSULTAR</b>
S-15	200	<b>31754</b>	<b>CONSULTAR</b>
S-20	250	<b>31755</b>	<b>CONSULTAR</b>
S-25	300	<b>31756</b>	<b>CONSULTAR</b>
S-30			<b>CONSULTAR</b>

**Fig. 125-M**

**Curvo hembra para manguera • Courbe avec femelle • Fêmea curva para mangueira**



Tipo	DN	Cod.	P.V.P
S-3	20	<b>31757</b>	<b>18,90€</b>
	25	<b>31758</b>	<b>18,90€</b>
	30	<b>31759</b>	<b>18,90€</b>
	35	<b>10807</b>	<b>18,90€</b>
	40	<b>11531</b>	<b>18,90€</b>
	45	<b>31760</b>	<b>18,90€</b>
	50	<b>10812</b>	<b>19,42€</b>
	60	<b>10822</b>	<b>20,58€</b>
	65	<b>32353</b>	<b>25,10€</b>
S-5	60	<b>31761</b>	<b>25,10€</b>
	70	<b>31762</b>	<b>25,10€</b>
S-7	70	<b>13746</b>	<b>33,77€</b>
	75	<b>31763</b>	<b>33,77€</b>
	80	<b>15138</b>	<b>33,77€</b>
	90	<b>10782</b>	<b>39,78€</b>

Tipo	DN	Cod.	P.V.P
S-10	100	<b>15139</b>	<b>51,30€</b>
	110	<b>15140</b>	<b>64,53€</b>
S-12	120	<b>31764</b>	<b>81,29€</b>
	125	<b>18929</b>	<b>81,29€</b>
S-15	140	<b>31765</b>	<b>95,73€</b>
	150	<b>20164</b>	<b>118,94€</b>
S-20	160	<b>31766</b>	<b>118,94€</b>
S-25	200	<b>092235</b>	<b>248,84€</b>
S-30	250	<b>31767</b>	<b>324,80€</b>
S-30	300	<b>31768</b>	<b>480,05€</b>

Tipo	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
0 mm.	20-25-30-35-40-45-50-60	60-70	70-75-80-90	100-110	120-125	140-150-160	200	250	300

# ACCESORIOS EN HIERRO

## ACCESSOIRES EN FER

## ACESSÓRIOS DE FERRO

### Empalme forma T con tres conexiones

La junction forme T avec trois connexions Empalme em forma T com 3 ligações  
M-M-M Ø 75 x 75 x 75 mm M-M-M Ø 100 x100 x100 mm



	Cod.	P.V.P
75 x 75 x75	32228	consultar
100 x 100 x100	32209	consultar

**Fig. 126-M**  
**Curvo macho para manguera**

Course avec mâle

Macho curvo para mangueira



Tipo	DN	Cod.	P.V.P
S-3	20	31769	16,38€
	25	31770	16,38€
	30	31771	16,38€
	35	31772	16,38€
	40	31773	16,38€
	45	31774	16,38€
	50	31775	16,82€
	60	31776	17,91€
S-5	60	31777	21,97€
	70	31778	24,55€
S-7	70	31779	30,65€
	75	31780	30,65€
	80	31781	30,65€
	90	31782	35,83€

Tipo	DN	Cod.	P.V.P
S-10	100	31783	46,16€
	110	31784	59,51€
S-12	120	31785	77,45€
	125	31786	77,45€
S-15	140	31787	94,43€
	150	31788	115,36€
S-20	160	31789	115,36€
	200	31790	248,84€
S-25	250	31791	324,80€
S-30	300	31792	480,05€

Tipo	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
Ø mm.	20-25-30-35-40-45-50-60	60-70	70-75-80-90	100-110	120-125	140-150-160	200	250	300

**Fig. 127-E-RT**  
**Curvo hembra-macho**

Course mâle-femelle • Fêmea - macho curvo



Tipo	DN	Cod.	P.V.P
S-3	1/2"		
	3/4"		
	1"	31793	30,90€
	1 1/4"		
	1 1/2"		
S-5	2"	31795	41,49€
S-7	2 1/2"	31796	52,55€
	3"	31797	58,01€
	3 1/2"	31798	73,75€
S-10	4"	31799	78,21€
	4 1/2"	31800	97,92€
S-12	5"	31801	174,55€
	6"	31802	174,55€
S-20	8"	31803	277,13€
S-25	10"	31804	362,80€
S-30	12"	31805	524,30€

Tipo	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
"Gas/Gaz	1/2"-3/4"-1"-1 1/4"-1 1/2"-2"	2"	2 1/2"-3"	3 1/2"-4"	4 1/2"	5"-6"	8"	10"	12"

**Fig. 129-T**  
**Tapón hembra • Bouchon à femelle • Tampão fêmea**



Tipos	DN	Cod.	P.V.P
S-3	50	31819	12,30€
S-5	60	31820	13,47€
S-7	75	31821	19,35€
S-10	100	31822	21,89€
S-12	125	31823	26,86€
S-15	150	31824	33,25€
S-20	200	31825	94,82€
S-25	250	31826	124,69€
S-30	300	31827	278,07€

Tipos	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
Ø mm.	20-25-30-35-40-45-50-60	60-70	70-75-80-90	100-110	120-125	140-150-160	200	250	300

**Fig. 130-T**  
**Tapón macho • Bouchon mâle • Tampão macho**



Tipos	Cod.	P.V.P
S-3	31828	9,56€
S-5	31829	12,12€
S-7	31830	14,79€
S-10	31831	18,55€
S-12	31832	24,37€
S-15	31833	37,20€
S-20	31834	65,52€
S-25	31835	99,93€
S-30	31836	192,60€

Tipos	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
Ø mm.	20-25-30-35-40-45-50-60	60-70	70-75-80-90	100-110	120-125	140-150-160	200	250	300

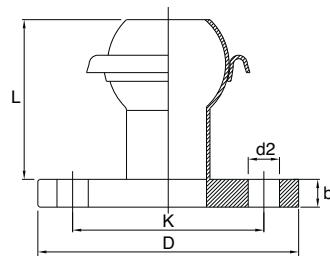
# ACCESORIOS EN HIERRO

## ACCESSOIRES EN FER

## ACESSÓRIOS DE FERRO

**Fig. 131-B**

**Macho con brida • Mâle avec bride • Macho com abraçadeira**



DIN 2576 PN-10							
Tipo	DN	ØD	ØK	Ød2	b	Nº Taladros	L
S-3	40	150	110	18	16	4	90
S-5	50	165	125	18	18	4	120
S-7	65	185	145	18	18	4	160
S-7	80	200	160	18	20	4	160
S-10	100	220	180	18	20	8	180
S-12	125	250	210	18	22	8	200
S-15	150	285	240	22	22	8	200
S-20	200	340	295	22	24	8	240
S-25	250	395	350	22	26	12	270
S-30	300	445	400	22	26	12	330

Tipo	DN	Cod.	P.V.P
S-3	40	31837	31,86€
	50	32354	33,68€
S-5	50	31838	37,20€
	65	31839	44,50€
S-7	80	31840	53,52€
	80	32355	60,70€
S-10	100	31841	60,70€
	100	32356	87,06€
S-12	125	31842	87,06€
	100	32357	97,15€
S-15	125	32358	97,15€
	150	31843	97,15€
S-20	200	31844	200,98€
S-25	250	31845	248,68€
S-30	300	31846	344,96€

**Fig. 242-J**

**Junta para brida • Joint pour bride • Junta para abraçadeira**



Tipo	DN	Cod.	P.V.P
1 1/2"	40	31847	1,37€
2"	50	31848	1,44€
2 1/2"	65	31849	1,69€
3"	80	31850	1,98€
4"	100	31851	2,33€
5"	125	31852	2,65€
6"	150	31853	3,06€
8"	200	31854	6,21€
10"	250	31855	7,08€
12"	300	31856	11,07€

DIN 2576 PN-10										
Tipo	1 1/2	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8" 1	0"	12"
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300

# ACCESORIOS EN HIERRO

## ACCESSOIRES EN FER

## ACESSÓRIOS DE FERRO

**Fig. 123-ES**

**Difusor de esparcidor galvanizado • Eventail zingue • Difusor com passador galvanizado**



Tipo	Cod.	P.V.P
S-10		
S-12		
S-15	31857	<b>26,74€</b>

Tipo	S-10	S-12	S-15

**Fig. 141-ES**

**Esparcidor hembra • Epandeur femelle • Passador fêmea**



Tipo	Cod.	P.V.P
S-7	32359	<b>78,32€</b>
S-10	31862	<b>82,65€</b>
S-12	31863	<b>91,69€</b>
S-15	31864	<b>104,09€</b>
S-20	31865	<b>267,23€</b>

Tipo	S-10	S-12	S-15	S-20

**Fig. 142-ES**

**Esparcidor macho • Epandeur mâle • Passador macho**



Tipo	Cod.	P.V.P
S-10	31866	<b>77,11€</b>
S-12	31867	<b>86,51€</b>
S-15	31868	<b>106,55€</b>

Tipo	S-10	S-12	S-15

# ACCESORIOS EN HIERRO

ACCESSOIRES EN FER

ACESSÓRIOS DE FERRO

**Fig. 132-ES**

**Macho con brida para grifo**

Mâle avec bride pour robinet • Macho com abraçadeira para torneira



Tipo	Cod.	P.V.P
S-12	31870	74,26€
S-15	31871	83,84€

Tipo	S-12	S-15

**Fig. 134-RM**

**Reducer rosca-manguera •**

Réduction filet-porte tuyau •

Redutor rosca-mangueira



Ø mm	GAS	Cod.	P.V.P
160	5"	32388	51,19€
	6"	31916	ref.31966
200	6"	32389	55,39€
	8"	31917	59,70€

Otras posibilidades CONSULTAR

Ø mm	GAS	Cod.	P.V.P
20	1/2"	31872	12,99€
	3/4"	31873	12,99€
	1"	31874	12,99€
	1 1/4"	31875	12,99€
	1 1/2"	31876	12,99€
25	1/2"	31877	12,99€
	3/4"	31878	12,99€
	1"	31879	12,99€
	1 1/4"	31880	12,99€
	1 1/2"	31881	12,99€
30	1/2"	31882	12,99€
	3/4"	31883	12,99€
	1"	31884	12,99€
	1 1/4"	31885	12,99€
	1 1/2"	31886	12,99€
35	1/2"	31887	12,99€
	3/4"	31888	12,99€
	1"	31889	12,99€
	1 1/4"	31890	12,99€
	1 1/2"	31891	12,99€
40	1/2"	31892	12,99€
	3/4"	31893	12,99€
	1"	31894	12,99€
	1 1/4"	31895	ref. 31963
	1 1/2"	31896	12,99€
45	2"	32360	12,99€
	1"	32361	12,99€
	1 1/2"	32362	12,99€
	1 1/4"	32363	12,99€
	2"	32364	12,99€
50	1/2"	31897	12,99€
	3/4"	31898	12,99€
	1"	31899	12,99€
	1 1/4"	31900	12,99€
	1 1/2"	31901	ref. 10825
60	2"	32365	14,04€
	2 1/2"	32366	14,86€
65	3"	32370	21,15€
	1 1/2"	32342	14,04€
	2"	31903	14,04€
	2"	32371	15,50€
	2 1/2"	31904	15,50€
70	3"	32372	21,15€
	2"	32373	15,50€
	2 1/2"	31905	ref.15117
	3"	32374	21,15€
	2 1/2"	32375	21,15€
75	3"	31906	21,15€
	2 1/2"	32376	21,15€
	3"	31907	ref.10898
	3 1/2"	32377	34,50€
	4"	32378	34,50€
80	3"	32321	34,50€
	3 1/2"	31908	34,50€
	4"	31909	34,50€
	3"	32379	34,50€
	3 1/2"	31910	34,50€
90	4"	31911	ref.15118
	4 1/2"	32380	42,31€
	4"	32381	42,31€
	4 1/2"	31912	42,31€
	5"	32382	42,31€
100	4"	32383	42,31€
	4 1/2"	31913	42,31€
	5"	32384	44,09€
	4 1/2"	32385	44,09€
	5"	31914	44,09€
110	6"	32386	44,96€
	5"	31915	44,96€
	6"	32387	51,19€
	6"	32388	51,19€
	6"	32389	51,19€

Ø mm	20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 90 - 100 - 110 - 120 - 125 - 140 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300
"Gas/Gaz 1/2"	3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 3 1/2" 4" 4 1/2" 5" 6" 8"

# ACCESORIOS EN HIERRO

## ACCESSOIRES EN FER

## ACESSÓRIOS DE FERRO

**Fig. 135-RR**

**Reducer rosca-rosca • Réduction filet-filet • Redutor rosca-rosca**



GAS	GAS	Cod.	P.V.P
1 1/4"	1"	31922	14,97€
1 1/2"	1 1/4"	31921	14,04€
	1"	31923	17,18€
2"	1 1/4"	31925	15,15€
	1 1/2"	31924	16,13€
2 1/2"	1 1/4"	31926	18,99€
	2"	31927	16,75€
3"	2"	31928	24,14€
	2 1/2"	31929	22,66€
3 1/2"	3"	31930	33,02€
	2"	31931	43,52€
4"	3"	32325	38,36€
	3 1/2"	31932	36,01€
5"	4"	31933	51,25€
6"	5"	31934	54,41€
8"	6"	31935	62,23€

Otras posibilidades CONSULTAR

"Gas/Gaz 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 3 1/2" | 4" | 4 1/2" | 5" | 6" | 8"

**Fig. 133-MM**

**Reducer manguera-manguera**

Réduction porte tuyau-porte tuyau • Redutor mangueira-mangueira



Ø mm	GAS	Cod.	P.V.P
20	25	31936	12,80€
	30	31937	13,62€
	35	31938	14,51€
	40	31939	14,51€
	45	31940	14,51€
25	30	31941	12,80€
	35	31942	13,62€
	40	31943	14,51€
	45	31944	14,51€
30	35	31945	12,80€
	40	31946	13,62€
	45	31947	14,51€
35	40	31948	12,80€
	45	31949	13,62€
	50	32390	13,47€
40	45	31950	12,80€
	50	32391	14,38€
	60	32392	13,47€
45	50	32393	13,47€
	60	32394	14,38€
50	60	31951	13,47€
	70	32395	15,91€
60	70	32396	14,97€
	75	32397	17,02€
65	70	31952	14,04€
	75	32398	15,98€

Ø mm	GAS	Cod.	P.V.P
70	75	31953	15,02€
	80	32399	21,34€
	90	32400	21,34€
	100	32401	22,75€
75	80	32402	36,38€
	90	32403	20,04€
80	100	32404	21,04€
	90	31954	36,38€
80	100	32405	21,04€
	100	32406	34,16€
	125	32407	21,04€
90	150	32408	32,08€
	110	31955	43,05€
	125	32409	45,10€
100	150	32410	32,08€
	120	32411	43,05€
	125	32412	45,10€
120	125	31956	37,91€
	140	32413	45,10€
125	140	32414	45,10€
	150	32415	45,10€
140	150	31957	45,10€
	160	31958	49,03€
140	160	31959	49,03€
	200	32416	56,76€

Diferentes posibilidades CONSULTAR

0 mm | 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 90 - 100 - 110 - 120 - 125 - 140 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300

# ACCESORIOS EN HIERRO

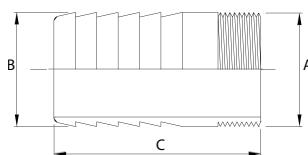
ACCESSOIRES EN FER

ACESSÓRIOS DE FERRO

**Fig. 137-RM**

**Tubo rosca-manguera**

Tube filet porte-tuyau • Tubo rosca-mangueira



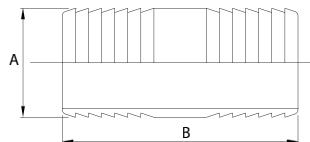
Ø mm	GAS	Cod.	P.V.P
1/2"	20	31962	4,33€
3/4"	26	092030	4,40€
1"	33	10823	4,54€
1 1/4"	42	31963	5,11€
1 1/2"	48	10825	6,01€
2"	60	10827	6,35€
2 1/2"	75	15117	8,72€
3"	89	10898	9,91€
3 1/2"	100	15105	11,73€
4"	112	15118	14,67€
4 1/2"	125	31964	29,57€
5"	140	31965	32,02€
6"	163	31966	36,10€

A	"Gas/"Gaz	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	4 1/2"	5"	6"
B	Ø mm.	20	26	33	42	48	60	75	89	100	112	125	140	163
C	Long.	90	90	90	90	90	90	110	110	120	130	140	150	170

**Fig. 138-MM**

**Tubo manguera-manguera**

Tube porte tuyau-porte tuyau • Tubo mangueira-mangueira



Ø mm	Cod.	P.V.P
20	31968	4,93€
25	31969	4,93€
30	31970	5,04€
35	31971	5,04€
40	31972	5,41€
45	31973	5,57€
50	31974	6,07€
60	31975	6,53€
65	31976	7,99€
70	31977	8,12€
75	31978	9,68€
80	31979	10,32€
90	31980	11,59€
100	31981	12,71€
110	31982	18,48€
120	31983	27,16€
125	31984	27,45€
140	31985	32,49€
150	31986	32,49€
160	31987	41,76€
200	31988	69,79€
250	31989	119,37€
300	31990	140,89€

A	Ø mm	20	25	30	35	40	45	50	60	65	70	75	80	90	100	110	120	125	140	150	160	200	250	300
B	L.	120	120	120	120	120	120	120	130	130	140	180	180	180	200	200	230	240	250	250	260	400	500	500

# ACCESORIOS EN HIERRO

## ACCESSOIRES EN FER

## ACESSÓRIOS DE FERRO

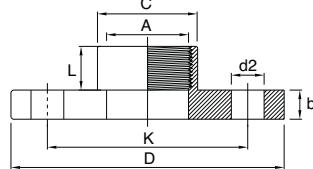
**Fig. 139-C**  
**Cono reductor • Réduction conique • Cone redutor**



DN	Cod.	P.V.P
100/50	31991	11,53€
125/55	31993	13,05€
150/60	32418	14,24€
150/100	32419	20,35€
200/80	32420	41,69€
200/100	31997	41,69€

0 mm.	100/50	125/50	100/80	125/80	150/80	200/100

**Fig. 144-BR**  
**Brida rosada • Bride fileté • Abraçadeira rosada**



DN	GAS	Cod.	P.V.P
25	1"	32186	28,02€
32	1 1/4"	32020	32,98€
40	1 1/2"	32021	35,60€
50	2"	32022	43,61€
65	2 1/2"	32023	49,16€
80	3"	32024	58,78€
100	4"	32025	67,55€
125	5"	32026	84,76€
150	6"	32027	103,15€
200	8"	32028	173,92€

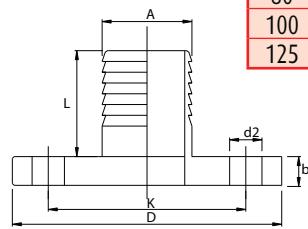
DIN 2576		PN-10						
A "Gas/Gaz"	DN	ØD	ØK	Ød2	b	Nº	C	L
1"	25	115	85	14	16	4	40	21
1 1/4"	32	140	100	18	16	4	48	24
1 1/2"	40	150	110	18	16	4	55	24
2"	50	165	125	18	18	4	66	27
2 1/2"	65	185	145	18	18	4	82	32
3"	80	200	160	18	20	8	95	34
4"	100	220	180	18	20	8	122	41
5"	125	250	210	18	22	8	148	44
6"	150	285	240	22	22	8	175	47
8"	200	340	295	22	24	8	230	50

**Fig. 145-BM**  
**Brida con tubo para manguera**  
**Bride avec porte-tuyau • Abraçadeira com tubo para mangueira**



DIN 2576		PN-10					
DN	ØD	d1	ØK	Ød2	b	Nº	L
30	25	115	85	14	16	4	65
40	32	140	100	18	16	4	65
50	40	150	110	18	16	4	65
60	50	165	125	18	18	4	70
75	65	185	145	18	18	4	105
90	80	200	160	18	20	8	110
100	100	220	180	18	20	8	110
125	125	250	210	18	22	8	130

DN	GAS	Cod.	P.V.P
25	30	32425	32,40€
32	40	32029	37,79€
40	50	32030	41,26€
50	60	32031	51,67€
65	75	32032	62,26€
80	90	32033	76,81€
100	100	32034	94,68€
125	125	32035	140,64€



# ACCESORIOS EN HIERRO

## ACCESSOIRES EN FER

## ACESSÓRIOS DE FERRO

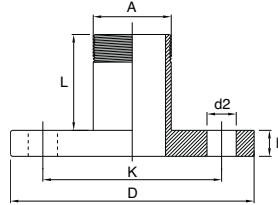
**Fig. 146-BR**

Brida con tubo roscado • Bride avec tube fileté • Abraçadeira com tubo rosado



DIN 2576		PN-10					
ØD	DN	ØD	ØK	Ød2	b	Nº	L
1"	25	115	85	14	16	4	60
1 1/4"	32	140	100	18	16	4	60
1 1/2"	40	150	110	18	16	4	60
2"	50	165	125	18	18	4	65
2 1/2"	65	185	145	18	18	4	85
3"	80	200	160	18	20	8	90
4"	100	220	180	18	20	8	115
5"	125	250	210	18	22	8	120
6"	150	285	240	22	22	8	125
8"	200	340	295	22	24	8	80

DN	Ø	Cod.	P.V.P
25	1"	32421	28,02€
32	1 1/4"	32040	32,98€
40	1 1/2"	32041	35,60€
50	2"	32042	43,61€
65	2 1/2"	32043	49,16€
80	3"	32044	58,78€
100	4"	32045	67,55€
125	5"	32046	84,76€
150	6"	32047	103,15€
200	8"	32048	173,92€



**Fig. 155-MM**

Curva manguera-manguera

Courbe porte-tuyau/porte-tuyau

Curva mangueira-mangueira



Ø mm	Cod.	P.V.P
20	32049	16,93€
25	32050	16,93€
30	32051	17,71€
35	32052	17,71€
40	32053	17,94€
45	32054	17,94€
50	32055	19,06€
60	32056	26,75€
65	32057	26,75€
70	32058	31,45€
75	32059	31,45€
80	32060	40,14€
90	32061	40,14€
100	32062	53,61€
110	32063	62,01€
120	32064	120,08€
125	32065	120,08€
140	32066	105,70€
150	32067	123,60€
160	32068	123,60€
200	32069	219,44€
250	32070C	276,97€
300	32071	363,71€

0 mm

20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 90 - 100 - 110 - 120 - 125 - 140 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300

# ACCESORIOS EN HIERRO

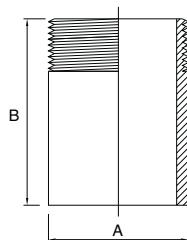
ACCESSOIRES EN FER

ACESSÓRIOS DE FERRO

**Fig. 148-R**

## Tubo con rosca para soldar

Tube fileté à souder • Tubo com rosca para soldar



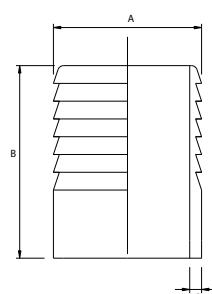
GAS	Cod.	P.V.P
1/2"	32072	3,68€
3/4"	32073	3,68€
1"	32074	3,68€
1 1/4"	32075	3,81€
1 1/2"	32076	4,27€
2"	32077	4,47€
2 1/2"	32078	7,74€
3"	32079	8,33€
3 1/2"	32080	10,56€
4"	32081	14,10€
4 1/2"	32082	18,37€
5"	32083	20,83€
6"	32084	21,31€
8"	32085	42,88€

A	"Gas/"Gaz	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	4 1/2"	5"	6"	8"
B	L	60	60	60	60	60	65	85	90	100	115	115	120	125	180

**Fig. 149-M**

## Tubo con regatas para soldar

Tube porte-tuyau à souder • Tubo pegas para soldar



Ø mm	Cod.	P.V.P
20	32086	3,29€
25	32087	3,29€
30	32088	3,36€
35	32089	3,36€
40	32090	3,42€
45	32091	3,42€
50	32092	3,81€
60	32093	3,97€
65	32094	5,18€
70	32095	5,18€
75	32096	5,48€
80	32097	5,77€
90	32098	6,35€
100	32099	7,19€
110	32100	9,68€
120	32101	10,11€
125	32102	10,11€
140	32103	15,61€
150	32104	15,61€
160	32105	21,73€
200	32106	32,77€
250	32107	50,34€
300	32108	57,19€

A	Ø mm	20	25	30	35	40	45	50	60	65	70	75	80	90	100	110	120	125	140	150	160	200	250	300	
B	L.	65	65	65	65	65	65	65	70	75	90	105	105	110	110	120	130	130	135	140	150	150	200	250	300
C		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

# ACCESORIOS EN HIERRO

## ACCESSOIRES EN FER

## ACESSÓRIOS DE FERRO

**Fig. 150-RI**

**Manguito rosca interior** • Tube filet intérieur • Tubo com rosca



GAS	Cod.	P.V.P.
1/2"	32109	0,94€
3/4"	32110	1,25€
1"	32111	1,87€
1 1/4"	32112	2,65€
1 1/2"	32113	3,17€
2"	32114	4,25€
2 1/2"	32115	6,94€
3"	32116	9,65€
3 1/2"	32187	consultar
4"	32117	16,59€
5"	32118	consultar
6"	32119	consultar
8"	32120	consultar

"Gas/Gaz 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 3 1/2" | 4" | 4 1/2" | 5" | 6" | 8"

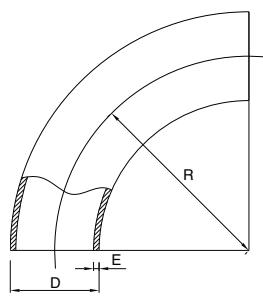
**Fig. 153-C**

**Curva 90º para soldar** • Courbe 90° à souder • Curva 90º para soldar



GAS	Ø D	Cod.	P.V.P. €
1 1/4"	42,4	32121	3,44€
1 1/2"	48,3	32122	4,31€
2"	60,3	32123	6,46€
2 1/2"	76,1	32124	9,54€
3"	88,9	32125	13,60€
3 1/2"	101,6	32126	21,73€
4"	114,3	32127	23,23€
5"	139,7	32129	consultar
especial	159	32130	consultar
6"	168,3	32131	consultar
8"	219,1	32132	consultar
10"	273	32133	consultar
12"	323,9	32134	consultar

DIN 26 05		N-3	D	E	R	KG
42,4	1 1/4"		2,6		47,5	0,19
48,3	1 1/2"		2,6		57	0,27
60,3	2"		2,9		76	0,49
76,1	2 1/2"		2,9		95	0,79
88,9	3"		3,2		114,5	1,22
101,6	3 1/2"		3,6		133,5	1,83
114,3	4"		3,6		152,5	2,37
127	4 1/2"		4		180	3,6
139,7	5"		4		190,5	4,04
159	-		4,5		216	5,8
168,3	6"		4,5		228,5	6,5
219,1	8"		5,9		305	14,9
273	10"		6,3		381	24,9
323,9	12"		7,1		457	40



**Fig. 72****Válvula de retención hembra lat/inox**

Clapet de rétention femelle laiton/inox • Válvula de retenção fêmea latão/Inox



G	Código Code Código	U. x bolsa Pcs x enveloppe U. x saco	€/u
1' (26x34)	31533	10	4,50€
1"1/4 (33x42)	32192	5	9,00€
1"1/2 (40x49)	32193	5	14,20€
2" (50x60)	32194	5	21,00€
3" (75)	32465	5	50,90€

**Fig. 156-V****Válvula de pie hierro fundido**

Valve de pied fer fondu • Válvula com pé em ferro fundido



Ø mm	Cod.	P.V.P
50	25102	50,03€
60	10124	50,03€
70	25103	67,16€
80	15440	82,69€
90	25104	88,21€
100	27497	97,75€
110	15441	98,33€
125	17513	131,91€

0 mm	50	60	70	80	90	100	110	125
------	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

**Fig. 157-V****Válvula de pie galvanizada**

Valve de pied galvanisée • Válvula com pé galvanizado



Ø mm	Cod.	P.V.P
60	18015	69,17€
80	18016	81,38€
90	18017	81,38€
100	18018	85,76€
110	18019	97,06€
125	18021	129,51€
150	18022	140,94€
200	18023	370,31€
250	18024	910,67€
300	18025	1.138,78€
400	18026	2.838,90€

0 mm	60	80	90	100	125	150	200	250	300	400
------	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

# ACCESORIOS EN HIERRO

## ACCESSOIRES EN FER

## ACESSÓRIOS DE FERRO

**Fig. 158-F**

### Filtro para manguera galvanizado

Filtre pour tuyau galvanisé • Filtro para mangueira galvanizado



Ø mm	Cod.	P.V.P
50	32155	27,99€
60	32156	27,99€
70	32157	33,88€
75	32158	33,88€
80	32159	35,58€
90	32160	36,92€
100	32161	43,49€
110	32162	44,92€
125	32163	57,39€
150	32164	60,01€
200	32165	151,55€

**Fig. 147-BM**

### Brida con curva 90º para manguera

Bride avec courbe 90° et porte-tuyau • Abraçadeira com curva 90º para mangueira



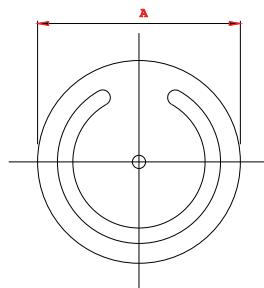
DIN 2576 PN-10						
DN	ØD	d1	ØK	Ød2	b	Nº
30	25	115	85	14	16	4
40	32	140	100	18	16	4
50	40	150	110	18	16	4
60	50	165	125	18	18	4
75	65	185	145	18	18	4
90	80	200	160	18	20	8
100	100	220	180	18	20	8
125	125	250	210	18	22	8
150	150	285	240	22	22	8
200	200	340	295	22	24	8

Ø mm	DN	Cod.	P.V.P
30	25	32423	32,40€
40	32	32166	37,79€
50	40	32167	41,26€
60	50	32168	51,67€
75	65	32169	56,01€
90	80	32170	76,81€
100	100	32171	94,68€
125	125	32172	140,64€
150	150	32173	199,13€
200	200	32174	355,52€

**Fig. 164-J**

### Junta válvula de pie hierro fundido

Joint valve de pied fer fondu • Junta de válvula de pé em ferro fundido



Ø mm	Cod.	P.V.P
50	13755	6,45€
60		
70	13757	7,94€
75		
80	13759	10,17€
90		
100	13761	11,78€
110		

**Fig. 165-JC**  
**Junta válvula con contrapeso**  
Joint valve avec contrepoids • Junta de válvula com contrapeso



Ø mm	Cod.	P.V.P
50	13754	13,39€
60		
70	13756	16,74€
75		
80	13758	19,97€
90		
100	13760	23,31€
110		

**Fig. 162-BC**  
**Bomba cebadora de membrana**  
Pompes d'amorçage à membrane • Bomba cebadora de membrana



Cod.	P.V.P
32177	131,48€

**Fig. 163-MB**  
**Membrana para bomba cebadora**  
Membrane pour pompes d'amorçage • Membrana para bomba cebado



Cod.	P.V.P
32178	50,28€

# NOTAS

---

## ACCESORIOS EN PLÁSTICO

- **MATERIAL:** Poliamida (Nylon 66) PA, o polipropileno
  - **COLOR:** Natural o negro (polipropileno)
  - **PRESIÓN DE EJERCICIO:** 16 bar a 20°C
  - **temperatura máxima de ejercicio:** 90°C
- 

## ACCESSOIRES EN PLASTIQUE

- **MATÉRIEL:** Polyamide (nylon 66) PA ou polypropylène
  - **COULEUR:** Naturel ou noir (polypropylène)
  - **PRESSION D'EXERCICE:** 16 bar à 20°C
  - **TEMPÉRATURE D'EXERCICE MAXIMUN:** 90°C
- 

## ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO

- **MATERIAL:** poliamida (nylon 66) pa ou polipropileno
- **COULEUR:** naturel ou preto (polipropileno)
- **PRESSÃO DE EXERCÍCIO:** 16 bar à 20°C
- **TEMPERATURA MÁXIMA DE EXERCÍCIO :** 90°C

# ACCESORIOS EN PLÁSTICO

## ACCESSOIRES EN PLASTIQUE

## ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO

**Fig. 1 - 0200010\***

### Medio racor H C/Enlace

Demi raccord avec connecteur  
Racord médio H com união



GxG1	Código Code Código	u. x bolsa Pcs x.enveloppe u. x saco	€/u
25 x 25	<b>12777</b>	100	<b>1,72€</b>
30 x 30	<b>12435</b>	100	<b>2,06€</b>
35 x 35	<b>13158</b>	100	<b>2,45€</b>
40 x 40	<b>12778</b>	100	<b>2,63€</b>
50 x 50	<b>12779</b>	50	<b>4,43€</b>
60 x 60	<b>32233</b>	50	<b>5,77€</b>

**Fig. 2 - 0200020\***

### Medio racor M

Demi raccord M • Racord médio M



GxG1	Código Code Código	u. x bolsa Pcs x.enveloppe u. x saco	€/u
25 x 25	<b>12780</b>	100	<b>0,94€</b>
30 x 30	<b>13202</b>	100	<b>1,18€</b>
35 x 35	<b>12781</b>	100	<b>1,45€</b>
40 x 40	<b>12782</b>	100	<b>1,59€</b>
50 x 50	<b>12783</b>	50	<b>2,88€</b>
60 x 60	<b>32234</b>	50	<b>3,69€</b>

**Fig. 3 (Fig. 1+Fig. 2) 0200042**

### Racor en 3 pzas manguera-manguera

Raccord 3 pièces tuyau-tuyau • Racord em 3 peças mangueira-mangueira



GxG1	Código Code Código	u. x bolsa Pcs x.enveloppe u. x saco	€/u
25 x 25	<b>12784</b>	10	<b>2,56€</b>
30 x 30	<b>13203</b>	10	<b>3,09€</b>
35 x 35	<b>12785</b>	10	<b>3,74€</b>
40 x 40	<b>12786</b>	10	<b>4,03€</b>
50 x 50	<b>12787</b>	5	<b>6,91€</b>
60 x 60	<b>32235</b>	5	<b>8,82€</b>

# ACCESORIOS EN PLÁSTICO

## ACCESSOIRES EN PLASTIQUE

## ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO

**Fig. 4 - 0200030\***

### Racor intermedio M-M

Raccord intermède M-M • Racord intermédio M-M



GxG1	Código Code Código	u. x bolsa Pcs x.enveloppe u. x saco	€/u
1" x 25	<b>31612</b>	100	<b>1,02€</b>
1" x 30	<b>12436</b>	100	<b>1,16€</b>
1" x 35	<b>12641</b>	100	<b>1,84€</b>
1" 1/4 x 40	<b>17164</b>	100	<b>2,00€</b>
1" 1/2 x 35	<b>12788</b>	100	<b>1,96€</b>
1" 1/2 x 40	<b>12789</b>	100	<b>2,00€</b>
1" 1/2 x 50	<b>12790</b>	50	<b>2,45€</b>
2" x 50	<b>31275</b>	50	<b>2,81€</b>
2" x 60	<b>32237</b>	24	<b>3,19€</b>

**Fig. 5 (Fig. 1+Fig. 4) 0200044**

### Medio racor M recto en 3 pzas

Demi raccord M droit en 3 pièces

Racord médio M recto em 3 pedaços



GxG1	Código Code Código	u. x bolsa Pcs x.enveloppe u. x saco	€/u
1" x 25	<b>31611</b>	10	<b>2,66€</b>
1" x 30	<b>12434</b>	10	<b>3,07€</b>
1" x 35	<b>13172</b>	10	<b>4,10€</b>
1" 1/4 x 40	<b>17165</b>	10	<b>4,41€</b>
1" 1/2 x 35	<b>12843</b>	10	<b>4,10€</b>
1" 1/2 x 40	<b>12791</b>	10	<b>4,41€</b>
1" 1/2 x 50	<b>12792</b>	5	<b>6,52€</b>
2" x 50	<b>31276</b>	5	<b>6,80€</b>
2" x 60	<b>32236</b>	5	<b>8,27€</b>

**Fig. 6 - 0200040\***

### Medio racor H c/enlace curvo

Demi raccord F courbe avec connecteur • Racord médio H com união curva



GxG1	Código Code Código	u. x bolsa Pcs x.enveloppe u. x saco	€/u
25 x 25	<b>32242</b>	100	<b>2,47€</b>
30 x 30	<b>13204</b>	100	<b>3,14€</b>
35 x 35	<b>12793</b>	100	<b>3,65€</b>
40 x 40	<b>12794</b>	100	<b>4,51€</b>
50 x 50	<b>12795</b>	50	<b>6,76€</b>

# ACCESORIOS EN PLÁSTICO

## ACCESSOIRES EN PLASTIQUE

## ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO

**Fig. 7 (Fig 4+Fig.6)0200046**

### Racor M curvo en 3 pzas

Raccord M courbe 3 pièces

Racord curvo M em 3 peças



GxG1	Código Code Código	u. x bolsa Pcs x.enveloppe u. x saco	€/u
1" x 25	<b>32243</b>	10	<b>3,38€</b>
1" x 30	<b>13205</b>	10	<b>4,03€</b>
1" x 35	<b>12796</b>	10	<b>5,18€</b>
1" 1/4 x 40	<b>17166</b>	10	<b>6,12€</b>
1" 1/2 x 35	<b>12844</b>	10	<b>5,35€</b>
1" 1/2 x 40	<b>12797</b>	10	<b>6,12€</b>
1" 1/2 x 50	<b>12798</b>	5	<b>8,66€</b>
2" x 50	<b>73988</b>	5	<b>9,05€</b>

**Fig. 11 - 0200130**

### Portamang. recto rosca gas M

Raccord droit pour tuyau filetage gaz M

Portamangueiras recto rosca gas M



GxG1	Código Code Código	u. x bolsa Pcs x.enveloppe u. x saco	€/u
1"x 25	<b>12101</b>	10	<b>0,99€</b>
1"x 30	<b>32213</b>	10	<b>1,13€</b>
1" 1/4 x 30	<b>32215</b>	10	<b>1,50€</b>
1" 1/4 x 35	<b>13159</b>	10	<b>1,58€</b>
1" 1/4 x 40	<b>13160</b>	10	<b>1,99€</b>
1" 1/2 x 40	<b>13639</b>	5	<b>2,07€</b>
1" 1/2 x 50	<b>13161</b>	5	<b>2,52€</b>
2"x50	<b>32216</b>	5	<b>2,80</b>
2"x 60	<b>13162</b>	5	<b>3,63</b>

**Fig. 12 - 0200720**

### Válvula de fondo hembra-pom

Crépine de fond F

Válvula inferior fêmea-pom



GxG1	Código Code Código	u. x bolsa Pcs x.enveloppe u. x saco	€/u
1"	<b>10824</b>	5	<b>6,68€</b>

# ACCESORIOS EN PLÁSTICO

## ACCESSOIRES EN PLASTIQUE

## ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO

**Fig. 12 - 0200730**

### Válvula de fondo hembra-pom

Crépine de fond F

Válvula inferior fêmea-pom



GxG1	Código Code Código	u. x bolsa Pcs x.enveloppe u. x saco	€/u
1"1/4	<b>10842</b>	5	<b>7,56€</b>
1" 1/2	<b>10826</b>	5	<b>8,67€</b>
2"	<b>10800</b>	5	<b>10,93€</b>

**Fig.14 - 9100000**

### Filtro de pie mang. polipropileno

Protecteur de fond tuyau

Pe de filtro mangueira polipropileno



\* 13168, 13169



12437,13173,15853

GxG1	Código Code Código	u. x bolsa Pcs x.enveloppe u. x saco	€/u
25	<b>13168</b>	5	<b>3,02€ *</b>
30	<b>12437</b>	5	<b>3,78€</b>
35	<b>13173</b>	5	<b>3,86€</b>
40	<b>13169</b>	5	<b>4,59€ *</b>
50	<b>15853</b>	5	<b>5,75€</b>

**Fig. 16 - 0200120**

### Portamang. rectoc/enlace y junta

Raccord droit pour tuyau avec connecteur et joint

Portamangueiras de rosca reta com união e junta



GxG1	Código Code Código	u. x bolsa Pcs x.enveloppe u. x saco	€/u
1" x 25	<b>11818</b>	10	<b>1,46€</b>
1" 1/4" x 30	<b>32461</b>	10	<b>2,07€</b>
1" 1/2 x 40	<b>32221</b>	5	<b>2,83€</b>
2" x 50	<b>11201</b>	5	<b>3,83€</b>

# ACCESORIOS EN PLÁSTICO

## ACCESSOIRES EN PLASTIQUE

## ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO

**Fig. 17 - 0200125\***

**Junta plana en epdm**

Joint plat • Junta plana em epdm



GxG1	Código Code Código	u. x bolsa Pcs x.enveloppe u. x saco	€/u
1''F-1/2''M	<b>11821</b>	100	<b>0,34€</b>
2''F	<b>13670</b>	50	<b>0,89€</b>

**Fig. 18 - 0200210**

**Machón • Raccord M-M • Macho**



GxG1	Código Code Código	u. x bolsa Pcs x.enveloppe u. x saco	€/u
1''	<b>31610</b>	20	<b>1,13€</b>
1'' 1/4	<b>32462</b>	10	<b>1,46€</b>
1'' 1/2	<b>31635</b>	10	<b>1,80€</b>
2''	<b>32463</b>	10	<b>2,59€</b>

**Fig. 18 - 0200211**

**Machón reductor • Raccord M-M réducteur • Macho redutor**



GxG1	Código Code Código	u. x bolsa Pcs x.enveloppe u. x saco	€/u
1'' x 3/4''	<b>32288</b>	20	<b>1,11€</b>
1'' 1/4 x 1''	<b>32289</b>	10	<b>1,67€</b>
1'' 1/2 x 1''	<b>14924</b>	10	<b>1,92€</b>
1'' 1/2 x 1'' 1/4	<b>31636</b>	10	<b>1,95€</b>
2'' x 1'' 1/2	<b>32262</b>	10	<b>2,95€</b>

# ACCESORIOS EN PLÁSTICO

## ACCESSOIRES EN PLASTIQUE

## ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO

**Fig. 19 - 0200170**

### Filtro con rosca gas H

Filtre avec filetage gaz F • Filtro com gás H



GxG1	Código Code Código	u. x bolsa Pcs x.enveloppe u. x saco	€/u
1"	<b>15111</b>	5	<b>2,07€</b>
1"1/4	<b>15112</b>	5	<b>2,28€</b>
1"1/2	<b>15113</b>	5	<b>2,52€</b>
2"	<b>15114</b>	5	<b>2,95€</b>

**Fig. 46 - 0200121**

### Portamang. curvo c/enlace y junta

Raccord courbe pour tuyau avec connecteur et joint  
Portamangueiras de rosca curva com união e junta



GxG1	Código Code Código	u. x bolsa Pcs x.enveloppe u. x saco	€/u
1"x 25	<b>32464</b>	10	<b>2,24€</b>
1"1/4 x 30	<b>31632</b>	10	<b>2,95€</b>
1"1/2 x 40	<b>31634</b>	5	<b>4,48€</b>
2" x 50	<b>18718</b>	5	<b>5,87€</b>

#### CONVERSIÓN UNIDAD DE MEDIDA / UNITÉ DE CONVERSION DE LA MESURE / UNIDADE DE CONVERSÃO DA MEDIDA

Diámetro en mm	13	16	19	20	22	25	32	38	50	63
Diámetro en pulgadas	1/2"	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	1"	1/4	1"1/2	2"	2"1/2

# ACCESORIOS EN PLÁSTICO

## ACCESSOIRES EN PLASTIQUE

## ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO

### MANGUERA FLEXIBLE DE PVC BLANDO CON ESPIRAL DE REFUERZO EN PVC RÍGIDO EMBUTIDO

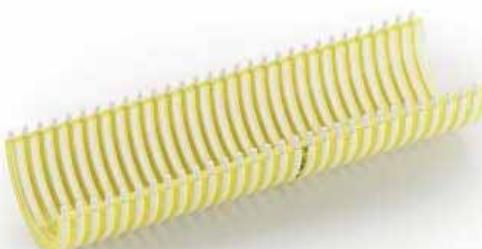
#### TUYAU FLEXIBLE EN PVC SOUPLE AVEC SPIRAL DE RENFORCEMENT EN PVC RIGIDE FOURRE

#### MANGUEIRA FLEXÍVEL DE PVC COM ESPIRAL (INTERIOR REFORÇADO COM PVC RIGIDO)



Código Code Código	Ø Int (mm)	Ø Ext (mm)	Peso Poids / Peso (g/m)	Trabajo Travail / Trabalho (bar)	Vacio Vide / Vácuo (m H <sub>2</sub> O)	m x rollo m x rouleau m x rolo	PVP € x m	Rollo/Rouleau/Rolo Código	PVP € x ROLLO
9933	25	29,8	250	6,5	7	50	3,15	9933R	122,95
9934	30	35	330	6	7	50	3,45	9934R	136,75
27271	35	40,4	400	6	7	50	4,15	27271R	165,35
9935	40	46	480	5,5	7	50	5,00	9935R	197,15
27272	50	58,2	760	5,5	7	50	6,35	27272R	254,40
27273	60	68,6	900	4	7	50	7,30	27273R	292,55
27274	70	79	1125	3	7	50	12,40	27274R	496,10
16699	75	84,4	1200	3	7	50	13,55	16699R	543,80
9996	80	89,4	1450	3	7	25	14,30	33645R 25M	285,68
27275	90	100,4	1800	4	7	25	16,55	33655R 25M	328,13
27276	100	112	2160	4	7	25	19,90	33656R 25M	397,50
9997	110	122	2400	4	6	25	21,80	33657R 25M	434,58
17512	125	137,6	3130	3	6	25	29,55	33658R 25M	590,96
18900	150	164,4	4250	3	5	25	44,30	33659R 25M	886,00
29016	200	218,2	6400	2	5	10	72,50	33660R 10M	579,30

**Manguera de riego •**  
Tuyau d'arrosage • Mangueira de rega



**Temperatura de empleo de -10º C hasta +60º C.**  
**Los valores de presión y trabajo incluidos se refieren a temperatura de 20º C.**

**Température d'utilisation de -10º C jusqu'à +60º C.**

**Les valeurs de pression et travail indiqués se réfèrent à températures de 20º C.**

**Temperatura de Operação -10º C a +60º C.**

**Os valores de pressão e de trabalho incluídos referem-se à temperatura de 20º C.**

**APLICACIONES: Aspiración y trasiego de aguas potables, soluciones alimentarias, etc.**

**Para la conducción de líquidos en general en la industria y en la agricultura.**

**APPLICATIONS: Aspiration et transport d'eaux potables, liquides alimentaires etc.**

**Pour la conduction de liquides en général dans les secteurs de l'industrie et l'agriculture.**

**Aplicações: sucção e transferência de água potável, soluções alimentarias, etc.**

**Para a condução de líquidos na indústria em geral e na agricultura.**

# ACCESORIOS EN PLÁSTICO

## ACCESSOIRES EN PLASTIQUE

## ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO

### MANGUERA PLANA DE PVC REFORZADA CON FIBRA DE POLIESTER, PARA IMPULSION A PRESION DE LIQUIDOS EN GENERAL

TUYAU PLAT EN PVC RENFORCÉ DE FIBRE DE POLYESTER, POUR LA IMPULSION A PRESSION DES LIQUIDES EN GÉNÉRAL

MANGA PLANA DE PVC REFORÇADA COM FIO DE POLIÉSTER, PARA IMPULSÃO A PRESSÃO DE LÍQUIDOS EM GERAL



Código Code Código	Ø Int (mm)	Ø Ext (mm)	Peso Poids Peso (g/m)	Trabajo Travail Trabalho (bar) a 20°C	Trabajo Travail Trabalho (bar) a 40°C	Trabajo Travail Trabalho (bar) a 60°C	Rotura Rupture Ruptura (bar) a 20°C	m x rollo m x rouleau m x rolo	PVP € x m	Rollo/Rouleau/Rolo Código	PVP € x ROLLO
32589	25	28	155	8,5	7	4	25,5	50	3,95 €	32589 R	153,99 €
32590	32	35	210	8,5	7	4	25,5	50	4,01 €	32590 R	156,38 €
32591	35	38	220	8,5	7	4	25,5	50	4,37 €	32591 R	170,48 €
32592	38	41	240	8,5	7	4	25,5	50	4,51 €	32592 R	176,06 €
32593	40	43	250	8,5	7	4	25,5	50	4,83 €	32593 R	188,30 €
32594	45	48	280	6,5	5	2,5	19,5	50	5,29 €	32594 R	206,12 €
32293	51	54	320	6,5	5	2,5	19,5	50	5,65 €	32293 R	220,48 €
32595	60	64	360	6,5	5	2,5	19,5	50	6,82 €	32595 R	265,96 €
32597	70	74	450	5,5	4	2	16,5	50	8,39 €	32597 R	327,13 €
32294	76	80	520	5,5	4	2	16,5	50	9,75 €	32294 R	380,32 €
32598	80	84	580	5,5	4	2	16,5	50	10,73 €	32598 R	418,62 €
32599	90	94	660	5,5	4	2	16,5	50	12,41 €	32599 R	484,04 €
32295	102	106	720	5,5	4	2	16,5	50	13,26 €	32295 R	517,02 €
32601	110	115	780	5,5	4	2	16,5	50	14,72 €	32601 R	573,94 €
32296	127	132	1130	3	2	0,5	9	50	21,26 €	32296 R	829,26 €
32297	152	157	1350	3	2	0,5	9	50	25,29 €	32297 R	986,44 €
32602	204	209	2000	2,5	1,5	0,3	7	50	38,65 €	32602 R	1.507,18 €



Temperatura de empleo de -10° C hasta +60° C.

Los valores de presión y trabajo incluidos se refieren a temperatura de 23° C ± 2° C (ISO 291)

Température d'utilisation de -10° C jusqu'à +60° C.

Les valeurs de pression et travail indiquées se réfèrent à températures de 23° C ± 2° C (ISO 291)

Temperatura de Operação -10° C a +60° C.

Os valores de pressão e de trabalho incluídos referem-se à temperatura de 23° C ± 2° C (ISO 291)

#### APLICACIONES: Impulsión de líquidos en general

APPLICATIONS: Principalement pour l'acheminement de l'eau à des pressions basses

APLICAÇÕES: Principalmente na condução de água a baixas pressões

**NEW**

# INFORMACIÓN TÉCNICA

INFORMATION TECHNIQUE

INFORMAÇÃO TÉCNICA

## Esquema de instalación de una electrobomba / motobomba

Schéma d'installation d'une pompe électrique / motopompe

Esquema de instalação de uma electrobomba / motobomba

### ALTURA GEOMÉTRICA

Es la altura medida verticalmente desde el nivel del agua o líquido a elevar, hasta el punto más alto. Esta altura se divide en dos:  
Altura de aspiración: Es la distancia desde el nivel del agua hasta el eje de la turbina.  
Altura de impulsión: Es la distancia desde el eje de la turbina hasta el punto de máxima elevación.

### ALTURA MANOMÉTRICA

Es la suma de la altura geométrica más las pérdidas de carga, o sea, la presión efectiva que ha de vencer la bomba para elevar el agua desde su nivel más bajo hasta el punto de elevación más alto.

### PERDIDAS DE CARGA

Es la resistencia que encuentra el agua por rozamiento en su paso por el interior de las tuberías y accesorios en todo su recorrido. Para su cálculo consultar la tabla correspondiente.

### HAUTEUR GÉOMÉTRIQUE

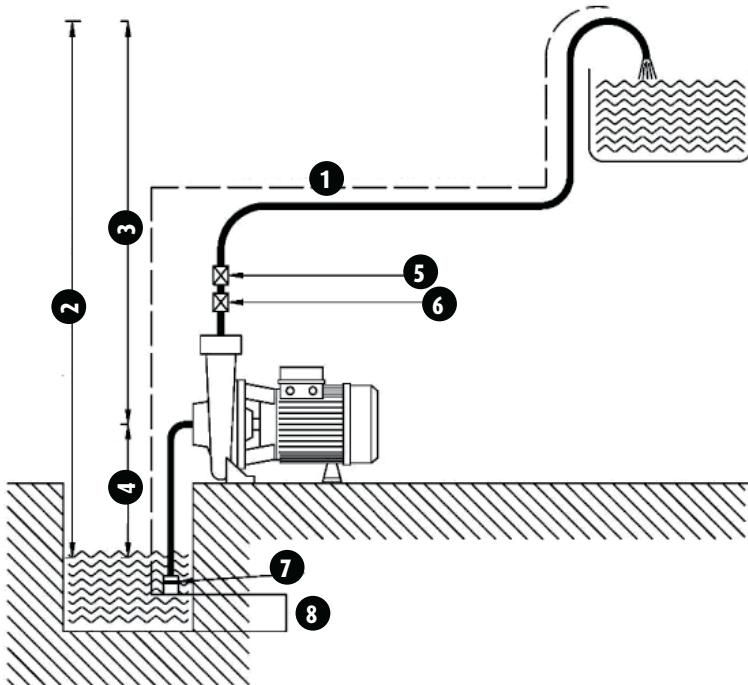
Il s'agit de la hauteur mesurée verticalement depuis le niveau de l'eau ou du liquide à lever jusqu'au point le plus élevé. Cette hauteur est divisée en deux :  
Hauteur d'aspiration : C'est la distance entre le niveau de l'eau et l'axe de la turbine.  
Hauteur d'entraînement: C'est la distance de l'axe de la turbine au point d'élévation maximale.

### HAUTEUR MANOMÉTRIQUE

C'est la somme de la hauteur géométrique plus les pertes de charge, c'est-à-dire la pression effective que la pompe doit surmonter pour faire monter l'eau de son niveau le plus bas au point d'altitude le plus élevé.

### PERTES DE CHARGE

C'est la résistance que l'eau rencontre par frottement lorsqu'elle passe à l'intérieur des tuyaux et des raccords tout au long de son trajet. Pour les calculer, consultez le tableau correspondant.



### ALTURA GEOMÉTRICA

É a altura medida verticalmente desde o nível da água ou líquido a elevar, até ao ponto mais alto. Esta altura divide-se em duas:  
Altura de aspiração : É a distância desde o nível da água até ao eixo / veio da turbina.  
Altura de impulsão : É a distância desde o eixo / veio da turbina até ao ponto de elevação máxima.

### ALTURA MANOMÉTRICA

É a soma da altura geométrica mais as perdas de carga, ou seja, a pressão efectiva a ser superada pela bomba para levar a água do seu nível mais baixo ao ponto mais alto de elevação.

### PERDAS DE CARGA

É a resistência que a água encontra por atrito ao passar pelo interior dos tubos / canos e conexões ao longo de seu caminho. Para o seu cálculo, consulte a tabela correspondente.

1 Recorrido total de la tubería

Trajet total du tuyau

Percorso/distância total da tubagem

2 Altura geométrica

Hauteur géométrique

Altura geométrica

3 Altura impulsión

Hauteur d'entraînement

Altura de impulsão

4 Aspiración

Aspiration

Aspiração

5 Válvula de compuerta

Vanne d'arrêt

Válvula de compuerta

6 Válvula de retención

Clapet anti-retour

Válvula de retenção

7 Válvula de pie

Clapet de pied

Válvula de pé

8 Separación del fondo

Séparation inférieure

Separação do fundo

**Tabla de pérdidas de carga (Tuberías de PVC / Polietileno)****Table de perte de charge (tuyaux en PVC / polyéthylène)****Tabela de queda de pressão (tubos de PVC / polietileno)**

Por rozamiento del agua en las tuberías, expresa en metros por cada 100 m de tubería recta.

Advertimos que para el cálculo de pérdidas de carga, debe tenerse en cuenta que, cada curva de 90º equivale a 5 m de recorrido de tubería, cada válvula de compuerta a 5 m y cada válvula de pie a 15 m.

Par frottement de l'eau dans les tuyaux, exprimé en mètres pour 100 m de tuyau droit.

Nous avertissons que pour le calcul des pertes de charge, il faut tenir compte du fait que chaque coude à 90 ° équivaut à 5 m de longueur du tuyau, chaque vanne d'arrêt à 5 m et chaque clapet de pied à 15 m.

Por fricção da água nos canos, expressa em metros por cada 100 m de cano recto.

Observamos que, para o cálculo das perdas de carga, deve-se levar em consideração que cada curva de 90º é equivalente a 5m de curso do tubo, cada válvula de gaveta a 5m e cada válvula de pé a 15m.

Q(l/h)	Diámetro interior de la tubería en mm. / Diamètre intérieur du tuyau en mm. / Diâmetro interno do tubo em mm.											
	14	19	25	32	38	50	63	75	89	100	125	150
	Metros de columna de agua por 100 m de recorrido recto / Mètres de colonne d'eau par 100 m. de trajet droit / Medidores de coluna de água por 100 m de caminho recto											
500	8,9	2,1	0,6									
800	20,2	4,7	1,3	0,4								
1000	29,8	7	1,9	0,6								
1500		14,2	3,9	1,2	0,5							
2000		23,5	6,4	2	0,9							
2500			9,4	2,9	1,3	0,4						
3000				13	4	1,8	0,5	0,2				
3500					17	5,3	2,3	0,6	0,2			
4000					21,5	6,6	2,9	0,8	0,3	0,1		
4500						8,2	3,6	1	0,3	0,1		
5000						9,8	4,3	1,2	0,4	0,2		
5500						11,6	5,1	1,4	0,5	0,2		
6000						13,5	6	1,6	0,5	0,2		
6500						15,5	6,9	1,9	0,6	0,3		
7000						17,7	7,8	2,1	0,7	0,3		
8000						22,4	9,9	2,7	0,9	0,4	0,2	
9000							12,1	3,3	1,1	0,5	0,2	
10000							14,6	4	1,3	0,6	0,3	0,1
12000							20,1	5,5	1,8	0,8	0,4	0,2
15000							29,7	8,1	2,7	1,2	0,5	0,3
18000								11,1	3,7	1,6	0,7	0,4
20000								13,3	4,5	1,9	0,9	0,5
25000								19,7	6,6	2,9	1,3	0,7
30000									9	4	1,8	1
35000									11,8	5,2	2,3	1,3
40000									15	6,5	2,9	1,7
45000									18,4	8	3,6	2
50000										9,7	4,3	2,5
60000										13,3	5,9	3,4
70000											7,7	4,4
80000											10,4	5,6
90000											12,9	7,3
100000												8,9
125000												
150000												
175000												
200000												
250000												
300000												

Para otras tuberías recomendamos multiplicar los valores obtenidos en la tabla por los siguientes coeficientes:

Tuberías de fibrocemento: 1,2

Tuberías de hierro galvanizado: 1,5

Pour d'autres types de tuyaux, nous recommandons de multiplier les valeurs obtenues dans le tableau par les coefficients suivants :

Tuyaux en fibrociment : 1,2

Tuyaux en fer galvanisé : 1,5

Para otras tubagens recomendamos multiplicar os valores obtidos na tabela pelos seguintes coeficientes:

Tubagem de fibrocimento: 1,2

Tubagem de ferro galvanizado: 1,5

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## INFORMATION TECHNIQUE

## INFORMAÇÃO TÉCNICA

### NPSH (Net Positive Suction Head)

Este parámetro indica la incapacidad de la bomba de crear el vacío absoluto, o sea la incapacidad de todas las bombas centrífugas de aspirar a una altura igual o superior a 10,33 m (que corresponde generalmente al valor de la presión atmosférica al nivel del mar). Desde el punto de vista físico, el NPSH indica la presión absoluta que debe existir en el ingreso de la bomba para que no surjan fenómenos de cavitación. Cuando una bomba trata de aspirar cierta cantidad de líquido de una profundidad superior a la permitida por sus características, sucede precisamente el fenómeno de la cavitación, el rolete interrumpe el veneno y por consiguiente se forman pequeñas burbujas de vapor; poco después estas burbujas forman implosiones generando un ruido parecido a un martilleo metálico y crean serios daños a las piezas hidráulicas de la bomba.

Esta es pues la razón por la cual todo fabricante de bombas indica claramente, entre las características de sus máquinas, la máxima altura de aspiración, o suministra la curva NPSH en función del caudal. Máxima altura de aspiración Hmax y NPSH están ligadas entre ellas por la relación:

$$H_{\text{max}} = A - NPSH - H_{\text{sp}} - H_r \text{ (m)}$$

donde "A" = presión absoluta en m existente en la superficie libre del fluido en el depósito de aspiración: si se aspira por un depósito "abierto", o sea en contacto con la atmósfera, "A" equivale a la presión atmosférica; Hsp = pérdidas de carga en la conducción de aspiración en m; Hr = tensión del vapor del líquido transportado en m.

El NPSH es influenciado por el valor del caudal: crece con el aumento de este último y de esto resulta que para reconducir la bomba a un funcionamiento normal, a menudo es suficiente con parcializar la compuerta de la válvula en modo apropiado para reducir así el caudal de la bomba misma.

Como puede notarse por la expresión antes escrita, para aumentar la máxima altura de aspiración de determinada bomba se pueden disminuir las pérdidas de carga Hsp de la conducción de aspiración: por ésta razón siempre es conveniente montar en la aspiración una tubería cuyo diámetro interno sea lo más grande posible.

Ce paramètre indique l'incapacité de la pompe à créer le vide absolu, c'est-à-dire l'incapacité de toutes les pompes centrifuges à aspirer à une hauteur égale ou supérieure à 10,33 m (correspondant généralement à la valeur de la pression atmosphérique au niveau de la mer). D'un point de vue physique, le NPSH indique la pression absolue qui doit exister dans l'entrée de la pompe pour éviter les phénomènes de cavitation. Quand une pompe essaie d'aspirer une certaine quantité de liquide à une profondeur supérieure à celle permise par ses caractéristiques, le phénomène de cavitation se produit, la turbine ne fonctionne pas correctement et par conséquent de petites bulles de vapeur se forment; peu de temps après sa formation, se produit une implosion des bulles. Cette implosion peut être si violente que la pression et la température à l'intérieur de la bulle, peuvent prendre des valeurs très élevées. En implosant, la bulle peut émettre une onde de choc dans le liquide, qui permet

de casser des gouttes, de disperser, désagglomérer ou briser des particules solides, ou encore de nettoyer ou éroder des surfaces solides.

C'est la raison pour laquelle chaque fabricant de pompes indique clairement, parmi les caractéristiques, la hauteur d'aspiration maximale, ou fournit la courbe NPSH basé sur le débit. La hauteur d'aspiration maximale Hmax et NPSH sont liées entre eux pour la relation :

$$H_{\text{max}} = A - NPSH - H_{\text{sp}} - H_r \text{ (m)}$$

où "A" = pression absolue en m existante sur la surface libre du fluide dans le réservoir d'aspiration: s'il est aspiré à travers un réservoir «ouvert», c'est-à-dire en contact avec l'atmosphère, "A" est égal à la pression atmosphérique;

Hsp = perte de charge dans la conduite d'aspiration en m; Hr = tension de la vapeur du liquide transporté en m. Le NPSH est influencé par la valeur du débit: il croît avec l'augmentation de ce dernier et, par conséquent, pour ramener la pompe à un fonctionnement normal, il est souvent suffisant réduire la porte de la vanne en mode approprié pour réduire le débit de la pompe elle-même. Comme on peut le voir à partir de l'expression précédemment écrite, pour augmenter la hauteur maximale d'aspiration d'une pompe, on peut réduire les pertes de charge Hsp de la ligne d'aspiration: pour cette raison, il est toujours pratique de monter sur l'aspiration un tuyau dont le diamètre intérieur est le plus grand possible.

Este parâmetro indica a incapacidade da bomba de criar o vácuo absoluto, ou seja, a incapacidade de todas as bombas centrífugas de sugar a uma altura igual ou superior a 10,33 m (que geralmente corresponde ao valor da pressão atmosférica no nível do mar). Do ponto de vista físico, o NPSH indica a pressão absoluta que deve existir na entrada da bomba para que não ocorram fenômenos de cavitação. Quando uma bomba tenta sugar uma certa quantidade de líquido a uma profundidade maior que a permitida por suas características, O fenômeno da cavitación ocorre com precisão, o impulsor interrompe o funcionamento e consequentemente pequenas bolhas de vapor são formadas; logo após essas bolhas formam implosões, gerando um ruído semelhante a um martelo metálico e causando sérios danos às peças bomba hidráulica. Essa é a razão pela qual todo fabricante de bombas indica claramente, entre as características de suas máquinas, a cabeça de sucção máxima ou fornece a curva NPSH, dependendo do fluxo. A altura máxima de sucção Hmax e NPSH são ligadas uma à outra pela relação:

$H_{\text{max}} = A - NPSH - H_{\text{sp}} - H_r \text{ (m)}$  onde "A" = pressão absoluta em m existente na superfície livre do fluido no tanque de sucção: se for aspirado através de um tanque "aberto", ou seja, em contato com a atmosfera, "A" é equivalente à pressão atmosférica; Hsp = perda de carga na linha de sucção em m; Hr = tensão do vapor do líquido transportado em m. O NPSH é influenciado pelo valor do fluxo: aumenta com o aumento do último e segue-se que, para retornar a bomba à operação normal, muitas vezes é suficiente dividir parcialmente o portão da Válvula no modo apropriado para reduzir o fluxo da própria bomba. Como pode ser visto

na expressão acima, para aumentar a cabeça de sucção máxima de uma determinada bomba, é possível diminuir as perdas de cabeça de Hasp da linha de sucção: por esse motivo, é sempre conveniente montar um tubo com um diâmetro interno de maior possível.

### Influencia de la altura y temperatura del agua en la aspiración de una bomba.

Influence de la hauteur et de la température de l'eau sur l'aspiration d'une pompe

Influência da altura e temperatura da água na aspiração de uma bomba.

Altura sobre el nivel del mar Hauteur au-dessus du niveau de la mer	Altura acima do nível do mar Altura acima do nível do mar	Reducción o pérdida en la aspiración Réduction ou perte à l'aspiration Redução ou perda de aspiração	Temperatura Temperatura Température	Reducción o pérdida en la aspiración Réduction ou perte à l'aspiration Redução ou perda de aspiração
(m)	(m)	(°C)	(m)	
0	0	10	0,13	
100	0,13	15	0,17	
200	0,25	20	0,24	
300	0,38	25	0,32	
400	0,50	30	0,43	
500	0,63	35	0,57	
600	0,75	40	0,75	
700	0,87	45	0,97	
800	0,99	50	1,25	
900	1,11	55	1,60	
1000	1,22	60	2,04	
1100	1,33	65	2,55	
1200	1,44	70	3,16	
1300	1,55	72	3,45	
1400	1,66	74	3,77	
1500	1,77	76	4,10	
1600	1,88	78	4,45	
1700	1,99	80	4,80	
1800	2,09	82	5,22	
1900	2,19	84	5,65	
2000	2,29	86	6,12	
2200	2,49	88	6,62	
2400	2,68	90	7,15	
2600	2,87	92	7,71	
2800	3,05	94	8,31	
3000	3,23	96	8,95	
3500	3,65	98	9,60	
4000	4,06	100	10,33	

# INFORMACIÓN TÉCNICA

INFORMATION TECHNIQUE

INFORMAÇÃO TÉCNICA

## Como escoger un grupo electrógeno idóneo para el accionamiento de un motor eléctrico

Comment choisir un groupe électrogène convenable pour entraîner un moteur électrique

Como escolher um grupo gerador adequado para acionar um motor elétrico

VOLTAJE / TENSÃO	MOTOR ELÉCTRICO MOTEUR ÉLECTRIQUE MOTOR ELÉTRICO		GRUPO ELECTRÓGENO / GROUPE ÉLECTROGÈNE / GRUPO ELÉTRICO					
			Arranque directo Démarrage direct Início direto		Arranque Estrella-Triângulo Démarrage triangle étoile Início do triângulo estrela		Arranque Electrónico Progresivo por variador Démarrage électronique progressif par variateur Partida electrónica progressiva por variador	
	Potencia nominal Puissance nominale Potência nominal	Potencia aparente Puissance apparente Potência aparente	Potencia activa Puissance actif Potência ativa	Potencia aparente	Potencia activa	Potencia aparente	Potencia activa	Potencia activa
KW	CV	KVA	KW	KVA	KW	KVA	KVA	KW
MONOFÁSICO	MONOPHASÉ	MONOFÁSICA	0,55	0,75	3	2,4	--	--
			0,75	1	3,5	2,8	--	--
			1,1	1,5	4,5	3,6	--	--
			1,5	2	5,5	4,4	--	--
			2,2	3	7,5	6	--	--
			0,75	1	3,5	2,8	--	--
			1,1	1,5	4,5	3,6	--	--
			1,5	2	5,5	4,4	--	--
			2,2	3	7,5	6	--	--
			3	4	10	8	--	--
			4	5,5	12,5	10	10	8
			5,5	7,5	15,6	12,5	13,8	11
			7,5	10	18,8	15	17,5	14
			9,2	12,5	24	19	21	17
			11	15	28	22,5	26	21
			13	17,5	33	26,5	30	24
			15	20	37,5	30	35	28
			16,5	22,5	41	33	37,5	30
			18,5	25	46	37	42,5	34
			20	27,5	50	40	46,5	37
			22	30	56,3	45	51	41
			26	35	65	52	56	45
			30	40	75	60	65	52
			33,5	45	82,5	66	71	57
			37	50	94	75	80	64
			40	55	100	80	86	69
			45	60	112	90	97	78
			51,5	70	131	105	111	89
			55	75	138	110	119	95
			66	90	169	135	142	114
			75	100	188	150	162	130
			90	125	231	185	195	156
			110	150	263	210	237	190
			130	175	325	260	281	225
			150	200	375	300	325	260

# **NOTAS**

## **NOTES**

## **NOTAS**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**NOTAS**  
**NOTES**  
**NOTAS**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

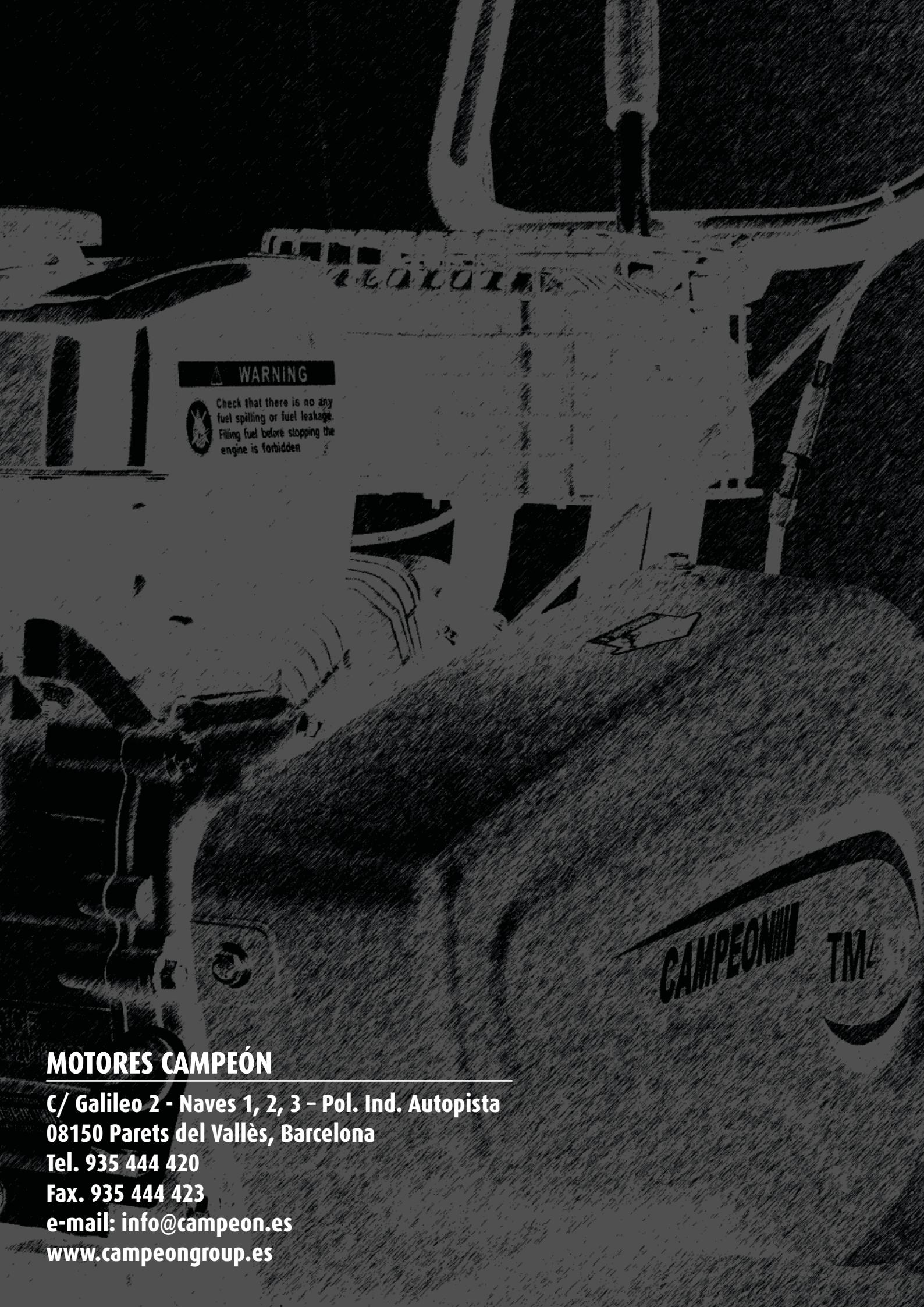
---

---

---

---

---



## MOTORES CAMPEÓN

C/ Galileo 2 - Naves 1, 2, 3 - Pol. Ind. Autopista

08150 Parets del Vallès, Barcelona

Tel. 935 444 420

Fax. 935 444 423

e-mail: [info@campeon.es](mailto:info@campeon.es)

[www.campeongroup.es](http://www.campeongroup.es)

CAMPEON

TM