

# PDR

## FERRAMENTAS

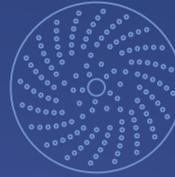
**LDR2**



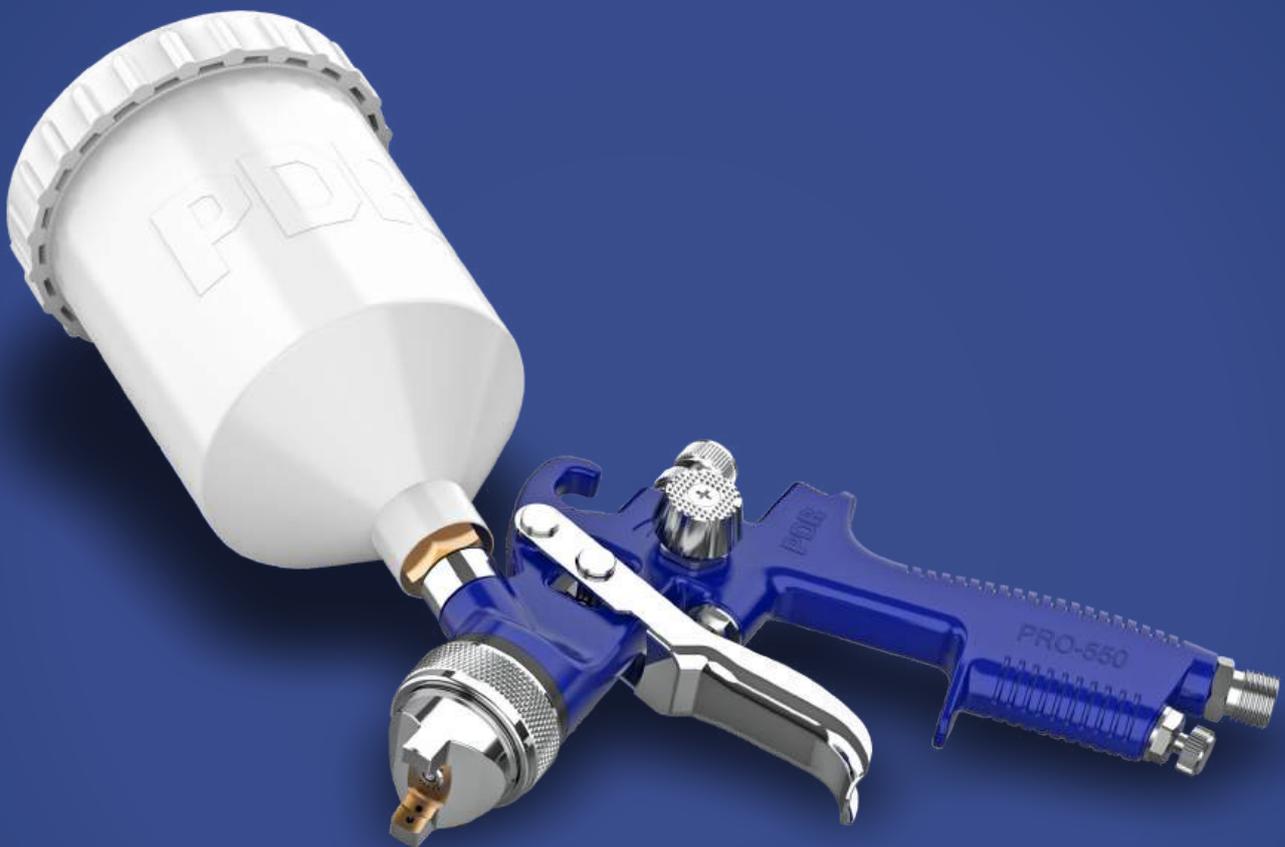
**ITALCO**



**sandinox**



**ZMAX**



# NOSSAS MARCAS

## ZMAX

**Máquinas a combustão e ferramentas manuais**

Linha de máquinas e equipamentos a combustão (Gasolina e Diesel) e manuais, destinados principalmente ao setor agrícola.



## PDR

**Ferramentas Pneumáticas Linha Profissional**

Linha profissional completa de Ferramentas e Automação Pneumática. Além de novas ferramentas a bateria, elétricas e manuais, com o melhor custo x benefício do mercado.



## LDR2

**Ferramentas Pneumáticas Linha Industrial**

Linha industrial de Ferramentas Pneumáticas, focada em equipamentos robustos para uso contínuo e intenso, entregando altíssimo desempenho e longa durabilidade.



## ITALCO®

**Equipamentos de Pintura Linha Premium**

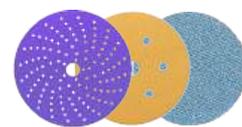
Linha de Pintura Automotiva Premium, focada em equipamentos para pintura automotiva de alto padrão e fino acabamento.



## sand//ioX by PDR

**Abrasivos e Ferramentas para serviços automotivos**

Linha de Abrasivos e Ferramentas para serviços automotivos de alto padrão. Focada elevar a qualidade no meio de reparos, preparação e detalhamento automotivo.



## EQUIPE DE VENDAS

- × Equipe de televendas preparada tecnicamente para oferecer o melhor atendimento para nossos revendedores e novos clientes.
- × Representantes Comerciais espalhados por todo o Brasil para atender de perto e dar todo o suporte necessário aos revendedores de cada cidade ou região.
- × Promotores Técnicos viajando por todo o país, realizando treinamentos, identificando as necessidades e auxiliando os revendedores e assistentes técnicos.



(41) 3024-0085

[contato@berliner.com.br](mailto:contato@berliner.com.br)

(41) 3056-8488

## ASSISTÊNCIA TÉCNICA E SUPORTE NO PÓS-VENDA

A Berliner do Brasil compromete-se a entregar produtos de qualidade, serviços de assistência técnica e suporte no pós-venda com seriedade e eficiência. Possuímos uma ampla rede de assistência técnica, espalhada por todo o território nacional e um grande estoque de peças de reposição a pronta entrega. Além de uma equipe técnica preparada para auxiliar o cliente em possíveis dúvidas ou problemas com os produtos, seja por telefone, *whatsapp* ou e-mail, sempre buscando a melhor forma de oferecer suporte ao consumidor.



Todas as imagens neste catálogo são meramente ilustrativas.

Os produtos presentes neste catálogo, assim como suas especificações técnicas, itens e acessórios que os acompanham, estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Os dados apresentados podem variar de acordo com as diferentes condições de uso. Reservamo-nos no direito de possíveis erros de digitação ou dados técnicos.

A Berliner do Brasil comercializa produtos exclusivamente para revendas cadastradas, não realizando vendas diretamente aos consumidores finais.



ARADO DE AIVECA.....	8	MOTOR A GASOLINA.....	12
BASE AJUSTÁVEL P/ BOMBA PULVERIZADORA.....	9	PERFURADOR DE SOLO A GASOLINA.....	6
BOMBA PULVERIZADORA.....	9 e 10	PISTOLA PULVERIZADORA AGRÍCOLA.....	10
ENXADAS ROTATIVAS.....	7	PULVERIZADOR COSTAL.....	5
GERADOR A DIESEL.....	15	PULVERIZADOR LATERAL.....	4
GERADOR A GASOLINA.....	14 e 15	PULVERIZADOR MANUAL.....	4
MOTOBOMBA A DIESEL.....	11	ROÇADEIRA A GASOLINA.....	6
MOTOBOMBA A GASOLINA.....	10 e 11	RODAS DE FERRO.....	8
MOTOCULTIVADOR A DIESEL.....	9	SEGADEIRA A GASOLINA.....	8
MOTOCULTIVADOR A GASOLINA.....	7 e 8	SOPRO-ASPIRADOR A GASOLINA.....	7
MOTOR A DIESEL.....	13	SULCADOR.....	8

## LDR2

BASE ORBITAL P/ LIXADEIRA.....	18	FURADEIRA PNEUMÁTICA.....	17
CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA.....	16 e 17	LIXADEIRA ROLOC PNEUMÁTICA.....	18
CORTADOR DE ALTA VELOCIDADE PNEUMÁTICO.....	18	LIXADEIRA ROTO ORBITAL PNEUMÁTICA.....	19
DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO.....	19	PARAFUSADEIRA PNEUMÁTICA.....	17
DISCO DE CORTE PNEUMÁTICO.....	18	RETÍFICA PNEUMÁTICA.....	18
ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA.....	17		

## ITALGO

COPO P/ PISTOLA DE PINTURA.....	25	PISTOLA DE PINTURA PNEUMÁTICA.....	20, 21, 22, 23 e 24
FILTRO DE AR SUPER PROFISSIONAL.....	25	REGULADOR DE PRESSÃO DE AR.....	24
KIT CAPA, BICO E AGULHA P/ PISTOLA DE PINTURA.....	25		

## sandiiiox

BOINA DE ESPUMA.....	29	LIXA ABRASIVA.....	26 e 27
INTERFACE.....	27	MANTA ABRASIVA.....	28
LIXA A SECO E ÚMIDO.....	28	TACO ASPIRADO P/ LIXAS.....	28

## PDR

ADAPTADOR DE IMPACTO.....	70	KITS CAPA, BICO E AGULHA P/ PISTOLAS DE PINTURA.....	64
ADAPTADOR PPS P/ COPOS DE PISTOLAS.....	64	LIXADEIRA COM APAGADOR PNEUMÁTICA.....	37
AERÓGRAFO (PISTOLA AEROGRAFICA PNEUMÁTICA).....	50	LIXADEIRA DE ALTA VELOCIDADE PNEUMÁTICA.....	37
APLICADOR DE SILICONE PNEUMÁTICO.....	54	LIXADEIRA DE CINTA PNEUMÁTICA.....	37
AUTOMAÇÃO (CONEXÕES, VÁLVULAS E CILINDROS PNEUMÁTICOS).....	71 até 86	LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA.....	36 e 37
BALANÇIM.....	54	MANGUEIRA DE PU.....	63
BANQUETA PARA SERVIÇOS AUTOMOTIVOS.....	60	MANÔMETRO.....	63
BASE ORBITAL P/ LIXADEIRAS.....	63	MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS.....	52
BATERIA DE LÍTIU P/ CHAVE DE IMPACTO.....	35	MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO.....	54
BORRACHA APAGADORA.....	64	MINI LUBRIFICADOR.....	63
CABO DE FORÇA L.....	70	MOLA E CINZEL P/ MARTELETE REBARBADOR.....	64
CABO DE FORÇA T.....	70	MOTOCOMPRESSOR DE AR DIRETO.....	61
CALIBRADOR DE PNEUS PNEUMÁTICO.....	39	PARAFUSADEIRA PNEUMÁTICA.....	55
CARREGADOR P/ BATERIA.....	35	PINADOR PNEUMÁTICO.....	58
CARRINHO ESTEIRA PARA MECÂNICO.....	60	PINÇA.....	64
CAVALETE MECÂNICO PARA VEÍCULOS.....	59	PINCÉIS P/ DETALHAMENTO AUTOMOTIVO.....	39
CHAVE CATRACA PNEUMÁTICA.....	36	PINO.....	64
CHAVE DE IMPACTO A BATERIA.....	34 e 35	PISTOLA DE AR PARA LIMPEZA.....	37 e 38
CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA.....	30, 31, 32 e 33	PISTOLA DE EMBORRACHAMENTO PNEUMÁTICA.....	41
CONECTOR + ENGATE RÁPIDO JAPONÊS.....	65	PISTOLA DE JATEAMENTO PNEUMÁTICA.....	41
CONECTOR AMERICANO.....	66 e 67	PISTOLA DE MICRO PINTURA PNEUMÁTICA.....	42
CONECTOR JAPONÊS - ALTO FLUXO.....	65	PISTOLA DE PINTURA PNEUMÁTICA.....	42, 43, 44, 45, 46, 47, 48 e 49
CONJUNTO LUBRIFIL.....	62	PISTOLA DE PINTURA (MINI) PNEUMÁTICA.....	45
CONJUNTO LUBRIFIL GFC.....	62	PISTOLA DE PINTURA COMPACTA PNEUMÁTICA.....	48
CONJUNTO LUBRIFIL UFRL.....	62	PISTOLA DE PINTURA DE AR DIRETO.....	42
COPOS P/ PISTOLAS DE PINTURA.....	64	PISTOLA P/ TEXTURA PNEUMÁTICA.....	41
CORTADOR DE ALTA VELOCIDADE PNEUMÁTICO.....	53	PISTOLA PARA TANQUE DE PINTURA.....	43 e 44
DESFORCÍMETRO.....	33	POLITRIZ ROTATIVA ELÉTRICA.....	41
ENGATE RÁPIDO AMERICANO.....	67	POLITRIZ ROTO-ORBITAL ELÉTRICA.....	40
ENGATE RÁPIDO JAPONÊS - ALTO FLUXO.....	66	PREGADOR PNEUMÁTICO.....	59
ENGRAXADEIRA PNEUMÁTICA.....	54	PULVERIZADOR MANUAL.....	38
EXTENSÃO DE IMPACTO.....	69	PULVERIZADOR PNEUMÁTICO.....	39
EXTRATOR DE GRAMPOS MANUAL.....	58	PULVERIZADOR SNOW FOAM.....	38
FILTRO DE FLUÍDO PARA PISTOLAS DE PINTURA.....	61	REBITADOR DE REPUXO MANUAL.....	56
FILTRO E REGULADOR DE AR.....	62	REBITADOR DE REPUXO PNEUMÁTICO.....	55 e 56
FILTRO E REGULADOR DE AR DUPLO.....	61	REBITADOR DE ROSCA MANUAL.....	57
FURADEIRA PNEUMÁTICA.....	54	REBITADOR DE ROSCA PNEUMÁTICO.....	56
GRAMPEADOR E PINADOR MANUAL.....	58	REGULADOR DE PRESSÃO.....	63
GRAMPEADOR E PINADOR PNEUMÁTICO.....	58	RETÍFICA PNEUMÁTICA.....	53
GRAMPEADOR MANUAL.....	58	SEPARADOR DE ÁGUA.....	63
GRAMPEADOR PNEUMÁTICO.....	57	SERRA TICO-TICO PNEUMÁTICA.....	53
GRAMPEADOR PNEUMÁTICO P/ CAIXA DE PAPELÃO.....	59	SHAMPOOZEIRA PNEUMÁTICA.....	38
GRAMPO.....	64	SOQUETE DE IMPACTO.....	68 e 69
JOELHO P/ SOQUETE DE IMPACTO.....	70	SOQUETE P/ PORCA E PARAFUSO DANIFICADO.....	70
KIT DE ACESSÓRIOS P/ COMPRESSORES.....	39	SUORTE P/ PISTOLAS DE PINTURA.....	64
KIT REPARO P/ PISTOLAS DE PINTURA.....	64	TANQUE DE PINTURA PNEUMÁTICO.....	50, 51 e 52
KIT/JOGO DE SOQUETES.....	70	TORNADOR PNEUMÁTICO.....	38

Todas as imagens neste catálogo são meramente ilustrativas.

Os produtos presentes neste catálogo, assim como suas especificações técnicas, itens e acessórios que os acompanham, estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Os dados apresentados podem variar de acordo com as diferentes condições de uso. Reservamo-nos no direito de possíveis erros de digitação ou dados técnicos.

A Berliner do Brasil comercializa produtos exclusivamente para revendas cadastradas, não realizando vendas diretamente aos consumidores finais.

# ZMAX

QUALIDADE E TECNOLOGIA A SERVIÇO DO HOMEM

A ZMAX possui uma linha de produtos que gera soluções para o homem do campo e da cidade, desenvolvendo máquinas e equipamentos a combustão (Gasolina e Diesel), e também ferramentas manuais.



## PULVERIZADOR MANUAL

### ZPM2

Capacidade: 2 Litros  
Pressurização: Compressão Prévia  
Bicos: 2 - Jato Regulável  
Acionamento: Gatilho com trava  
Válvula: Alívio de Pressão

Aplicações: Indicado para pulverizações em geral, umedecer plantas, inseticidas, herbicidas e fungicidas e soluções naturais. E também, para serviços automotivos, limpeza automotiva, aplicação de insulfilme e aplicação de películas PPF.

CAPACIDADE  
**2.0**  
LITROS

LANÇAMENTO



## PULVERIZADOR LATERAL MANUAL

### ZPL4

LANÇAMENTO

CAPACIDADE  
**4.0**  
LITROS



Tipo: Agrícola  
Pressurização: Manual - Compressão Prévia  
Bicos: Jato Regulável  
Capacidade: 4 litros  
Alça de sustentação: Com regulagem  
Válvula: Alívio de Pressão  
Aplicação: Indicado para uso agrícola, horta, jardim, herbicidas e fungicidas, soluções de limpeza, soluções naturais, umedecer plantas e inseticidas.

### ZPL5

LANÇAMENTO

CAPACIDADE  
**5.0**  
LITROS



Tipo: Agrícola  
Pressurização: Manual - Compressão Prévia  
Bicos: Jato Regulável  
Capacidade: 5 litros  
Alça de sustentação: Com regulagem  
Válvula: Alívio de Pressão  
Aplicação: Indicado para uso agrícola, horta, jardim, herbicidas e fungicidas, soluções de limpeza, soluções naturais, umedecer plantas e inseticidas.

### ZPL8

CAPACIDADE  
**8.0**  
LITROS



Tipo: Agrícola  
Pressurização: Manual - Compressão Prévia  
Bicos: Jato Regulável  
Capacidade: 8 litros  
Alça de sustentação: Com regulagem  
Válvula: Alívio de Pressão  
Aplicação: Indicado para uso agrícola, horta, jardim, herbicidas e fungicidas, soluções de limpeza, soluções naturais, umedecer plantas e inseticidas.

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# PULVERIZADOR COSTAL MANUAL

## ZPC20M

Tipo: Agrícola - Costal  
 Pressurização: Manual - Compressão Prévia  
**Capacidade: 20 Litros**  
 Pressão Máxima: 3 bar | 43 psi  
 Vazão Máxima: 0,5 L/min  
 Tanque: Polietileno - Leve e Resistente  
 Pulverização: Contínua ou Controlada  
 Gatilho: Com trava para uso contínuo  
 Alavanca Reversível: Para destros ou canhotos  
 Alça Fixa: Para transporte manual  
 Alças Ajustáveis: Para uso costal  
 Material da Lança: Fibra de vidro  
 Bicos de Pulverização: 3 opções - Leque | Cone | Cone Duplo  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Aplicações: Indicado para uso agrícola, hortas, jardins, estufas e pomares.  
 - Umedecer Plantas e aplicar Adubos Foliare  
 - Carrapaticidas, Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas e Pesticidas.  
 - Sanitização de Ambientes, Soluções de Limpeza, Soluções Naturais e Combate a Insetos.

- Não usar solventes, ácidos ou tintas.



### 3 OPÇÕES DE BICOS

LEQUE



CONE



CONE DUPLO



CAPACIDADE

**20**  
LITROS

## LANÇAMENTO



# PULVERIZADOR COSTAL 2 EM 1 (A BATERIA OU MANUAL)

## ZPC20B

Tipo: Agrícola - Costal  
 Pressurização (2 em 1): A Bateria ou Manual  
**Capacidade: 20 Litros**  
 Pressão Máxima: 4 bar | 58 psi  
 Vazão Máxima: 2,9 L/min  
 Tanque: Polietileno - Leve e Resistente  
 Pulverização: Contínua ou Controlada  
 Bomba Elétrica: Diafragma  
 Bateria Recarregável: Autonomia de até 10 horas  
 Monitor de Tensão: Sim  
 Alça Fixa: Para transporte manual  
 Alças Ajustáveis: Para uso costal  
 Lança Telescópica: de 50 a 100cm  
 Material da Lança: Aço Inoxidável  
 Bicos de Pulverização: 4 - Chuveiro | Chuveirinho | Leque | Cone Duplo  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Aplicações: Indicado para uso agrícola, hortas, jardins, estufas e pomares.  
 - Umedecer Plantas e aplicar Adubos Foliare  
 - Carrapaticidas, Inseticidas, Fungicidas, Herbicidas e Pesticidas.  
 - Sanitização de Ambientes, Soluções de Limpeza, Soluções Naturais e Combate a Insetos.

- Não usar solventes, ácidos ou tintas.



### 4 OPÇÕES DE BICOS

CHUVEIRO



CHUVEIRINHO



LEQUE



CONE DUPLO



CARREGADOR BIVOLT  
127V / 220V



CAPACIDADE

**20**  
LITROS

## LANÇAMENTO



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## ROÇADEIRA A GASOLINA

### ZR52X

Motor: 2 tempos, refrigerado a ar  
 Cilindrada: 52cc  
 Potência: 2,3cv  
 Rotação: 9.500rpm  
 Tubo do eixo: 28mm  
 Capacidade do tanque: 1,2 L  
 Mistura de combustível: 1:25 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina)  
 Autonomia média: 60 min  
 Peso líquido: 7,6 Kg  
 Embalagem: 2 volumes (1 caixa contendo motor e peças + 1 caixa contendo o eixo)  
 Acompanha: 1 Carretel de Nylon, 1 Cinto de sustentação,  
 1 Dosador/Misturador de combustível e Chaves para montagem.  
 Aplicações: Indicada para manutenção de jardins, poda de gramas e capins em residências, condomínios, sítios e chácaras.



**NOVO DESIGN**

## PERFURADOR DE SOLO A GASOLINA

### EA52i

Motor: 2 tempos, refrigerado a ar  
 Cilindrada: 52cc  
 Potência: 2,1cv  
 Guidão: Duplo  
 Capacidade do tanque: 1,2 L  
 Mistura de combustível: 1:25 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina)  
 Relação de redução: 30:1  
 Peso líquido: 8,9 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão (sem broca)  
 Acompanha: 1 Dosador/Misturador de combustível e 1 Kit de chaves para montagem.  
 Aplicações: Perfuração de solos para fixação de estacas, construção de cercas, plantio de mudas, construção civil, coleta de materiais para análise de solo e outras finalidades.  
 Recomendado para solos isentos de pedras, raízes grossas, metais, entre outros objetos rígidos.



\* Brocas vendidas separadamente

## BROCAS PARA PERFURADOR DE SOLO

### ZBP100MM

Material: Aço  
 Medidas: 100mm(diâmetro) X 800mm(altura)  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Peso: 1,64 Kg

### ZBP150MM

Material: Aço  
 Medidas: 150mm(diâmetro) X 800mm(altura)  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Peso: 2,15 Kg

### ZBP200MM

Material: Aço  
 Medidas: 200mm(diâmetro) X 800mm(altura)  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Peso: 2,90 Kg



## PROLONGADOR DE BROCA PARA PERFURADOR DE SOLO

### ZPB50

Material: Aço  
 Tamanho: 50 centímetros de comprimento  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Peso: 0,70 Kg



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## SOPRO-ASPIRADOR A GASOLINA

### GBV26E

Motor: 2 tempos, refrigerado a ar  
 Cilindrada: 26cc  
 Potência: 1,1cv  
 Capacidade do tanque: 0,65 L  
 Ignição: Eletrônica (CDI)  
 Saco coletor de resíduos: 50 litros  
 Rotação de operação: 7500-8200 rpm  
 Mistura de combustível: 1:25 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina)  
 Velocidade máxima do ar: 250 Km/h  
 Peso líquido: 5,2 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorido  
 Acompanha: 2 tubos de sucção acopláveis (intermediário e final), 2 tubos para soprar acopláveis (intermediário e final), 1 saco coletor de resíduos para sistema de sucção e 1 dosador/misturador de combustível.  
 Aplicações: Limpeza de folhas, grama cortada e resíduos em residências, condomínios, jardins, ginásios, entre outros. Possui 3 funções no mesmo equipamento, sendo: Soprador, Aspirador e Triturador.

**3 EM 1**  
 Soprador, Aspirador e Triturador de folhas



## MOTOCULTIVADORES A GASOLINA

### ZT520

Motor: 2 tempos, refrigerado a ar  
 Potência: 1,7cv  
 Cilindrada: 51,7cc  
 Largura de aração: 300mm  
 Profundidade de aração: 100 - 150mm  
 Capacidade do tanque: 1,2L  
 Partida: Manual retrátil  
 Mistura de combustível: 1:25 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina)  
 Peso: 14Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Acompanha: 1 Dosador/Misturador de combustível e 1 Kit de chaves para montagem.  
 Aplicações: Indicado para aração de terras previamente descompactadas, pequenas hortas e trabalhos domésticos.



### ZT630

**Moto-Roçadeira (Multifunção)**  
 Motor: 2 tempos, refrigerado a ar  
 Cilindrada: 63cc  
 Diâmetro do tubo: 28mm  
 Capacidade do tanque: 1,2L  
 Partida: Manual retrátil  
 Mistura de combustível: 1:25 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina)  
 Peso: 17Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Acompanha: 1 carretel de nylon, 2 enxadas rotativas (fotos), 1 Dosador/Misturador de combustível e 1 Kit de chaves para montagem.  
 Aplicações: Indicado para trabalhos de jardinagem, roçar gramados, aração de terras descompactadas e pequenas hortas.



**Acessórios inclusos**  
 - Carretel de Nylon  
 - 630-ERA  
 - 630-ERC

## ENXADAS ROTATIVAS PARA MOTOCULTIVADOR ZT630

### 630-ERA

**Enxada Rotativa Aradora**  
 Material: Aço  
 Lâminas: 16 (4 conjuntos com 4 lâminas)  
 Embalagem: 1 volume  
 Peso: 5,40 Kg



### 630-ERC

**Enxada Rotativa Capinadeira**  
 Material: Aço  
 Lâminas: 12 (2 conjuntos com 6 lâminas)  
 Embalagem: 1 volume  
 Peso: 4,18 Kg



### 630-ERI

**Enxada Rotativa Inclinada**  
 Material: Aço  
 Lâminas: 12 (2 conjuntos com 6 lâminas)  
 Embalagem: 1 volume  
 Peso: 4,70 Kg



## MOTOCULTIVADOR A GASOLINA

### ZT810

Motor: 4 tempos, refrigerado a ar  
 Potência: 7cv  
 Cilindrada: 212cc  
 Marchas: 1 para frente + 1 marcha ré  
 Transmissão: Engrenagens  
 Largura de corte: 580mm  
 Profundidade de corte: ≥200mm  
 Lâminas: 12 (6+6)  
 Capacidade do tanque: 3,6L  
 Capacidade do cárter do motor: 600ml  
 Óleo sugerido - Motor: 20W50  
 Óleo sugerido - Transmissão: SAE90  
 Partida: Manual retrátil  
 Filtro de ar: Banhado a óleo  
 Peso aproximado: 87Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão com estrutura metálica  
 Acompanha: Kit de chaves e parafusos para montagem, 2 pneus e jogo de enxadas rotativas.  
 Aplicações: Indicado para triturar e misturar serragem da cama dos aviários. Também para preparação de terrenos para o plantio, realizando trituração e moagem, proporcionando melhor permeabilidade do solo e evitando o acúmulo de impurezas, facilitando a penetração das raízes das plantas no solo.



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# MOTOCULTIVADOR A GASOLINA

## ZT900G4T

Motor: 4 tempos, refrigerado a ar  
 Potência: 7cv  
 Cilindrada: 212cc  
 Marchas: 2 para frente + 1 marcha ré  
 Transmissão: Correia e corrente  
 Largura de aração: 800 - 1.000mm  
 Profundidade de aração: 150 - 200mm  
 Lâminas: 24 (8 conjuntos de 3 lâminas) + Discos laterais  
 Capacidade do tanque: 3,6L  
 Capacidade do cárter: 600ml  
 Óleo sugerido - Motor: 20W50  
 Óleo sugerido - Transmissão: SAE90  
 Partida: Manual retrátil  
 Filtro de ar: Banhado a óleo  
 Peso: 87Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão com estrutura  
 Acompanha: 1 Kit de chaves e parafusos para montagem,  
 2 pneus (maciços ou com câmara dependendo do lote),  
 enxadas rotativas, 2 discos laterais e farol de LED.  
 Aplicações: Indicado para trabalhos de aração ou  
 preparação de solos, em pequenas propriedades  
 como sítios, hortas, granjas, solos arenosos e  
 argilosos e campos de arroz.



➤ Farol de LED



## SULCADOR

ZT-001

Material: Aço  
 Embalagem: 1 volume  
 Peso: 2,25 Kg  
 Aplicações: Para uso no plantio  
 e abrir terra.



Acessório para motocultivador ZT900G4T

## ARADO DE AIVECA

ZT-002

Material: Aço  
 Embalagem: 1 volume  
 Peso: 4,65 Kg  
 Aplicações: Para cortar ou  
 tombar a terra.



Acessório para motocultivador ZT900G4T

## RODAS DE FERRO

ZT-003

Material: Aço  
 Embalagem: 1 volume  
 Peso: 2,6 Kg  
 Aplicações: Para trabalhos  
 em terrenos lamacentos.



Acessório para motocultivador ZT900G4T

# SEGADEIRA A GASOLINA

## ZTS1000

Motor: 4 tempos, refrigerado a ar  
 Potência: 7cv  
 Cilindrada: 212cc  
 Marchas Trabalhando: 1 para frente + 1 Neutro  
 Marchas Andando: 1 Ré + 1 Neutro + 1 para frente  
 Transmissão: Engrenagens  
 Largura de corte: 1.000mm  
 Faixa de altura de corte: 600mm a 1.500mm  
 Lâminas: Pentes de lâminas horizontais, lâminas giratórias e discos de corte.  
 Capacidade do tanque: 3,6L  
 Capacidade do cárter: 600ml  
 Óleo sugerido - Motor: 20W50  
 Partida: Manual retrátil  
 Filtro de ar: Banhado a óleo  
 Peso aproximado: 100Kg  
 Embalagem: 1 caixa de madeira  
 Acompanha: Kit de chaves para montagem e jogo de lâminas.  
 Aplicações: Indicado para segar/cortar/colheita em pequenas plantações,  
 como de soja, arroz, trigo, trigo sarraceno, alfafa, pimenta e outras.



Arroz

Trigo

Trigo Sarraceno



Alfafa

Pimenta

Soja

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# MOTOCULTIVADORES A DIESEL

## ZT600D

Motor: A Diesel, refrigerado a ar  
 Potência: 6cv  
 Cilindrada: 247cc  
 Marchas: 2 para frente + 1 marcha ré  
 Sistema de transmissão: Correia  
 Largura de aração: 800 - 1.000mm  
 Profundidade de aração: 150 - 200mm  
 Capacidade do tanque: 2,5L  
 Partida: Manual retrátil  
 Óleo sugerido - Motor: 15W40 API CI-4/SL  
 Óleo sugerido - Transmissão: SAE90  
 Peso: 87Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Acompanha: 1 Kit de chaves e parafusos para montagem, 2 pneus (maciços ou com câmara dependendo do lote), enxadas rotativas e 2 discos laterais.  
 Aplicações: Indicado para trabalhos de aração ou preparação de solos, em pequenas propriedades como sítios, hortas, granjas, solos arenosos e argilosos e campos de arroz.



## ZT1300DE

Motor: A Diesel, refrigerado a ar  
 Potência: 12cv  
 Cilindrada: 456cc  
 Marchas: 2 para frente + 1 marcha ré  
 Sistema de transmissão: Engrenagens  
 Largura de aração: 800 - 1.300mm  
 Profundidade de aração: 150 - 300mm  
 Lâminas: 40 (10 conjuntos de 4 lâminas) + Discos laterais  
 Capacidade do tanque: 5,5L  
 Capacidade do cárter: 1,65L  
 Óleo sugerido - Motor: 15W40 API CI-4/SL  
 Óleo sugerido - Transmissão: SAE90  
 Partida: Elétrica e Manual Retrátil  
 Peso: 174 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Acompanha: 1 Kit de chaves e parafusos para montagem, 2 pneus (maciços ou com câmara dependendo do lote), enxadas rotativas e 2 discos laterais.  
 Aplicações: Indicado para trabalhos de aração ou preparação de solos, em pequenas propriedades como sítios, hortas, granjas, solos arenosos e argilosos e campos de arroz.



LANÇAMENTO

# BASE AJUSTÁVEL PARA BOMBA PULVERIZADORA

## ZBA

Tipo: Base ajustável para bombas pulverizadoras e motores elétricos ou a gasolina.  
 Indicada para modelos ZP25 e ZP45.  
 Material: Ferro  
 Embalagem: 1 caixa de papelão



# BOMBAS PULVERIZADORAS

## ZP25

Fluxo de água: 14 - 22 L/min  
 Pistões/Êmbolo: 3 x 22 (pçs x mm)  
 Motor requerido(elétrico): 1,5 - 2cv  
 Motor requerido(combustão): 5,5 - 6,5cv  
 Velocidade: 800 - 1.200 rpm  
 Pressão máxima: 20 - 45 Kg/cm<sup>2</sup>  
 Cabeçote: Ferro fundido de alta resistência  
 Peso líquido: 7,5 Kg  
 Embalagem: 1 volume  
 Acompanha: 1 mangueira de sucção, 1 mangueira de retorno, 1 filtro, 1 kit reparo (gaxetas) e 1 chave.  
 Aplicações: Indicada para trabalhos diversos como pulverização agrícola, irrigações, transferências de água e também, para uso em lavadoras de alta pressão.



\* Sem motor

## ZP45

Fluxo de água: 33 - 45 L/min  
 Pistões/Êmbolo: 3 x 30 (pçs x mm)  
 Motor requerido(elétrico): 3 - 5cv  
 Motor requerido(combustão): 6,5 - 7cv  
 Velocidade: 800 - 1.200 rpm  
 Pressão máxima: 20 - 45 Kg/cm<sup>2</sup>  
 Cabeçote: Ferro fundido de alta resistência  
 Peso líquido: 9,5 Kg  
 Embalagem: 1 volume  
 Acompanha: 1 mangueira de sucção, 1 mangueira de retorno, 1 filtro, 1 kit reparo (gaxetas) e 1 chave.  
 Aplicações: Indicada para trabalhos diversos como pulverização agrícola, irrigações, transferências de água e também, para uso em lavadoras de alta pressão.



\* Sem motor

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## BOMBAS PULVERIZADORAS

### ZP80

Fluxo de água: 55 - 78 L/min  
 Pistões/Êmbolo: 3 x 34 (pçs x mm)  
 Motor requerido(elétrico): 5 - 7,5cv  
 Motor requerido(combustão): 7,5 - 9cv  
 Velocidade: 800 - 1.000 rpm  
 Pressão máxima: 20 - 45 Kg/cm<sup>3</sup>  
 Cabeçote: Ferro fundido de alta resistência  
 Peso líquido: 19 Kg  
 Embalagem: 1 volume

Acompanha: 1 mangueira de sucção, 1 mangueira de retorno, 1 filtro, 1 kit reparo (gaxetas) e 1 chave.

Aplicações: Indicada para trabalhos diversos como pulverização agrícola, irrigações, transferências de água e também, para uso em lavadoras de alta pressão.



\* Sem motor

### ZP120

Fluxo de água: 103 - 120 L/min  
 Pistões/Êmbolo: 3 x 38 (pçs x mm)  
 Motor requerido(elétrico): 5 - 7,5cv  
 Motor requerido(combustão): 9 - 15cv  
 Velocidade: 800 - 1.000 rpm  
 Pressão máxima: 20 - 45 Kg/cm<sup>3</sup>  
 Cabeçote: Ferro fundido de alta resistência  
 Peso líquido: 30 Kg  
 Embalagem: 1 volume

Acompanha: 1 mangueira de sucção, 1 mangueira de retorno, 1 filtro, 1 kit reparo (gaxetas) e 1 chave.

Aplicações: Indicada para trabalhos diversos como pulverização agrícola, irrigações, transferências de água e também, para uso em lavadoras de alta pressão.



\* Sem motor

## PISTOLA PULVERIZADORA AGRÍCOLA

### ZPP

Tipo: Pistola com punho duplo  
 Bicos: 2,5mm (na máquina) + 1 bico 1,5mm  
 Pressão máxima: 50 bar / 725 lbf  
 Vazão máxima: 110 L/min  
 Rosca: 1/2" Macho  
 Peso líquido: 1,46 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Acompanha: 1 bico 1,5mm e 1 Kit de o-rings.

Aplicações: Indicada para trabalhos de pulverização agrícola/irrigações de alto alcance, de até 25 metros de distância.



## MOTOBOMBAS A GASOLINA

### ZBF15

Tipo: Flutuante

Diâmetro de Sucção: 1,5"pol (40mm)

Diâmetro de Recalque: 1,5"pol (40mm)

Motor: 2 tempos, refrigerado a ar

Potência: 2,0cv

Cilindrada: 52cc

Capacidade do tanque: 1,2 litros

Partida: Manual retrátil

Peso Aproximado: 8,4 Kg

Altura máxima de envio: 35 metros

Vazão máxima: 20m<sup>3</sup>/h

Distância máxima: 20 metros

Embalagem: 1 caixa de papelão

Acompanha: 1 mangueira, 2 bicos de jato (Leque e Irrigador), 2 abraçadeiras, 1 chave de vela, 2 chaves allen, 1 chave de fenda, 1 chave de boca e 1 dosador de combustível.

Aplicações: Indicada para remoções ou transferências de água limpa, como poços, pequenos lagos ou fontes, caixas d'água, cisternas, ambientes alagados, desde que sem excesso de barro, areia ou pedras.



### ZB10G

Tipo: Auto-Escorvante (consegue fazer sucção de água mesmo contendo ar na tubulação)

Diâmetro de Sucção: 1"pol (25mm)

Diâmetro de Recalque: 1"pol (25mm)

Motor: 2 tempos, refrigerado a ar

Potência: 2,0cv

Cilindrada: 43cc

Capacidade do tanque: 0,9 litros

Partida: Manual retrátil

Altura máxima: 25 mca

Altura de sucção máxima: 8 metros

Vazão Máxima: 8m<sup>3</sup>/h

Peso aproximado: 13 Kg

Embalagem: 1 caixa de papelão

Acompanha: 4 pés/bases para o quadro, 1 Filtro de água, 2 conexões, 3 abraçadeiras, 1 chave de vela, chaves para montagem e um dosador/misturador de combustível.

Aplicações: Indicada para remoções ou transferências de água limpa, como poços, caixas d'água, cisternas, ambientes alagados, desde que sem excesso de barro, areia ou pedras.



### ZB15G

Tipo: Auto-Escorvante (consegue fazer sucção de água mesmo contendo ar na tubulação)

Diâmetro de Sucção: 1,5"pol (40mm)

Diâmetro de Recalque: 1,5"pol (40mm)

Motor: 4 tempos, monocilíndrico,

refrigerado a ar

Potência: 2,5cv

Cilindrada: 97cc

Capacidade do tanque: 1,4 litro

Partida: Manual retrátil

Altura máxima: 20 mca

Altura de sucção máxima: 4 metros

Vazão Máxima: 12m<sup>3</sup>/h

Peso aproximado: 12,4 Kg

Embalagem: 1 caixa de papelão

Acompanha: 4 pés/bases para o quadro, 1 Filtro de água, 2 conexões, 3 abraçadeiras e 1 chave de vela.

Aplicações: Indicada para remoções ou transferências de água limpa, como poços, caixas d'água, cisternas, ambientes alagados, desde que sem excesso de barro, areia ou pedras.



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# MOTOBOMBAS A GASOLINA

## ZBC10

Tipo: Centrífuga

Diâmetro de Sucção: 1"pol / 25,4mm  
 Diâmetro de Recalque: 1"pol / 25,4mm  
 Motor: 4 tempos, monocilíndrico, refrigerado a ar  
 Potência: 2,5cv  
 Cilindrada: 97cc  
 Capacidade do tanque: 1,4 litros  
 Partida: Manual retrátil  
 Altura máxima: 25 mca  
 Altura de sucção máxima: 7 metros  
 Vazão Máxima: 18m³/h  
 Óleo sugerido - Motor: 20W50  
 Peso seco: 14 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão



Acompanha: 4 pés/bases para o quadro, 1 Filtro de água, 2 conexões, 2 anéis de vedação, 3 abraçadeiras e 1 chave de vela.  
 Aplicações: Indicada para remoções ou transferências de água limpa, de rios, poços, açudes, ambientes alagados, tanques de peixes e para pulverização agrícola.

## ZB25G

Tipo: Centrífuga

Diâmetro de Sucção: 2,5"pol / 64mm  
 Diâmetro de Recalque: 2"pol / 50mm  
 Motor: 4 tempos, monocilíndrico, refrigerado a ar  
 Potência: 7,0cv  
 Cilindrada: 212cc  
 Capacidade do tanque: 3,6 litros  
 Partida: Manual retrátil  
 Altura máxima: 50 mca  
 Altura de sucção máxima: 7,5 metros  
 Vazão Máxima: 35m³/h  
 Óleo sugerido - Motor: 20W50  
 Peso seco: 20,6 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão



Acompanha: 4 pés/bases para o quadro, 1 Filtro de água, 2 conexões, 3 abraçadeiras, 2 borrachas e 1 chave de vela.  
 Aplicações: Indicada para remoções ou transferências de água limpa, de rios, poços, açudes, ambientes alagados, tanques de peixes e para pulverização agrícola.

## ZB20G

Tipo: Auto-Escorvante (consegue fazer sucção de água mesmo contendo ar na tubulação)

Diâmetro de Sucção: 2"pol / 50mm  
 Diâmetro de Recalque: 2"pol / 50mm  
 Motor: 4 tempos, monocilíndrico, refrigerado a ar  
 Potência: 7,0cv  
 Cilindrada: 212cc  
 Capacidade do tanque: 3,6 litros  
 Partida: Manual retrátil  
 Altura máxima: 26 mca  
 Altura de sucção máxima: 6 metros  
 Vazão Máxima: 35m³/h  
 Óleo sugerido - Motor: 20W50  
 Peso seco: 19,5 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão



Acompanha: 4 pés/bases para o quadro, 1 Filtro de água, 2 conexões, 3 abraçadeiras, 2 borrachas e 1 chave de vela.  
 Aplicações: Remoções e transferências de água limpa (e água com pequenos detritos), como poços, caixas d'água, cisternas, ambientes alagados, desde que sem excesso de barro, areia ou pedras.

## ZB30G

Tipo: Auto-Escorvante (consegue fazer sucção de água mesmo contendo ar na tubulação)

Diâmetro de Sucção: 3"pol / 80mm  
 Diâmetro de Recalque: 3"pol / 80mm  
 Motor: 4 tempos, monocilíndrico, refrigerado a ar  
 Potência: 7,0cv  
 Cilindrada: 212cc  
 Capacidade do tanque: 3,6 litros  
 Partida: Manual retrátil  
 Altura máxima: 30 mca  
 Altura de sucção máxima: 6 metros  
 Vazão Máxima: 58m³/h  
 Óleo sugerido - Motor: 20W50  
 Peso seco: 21,1 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão



Acompanha: 4 pés/bases para o quadro, 1 Filtro de água, 2 conexões, 3 abraçadeiras, 2 borrachas e 1 chave de vela.  
 Aplicações: Remoções e transferências de água limpa (e água com pequenos detritos), como poços, caixas d'água, cisternas, ambientes alagados, desde que sem excesso de barro, areia ou pedras.

# MOTOBOMBAS A DIESEL

## ZB20D

Tipo: Auto-Escorvante

Diâmetro de Sucção: 2" (polegadas)  
 Diâmetro de Recalque: 2" (polegadas)  
 Motor: 4 tempos, monocilíndrico, refrigerado a ar  
 Potência: 7,0cv  
 Cilindrada: 300cc  
 Capacidade do tanque: 3,6 litros  
 Partida: Manual retrátil  
 Altura máxima: 26 mca  
 Altura de sucção máxima: 6 metros  
 Vazão Máxima: 35m³/h  
 Óleo sugerido - Motor: 15W40 API CI-4/SL  
 Peso seco: 41,5 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão



Acompanha: 4 pés/bases para o quadro, 1 Filtro de água, 2 conexões, 3 abraçadeiras e 2 borrachas.  
 Aplicações: Indicada para remoções e transferências de água limpa (e água com pequenos detritos), como poços, caixas d'água, cisternas, ambientes alagados, desde que sem excesso de barro, areia ou pedras.

## ZB30D

Tipo: Auto-Escorvante

Diâmetro de Sucção: 3" (polegadas)  
 Diâmetro de Recalque: 3" (polegadas)  
 Motor: 4 tempos, monocilíndrico, refrigerado a ar  
 Potência: 7,0cv  
 Cilindrada: 300cc  
 Capacidade do tanque: 3,6 litros  
 Partida: Manual retrátil  
 Altura máxima: 30 mca  
 Altura de sucção máxima: 6 metros  
 Vazão Máxima: 55m³/h  
 Óleo sugerido - Motor: 15W40 API CI-4/SL  
 Peso seco: 43 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão



Acompanha: 4 pés/bases para o quadro, 1 Filtro de água, 2 conexões, 3 abraçadeiras e 2 borrachas.  
 Aplicações: Indicada para remoções e transferências de água limpa (e água com pequenos detritos), como poços, caixas d'água, cisternas, ambientes alagados, desde que sem excesso de barro, areia ou pedras.

MODELO	ZB10G	ZB15G	ZBC10	ZB20G	ZB25G	ZB30G	ZB20D	ZB30D
Tipo:	Auto-Escorv.	Auto-Escorv.	Centrífuga	Auto-Escorv.	Centrífuga	Auto-Escorv.	Auto-Escorv.	Auto-Escorv.
Diâmetro Sucção:	1"	1,5"	1"	2" / 50mm	2,5" / 64mm	3" / 80mm	2"	3"
Diâmetro Recalque:	1"	1,5"	1"	2" / 50mm	2" / 50mm	3" / 80mm	2"	3"
Motor:	2,0cv	2,5cv	2,5cv	7,0cv	7,0cv	7,0cv	7,0cv	7,0cv
Cilindrada:	43cc	97cc	97cc	212cc	212cc	212cc	300cc	300cc
Cap. do tanque:	0,9 L	1,4 L	1,4 L	3,6 L	3,6 L	3,6 L	3,6 L	3,6 L
Altura máxima:	25mca	20mca	25mca	26mca	50mca	30mca	26mca	30mca
Altura Sucção Máx:	8m	4m	7m	6m	7,5m	6m	6m	6m
Vazão máxima:	8m³/h	12m³/h	18m³/h	35m³/h	35m³/h	58m³/h	35m³/h	48m³/h
Partida:	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual
Peso:	13 Kg	12,4 Kg	14 Kg	19,5 Kg	20,6 Kg	21,1 Kg	41,5 Kg	43 Kg

# MOTORES A GASOLINA

## ZM55G4T

Motor: 4 tempos, monocilíndrico, refrigerado a ar

Potência: 5,5cv  
 Cilindrada: 163cc  
 Torque: 10,8 N.m a 3.600rpm  
 Diâmetro X Curso: 68mm x 45mm  
 Taxa de compressão: 8:05:01  
 Capacidade do tanque: 3,6 litros  
 Partida: Manual retrátil  
 Sensor de óleo: Não  
 Capacidade de óleo: 0,6 litro  
 Óleo sugerido - Motor: 20W50  
 Peso seco: 13,2 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Acompanha: 1 Chave de vela.  
 Aplicações: Indicado para adaptação/acoplamento em máquinas e equipamentos em geral.



## ZM70G4T

Motor: 4 tempos, monocilíndrico, refrigerado a ar

Potência: 7,0cv  
 Cilindrada: 212cc  
 Torque: 11,5 N.m a 3.600rpm  
 Diâmetro X Curso: 70mm x 55mm  
 Taxa de compressão: 8:05:01  
 Capacidade do tanque: 3,6 litros  
 Partida: Manual retrátil  
 Sensor de óleo: Sim  
 Capacidade de óleo: 0,6 litro  
 Óleo sugerido - Motor: 20W50  
 Peso seco: 13,3 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Acompanha: 1 Chave de vela.  
 Aplicações: Indicado para adaptação/acoplamento em máquinas e equipamentos em geral.



## ZM70G4TE

Motor: 4 tempos, monocilíndrico, refrigerado a ar

Potência: 7,0cv  
 Cilindrada: 212cc  
 Torque: 11,5 N.m a 3.600rpm  
 Diâmetro X Curso: 70mm x 55mm  
 Taxa de compressão: 8:05:01  
 Capacidade do tanque: 3,6 litros  
 Partida: Elétrica e Manual retrátil  
 Sensor de óleo: Sim  
 Capacidade de óleo: 0,6 litro  
 Óleo sugerido - Motor: 20W50  
 Peso seco: 15,45 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Acompanha: 1 chave de vela e 1 painel de partida elétrica.  
 Aplicações: Indicado para adaptação/acoplamento em máquinas e equipamentos em geral.



## ZM130G4T

Motor: 4 tempos, monocilíndrico, refrigerado a ar

Potência: 13,0cv  
 Cilindrada: 389cc  
 Torque: 26,5 N.m a 3.600rpm  
 Diâmetro X Curso: 88mm x 64mm  
 Taxa de compressão: 8:05:01  
 Capacidade do tanque: 6,5 litros  
 Partida: Manual retrátil  
 Sensor de óleo: Sim  
 Capacidade de óleo: 1,1 litro  
 Óleo sugerido - Motor: 20W50  
 Peso seco: 27,8 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Acompanha: 1 Chave de vela.  
 Aplicações: Indicado para adaptação/acoplamento em máquinas e equipamentos em geral.



## ZM130G4TE

Motor: 4 tempos, monocilíndrico, refrigerado a ar

Potência: 13,0cv  
 Cilindrada: 389cc  
 Torque: 26,5 N.m a 3.600rpm  
 Diâmetro X Curso: 88mm x 64mm  
 Taxa de compressão: 8:05:01  
 Capacidade do tanque: 6,5 litros  
 Partida: Elétrica e Manual retrátil  
 Sensor de óleo: Sim  
 Capacidade de óleo: 1,1 litro  
 Óleo sugerido - Motor: 20W50  
 Peso seco: 30 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Acompanha: 1 chave de vela e 1 painel de partida elétrica.  
 Aplicações: Indicado para adaptação/acoplamento em máquinas e equipamentos em geral.



## ZM150G4T

Motor: 4 tempos, monocilíndrico, refrigerado a ar

Potência: 15,0cv  
 Cilindrada: 407cc  
 Torque: 28 N.m a 3.600rpm  
 Diâmetro X Curso: 90mm x 64mm  
 Taxa de compressão: 8:00:01  
 Capacidade do tanque: 6,5 litros  
 Partida: Manual retrátil  
 Sensor de óleo: Sim  
 Capacidade de óleo: 1,1 litro  
 Óleo sugerido - Motor: 20W50  
 Peso seco: 27,7 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Acompanha: 1 Chave de vela.  
 Aplicações: Indicado para adaptação/acoplamento em máquinas e equipamentos em geral.



MODELO	ZM55G4T	ZM70G4T	ZM70G4TE	ZM130G4T	ZM130G4TE	ZM150G4T
<b>Motor:</b>	4 Tempos	4 Tempos				
<b>Potência:</b>	5,5cv	7,0cv	7,0cv	13,0cv	13,0cv	15,0cv
<b>Cilindrada:</b>	163cc	212cc	212cc	389cc	389cc	407cc
<b>Torque:</b>	10,8N.m (3600rpm)	11,5N.m (3600rpm)	11,5N.m (3600rpm)	26,5N.m (3600rpm)	26,5N.m (3600rpm)	28N.m (3600rpm)
<b>Diâm x Curso:</b>	68mm x 45mm	70mm x 55mm	70mm x 55mm	88mm x 64mm	88mm x 64mm	90mm x 64mm
<b>Taxa de compr.:</b>	8:05:01	8:05:01	8:05:01	8:05:01	8:05:01	8:00:01
<b>Cap. do tanque:</b>	3,6 L	3,6 L	3,6 L	6,5 L	6,5 L	6,5 L
<b>Partida:</b>	Manual retrátil	Manual retrátil	Elétrica	Manual retrátil	Elétrica	Manual retrátil
<b>Sensor de óleo:</b>	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Cap. de óleo:</b>	0,6 L	0,6 L	0,6 L	1,1 L	1,1 L	1,1 L
<b>Peso seco:</b>	13,2 Kg	13,3 Kg	15,45 Kg	27,8 Kg	30 Kg	27,7 Kg

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# MOTORES A DIESEL

## ZM50D

Motor: Monocilíndrico, refrigerado a ar  
 Potência: 5cv  
 Cilindrada: 211cc  
 Torque: 10 N.m a 2.880rpm  
 Diâmetro X Curso: 70mm x 55mm  
 Capacidade do tanque: 2,5 litros  
 Partida: Manual retrátil  
 Sensor de óleo: Sim  
 Capacidade de óleo: 0,75 litro  
 Óleo sugerido - Motor: 15W40 API CI-4/SL  
 Peso seco: 24,2 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Acompanha: 1 chave de boca, 1 chave de fenda, 1 parafuso e 1 arruela.  
 Aplicações: Indicado para adaptação/acoplamento em máquinas e equipamentos em geral.



## ZM50DE

Motor: Monocilíndrico, refrigerado a ar  
 Potência: 5cv  
 Cilindrada: 211cc  
 Torque: 10 N.m a 2.880rpm  
 Diâmetro X Curso: 70mm x 55mm  
 Capacidade do tanque: 2,5 litros  
 Partida: Elétrica e Manual retrátil  
 Sensor de óleo: Sim  
 Capacidade de óleo: 0,75 litro  
 Óleo sugerido - Motor: 15W40 API CI-4/SL  
 Peso seco: 29,4 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Acompanha: Preparo para sistema de partida elétrica com chaves, 1 chave de boca, 1 chave de fenda, 2 parafusos e 1 arruela.  
 Aplicações: Indicado para adaptação/acoplamento em máquinas e equipamentos em geral.



## ZM70D

Motor: Monocilíndrico, refrigerado a ar  
 Potência: 7cv  
 Cilindrada: 300cc  
 Torque: 13,6 N.m a 2.880rpm  
 Diâmetro X Curso: 78mm x 62mm  
 Capacidade do tanque: 3,5 litros  
 Partida: Manual retrátil  
 Sensor de óleo: Sim  
 Capacidade de óleo: 1,1 litro  
 Óleo sugerido - Motor: 15W40 API CI-4/SL  
 Peso seco: 30,6 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Acompanha: 1 chave de boca, 1 chave de fenda, 1 parafuso e 1 arruela.  
 Aplicações: Indicado para adaptação/acoplamento em máquinas e equipamentos em geral.



## ZM70DE

Motor: Monocilíndrico, refrigerado a ar  
 Potência: 7cv  
 Cilindrada: 300cc  
 Torque: 13,6 N.m a 2.880rpm  
 Diâmetro X Curso: 78mm x 62mm  
 Capacidade do tanque: 3,5 litros  
 Partida: Elétrica e Manual retrátil  
 Sensor de óleo: Sim  
 Capacidade de óleo: 1,1 litro  
 Óleo sugerido - Motor: 15W40 API CI-4/SL  
 Peso seco: 36 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Acompanha: Preparo para sistema de partida elétrica com chaves, 1 chave de boca, 1 chave de fenda, 2 parafusos e 1 arruela.  
 Aplicações: Indicado para adaptação/acoplamento em máquinas e equipamentos em geral.



## ZM100D

Motor: 4 tempos, monocilíndrico, refrigerado a ar  
 Potência: 10cv  
 Cilindrada: 406cc  
 Torque: 18,7 N.m a 3.600rpm  
 Diâmetro X Curso: 78mm x 62mm  
 Capacidade do tanque: 5,5 litros  
 Partida: Manual retrátil  
 Sensor de óleo: Sim  
 Capacidade de óleo: 1,65 litro  
 Óleo sugerido - Motor: 15W40 API CI-4/SL  
 Peso seco: 41,5 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Acompanha: 1 chave de boca, 1 chave de fenda, 1 parafuso e 1 arruela.  
 Aplicações: Indicado para adaptação/acoplamento em máquinas e equipamentos em geral.



## ZM130DE

Motor: 4 tempos, monocilíndrico, refrigerado a ar  
 Potência: 13cv  
 Cilindrada: 456cc  
 Torque: 23,5 N.m a 3.600rpm  
 Diâmetro X Curso: 88mm x 75mm  
 Capacidade do tanque: 5,5 litros  
 Partida: Elétrica e Manual retrátil  
 Sensor de óleo: Sim  
 Capacidade de óleo: 1,65 litro  
 Óleo sugerido - Motor: 15W40 API CI-4/SL  
 Peso seco: 48 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Acompanha: Preparo para sistema de partida elétrica com chaves, 1 chave de boca, 1 chave de fenda, 2 parafusos e 1 arruela.  
 Aplicações: Indicado para adaptação/acoplamento em máquinas e equipamentos em geral.



## ZM150DE

Motor: 4 tempos, monocilíndrico, refrigerado a ar  
 Potência: 15cv  
 Cilindrada: 499cc  
 Torque: 25,5 N.m a 3.600rpm  
 Diâmetro X Curso: 92mm x 75mm  
 Capacidade do tanque: 5,5 litros  
 Partida: Elétrica e Manual retrátil  
 Sensor de óleo: Sim  
 Capacidade de óleo: 1,65 litro  
 Óleo sugerido - Motor: 15W40 API CI-4/SL  
 Peso seco: 49,2 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Acompanha: Preparo para sistema de partida elétrica com chaves, 1 chave de boca, 1 chave de fenda, 2 parafusos e 1 arruela.  
 Aplicações: Indicado para adaptação/acoplamento em máquinas e equipamentos em geral.



MODELO	ZM50D	ZM50DE	ZM70D	ZM70DE	ZM100D	ZM130DE	ZM150DE
<b>Motor:</b>	4 Tempos	4 Tempos	4 Tempos	4 Tempos	4 Tempos	4 Tempos	4 Tempos
<b>Potência:</b>	5,0cv	5,0cv	7,0cv	7,0cv	10,0cv	13,0cv	15,0cv
<b>Cilindrada:</b>	211cc	211cc	300cc	300cc	406cc	456cc	499cc
<b>Torque:</b>	10N.m (2880rpm)	10N.m (2880rpm)	13,6N.m (2880rpm)	13,6N.m (2880rpm)	18,7N.m (2880rpm)	23,5N.m (2880rpm)	25,5N.m (2880rpm)
<b>Diâm x Curso:</b>	70mm x 55mm	70mm x 55mm	78mm x 62mm	78mm x 62mm	78mm x 62mm	88mm x 75mm	92mm x 75mm
<b>Cap. do tanque:</b>	2,5 L	2,5 L	3,5 L	3,5 L	5,5 L	5,5 L	5,5 L
<b>Partida:</b>	Manual retrátil	Elétrica	Manual retrátil	Elétrica	Manual retrátil	Elétrica	Elétrica
<b>Sensor de óleo:</b>	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Cap. de óleo:</b>	0,75 L	0,75 L	1,1 L	1,1 L	1,65 L	1,65 L	1,65 L
<b>Peso seco:</b>	24,2 Kg	29,4 Kg	30,6 Kg	36 Kg	41,5 Kg	48 Kg	49,2 Kg

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# GERADOR INVERSOR A GASOLINA

## ZGI2800

Potência máxima: 2,8 kVA  
 Potência nominal: 2,5 kVA  
 Fase: Monofásico  
 Tensão: 220V  
 Frequência: 60Hz  
 Tomada: 1 AC 220V (padrão brasileira)  
 USB: 2 saídas (5 V CC / 1 A e 2,1 A)  
 Carregador de Bateria: DC 12V/8,3A  
 Regulador de Tensão: Eletrônico  
 Motor: 5cv  
 Cilindrada: 120cc  
 Partida: Manual retrátil  
 Capacidade do Tanque: 6 litros  
 Consumo médio: 0,7 L/h  
 Capacidade Tanque de Óleo: 0,4 litro  
 Alerta de Óleo: Sim  
 Óleo sugerido - Motor: 20W50  
 Ruído (50% da capacidade): 63dBA

Peso Aproximado: 21 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Acompanha: 1 chave de vela e 1 chave philips.  
 Aplicações: Indicado para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, carregar bateria de equipamentos, entre outros.

Imagem meramente ilustrativa



# GERADORES A GASOLINA

## ZG3500GM

Potência máxima: 3,5 kVA  
 Potência nominal: 3,2 kVA  
 Fase: Monofásico  
 Tensão: 110V / 220V  
 Frequência: 60Hz  
 Carregador de Bateria: DC 12V/8,3A  
 Regulador de Tensão: AVR - Automático  
 Enrolamento do alternador: 100% cobre  
 Bateria: Não inclusa  
 Motor: 7,0cv  
 Cilindrada: 212cc  
 Capacidade do Tanque: 15 litros  
 Consumo médio: 1,5 L/h

## LANÇAMENTO

Capacidade Tanque de Óleo: 0,6 litro  
 Alerta de Óleo: Sim  
 Óleo sugerido - Motor: 20W50  
 Partida: Manual retrátil  
 Voltímetro: Sim  
 Ruído (7m de distância): 65dBA  
 Peso Líquido: 41 Kg  
 Embalagem: 1 volume  
 Acompanha: 1 chave de vela e cabos 12V de bateria.  
 Aplicações: Indicado para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, equipamentos, motores elétricos, entre outros.



## ZG3800GM

Potência máxima: 3,5 kVA  
 Potência nominal: 3,0 kVA  
 Fase: Monofásico  
 Tensão: 110V / 220V  
 Frequência: 60Hz  
 Carregador de Bateria: DC 12V/8,3A  
 Regulador de Tensão: AVR - Automático  
 Enrolamento do alternador: 100% cobre  
 Bateria: Não inclusa  
 Motor: 6,5cv  
 Cilindrada: 196cc  
 Capacidade do Tanque: 15 litros  
 Consumo médio: 1,5 L/h

Capacidade Tanque de Óleo: 0,6 litro  
 Partida: Manual retrátil  
 Alerta de Óleo: Sim  
 Óleo sugerido - Motor: 20W50  
 Autonomia Média: 12 horas  
 Ruído (7m de distância): 65dBA  
 Peso Líquido: 45 Kg  
 Embalagem: 1 volume  
 Acompanha: 1 chave de vela e cabos 12V de bateria.  
 Aplicações: Indicado para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, equipamentos, motores elétricos, entre outros.



## ZG8300GME

Potência máxima: 8,0 kVA  
 Potência nominal: 7,0 kVA  
 Fase: Monofásico  
 Tensão: 110V / 220V  
 Frequência: 60Hz  
 Carregador de Bateria: DC 12V/8,3A  
 Regulador de Tensão: AVR - Automático  
 Enrolamento do alternador: 100% cobre  
 Bateria: Não inclusa  
 Motor: 15cv  
 Cilindrada: 420cc  
 Capacidade do Tanque: 25 litros  
 Consumo médio: 4 L/h  
 Capacidade Tanque de Óleo: 1,1 litro  
 Óleo sugerido - Motor: 20W50

Partida: Elétrica e Manual retrátil  
 Alerta de Óleo: Sim  
 Autonomia Média: 8 horas  
 Ruído (7m de distância): 74dBA  
 Peso Líquido: 82 Kg  
 Embalagem: 1 volume  
 Acompanha: 1 chave de vela, 2 rodas, 2 bases, 2 guidões e cabos 12V de bateria.  
 Aplicações: Indicado para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, equipamentos, motores elétricos, entre outros.



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# GERADOR A GASOLINA

## ZG11000GME

Potência máxima: 9,3 kVA  
 Potência nominal: 9,0 kVA  
 Fase: Monofásico  
 Tensão: 127V / 220V  
 Frequência: 60Hz  
 Carregador de Bateria: DC 12V/8,3A  
 Regulador de Tensão: AVR - Automático  
 Enrolamento do alternador: 100% cobre  
 Bateria: Não inclusa  
 Motor: 20cv  
 Cilindrada: 459cc  
 Capacidade do Tanque: 30 litros  
 Consumo médio: 4,2 L/h  
 Capacidade Tanque de Óleo: 1,1 litro  
 Alerta de Óleo: Sim  
 Óleo sugerido - Motor: 20W50  
 Partida: Elétrica e Manual retrátil  
 Ruído (7m de distância): 74dBA  
 Peso Líquido: 89 Kg  
 Embalagem: 1 volume  
 Acompanha: 1 chave de vela, 2 rodas, 2 bases, 2 guidões e cabos 12V de bateria.  
 Aplicações: Indicado para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, equipamentos, motores elétricos, entre outros.



# GERADOR A DIESEL

## ZG7000DME

**LANÇAMENTO**

Potência máxima: 6,6 kVA  
 Potência nominal: 6,0 kVA  
 Fase: Monofásico  
 Tensão: 110V / 220V  
 Frequência: 60Hz  
 Carregador de Bateria: DC 12V/8,3A  
 Regulador de Tensão: AVR - Automático  
 Enrolamento do alternador: 100% cobre  
 Bateria: Não inclusa  
 Motor: 15cv  
 Cilindrada: 499cc  
 Capacidade do Tanque: 15 litros  
 Consumo médio: 2,8 L/h  
 Capacidade Tanque de Óleo: 1,65 litro  
 Alerta de Óleo: Sim  
 Óleo sugerido - Motor: 15W40 API CI-4/SL  
 Partida: Elétrica e Manual retrátil  
 Ruído (7m de distância): 77dBA  
 Peso Líquido: 114 Kg  
 Embalagem: 1 volume  
 Acompanha: 1 chave de vela, 4 rodas, 1 kit de chaves e cabos 12V de bateria.  
 Aplicações: Indicado para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, equipamentos, motores elétricos, entre outros.



MODELO	ZG3500GM	ZG3800GM	ZG8300GME	ZG11000GME	ZG7000DME
<b>Potência Máx.:</b>	3,5 kVA	3,5 kVA	8,0 kVA	9,3 kVA	6,6 kVA
<b>Potência Nom.:</b>	3,2 kVA	3,0 kVA	7,0 kVA	9,0 kVA	6,0 kVA
<b>Fase:</b>	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico
<b>Tensão:</b>	110V / 220V	110V / 220V	110V / 220V	110V / 220V	110V / 220V
<b>Sensor de óleo:</b>	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Partida:</b>	Manual	Manual	Elétrica e Manual	Elétrica e Manual	Elétrica e Manual
<b>Motor:</b>	7,0cv	6,5cv	15cv	20cv	15cv
<b>Frequência:</b>	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz
<b>Cap. do tanque:</b>	15 L	15 L	25 L	30 L	15 L
<b>Regulador tensão:</b>	AVR Automático	AVR Automático	AVR Automático	AVR Automático	AVR Automático
<b>Peso:</b>	41 Kg	45 Kg	82 Kg	89 Kg	114 Kg

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# LDR2

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS  ALTA PERFORMANCE

As ferramentas pneumáticas da linha LDR2 são desenvolvidas especialmente para o uso industrial. Focada em equipamentos robustos para uso contínuo e intenso, entregando altíssimo desempenho e longa durabilidade, com garantia de 12 meses em seus produtos.



## CHAVES DE IMPACTO

### DR1-1421

1/2"

Tipo: Pistola (Mini), com punho emborrachado  
Encaixe quadrado: 1/2" polegada  
Torque máximo (rev.): 71 Kgfm  
Sistema de martelo: Twin Hammer  
Velocidade livre: 10.000rpm  
Regulagem de torque: Sim (4 níveis + 4 no reverso)  
Peso: 1,34 Kg  
Comprimento da bigorna: 1" polegada  
Entrada de ar: 1/4"  
Mangueira de ar indicada: 5/16"  
Pressão de trabalho: 90 psi  
Consumo de ar médio: 10 pcm  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 10 unidades  
Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em *Auto Centers*, oficinas mecânicas, concessionárias, borracharias, manutenção industrial e linhas de montagem.



### DR1-277

1/2"

Tipo: Pistola, com punho emborrachado  
Encaixe quadrado: 1/2" polegada  
Torque máximo (rev.): 88 Kgfm  
Sistema de martelo: Twin Hammer  
Velocidade livre: 8.800rpm  
Regulagem de torque: Sim (5 níveis + 5 no reverso)  
Peso: 2,27 Kg  
Comprimento da bigorna: 1" polegada  
Entrada de ar: 1/4"  
Mangueira de ar indicada: 5/16"  
Pressão de trabalho: 90 psi  
Consumo de ar médio: 12 pcm  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 8 unidades  
Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em *Auto Centers*, oficinas mecânicas, concessionárias, borracharias, manutenção industrial e linhas de montagem.



### DR1-366

3/4"

Tipo: Pistola, com punho emborrachado  
Encaixe quadrado: 3/4" polegada  
Torque máximo (rev.): 194 Kgfm  
Sistema de martelo: Pin-Less Hammer  
Velocidade livre: 4.800rpm  
Regulagem de torque: Sim (3 níveis + 3 no reverso)  
Peso: 5,5 Kg  
Comprimento da bigorna: 1,5" polegada  
Entrada de ar: 3/8"  
Mangueira de ar indicada: 1/2"  
Pressão de trabalho: 90 psi  
Consumo de ar médio: 20 pcm  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 6 unidades  
Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em *Truck Centers*, oficinas mecânicas, concessionárias, borracharias, manutenção industrial e linhas de montagem.



### DR1-4600

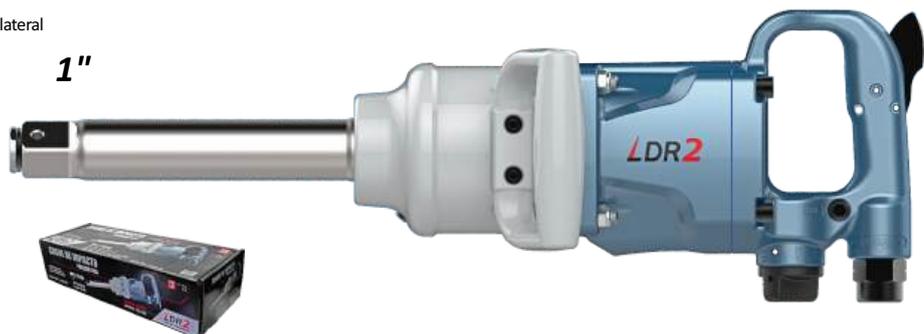
1"

Tipo: Pistola, com punho extra lateral  
Encaixe quadrado: 1" polegada  
Torque máximo (rev.): 387 Kgfm  
Sistema de martelo: Twin Hammer  
Velocidade livre: 5.000rpm  
Regulagem de torque: Sim (3 níveis + 3 no reverso)  
Peso: 10,5 Kg  
Comprimento da bigorna: 1,5" polegada  
Entrada de ar: 1/2"  
Mangueira de ar indicada: 1/2"  
Pressão de trabalho: 90 psi  
Consumo de ar médio: 25 pcm  
Acompanha: 1 punho lateral, 4 parafusos, 4 arruelas de pressão e 1 chave allen.  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 2 unidades  
Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em *Truck Centers*, postos de molas, implementos agrícolas, implementos rodoviários, manutenção industrial, usinas e borracharias.



### DR1-7010

Tipo: Reta longa, com gatilho externo e punho extra lateral  
Encaixe quadrado: 1" polegada  
Torque máximo (rev.): 405 Kgfm  
Sistema de martelo: Pin-Less Hammer  
Regulagem de torque: Sim (3 níveis + 3 no reverso)  
Velocidade livre: 5.000rpm  
Peso: 10,5 Kg (Super Leve)  
Comprimento da bigorna: 8" polegadas  
Entrada de ar: 1/2"  
Mangueira de ar indicada: 1/2"  
Pressão de trabalho: 90 psi  
Consumo de ar médio: 22 pcm  
Acompanha: 1 punho lateral, 2 parafusos, 2 arruelas de pressão e 1 chave allen.  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 2 unidades  
Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em *Truck Centers*, postos de molas, implementos agrícolas, implementos rodoviários, manutenção industrial, usinas e borracharias.



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## CHAVE DE IMPACTO

### DR1-7020

Tipo: Reta longa, com gatilho interno e punho extra lateral  
 Encaixe quadrado: 1" polegadas  
 Torque máximo (rev.): 485 Kgfm  
 Sistema de martelo: Pin-Less Hammer  
 Regulagem de torque: Sim (3 níveis + 3 no reverso)  
 Velocidade livre: 3.700rpm  
 Peso: 16,4 Kg  
 Comprimento da bigorna: 9" polegadas  
 Entrada de ar: 1/2"  
 Mangueira de ar indicada: 1/2"  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Consumo de ar médio: 25 pcm  
 Acompanha: 1 punho lateral, 4 parafusos, 4 arruelas de pressão e 1 chave allen.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 2 unidades  
 Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em *Truck Centers*, postos de molas, implementos agrícolas, implementos rodoviários, manutenção industrial, usinas e borracharias.



## PARAFUSADEIRAS

### DR2-5HA

Tipo: Reta  
 Encaixe: 1/4" hexagonal  
 Torque máximo: 9,5 Kgfm  
 Sistema: Impacto  
 Reversão: Sim  
 Regulagem de torque: Não  
 Regulagem de fluxo de ar: Sim  
 Velocidade livre: 14.000rpm  
 Peso: 0,7 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 10 pcm  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 30 unidades  
 Aplicações: Indicado para aperto e desaperto de parafusos, em metalúrgicas, fábricas de móveis, manutenção industrial e linhas de montagem.



### DR2-3820

Tipo: Pistola, com punho emborrachado  
 Encaixe: 1/4" hexagonal  
 Faixa de torque: 0,5 a 1,6 Kgfm  
 Sistema: Embreagem  
 Reversão: Sim  
 Regulagem de torque: Interna  
 Velocidade livre: 1.800rpm  
 Peso: 1,1 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 10 pcm  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicado para aperto e desaperto de parafusos, em metalúrgicas, fábricas de móveis, manutenção industrial e linhas de montagem.



## FURADEIRAS

### DR2-3810

Tipo: Pistola, com punho emborrachado  
 Mandril: Até 3/8"  
 Velocidade livre: 1.800rpm  
 Potência: 0,3 HP  
 Reversão: Sim  
 Peso: 1,1 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 10 pcm  
 Acompanha: 1 chave de mandril  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicado para oficinas, metalúrgicas, fábricas de móveis, manutenção industrial, linhas de montagem e esquadrias de alumínio.



### DR2-3811

Tipo: Pistola, com punho extra e punho emborrachado  
 Mandril: Até 1/2"  
 Velocidade livre: 800rpm  
 Potência: 0,5 HP  
 Reversão: Sim  
 Peso: 1,6 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 10 pcm  
 Acompanha: 1 punho extra e 1 chave de mandril.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicado para oficinas, metalúrgicas, fábricas de móveis, manutenção industrial e linhas de montagem.



## ESMERILHADEIRA ANGULAR

### DR3-494B

Tipo: Angular, com punho lateral  
 Capacidade de disco: 4 1/2" polegadas  
 Velocidade livre: 11.000rpm  
 Potência: 0,5 HP  
 Eixo: M14  
 Peso: 1,8 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 15 pcm  
 Acompanha: 1 punho lateral e 2 chaves para montagem.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 8 unidades  
 Aplicações: Uso em oficinas, metalúrgicas, manutenção industrial e linhas de montagem.



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## CORTADOR DE ALTA VELOCIDADE

### DR3-4828

Tipo: Reto, com carcaça emborrachada  
 Capacidade de disco: 3" polegadas  
 Velocidade livre: 18.000rpm  
 Potência: 0,5 HP  
 Peso: 0,8 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 10 pcm  
 Acompanha: 1 disco de corte de 3" polegadas,  
 1 chave de boca e 1 chave allen.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 12 unidades  
 Aplicações: Indicado para oficinas, metalúrgicas,  
 concessionárias, estruturas metálicas, manutenção  
 industrial, repintura automotiva, chaparias e gabinetes.



## DISCO DE CORTE

### 4828-34

Tipo: Disco de corte para metal  
 Diâmetro externo: 3"  
 Espessura: 1,6mm



## RETÍFICAS

### DR3-4824

Tipo: Mini, reta, com carcaça emborrachada  
 Potência: 0,3 HP  
 Velocidade livre: 25.000rpm  
 Pinça: 1/4"  
 Peso: 0,3 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 15 pcm  
 Acompanha: 2 chaves de boca  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para oficinas, metalúrgicas,  
 confecção de moldes, manutenção industrial,  
 lavanderias e indústrias calçadistas.



### DR3-4875

**Média taxa de remoção**  
 Tipo: Reta, com carcaça emborrachada  
 Potência: 0,3 HP  
 Velocidade livre: 22.000rpm  
 Pinça: 1/4"  
 Peso: 0,8 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 15 pcm  
 Acompanha: 2 chaves de boca  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para oficinas, metalúrgicas, confecção  
 de moldes, manutenção industrial, lavanderias e indústrias calçadistas.



### DR3-4885

**Alta taxa de remoção**  
 Tipo: Reta, com carcaça emborrachada  
 Potência: 1,0 HP  
 Velocidade livre: 18.000rpm  
 Pinça: 1/4"  
 Peso: 1,1 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 20 pcm  
 Acompanha: 2 chaves de boca  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para oficinas, metalúrgicas,  
 confecção de moldes, manutenção industrial,  
 lavanderias e indústrias calçadistas.



### DR3-4852L

**Média taxa de remoção**  
 Tipo: Longa, Reta e com carcaça emborrachada  
 Potência: 0,3 HP  
 Velocidade livre: 25.000rpm  
 Pinça: 1/4"  
 Peso: 0,8 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 15 pcm  
 Acompanha: 2 chaves de boca  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para trabalhos em locais de  
 difícil acesso, em oficinas, metalúrgicas, confecção  
 de moldes, manutenção industrial, lavanderias e indústrias calçadistas.



#### ACESSÓRIOS

Pinças para retíficas:

Pinça 3mm

Pinça 1/8"

Pinça 6mm

Pinça 1/4"



## LIXADEIRA ROLOC

### DR3-862B

Tipo: Mini, ROLOC  
 Diâmetro da base: 3" polegadas  
 Pinça: 1/4" polegada  
 Sistema de aspiração: Não  
 Regulagem de fluxo de ar: Sim  
 Velocidade livre: 15.000rpm  
 Peso: 0,8 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 10 pcm  
 Acompanha: 1 base de 3" pol. com velcro, 2 chaves de boca e 1 adaptador.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicado para lixamentos em oficinas, repintura automotiva,  
 metalúrgicas, soldas, ferramentarias, manutenção industrial, injetoras  
 de plástico e fibras de vidro.



## BASE ORBITAL P/ DR3-862B

### 862-22

Tipo: Base orbital para lixas de 3"  
 Aspiração: Não  
 Densidade: Macia  
 Superfície: Velcro  
 Velocidade máxima: 15.000rpm  
 Rosca: M6  
 Embalagem: 1 pacote plástico com solapa



### DR6-001

Tipo: Base orbital para lixas de 1.1/4" (1,25")  
 Aspiração: Não  
 Densidade: Macia  
 Superfície: Velcro  
 Velocidade máxima: 12.000rpm  
 Rosca: M6  
 Embalagem: 1 pacote plástico com solapa



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## LIXADEIRAS ROTO ORBITAIS

### DR3-827

Tipo: 5" polegadas, roto orbital  
 Sistema de aspiração: Não  
 Potência: 0,5 HP  
 Velocidade livre: 10.000rpm  
 Peso: 1,0 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Mangueira de ar indicada: 5/16"  
 Consumo de ar médio: 15 pcm  
 Acompanha: 1 base de 5" polegadas macia com velcro e 1 chave de boca.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 12 unidades  
 Aplicações: Indicada para lixamentos em oficinas, repintura automotiva, metalúrgicas, fábricas de móveis, manutenção industrial e fibras de vidro.



#### ACESSÓRIOS

DR6-005

Base 5" sem aspiração



### DR3-847A

Tipo: 6" polegadas, roto orbital  
 Sistema de aspiração: Sim  
 Potência: 0,5 HP  
 Velocidade livre: 10.000rpm  
 Peso: 1,25 Kg (com acessórios)  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Mangueira de ar indicada: 5/16"  
 Consumo de ar médio: 15 pcm  
 Acompanha: 1 base de 6" polegadas macia com velcro, 1 tubo de aspiração, 1 saco coletor e 1 chave de boca.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 8 unidades  
 Aplicações: Indicada para lixamentos em oficinas, repintura automotiva, metalúrgicas, fábricas de móveis, manutenção industrial e fibras de vidro.



#### ACESSÓRIOS

DR6-006A

Base 6" com aspiração



## DESINCRUSTADOR

### DR8-019

Tipo: Reto  
 Capacidade: 19 agulhas  
 Diâmetro das agulhas: 3mm  
 Velocidade livre: 3.500 bpm  
 Peso: 2,7 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 15 pcm  
 Acompanha: 1 jogo de 19 agulhas.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Quantidade por caixa master: 6 unidades  
 Aplicações: Indicado para trabalhos de remoção de pintura, remoção de ferrugem, remoção de sujeiras incrustadas, limpeza de solda, limpeza de betoneiras, limpeza de chassis e rodas.



## AGULHAS PARA DESINCRUSTADOR

### 019-26

Tipo: Jogo de agulhas  
 Quantidade inclusa: 19 agulhas  
 Diâmetro das agulhas: 3mm  
 Embalagem: 1 volume



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## AUTOMOTIVE REFINISHING

Fundada na década de 90 pelo americano Mr. Ollie, influenciado pela cultura italiana, a marca **ITALCO** desenvolve equipamentos focados na linha de pinturas e preparações automotivas. A **ITALCO** chega ao mercado brasileiro trazendo, inicialmente, suas linhas de pistolas de pintura, filtro e regulador, para trabalhos de alto padrão.

Cada pistola de pintura **ITALCO** é testada individualmente, superando rigorosos testes de desempenho e acabamento.



## PISTOLAS DE PINTURA

### Mini H-921 H.V.L.P. 1,0mm

### Mini H-921 H.V.L.P. 1,2mm

Tipo: Pistola, H.V.L.P.

Sistema: Gravidade

Bico: 1,0mm ou 1,2mm

Volume do copo: 250ml

Peso: 0,38 Kg

Pressão de trabalho: 2,0bar / 29 psi

Pressão máxima: 2,5bar / 36 psi

Largura do leque: 16cm

Distância ideal: 15cm

Entrada de ar: 1/4"

Consumo de ar: 5 a 7 pcm

Acompanha: 1 copo plástico de 250ml,

1 filtro, 1 escova para limpeza, 1 sacador

de defletor do bico, 1 chave universal e 1 chave allen.

Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Quantidade por caixa master: 10 unidades

Aplicações: Indicada para retoques de pintura automotiva de alto padrão, pinturas com tinta à base d'água, calçados e para moveleiros.



#### ACESSÓRIOS

**MH921-38H** Copo branco 250ml



### H-923 H.V.L.P. 1,3mm

Tipo: Pistola, H.V.L.P.

Sistema: Gravidade

Bico: 1,3mm

Volume do copo: 600ml

Peso: 0,70 Kg

Pressão de trabalho: 2,0bar / 29 psi

Pressão máxima: 3,0bar / 43 psi

Largura do leque: 28cm

Distância ideal: 20cm

Entrada de ar: 1/4"

Consumo de ar: 10 a 11 pcm

Acompanha: 1 copo plástico de 600ml,

1 filtro, 1 escovapara limpeza, 1 chave

combinada e 1 chave allen.

Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Quantidade por caixa master: 10 unidades

Aplicações: Indicada para pinturas automotivas

de alto padrão, pinturas com tinta à base d'água,

acabamento final de peças em metal, acabamentos

em geral e em todos os objetos que

necessitam de cor ou de proteção.



#### ACESSÓRIOS

**H-923-40H** Copo branco 600ml



**923-KIT 1.3** Kit Capa, Bico e Agulha 1,3mm

**923-KIT 1.4** Kit Capa, Bico e Agulha 1,4mm

**923-KIT 1.8** Kit Capa, Bico e Agulha 1,8mm

### GLOSS X1 H.V.L.P. 1,4mm

Tipo: Pistola, H.V.L.P.

Sistema: Gravidade

Bico: 1,4mm

Volume do copo: 600ml

Peso: 0,72 Kg

Pressão de trabalho: 2,0bar / 29 psi

Pressão máxima: 3,0bar / 43 psi

Largura do leque: 30cm

Distância ideal: 17cm

Entrada de ar: 1/4"

Consumo de ar: 14 a 16 pcm

Acompanha: 1 copo plástico de 600ml,

4 vedações extras, 1 filtro, 1 escova para

limpeza, 1 sacador de defletor do bico,

1 chave universal e 1 chave allen.

Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Quantidade por caixa master: 10 unidades

Aplicações: Indicada para pinturas automotivas

de alto padrão, pinturas com tinta à base

d'água, acabamento final de peças em metal,

acabamentos em geral e em todos os objetos que

necessitam de cor ou de proteção.



#### ACESSÓRIOS

**GLOSSX1-15H** Copo Branco 600ml



**GLOSSX1-KIT 1.4** Kit Capa, Bico e Agulha 1,4mm HVLP

### GLOSS X1 L.V.M.P. 1,4mm

Tipo: Pistola, L.V.M.P.

Sistema: Gravidade

Bico: 1,4mm

Volume do copo: 600ml

Peso: 0,72 Kg

Pressão de trabalho: 2,5bar / 36 psi

Pressão máxima: 3,5bar / 50 psi

Largura do leque: 28cm

Distância ideal: 20cm

Entrada de ar: 1/4"

Consumo de ar: 9 a 11 pcm

Acompanha: 1 copo plástico de 600ml, 4 vedações

extras, 1 filtro, 1 escova para limpeza, 1 sacador de

defletor do bico, 1 chave universal e 1 chave allen.

Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Quantidade por caixa master: 10 unidades

Aplicações: Indicada para pinturas automotivas de alto

padrão, pinturas com tinta à base d'água, acabamento

final de peças em metal, acabamentos em geral e em

todos os objetos que necessitam de cor ou de proteção.



#### ACESSÓRIOS

**GLOSSX1-15H** Copo Branco 600ml



# PISTOLAS DE PINTURA

## KIT GLOSS X1 H.V.L.P. 1,4mm

Maleta plástica contendo:

- 1 Pistola de pintura GLOSS 1 H.V.L.P. 1,4mm
- 1 copo plástico de 600ml
- 1 Regulador de pressão FR-5
- 4 Vedações extras
- 1 Filtro e 1 Escova para limpeza
- 1 Sacador de defletor do bico
- 1 chave universal e 1 chave allen

Peso bruto maleta: 1,70 Kg

Embalagem: 1 maleta plástica

Quantidade por caixa master: 6 unidades

Aplicações: Indicada para pinturas automotivas de alto padrão, pinturas com tinta à base d'água, acabamento final de peças em metal, acabamentos em geral e em todos os objetos que necessitam de cor ou de proteção.

**LANÇAMENTO**



## GLOSS M1 H.V.L.P. 1,4mm

Tipo: Pistola, H.V.L.P.

Sistema: Gravidade

Bico: 1,4mm

Volume do copo: 600ml (Preto com filtro UV)

Peso: 0,72 Kg

Pressão de trabalho: 2,0bar / 29 psi

Pressão máxima: 3,0bar / 43 psi

Largura do leque: 30cm

Distância ideal: 17cm

Entrada de ar: 1/4"

Consumo de ar: 14 a 16 pcm

Acompanha: 1 copo plástico de 600ml, 4 vedações extras, 1 filtro, 1 escova para limpeza, 1 sacador de defletor do bico, 1 chave universal e 1 chave allen.

Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Quantidade por caixa master: 10 unidades

Aplicações: Indicada para pinturas automotivas de alto padrão, pinturas com tinta à base d'água, acabamento final de peças em metal, acabamentos em geral e em todos os objetos que necessitam de cor ou de proteção.

**LANÇAMENTO**



NOVO DESIGN  
ANEL MULTICOLORIDO



**ACESSÓRIOS**

**GLOSS2-46HP**

Copo Preto UV 600ml



## GLOSS 2 H.V.L.P. 1,3mm

## GLOSS 2P H.V.L.P. 1,3mm

## GLOSS 2PA H.V.L.P. 1,3mm

Tipo: Pistola, H.V.L.P.

Sistema: Gravidade

Bico: 1,3mm

Volume do copo: 600ml (Branco ou Preto UV)

Peso: 0,72 Kg

Pressão de trabalho: 2,0bar / 29 psi

Pressão máxima: 3,0bar / 43 psi

Largura do leque: 30cm

Distância ideal: 17cm

Entrada de ar: 1/4"

Consumo de ar: 6 a 10 pcm

Acompanha: 1 copo plástico de 600ml, 4 vedações extras, 1 filtro, 1 escova para limpeza, 1 sacador de defletor do bico, 1 chave universal e 1 chave allen.

Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Quantidade por caixa master: 10 unidades

Aplicações: Indicada para pinturas automotivas de alto padrão, pinturas com tinta à base d'água, acabamento final de peças em metal, acabamentos em geral e em todos os objetos que necessitam de cor ou de proteção.

**GLOSS 2**

**GLOSS 2P**

**GLOSS 2PA**



**ACESSÓRIOS**

**GLOSSX1-15H**

Copo Branco 600ml



**GLOSS2-46HP**

Copo Preto UV 600ml



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# PISTOLAS DE PINTURA

## Mini SHINE H.V.L.P. 1,2mm

Tipo: Mini Pistola, H.V.L.P.  
 Sistema: Gravidade  
 Bico: 1,2mm  
 Volume do copo: 250ml  
 Peso: 0,40 Kg  
 Pressão de trabalho: 1,5bar / 21 psi  
 Pressão máxima: 2,5bar / 36 psi  
 Largura do leque: 17cm  
 Distância ideal: 15cm  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar: 5 a 7 pcm  
 Acompanha: 1 copo plástico de 250ml, 1 filtro, 2 escovas para limpeza, 1 sacador de defletor do bico, 1 chave combinada e 1 chave allen.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida "vitrine"  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para retoques de pintura automotiva de alto padrão, pinturas com tinta à base d'água, calçados e para moveleiros.



### ACESSÓRIOS

**MSHINE-10H**

Copo Branco 250ml



**MINI SHINE-KIT 1.2** Kit Capa, Bico e Agulha 1,2mm

## SHINE 1 H.V.L.P. 1,3mm

Tipo: Pistola, H.V.L.P.  
 Sistema: Gravidade  
 Bico: 1,3mm  
 Volume do copo: 600ml  
 Peso: 0,70 Kg  
 Pressão de trabalho: 2,0bar / 29 psi  
 Pressão máxima: 3,0bar / 43 psi  
 Largura do leque: 33cm  
 Distância ideal: 17cm  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar: 7 a 11 pcm  
 Acompanha: 1 copo plástico de 600ml, 2 vedações extras, 1 filtro, 2 escovas para limpeza, 1 agulha para desentupimento da capa de ar, 1 chave combinada e 1 chave allen.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicada para pinturas automotivas de alto padrão, pinturas com tinta à base d'água, acabamento final de peças em metal, acabamentos em geral e em todos os objetos que necessitam de cor ou de proteção.



### ACESSÓRIOS

**GLOSSX1-15H**

Copo Branco 600ml



**SHINE1-KIT 1.3** Kit Capa, Bico e Agulha 1,3mm

## SHINE 1 L.V.M.P. 1,3mm

Tipo: Pistola, L.V.M.P.  
 Sistema: Gravidade  
 Bico: 1,3mm  
 Volume do copo: 600ml  
 Peso: 0,70 Kg  
 Pressão de trabalho: 2,5bar / 36 psi  
 Pressão máxima: 3,5bar / 50 psi  
 Largura do leque: 28cm  
 Distância ideal: 20cm  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar: 6 a 10 pcm  
 Acompanha: 1 copo plástico de 600ml, 2 vedações extras, 1 filtro, 2 escovas para limpeza, 1 agulha para desentupimento da capa de ar, 1 chave combinada e 1 chave allen.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicada para pinturas automotivas de alto padrão, pinturas com tinta à base d'água, acabamento final de peças em metal, acabamentos em geral e em todos os objetos que necessitam de cor ou de proteção.



### ACESSÓRIOS

**GLOSSX1-15H**

Copo Branco 600ml



## KIT SHINE 1 H.V.L.P. 1,3mm + Manômetro FR-5

Maleta plástica contendo:  
 - 1 Pistola de Pintura Shine 1 H.V.L.P. 1,3mm  
 - 1 Copo plástico de 600ml  
 - 1 Regulador de pressão FR-5  
 - 4 Vedações extras  
 - 1 Filtro e 2 Escovas para limpeza  
 - 1 Agulha para desentupimento da capa de ar  
 - 1 chave combinada e 1 chave allen  
 Peso maleta: 1,66 Kg  
 Embalagem: 1 maleta plástica  
 Quantidade por caixa master: 6 unidades  
 Aplicações: Indicada para pinturas automotivas de alto padrão, pinturas com tinta à base d'água, acabamento final de peças em metal, acabamentos em geral e em todos os objetos que necessitam de cor ou de proteção.



### ACESSÓRIOS

**GLOSSX1-15H**

Copo Branco 600ml



**SHINE1-KIT 1.3** Kit Capa, Bico e Agulha 1,3mm

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# PISTOLAS DE PINTURA

## MAGIC 3 H.V.L.P. 1,4mm MAGIC 3 H.V.L.P. 1,7mm

Tipo: Pistola, H.V.L.P.  
Sistema: Gravidade  
Bico: 1,4mm / 1,7mm  
Volume do copo: 600ml  
Peso: 0,72 Kg  
Pressão de trabalho: 2,0bar / 29 psi  
Pressão máxima: 3,0bar / 43 psi  
Largura do leque: 30cm  
Distância ideal: 17cm  
Entrada de ar: 1/4"  
Consumo de ar: 14 a 16pcm  
Acompanha: 1 copo plástico de 600ml,  
4 vedações extras, 1 filtro, 1 escova para limpeza,  
1 sacador de defletor do bico, 1 chave universal  
e 1 chave allen.  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 10 unidades  
Aplicações: Indicada para pinturas automotivas de alto  
padrão, pinturas com tinta à base d'água, acabamento  
final de peças em metal, acabamentos em geral e em  
todos os objetos que necessitam de cor ou de proteção.

### LANÇAMENTO



Forjada e Prensada



Tratamento Anodizado



Kit em Aço Inox



Precisão na Atomização



Eficiência e Economia



CÓD. DE COR  
B2 - GALÁXIA



### ACESSÓRIOS

MAGIC3-14

Copo Branco 600ml



## MAGIC 5 H.V.L.P. 1,0mm

Tipo: Pistola **Compacta**, H.V.L.P.  
Sistema: Gravidade  
Bico: 1,0mm  
Volume do copo: 250ml  
Peso: 0,72 Kg  
Pressão de trabalho: 1,5bar / 21 psi  
Pressão máxima: 2,5bar / 36 psi  
Largura do leque: 11cm  
Distância ideal: 15cm  
Entrada de ar: 1/4"  
Consumo de ar: 5 a 7pcm  
Acompanha: 1 copo plástico de 250ml,  
4 vedações extras, 1 filtro, 1 escova  
para limpeza, 1 sacador de defletor  
do bico, 1 chave universal e 1 chave allen.  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 10 unidades  
Aplicações: Indicada para pinturas  
automotivas de alto padrão, pinturas com  
tinta à base d'água, acabamento final  
de peças em metal, acabamentos em geral  
e em todos os objetos que  
necessitam de cor ou de proteção.

### LANÇAMENTO



Forjada e Prensada



Tratamento Anodizado



Kit em Aço Inox



Precisão na Atomização



Eficiência e Economia



CÓD. DE COR  
C1 - DESERTO



### ACESSÓRIOS

MSHINE-10H

Copo Branco 250ml



## MAGIC 4 H.V.L.P. 1,4mm MAGIC 4 H.V.L.P. 1,7mm

Tipo: Pistola, H.V.L.P.  
Sistema: Gravidade  
Bico: 1,4mm 1,7mm  
Volume do copo: 600ml  
Peso: 0,72 Kg  
Pressão de trabalho: 2,0bar / 29 psi  
Pressão máxima: 3,0bar / 43 psi  
Largura do leque: 30cm  
Distância ideal: 17cm  
Entrada de ar: 1/4"  
Consumo de ar: 14 a 16pcm  
Acompanha: 1 copo plástico de 600ml, 4  
vedações extras, 1 filtro, 1 escova para  
limpeza, 1 sacador de defletor do bico,  
1 chave universal e 1 chave allen.  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 10 unidades  
Aplicações: Indicada para pinturas automotivas  
de alto padrão, pinturas com tinta à base d'água,  
acabamento final de peças em metal,  
acabamentos em geral e em todos os  
objetos que necessitam de cor ou  
de proteção.

### LANÇAMENTO



Forjada e Prensada



Tratamento Anodizado



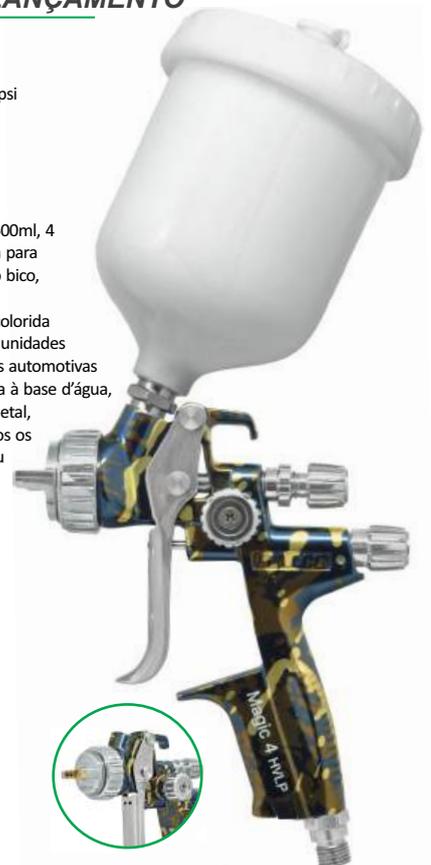
Kit em Aço Inox



Precisão na Atomização



Eficiência e Economia



### ACESSÓRIOS

GLOSSX1-15H

Copo Branco 600ml



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## PISTOLAS DE PINTURA

### MAGIC 6 H.V.L.P. 1,2mm MAGIC 6 H.V.L.P. 1,3mm MAGIC 6 H.V.L.P. 1,4mm

Tipo: Pistola, H.V.L.P.

Sistema: Gravidade

Bico: 1,2mm / 1,3mm / 1,4mm

Volume do copo: 600ml

Peso: 0,72 Kg

Pressão de trabalho: 2,0bar / 29 psi

Pressão máxima: 3,0bar / 43 psi

Largura do leque: 30cm

Distância ideal: 20cm

Entrada de ar: 1/4"

Consumo de ar: 10 a 12pcm

Acompanha: 1 copo plástico de 600ml, 4 vedações extras, 1 filtro, 1 escova para limpeza, 1 sacador de defletor do bico, 1 chave universal e 1 chave allen.

Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Quantidade por caixa master: 10 unidades

Aplicações: Indicada para pinturas automotivas de alto padrão, pinturas com tinta à base d'água, acabamento final de peças em metal, acabamentos em geral e em todos os objetos que necessitam de cor ou de proteção.

LANÇAMENTO



CÓD. DE COR  
C3-1 SELVA



Forjada e  
Prensada



Tratamento  
Anodizado



Kit em  
Aço Inox



Precisão na  
Atomização



Eficiência e  
Economia

#### ACESSÓRIOS

GLOSSX1-15H

Copo Branco 600ml



### MAGIC 8 H.V.L.P. 1,2mm MAGIC 8 H.V.L.P. 1,3mm MAGIC 8 H.V.L.P. 1,4mm

Tipo: Pistola, H.V.L.P.

Sistema: Gravidade

Bico: 1,2mm / 1,3mm / 1,4mm

Volume do copo: 600ml

Peso: 0,72 Kg

Pressão de trabalho: 2,0bar / 29 psi

Pressão máxima: 3,0bar / 43 psi

Largura do leque: 34cm

Distância ideal: 20cm

Entrada de ar: 1/4"

Consumo de ar: 15 a 17pcm

Acompanha: 1 copo plástico de 600ml, 4 vedações extras, 1 filtro, 1 escova para limpeza, 1 sacador de defletor do bico, 1 chave universal e 1 chave allen.

Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Quantidade por caixa master: 10 unidades

Aplicações: Indicada para pinturas automotivas de alto padrão, pinturas com tinta à base d'água, acabamento final de peças em metal, acabamentos em geral e em todos os objetos que necessitam de cor ou de proteção.

LANÇAMENTO



Forjada e  
Prensada



Tratamento  
Anodizado



Kit em  
Aço Inox



Precisão na  
Atomização



Eficiência e  
Economia

#### ACESSÓRIOS

GLOSSX1-15H

Copo Branco 600ml



## REGULADOR DE PRESSÃO DE AR

### FR-5

Tipo: Regulador de pressão

Manômetro: Sim

Material: Aço inoxidável

Peso: 0,16 Kg

Entrada de ar: 1/4"

Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Quantidade por caixa master: 20 unidades

Aplicações: Indicado para aferir e regular a pressão de ar de pistolas de pintura e em redes de ar comprimido.



### MODEL ONE

Tipo: Regulador de pressão de ar

Manômetro: Sim

Material do Corpo: Alumínio

Pressão máxima: 8,0bar / 115 psi

Conexão: 1/4" BSP

Peso: 0,130 Kg

Aplicações: Indicado para aferir e regular a pressão de ar de pistolas de pintura e em redes de ar comprimido.

AZUL



DOURADO



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# FILTROS DE AR SUPER PROFISSIONAIS

## AC6002

Entrada de ar: 1/2" F  
Saídas de ar (duas): 1/4" M  
Regulador de pressão: Sim  
Peso: 3,95 Kg

Acompanha: 1 chave de boca e 1 mangueira de drenagem.  
Embalagem: 1 caixa de papelão com alça  
Aplicações: Ideal para pinturas automotivas de altíssimo padrão, em cabines de pinturas profissionais.

**Destaques:**

- Filtragem de partículas com menos de 0,01 microns
- Fornece ar comprimido limpo, com grau de separação de 99,998%
- Alto fluxo de ar, de até 81 pcm (~2.300 L/min)
- Duplo estágio de filtragem:
  - Estágio 1: Remove óleo e água
  - Estágio 2: Remove micro partículas
- Descarga de condensação automática
- Suporta temperaturas de até 120 °C
- Construção robusta, proporcionando alta resistência e vida útil



Estágio 1 Estágio 2

## AC6003

Entrada de ar: 1/2" F  
Saídas de ar (duas): 1/4" M  
Regulador de pressão: Sim  
Peso: 5,55 Kg

Acompanha: 1 chave de boca e 1 mangueira de drenagem.  
Embalagem: 1 caixa de papelão com alça  
Aplicações: Ideal para pinturas automotivas de altíssimo padrão, em cabines profissionais.

**Destaques:**

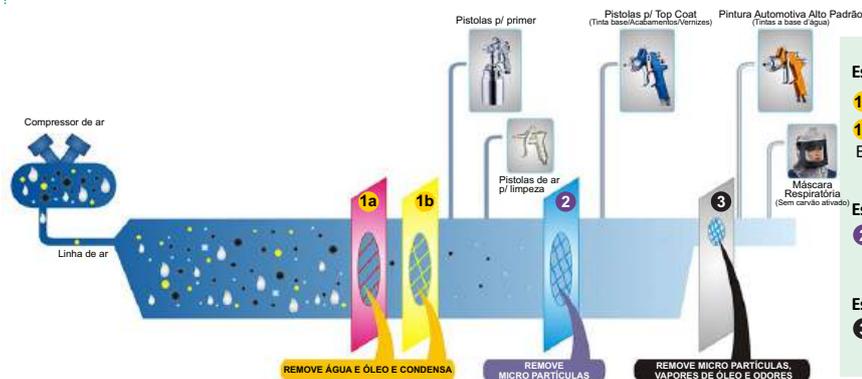
- Filtragem de partículas com menos de 0,01 microns
- Fornece ar comprimido limpo, com grau de separação de 99,998%
- Alto fluxo de ar, de até 70 pcm (~2.000 L/min)
- Duplo estágio de filtragem:
  - Estágio 1: Remove óleo e água
  - Estágio 2: Remove micro partículas
  - Estágio 3 (com carvão ativado): Remove partículas, vapor de óleo e odores
- Descarga de condensação automática
- Suporta temperaturas de até 120 °C
- Construção robusta, proporcionando alta resistência e vida útil



Estágio 1 Estágio 2 Estágio 3

### Gráfico ilustrativo dos 3 estágios de filtragem

- Estágio 1:** Remove gotas de óleo e água. Condensação automática.
- 1a Separador ciclone: Remove gotas de óleo e água e condensação.
  - 1b Filtro sinterizado: Separa partículas maiores que 5 microns. Elementos filtrantes reutilizáveis. Descarga automática de condensação.
- Estágio 2:** Remove micro partículas
- 2 Cartucho de filtro fino: Separa partículas maiores que 0,01 microns.
- Estágio 3:** Remove micro partículas, vapores de óleo e odores.
- 3 Filtro com carvão ativado: Remove partículas menores que 0,01 microns, vapores de óleo e odores orgânicos.



## COPOS PARA PISTOLAS

MODELO	CAPACIDADE	COR	PISTOLA(S)
MH921-38H	250ml	Branco	Mini H921
H-923-40H	600ml	Branco	H-923
GLOSS1-15H	600ml	Branco	Gloss / Shine
GLOSSX1-15H	600ml	Branco	Gloss / Shine
GLOSS2-46HP	600ml	Preto	Gloss / Shine
MSHINE-10H	250ml	Branco	Mini Shine

## KITS CAPA, BICO E AGULHA

MODELO	DIÂMETRO DO BICO	PISTOLA
923-KIT 1.3	1,3mm	H-923
923-KIT 1.4	1,4mm	H-923
923-KIT 1.8	1,8mm	H-923
GLOSSX1-KIT 1.4	1,4mm	GLOSS X1 HVLP
GLOSS-KIT 1.8	1,8mm	GLOSS 1 HVLP
MINI SHINE-KIT 1.2	1,2mm	Mini Shine
SHINE1-KIT 1.3	1,3mm	Shine 1 HVLP

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

Desde 2011, desenvolvendo, fabricando e distribuindo abrasivos e soluções para serviços automotivos de alto padrão.

Presente em diversos países, com sedes na Holanda, Estados Unidos e China, a SANDWOX chega ao Brasil em parceria com a PDR para elevar o nível de qualidade no meio de reparos, preparação e detalhamento automotivo.



MORE THAN BETTER.

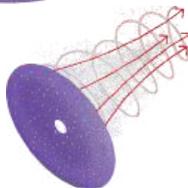
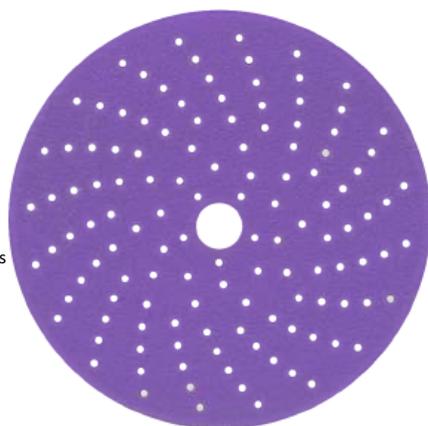
## LIXAS ABRASIVAS

### 328 PLUS

LANÇAMENTO

**Tipo:** Disco de Lixa Abrasiva  
**Dimensão:** 6" pol - 150mm  
**Aspiração:** Sim  
**Furação:** Multifuros  
**Abrasivo:** Grão Cerâmico  
**Costado:** Filme  
**Colagem:** Resina sobre Resina  
**Revestimento:** Semi-Aberto  
**Fixação:** Fixa Fácil / Gancho e Laço  
**Embalagem:** Caixa com 50 lixas  
**Quantidade/Caixa master:** 20 caixas  
**Aplicações:** Primer, Massa, Metal, Tinta, Fibra de Vidro e Madeira.

Grãos	Modelos
80	328 Plus DG80
120	328 Plus DG120
150	328 Plus DG150
180	328 Plus DG180
220	328 Plus DG220
320	328 Plus DG320
400	328 Plus DG400

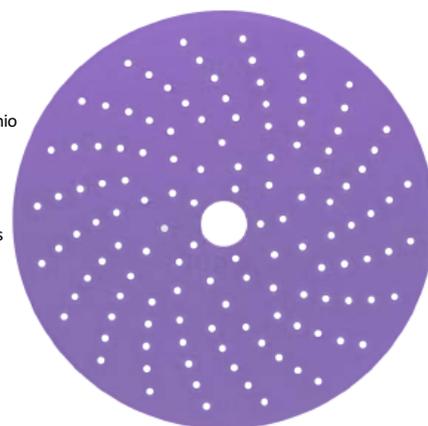


### 328

LANÇAMENTO

**Tipo:** Disco de Lixa Abrasiva  
**Dimensão:** 6" pol - 150mm  
**Aspiração:** Sim  
**Furação:** Multifuros  
**Abrasivo:** Zircônia com Óxido de Alumínio  
**Costado:** Filme  
**Colagem:** Resina sobre Resina  
**Revestimento:** Semi-Aberto  
**Fixação:** Fixa Fácil / Gancho e Laço  
**Embalagem:** Caixa colorida com 50 lixas  
**Quantidade por caixa master:** 20 caixas  
**Aplicações:** Primer, Massa, Metal, Tinta, Verniz e Plástico.

Grãos	Modelos
500	328 DG500
600	328 DG600
800	328 DG800



### 328 PLUS

LANÇAMENTO

**Tipo:** Rolo de Lixa Abrasiva  
**Dimensões:** 70mm x 12 metros  
**Aspiração:** Sim  
**Furação:** Multifuros  
**Abrasivo:** Grão Cerâmico  
**Costado:** Filme  
**Colagem:** Resina sobre Resina  
**Revestimento:** Semi-Aberto  
**Fixação:** Fixa Fácil / Gancho e Laço  
**Embalagem:** Caixa com 1 rolo de lixas  
**Quantidade/Caixa master:** 20 caixas  
**Aplicações:** Primer, Massa, Metal, Tinta, Fibra de Vidro e Madeira.

Grãos	Modelos
80	328 Plus RG80
120	328 Plus RG120
150	328 Plus RG150
180	328 Plus RG180
220	328 Plus RG220
320	328 Plus RG320



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# LIXAS ABRASIVAS

## 768 ORANGE

**Tipo:** Disco de Lixa Abrasiva

Dimensão: 6" pol - 150mm

Aspiração: Não

Furação: Sem furos

Abrasivo: Óxido de Alumínio

Costado: TPU (não tecido)

Colagem: Resina especial

Revestimento: Aberto

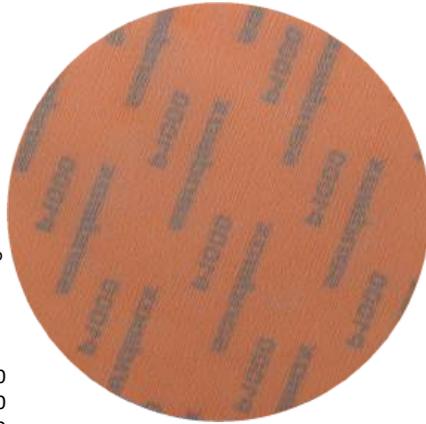
Fixação: Fixa Fácil / Gancho e Laço

Embalagem: Caixa com 25 lixas

Quantidade/Caixa master: 10 caixas

Aplicações: Lataria de Automóveis, Barcos, Verniz, Acabamentos de alto brilho, Plástico e Fibra de Vidro.

LANÇAMENTO



Grãos	Modelos
1000	768 Orange DG1000
1200	768 Orange DG1200
1500	768 Orange DG1500
2000	768 Orange DG2000



## 58 GOLD

**Tipo:** Disco de Lixa Abrasiva

Dimensão: 6" pol - 150mm

Aspiração: Sim

Furação: 7 furos

Abrasivo: Óxido de Alumínio

Costado: Papel Latex (CW7)

Colagem: Resina sobre Resina

Revestimento: Semi-Aberto

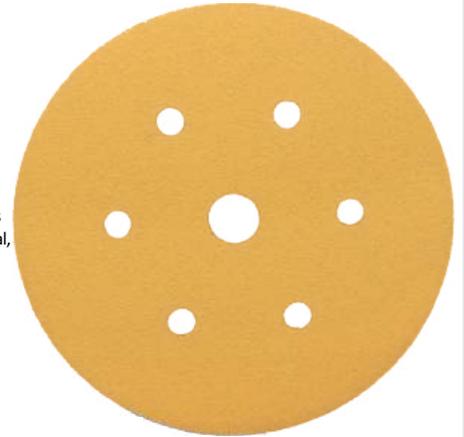
Fixação: Fixa Fácil / Gancho e Laço

Embalagem: Caixa com 100 lixas

Quantidade/Caixa master: 20 caixas

Aplicações: Remoção de tinta, Metal, Madeira e Drywall.

LANÇAMENTO



Grãos	Modelos
80	58 Gold DG80
120	58 Gold DG120
150	58 Gold DG150
180	58 Gold DG180
220	58 Gold DG220
320	58 Gold DG320
400	58 Gold DG400
500	58 Gold DG500
600	58 Gold DG600
800	58 Gold DG800



## 818 BLUE

**Tipo:** Disco de Lixa em Tela

Dimensão: 6" pol - 150mm

Aspiração: Sim

Furação: Telada

Abrasivo: Corindo e Óxido de Alumínio

Costado: Tela PA/PES

Colagem: Resina sobre Resina

Revestimento: Semi-Aberto

Fixação: Fixa Fácil / Gancho e Laço

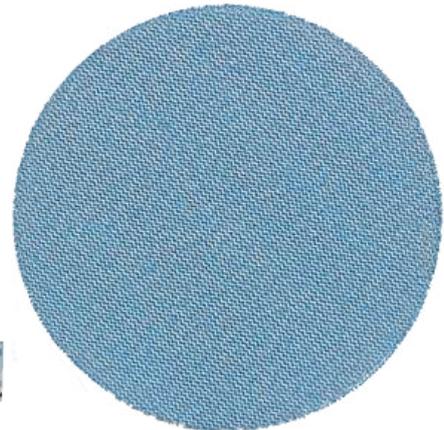
Embalagem: Caixa com 50 lixas

Quantidade/Caixa master: 20 caixas

Aplicações: Massa, Tinta, Primer, Fibra de Vidro e Madeira.

Grãos	Modelos
80	818 Blue DG80
120	818 Blue DG120
150	818 Blue DG150
180	818 Blue DG180
220	818 Blue DG220
320	818 Blue DG320
400	818 Blue DG400
500	818 Blue DG500
600	818 Blue DG600
800	818 Blue DG800
1000	818 Blue DG1000

LANÇAMENTO



# INTERFACES

## GFT-B4MF

**Tipo:** Interface Macia para Lixas

Dimensão: 6" pol - 148mm

Aspiração: Sim - Multifuros (53)

Costado: Espuma Macia

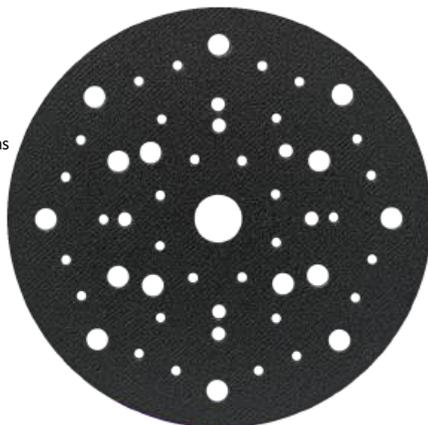
Fixação: Fixa Fácil / Gancho e Laço

Embalagem: Caixa com 1 unidade

Quantidade/Caixa Master: 50 caixas

Aplicações: Para Discos de Lixas, aumenta a flexibilidade entre a lixa e o prato/base da ferramenta. Proporcionando lixamentos e efeitos mais uniformes, melhores acabamentos e também minimizando riscos profundos durante o trabalho.

LANÇAMENTO



## GFT-Y3

**Tipo:** Interface Super Macia para Polimentos

Dimensão: 6" pol - 148mm

Aspiração: Não - Sem Furos

Costado: Espuma Super Macia

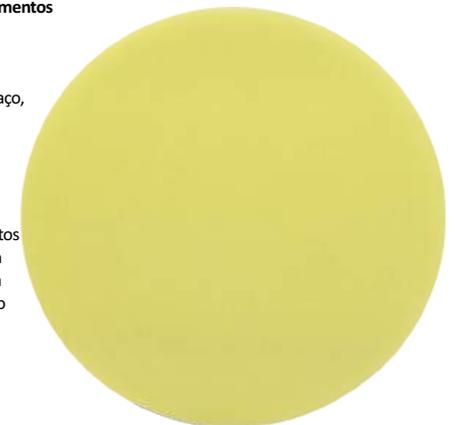
Fixação: Fixa Fácil / Micro Gancho e Laço, especial para lixas finas e de maior flexibilidade, como a 768 Orange.

Embalagem: Caixa com 1 unidade

Quantidade/Caixa Master: 50 caixas

Aplicações: Para Discos de Lixas finas, com maior flexibilidade. Para polimentos e lixamentos leves, principalmente em partes curvas e contornos, ajudando a lixa a se moldar a peça que está sendo trabalhada.

LANÇAMENTO



# MANTAS ABRASIVAS

## 268 SCUFF FM360

**Tipo:** Folha em Manta Abrasiva  
**Dimensões:** 230\*150mm **LANÇAMENTO**  
**Uso:** Manual  
**Abrasivo:** Carbetto de Silício e Óxido de Alumínio  
**Grão:** Fino - 360  
**Embalagem:** Caixa com 25 lixas  
**Quantidade/Caixa master:** 4 caixas  
**Aplicações:** Massa, Primer, Tinta, Metal e Plástico.  
 Ideal para contornos, curvas, locais de difícil acesso e preparação de pintura.



## 268 SCUFF FM1500

**Tipo:** Folha em Manta Abrasiva  
**Dimensões:** 230\*150mm **LANÇAMENTO**  
**Uso:** Manual  
**Abrasivo:** Carbetto de Silício e Óxido de Alumínio  
**Grão:** Ultra Fino - 1500  
**Embalagem:** Caixa com 25 lixas  
**Quantidade/Caixa master:** 4 caixas  
**Aplicações:** Massa, Primer, Tinta, Metal e Plástico.  
 Ideal para contornos, curvas, locais de difícil acesso e preparação de pintura.



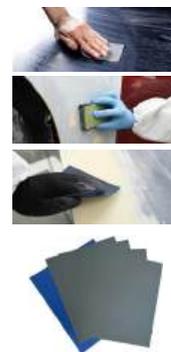
# LIXA A SECO E ÚMIDO

## CW54

**Tipo:** Folha de Lixa a Seco e Úmido  
**Dimensões:** 280\*230mm  
**Uso:** Manual  
**Abrasivo:** Grão Cerâmico e Óxido de Alumínio  
**Costado:** 30% Papel Latex  
**Colagem:** Resina sobre Resina  
**Revestimento:** Semi-Aberto  
**Embalagem:** Caixa com 100 lixas  
**Quantidade/Caixa master:** 10 caixas  
**Aplicações:** Tintas, Primer, Massa, Metal e outro materiais.

**LANÇAMENTO**

Grãos	Modelos
1000	CW54 FG1000
1200	CW54 FG1000
1500	CW54 FG1000
2000	CW54 FG1000



# TACOS ASPIRADOS PARA LIXAS

## TA125R

**Tipo:** Taco Aspirado para Lixas  
**Dimensões:** 70mm x 125mm  
**Aplicação:** Manual, design ergonômico  
**Aspiração:** Com Regulador de Fluxo  
**Fixação:** Fixa Fácil / Gancho e Laço  
**Furação base:** Multifuros  
**Cor:** Roxo  
**Embalagem:** Caixa com 1 unidade  
**Quantidade/Caixa Master:** 30 caixas  
**Aplicações:** Para lixamentos de superfícies diversas, com folhas e rolos de lixas com sistema de aspiração.

**LANÇAMENTO**



## TA198R

**Tipo:** Taco Aspirado para Lixas  
**Dimensões:** 70mm x 198mm  
**Aplicação:** Manual, design ergonômico  
**Aspiração:** Com Regulador de Fluxo  
**Fixação:** Fixa Fácil / Gancho e Laço  
**Furação base:** Multifuros  
**Cor:** Roxo  
**Embalagem:** Caixa com 1 unidade  
**Quantidade/Caixa Master:** 30 caixas  
**Aplicações:** Para lixamentos de superfícies diversas, com folhas e rolos de lixas com sistema de aspiração.

**LANÇAMENTO**



## TA400R

**Tipo:** Taco Aspirado para Lixas  
**Dimensões:** 70mm x 400mm  
**Aplicação:** Manual, design ergonômico  
**Aspiração:** Com Regulador de Fluxo  
**Fixação:** Fixa Fácil / Gancho e Laço  
**Furação base:** Multifuros  
**Cor:** Roxo  
**Embalagem:** Caixa com 1 unidade  
**Quantidade/Caixa Master:** 10 caixas  
**Aplicações:** Para lixamentos de superfícies diversas, com folhas e rolos de lixas com sistema de aspiração.

**LANÇAMENTO**



# BOINAS DE ESPUMA

## BE-6CX

**Tipo:** Boina de Espuma

**Dimensão:** 6" pol - Cônica (150/170mm)

**Etapa do Polimento:** Corte

**Cor:** Verde

**Padrão da Espuma:** Xadrez (Losangos)

**Fixação:** Fixa Fácil / Gancho e Laço

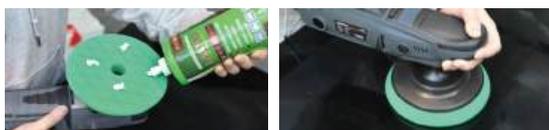
**Embalagem:** Caixa com 1 boina

**Quantidade/Caixa Master:** 10 caixas

**Aplicações:** Para uso com politriz elétrica.

Etapa inicial e mais agressiva. Para fazer a remoção de danos, riscos e defeitos mais aparentes na pintura.

**LANÇAMENTO**



## BE-6RX

**Tipo:** Boina de Espuma

**Dimensão:** 6" pol - Cônica (150/170mm)

**Etapa do Polimento:** Refino

**Cor:** Laranja

**Padrão da Espuma:** Xadrez (Losangos)

**Fixação:** Fixa Fácil / Gancho e Laço

**Embalagem:** Caixa com 1 boina

**Quantidade/Caixa Master:** 10 caixas

**Aplicações:** Para uso com politriz elétrica.

Segunda etapa, corretiva. Para eliminar os danos e marcas deixadas na pintura durante a etapa de corte.

**LANÇAMENTO**



## BE-6LX

**Tipo:** Boina de Espuma

**Dimensão:** 6" pol - Cônica (150/170mm)

**Etapa do Polimento:** Lustro

**Cor:** Cinza

**Padrão da Espuma:** Xadrez (Losangos)

**Fixação:** Fixa Fácil / Gancho e Laço

**Embalagem:** Caixa com 1 boina

**Quantidade/Caixa Master:** 10 caixas

**Aplicações:** Para uso com politriz elétrica.

Terceira etapa, de acabamento. Para corrigir pequenos defeitos/imperfeições e holografias que ainda permaneçam na pintura, dando o acabamento final e trazendo o brilho para a pintura.

**LANÇAMENTO**



# PDR

As ferramentas da PDR entregam alto desempenho, robustez e longa vida útil, garantindo o melhor custo x benefício do mercado. Há mais de 10 anos no mercado, a PDR possui uma linha completa de ferramentas pneumáticas, desenvolvidas especialmente para o uso profissional. Além de novas ferramentas a bateria, elétricas e manuais.



## CHAVES DE IMPACTO

### PRO-100

Tipo: Pistola (Mini)  
Encaixe quadrado: 1/2" polegada  
Torque máximo (rev): 57 Kgfm  
Sistema de martelo: Twin Hammer  
Velocidade livre: 9.000rpm  
Regulagem de torque: Sim (3 níveis + 3 no reverso)  
Peso: 1,6 Kg  
Comprimento da bigorna: 1" polegada  
Entrada de ar: 1/4"  
Mangueira de ar indicada: 5/16"  
Pressão de trabalho: 90 psi  
Consumo de ar médio: 10 pcm  
Acompanha: 1 conector de 1/4", 1 chave allen e 1 amostra de óleo.  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 10 unidades  
Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em oficinas mecânicas, concessionárias e borracharias.



### PRO-101

Tipo: Pistola, carcaça em Composite (Ultra Leve)  
Encaixe quadrado: 1/2" polegada  
Torque máximo (rev): 122 Kgfm  
Sistema de martelo: Jumbo Hammer  
Velocidade livre: 8.500rpm  
Regulagem de torque: Sim (3 níveis + 1 no reverso)  
Peso: 1,2 Kg  
Comprimento da bigorna: 1" polegada  
Entrada de ar: 1/4"  
Mangueira de ar indicada: 5/16"  
Pressão de trabalho: 90 psi  
Consumo de ar médio: 10 pcm  
Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 chave torx e 1 amostra de óleo.  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 10 unidades  
Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em Auto Centers, oficinas mecânicas, concessionárias e borracharias.



LANÇAMENTO

### PRO-134

Tipo: Pistola (punho emborrachado)  
Encaixe quadrado: 1/2" polegada  
Torque máximo (rev): 36 Kgfm  
Sistema de martelo: Rocking Dog  
Velocidade livre: 7.000rpm  
Regulagem de torque: Sim (4 níveis + Reverso)  
Peso: 2,2 Kg  
Comprimento da bigorna: 1" polegada  
Entrada de ar: 1/4"  
Mangueira de ar indicada: 5/16"  
Pressão de trabalho: 90 psi  
Consumo de ar médio: 10 pcm  
Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 chave allen e 1 amostra de óleo.  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 10 unidades  
Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em oficinas mecânicas, retífica de motores, indústrias mecânicas e linhas de produção.



### PRO-150

Tipo: Pistola  
Encaixe quadrado: 1/2" polegada  
Torque máximo (rev): 68 Kgfm  
Sistema de martelo: Twin Hammer  
Velocidade livre: 8.000rpm  
Regulagem de torque: Sim (5 níveis + 5 no reverso)  
Peso: 2,6 Kg  
Comprimento da bigorna: 1" polegada  
Entrada de ar: 1/4"  
Mangueira de ar indicada: 5/16"  
Pressão de trabalho: 90 psi  
Consumo de ar médio: 12 pcm  
Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 chave allen e 1 amostra de óleo.  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 5 unidades  
Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em Auto Centers, oficinas mecânicas, concessionárias e borracharias.



### PRO-134K

Maleta plástica contendo:  
- 1 Chave de Impacto PRO-134  
- 10 Soquetes de impacto de 1/2" (9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27mm)  
- 1 Barra extensora  
- 1 Conector de ar 1/4"  
- 1 Chave Allen  
- 1 Amostra de óleo

Peso bruto (maleta): 4,20 Kg  
Embalagem: 1 Maleta plástica com sleeve colorido  
Quantidade por caixa master: 5 unidades  
Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em oficinas mecânicas, retífica de motores, indústrias mecânicas e linhas de produção.



### PRO-150K

Maleta plástica contendo:  
- 1 Chave de Impacto PRO-150  
- 8 Soquetes de impacto de 1/2" (12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 e 24mm)  
- 1 Barra extensora  
- 1 Conector de ar 1/4"  
- 1 Chave Allen  
- 1 Amostra de óleo

Peso bruto (maleta): 4,20 Kg  
Embalagem: 1 Maleta plástica  
Quantidade por caixa master: 5 unidades  
Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em Auto Centers, oficinas mecânicas, concessionárias e borracharias.



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# CHAVES DE IMPACTO

## PRO-150L

Tipo: Pistola - **EIXO LONGO**

Encaixe quadrado: 1/2" polegada  
Torque máximo (rev.): 68 Kgfm  
Sistema de martelo: Twin Hammer  
Velocidade livre: 8.000rpm  
Regulagem de torque: Sim (5 níveis + 5 no reverso)  
Peso: 2,65 Kg

Comprimento da bigorna: 2,5" polegada

Entrada de ar: 1/4"

Mangueira de ar indicada: 5/16"

Pressão de trabalho: 90 psi

Consumo de ar médio: 12 pcm

Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 chave allen e 1 amostra de óleo.

Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Quantidade por caixa master: 5 unidades

Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em *Auto Centers*, oficinas mecânicas, concessionárias e borracharias.



## PRO-160K

Maleta plástica contendo:

- 1 Chave de Impacto PRO-160
- 8 Soquetes de impacto de 1/2" (12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 e 24mm)
- 1 Barra extensora
- 1 Conector de ar 1/4"
- 1 Chave torx
- 1 Amostra de óleo



Peso bruto (maleta): 4,15 Kg

Embalagem: 1 Maleta plástica

Quantidade por caixa master: 5 unidades

Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em *Auto Centers*, oficinas mecânicas, concessionárias e borracharias.

## PRO-153

Tipo: Pistola

Encaixe quadrado: 1/2" polegada  
Torque máximo (rev.): 108 Kgfm  
Sistema de martelo: Twin Hammer  
Velocidade livre: 7.500rpm  
Regulagem de torque: Sim (5 níveis + 5 no reverso)  
Peso: 2,8 Kg

Comprimento da bigorna: 1" polegada

Entrada de ar: 1/4"

Mangueira de ar indicada: 5/16"

Pressão de trabalho: 90 psi

Consumo de ar médio: 12 pcm

Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 chave allen e 1 amostra de óleo.

Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Quantidade por caixa master: 5 unidades

Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em *Auto Centers*, oficinas mecânicas, concessionárias, borracharias, indústrias e estruturas metálicas.



## PRO-161

Tipo: Pistola, carcaça em *Composite* (Ultra Leve)

Encaixe quadrado: 1/2" polegada  
Torque máximo (rev.): 168 Kgfm  
Sistema de martelo: Twin Hammer  
Velocidade livre: 7.500rpm  
Regulagem de torque: Sim (3 níveis + 1 no reverso)  
Peso: 2,1 Kg

Comprimento da bigorna: 1" polegada

Entrada de ar: 1/4"

Mangueira de ar indicada: 5/16"

Pressão de trabalho: 90 psi

Consumo de ar médio: 12 pcm

Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 chave torx e 1 amostra de óleo.

Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Quantidade por caixa master: 10 unidades

Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em *Auto Centers*, oficinas mecânicas, concessionárias, borracharias, indústrias e estruturas metálicas.



LANÇAMENTO

## PRO-158

Tipo: Pistola

Encaixe quadrado: 1/2" polegada  
Torque máximo (rev.): 158 Kgfm  
Sistema de martelo: Twin Hammer  
Velocidade livre: 7.000rpm  
Regulagem de torque: Sim (3 níveis + 1 Reverso)  
Peso: 3,4 Kg

Comprimento da bigorna: 1" polegada

Entrada de ar: 1/4"

Mangueira de ar indicada: 5/16"

Pressão de trabalho: 90 psi

Consumo de ar médio: 12 pcm

Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 chave allen e 1 amostra de óleo.

Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Quantidade por caixa master: 5 unidades

Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em *Auto Centers*, oficinas mecânicas, concessionárias, borracharias, indústrias e estruturas metálicas.



## PRO-162

Tipo: Pistola, carcaça em *Composite* (Ultra Leve)

Encaixe quadrado: 1/2" polegada  
Torque máximo (rev.): 176 Kgfm  
Sistema de martelo: Twin Hammer  
Velocidade livre: 7.000rpm  
Regulagem de torque: Sim (3 níveis + Reverso)  
Peso: 2,0 Kg

Comprimento da bigorna: 1" polegada

Entrada de ar: 1/4"

Mangueira de ar indicada: 5/16"

Pressão de trabalho: 90 psi

Consumo de ar médio: 12 pcm

Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 chave torx e 1 amostra de óleo.

Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Quantidade por caixa master: 10 unidades

Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em *Auto Centers*, oficinas mecânicas, concessionárias, borracharias, indústrias e estruturas metálicas.



## PRO-160

Tipo: Pistola, carcaça em *Composite* (Ultra Leve)

Encaixe quadrado: 1/2" polegada  
Torque máximo (rev.): 74 Kgfm  
Sistema de martelo: Twin Hammer  
Velocidade livre: 7.500rpm  
Regulagem de torque: Sim (3 níveis + Reverso)  
Peso: 2,1 Kg

Comprimento da bigorna: 1" polegada

Entrada de ar: 1/4"

Mangueira de ar indicada: 5/16"

Pressão de trabalho: 90 psi

Consumo de ar médio: 12 pcm

Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 chave torx e 1 amostra de óleo.

Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Quantidade por caixa master: 5 unidades

Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em *Auto Centers*, oficinas mecânicas, concessionárias e borracharias.



## PRO-164

Tipo: Pistola, carcaça em *Composite* (Ultra Leve)

Encaixe quadrado: 3/4" polegada  
Torque máximo (rev.): 125 Kgfm  
Sistema de martelo: Twin Hammer  
Velocidade livre: 8.000rpm  
Regulagem de torque: Sim (3 níveis + 1 Reverso)  
Peso: 2,1 Kg

Comprimento da bigorna: 1" polegada

Entrada de ar: 1/4"

Mangueira de ar indicada: 1/2"

Pressão de trabalho: 90 psi

Consumo de ar médio: 15 pcm

Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 chave torx e 1 amostra de óleo.

Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Quantidade por caixa master: 5 unidades

Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em *Auto Centers*, oficinas mecânicas, concessionárias, montagem de estruturas metálicas e indústria metal-mecânica.



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# CHAVES DE IMPACTO

## PRO-170

Tipo: Pistola (com punho extra na parte superior)  
 Encaixe quadrado: 3/4" polegada  
 Torque máximo (rev.): 182 Kgfm  
 Sistema de martelo: Twin Hammer  
 Velocidade livre: 4.600rpm  
 Regulag. de torque: Sim (3 níveis + 3 no reverso)  
 Peso: 6,6 Kg  
 Comprimento da bigorna: 1,5" polegada  
 Entrada de ar: 1/2"  
 Mangueira de ar indicada: 1/2"  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Consumo de ar médio: 20 pcm  
 Acompanha: 1 punho extra superior, 2 parafusos, 1 conector de ar 1/2", 1 chave allen e 1 amostra de óleo.  
 Embalagem: 1 Maleta plástica  
 Quantidade por caixa master: 2 unidades  
 Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em *Truck Centers*, oficinas mecânicas, concessionárias e borracharias.



## PRO-180

Tipo: Pistola (com punho extra na lateral)  
 Encaixe quadrado: 1" polegada  
 Torque máximo (rev.): 234 Kgfm  
 Sistema de martelo: Pin-Less Hammer  
 Velocidade livre: 5.000rpm  
 Regulagem de torque: Sim (3 níveis + 3 no reverso)  
 Peso: 9,5 Kg  
 Comprimento da bigorna: 1,5" polegada  
 Entrada de ar: 1/2"  
 Mangueira de ar indicada: 1/2"  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Consumo de ar médio: 20 pcm  
 Acompanha: 1 punho lateral, 4 parafusos, 4 arruelas de pressão, 1 conector de ar 1/2", 1 chave allen e 1 amostra de óleo.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 2 unidades  
 Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em *Truck Centers*, oficinas mecânicas, implementos agrícolas e implementos rodoviários.



## PRO-122

Tipo: Reta Longa (com gatilho externo e punho extra na lateral)  
 Encaixe quadrado: 1" polegada  
 Torque máximo (rev.): 245 Kgfm  
 Sistema de martelo: Pin-Less Hammer  
 Velocidade livre: 4.200rpm  
 Regulagem de torque: Sim (3 níveis + 3 níveis no reverso)  
 Peso: 14 Kg  
 Comprimento da bigorna: 8,3" polegadas  
 Entrada de ar: 1/2"  
 Mangueira de ar indicada: 1/2"  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Consumo de ar médio: 20 pcm  
 Acompanha: 2 soquetes de impacto (32 e 33mm), 1 punho lateral, 4 parafusos, 4 arruelas de pressão, 1 conector de ar 1/2", 1 chave allen e 1 amostra de óleo.  
 Embalagem: 1 Maleta plástica  
 Quantidade por caixa master: 1 unidade  
 Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em *Truck Centers*, oficinas mecânicas e concessionárias.



## PRO-190

Tipo: Reta Longa (com gatilho externo e punho extra na lateral)  
 Encaixe quadrado: 1" polegada  
 Torque máximo (rev.): 345 Kgfm  
 Sistema de martelo: Pin-Less Hammer  
 Velocidade livre: 3.800rpm  
 Regulagem de torque: Sim (3 níveis + 3 níveis no reverso)  
 Peso: 17 Kg  
 Comprimento da bigorna: 8" polegadas  
 Entrada de ar: 1/2"  
 Mangueira de ar indicada: 1/2"  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Consumo de ar médio: 20 pcm  
 Acompanha: 4 soquetes de impacto (27, 30, 32 e 33mm), 1 punho lateral, 4 parafusos, 4 arruelas de pressão, 1 conector de ar 1/2", 1 chave allen e 1 amostra de óleo.  
 Embalagem: 1 Maleta plástica  
 Quantidade por caixa master: 1 unidade  
 Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em *Truck Centers*, oficinas mecânicas, concessionárias e borracharias.



## PRO-190i

Tipo: Reta Longa (com gatilho interno e punho extra na lateral)  
 Encaixe quadrado: 1" polegada  
 Torque máximo (rev.): 345 Kgfm  
 Sistema de martelo: Pin-Less Hammer  
 Velocidade livre: 3.800rpm  
 Regulagem de torque: Sim (3 níveis + 3 níveis no reverso)  
 Peso: 17 Kg  
 Comprimento da bigorna: 8" polegadas  
 Entrada de ar: 1/2"  
 Mangueira de ar indicada: 1/2"  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Consumo de ar médio: 20 pcm  
 Acompanha: 4 soquetes de impacto (27, 30, 32 e 33mm), 1 punho lateral, 4 parafusos, 4 arruelas de pressão, 1 conector de ar 1/2", 1 chave allen e 1 amostra de óleo.  
 Embalagem: 1 Maleta plástica  
 Quantidade por caixa master: 1 unidade  
 Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em *Truck Centers*, oficinas mecânicas, concessionárias e borracharias.



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## CHAVES DE IMPACTO

### PRO-198

Tipo: Reta Longa (com gatilho externo e punho extra na lateral)  
 Encaixe quadrado: 1" polegada  
 Torque máximo (rev.): 455 Kgfm  
 Sistema de martelo: Pin-Less Hammer  
 Velocidade livre: 3.300rpm  
 Regulagem de torque: Sim (3 níveis + 3 níveis no reverso)  
 Peso: 19 Kg  
 Comprimento da bigorna: 8" polegadas  
 Entrada de ar: 1/2"  
 Mangueira de ar indicada: 1/2"  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Consumo de ar médio: 25 pcm  
 Acompanha: 1 punho lateral, 4 parafusos, 4 arruelas de pressão, 1 conector de ar 1/2", 1 chave allen e 1 amostra de óleo.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 1 unidade

Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em *Truck Centers*, oficinas mecânicas, concessionárias e borracharias.



### PRO-198i

Tipo: Reta Longa (com gatilho interno e punho extra na lateral)  
 Encaixe quadrado: 1" polegada  
 Torque máximo (rev.): 455 Kgfm  
 Sistema de martelo: Pin-Less Hammer  
 Velocidade livre: 3.300rpm  
 Regulagem de torque: Sim (3 níveis + 3 níveis no reverso)  
 Peso: 19 Kg  
 Comprimento da bigorna: 8" polegadas  
 Entrada de ar: 1/2"  
 Mangueira de ar indicada: 1/2"  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Consumo de ar médio: 25 pcm  
 Acompanha: 1 punho lateral, 4 parafusos, 4 arruelas de pressão, 1 conector de ar 1/2", 1 chave allen e 1 amostra de óleo.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 1 unidade

Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em *Truck Centers*, oficinas mecânicas, concessionárias e borracharias.



### PRO-199

Tipo: Reta Curta (com gatilho externo e punho extra na lateral)  
 Encaixe quadrado: 1,5" polegada  
 Torque máximo (rev.): 522 Kgfm  
 Sistema de martelo: Pin-Less Hammer  
 Velocidade livre: 3.100rpm  
 Regulagem de torque: Sim (3 níveis + 3 níveis no reverso)  
 Peso: 21 Kg  
 Comprimento da bigorna: 2" polegadas  
 Entrada de ar: 1/2"  
 Mangueira de ar indicada: 1/2"  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Consumo de ar médio: 32 pcm  
 Acompanha: 1 punho lateral, 4 parafusos, 4 arruelas de pressão, 1 conector de ar 1/2", 1 chave allen e 1 amostra de óleo.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Quantidade por caixa master: 1 unidade

Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em *Truck Centers*, implementos rodoviários, mineradoras e usinas.



## DESFORCÍMETRO

### PRO-169

Tipo: Multiplicador de torque  
 Material do corpo: Ferro fundido  
 Torque máximo: 690 Kgfm  
 Relação força: 1:69  
 Comprimento: 360mm  
 Acompanha: 2 soquetes de impacto de 1", 1 manivela e 1 barra de extensão de comprimento.  
 Embalagem: 1 maleta plástica  
 Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de porcas e parafusos de caminhões e ônibus, multiplicador de torque, proporcionando redução do esforço do operador durante o trabalho.



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# CHAVES DE IMPACTO A BATERIA

## PRO-B420

Tipo: Pistola a Bateria  
 Encaixe quadrado: 1/2" polegada  
 Motor: **Brushless** (sem escova de carvão)  
 Torque máximo (rev.): **455 N.m**  
 Torques de aperto: 240 / 360 / 420 N.m  
 Regulagem de torque: Sim (3 níveis + 1 Reverso)  
 Velocidade: Variável  
 Rotação por minuto: 0 – 2.400rpm  
 Impactos por minuto: 0 – 3.500ipm  
 Baterias (x2): 20V - 4,0Ah – Íons de Lítio  
 Carregador (Entrada): **BIVOLT** 110V-240V ~ 50/60Hz  
 Carregador (Saída): 20V - 2,0A  
 Acompanha: 1 maleta, 1 chave de impacto com bateria 20V 4,0Ah, 1 bateria extra 20V 4,0Ah e 1 carregador Bivolt 2,0Ah.  
 Embalagem: 1 maleta plástica  
 Quantidade por caixa master: 6 unidades  
 Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em Auto Centers, oficinas mecânicas, concessionárias, borracharias, indústrias e estruturas metálicas.



### LANÇAMENTO

**+1 CARREGADOR BIVOLT 2,0Ah**



**+1 BATERIA EXTRA 4,0Ah**



## PRO-B630

Tipo: Pistola a Bateria  
 Encaixe quadrado: 1/2" polegada  
 Motor: **Brushless** (sem escova de carvão)  
 Torque máximo (rev.): **690 N.m**  
 Torques de aperto: 380 / 500 / 630 N.m  
 Regulagem de torque: Sim (3 níveis + Reverso)  
 Velocidade: Variável  
 Rotação por minuto: 0 – 2.500rpm  
 Impactos por minuto: 0 – 3.300ipm  
 Baterias (x2): 20V - 4,0Ah – Íons de Lítio  
 Carregador (Entrada): **BIVOLT** 110V-240V ~ 50/60Hz  
 Carregador (Saída): 20V - 2,0A  
 Acompanha: 1 maleta, 1 chave de impacto com bateria 20V 4,0Ah, 1 bateria extra 20V 4,0Ah e 1 carregador 2,0Ah.  
 Embalagem: 1 maleta plástica  
 Quantidade por caixa master: 6 unidades  
 Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em Auto Centers, oficinas mecânicas, concessionárias, borracharias, indústrias e estruturas metálicas.



### LANÇAMENTO

**+1 CARREGADOR BIVOLT 2,0Ah**



**+1 BATERIA EXTRA 4,0Ah**



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## CHAVES DE IMPACTO A BATERIA

### PRO-B1080

Tipo: Pistola a Bateria  
 Encaixe quadrado: 3/4" polegada  
 Motor: **Brushless** (sem escova de carvão)  
 Torque máximo (rev.): **1.700 N.m**  
 Torques de aperto: 480 / 860 / 1.080 N.m  
 Regulagem de torque: Sim (3 níveis + 1 Reverso)  
 Velocidade: Variável  
 Rotação por minuto: 0 – 1.800rpm  
 Impactos por minuto: 0 – 2.200ipm  
 Baterias (x2): 20V - 6,0Ah – Íons de Lítio  
 Carregador (Entrada): **BIVOLT** 110V-240V ~ 50/60Hz  
 Carregador (Saída): 20V - 2,0A  
 Acompanha: 1 maleta, 1 chave de impacto com bateria 20V 6,0Ah, 1 bateria extra 20V 6,0Ah e 1 carregador Bivolt 2,0Ah.  
 Embalagem: 1 maleta plástica  
 Quantidade por caixa master: 6 unidades  
 Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em Auto Centers, Truck Centers, oficinas mecânicas, concessionárias, borracharias, indústrias e estruturas metálicas.



### LANÇAMENTO

**+1 CARREGADOR BIVOLT 2,0Ah**



**+1 BATERIA EXTRA 6,0Ah**



## BATERIAS DE LÍTIO PARA CHAVES DE IMPACTO

### PRO-B02A

Tipo: Bateria de Íons de Lítio  
 Bateria: 20V - Íons de Lítio  
 Carga da bateria: 2,0 Ah - 40 Wh  
 Indicador de carga: Luminoso  
 Embalagem: 1 caixa de papelão



### LANÇAMENTO

### PRO-B04A

Tipo: Bateria de Íons de Lítio  
 Bateria: 20V - Íons de Lítio  
 Carga da bateria: 4,0 Ah - 80 Wh  
 Indicador de carga: Luminoso  
 Embalagem: 1 caixa de papelão



### LANÇAMENTO

### PRO-B06A

Tipo: Bateria de Íons de Lítio  
 Bateria: 20V - Íons de Lítio  
 Carga da bateria: 6,0 Ah - 120 Wh  
 Indicador de carga: Luminoso  
 Embalagem: 1 caixa de papelão



### LANÇAMENTO

### PRO-B08A

Tipo: Bateria de Íons de Lítio  
 Bateria: 20V - Íons de Lítio  
 Carga da bateria: 8,0 Ah - 160 Wh  
 Indicador de carga: Luminoso  
 Embalagem: 1 caixa de papelão



### LANÇAMENTO

## CARREGADOR PARA BATERIAS

### PRO-BC12

Tipo: Carregador de Baterias de Lítio  
 Tensão: BIVOLT Automático  
 Entrada: BIVOLT 110V-240V ~ 50/60Hz  
 Saída: 20V - 2,0A  
 Indicador de carregamento: Luminoso  
 Embalagem: 1 caixa de papelão

### LANÇAMENTO



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# CHAVES CATRACA

## PRO-320

Tipo: Reta  
 Encaixe quadrado: 1/2" polegada  
 Torque máximo: 7 Kgfm  
 Velocidade livre: 160rpm  
 Regulagem de torque: Não (1 nível + Reverso)  
 Peso: 1,2 Kg  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Consumo de ar médio: 7 pcm  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4"  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em oficinas mecânicas e manutenção industrial.



## PRO-320K

Maleta plástica contendo:  
 - 1 Chave Catraca PRO-320  
 - 7 Soquetes de impacto de 1/2" (9, 10, 11, 13, 14, 17 e 19mm)  
 - 1 Barra extensora 1/2" (75mm)  
 - 1 Junta universal 1/2"  
 - 1 Adaptador para bits  
 - 3 bits  
 - 1 Conector de ar 1/4"  
 Peso maleta: 2,85 Kg  
 Embalagem: 1 Maleta plástica com sleeve colorido  
 Quantidade por caixa master: 5 unidades  
 Aplicações: Indicada para aperto e desaperto de parafusos, em oficinas mecânicas e manutenção industrial.



# LIXADEIRAS ROTO ORBITAIS

## PRO-401

Tipo: 1,25" polegada (1.1/4")  
 Sistema de aspiração: Não  
 Potência: 0,5 HP  
 Velocidade livre: 8.100rpm  
 Peso: 0,6 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Mangueira de ar indicada: 1/2"  
 Consumo de ar médio: 8 pcm  
 Acompanha: 1 base orbital de 1,25" (1 1/4") macia e com velcro, 1 conector de ar de 1/4" na máquina e 1 chave de boca.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 18 unidades  
 Aplicações: Indicada para lixamentos em pequenas áreas e locais de difícil acesso, funilarias, embelezamento automotivo, fábricas de móveis e manutenções industriais.



### ACESSÓRIOS

**DR6-001** Base 1,25" sem aspiração



## PRO-403

Tipo: 3" polegadas  
 Sistema de aspiração: Não  
 Potência: 0,5 HP  
 Velocidade livre: 12.000rpm  
 Peso: 0,83 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Mangueira de ar indicada: 1/2"  
 Consumo de ar médio: 8 pcm  
 Acompanha: 1 base orbital de 3" macia e com velcro, 1 conector de ar de 1/4" na máquina e 1 chave de boca.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 18 unidades  
 Aplicações: Indicada para lixamentos em pequenas áreas, em oficinas, repintura automotiva, fábrica de móveis, manutenções industriais e fibra de vidro.



### ACESSÓRIOS

**DR6-003** Base 3" sem aspiração  
**DR6-003C** Base 3" sem aspiração



## PRO-405

Tipo: 5" polegadas  
 Sistema de aspiração: Não  
 Potência: 0,5 HP  
 Velocidade livre: 12.000rpm  
 Peso: 0,90 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Mangueira de ar indicada: 1/2"  
 Consumo de ar médio: 15 pcm  
 Acompanha: 1 base orbital de 5" macia e com velcro, 1 conector de ar de 1/4" na máquina e 1 chave de boca.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 18 unidades  
 Aplicações: Indicada para lixamentos em oficinas, repintura automotiva, fábrica de móveis, manutenções industriais e fibra de vidro.



### ACESSÓRIOS

**DR6-005** Base 5" sem aspiração



## PRO-406

Tipo: 6" polegadas  
 Sistema de aspiração: Não  
 Potência: 0,5 HP  
 Velocidade livre: 12.000rpm  
 Peso: 0,90 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Mangueira de ar indicada: 1/2"  
 Consumo de ar médio: 15 pcm  
 Acompanha: 1 base orbital de 6" macia e com velcro, 1 conector de ar de 1/4" na máquina e 1 chave de boca.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 18 unidades  
 Aplicações: Indicada para lixamentos em oficinas, repintura automotiva, fábrica de móveis, manutenções industriais e fibra de vidro.



### ACESSÓRIOS

**DR6-006** Base 6" sem aspiração



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# LIXADEIRA ROTO ORBITAL

## PRO-400

Tipo: 6" polegadas  
 Sistema de aspiração: Sim  
 Potência: 0,5 HP  
 Velocidade livre: 11.000rpm  
 Peso: 1,00 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Mangueira de ar indicada: 1/2"  
 Consumo de ar médio: 15 pcm  
 Acompanha: 1 base orbital de 6" macia e com velcro, 1 tubo de aspiração, 1 saco coletor, 1 conector de ar de 1/4" na máquina e 1 chave de boca.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 12 unidades  
 Aplicações: Indicada para lixamentos em oficinas, repintura automotiva, fábrica de móveis, manutenções industriais e fibra de vidro.



### ACESSÓRIOS

**DR6-006A** Base 6" com aspiração



# LIXADEIRA DE ALTA VELOCIDADE

## PRO-418

Bases (Suportes p/ lixas): 3" / 4" / 5" (x2 un)  
 Sistema de aspiração: Não  
 Velocidade livre: 18.000rpm  
 Peso: 1,0 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Mangueira de ar indicada: 1/2"  
 Consumo de ar médio: 18 pcm  
 Acompanha: Bases para lixas, 1 conector de ar de 1/4", 1 haste e 1 amostra de óleo.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicada para lixamentos em oficinas, funilarias, repinturas automotivas, finos acabamentos e linhas de produção.



### LANÇAMENTO

# LIXADEIRA COM APAGADOR

## PRO-415

Tipo: Reta com apagador  
 Sistema de aspiração: Não  
 Velocidade livre: 4.000rpm  
 Peso: 1,0 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 16 pcm  
 Acompanha: 1 borracha apagadora e 1 chave de boca.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Com a borracha apagadora, é indicada para remoção de cola em vidros e superfícies pintadas e para remoção de adesivos. Com Lixa Estrela (não acompanha a máquina), indicada para lixamentos com acabamento suave e sem marcas, em superfícies arredondadas, molduras de quadros, móveis e peças de madeira.



### ACESSÓRIOS

**PRO-70** Borracha apagadora



# LIXADEIRA DE CINTA

## PRO-420

Lixa: 10-12mm x 330mm  
 Sistema de aspiração: Não  
 Velocidade livre: 16.000rpm  
 Peso: 0,8 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"



Mangueira de ar indicada: 1/2"  
 Consumo de ar médio: 20 pcm  
 Acompanha: 2 lixas de cinta, 1 conector de ar 1/4", 1 chave allen e 1 amostra de óleo.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para lixamento e polimento em superfícies diversas, locais de difícil acesso, remoção de marcas de fundições e soldas, bordas de chapas de metal e aço e moveleiros (acabamentos em madeira e MDF).

### ACESSÓRIOS

**CL-G036** Cinta de lixa granul. 36

**CL-G060** Cinta de lixa granul. 60

# PISTOLAS DE AR PARA LIMPEZA

## PRO-200

Tipo: Reto  
 Bico de ar: Curto  
 Corpo: Alumínio  
 Acionamento: Gatilho  
 Pressão de trabalho: 90 a 150 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Embalagem: 1 blister simples  
 Quantidade/Caixa master: 100 unidades  
 Aplicações: Indicada para limpeza de máquinas e equipamentos.



## PRO-201

Tipo: Pistola  
 Bico de ar: Curto  
 Corpo: Alumínio  
 Acionamento: Gatilho  
 Pressão de trabalho: 90 a 120 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4"  
 Embalagem: 1 blister simples  
 Quantidade/Caixa master: 100 unidades  
 Aplicações: Indicada para limpeza de máquinas e equipamentos.



## PRO-202

Tipo: Pistola  
 Bico de ar: Médio  
 Corpo: Alumínio  
 Acionamento: Gatilho  
 Pressão de trabalho: 90 a 120 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4"  
 Embalagem: 1 blister simples  
 Quantidade/Caixa master: 100 unidades  
 Aplicações: Indicada para limpeza de máquinas e equipamentos.



## PRO-203

Tipo: Pistola  
 Bico de ar: Longo  
 Corpo: Alumínio  
 Acionamento: Gatilho  
 Pressão de trabalho: 90 a 120 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4"  
 Embalagem: 1 Blister simples  
 Quantidade/Caixa master: 100 unidades  
 Aplicações: Indicada para limpeza de máquinas e equipamentos.



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# PISTOLAS DE AR PARA LIMPEZA

## PRO-210

Tipo: Pistola  
Bico de ar: Curto  
Corpo: Nylon  
Acionamento: Botão  
Pressão de trabalho: Até 60 psi  
Entrada de ar: 1/4"  
Embalagem: 1 blister simples  
Aplicações: Indicada para limpezas de máquinas e equipamentos.



## PRO-204

Tipo: Pistola  
Bico de ar: Médio 125mm com ponta emborrachada, evitando riscar superfícies  
Corpo: Nylon  
Acionamento: Gatilho  
Pressão de trabalho: 90 a 150 psi  
Entrada de ar: 1/4"  
Embalagem: 1 blister simples  
Quantidade/Caixa master: 50 unidades  
Aplicações: Indicada para limpezas de máquinas e equipamentos.



## PRO-205

Tipo: Pistola  
Bico de ar: Médio 95mm  
Corpo: Nylon  
Acionamento: Gatilho  
Pressão de trabalho: 90 a 150 psi  
Entrada de ar: 1/4"  
Embalagem: 1 blister simples  
Quantidade/Caixa master: 100 unidades  
Aplicações: Indicada para limpezas de máquinas e equipamentos.



## PRO-206

Tipo: Pistola  
Bico de ar: Longo 250mm  
Corpo: Nylon  
Acionamento: Gatilho  
Pressão de trabalho: 90 a 150 psi  
Entrada de ar: 1/4"  
Embalagem: 1 Blister simples  
Quantidade/Caixa master: 50 unidades  
Aplicações: Indicada para limpezas de máquinas e equipamentos e em locais de difícil acesso.



# TORNADORES

## PRO-209

Tipo: Pistola  
Sistema: Sucção  
Volume do copo: 1.000ml  
Peso: 0,62 Kg  
Pressão de trabalho: 90 psi  
Pressão máxima: 105 psi  
Entrada de ar: 1/4"  
Consumo de ar médio: 9,5 pcm  
Acompanha: 2 bicos/cones (normal e com cerdas) e 1 conector de ar 1/4".  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 10 unidades  
Aplicações: Indicada para limpeza interna automotiva e limpeza em locais de difícil acesso.



## PRO-212

Tipo: Pistola  
Sistema: Sucção  
Volume do copo: 1.000ml  
Peso: 0,62 Kg  
Pressão de trabalho: 90 psi  
Pressão máxima: 105 psi  
Entrada de ar: 1/4"  
Consumo de ar médio: 9,5 pcm  
Acompanha: 2 bicos/cones (normal e com cerdas) e 1 conector de ar 1/4".  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 10 unidades  
Aplicações: Indicada para limpeza interna automotiva e limpeza em locais de difícil acesso.



# SHAMPOOZEIRA

## PRO-208

Tipo: Pistola  
Sistema: Sucção  
Volume do copo: 1.000ml  
Peso: 0,65 Kg  
Pressão de trabalho: 90 psi  
Pressão máxima: 105 psi  
Entrada de ar: 1/4"  
Consumo de ar médio: 12 pcm  
Acompanha: 2 bicos/cones (fino e largo) e 1 conector de ar 1/4".  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 10 unidades  
Aplicações: Indicada para limpeza automotiva e jato de espuma (floculação).



# PULVERIZADOR MANUAL

## PRO-250

LANÇAMENTO



Capacidade: 1,5 Litro  
Pressurização: Manual, de Compressão Prévia  
Bicos: 2 - com jato regulável  
Acionamento: Gatilho com trava para pulverização contínua  
Válvula de Segurança: Para alívio de pressão interna  
Acompanha: 1 bico extra dentro da tampa  
Embalagem: 1 pacote plástico com solapa  
Quantidade por caixa master: 20 unidades  
Aplicações: Indicado para pulverizações em geral. Como serviços automotivos, limpeza automotiva, aplicação de insulfilme e aplicação de películas PPF. E também para umedecer plantas, pulverizar inseticidas, herbicidas, fungicidas e soluções naturais. Não usar solventes, ácidos ou tintas.



# PULVERIZADOR SNOW FOAM

## PRO-252

LANÇAMENTO



Capacidade: 2 Litros  
Pressurização: Manual, de Compressão Prévia  
Bicos: Pulverização Comum (x2) e Jato de Espuma (Snow Foam)  
Acionamento: Gatilho com trava para pulverização contínua  
Válvula de Segurança: Para alívio de pressão interna  
Acompanha: 1 bico extra e 1 bico snow foam  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 12 unidades  
Aplicações: Indicado para limpeza automotiva com jato de espuma, enxague automotivo com bico comum, serviços automotivos como aplicação de insulfilme e de películas PPF. E também para umedecer plantas, pulverizar inseticidas, herbicidas, fungicidas e soluções naturais. Não usar solventes, ácidos ou tintas.



**3 EM 1**  
 ÁGUA  
 QUÍMICOS  
 ESPUMA

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## PULVERIZADOR

### PRO-211

Tipo: Pistola com mangueira cristal  
 Corpo: Nylon  
 Sistema: Sucção  
 Comprimento da mangueira: 19cm  
 Diâmetro interno da mangueira: 9mm  
 Pressão de trabalho: 50 a 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4" BSP (rosca paralela)  
 Acompanha: 1 mangueira cristal.  
 Embalagem: Plástica com solapa  
 Aplicações: Indicada para lavagens e pulverização de motores, máquinas, equipamentos, chassis, entre outros.  
**Aplicação de SOLUPAN.**



## KIT DE ACESSÓRIOS PARA COMPRESSOR (5 PEÇAS)

### PRO-517K

- 1 Pistola de ar para limpeza  
 - 1 Pistola de Pintura  
 - 1 Pistola para pulverização  
 - 1 Calibrador com manômetro  
 - 1 Mangueira de ar (espiral)  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicado para pinturas e retoques, limpezas, pulverizações e calibrar de pneus.



## CALIBRADORES DE PNEUS

### PRO-220

**Manômetro: Analógico**  
 Pressão de trabalho: Até 150 psi  
 Pressão máxima: 220 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Acompanha: 1 conector de 1/4"  
 Embalagem: 1 blister simples  
 Quantidade por caixa master: 40 unidades  
 Aplicações: Indicado para encher ou calibrar pneus.



### PRO-221

**Manômetro: Digital**  
 Pressão de trabalho: Até 150 psi  
 Pressão máxima: 220 psi  
 Bateria: 2 pilhas AAA (não incluídas)  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Acompanha: 1 conector de 1/4"  
 Embalagem: 1 blister simples  
 Quantidade por caixa master: 40 unidades  
 Aplicações: Indicado para encher ou calibrar pneus.

Medidas:  
 PSI | BAR  
 KPA | KG/CM²



### PRO-222

**Manômetro: Digital**  
 Medidor de pressão: 0-18bar / 0-255psi  
 Bateria: 2 pilhas AAA (não incluídas)  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Acompanha: 1 conector de 1/4"  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicado para encher ou calibrar pneus.

Medidas:  
 PSI | BAR  
 KPA | KG/CM²



## PINCÉIS PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO

### PRO-920

Tipo: Mini - Ultra Macio  
 Dimensões (C x L): 9,5cm / 4,5cm  
 Cerdas: Ultra Macias / Flexíveis  
 Compr. das Cerdas: 2 - 2,5cm  
 Material do Cabo: Polipropileno (PP)  
 Quantidade: 1 pincel  
 Embalagem: 1 caixa com solapa  
 Aplicações: Indicado para limpeza e detalhamento automotivo e de peças. Para uso interno, seco ou molhado, em costuras de banco de couro ou tecido, volante, painel, console, porta-copos, saída de ar condicionado, cantos e locais de difícil acesso. E em partes delicadas como acabamentos *black piano*, fibra de carbono, maçanetas, multimídias, botões e outros.



LANÇAMENTO

### PRO-922

Tipo: Ultra Macios  
 Comprimento dos Cabos: 12cm / 19cm  
 Material do Cabo: Polipropileno (PP)  
 Cerdas: Ultra Macias / Flexíveis  
 Comprimento das Cerdas: 4,5cm  
 Quantidade: 2 pincéis  
 Embalagem: 1 caixa com solapa  
 Aplicações: Indicado para limpeza e detalhamento automotivo e de peças. Para uso interno, seco ou molhado, em costuras de banco de couro ou tecido, volante, painel, console, porta-copos, saída de ar condicionado, cantos e locais de difícil acesso. E em partes delicadas como acabamentos *black piano*, fibra de carbono, maçanetas, multimídias, botões e outros.



LANÇAMENTO

### PRO-923

Tipo: Jogo de Pincéis  
 Números dos Pincéis: 12 / 16 / 20  
 Compr. dos Cabos: 22,2 / 23 / 24,5cm  
 Material dos Cabos: Polipropileno (PP)  
 Cerdas: SRT Nylon (Flexíveis)  
 Compr. das Cerdas: 4,5 / 4,5 / 5,1cm  
 Quantidade: 3 pincéis  
 Embalagem: 1 blister  
 Aplicações: Indicado para limpeza e detalhamento automotivo e de peças. Para uso interno e externo, seco ou molhado. Em costuras de banco de couro ou tecido, volante, painel, console, saída de ar condicionado, motores, grades, emblemas, rodas e escapamentos.



### PRO-921

Dimensões (C x L): 16,5cm / 50,8mm (2")  
 Cerdas: Flexíveis - 57mm  
 Material do Cabo: Polipropileno (PP)  
 Quantidade: 1 pincel  
 Embalagem: 1 pacote plástico  
 Aplicações: Indicado para limpeza e detalhamento automotivo e de peças. Para uso interno e externo, seco ou molhado. Em costuras de banco de couro ou tecido, volante, painel, console, saída de ar condicionado, motores, grades, emblemas, rodas e escapamentos.



LANÇAMENTO

### PRO-925

Tipo: Jogo de Pincéis  
 Nº dos Pincéis: 8 / 10 / 12 / 14 / 16  
 Tamanhos: 19,5 / 20 / 22,2 / 22,8 / 23cm  
 Material dos Cabos: Polipropileno (PP)  
 Cerdas: Macias e Flexíveis (45mm)  
 Material das cerdas: Fibras sintéticas  
 Quantidade: 5 pincéis  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Aplicações: Indicado para limpeza e detalhamento automotivo e de peças. Para uso interno e externo, seco ou molhado. Em costuras de banco de couro ou tecido, volante, painel, console, saída de ar condicionado, motores, grades, emblemas, rodas e escapamentos.



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# POLITRIZES ROTO-ORBITAIS ELÉTRICAS

## PRO-E415 127V PRO-E415 220V

Tipo: Roto-Orbital - Elétrica  
**Potência: 1.050W**  
 Tensão: 127V ou 220V (não bivolt)  
 Frequência: 60Hz  
**Disco Ø: 5"pol - 125mm**  
**Órbita Ø: 15mm - Livre**  
**Velocidade Livre: 2.500 a 5.500rpm**  
 Velocidade Variável: 6 níveis  
 Oscilações: 5.000 a 11.000opm  
 Eixo Roscado: M8  
 Cabo Emborrachado: 5 metros  
 Peso Aproximado: 2,6 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

ÓRBITA  
LIVRE  
15  
mm



LANÇAMENTO

PDR  
DETAIL

Acompanha: 1 Disco Ventilado 5",  
 1 Boina em Espuma, 1 par de Escova  
 de Carvão extra e 1 chave allen.

Aplicações: Indicada para profissionais  
 de polimento e espelhamento de  
 carros, motos, barcos, móveis e  
 outros. Para serviços de estética  
 automotiva (*car detailing*), remoção  
 de riscos e marcas de pinturas, trazer  
 brilhos às pinturas e após repinturas.  
 Para polimentos usando boinas de  
 espuma, lã e pano.

## PRO-E421 127V PRO-E421 220V

Tipo: Roto-Orbital - Elétrica  
**Potência: 1.050W**  
 Tensão: 127V ou 220V (não bivolt)  
 Frequência: 60Hz  
**Disco Ø: 6"pol - 150mm**  
**Órbita Ø: 21mm - Livre**  
**Velocidade Livre: 1.400 a 4.800rpm**  
 Velocidade Variável: 6 níveis  
 Oscilações: 2.800 a 9.600opm  
 Eixo Roscado: M8  
 Cabo Emborrachado: 5 metros  
 Peso Aproximado: 2,7 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

ÓRBITA  
LIVRE  
21  
mm



LANÇAMENTO

PDR  
DETAIL

Acompanha: 1 Disco Ventilado 6",  
 1 Boina em Espuma, 1 par de Escova  
 de Carvão extra e 1 chave allen.

Aplicações: Indicada para profissionais  
 de polimento e espelhamento de  
 carros, motos, barcos, móveis e  
 outros. Para serviços de estética  
 automotiva (*car detailing*), remoção  
 de riscos e marcas de pinturas, trazer  
 brilhos às pinturas e após repinturas.  
 Para polimentos usando boinas de  
 espuma, lã e pano.

# POLITRIZ ROTATIVA ELÉTRICA

**PRO-E407 127V**  
**PRO-E407 220V**

Tipo: Rotativa - Elétrica  
**Potência: 1.400W**  
Tensão: 127V ou 220V (não bivolt)  
Frequência: 60Hz  
**Disco Ø: 7" pol - 180mm**  
Sentido: Anti-horário  
**Velocidade Livre: 600 a 3.000rpm**  
Velocidade Variável: 7 níveis  
Eixo Roscado: M14  
Cabo Emborrachado: 5 metros  
Peso Aproximado: 3,5 Kg  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

**LANÇAMENTO**



Acompanha: 1 Disco/Base de 7" pol.,  
1 Boina de Lã, 1 par de Escova  
de Carvão extra e 1 chave allen.

Aplicações: Indicada para profissionais  
de polimento e espelhamento de  
carros, motos, barcos, móveis e  
outros. Para serviços de estética  
automotiva (*car detailing*), remoção  
de riscos e marcas de pinturas, trazer  
brilhos às pinturas e após repinturas.  
Para polimentos usando boinas de  
espuma, lã e pano.



**PDR**  
**DETAIL**

# PISTOLAS DE JATEAMENTO

**PRO-520**

Tipo: Pistola  
Sistema: Sucção  
Volume do copo: 1.000ml  
Peso: 0,60 Kg  
Pressão de trabalho: 60 a 110 psi  
Entrada de ar: 1/4"  
Consumo de ar médio: 10 pcm  
Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1  
chave múltipla e 1 escova para limpeza.  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 20 unidades  
Aplicações: Indicada para jateamentos de  
pequeno porte, jateamento em vidros,  
madeiras, metais e cerâmicas, remoção de  
ferrugens, vernizes, tintas e óleos, limpeza  
de peças e acabamentos.



**PRO-521**

Tipo: Pistola  
Bicos: 6mm e 8mm  
Sistema: Sucção com mangueira  
Peso: 0,65 Kg  
Pressão de trabalho: 50 a 110 psi  
Entrada de ar: 1/4"  
Consumo de ar médio: 10 pcm  
Acompanha: 1 mangueira de sucção,  
1 bico extra e 1 conector de ar 1/4".  
Embalagem: 1 blister simples  
Quantidade/Caixa master: 10 unidades  
Aplicações: Indicada para jateamentos de  
pequeno porte, jateamento em vidros,  
madeiras, metais e cerâmicas, remoção de  
ferrugens, vernizes, tintas e óleos, limpeza  
de peças e acabamentos.



# PISTOLA DE EMBORRACHAMENTO

**PRO-522**

Tipo: Pistola  
Sistema: Sucção  
Material do bico: Latão  
Peso: 0,38 Kg  
Pressão de trabalho: 45 a 120 psi  
Entrada de ar: 1/4"  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 20 unidades  
Aplicações: Indicada para emborrachamento  
automotivo, também conhecido como  
"bate pedra", e emborrachamento de  
demais produtos e superfícies.



# PISTOLA PARA TEXTURA

**PRO-523**

Tipo: Pistola para projeção de textura  
Sistema: Gravidade  
Bicos: 4,0mm / 6,0mm / 8,0mm  
Volume do Copo: 4,5 litros  
Peso aproximado: 1,2Kg  
Pressão de trabalho: 50 a 70 psi  
Entrada de ar: 1/4"  
Acompanha: 3 bicos  
Embalagem: Caixa de papelão colorida  
Aplicações: Indicada para projeção de  
textura, grafiatos, chapiscos e  
materiais de alta viscosidade.

**LANÇAMENTO**



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# PISTOLAS DE PINTURA DE AR DIRETO

## PRO-515

Tipo: Pistola Ar Direto  
 Sistema: Sucção  
 Bicos: 2 - Leque (em latão) e Reto (em zinco)  
 Corpo e copo: Plástico  
 Volume do copo: 600ml  
 Peso: 0,36 Kg  
 Pressão de trabalho: 36 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 2,3 pcm  
 Acompanha: 1 bico extra e 1 conector de ar 1/4".  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para pinturas *hobby* (grades, portões e paredes), retoques, verniz para móveis, pulverizar colas, líquidos de limpeza e proteção.



## PRO-516

Tipo: Pistola Ar Direto  
 Sistema: Sucção  
 Bicos (2): 1,2mm (Reto e Leque)  
 Corpo e copo: Alumínio  
 Volume do copo: 1.000ml  
 Peso: 0,50 Kg  
 Pressão de trabalho: 36 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 2,3 pcm  
 Acompanha: 1 bico extra e 1 conector de ar 1/4".  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para pinturas *hobby* (grades, portões e paredes), retoques, verniz para móveis, pulverizar colas, líquidos de limpeza e proteção.



## PRO-513

Tipo: Mini Pistola Ar Direto  
 Sistema: Gravidade  
**Bico: 0,8mm**  
 Volume do copo: 250ml  
 Peso: 0,3 Kg  
 Pressão de trabalho: 25 a 35 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 0,22 pcm à 30 PSI  
 Acompanha: 1 escova para limpeza e 1 filtro.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para pinturas *hobby* (grades, portões e paredes), pequenos retoques, artesanatos, serralherias e moveleiros.



### ACESSÓRIOS

546-12 Copo branco 250ml

## PRO-514

Tipo: Mini Pistola Ar Direto  
 Sistema: Gravidade  
**Bico: 1,0mm**  
 Volume do copo: 250ml  
 Peso: 0,3 Kg  
 Pressão de trabalho: 25 a 35 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 0,22 pcm à 30 PSI  
 Acompanha: 1 escova para limpeza e 1 filtro.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para pinturas *hobby* (grades, portões e paredes), pequenos retoques, artesanatos, serralherias e moveleiros.

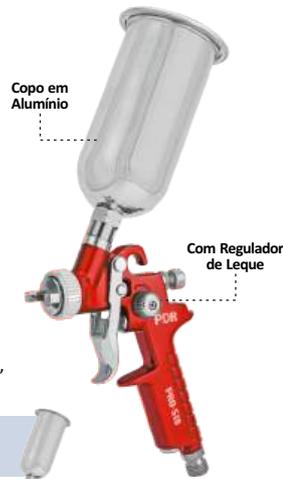


### ACESSÓRIOS

546-12 Copo branco 250ml

## PRO-518 0.8

Tipo: Mini Pistola Ar Direto  
 Sistema: Gravidade **LANÇAMENTO**  
**Bico: 0,8mm**  
 Volume do copo: 200ml em alumínio  
 Peso: 0,35 Kg  
 Pressão de trabalho: 25 a 35 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 0,22 pcm à 30 PSI  
 Acompanha: 1 escova para limpeza e 1 filtro.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para pinturas *hobby* (grades, portões e paredes), pequenos retoques, artesanatos, serralherias e moveleiros.



### ACESSÓRIOS

518-12 Copo em alumínio 200ml

## PRO-518 1.0

Tipo: Mini Pistola Ar Direto  
 Sistema: Gravidade **LANÇAMENTO**  
**Bico: 1,0mm**  
 Volume do copo: 200ml em alumínio  
 Peso: 0,35 Kg  
 Pressão de trabalho: 25 a 35 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 0,22 pcm à 30 PSI  
 Acompanha: 1 escova para limpeza e 1 filtro.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para pinturas *hobby* (grades, portões e paredes), pequenos retoques, artesanatos, serralherias e moveleiros.



### ACESSÓRIOS

518-12 Copo em alumínio 200ml

# PISTOLA DE PINTURA

## PRO-565

Tipo: Pistola, alta produção  
 Sistema: Gravidade  
 Bico: 1,3mm  
 Volume do copo: 400ml  
 Pressão de trabalho: 40 a 75 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 4 a 8 pcm  
 Acompanha: 1 copo de alumínio, 1 conector de 1/4", 1 chave múltipla e 1 escova para limpeza.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para pinturas automotivas, retoques, vernizes, pinturas em geral e moveleiros.



# PISTOLA DE MICRO PINTURA

## PRO-573

Tipo: Pistola, micro pintura  
 Sistema: Gravidade  
 Bico: 0,5mm  
 Volume do copo: 200ml  
 Pressão de trabalho: 28 a 40 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 2 a 4 pcm  
 Acompanha: 1 conector de 1/4" e 1 escova para limpeza.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para retoques de pintura, preparação automotiva, artesanatos, calçados e moveleiros.



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# PISTOLAS DE PINTURA

## PRO-500 1.5 PRO-500 2.0

Tipo: Pistola, média produção  
Sistema: Gravidade  
Bico: **1,5mm** ou **2,0mm**  
Volume do copo: 500ml  
Peso: 0,34 Kg  
Pressão de trabalho: 45 a 60 psi  
Entrada de ar: 1/4"  
Consumo de ar médio: 6 pcm  
Acompanha: 1 copo plástico 500ml e 1 conector de ar de 1/4".  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 20 unidades  
Aplicações: Indicada para retoques de pinturas, preparação automotiva e pulverizar colas.



### ACESSÓRIOS

**500-01** Copo branco 500ml

**500-KIT 1.5** Kit Capa, Bico e Agulha 1,5mm

**500-KIT 2.0** Kit Capa, Bico e Agulha 2,0mm

## PRO-502 2.5

Tipo: Pistola, média produção  
Sistema: Gravidade  
Bico: **2,5mm**  
Volume do copo (alumínio): 600ml  
Peso: 0,50 Kg  
Pressão de trabalho: 45 a 60 psi  
Entrada de ar: 1/4"  
Consumo de ar médio: 6 pcm  
Acompanha: 1 copo de alumínio 600ml e 1 conector de ar de 1/4".  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 20 unidades  
Aplicações: **Indicada para aplicação de colas e resinas.**



## PRO-504 4.0

Tipo: Pistola, média produção  
Sistema: Gravidade  
Bico: **4,0mm**  
Volume do copo (alumínio): 600ml  
Peso: 0,50 Kg  
Pressão de trabalho: 45 a 60 psi  
Entrada de ar: 1/4"  
Consumo de ar médio: 6 pcm  
Acompanha: 1 copo de alumínio 600ml e 1 conector de ar de 1/4".  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 20 unidades  
Aplicações: **Indicada para fibras de vidro, colas e produtos de alta densidade.**



## PRO-505

Tipo: Pistola, média produção  
Sistema: Sucção  
Bico: **1,5mm**  
Volume do copo: 1.000ml  
Peso: 0,52 Kg  
Pressão de trabalho: 45 a 60 psi  
Entrada de ar: 1/4"  
Consumo de ar médio: 6 pcm  
Acompanha: 1 copo de alumínio 1.000ml, 1 conector de ar 1/4", 1 chave múltipla e 1 escova para limpeza.  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 20 unidades  
Aplicações: Indicada para retoques de pinturas, preparação automotiva, moveleiros e pulverizar colas.



## PRO-505T

**Pistola para tanque de pintura**  
Sistema: Sucção  
Bico: **1,2mm**  
Pressão de trabalho: 45 a 60 psi  
Entrada de ar: 1/4"  
Consumo de ar médio: 6 pcm  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Aplicações: Indicada para acoplar em tanques de pintura, pintura de carretas (tanques e baús), pintura de *containers*, estruturas metálicas e máquinas de grande porte.



## PRO-510R 1.6 PRO-510R 1.8

Tipo: Pistola, alta produção  
Sistema: Sucção  
Bico: **1,6mm** ou **1,8mm**  
Volume do copo: 1.000ml  
Peso: 0,80 Kg  
Pressão de trabalho: 40 a 70 psi  
Entrada de ar: 1/4"  
Consumo de ar médio: 10 pcm  
Acompanha: 1 copo de alumínio 1.000ml, 1 chave múltipla e 1 escova para limpeza.  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 10 unidades  
Aplicações: Indicada para pinturas automotivas, moveleiras e têxteis.



Com Regulador de Ar

### ACESSÓRIOS

**510-KIT 1.6** Kit Capa, Bico e Agulha 1,6mm

**510-KIT 1.8** Kit Capa, Bico e Agulha 1,8mm

**510-KIT 2.0** Kit Capa, Bico e Agulha 2,0mm

## PRO-510i 1.6 PRO-510i 1.8

Tipo: Pistola, alta produção  
Sistema: Sucção  
Bico: **1,6mm** ou **1,8mm**  
Volume do copo: 1.000ml  
Peso: 0,80 Kg  
Pressão de trabalho: 40 a 70 psi  
Entrada de ar: 1/4"  
Consumo de ar médio: 10 pcm  
Acompanha: 1 copo de alumínio 1.000ml, 1 chave múltipla e 1 escova para limpeza.  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 10 unidades  
Aplicações: Indicada para pinturas automotivas, moveleiras e têxteis.

### LANÇAMENTO



Com Regulador de Ar e Mangueira de Retorno

BICO E AGULHA FABRICADOS EM AÇO INOX 304



MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO E OXIDAÇÃO

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# PISTOLAS PARA TANQUE DE PINTURA

## PRO-509T

Pistola para tanque de pintura

Sistema: Sucção

Bico: 2,0mm

Pressão de trabalho: 45 a 58 psi

Peso: 0,55 Kg

Entrada de ar: 1/4"

Consumo de ar médio: 10 pcm

Embalagem: 1 caixa de papelão

Quantidade/Caixa master: 20 unidades

Aplicações: Indicada para acoplar em tanques de pintura, pintura de carretas (tanques e baús), pintura de *containers*, estruturas metálicas e máquinas de grande porte.



## PRO-510T

Pistola para tanque de pintura

Sistema: Sucção

Bico: 1,0mm

Pressão de trabalho: 58 psi

Peso: 0,50 Kg

Entrada de ar: 1/4"

Consumo de ar médio: 10 pcm

Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Aplicações: Indicada para acoplar em tanques de pintura, pintura de carretas (tanques e baús), pintura de *containers*, estruturas metálicas e máquinas de grande porte.

LANÇAMENTO 1



BICO E AGULHA FABRICADOS EM AÇO INOX 304



MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO E OXIDAÇÃO

## PRO-511T

Pistola para tanque de pintura

Sistema: Sucção

Bico: 1,0mm

Pressão de trab.: 58 psi

Peso: 0,50 Kg

Entrada de ar: 1/4"

Consumo de ar médio: 5 a 9 pcm

Acompanha: 1 chave múltipla e 1 escova para limpeza.

Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Quantidade/Caixa master: 20 unidades

Aplicações: Indicada para acoplar em tanques de pintura, pintura de carretas (tanques e baús), pintura de *containers*, estruturas metálicas e máquinas de grande porte.



# TECNOLOGIAS PARA PINTURAS AUTOMOTIVAS

**L.V.M.P**

Baixo Volume Média Pressão

**H.V.M.P**

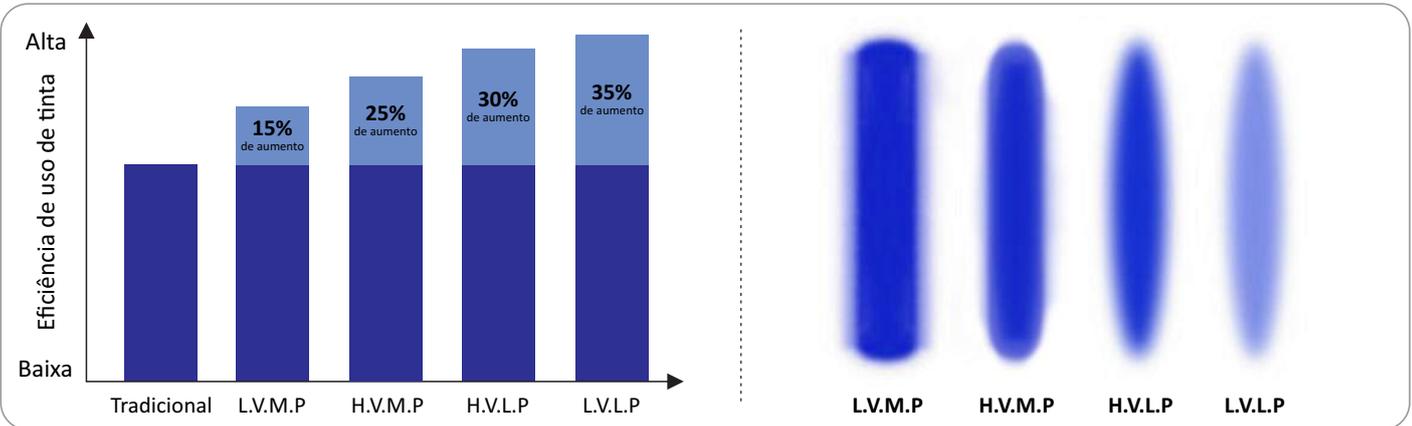
Alto Volume Média Pressão

**H.V.L.P**

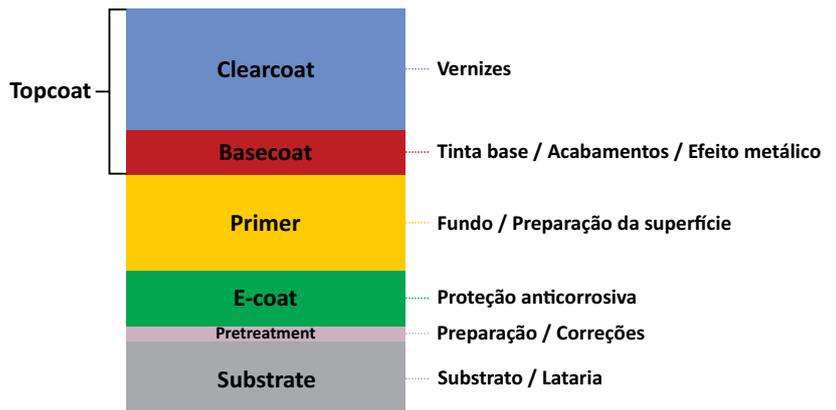
Alto Volume Baixa Pressão

**L.V.L.P**

Baixo Volume Baixa Pressão



## Camadas de pintura



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# MINI PISTOLAS DE PINTURA

## PRO-535 0.8

Tipo: Mini Pistola H.V.L.P.  
 Sistema: Gravidade  
 Bico: 0,8mm  
 Volume do copo: 125ml  
 Peso: 0,28 Kg  
 Pressão de trabalho: 25 a 35 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 8 pcm  
 Acompanha: 1 copo plástico 125ml, 1 filtro e 1 escova para limpeza.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade/Caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para retoques de pintura automotiva, artesanatos, calçados e para moveleiros.



### ACESSÓRIOS

**535-10**

Copo Branco 125ml

**535-KIT 0.8**

Kit Capa, Bico e Agulha 0,8mm

## PRO-536 0.8

Tipo: Mini Pistola H.V.L.P.  
 Sistema: Gravidade  
 Bico: 0,8mm  
**Volume do copo: 250ml**  
 Peso: 0,30 Kg  
 Pressão de trabalho: 25 a 35 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 8 pcm  
 Acompanha: 1 copo plástico 250ml, 1 filtro e 1 escova para limpeza.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade/Caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para retoques de pintura automotiva, artesanatos, calçados e para moveleiros.



### ACESSÓRIOS

**546-12**

Copo Branco 250ml

**535-KIT 0.8**

Kit Capa, Bico e Agulha 0,8mm

## PRO-545 0.8 PRO-545 1.0

Tipo: Mini Pistola H.V.L.P.  
 Sistema: Gravidade  
 Bico: 0,8mm ou 1,0mm  
 Volume do copo: 125ml  
 Peso: 0,28 Kg  
 Pressão de trabalho: 25 a 35 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 8 pcm  
 Acompanha: 1 copo plástico 125ml, 1 filtro e 1 escova para limpeza.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para retoques de pintura automotiva, artesanatos, calçados e para moveleiros.



### ACESSÓRIOS

**535-10**

Copo Branco 125ml

**545-KIT 0.8**

Kit Capa, Bico e Agulha 0,8mm

**545-KIT 1.0**

Kit Capa, Bico e Agulha 1.0mm

## PRO-546 0.8

Tipo: Mini Pistola H.V.L.P.  
 Sistema: Gravidade  
 Bico: 0,8mm  
**Volume do copo: 250ml**  
 Peso: 0,30 Kg  
 Pressão de trabalho: 25 a 35 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 8 pcm  
 Acompanha: 1 copo plástico 250ml, 1 filtro e 1 escova para limpeza.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade/Caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para retoques de pintura automotiva, artesanatos, calçados e para moveleiros.



### ACESSÓRIOS

**546-12**

Copo Branco 250ml

**545-KIT 0.8**

Kit Capa, Bico e Agulha 0,8mm

**545-KIT 1.0**

Kit Capa, Bico e Agulha 1.0mm

# PISTOLAS DE PINTURA

## PRO-530 1.3

Tipo: Pistola H.V.L.P.  
 Sistema: Gravidade  
 Bico: 1,3mm  
 Volume do copo: 600ml  
 Peso: 0,54 Kg  
 Pressão de trabalho: 25 a 35 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 8 pcm  
 Acompanha: 1 copo plástico 600ml, 1 filtro, 1 chave múltipla, 1 chave soquete e 1 escova para limpeza.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para pinturas automotivas, acabamento final automotivo, aplicação de vernizes e para moveleiros.



### ACESSÓRIOS E PEÇAS

**550-15**

Copo Branco 600ml

**530-KIT 1.3**

Kit Capa, Bico e Agulha 1,3mm

**530KR**

Kit Reparo (12 peças)

## PRO-530M 1.3

Tipo: Pistola H.V.L.P.  
 Sistema: Gravidade  
 Bico: 1,3mm  
 Volume do copo: 600ml  
 Peso: 0,54 Kg  
 Pressão de trabalho: 25 a 35 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 8 pcm



### ACOMPANHA

**1 MANÔMETRO**  
(REGULADOR DE PRESSÃO)



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# PISTOLAS DE PINTURA

## PRO-550 1.3 PRO-550 1.4 PRO-550 1.7

Tipo: Pistola H.V.L.P.  
Sistema: Gravidade  
Bico: 1,3mm ou 1,4mm ou 1,7mm  
Volume do copo: 600ml  
Peso: 0,56 Kg  
Pressão de trabalho: 25 a 35 psi  
Entrada de ar: 1/4"  
Consumo de ar médio: 8 pcm  
Acompanha: 1 copo, 1 filtro, 1 chave múltipla, 1 chave soquete e 1 escova para limpeza.  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade/Caixa master: 20 unidades  
Aplicações: Indicada para pinturas automotivas, acabamento final automotivo, aplicação de vernizes, pinturas em geral e para moveleiros.



## PRO-550M 1.4 PRO-550M 1.7

Tipo: Pistola H.V.L.P.  
Sistema: Gravidade  
Bico: 1,4mm ou 1,7mm  
Volume do copo: 600ml  
Peso: 0,56 Kg  
Pressão de trabalho: 25 a 35 psi  
Entrada de ar: 1/4"  
Consumo de ar médio: 8 pcm



### ACOMPANHA

1 MANÔMETRO  
(REGULADOR DE PRESSÃO)



#### ACESSÓRIOS E PEÇAS

<b>550-15</b>	Copo Branco 600ml
<b>550-KIT 1.3</b>	Kit Capa, Bico e Agulha 1,3mm
<b>550-KIT 1.4</b>	Kit Capa, Bico e Agulha 1,4mm
<b>550-KIT 1.7</b>	Kit Capa, Bico e Agulha 1,7mm
<b>550KR</b>	Kit Reparo (16 peças)

## PRO-550LE 1.4

Tipo: Pistola H.V.L.P.  
Sistema: Gravidade  
Bico: 1,4mm  
Volume do copo: 600ml - Preto (UV)  
Peso: 0,56 Kg  
Pressão de trabalho: 25 a 35 psi  
Entrada de ar: 1/4"  
Consumo de ar médio: 8 pcm

#### LANÇAMENTO



Copo preto com proteção UV, para proteger materiais sensíveis a luz antes da aplicação, como primers, selantes, bases e vernizes.

Revestimento antiaderente. Corpo da pistola em Teflon, facilitando a limpeza.

### LIMITED EDITION

EDIÇÃO LIMITADA CELEBRANDO OS 10 ANOS DA PISTOLA PRO-550

## COPO PRETO COM FILTRO UV

### 550-15P

Pistolas: PRO-550 / PRO-530  
Material: Plástico PPS Preto (Filtro UV)  
Volume da caneca: 600ml  
Cor: Preto



Proteção UV

Protege materiais sensíveis a luz antes da aplicação, como primers, selantes, bases e vernizes.

## PRO-550TF 1.4

Tipo: Pistola H.V.L.P.  
Sistema: Gravidade  
Bico: 1,4mm  
Volume do copo: 600ml (branco ou preto)  
Peso: 0,52 Kg  
Pressão de trabalho: 25 a 35 psi  
Entrada de ar: 1/4"  
Consumo de ar médio: 8 pcm  
Acompanha: 1 copo 600ml, 1 filtro, 1 chave múltipla, 1 chave soquete e 1 escova para limpeza.  
Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
Quantidade por caixa master: 20 unidades  
Aplicações: Indicada para pinturas automotivas, acabamento final automotivo, aplicação de vernizes e para moveleiros.

#### VERSÃO ESPECIAL PRO-550 EM TEFLON



COR DO COPO OPCIONAL



Copo preto com proteção UV, para proteger materiais sensíveis a luz antes da aplicação, como primers, selantes, bases e vernizes.

Revestimento antiaderente. Corpo da pistola em Teflon, facilitando a limpeza.

- Novo design do anel da capa de ar, com vincos mais profundos, mais fácil para rosquear
- Capa de ar de alta precisão, deixando a atomização mais uniforme e com melhor aproveitamento de tinta

#### ACESSÓRIOS

<b>550TF-16</b>	Copo Branco 600ml	<b>550TF-16P</b>	Copo Preto UV 600ml
<b>550TF-KIT 1.4</b>	Kit Capa, Bico e Agulha 2,0mm		

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

**NOVA TECNOLOGIA EXCLUSIVA**  
**Alto Volume Média Pressão**



Uma combinação das tecnologias H.V.L.P. e L.V.M.P em uma só pistola.  
 Proporciona maior versatilidade nas aplicações para o usuário.  
 Com eficiência tanto para primers quanto para Top Coats.

**PRO-531 1.2**

Tipo: Pistola H.V.M.P.  
 Sistema: Gravidade  
**Bico: 1,2mm**  
 Volume do copo: 600ml (Branco ou Preto UV)  
 Peso: 0,51 Kg  
 Pressão de trabalho: 3,5bar / 50 psi  
 Pressão máxima: 4,5bar / 64 psi  
 Largura do leque: 24 a 27cm  
 Distância ideal: 20cm  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 9 a 10 pcm  
 Acompanha: 1 copo plástico 600ml,  
 1 chave múltipla e 1 escova para limpeza.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para pinturas automotivas,  
 Top Coats (tintas base, acabamentos, efeito metálico e  
 vernizes), Primer (fundo), moveleiros e pinturas em geral.



**PRO-532 1.4**

Tipo: Pistola H.V.M.P.  
 Sistema: Gravidade  
**Bico: 1,4mm**  
 Volume do copo: 600ml (Branco ou Preto UV)  
 Peso: 0,51 Kg  
 Pressão de trabalho: 3,5bar / 50 psi  
 Pressão máxima: 4,5bar / 64 psi  
 Largura do leque: 24 a 27cm  
 Distância ideal: 20cm  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 9 a 10 pcm  
 Acompanha: 1 copo plástico 600ml,  
 1 chave múltipla e 1 escova para limpeza.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para pinturas automotivas,  
 Top Coats (tintas base, acabamentos, efeito metálico e  
 vernizes), Primer (fundo), moveleiros e pinturas em geral.



**PRO-533 1.5**

Tipo: Pistola H.V.M.P.  
 Sistema: Gravidade  
**Bico: 1,5mm**  
 Volume do copo: 600ml (Branco ou Preto UV)  
 Peso: 0,51 Kg  
 Pressão de trabalho: 3,5bar / 50 psi  
 Pressão máxima: 4,5bar / 64 psi  
 Largura do leque: 24 a 27cm  
 Distância ideal: 20cm  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 9 a 10 pcm  
 Acompanha: 1 copo plástico 600ml,  
 1 chave múltipla e 1 escova para limpeza.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para pinturas automotivas,  
 Top Coats (tintas base, acabamentos, efeito metálico e  
 vernizes), Primer (fundo), moveleiros e pinturas em geral.



**PRO-534 1.7**

Tipo: Pistola H.V.M.P.  
 Sistema: Gravidade  
**Bico: 1,7mm**  
 Volume do copo: 600ml (Branco ou Preto UV)  
 Peso: 0,51 Kg  
 Pressão de trabalho: 3,5bar / 50 psi  
 Pressão máxima: 4,5bar / 64 psi  
 Largura do leque: 24 a 27cm  
 Distância ideal: 20cm  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 9 a 10 pcm  
 Acompanha: 1 copo plástico 600ml,  
 1 chave múltipla e 1 escova para limpeza.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para pinturas automotivas,  
 Top Coats (tintas base, acabamentos, efeito metálico e  
 vernizes), Primer (fundo), moveleiros e pinturas em geral.



**PEÇAS**

**531KR**

Kit Reparo (17 peças)

Compatível com pistolas PRO-531 / PRO-532 / PRO-533 / PRO-534

**PRO-541 1.2**

Tipo: Pistola de Alta Produção  
 Sistema: Sucção  
**Bico: 1,2mm**  
 Volume do copo: 1000ml  
 Peso: 0,72 Kg  
 Pressão de trabalho: 3,5bar / 50 psi  
 Pressão máxima: 4,5bar / 64 psi  
 Largura do leque: 24 a 26cm  
 Distância ideal: 20cm  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 9 a 11 pcm  
 Acompanha: 1 copo plástico 1.000ml preto,  
 1 chave múltipla e 1 escova para limpeza.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicada para pinturas  
 automotivas, moveleiras, têxteis,  
 primer (fundo) e pinturas  
 em geral.

**LANÇAMENTO**



**PRO-543 1.6**

Tipo: Pistola de Alta Produção  
 Sistema: Sucção  
**Bico: 1,6mm**  
 Volume do copo: 1000ml  
 Peso: 0,72 Kg  
 Pressão de trabalho: 3,5bar / 50 psi  
 Pressão máxima: 4,5bar / 64 psi  
 Largura do leque: 24 a 26cm  
 Distância ideal: 20cm  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 9 a 11 pcm  
 Acompanha: 1 copo plástico 1.000ml preto,  
 1 chave múltipla e 1 escova para limpeza.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicada para pinturas  
 automotivas, moveleiras, têxteis,  
 primer (fundo) e pinturas  
 em geral.

**LANÇAMENTO**



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## PISTOLAS DE PINTURA

### PRO-551 1.4

Tipo: Pistola H.V.L.P.  
 Sistema: Gravidade  
 Bico: 1,4mm  
 Volume do copo: 600ml Branco  
 Peso: 0,52 Kg  
 Pressão de trabalho: 2,5bar / 36 psi  
 Pressão máxima: 3,5bar / 50 psi  
 Largura do leque: 25 a 29cm  
 Distância ideal: 20cm  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 10 a 12 pcm  
 Acompanha: 1 copo plástico 600ml branco, 1 filtro, 1 chave múltipla, 1 chave soquete e 1 escova para limpeza.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para pinturas automotivas, Top Coats (tintas base, acabamentos, efeito metálico e vernizes), Primer (fundo), moveleiros e pinturas em geral.



#### ACESSÓRIOS

551-13

Copo branco 600ml



### PRO-552 1.4

Tipo: Pistola H.V.L.P.  
 Sistema: Gravidade  
 Bico: 1,4mm  
 Volume do copo: 600ml Preto UV  
 Peso: 0,52 Kg  
 Pressão de trabalho: 2,5bar / 36 psi  
 Pressão máxima: 3,5bar / 50 psi  
 Largura do leque: 25 a 29cm  
 Distância ideal: 20cm  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 10 a 12 pcm  
 Acompanha: 1 copo plástico 600ml preto, 1 filtro, 1 chave múltipla, 1 chave soquete e 1 escova para limpeza.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para pinturas automotivas, Top Coats (tintas base, acabamentos, efeito metálico e vernizes), Primer (fundo), moveleiros e pinturas em geral.



#### ACESSÓRIOS

552-13

Copo branco 600ml



## PISTOLAS DE PINTURA COMPACTAS

### PRO-553 1.2

Tipo: Pistola H.V.L.P.  
 Sistema: Gravidade  
 Bico: 1,2mm  
 Volume do copo: 250ml (Branco ou Preto UV)  
 Pressão de trabalho: 2,0bar / 29 psi  
 Pressão máxima: 2,5bar / 36 psi  
 Largura do leque: 15 a 18cm  
 Distância ideal: 15cm  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 5 a 7 pcm  
 Acompanha: 1 copo plástico 250ml branco ou preto, 1 filtro, 1 chave múltipla, 1 chave soquete e 1 escova para limpeza.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para retoques de pinturas automotivas, pinturas com tintas a base d'água, calçados e moveleiros.

#### LANÇAMENTO



### PRO-556 1.2

Tipo: Pistola H.V.L.P.  
 Sistema: Gravidade  
 Bico: 1,2mm  
 Volume do copo: 250ml Preto UV  
 Peso: 0,43 Kg  
 Pressão de trabalho: 1,5bar / 21 psi  
 Pressão máxima: 2,5bar / 36 psi  
 Largura do leque: 21cm  
 Distância ideal: 15cm  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 6 a 8 pcm  
 Acompanha: 1 copo plástico 250ml preto, 1 filtro, 1 chave múltipla, 1 chave soquete e 1 escova para limpeza.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para retoques de pinturas automotivas de alto padrão, pinturas com tintas a base d'água, calçados e moveleiros.

#### LANÇAMENTO



## PISTOLAS DE PINTURA

### PRO-557 1.3 H.V.L.P. PRO-557 1.4 H.V.L.P. PRO-557 1.7 H.V.L.P.

Tipo: Pistola H.V.L.P.  
 Sistema: Gravidade  
 Bico: 1,3mm  
 Volume do copo: 600ml (Branco ou Preto UV)  
 Peso: 0,59 Kg  
 Pressão de trabalho: 29 psi  
 Pressão máxima: 43 psi  
 Largura do leque: 26 a 30cm  
 Distância ideal: 17cm  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 8 a 12 pcm  
 Acompanha: 1 copo plástico, 1 filtro, 1 chave múltipla e 1 escova para limpeza.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para pintura automotiva de alto padrão e fino acabamento, Basecoat (tinta base, acabamentos e efeito metálico), pinturas com tintas a base d'água e pinturas em geral.



COR DO COPO OPCIONAL



Copo preto com proteção UV, para proteger materiais sensíveis a luz antes da aplicação, como primers, selantes, bases e vernizes.

- Design italiano do corpo e do gatilho
- Excelente conforto operacional
- Capa em latão com furação a laser de alta precisão
- Bico e agulha de fluido fabricados 100% em aço inox
- Alta qualidade na atomização e aproveitamento de tinta
- Corpo da pistola em teflon, facilitando a limpeza (revestimento antiaderente)

#### ACESSÓRIOS

555-41

Copo Branco 600ml



557-KIT 1.3

Kit Capa, Bico e Agulha 1,3mm HVLP

#### ACESSÓRIOS

555-41P

Copo Preto UV 600ml



557-KIT 1.4

Kit Capa, Bico e Agulha 1,4mm HVLP

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# PISTOLAS DE PINTURA

## PRO-555 1.3 L.V.M.P.

Tipo: Pistola L.V.M.P.

Sistema: Gravidade

Bico: 1,3mm

Volume do copo: 600ml (Branco ou Preto UV)

Peso: 0,59 Kg

Pressão de trabalho: 36 psi

Pressão máxima: 50 psi

Largura do leque: 22 a 26cm

Distância ideal: 20cm

Entrada de ar: 1/4"

Consumo de ar médio: 7 a 11 pcm

Acompanha: 1 copo plástico, 1 filtro, 1

chave múltipla e 1 escova para limpeza.

Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Quantidade por caixa master: 20 unidades

Aplicações: Indicada para pintura automotiva de alto padrão e fino acabamento, *Clearcoat* (vernizes), pinturas com tintas a base d'água e pinturas em geral.



Copo preto com proteção UV, para proteger materiais sensíveis a luz antes da aplicação, como primers, selantes, bases e vernizes.

- Design italiano do corpo e do gatilho
- Excelente conforto operacional
- Capa em latão com furação a laser de alta precisão
- Bico e agulha de fluido fabricados 100% em aço inox
- Alta qualidade na atomização e aproveitamento de tinta
- Corpo da pistola em teflon, facilitando a limpeza (revestimento antiaderente)

### ACESSÓRIOS

555-41

Copo Branco 600ml



### ACESSÓRIOS

555-41P

Copo Preto UV 600ml



555-KIT 1.3 Kit Capa, Bico e Agulha 1,3mm LVMP

555-KIT 1.4 Kit Capa, Bico e Agulha 1,4mm LVMP

## PRO-558 1.3

Tipo: Pistola H.V.L.P.

Sistema: Gravidade

Bico: 1,3mm

Volume do copo: 600ml Branco

Peso: 0,55 Kg

Pressão de trabalho: 1,5bar / 22 psi

Pressão máxima: 2,5bar / 36 psi

Largura do leque: 26 a 28cm

Distância ideal: 20cm

Entrada de ar: 1/4"

Consumo de ar médio: 9 a 11 pcm

Acompanha: 1 copo plástico, 1 filtro, 1

chave inglesa, 1 chave soquete e 1

escova para limpeza.

Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Quantidade por caixa master: 10 unidades

Aplicações: Indicada para pinturas automotivas de alto padrão e fino acabamento, *Clear Coat* (vernizes), *Base Coats* (tintas base, acabamentos e efeitos metálicos), pinturas com tinta a base d'água e pinturas em geral.



➤ Capa em latão com furação a laser de alta precisão

➤ Bico e agulha de fluido fabricados 100% em aço inox

➤ Corpo da pistola em teflon (revestimento antiaderente)

## PRO-590 1.4

Tipo: Pistola L.V.M.P.

Sistema: Gravidade

Bico: 1,3mm

Volume do copo: 600ml Branco

Peso: 0,64 Kg

Pressão de trabalho: 40 a 50 psi

Pressão máxima: 72,5 psi

Entrada de ar: 1/4"

Consumo de ar médio: 13 pcm

Acompanha: 1 copo plástico, 1 conector de

ar 1/4", 1 filtro, 1 chave múltipla, 2 chaves

allen e 1 escova para limpeza.

Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Quantidade por caixa master: 10 unidades

Aplicações: Indicada para pintura automotiva de alto padrão e fino acabamento, *Clearcoat* (vernizes), barcos, aviões e máquinas industriais.



## PRO-558X 1.3

Tipo: Pistola H.V.L.P.

Sistema: Gravidade

Bico: 1,3mm

Volume do copo: 600ml Preto UV

Peso: 0,55 Kg

Pressão de trabalho: 1,5bar / 22 psi

Pressão máxima: 2,5bar / 36 psi

Largura do leque: 26 a 28cm

Distância ideal: 20cm

Entrada de ar: 1/4"

Consumo de ar médio: 9 a 11 pcm

Acompanha: 1 copo plástico, 1 filtro, 1

chave inglesa, 1 chave soquete e 1

escova para limpeza.

Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Quantidade por caixa master: 10 unidades

Aplicações: Indicada para pinturas automotivas de alto padrão e fino acabamento, *Clear Coat* (vernizes), *Base Coats* (tintas base, acabamentos e efeitos metálicos), pinturas com tinta a base d'água e pinturas em geral.

### LANÇAMENTO



➤ Capa em latão com furação a laser de alta precisão

➤ Bico e agulha de fluido fabricados 100% em aço inox

➤ Corpo da pistola em teflon (revestimento antiaderente)

➤ Copo preto com proteção UV

➤ Bico e agulha de fluido fabricados 100% em aço inox

➤ Velocidade de aplicação. Eficiência de transferência de tinta maior que 65%.

➤ Para revestimentos finais de alto padrão

➤ Performace consistente em 360 graus

➤ Furação a laser na capa de ar da pistola

➤ Design ergonômico = Redução do cansaço

### ACESSÓRIOS

590-52

Copo branco 600ml



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# AERÓGRAFOS (PISTOLAS AEROGRÁFICAS)

## PRO-574K

LANÇAMENTO

Tipo: Kit Pistola e Mangueira  
 Sistema: Gravidade  
 Bico: 0,3mm  
 Volume do Copo: 20ml  
 Material: Plástico  
 Gatilho: Ação única  
 Pressão de trabalho: 15 a 50 psi  
 Entrada de ar: G1/8"  
 Consumo de ar médio: 0,2 pcm  
 Mangueira: 1,8 metro  
 Encaixes Mangueira: G1/8" - G1/8"(ou 1/4")  
 Diâmetro Mangueira: 7,5 x 4,5mm  
 Acompanha: 1 Copo, 1 mangueira, 1 conector escamado e 1 adaptador de 1/8" para 1/4".  
 Embalagem: 1 caixa plástica  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para micro pinturas, artesanatos, desenhos em pinturas, maquiagens, pinturas corporais, confeitarias, riscos e pinturas de capacetes.



## PRO-14183M

LANÇAMENTO

Tipo: Mangueira para Aerógrafos  
 Comprimento da mangueira: 3 Metros  
 Diâmetro da mangueira: 7,5 X 4,5mm  
 Encaixes: G1/8" - G1/4"  
 Embalagem: 1 pacote plástico  
 Quantidade por caixa master: 100 unidades  
 Aplicações: Indicada para conexão de ar em aerógrafos (pistolas aerográficas), para micro pinturas artesanatos, desenhos em pinturas, maquiagens, pinturas corporais, confeitarias, riscos e pinturas de capacetes.



## PRO-575

Tipo: Aerógrafo Caneta  
 Sistema: Gravidade  
 Bico: 0,3mm  
 Corpo e copo: Alumínio  
 Volume do copo: 7ml  
 Gatilho: Dupla ação (ar e tinta)  
 Pressão de trabalho: 15 a 50 psi  
 Entrada de ar: G1/8"  
 Mangueira indicada: Entre 3,0 e 4,5 mm  
 Consumo de ar médio: 0,2 pcm  
 Acompanha: 1 conector escamado, 1 conta-gotas e 1 chave.  
 Embalagem: 1 caixa plástica  
 Quantidade por caixa master: 50 unidades  
 Aplicações: Indicada para micro pinturas, artesanatos, desenhos em pinturas, maquiagens, pinturas corporais, confeitarias, riscos e pinturas de capacetes.



## PRO-575K

LANÇAMENTO

Tipo: Kit Aerógrafo e Mangueira  
 Sistema: Gravidade  
 Bico: 0,3mm  
 Corpo e copo: Alumínio  
 Volume do copo: 7ml  
 Gatilho: Dupla ação (ar e tinta)  
 Pressão de trabalho: 15 a 50 psi  
 Entrada de ar: G1/8"  
 Consumo de ar médio: 0,2 pcm  
 Mangueira: 1,8 metro  
 Encaixes Mangueira: G1/8" - G1/8"  
 Diâmetro Mangueira: 7,5 x 4,5mm  
 Acompanha: 1 aerógrafo e 1 mangueira de ar.  
 Embalagem: 1 caixa plástica  
 Quantidade por caixa master: 50 unidades  
 Aplicações: Indicada para micro pinturas, artesanatos, desenhos em pinturas, maquiagens, pinturas corporais, confeitarias, riscos e pinturas de capacetes.



## PRO-576

Tipo: Caneta  
 Sistema: Gravidade  
 Bico: 0,2mm  
 Corpo e copo: Alumínio  
 Volume do copo: 9ml  
 Gatilho: Dupla ação (ar e tinta)  
 Pressão de trabalho: 15 a 50 psi  
 Entrada de ar: G1/8"  
 Mangueira indicada: Entre 3,0 e 4,5 mm  
 Consumo de ar médio: 0,2 pcm  
 Acompanha: 1 conector escamado e 1 chave.  
 Embalagem: 1 caixa plástica  
 Quantidade por caixa master: 50 unidades  
 Aplicações: Indicada para micro pinturas, artesanatos, desenhos em pinturas, maquiagens, pinturas corporais, confeitarias, riscos e pinturas de capacetes.



## PRO-578

Tipo: Pistola, punho emborrachado  
 Sistema: Gravidade  
 Bico: 0,3mm  
 Corpo e copo: Alumínio  
 Volume dos copos: 7ml e 10ml  
 Gatilho: Ação única  
 Pressão de trabalho: 15 a 50 psi  
 Entrada de ar: G1/8"  
 Mangueira indicada: Entre 3,0 e 4,5 mm  
 Consumo de ar médio: 0,2 pcm  
 Acompanha: 2 copos, 1 conector escamado e 1 chave.  
 Embalagem: 1 caixa plástica  
 Quantidade por caixa master: 30 unidades  
 Aplicações: Indicada para micro pinturas, artesanatos, desenhos em pinturas, maquiagens, pinturas corporais, confeitarias, riscos e pinturas de capacetes.



# TANQUES DE PINTURA

## PRO-582

Capacidade: 2 litros  
 Agitador: Não possui  
 Manômetro: Sim  
 Mangueira: Não incluso  
 Pistola: Não incluso  
 Peso: 1,00 Kg  
 Pressão de trabalho: 10 a 30 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Acompanha: 1 gancho pendurador, 1 chave múltipla e 1 chave allen.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Quantidade por caixa master: 6 unidades  
 Aplicações: Indicada para pinturas de médio porte em portões, estruturas metálicas, caminhões e superfícies metálicas.



## PRO-583M

Tipo: Kit de mangueiras para tanque de pintura  
 Comprimento: 3 metros  
 Mangueiras: 2, preta e vermelha  
 Embalagem: 1 blister simples  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades



## PRO-585M

Tipo: Kit de mangueiras para tanque de pintura  
 Comprimento: 5 metros  
 Mangueiras: 2, preta e vermelha  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Quantidade por caixa master: 3 unidades

## PRO-5810M

Tipo: Kit de mangueiras para tanque de pintura  
 Comprimento: 10 metros  
 Mangueiras: 2, preta e vermelha  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Quantidade por caixa master: 3 unidades

# TANQUES DE PINTURA

## PRO-580

**Capacidade:** 10 litros  
**Agitador:** Não possui  
**Manômetro:** Sim  
**Mangueiras:** Duas de 3 metros  
**Pistola:** Não incluso  
**Pressão de trabalho:** 10 a 40 psi  
**Entrada de ar:** 1/4"  
**Acompanha:** 1 gancho pendurador, 1 manômetro, 2 mangueiras de 3 metros.  
**Embalagem:** 1 caixa de papelão  
**Quantidade por caixa master:** 2 unidades  
**Aplicações:** Indicada para pinturas de carretas, (tanques e baús), pintura de *containers*, estruturas metálicas e máquinas de grande porte.



## PRO-585

**Capacidade:** 10 litros  
**Agitador:** Não possui  
**Manômetro:** Sim  
**Mangueira:** Não incluso  
**Pistola:** Não incluso  
**Peso:** 9,7 Kg  
**Pressão de trabalho:** 5 a 30 psi  
**Entrada de ar:** 1/4"  
**Acompanha:** 1 gancho pendurador, 1 chave múltipla, 1 conector, 1 porca e 1 escova para limpeza.  
**Embalagem:** 1 caixa de papelão  
**Quantidade por caixa master:** 2 unidades  
**Aplicações:** Indicada para pinturas de carretas, (tanques e baús), pintura de *containers*, estruturas metálicas e máquinas de grande porte.



## PRO-581

**Capacidade:** 10 litros  
**Agitador:** MANUAL  
**Manômetro:** Sim  
**Mangueiras:** Não incluso  
**Pistola:** Não incluso  
**Pressão de trabalho:** 20 a 50 psi  
**Entrada de ar:** 1/4"  
**Acompanha:** 4 rodinhas, 4 parafusos e 4 porcas.  
**Embalagem:** 1 caixa de papelão  
**Aplicações:** Indicada para pinturas de carretas, (tanques e baús), pintura de *containers*, estruturas metálicas e máquinas de grande porte.



## PRO-583

**Capacidade:** 10 litros  
**Agitador:** PNEUMÁTICO  
**Manômetro:** Sim  
**Mangueiras:** Não incluso  
**Pistola:** Não incluso  
**Pressão de trabalho:** 20 a 50 psi  
**Entrada de ar:** 1/4"  
**Acompanha:** 4 rodinhas, 4 parafusos e 4 porcas.  
**Embalagem:** 1 caixa de papelão  
**Aplicações:** Indicada para pinturas de carretas, (tanques e baús), pintura de *containers*, estruturas metálicas e máquinas de grande porte.



## PRO-584

**Capacidade:** 20 litros  
**Agitador:** MANUAL  
**Manômetro:** Sim  
**Mangueiras:** Não incluso  
**Pistola:** Não incluso  
**Pressão de trabalho:** 20 a 50 psi  
**Entrada de ar:** 1/4"  
**Acompanha:** 4 rodinhas, 4 parafusos e 4 porcas.  
**Embalagem:** 1 caixa de papelão  
**Aplicações:** Indicada para pinturas de carretas, (tanques e baús), pintura de *containers*, estruturas metálicas e máquinas de grande porte.



## PRO-589

**Capacidade:** 20 litros  
**Agitador:** PNEUMÁTICO  
**Manômetro:** Sim  
**Mangueiras:** Não incluso  
**Pistola:** Não incluso  
**Pressão de trabalho:** 20 a 50 psi  
**Entrada de ar:** 1/4"  
**Acompanha:** 4 rodinhas, 4 parafusos e 4 porcas.  
**Embalagem:** 1 caixa de papelão  
**Aplicações:** Indicada para pinturas de carretas, (tanques e baús), pintura de *containers*, estruturas metálicas e máquinas de grande porte.



## PRO-591

**Capacidade:** 30 litros  
**Agitador:** MANUAL  
**Manômetro:** Sim  
**Mangueiras:** Não incluso  
**Pistola:** Não incluso  
**Pressão de trabalho:** 20 a 50 psi  
**Entrada de ar:** 1/4"  
**Diâmetro interno:** 234mm  
**Altura interna:** 208mm  
**Acompanha:** 4 rodinhas, 4 parafusos e 4 porcas.  
**Embalagem:** 1 caixa de papelão  
**Aplicações:** Indicada para pinturas de carretas, (tanques e baús), pintura de *containers*, estruturas metálicas e máquinas de grande porte.



## PRO-592

**Capacidade:** 30 litros  
**Agitador:** PNEUMÁTICO  
**Manômetro:** Sim  
**Mangueiras:** Não incluso  
**Pistola:** Não incluso  
**Pressão de trabalho:** 20 a 50 psi  
**Entrada de ar:** 1/4"  
**Acompanha:** 4 rodinhas, 4 parafusos e 4 porcas.  
**Embalagem:** 1 caixa de papelão  
**Aplicações:** Indicada para pinturas de carretas, (tanques e baús), pintura de *containers*, estruturas metálicas e máquinas de grande porte.



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.



# TANQUES DE PINTURA

## PRO-593

**Capacidade: 40 litros**  
**Agitador: MANUAL**  
 Manômetro: Sim  
 Mangueiras: Não incluso  
 Pistola: Não incluso  
 Pressão de trabalho: 20 a 50 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Acompanha: 4 rodinhas, 4 parafusos e 4 porcas.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Aplicações: Indicada para pinturas de carretas, (tanques e baús), pintura de *containers*, estruturas metálicas e máquinas de grande porte.



## PRO-595

**Capacidade: 60 litros**  
**Agitador: MANUAL**  
 Manômetro: Sim  
 Mangueiras: Não incluso  
 Pistola: Não incluso  
 Pressão de trabalho: 20 a 50 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Acompanha: 4 rodinhas, 4 parafusos e 4 porcas.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Aplicações: Indicada para pinturas de carretas, (tanques e baús), pintura de *containers*, estruturas metálicas e máquinas de grande porte.



## PRO-594

**Capacidade: 40 litros**  
**Agitador: PNEUMÁTICO**  
 Manômetro: Sim  
 Mangueiras: Não incluso  
 Pistola: Não incluso  
 Pressão de trabalho: 20 a 30 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Acompanha: 4 rodinhas, 4 parafusos e 4 porcas.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Aplicações: Indicada para pinturas de carretas, (tanques e baús), pintura de *containers*, estruturas metálicas e máquinas de grande porte.



## PRO-596

**Capacidade: 60 litros**  
**Agitador: PNEUMÁTICO**  
 Manômetro: Sim  
 Mangueiras: Não incluso  
 Pistola: Não incluso  
 Pressão de trabalho: 20 a 50 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Acompanha: 4 rodinhas, 4 parafusos e 4 porcas.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Aplicações: Indicada para pinturas de carretas, (tanques e baús), pintura de *containers*, estruturas metálicas e máquinas de grande porte.



# MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS

## PRO-120

**Potência do motor: 1,2 HP / 900W**  
**Pressão máxima: 3.000 PSI (lbf/pol<sup>2</sup>)**  
**Vazão: 2,2 L/min**  
**Tensão: 220V~ (Monofásico)**  
 Frequência: 50Hz/60Hz  
 Bico padrão: 517 (Leque 25 a 30cm)  
 Conexão da mangueira: 1/4" rosca NPSM  
 Comprimento da mangueira: 15 metros  
 Peso aproximado: 15,5 Kg  
 Tubo extensor para pintura: 457mm  
 Material do extensor: Alumínio  
 Pressão máxima da pistola: 3.300 PSI (lbf/pol<sup>2</sup>)  
 Distância operacional: 350mm a 450mm  
 Conexão de entrada: 1/4" NPSM (macho)  
 Acompanha: 1 pistola de pintura (bico 517 e filtro malha 60), 1 tubo extensor para pintura, 1 mangueira de 15 metros e 1 manômetro.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Aplicações: Indicada para pinturas e aplicações profissionais de pequeno, médio ou grande porte. Aplicações de Tintas látex, PU (poliuretano), esmaltes à base sintética, esmaltes à base d'água, resinas acrílicas e tintas automotivas. Não indicada para tintas epóxi e/ou elastoméricas(emborrachadas).

- **ENGRENAGEM USINADA**
- **PISTÃO EM AÇO INOX**
- **DENTES HELICOIDAIS**
- + **RESISTÊNCIA**
- + **TORQUE**
- **RUÍDO**



### ACESSÓRIOS PARA MÁQUINA AIRLESS PRO-120

#### Pistola de Pintura Airless

**120-PPA**  
 Bico: 517 (Leque de 25 a 30cm)  
 Alimentação: Pressão  
 Pressão máxima: 3.300 PSI (lbf/pol<sup>2</sup>)  
 Distância operacional: 350 a 450mm  
 Conexão de entrada: 1/4" NPSM (macho)  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida



#### Filtro para Pistola Airless

**120-FPM50 120-FPM60**  
**120-FPM100 120-FPM150**  
*Ajuda a evitar a entrada de sujeiras e detritos na pistola.*  
 Malhas: 50 / 60 / 100 / 150  
 Material: Aço Inox  
 Pressão máxima: 3.300 PSI (lbf/pol<sup>2</sup>)  
 Embalagem: Blister



#### Extensão para Pistola Airless

**120-EP3** 0,30 metro  
**120-EP45** 0,45 metro  
**120-EP6** 0,60 metro  
**120-EP100** 1,00 metro  
**120-EP180** 1,80 metro  
 Embalagem: Blister



#### Mangueira

**120-MA15**  
 Comprimento: 15 metros  
 Diâmetro: 6 x 13mm  
 Pressão máxima: 3.200 PSI (lbf/pol<sup>2</sup>)  
 Conexão de entrada: 1/4" NPSM (macho)  
 Embalagem: 1 caixa de papelão



#### Suporte de Bico Giratório

**120-SBG**  
 Articulação: 270°  
 Tipo: Ø 517  
 Encaixe: BSP 7/8"  
 Pressão máxima: 3.500 PSI (lbf/pol<sup>2</sup>)  
 Embalagem: Caixa de papelão



#### Suporte de Bico p/ Pistola

**120-SBP**  
 Encaixe: BSP 7/8"  
 Embalagem: Blister  
 Pressão máxima: 3.500 PSI (lbf/pol<sup>2</sup>)



#### Bicos p/ Pistola Airless

MODELO	BICO	LEQUE
120-BA211	1,1mm	10-15cm
120-BA213	1,3mm	15-20cm
120-BA313	1,3mm	15-20cm
120-BA315	1,5mm	15-20cm
120-BA317	1,7mm	15-20cm
120-BA413	1,3mm	20-25cm
120-BA415	1,5mm	20-25cm
120-BA417	1,7mm	20-25cm
120-BA419	1,9mm	20-25cm
120-BA421	2,1mm	20-25cm
120-BA423	2,3mm	20-25cm
120-BA425	2,5mm	20-25cm
120-BA427	2,7mm	20-25cm
120-BA429	2,9mm	20-25cm



MODELO	BICO	LEQUE
120-BA513	1,3mm	25-30cm
120-BA515	1,5mm	25-30cm
120-BA517	1,7mm	25-30cm
120-BA519	1,9mm	25-30cm
120-BA521	2,1mm	25-30cm
120-BA523	2,3mm	25-30cm
120-BA525	2,5mm	25-30cm
120-BA527	2,7mm	25-30cm
120-BA529	2,9mm	25-30cm
120-BA613	1,3mm	30-35cm
120-BA615	1,5mm	30-35cm
120-BA617	1,7mm	30-35cm
120-BA619	1,9mm	30-35cm
120-BA621	2,1mm	30-35cm
120-BA623	2,3mm	30-35cm
120-BA625	2,5mm	30-35cm
120-BA627	2,7mm	30-35cm
120-BA629	2,9mm	30-35cm
120-BA723	2,3mm	35-40cm

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# RETÍFICAS

## PRO-430

Tipo: Reta, Mini retífica  
 Potência: 0,3 HP  
 Velocidade livre: 25.000rpm  
 Pinça: 1/4"  
 Peso: 0,3 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 15 pcm  
 Acompanha: 2 chaves de boca.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para oficinas, repintura automotiva, metalúrgicas, fábricas de móveis, manutenção industrial e fibra de vidro.



## PRO-430K

Itens inclusos:  
 - 1 Mini Retífica PRO-430  
 - 10 pontas montadas (5 para pinça 1/4" e 5 para pinça 1/8")  
 - 1 Pinça 1/4" (na máquina)  
 - 1 Pinça 1/8"  
 - 1 Conector de ar 1/4"  
 - 2 Chaves  
 Peso bruto (maleta): 0,9 Kg  
 Embalagem: 1 Maleta plástica com sleeve colorido  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicada para oficinas, repintura automotiva, metalúrgicas, fábricas de móveis, manutenção industrial e fibra de vidro.



## PRO-435

Tipo: Angular ROLOC  
 Potência: 0,3 HP  
 Velocidade livre: 25.000rpm  
 Pinça: 1/4"  
 Peso: 0,5 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 15 pcm  
 Acompanha: 2 chaves de boca.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para oficinas, repintura automotiva, metalúrgicas, fábricas de móveis, manutenção industrial e fibra de vidro.



## PRO-440

Tipo: Reta  
 Potência: 0,3 HP  
 Velocidade livre: 22.000rpm  
 Pinça: 1/4"  
 Peso: 0,55 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 15 pcm  
 Acompanha: 2 chaves de boca.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para oficinas, repintura automotiva, metalúrgicas, borracharias, manutenção industrial e fibra de vidro.



## PRO-454

Tipo: Micro Retífica (Caneta)  
 Potência: 0,25 HP  
 Velocidade livre: 54.000rpm  
 Pinça: 1/8"  
 Peso: 0,2 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 2 pcm  
 Acompanha: 2 chaves de boca e 1 amostra de óleo.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 50 unidades  
 Aplicações: Indicada para joalherias, retíficas de moldes, matrizes e fundições, serviços artísticos, micro acabamentos e polimento de coletores e acabamentos.



## PRO-454K

Itens inclusos:  
 - 1 Micro Retífica PRO-454  
 - 10 pontas montadas  
 - 1 mini lubrificador  
 - 1 amostra de óleo  
 - 1 Conector de ar 1/4"  
 - 2 Chaves  
 Embalagem: 1 maleta plástica com sleeve colorido  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para joalherias, retíficas de moldes, matrizes e fundições, serviços artísticos, micro acabamentos e polimento de coletores e acabamentos.



### ACESSÓRIOS P/ RETÍFICAS

Pinças para retíficas:

Pinça 3mm

Pinça 1/8"

Pinça 6mm

Pinça 1/4"



# SERRA TICO-TICO

## PRO-700

Velocidade: 5.000 bpm  
 Capacidade de corte:  
 - 2,5mm (alumínio)  
 - 1,5mm (aço)  
 Curso: 8 a 10mm  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Peso: 0,72 Kg  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar: 10 pcm  
 Acompanha: 2 serras, 2 chaves allen  
 1 amostra de óleo.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicada para cortes retos e curvos em chapas:  
 - Metálicas / Aço / Alumínio  
 - Plásticas e fibras de vidro  
 - Madeiras (compensados e aglomeradas)  
 - Tábuas e vigas



# CORTADOR DE ALTA VELOCIDADE

## PRO-730

Tipo: Reto  
 Capacidade de disco: 3" polegadas  
 Velocidade livre: 18.000rpm  
 Potência: 0,5 HP  
 Peso: 0,7 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 10 pcm  
 Acompanha: 1 disco de corte de 3" polegadas, 1 chave de boca e 1 chave allen.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicado para oficinas, metalúrgicas, estruturas metálicas, manutenção industrial, chaparias e gabinetes.



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## APLICADOR DE SILICONE (CALAFETADOR)

### PRO-207

Tipo: Pistola, para tubos de silicone  
 Capacidade: 400cc  
 Pressão de trabalho: 40 a 70 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 8 pcm  
 Peso: 0,9 Kg  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4"  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicado para aplicação de silicone em parabrisas, box, aquários, esquadrias e sanitários.



## ENGRAXADEIRA

### PRO-270

Tipo: Pistola  
 Capacidade: 400ml  
 Sistema: Sucção  
 Pressão de trabalho: 60 psi  
 Pressão máxima: 90 psi  
 Peso: 1,4 Kg  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 5 pcm  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 ponta/bico rígido (na ferramenta) e 1 ponta/bico maleável.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicada para engraxamentos de pequeno e médio porte, lubrificação de automóveis e máquinas agrícolas, lubrificação de máquinas e equipamentos, indústrias mecânicas, oficinas mecânicas e postos de combustível.



## BALANCINS

### PRO-081

Capacidade: 0,5Kg a 1,5Kg  
 Comprimento do cabo: 1,5 metro  
 Ajuste de pressão: Sim  
 Trava de ajuste: Sim  
 Acompanha: 1 limitador de cabo.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão.  
 Quantidade/Caixa master: 50 unidades  
 Aplicações: Indicado para linhas de montagem/produção, fábricas e indústrias. Usado como suporte por cabo para pendurar ferramentas em geral (pneumáticas, elétricas, bateria ou manuais), com regulagem de altura e ajuste de pressão, de acordo com a necessidade do operador.



### PRO-083

Capacidade: 1,5Kg a 3,0Kg  
 Comprimento do cabo: 1,5 metro  
 Ajuste de pressão: Sim  
 Trava de ajuste: Sim  
 Acompanha: 1 limitador de cabo.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão.  
 Quantidade/Caixa master: 50 unidades  
 Aplicações: Indicado para linhas de montagem/produção, fábricas e indústrias. Usado como suporte por cabo para pendurar ferramentas em geral (pneumáticas, elétricas, bateria ou manuais), com regulagem de altura e ajuste de pressão, de acordo com a necessidade do operador.



### PRO-085

Capacidade: 3,0Kg a 5,0Kg  
 Comprimento do cabo: 1 metro  
 Ajuste de pressão: Sim  
 Trava de ajuste: Sim  
 Acompanha: 1 limitador de cabo.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão.  
 Quantidade/Caixa master: 50 unidades  
 Aplicações: Indicado para linhas de montagem/produção, fábricas e indústrias. Usado como suporte por cabo para pendurar ferramentas em geral (pneumáticas, elétricas, bateria ou manuais), com regulagem de altura e ajuste de pressão, de acordo com a necessidade do operador.



## MARTELETES REBARBADORES

### PRO-300

Tipo: Pistola, Curto  
 Encaixe: Redondo  
 Velocidade livre: 3.000 bpm  
 Peso: 1,0 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 12 pcm  
 Acompanha: 3 cinzéis e 1 mola.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicado para uso em construções civis, truck centers e concessionárias.



### PRO-310

Tipo: Pistola, Longo  
 Encaixe: Redondo  
 Velocidade livre: 3.500 bpm  
 Peso: 1,4 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 12 pcm  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 3 cinzéis e 1 mola.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicado para uso em construções civis, truck centers e concessionárias.



#### ACESSÓRIOS

**300-17** Mola da ponteira    **300-20** Ponteiro    **300-21** Talhadeira    **300-23** Cinzel em V    **300-24** Ponteira p/ Rebite Maço

#### ACESSÓRIOS

**300-17** Mola da ponteira    **310-CP** Ponteiro    **310-CV** Cinzel em V    **310-CT** Talhadeira

## FURADEIRAS

### PRO-810

Tipo: Pistola  
 Mandril: Até 3/8"  
 Velocidade livre: 1.800rpm  
 Potência: 0,3 HP  
 Reversão: Sim  
 Peso: 1,1 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 10 pcm  
 Acompanha: 1 chave de mandril e 1 conector de ar 1/4".  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicado para oficinas, metalúrgicas, fábricas de móveis, manutenção industrial, linhas de montagem e esquadrias de alumínio.



### PRO-811

Tipo: Pistola, com punho extra  
 Mandril: Até 1/2"  
 Velocidade livre: 700rpm  
 Potência: 0,5 HP  
 Reversão: Sim  
 Peso: 1,6 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 10 pcm  
 Acompanha: 1 punho extra, 1 chave de mandril e 1 conector de ar 1/4".  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicado para oficinas, metalúrgicas, fábricas de móveis, manutenção industrial e linhas de montagem.



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## PARAFUSADEIRAS

### PRO-803

Tipo: Reta  
 Encaixe: 1/4" hexagonal  
**Torque máximo: 3 Kgfm**  
 Sistema: Impacto  
 Reversão: Sim  
 Regulagem de fluxo de ar: Sim  
 Velocidade livre: 10.500rpm  
 Peso: 0,7 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 6 pcm  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 gancho e 1 bits ponta dupla.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 30 unidades  
 Aplicações: Indicado para aperto e desaperto de parafusos em linhas de produção, parafusos longos de rosca fina, carrocerias metálicas e madeiras.



### PRO-805

Tipo: Reta  
 Encaixe: 1/4" hexagonal  
**Torque máximo: 5 Kgfm**  
 Sistema: Impacto  
 Reversão: Sim  
 Regulagem de fluxo de ar: Sim  
 Velocidade livre: 12.000rpm  
 Peso: 0,78 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 8 pcm  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 gancho e 1 bits ponta dupla.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 25 unidades  
 Aplicações: Indicado para aperto e desaperto de parafusos em linhas de produção, parafusos longos de rosca fina, carrocerias metálicas e madeiras.



### PRO-813

Tipo: Pistola  
 Encaixe: 1/4" hexagonal  
**Torque máximo: 12,7 Kgfm**  
 Sistema: Impacto  
 Reversão: Sim  
 Velocidade livre: 9.000rpm  
 Peso: 1,25 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 10 pcm  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 bit ponta dupla.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicado para aperto e desaperto de parafusos em metalúrgicas, fábricas de móveis, manutenção industrial e linhas de montagem.



### PRO-818

Tipo: Pistola  
 Encaixe: 1/4" hexagonal  
**Torque máximo: 18 Kgfm**  
 Sistema: Impacto  
 Reversão: Sim  
 Velocidade livre: 8.500rpm  
 Peso: 1,55 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 10 pcm  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 regulador de fluxo de ar e 1 bits.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicado para aperto e desaperto de parafusos em metalúrgicas, fábricas de móveis, manutenção industrial e linhas de montagem.



### PRO-820

Tipo: Reta  
 Encaixe: 1/4" hexagonal  
**Torque máximo: 20 Kgfm**  
 Sistema: Impacto  
 Reversão: Sim  
 Regulagem de fluxo de ar: Sim  
 Velocidade livre: 11.000rpm  
 Peso: 1,3 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 10 pcm  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 gancho, 1 bits ponta dupla.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicado para aperto e desaperto de parafusos em metalúrgicas, fábricas de móveis, manutenção industrial e linhas de montagem.



### PRO-845

Tipo: Automática (SHUT-OFF), Reta  
 Encaixe: 1/4" hexagonal  
 Faixa de torque: 0,03 a 0,4 Kgfm  
 Sistema: Embreagem  
 Reversão: Sim  
 Regulagem de torque: Sim  
 Velocidade livre: 800rpm  
 Peso: 0,48 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 10 pcm  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 gancho, 2 bits e 4 elásticos.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicado para aperto e desaperto de parafusos em placas de circuitos eletrônicos, parafusos de rosca fina, linhas de produção e montagens precisas em automóveis.



## REBITADORES DE REPUXO PNEUMÁTICOS

### PRO-348

Tipo: Pistola  
 Capacidade: Até 3/16" (4,8mm)  
 Apenas para rebites de alumínio  
 Força de tração: 750 Kgf  
 Curso de tração: 18mm  
 Peso: 1,3 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 2 pcm  
 Medidas dos bicos inclusos: 2,4mm, 3,2mm, 4,0mm e 4,8mm  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 chave de boca, 1 copo coletor, 1 borracha para encaixe do copo.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicado para oficinas, esquadrias de alumínio, fábrica de móveis, manutenção industrial, metalúrgicas, fibras de vidro e serralherias.

Não é hidropneumática



### PRO-316

Capacidade: Até 3/16" (4,8mm)  
 Para rebites de alumínio e aço  
 Força de tração: 1.145 Kgf  
 Curso de tração: 18mm  
 Peso: 1,3 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 2 pcm  
 Medidas dos bicos inclusos: 3,2mm, 4,0mm e 4,8mm  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 copo coletor, 1 gancho, 1 chave de boca, 1 seringa e 1 garra extra.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 8 unidades  
 Aplicações: Indicado para oficinas, metalúrgicas, linhas de produção, chaparias e gabinetes e manutenção industrial.



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# REBITADORES DE REPUXO PNEUMÁTICOS

## PRO-314

Capacidade: Até 1/4" (6,4mm)  
 Para rebites de alumínio e aço  
 Força de tração: 1.890 Kgf  
 Curso de tração: 20mm  
 Peso: 1,6 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 2 pcm  
 Medidas dos bicos inclusos: 4,0mm, 4,8mm e 6,4mm  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 copo coletor, 1 gancho, 1 chave de boca, 1 seringa e 1 garra extra.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Quantidade por caixa master: 7 unidades  
 Aplicações: Indicado para oficinas, metalúrgicas, linhas de produção, estruturas metálicas, chaparias e gabinetes e manutenção industrial.



## PRO-314S

**Com sistema de Sucção de rebites**  
 Capacidade: Até 1/4" (6,4mm)  
 Para rebites de alumínio e aço  
 Força de tração: 1.890 Kgf  
 Curso de tração: 20mm  
 Peso: 1,62 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 12 pcm  
 Medidas dos bicos inclusos: 4,0mm, 4,8mm e 6,4mm  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 copo coletor, 1 gancho, 1 chave de boca, 1 seringa e 1 garra extra.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Quantidade por caixa master: 7 unidades  
 Aplicações: Indicado para oficinas, metalúrgicas, linhas de produção, estruturas metálicas, chaparias e gabinetes e manutenção industrial.



COM SISTEMA DE SUÇÃO DE REBITES

# REBITADORES DE ROSCA PNEUMÁTICOS

## PRO-308

Capacidade: De M3 até M8 (porca rebite)  
 Para rebites de todos os materiais  
 Força de tração: 1.960 Kgf  
 Curso de tração: 1 a 7mm (ajustável)  
 Peso: 1,9 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 2 pcm  
 Medidas dos bicos inclusos: M3, M4, M5, M6 e M8  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 copo coletor, 1 gancho, 2 chaves de boca, 1 seringa e 1 jogo de o-rings.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão com alça (maleta)  
 Quantidade por caixa master: 2 unidades  
 Aplicações: Indicado para oficinas, metalúrgicas, linhas de produção, estruturas metálicas, chaparias e gabinetes, manutenção industrial e implementos rodoviários.



## PRO-312

Capacidade: De M3 até M12 (porca rebite)  
 Para rebites de todos os materiais  
 Força de tração: 2.940 Kgf  
 Curso de tração: 1 a 7mm (ajustável)  
 Peso: 2,1 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 2 pcm  
 Medidas dos bicos: M3, M4, M5, M6, M8, M10 e M12  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 copo coletor, 1 gancho, 2 chaves de boca, 1 seringa e 1 jogo de o-rings.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão com alça (maleta)  
 Quantidade por caixa master: 2 unidades  
 Aplicações: Indicado para oficinas, metalúrgicas, linhas de produção, estruturas metálicas, chaparias e gabinetes, manutenção industrial e implementos rodoviários.



**PARAFUSOS EM POLEGADAS**

Vendidos separadamente

1/8"

5/32"

3/16"

1/4"

5/16"

3/8"

1/2"

# REBITADORES DE REPUXO MANUAIS

## PRO-3047

Tipo: Alicete - 9,5"  
 Rebites indicados: Em Alumínio, de até 4,8mm (3/16").  
 Material do corpo: Aço estampado  
 Acompanha: 4 bicos  
 2,4mm(3/32") - 3,2mm(1/8")  
 4,0mm(5/32") - 4,8mm(3/16")  
 Embalagem: Blister  
 Quantidade por caixa master: 24 unidades  
 Aplicações: Indicado para unir chapas, tubos, perfis e outras peças, usando rebites de repuxo.



LANÇAMENTO

9,5"

## PRO-3048

Tipo: Alicete - 10,5"  
 Rebites indicados: Em Alumínio, de até 4,8mm (3/16").  
 Material do corpo: Aço estampado  
 Acompanha: 4 bicos  
 2,4mm(3/32") - 3,2mm(1/8")  
 4,0mm(5/32") - 4,8mm(3/16")  
 Embalagem: Blister  
 Quantidade por caixa master: 24 unidades  
 Aplicações: Indicado para unir chapas, tubos, perfis e outras peças, usando rebites de repuxo.



LANÇAMENTO

10,5"

## PRO-3049

Tipo: Alicete - Com cabeça giratória 360°  
 Rebites indicados: Em Alumínio, de até 4,8mm (3/16").  
 Material do corpo: Aço estampado  
 Acompanha: 4 bicos  
 2,4mm(3/32") - 3,2mm(1/8")  
 4,0mm(5/32") - 4,8mm(3/16")  
 Embalagem: Blister  
 Quantidade por caixa master: 24 unidades  
 Aplicações: Indicado para unir chapas, tubos, perfis e outras peças, usando rebites de repuxo.  
**Sua cabeça giratória permite rebitagens em locais de difícil acesso, rebitagens frontais e rebitagens em 90°.**  
**Facilitando também a inserção e descarte da haste dos rebites.**



LANÇAMENTO

## PRO-3064

Tipo: Alavanca - 21"  
 Rebites indicados: Em Alumínio, Aço e Aço Inox de até 6,4mm.  
 Acompanha: 5 bicos  
 3,2mm - 4,0mm - 4,8mm  
 6,0mm - 6,4mm  
 Material do corpo: Aço Carbono  
 Copo coletor de resíduos: Sim  
 Pegas: Emborrachadas  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 12 unidades  
 Aplicações: Indicado para unir chapas, tubos, perfis e outras peças, usando rebites de repuxo.



LANÇAMENTO

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# REBITADORES DE ROSCA MANUAIS

## PRO-3010

LANÇAMENTO

Tipo: Alavanca - 10"  
 Rebites indicados: Rosca até M10 / Porca rebite  
 Acompanha: Maleta plástica e 6 Bicos Roscados  
 M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10  
 Material do corpo: Aço Carbono  
 Pegas: Emborrachadas  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicado para unir chapas, tubos, perfis e outras peças, onde seja necessário uma fixação mais resistente. Indicado para uso industrial e automotivo.



## PRO-3012

LANÇAMENTO

Tipo: Alavanca - 14"  
 Rebites indicados: Rosca até M12 / Porca rebite  
 Acompanha: Maleta plástica e 7 Bicos Roscados  
 M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12  
 Material do corpo: Aço Carbono  
 Pegas: Emborrachadas  
 Embalagem: 1 caixa de papelão  
 Quantidade por caixa master: 5 unidades  
 Aplicações: Indicado para unir chapas, tubos, perfis e outras peças, onde seja necessário uma fixação mais resistente. Indicado para uso industrial e automotivo.



# GRAMPEADORES PNEUMÁTICOS

## PRO-600S (sem maleta)

Modelo do grampo: PCW ou 80  
 Comprimento do grampo: 6 a 16mm  
 Capacidade do magazine: 100 grampos  
 Peso líquido: 0,85 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 2 pcm  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 2 chaves allen e 1 amostra de óleo.  
**Embalagem: Caixa de papelão colorida**  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicado para estofarias, indústrias moveleiras, esquadrias, artesanatos, embalagens e quadros.



## PRO-600

Modelo do grampo: PCW ou 80  
 Comprimento do grampo: 6 a 16mm  
 Capacidade do magazine: 100 grampos  
 Peso líquido: 0,85 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 2 pcm  
 Acompanha: Maleta com 1 conector de ar 1/4", 2 chaves allen e 1 amostra de óleo.  
**Embalagem: Maleta com sleeve colorido**  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicado para estofarias, indústrias moveleiras, esquadrias, artesanatos, embalagens e quadros.



## PRO-603

LANÇAMENTO

Modelo do grampo: PCW ou 80  
 Comprimento do grampo: 6 a 16mm  
 Capacidade do magazine: 100 grampos  
 Peso líquido: 0,85 Kg  
 Pressão de trabalho: 75 a 105 psi  
 Pressão máxima: 110 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 2 pcm  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4" e chaves allen.  
**Embalagem: 1 caixa de papelão colorida**  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicado para indústrias moveleiras, estofarias, tapeçarias, esquadrias, artesanatos, embalagens e quadros.



## PRO-602

Tipo: Industrial  
 Modelo do Grampo: PCW ou 80  
 Comprimento do grampo: 4 a 16mm  
 Capacidade do magazine: 125 grampos  
 Peso líquido: 0,91 Kg  
 Pressão de trabalho: 75 a 90 psi  
 Pressão máxima: 120 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 2 pcm  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4" e chaves allen.  
**Embalagem: 1 caixa de papelão colorida**  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicado para indústrias moveleiras, estofarias, tapeçarias, esquadrias, artesanatos, embalagens e quadros.



## PRO-609

Modelo do grampo: 90  
 Comprimento do grampo: 16 a 40mm  
 Capacidade do magazine: 100 grampos  
 Peso líquido: 1,45 Kg  
 Pressão de trabalho: 70 a 110 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 2 pcm  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 ponta de segurança extra, 1 óculos de proteção, 2 chaves allen e 1 amostra de óleo.  
**Embalagem: 1 caixa de papelão colorida**  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicado para caixas de frutas, mesas e gavetas, berços, lastro de cama, engradado de madeira e urnas funerárias.



## PRO-614

Modelo do grampo: 14  
 Comprimen. do grampo: 25 a 50mm  
 Capacid. do magazine: 100 grampos  
 Peso líquido: 2,5 Kg  
 Pressão de trabalho: 70 a 100 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 2 pcm  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 óculos de proteção, 2 chaves allen e 1 amostra de óleo.  
**Embalagem: 1 caixa de papelão com alça**  
 Quantidade por caixa master: 5 unidades  
 Aplicações: Indicado para indústrias moveleiras, tapeçarias, indústrias de calçados, estofarias, embalagens e forros.



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## GRAMPEADORES MANUAIS

### PRO-6408

Tipo: Manual  
 Tipo de Grampo: Reto  
**Altura do Grampo: 4 a 8mm**  
 Largura do Grampo: 11,2mm  
 Espessura do Arame do Grampo: 0,7mm  
 Acompanha: 3 pentes de grampos retos.  
 Embalagem: Blister  
 Quantidade por caixa master: 36 unidades  
 Aplicações: Indicado para tapeçarias, estofarias, artesanatos, decorações e móveis.



LANÇAMENTO

### PRO-6410

Tipo: Manual  
 Tipo de Grampo: Reto  
**Altura do Grampo: 4 a 10mm**  
 Largura do Grampo: 11,2mm  
 Espessura do Arame do Grampo: 0,7mm  
 Acompanha: 2 pentes de grampos retos.  
 Embalagem: Blister  
 Quantidade por caixa master: 48 unidades  
 Aplicações: Indicado para tapeçarias, estofarias, artesanatos, decorações e móveis.



LANÇAMENTO

## GRAMPEADORES E PINADORES

### PRO-621

Tipo: Pneumático - 2 em 1  
 Modelo do grampo: 90  
 Comprimento do grampo: 16 a 40mm  
 Modelo do pino: F  
 Comprimento do pino: 15 a 50mm  
 Capacidade do magazine: 100 unidades  
 Peso líquido: 1,48 Kg  
 Pressão de trabalho: 60 a 100 psi  
 Pressão máxima: 120 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 2 pcm  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 1 óculos de proteção, 2 chaves allen e 1 amostra de óleo.  
 Embalagem: 1 maleta plástica com sleeve colorido  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Indicado: Com grampos é indicado para caixas de frutas, mesas e gavetas, berços, lastro de cama, engradado de madeira e urnas funerárias. Com pinos é indicado para cadeiras, gavetas, vimes, embalagens, rodapés e molduras.



### PRO-6401

Tipo: Manual - 4 em 1  
 Grampos indicados: Reto / U  
 Pinos indicados: Pino T / Pino I  
 Altura Máxima: 14mm  
 Espessura Máxima: 1,2mm  
 Acompanha:  
 4 pentes de grampos retos,  
 4 pentes de grampos U,  
 4 pentes de pinos T, e  
 4 pentes de pinos I  
 Embalagem: Blister  
 Quantidade por caixa master: 24 unidades  
 Indicado: Indicado para tapeçarias, estofarias, marcenarias, artesanatos, decorações, móveis, fixação de tecidos, forros, papéis, telas, entre outros.



LANÇAMENTO



## EXTRATOR DE GRAMPOS MANUAL

### PRO-6400

Tipo: Universal  
 Material: Aço Carbono e Plástico ABS  
 Embalagem: Blister  
 Quantidade por caixa master: 36 unidades  
 Aplicações: Indicado para remover grampos de qualquer tipo em móveis, pisos, caixas de madeira, carpetes, estofados e outras superfícies.



LANÇAMENTO

- Não danifica as superfícies grampeadas
- Evita machucados nas mãos e unhas
- Formato ergonômico
- Economiza tempo

## PINADORES PNEUMÁTICOS

### PRO-650

Modelo do pino: F  
 Comprimento do pino: 15 a 50mm  
 Capacidade do magazine: 100 pinos  
 Peso líquido: 1,4 Kg  
 Pressão de trabalho: 90 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 2 pcm  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4", 2 chaves allen e 1 amostra de óleo.  
 Embalagem: 1 maleta plástica com sleeve colorido  
 Quantidade por caixa master: 10 unidades  
 Aplicações: Indicado para cadeiras e gavetas, vimes, embalagens, rodapés e molduras.



### PRO-651

Modelo do pino: T  
 Comprimento do pino: 20 a 50mm  
 Capacidade do magazine: 90 pinos  
 Peso líquido: 2,3 Kg  
 Pressão de trabalho: 70 a 110 psi  
 Pressão máxima: 120 psi  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Consumo de ar médio: 2 pcm  
 Acompanha: 1 conector de ar 1/4" e chaves allen.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 5 unidades  
 Aplicações: Indicado para cadeiras e gavetas, vimes, embalagens, rodapés e molduras.



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# PREGADORES

## PRO-657

**Comprimento do prego:** De 32 a 57mm  
**Diâmetro do prego:** 2,1 a 2,3mm  
**Cabeça do prego:** 5,5 a 5,7mm  
**Capacidade do magazine:** 300 a 400 pregos  
**Peso líquido:** 2,7 Kg  
**Pressão de trabalho:** 80 a 115 psi  
**Entrada de ar:** 1/4"  
**Consumo de ar médio:** 1,5 pcm  
**Acompanha:** 1 conector de ar 1/4", 1 óculos de proteção, 1 chave allen e 1 amostra de óleo.  
**Embalagem:** 1 caixa de papelão com alça  
**Quantidade/Caixa master:** 3 unidades  
**Aplicações:** Indicado para pallets de madeira, indústrias de embalagens, indústrias moveleiras, andaimes e tapumes de madeira, engradados, *outdoors* e fixação de madeiras em geral.



## PRO-670

**Comprimento do prego:** De 45 a 70mm  
**Diâmetro do prego:** 2,3 a 2,9mm  
**Cabeça do prego:** 5,7 a 7,0mm  
**Capacidade do magazine:** 225 a 300 pregos  
**Peso líquido:** 3,5 Kg  
**Pressão de trabalho:** 80 a 115 psi  
**Entrada de ar:** 1/4"  
**Consumo de ar médio:** 1,5 pcm  
**Acompanha:** 1 conector de ar 1/4", 1 óculos de proteção, 2 chaves allen e 1 amostra de óleo.  
**Embalagem:** 1 caixa de papelão com alça  
**Quantidade/Caixa master:** 3 unidades  
**Aplicações:** Indicado para pallets de madeira, indústrias de embalagens, indústrias moveleiras, andaimes e tapumes de madeira, engradados, *outdoors* e fixação de madeiras em geral.



## PRO-699

**Comprimento do prego:** De 65 a 100mm  
**Diâmetro do prego:** 2,5 a 3,3mm  
**Cabeça do prego:** 6,5 a 7,5mm  
**Capacidade do magazine:** 150 a 300 pregos  
**Peso líquido:** 5,3 Kg  
**Pressão de trabalho:** 85 a 115 psi  
**Entrada de ar:** 1/4"  
**Consumo de ar médio:** 1,5 pcm  
**Acompanha:** 1 conector de ar 1/4", 1 óculos de proteção, 2 chaves allen e 1 amostra de óleo.  
**Embalagem:** 1 caixa de papelão com alça  
**Quantidade/Caixa master:** 2 unidades  
**Aplicações:** Indicado para pallets de madeira, indústrias de embalagens, indústrias moveleiras, andaimes e tapumes de madeira, engradados, *outdoors* e fixação de madeiras em geral.



# GRAMPEADOR PARA CAIXAS DE PAPELÃO

## PRO-618

**Modelo do grampo:** 35  
**Comprimento do grampo:** 15 a 18mm  
**Capacidade do magazine:** 100 grampos  
**Peso líquido:** 2,7 Kg  
**Pressão de trabalho:** 70 a 110 psi  
**Pressão máxima:** 120 psi  
**Entrada de ar:** 1/4"  
**Consumo de ar médio:** 2 pcm  
**Acompanha:** 1 conector de ar 1/4", 1 óculos de proteção, 4 chaves allen e 1 amostra de óleo.  
**Embalagem:** 1 maleta plástica  
**Quantidade por caixa master:** 5 unidades  
**Aplicações:** Grampeador pneumático, para grampos tipo 35. Indicado para montagem de caixas de papelão e fechamentos de fundo de caixas.



# CAVALETES MECÂNICOS PARA VEÍCULOS

## PRO-902

**Capacidade máxima:** 2 toneladas  
**Estrutura:** Metálica Reforçada  
**Altura mínima:** 265mm  
**Altura máxima:** 390mm  
**Níveis de ajuste:** 8~10 posições  
**Peso (unidade):** 2,4 Kg  
**Embalagem:** 1 caixa de papelão colorida  
**Acompanha:** 2 cavaletes por caixa  
**Quantidade por caixa master:** 6 caixas/pares  
**Aplicações:** Indicado apenas para sustentação de veículos/utilitários auxiliando na realização de manutenções de forma segura.

LANÇAMENTO

2t  
toneladas



## PRO-903

**Capacidade máxima:** 3 toneladas  
**Estrutura:** Metálica reforçada  
**Altura mínima:** 275mm  
**Altura máxima:** 415mm  
**Níveis de ajuste:** 8~10 posições  
**Peso (unidade):** 2,5 Kg  
**Embalagem:** 1 caixa de papelão colorida  
**Acompanha:** 2 cavaletes por caixa  
**Quantidade por caixa master:** 6 caixas/pares  
**Aplicações:** Indicado apenas para sustentação de veículos/utilitários auxiliando na realização de manutenções de forma segura.

LANÇAMENTO

3t  
toneladas



## PRO-906

**Capacidade máxima:** 6 toneladas  
**Estrutura:** Metálica Reforçada  
**Altura mínima:** 360mm  
**Altura máxima:** 585mm  
**Níveis de ajuste:** ~10+ posições  
**Peso (unidade):** 4,4 Kg  
**Embalagem:** 1 caixa de papelão colorida  
**Acompanha:** 2 cavaletes por caixa  
**Quantidade por caixa master:** 3 caixas/pares  
**Aplicações:** Indicado apenas para sustentação de veículos/utilitários auxiliando na realização de manutenções de forma segura.

LANÇAMENTO

6t  
toneladas



## PRO-912

**Capacidade máxima:** 12 toneladas  
**Estrutura:** Metálica reforçada  
**Altura mínima:** 480mm  
**Altura máxima:** 750mm  
**Níveis de ajuste:** 10+ posições  
**Peso (unidade):** 13,5 Kg  
**Embalagem:** 1 caixa de papelão  
**Acompanha:** 2 cavaletes por caixa  
**Quantidade por caixa master:** 1 caixa/par  
**Aplicações:** Indicado apenas para sustentação de veículos/utilitários auxiliando na realização de manutenções de forma segura.

LANÇAMENTO

12t  
toneladas



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# BANQUETAS PARA SERVIÇOS AUTOMOTIVOS

## PRO-950

LANÇAMENTO

**Tipo:** Banqueta Regulável Circular  
**Capacidade:** Até 100Kg  
**Diâmetro da Banqueta:** 36,5cm  
**Regulagem de Altura:** Sim, com cilindro pneumático (12cm)  
**Altura Mín./Máx.:** 44cm / 56cm  
**Estofamento:** Espuma Macia  
**Rodízios:** 5 Giratórios independentes (360°)  
**Bandeja para ferramentas:** Sim  
**Peso:** 4,5kg  
**Acompanha:** 5 rodízios, parafusos, porcas e arruelas para montagem.  
**Embalagem:** 1 caixa de papelão  
**Aplicações:** Indicado para serviços automotivos, em oficinas mecânicas e elétricas, manutenção automotiva, instalação de acessórios, estéticas automotivas e em linhas de montagem.



## PRO-952

LANÇAMENTO

**Tipo:** Banqueta Fixa Retangular  
**Capacidade:** Até 100Kg  
**Medidas do Assento:** 38 x 22cm  
**Altura máxima:** 36cm  
**Estofamento:** Espuma Macia  
**Rodízios:** 4 Giratórios independentes (360°)  
**Bandeja para ferramentas:** Sim  
**Peso:** 4,0 Kg  
**Acompanha:** 4 rodízios, parafusos, porcas e arruelas para montagem.  
**Embalagem:** 1 caixa de papelão  
**Aplicações:** Indicado para serviços automotivos, em oficinas mecânicas e elétricas, manutenção automotiva, instalação de acessórios, estéticas automotivas e em linhas de montagem.



# CARRINHOS ESTEIRAS PARA MECÂNICOS

## PRO-936

LANÇAMENTO

**Tipo:** Carrinho Esteira com encosto estofado  
**Capacidade:** Até 150 Kg  
**Tamanho:** 36" polegadas  
**Dimensões (CxLxA):** 92 x 43 x 9,5cm  
**Cor:** Azul com encosto preto  
**Encosto para cabeça:** Estofado  
**Bandejas para ferramentas:** 2 Laterais  
**Rodízios:** 6 Giratórios Independentes (360°)  
**Alça para transporte:** Sim  
**Peso:** 4,0 Kg  
**Acompanha:** 6 rodízios, parafusos e porcas para montagem.  
**Embalagem:** 1 caixa de papelão  
**Aplicações:** Indicado para oficinas mecânicas e Manutenção Automotiva.  
**Facilita o acesso e a movimentação do mecânico na parte inferior dos veículos durante o trabalho.**



## PRO-940

LANÇAMENTO

**Tipo:** Carrinho Esteira com encosto estofado  
**Capacidade:** Até 150 Kg  
**Tamanho:** 40" polegadas  
**Dimensões (CxLxA):** 102 x 48 x 11,5cm  
**Cor:** Azul com encosto preto  
**Encosto para cabeça:** Estofado  
**Bandejas para ferramentas:** 2 Laterais  
**Rodízios:** 6 Giratórios Independentes (360°)  
**Alça para transporte:** Sim  
**Peso:** 4,6 Kg  
**Acompanha:** 6 rodízios, parafusos e porcas para montagem.  
**Embalagem:** 1 caixa de papelão  
**Aplicações:** Indicado para oficinas mecânicas e Manutenção Automotiva.  
**Facilita o acesso e a movimentação do mecânico na parte inferior dos veículos durante o trabalho.**



## PRO-941

LANÇAMENTO

**Tipo:** Carrinho Esteira com encosto stofado e Luz de LED flexível  
**Capacidade:** Até 150 Kg  
**Tamanho:** 40" polegadas  
**Dimensões (CxLxA):** 102 x 48 x 11,5cm  
**Cor:** Azul com encosto preto  
**Encosto para cabeça:** Estofado  
**Bandejas para ferramentas:** 2 Laterais  
**Rodízios:** 6 Giratórios Independentes (360°)  
**Alça para transporte:** Sim  
**Peso:** 5,0 Kg  
**Acompanha:** 6 rodízios, parafusos e porcas para montagem, luz de LED com haste flexível.  
**Embalagem:** 1 caixa de papelão  
**Aplicações:** Indicado para oficinas mecânicas e Manutenção Automotiva. Facilita o acesso e a movimentação do mecânico na parte inferior dos veículos durante o trabalho.



## PRO-957

LANÇAMENTO

**Tipo:** Carrinho Esteira e Banqueta (2 em 1)  
**Capacidade:** Até 110 Kg  
**Dimensões Esteira:** 92 x 42 x 9 cm  
**Dimensões Banqueta:** 43,5 x 42 x 35 cm  
**Estofamento:** Espuma Macia  
**Cor:** Azul com encosto preto  
**Estrutura Reforçada:** Metalon  
**Peso:** 8,0 Kg  
**Acompanha:** 6 rodízios, parafusos e porcas para montagem.  
**Embalagem:** 1 caixa de papelão  
**Aplicações:** Indicado para serviços automotivos, em oficinas mecânicas e elétricas, manutenção automotiva, instalação de acessórios, estéticas automotivas e em linhas de montagem.



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# MOTOCOMPRESSOR DE AR DIRETO

## PRO-08C

Tipo: Ar Direto Compacto - Isento de Óleo - Sem Diafragma

Potência: 830 W

Frequência: 60Hz

Tensão (Bivolt Automático): 127V ~ 220V

Rotação do Motor: 3.400rpm

Fluxo de Ar (4bar/58psi): 82 L/min

Fluxo de Ar (2bar/29psi): 95 L/min

Deslocamento Teórico (0bar): 150 L/min

Ruído: 70 dB

Cabo Elétrico: 1,2 metro

Peso Aproximado: 7,5 Kg

Embalagem: 1 caixa de papelão

Aplicações: Indicado para pinturas e pulverizações, limpezas com jato de ar, inflar objetos e calibrar pneus.

LANÇAMENTO

BIVOLT  
AUTOMÁTICO  
127V | 220V



- Compacto, prático e robusto;
- Fácil armazenamento e movimentação;
- Sistema de refrigeração patenteado, suportando trabalhos contínuos e evitando superaquecimento;
- Baixo custo de manutenção;



# FILTROS DE FLUÍDO PARA PISTOLAS DE PINTURA

## PRO-010

Tipo: Jogo de Filtrros de Fluido para Pistolas de Pintura de Gravidade

Compatibilidade: Pistolas de Gravidade PDR

Quantidade: 10 unidades

Filtros: Malha fina - Descartáveis

Embalagem: 1 blister

Quantidade por caixa master: 200 blisters

Aplicações: Evitar que pigmentos não dissolvidos ou sujeiras contaminem ou estraguem as pinturas feiras com pistolas.



LANÇAMENTO



# FILTRO E REGULADOR DE AR DUPLO

## PRO-015

LANÇAMENTO

Tipo: Filtro de Regulador de Ar Duplo - Dupla Saída de Ar

Entrada de Ar: 1/2" Fêmea

Entrada opcional (reductor): 1/4" Macho

2 EM 1

Elemento Filtrante: 5 µ (micra)

Pressão Máxima: 160psi / 11bar

Dreno: Dupla Ação

Vazão: 2.000 L/min

Saídas de Ar: 1/4" (Duas)

Peso: 1,0 Kg

Acompanha: 1 manômetro e 1 adaptador de entrada de ar de 1/4" para 1/2".

Embalagem: 1 caixa de papelão colorida

Quantidade por caixa master: 10 unidades

Aplicações: Indicado para filtrar e regular a pressão do ar comprimido, antes desse chegar aos equipamentos/pistolas de pintura.

Melhorando funcionamento das ferramentas e aumento da vida útil de seus componentes.

- Com carvão ativado
- Elemento filtrante de 5µ micra
- Duas saídas de ar de 1/4" (2 em 1)
- Carcaça robusta com proteção de copo
- Dreno Dupla Ação (Automático ou Manual)



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## FILTROS E REGULADORES

### PRO-004

Tipo: Filtro e Regulador de ar  
 Conexão: 1/4" BSP  
 Elemento filtrante: 25 µ (micra)  
 Vazão: 1.230 L/min  
 Pressão máxima: 150 psi  
 Manômetro: Sim  
 Suporte: Sim  
 Dreno: Automático  
 Peso líquido: 0,2 Kg  
 Acompanha: 1 suporte e 1 manômetro.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 50 unidades  
 Aplicações: Indicado para melhor funcionamento das ferramentas pneumáticas e aumento da vida útil de seus componentes. Filtrando e regulando a pressão do ar comprimido antes desse chegar à ferramenta.



### PRO-002

Tipo: Filtro e Regulador de ar  
 Conexão: 1/2" BSP  
 Elemento filtrante: 25 µ (micra)  
 Vazão: 3.330 L/min  
 Pressão máxima: 150 psi  
 Manômetro: Sim  
 Suporte: Sim  
 Dreno: Automático  
 Peso líquido: 0,6 Kg  
 Acompanha: 1 suporte e 1 manômetro.  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicado para melhor funcionamento das ferramentas pneumáticas e aumento da vida útil de seus componentes. Filtrando e regulando a pressão do ar comprimido antes desse chegar à ferramenta.



## CONJUNTOS LUBRIFIL

### PRO-014

Tipo: Filtro, Regulador e Lubrificador de ar  
 Conexão: 1/4"  
 Elemento filtrante: 25 µ (micra)  
 Vazão: 1.230 L/min  
 Pressão máxima: 150 psi  
 Manômetro: Sim  
 Suporte: Sim  
 Dreno: Automático  
 Peso líquido: 0,35 Kg  
 Acompanha: 1 manômetro  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 50 unidades  
 Aplicações: Indicado para o correto funcionamento das ferramentas pneumáticas e aumento da vida útil de seus componentes. Filtra o ar, regula a pressão e lubrifica o ar comprimido antes desse chegar à ferramenta.



### PRO-012

Tipo: Filtro, Regulador e Lubrificador de ar  
 Conexão: 1/2"  
 Elemento filtrante: 25 µ (micra)  
 Vazão: 3.330 L/min  
 Pressão máxima: 150 psi  
 Manômetro: Sim  
 Suporte: Sim  
 Dreno: Automático  
 Peso líquido: 1,0 Kg  
 Acompanha: 1 manômetro  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 20 unidades  
 Aplicações: Indicado para o correto funcionamento das ferramentas pneumáticas e aumento da vida útil de seus componentes. Filtra o ar, regula a pressão e lubrifica o ar comprimido antes desse chegar à ferramenta.



## CONJUNTOS LUBRIFIL GFC LINHA PDR AUTOMAÇÃO



**PGFC200-08 1/4"**  
 Tipo: Filtro, Regulador e Lubrificador de ar  
 Conexão: 1/4"  
 Elemento filtrante: 5 µ (micra)  
 Pressão de operação: 100 psi a 120 psi  
 Pressão máxima: 150 psi  
 Fluxo de ar: 3.000 L/min (máx)  
 Temp. ambiente: -5 a 60°C (sem congelar)  
 Manômetro: Sim  
 Suporte: Sim  
 Peso líquido: 0,44 Kg  
 Embalagem: 1 volume  
 Quantidade por caixa master: 16 unidades

**PGFC300-10 3/8"**  
 Tipo: Filtro, Regulador e Lubrificador de ar  
 Conexão: 3/8"  
 Elemento filtrante: 5 µ (micra)  
 Pressão de operação: 100 psi a 120 psi  
 Pressão máxima: 150 psi  
 Fluxo de ar: 4.500 L/min (máx)  
 Temp. ambiente: -5 a 60°C (sem congelar)  
 Manômetro: Sim  
 Suporte: Sim  
 Peso líquido: 0,98 Kg  
 Embalagem: 1 volume  
 Quantidade por caixa master: 15 unidades

**PGFC300-15 1/2"**  
 Tipo: Filtro, Regulador e Lubrificador de ar  
 Conexão: 1/2"  
 Elemento filtrante: 5 µ (micra)  
 Pressão de operação: 100 psi a 120 psi  
 Pressão máxima: 150 psi  
 Fluxo de ar: 4.500 L/min (máx)  
 Temp. ambiente: -5 a 60°C (sem congelar)  
 Manômetro: Sim  
 Suporte: Sim  
 Peso líquido: 0,96 Kg  
 Embalagem: 1 volume  
 Quantidade por caixa master: 15 unidades

## CONJUNTO LUBRIFIL UFRL LINHA PDR AUTOMAÇÃO



**PUFRL-06 3/4"**  
 Tipo: Filtro, Regulador e Lubrificador de ar  
 Conexão: 3/4"  
 Elemento filtrante: 5 µ (micra)  
 Pressão de operação: 100 psi a 120 psi  
 Pressão máxima: 150 psi  
 Fluxo de ar: 7.940 L/min (máx)  
 Temp. ambiente: -10 a 60°C (sem congelar)  
 Manômetro: Sim  
 Suporte: Sim  
 Peso líquido: 1,88 Kg  
 Embalagem: 1 volume  
 Quantidade por caixa master: 6 unidades

**PUFRL-08 1"**  
 Tipo: Filtro, Regulador e Lubrificador de ar  
 Conexão: 1"  
 Elemento filtrante: 5 µ (micra)  
 Pressão de operação: 100 psi a 120 psi  
 Pressão máxima: 150 psi  
 Fluxo de ar: 8.200 L/min (máx)  
 Temp. ambiente: -10 a 60°C (sem congelar)  
 Manômetro: Sim  
 Suporte: Sim  
 Peso líquido: 1,86 Kg  
 Embalagem: 1 volume  
 Quantidade por caixa master: 6 unidades

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## MANÔMETROS

### PRO-40

Tipo: Manômetro para filtros e reguladores de ar  
 Conexão: 1/8"  
 Pressão máxima: 150 psi  
 Peso: 0,04 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão branca



### PRO-45

Tipo: Manômetro para filtros e reguladores de ar  
 Conexão: 1/4"  
 Pressão máxima: 150 psi  
 Peso: 0,06 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão branca



## REGULADORES DE PRESSÃO

### PRO-30

Tipo: Regulador de pressão com manômetro analógico  
 Corpo: Alumínio  
 Conexão: 1/4"  
 Pressão máxima: 140 psi  
 Embalagem: Caixa de papelão colorida  
 Quantidade/Caixa master: 50 unidades



### PRO-55

Tipo: Regulador de pressão com manômetro analógico  
 Corpo: Plástico  
 Conexão: 1/4"  
 Pressão máxima: 100 psi  
 Peso: 0,16 Kg  
 Embalagem: Caixa de papelão colorida  
 Quantidade/Caixa master: 100 unidades



### PRO-56

Tipo: Regulador de pressão com **Manômetro Digital**  
 Medidas: PSI, BAR, KPA e KG/CM<sup>2</sup>  
 Medidor de pressão: 0-160psi  
 Corpo: Alumínio  
 Conexão: 1/4"  
 Bateria: Inclusa, CR2032 3V  
 Embalagem: Caixa de papelão colorida



## SEPARADOR DE ÁGUA

### PRO-50

Tipo: Filtro separador de água para pistola de pintura  
 Conexão: 1/4"  
 Peso: 0,08 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 100 unidades



## MINI LUBRIFICADOR

### PRO-60

Tipo: Mini lubrificador para ferramentas pneumáticas  
 Conexão: 1/4"  
 Peso: 0,08 Kg  
 Embalagem: 1 caixa de papelão colorida  
 Quantidade por caixa master: 200 unidades



## MANGUEIRAS DE PU

MODELO	TIPO	DIMENSÕES
PRO-1006	Rolo	6*4mm - 200 metros
PRO-1008	Rolo	8*5mm - 100 metros
PRO-1010	Rolo	10*6,5mm - 100 metros
PRO-1012	Rolo	12*8mm - 100 metros



MODELO	TIPO	DIMENSÕES
PRO-1015	Espiral	8*5,5mm - 15 metros
PRO-1015T	Espiral	8*5,5mm - 15 metros (T)
PRO-1086	Espiral	8*5,5mm - 6 metros
PRO-1086T	Espiral	8*5,5mm - 7,5 metros (T)



T = Com terminal 1/4" NPT

## BASES ORBITAIS PARA LIXADEIRAS

### DR6-001

Tipo: Base orbital para lixas de 1.1/4" (1,25")  
 Aspiração: Não  
 Densidade: Macia  
 Superfície: Velcro  
 Velocidade máxima: 12.000rpm  
 Rosca: 1/4"  
 Embalagem: 1 pacote plástico com solapa  
 Quantidade por caixa master: 100 unidades



### DR6-003

Tipo: Base orbital para lixas de 3"  
 Aspiração: Não  
 Densidade: Macia  
 Superfície: Velcro  
 Velocidade máxima: 12.000rpm  
 Rosca: 5/16"  
 Embalagem: 1 blister simples  
 Quantidade por caixa master: 100 unidades



### DR6-005

Tipo: Base orbital para lixas de 5"  
 Aspiração: Não  
 Densidade: Macia  
 Superfície: Velcro  
 Velocidade máxima: 12.000rpm  
 Rosca: 5/16"  
 Embalagem: 1 blister simples  
 Quantidade por caixa master: 100 unidades



### DR6-005A

Tipo: Base orbital para lixas de 5"  
 Aspiração: Sim (5 furos)  
 Densidade: Macia  
 Superfície: Velcro  
 Velocidade máxima: 12.000rpm  
 Rosca: 5/16"  
 Embalagem: 1 blister simples  
 Quantidade por caixa master: 100 unidades



### DR6-006

Tipo: Base orbital para lixas de 6"  
 Aspiração: Não  
 Densidade: Macia  
 Superfície: Velcro  
 Velocidade máxima: 12.000rpm  
 Rosca: 5/16"  
 Embalagem: 1 blister simples  
 Quantidade por caixa master: 100 unidades



### DR6-006A

Tipo: Base orbital para lixas de 6"  
 Aspiração: Sim (6 furos)  
 Densidade: Macia  
 Superfície: Velcro  
 Velocidade máxima: 12.000rpm  
 Rosca: 5/16"  
 Embalagem: 1 blister simples  
 Quantidade por caixa master: 100 unidades



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## GRAMPOS

MODELO	EMBALAGEM
8006	2cxs*5.000 = 10.000
8008	2cxs*5.000 = 10.000
8010	2cxs*5.000 = 10.000
8012	2cxs*5.000 = 10.000
8014	2cxs*5.000 = 10.000
8016	2cxs*5.000 = 10.000



### PARA CAIXAS DE PAPELÃO

MODELO	EMBALAGEM
3518	2cxs*2.000 = 4.000



## PINOS

MODELO	EMBALAGEM
F15	2cxs*5.000 = 10.000
F20	2cxs*5.000 = 10.000
F25	2cxs*5.000 = 10.000
F30	2cxs*5.000 = 10.000
F35	2cxs*5.000 = 10.000
F40	2cxs*5.000 = 10.000
F45	2cxs*5.000 = 10.000
F50	2cxs*5.000 = 10.000



## PINÇAS

MODELO	MÁQUINAS
	PRO-430
PINÇA 1/4"	PRO-435
PINÇA 6mm	PRO-440
PINÇA 3mm	DR3-4824
	DR3-4875
PINÇA 1/8"	DR3-4885
	DR3-4852L
	DR3-862B



## MOLA E CINZÉIS PARA MARTELETE REBARBADOR

300-17	300-20	300-21	300-23	300-24	310-CP	310-CT	310-CV
Mola da Ponteira (PRO-300/PRO-310)	Ponteiro 125mm Encaixe Redondo (PRO-300)	Talhadeira 125mm Encaixe Redondo (PRO-300)	Cinzél em V 125mm Encaixe Redondo (PRO-300)	Ponteiro p/ Rebite 125mm Encaixe Redondo (PRO-300)	Ponteiro 175mm Encaixe Redondo (PRO-310)	Talhadeira 175mm Encaixe Redondo (PRO-310)	Cinzél em V 175mm Encaixe Redondo (PRO-310)

## BORRACHA APAGADORA

### PRO-70

Tipo: Borracha apagadora para remoção de cola em vidros e superfícies pintadas e para remoção de adesivos.  
Velocidade máxima: 4.000rpm  
Máquina: PRO-415



## SUORTE PARA PISTOLAS DE PINTURA

### PDR-01

Tipo: Suporte para exposição de pistolas de pintura PDR.  
Acompanha: 1 porca e 2 anéis.



## ADAPTADOR PPS PARA COPOS DE PISTOLAS

### PRO-PPS

Tipo: Adaptador para copos de pistola de pintura com sistema PPS.



## KITS CAPA, BICO E AGULHA P/ PISTOLAS DE PINTURA

MODELO	DIÂMETRO DO BICO	PISTOLA	MODELO	DIÂMETRO DO BICO	PISTOLA	MODELO	DIÂMETRO DO BICO	PISTOLA
500-KIT 1.5	1,5mm	PRO-500	531-KIT 1.2	1,2mm	PRO-531	550-KIT 1.7	1,7mm	PRO-550
500-KIT 2.0	2,0mm	PRO-500	532-KIT 1.4	1,4mm	PRO-532	550TF-KIT 1.4	1,4mm	PRO-550TF
502-KIT 2.5	2,5mm	PRO-502	533-KIT 1.5	1,5mm	PRO-533	555-KIT 1.3	1,3mm	PRO-555
504-KIT 4.0	4,0mm	PRO-504	534-KIT 1.7	1,7mm	PRO-534	555-KIT 1.4	1,4mm	PRO-555
510-KIT 1.6	1,6mm	PRO-510	535-KIT 0.8	0,8mm	PRO-535	557-KIT 1.3	1,3mm	PRO-557
510-KIT 1.8	1,8mm	PRO-510	545-KIT 0.8	0,8mm	PRO-545	557-KIT 1.4	1,4mm	PRO-557
510-KIT 2.0	2,0mm	PRO-510	545-KIT 1.0	1,0mm	PRO-545	590-KIT 1.4	1,4mm	PRO-590
511T-KIT 1.0	1,3mm	PRO-530	550-KIT 1.3	1,3mm	PRO-550			
530-KIT 1.3	1,0mm	PRO-511T	550-KIT 1.4	1,4mm	PRO-550			

## COPOS P/ PISTOLAS

MODELO	CAPACIDADE	PISTOLA(S)
500-01	500ml	PRO-500
535-10	125ml	PRO-535/545
546-12	250ml	PRO-513/514/545/546
550-15	600ml	PRO-550/530
550-15P	600ml	PRO-550/530(PRETO UV)
550TF-16	600ml	PRO-550TF
550TF-16P	600ml	PRO-550TF(PRETO UV)
551-13	600ml	PRO-551
552-13	600ml	PRO-552(PRETO UV)
555-41	600ml	PRO-555/557
555-41P	600ml	PRO-555/557(PRETO UV)
556-10P	250ml	PRO-556(PRETO UV)
590-42	600ml	PRO-590/570/560

## KITS REPARO P/ PISTOLAS

### 530KR

Kit de Reparo para Pistolas  
Compatível: PRO-530  
Peças inclusas: 12 peças  
Embalagem: Pacote com solapa



### 531KR

Kit de Reparo para Pistolas  
Compatível: PRO-531/532/533/534  
Peças inclusas: 17 peças  
Embalagem: Pacote com solapa



### 550KR

Kit de Reparo para Pistolas  
Compatível: PRO-550  
Peças inclusas: 16 peças  
Embalagem: Pacote com solapa



# CONECTORES + ENGATES RÁPIDOS JAPONÊSES

## SF20P+PM20P

### ENGATE RÁPIDO FÊMEA + CONECTOR MACHO

Tipo: Japonês  
 Material: Nylon  
 Engate Rápido: Rosca Fêmea 1/4" BSP  
 Conector: Rosca Macho 1/4" BSP  
 Vazão: 5/16" (Alto Fluxo)  
 Cor: Preto e azul  
 Embalagem: Blister - 1 conjunto  
 Atributos: Peso reduzido, ótimo custo x benefício e praticidade.



## SP20P+PP20P

### ENGATE RÁPIDO + CONECTOR P/ MANGUEIRA PU

Tipo: Japonês  
 Material: Nylon  
 Encaixes: Mangueira PU de 8mm  
 Vazão: 5/16" (Alto Fluxo)  
 Cor: Preto e azul  
 Embalagem: Blister - 1 conjunto  
 Atributos: Peso reduzido, ótimo custo x benefício e praticidade.



## SF30P+PM30P

### ENGATE RÁPIDO + CONECTOR P/ MANGUEIRA PU

Tipo: Japonês  
 Material: Nylon  
 Encaixes: Mangueira PU de 10mm  
 Vazão: 5/16" (Alto Fluxo)  
 Cor: Preto e azul  
 Embalagem: Blister - 1 conjunto  
 Atributos: Peso reduzido, ótimo custo x benefício e praticidade.



## SP40P+PP40P

### ENGATE RÁPIDO + CONECTOR P/ MANGUEIRA PU

Tipo: Japonês  
 Material: Nylon  
 Encaixes: Mangueira PU de 12mm  
 Vazão: 5/16" (Alto Fluxo)  
 Cor: Preto e azul  
 Embalagem: Blister - 1 conjunto  
 Atributos: Peso reduzido, ótimo custo x benefício e praticidade.



# CONECTORES JAPONÊSES - ALTO FLUXO

## PM20P

### CONECTOR MACHO JAPONÊS

Material: Nylon  
 Rosca Externa: Macho 1/4" BSP  
 Vazão: 5/16" (Alto Fluxo)  
 Cor: Preto  
 Embalagem: Pacote com 50 peças  
 Atributos: Peso reduzido, ótimo custo x benefício e praticidade.



## PF20P

### CONECTOR FÊMEA JAPONÊS

Material: Nylon  
 Rosca Interna: Fêmea 1/4" BSP  
 Vazão: 5/16" (Alto Fluxo)  
 Cor: Preto  
 Embalagem: Pacote com 50 peças  
 Atributos: Peso reduzido, ótimo custo x benefício e praticidade.



## PM20

### CONECTOR MACHO JAPONÊS

Material: Aço  
 Rosca Externa: Macho 1/4" BSP  
 Vazão: 5/16" (Alto Fluxo)  
 Cor: Prata  
 Embalagem: Caixa com 10 peças  
 Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência.



## PF20

### CONECTOR FÊMEA JAPONÊS

Material: Aço  
 Rosca Interna: Fêmea 1/4" BSP  
 Vazão: 5/16" (Alto Fluxo)  
 Cor: Prata  
 Embalagem: Caixa com 10 peças  
 Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência.



## PP20

### CONECTOR P/ MANGUEIRA JAPONÊS

Material: Aço  
 Encaixe: Mangueira PU 8mm  
 Vazão: 5/16" (Alto Fluxo)  
 Cor: Prata  
 Embalagem: Caixa com 10 peças  
 Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência.



## PP30

### CONECTOR P/ MANGUEIRA JAPONÊS

Material: Aço  
 Encaixe: Mangueira PU 10mm  
 Vazão: 5/16" (Alto Fluxo)  
 Cor: Prata  
 Embalagem: Caixa com 10 peças  
 Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência.



## PP40

### CONECTOR P/ MANGUEIRA JAPONÊS

Material: Aço  
 Encaixe: Mangueira PU 12mm  
 Vazão: 5/16" (Alto Fluxo)  
 Cor: Prata  
 Embalagem: Caixa com 10 peças  
 Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência.



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# ENGATES RÁPIDOS JAPONÊSES - ALTO FLUXO

## SH30

### ENGATE RÁPIDO ESCAMADO JAPONÊS

Material: Aço  
Encaixe Escamado: Mangueiras 10mm  
Vazão: 5/16" (Alto Fluxo)  
Cor: Prata  
Embalagem: Pacote com 2 peças  
Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência e **com esferas**.



## SM20

### ENGATE RÁPIDO MACHO JAPONÊS

Material: Aço  
Rosca Externa: Macho 1/4" BSP  
Vazão: 5/16" (Alto Fluxo)  
Cor: Prata  
Embalagem: Pacote com 2 peças  
Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência e **com esferas**.



## SF20

### ENGATE RÁPIDO FÊMEA JAPONÊS

Material: Aço  
Rosca Interna: Fêmea 1/4" BSP  
Vazão: 5/16" (Alto Fluxo)  
Cor: Prata  
Embalagem: Pacote com 2 peças  
Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência e **com esferas**.



## SM40

### ENGATE RÁPIDO MACHO JAPONÊS

Material: Aço  
Rosca Externa: Macho 1/2" BSP  
Vazão: 1/2" (Alto Fluxo)  
Cor: Prata  
Embalagem: Pacote com 2 peças  
Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência e **com esferas**.



## SF40

### ENGATE RÁPIDO FÊMEA JAPONÊS

Material: Aço  
Rosca Interna: Fêmea 1/2" BSP  
Vazão: 1/2" (Alto Fluxo)  
Cor: Prata  
Embalagem: Pacote com 2 peças  
Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência e **com esferas**.



## SP20

### ENGATE RÁPIDO P/ MANGUEIRA JAPONÊS

Material: Aço  
Encaixe Mangueira: PU 8mm  
Vazão: 5/16" (Alto Fluxo)  
Cor: Prata  
Embalagem: Pacote com 2 peças  
Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência e **com esferas**.



## SP30

### ENGATE RÁPIDO P/ MANGUEIRA JAPONÊS

Material: Aço  
Encaixe Mangueira: PU 10mm  
Vazão: 5/16" (Alto Fluxo)  
Cor: Prata  
Embalagem: Pacote com 2 peças  
Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência e **com esferas**.



## SP40

### ENGATE RÁPIDO P/ MANGUEIRA JAPONÊS

Material: Aço  
Encaixe Mangueira: PU 12mm  
Vazão: 5/16" (Alto Fluxo)  
Cor: Prata  
Embalagem: Pacote com 2 peças  
Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência e **com esferas**.



# CONECTORES AMERICANOS

## PRO-20PM

### CONECTOR MACHO

Tipo: Americano  
Material: Aço  
Rosca Externa: Macho 1/4" NPT  
Vazão: 1/4"  
Cor: Prata  
Embalagem: Blister com 2 peças  
Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência.



## PRO-22PMX38

### CONECTOR MACHO

Tipo: Americano  
Material: Aço  
Rosca Externa: Macho 3/8" NPT  
Vazão: 3/8"  
Cor: Prata  
Embalagem: Pacote com 2 peças  
Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência.



## PRO-20PMX

### CONECTOR MACHO

Tipo: Americano  
Material: Aço  
Rosca Externa: Macho 1/4" NPT  
Vazão: 1/4"  
Cor: Prata  
Embalagem: Pacote com 50 peças  
Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência.



## PRO-22PMX12

### CONECTOR MACHO

Tipo: Americano  
Material: Aço  
Rosca Externa: Macho 1/2" NPT  
Vazão: 1/2"  
Cor: Prata  
Embalagem: Pacote com 2 peças  
Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência.



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## CONECTORES AMERICANOS

### PRO-20PF

#### CONECTOR FÊMEA

Tipo: Americano  
Material: Aço  
Rosca Interna: Fêmea 1/4" NPT  
Vazão: 1/4"  
Cor: Prata  
Embalagem: Blister com 2 peças  
Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência.



### PRO-20PH

#### CONECTOR ESCAMADO

Tipo: Americano  
Material: Aço  
Encaixe: Mangueira PU 6mm  
Vazão: 1/4"  
Cor: Prata  
Embalagem: Blister com 2 peças  
Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência.



### PRO-20PFX

#### CONECTOR FÊMEA

Tipo: Americano  
Material: Aço  
Rosca Interna: Fêmea 1/4" NPT  
Vazão: 1/4"  
Cor: Prata  
Embalagem: Pacote com 50 peças  
Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência.



### PRO-20PHX

#### CONECTOR ESCAMADO

Tipo: Americano  
Material: Aço  
Encaixe: Mangueira PU 6mm  
Vazão: 1/4"  
Cor: Prata  
Embalagem: Pacote com 50 peças  
Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência.



## ENGATES RÁPIDOS AMERICANOS

### PRO-20SMP

#### ENGATE RÁPIDO MACHO AMERICANO

Material: Nylon  
Rosca Externa: Macho 1/4" NPT  
Vazão: 1/4"  
Cor: Preto  
Embalagem: Blister com 1 peça  
Atributos: Peso reduzido, ótimo custo x benefício e praticidade.



### PRO-20SFP

#### ENGATE RÁPIDO FÊMEA AMERICANO

Material: Nylon  
Rosca Interna: Fêmea 1/4" NPT  
Vazão: 1/4"  
Cor: Preto  
Embalagem: Blister com 1 peça  
Atributos: Peso reduzido, ótimo custo x benefício e praticidade.



### PRO-20SF

#### ENGATE RÁPIDO FÊMEA AMERICANO

Material: Aço  
Rosca Interna: Fêmea 1/4" NPT  
Vazão: 1/4"  
Cor: Prata  
Embalagem: Blister com 1 peça  
Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência e com esferas.



### PRO-20SFX

#### ENGATE RÁPIDO FÊMEA AMERICANO

Material: Aço  
Rosca Interna: Fêmea 1/4" NPT  
Vazão: 1/4"  
Cor: Prata  
Embalagem: Pacote com 10 peças  
Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência e com esferas.



### PRO-20SH

#### ENGATE RÁPIDO ESCAMADO AMERICANO

Material: Aço  
Encaixe: Mangueira PU 6mm  
Vazão: 1/4"  
Cor: Prata  
Embalagem: Blister com 1 peça  
Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência e com esferas.



### PRO-20SHX

#### ENGATE RÁPIDO ESCAMADO AMERICANO

Material: Aço  
Encaixe: Mangueira PU 6mm  
Vazão: 1/4"  
Cor: Prata  
Embalagem: Pacote com 10 peças  
Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência e com esferas.



### PRO-20SHX08

#### ENGATE RÁP. ESCAMADO AMERICANO

Material: Aço  
Encaixe: Mangueira PU 8mm  
Vazão: 1/4"  
Cor: Prata  
Embalagem: Pacote com 2 peças  
Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência e com esferas.



### PRO-20SHX10

#### ENGATE RÁP. ESCAMADO AMERICANO

Material: Aço  
Encaixe: Mangueira PU 10mm  
Vazão: 1/4"  
Cor: Prata  
Embalagem: Pacote com 2 peças  
Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência e com esferas.



### PRO-20SHX13

#### ENGATE RÁP. ESCAMADO AMERICANO

Material: Aço  
Encaixe: Mangueira PU 13mm  
Vazão: 1/4"  
Cor: Prata  
Embalagem: Pacote com 1 peças  
Atributos: Grande durabilidade, material de alta resistência e com esferas.



Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# SOQUETES DE IMPACTO 1/2" POLEGADA



MODELO	ENCAIXE QUADRADO	SEXTAVADO	DIMENSÃO
PRO-1208C	1/2"	8mm	38mm
PRO-1209C	1/2"	9mm	38mm
PRO-1210C	1/2"	10mm	38mm
PRO-1211C	1/2"	11mm	38mm
PRO-1212C	1/2"	12mm	38mm
PRO-1213C	1/2"	13mm	38mm
PRO-1214C	1/2"	14mm	38mm
PRO-1215C	1/2"	15mm	38mm
PRO-1216C	1/2"	16mm	38mm
PRO-1217C	1/2"	17mm	38mm
PRO-1218C	1/2"	18mm	38mm
PRO-1219C	1/2"	19mm	38mm
PRO-1220C	1/2"	20mm	38mm
PRO-1221C	1/2"	21mm	38mm
PRO-1222C	1/2"	22mm	38mm
PRO-1224C	1/2"	24mm	38mm
PRO-1227C	1/2"	27mm	38mm
PRO-1229C	1/2"	29mm	38mm
PRO-1230C	1/2"	30mm	38mm
PRO-1232C	1/2"	32mm	38mm
PRO-12716PC	1/2"	7/16"	38mm
PRO-1212PC	1/2"	1/2"	38mm
PRO-12916PC	1/2"	9/16"	38mm
PRO-1258PC	1/2"	5/8"	38mm
PRO-121116PC	1/2"	11/16"	38mm
PRO-1234PC	1/2"	3/4"	38mm
PRO-121316PC	1/2"	13/16"	38mm
PRO-1278PC	1/2"	7/8"	38mm
PRO-1210PC	1/2"	1"	38mm



MODELO	ENCAIXE QUADRADO	SEXTAVADO	DIMENSÃO
PRO-1208L	1/2"	8mm	78mm
PRO-1209L	1/2"	9mm	78mm
PRO-1210L	1/2"	10mm	78mm
PRO-1211L	1/2"	11mm	78mm
PRO-1212L	1/2"	12mm	78mm
PRO-1213L	1/2"	13mm	78mm
PRO-1214L	1/2"	14mm	78mm
PRO-1215L	1/2"	15mm	78mm
PRO-1216L	1/2"	16mm	78mm
PRO-1217L	1/2"	17mm	78mm
PRO-1218L	1/2"	18mm	78mm
PRO-1219L	1/2"	19mm	78mm
PRO-1221L	1/2"	21mm	78mm
PRO-1222L	1/2"	22mm	78mm
PRO-1224L	1/2"	24mm	78mm
PRO-1225L	1/2"	25mm	78mm
PRO-1226L	1/2"	26mm	78mm
PRO-1227L	1/2"	27mm	78mm
PRO-1228L	1/2"	28mm	78mm
PRO-1229L	1/2"	29mm	78mm
PRO-1230L	1/2"	30mm	78mm
PRO-1232L	1/2"	32mm	78mm

## ALLEN / BIT HEXAGONAL



MODELO	ENCAIXE QUADRADO	ALLEN / BIT HEXAGONAL	DIMENSÃO
PRO-12H5	1/2"	5mm	78mm
PRO-12H6	1/2"	6mm	78mm
PRO-12H7	1/2"	7mm	78mm
PRO-12H8	1/2"	8mm	78mm
PRO-12H10	1/2"	10mm	78mm
PRO-12H12	1/2"	12mm	78mm
PRO-12H13	1/2"	13mm	78mm
PRO-12H14	1/2"	14mm	78mm
PRO-12H15	1/2"	15mm	78mm
PRO-12H17	1/2"	17mm	78mm
PRO-12H19	1/2"	19mm	78mm
PRO-12H21	1/2"	21mm	78mm
PRO-12H22	1/2"	22mm	78mm



MODELO	ENCAIXE QUADRADO	SEXTAVADO	DIMENSÃO
PRO-1217LFM	1/2"	17mm	78mm
PRO-1219LFM	1/2"	19mm	78mm
PRO-1221LFM	1/2"	21mm	78mm
PRO-1222LFM	1/2"	22mm	78mm

## TORX



MODELO	ENCAIXE QUADRADO	TORX	DIMENSÃO
PRO-12T20	1/2"	T20	78mm
PRO-12T25	1/2"	T25	78mm
PRO-12T27	1/2"	T27	78mm
PRO-12T30	1/2"	T30	78mm
PRO-12T40	1/2"	T40	78mm
PRO-12T45	1/2"	T45	78mm
PRO-12T50	1/2"	T50	78mm
PRO-12T55	1/2"	T55	78mm
PRO-12T60	1/2"	T60	78mm
PRO-12T65	1/2"	T65	78mm
PRO-12T70	1/2"	T70	78mm

## MULTIDENTADO



MODELO	ENCAIXE QUADRADO	MULTIDENTADO	DIMENSÃO
PRO-12M5	1/2"	M5	78mm
PRO-12M6	1/2"	M6	78mm
PRO-12M8	1/2"	M8	78mm
PRO-12M10	1/2"	M10	78mm
PRO-12M12	1/2"	M12	78mm
PRO-12M14	1/2"	M14	78mm
PRO-12M16	1/2"	M16	78mm

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## SOQUETES DE IMPACTO

3/4"



MODELO	ENCAIXE QUADRADO	SEXTAVADO	DIMENSÃO
PRO-3417CM	3/4"	17mm	56mm
PRO-3418CM	3/4"	18mm	56mm
PRO-3419CM	3/4"	19mm	56mm
PRO-3420CM	3/4"	20mm	56mm
PRO-3421CM	3/4"	21mm	56mm
PRO-3422CM	3/4"	22mm	56mm
PRO-3423CM	3/4"	23mm	56mm
PRO-3424CM	3/4"	24mm	56mm
PRO-3426CM	3/4"	26mm	56mm
PRO-3427CM	3/4"	27mm	56mm
PRO-3428CM	3/4"	28mm	56mm
PRO-3429CM	3/4"	29mm	56mm
PRO-3430CM	3/4"	30mm	56mm
PRO-3432CM	3/4"	32mm	56mm
PRO-3433CM	3/4"	33mm	56mm
PRO-3434CM	3/4"	34mm	56mm
PRO-3436CM	3/4"	36mm	56mm
PRO-3438CM	3/4"	38mm	56mm
PRO-3441CM	3/4"	41mm	56mm



MODELO	ENCAIXE QUADRADO	SEXTAVADO	DIMENSÃO
PRO-3424LM	3/4"	24mm	90mm
PRO-3427LM	3/4"	27mm	90mm
PRO-3430LM	3/4"	30mm	90mm
PRO-3432LM	3/4"	32mm	90mm
PRO-3433LM	3/4"	33mm	90mm

## SOQUETES DE IMPACTO

1"



MODELO	ENCAIXE QUADRADO	SEXTAVADO	DIMENSÃO
PRO-1021L	1"	21mm	78mm
PRO-1022L	1"	22mm	78mm
PRO-1024L	1"	24mm	78mm
PRO-1027L	1"	27mm	78mm
PRO-1030L	1"	30mm	78mm
PRO-1032L	1"	32mm	78mm
PRO-1033L	1"	33mm	78mm
PRO-1034L	1"	34mm	78mm
PRO-1036L	1"	36mm	78mm
PRO-1038L	1"	38mm	78mm
PRO-1041L	1"	41mm	78mm



MODELO	ENCAIXE QUADRADO	SEXTAVADO	DIMENSÃO
PRO-1024LM	1"	24mm	90mm
PRO-1027LM	1"	27mm	90mm
PRO-1030LM	1"	30mm	90mm
PRO-1032LM	1"	32mm	90mm
PRO-1033LM	1"	33mm	90mm
PRO-1034LM	1"	34mm	90mm
PRO-1036LM	1"	36mm	90mm
PRO-1038LM	1"	38mm	90mm
PRO-1041LM	1"	41mm	90mm
PRO-1046LM	1"	46mm	90mm
PRO-1050LM	1"	50mm	100mm
PRO-1055LM	1"	55mm	100mm
PRO-1060LM	1"	60mm	100mm

## SOQUETES DE IMPACTO 1.1/2" (1,5") POLEGADA



MODELO	ENCAIXE QUADRADO	SEXTAVADO	DIMENSÃO	MODELO	ENCAIXE QUADRADO	SEXTAVADO	DIMENSÃO
PRO-1536CM	1,5" (1-1/2")	36mm	90mm	PRO-1570CM	1,5" (1-1/2")	70mm	100mm
PRO-1538CM	1,5" (1-1/2")	38mm	93mm	PRO-1575CM	1,5" (1-1/2")	75mm	100mm
PRO-1541CM	1,5" (1-1/2")	41mm	95mm	PRO-1580CM	1,5" (1-1/2")	80mm	100mm
PRO-1546CM	1,5" (1-1/2")	46mm	100mm	PRO-1590CM	1,5" (1-1/2")	90mm	110mm
PRO-1550CM	1,5" (1-1/2")	50mm	100mm	PRO-15100CM	1,5" (1-1/2")	100mm	110mm
PRO-1555CM	1,5" (1-1/2")	55mm	100mm	PRO-15105CM	1,5" (1-1/2")	105mm	110mm
PRO-1560CM	1,5" (1-1/2")	60mm	100mm	PRO-15110CM	1,5" (1-1/2")	110mm	110mm
PRO-1565CM	1,5" (1-1/2")	65mm	100mm	PRO-15120CM	1,5" (1-1/2")	120mm	120mm

## EXTENSÕES DE IMPACTO



MODELO	ENCAIXE QUADRADO	DIMENSÃO	MODELO	ENCAIXE QUADRADO	DIMENSÃO
PRO-12150M	1/2"	150mm	PRO-10150M	1"	150mm
PRO-12125M	1/2"	125mm	PRO-10200M	1"	200mm
PRO-34150M	3/4"	150mm	PRO-10400M	1"	400mm
PRO-34400M	3/4"	400mm			

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## KITS/JOGOS DE SOQUETES



MODELO	ENCAIXE QUADRADO	SEXTAVADOS	DIMENSÃO
PRO-1721K	1/2"	17, 19 e 21mm	78mm

Soquetes coloridos e com luva plástica externa para evitar danos às rodas de liga leve.



Jogo com 13 peças

MODELO	ENCAIXE QUADRADO	SEXTAVADOS	DIMENSÃO
PRO-1032K	1/2"	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24, 27 e 32mm	78mm



Jogo com 10 peças

MODELO	ENCAIXE QUADRADO	SEXTAVADOS	DIMENSÃO
PRO-1946K	3/4"	19, 21, 24, 27, 30, 32, 33, 36, 41 e 46mm	56mm



Jogo com 5 peças

MODELO	ENCAIXE QUADRADO	SEXTAVADOS	DIMENSÃO
PRO-2433K	1"	24, 27, 30, 32 e 33mm	78mm

## ADAPTADORES DE IMPACTO



MODELO	ENCAIXE FÊMEA	ENCAIXE MACHO	DIMENSÃO
PRO-3412A	3/4"	1/2"	56mm
PRO-1034A	1"	3/4"	75mm
PRO-3410A	3/4"	1"	72mm
PRO-1238A	1/2"	3/8"	38mm
PRO-1234A	1/2"	3/4"	56mm

Adaptador para Bits



MODELO	ENCAIXE QUADRADO	ENCAIXE P/ BITS HEXAGONAL	DIMENSÃO
PRO-1214AB	1/2"	1/4"	50mm

## JOELHO PARA SOQUETE



TIPO: JUNTA UNIVERSAL

MODELO	ENCAIXES QUADRADOS	DIMENSÃO
PRO-1212J	1/2"	60mm
PRO-3434J	3/4"	93mm
PRO-1010J	1"	123mm

## SOQUETE REMOVEDOR DE PORCAS E PARAFUSOS DANIFICADOS



MODELO	ENCAIXE SEXTAVADO	ENCAIXE ESTRIADO	DIMENSÃO
PRO-15118R	1-1/2" (1,5")	1-1/8" (1,125")	75mm

## CABO DE FORÇA T



MODELO	ENCAIXE QUADRADO	DIMENSÃO
PRO-12T	1/2"	250mm
PRO-34T	3/4"	550mm
PRO-10T	1"	600mm

## CABO DE FORÇA L



MODELO	ENCAIXE QUADRADO	DIMENSÕES
PRO-12L	1/2"	50*250mm
PRO-34L	3/4"	100*400mm
PRO-10L	1"	100*500mm

# PDR AUTOMAÇÃO

Nova linha da marca PDR, com produtos destinados a automação pneumática. A PDR Automação conta com válvulas solenóides, válvulas mecânicas, cilindros pneumáticos, conexões, filtros e reguladores de ar, entre outros acessórios para automação.



## CONEXÃO RETA

	MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	COR
	PPU-04	4mm	Preto/Azul
PPU-06	6mm	Preto/Azul	
PPU-08	8mm	Preto/Azul	
PPU-10	10mm	Preto/Azul	
PPU-12	12mm	Preto/Azul	
PPU-16	16mm	Preto/Azul	

	MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	COR
	PPU4	4mm	Branco
PPU6	6mm	Branco	
PPU8	8mm	Branco	
PPU10	10mm	Branco	
PPU12	12mm	Branco	
PPU16	16mm	Branco	

## CONEXÃO RETA REDUÇÃO

	MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	COR
	PPG-06-04	6mm para 4mm	Preto/Azul
PPG-08-06	8mm para 6mm	Preto/Azul	
PPG-10-08	10mm para 8mm	Preto/Azul	
PPG-12-10	12mm para 10mm	Preto/Azul	

	MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	COR
	PPG6-4	6mm para 4mm	Branco
PPG8-6	8mm para 6mm	Branco	
PPG10-8	10mm para 8mm	Branco	
PPG12-10	12mm para 10mm	Branco	

## CONEXÃO RETA MACHO

	MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
	PPC-04-01	4mm	1/8" BSPT	Azul
PPC-04-02	4mm	1/4" BSPT	Azul	
PPC-06-01	6mm	1/8" BSPT	Azul	
PPC-06-02	6mm	1/4" BSPT	Azul	
PPC-06-03	6mm	3/8" BSPT	Azul	
PPC-08-01	8mm	1/8" BSPT	Azul	
PPC-08-02	8mm	1/4" BSPT	Azul	
PPC-08-03	8mm	3/8" BSPT	Azul	
PPC-08-04	8mm	1/2" BSPT	Azul	
PPC-10-01	10mm	1/8" BSPT	Azul	
PPC-10-02	10mm	1/4" BSPT	Azul	
PPC-10-03	10mm	3/8" BSPT	Azul	
PPC-10-04	10mm	1/2" BSPT	Azul	
PPC-12-02	12mm	1/4" BSPT	Azul	
PPC-12-03	12mm	3/8" BSPT	Azul	
PPC-12-04	12mm	1/2" BSPT	Azul	
PPC-16-03	16mm	3/8" BSPT	Azul	
PPC-16-04	16mm	1/2" BSPT	Azul	

	MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
	PPC4-01	4mm	1/8" BSPT	Branco
PPC4-02	4mm	1/4" BSPT	Branco	
PPC6-01	6mm	1/8" BSPT	Branco	
PPC6-02	6mm	1/4" BSPT	Branco	
PPC6-03	6mm	3/8" BSPT	Branco	
PPC8-01	8mm	1/8" BSPT	Branco	
PPC8-02	8mm	1/4" BSPT	Branco	
PPC8-03	8mm	3/8" BSPT	Branco	
PPC8-04	8mm	1/2" BSPT	Branco	
PPC10-01	10mm	1/8" BSPT	Branco	
PPC10-02	10mm	1/4" BSPT	Branco	
PPC10-03	10mm	3/8" BSPT	Branco	
PPC10-04	10mm	1/2" BSPT	Branco	
PPC12-02	12mm	1/4" BSPT	Branco	
PPC12-03	12mm	3/8" BSPT	Branco	
PPC12-04	12mm	1/2" BSPT	Branco	
PPC16-03	16mm	3/8" BSPT	Branco	
PPC16-04	16mm	1/2" BSPT	Branco	

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## CONEXÃO RETA MACHO



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PPC-04-G01	4mm	G1/8" BSPP	Azul
PPC-04-G02	4mm	G1/4" BSPP	Azul
PPC-04-M5	4mm	M5 BSPP	Azul
PPC-06-G01	6mm	G1/8" BSPP	Azul
PPC-06-G02	6mm	G1/4" BSPP	Azul
PPC-06-G03	6mm	G3/8" BSPP	Azul
PPC-06-M5	6mm	M5 BSPP	Azul
PPC-08-G01	8mm	G1/8" BSPP	Azul
PPC-08-G02	8mm	G1/4" BSPP	Azul
PPC-10-G01	10mm	G1/8" BSPP	Azul
PPC-10-G02	10mm	G1/4" BSPP	Azul
PPC-10-G03	10mm	G3/8" BSPP	Azul
PPC-10-G04	10mm	G1/2" BSPP	Azul
PPC-12-G03	12mm	G3/8" BSPP	Azul
PPC-12-G04	12mm	G1/2" BSPP	Azul



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PPC4-01G	4mm	G1/8" BSPP	Branco
PPC4-02G	4mm	G1/4" BSPP	Branco
PPC4-M5	4mm	M5 BSPP	Branco
PPC6-01G	6mm	G1/8" BSPP	Branco
PPC6-02G	6mm	G1/4" BSPP	Branco
PPC6-03G	6mm	G3/8" BSPP	Branco
PPC6-M5	6mm	M5 BSPP	Branco
PPC8-01G	8mm	G1/8" BSPP	Branco
PPC8-02G	8mm	G1/4" BSPP	Branco
PPC10-01G	10mm	G1/8" BSPP	Branco
PPC10-02G	10mm	G1/4" BSPP	Branco
PPC10-03G	10mm	G3/8" BSPP	Branco
PPC10-04G	10mm	G1/2" BSPP	Branco
PPC12-03G	12mm	G3/8" BSPP	Branco
PPC12-04G	12mm	G1/2" BSPP	Branco

## CONEXÃO RETA FÊMEA



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PPCF-04-01	4mm	1/8"	Azul
PPCF-04-02	4mm	1/4"	Azul
PPCF-06-01	6mm	1/8"	Azul
PPCF-06-02	6mm	1/4"	Azul
PPCF-08-01	8mm	1/8"	Azul
PPCF-08-02	8mm	1/4"	Azul
PPCF-08-03	8mm	3/8"	Azul
PPCF-08-04	8mm	1/2"	Azul
PPCF-10-02	10mm	1/4"	Azul
PPCF-10-03	10mm	3/8"	Azul
PPCF-10-04	10mm	1/2"	Azul
PPCF-12-04	12mm	1/2"	Azul



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PPCF4-01	4mm	1/8"	Branco
PPCF4-02	4mm	1/4"	Branco
PPCF6-01	6mm	1/8"	Branco
PPCF6-02	6mm	1/4"	Branco
PPCF8-01	8mm	1/8"	Branco
PPCF8-02	8mm	1/4"	Branco
PPCF8-03	8mm	3/8"	Branco
PPCF8-04	8mm	1/2"	Branco
PPCF10-02	10mm	1/4"	Branco
PPCF10-03	10mm	3/8"	Branco
PPCF10-04	10mm	1/2"	Branco
PPCF12-04	12mm	1/2"	Branco

## CONEXÃO COTOVELO



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	COR
PPV-04	4mm	Preto/Azul
PPV-06	6mm	Preto/Azul
PPV-08	8mm	Preto/Azul
PPV-10	10mm	Preto/Azul
PPV-12	12mm	Preto/Azul



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	COR
PPV4	4mm	Branco
PPV6	6mm	Branco
PPV8	8mm	Branco
PPV10	10mm	Branco
PPV12	12mm	Branco

## CONEXÃO COTOVELO MACHO ORIENTÁVEL



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PPL-04-01	4mm	1/8" BSPT	Preto/Azul
PPL-04-02	4mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PPL-06-01	6mm	1/8" BSPT	Preto/Azul
PPL-06-02	6mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PPL-06-03	6mm	3/8" BSPT	Preto/Azul
PPL-08-01	8mm	1/8" BSPT	Preto/Azul
PPL-08-02	8mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PPL-08-03	8mm	3/8" BSPT	Preto/Azul
PPL-08-04	8mm	1/2" BSPT	Preto/Azul
PPL-10-01	10mm	1/8" BSPT	Preto/Azul
PPL-10-02	10mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PPL-10-03	10mm	3/8" BSPT	Preto/Azul
PPL-10-04	10mm	1/2" BSPT	Preto/Azul
PPL-12-02	12mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PPL-12-03	12mm	3/8" BSPT	Preto/Azul
PPL-12-04	12mm	1/2" BSPT	Preto/Azul
PPL-16-03	16mm	3/8" BSPT	Preto/Azul
PPL-16-04	16mm	1/2" BSPT	Preto/Azul



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PPL4-01	4mm	1/8" BSPT	Branco
PPL4-02	4mm	1/4" BSPT	Branco
PPL6-01	6mm	1/8" BSPT	Branco
PPL6-02	6mm	1/4" BSPT	Branco
PPL6-03	6mm	3/8" BSPT	Branco
PPL8-01	8mm	1/8" BSPT	Branco
PPL8-02	8mm	1/4" BSPT	Branco
PPL8-03	8mm	3/8" BSPT	Branco
PPL8-04	8mm	1/2" BSPT	Branco
PPL10-01	10mm	1/8" BSPT	Branco
PPL10-02	10mm	1/4" BSPT	Branco
PPL10-03	10mm	3/8" BSPT	Branco
PPL10-04	10mm	1/2" BSPT	Branco
PPL12-02	12mm	1/4" BSPT	Branco
PPL12-03	12mm	3/8" BSPT	Branco
PPL12-04	12mm	1/2" BSPT	Branco
PPL16-03	16mm	3/8" BSPT	Branco
PPL16-04	16mm	1/2" BSPT	Branco

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# CONEXÃO COTOVELO MACHO ORIENTÁVEL



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PPL-04-M5	4mm	M5 BSPP	Preto/Azul
PPL-04-G01	4mm	1/8" BSPP	Preto/Azul
PPL-04-G02	4mm	1/4" BSPP	Preto/Azul
PPL-06-M5	6mm	M5 BSPP	Preto/Azul
PPL-06-G01	6mm	1/8" BSPP	Preto/Azul
PPL-06-G02	6mm	1/4" BSPP	Preto/Azul
PPL-06-G03	6mm	3/8" BSPP	Preto/Azul
PPL-08-G01	8mm	1/8" BSPP	Preto/Azul
PPL-08-G02	8mm	1/4" BSPP	Preto/Azul
PPL-08-G03	8mm	3/8" BSPP	Preto/Azul
PPL-10-G02	10mm	1/4" BSPP	Preto/Azul
PPL-10-G03	10mm	3/8" BSPP	Preto/Azul
PPL-10-G04	10mm	1/2" BSPP	Preto/Azul
PPL-12-G03	12mm	3/8" BSPP	Preto/Azul
PPL-12-G04	12mm	1/2" BSPP	Preto/Azul



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PPL4-M5	4mm	M5 BSPP	Branco
PPL4-01G	4mm	1/8" BSPP	Branco
PPL4-02G	4mm	1/4" BSPP	Branco
PPL6-M5	6mm	M5 BSPP	Branco
PPL6-01G	6mm	1/8" BSPP	Branco
PPL6-02G	6mm	1/4" BSPP	Branco
PPL6-03G	6mm	3/8" BSPP	Branco
PPL8-01G	8mm	1/8" BSPP	Branco
PPL8-02G	8mm	1/4" BSPP	Branco
PPL8-03G	8mm	3/8" BSPP	Branco
PPL10-02G	10mm	1/4" BSPP	Branco
PPL10-03G	10mm	3/8" BSPP	Branco
PPL10-04G	10mm	1/2" BSPP	Branco
PPL12-03G	12mm	3/8" BSPP	Branco
PPL12-04G	12mm	1/2" BSPP	Branco



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PPL-1/4-N1	1/4"	1/8" NPT	Preto/Azul
PPL-1/4-N2	1/4"	1/4" NPT	Preto/Azul
PPL-1/4-N3	1/4"	3/8" NPT	Preto/Azul
PPL-5/16-N1	5/16"	1/8" NPT	Preto/Azul
PPL-5/16-N2	5/16"	1/4" NPT	Preto/Azul
PPL-5/16-N3	5/16"	3/8" NPT	Preto/Azul

MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PPL-3/8-N3	3/8"	3/8" NPT	Preto/Azul
PPL-3/8-N4	3/8"	1/2" NPT	Preto/Azul
PPL-1/2-N3	1/2"	3/8" NPT	Preto/Azul
PPL-1/2-N4	1/2"	1/2" NPT	Preto/Azul

# CONEXÃO COTOVELO MACHO ORIENTÁVEL LONGO



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PPLL4-01	4mm	1/8" BSPT	Branco
PPLL4-02	4mm	1/4" BSPT	Branco
PPLL6-01	6mm	1/8" BSPT	Branco
PPLL6-02	6mm	1/4" BSPT	Branco
PPLL6-03	6mm	3/8" BSPT	Branco
PPLL8-01	8mm	1/8" BSPT	Branco

MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PPLL8-02	8mm	1/4" BSPT	Branco
PPLL10-02	10mm	1/4" BSPT	Branco
PPLL10-03	10mm	3/8" BSPT	Branco
PPLL10-04	10mm	1/2" BSPT	Branco
PPLL12-04	12mm	1/2" BSPT	Branco

# CONEXÃO COTOVELO FÊMEA ORIENTÁVEL



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PPLF-04-01	4mm	1/8" BSPT	Preto/Azul
PPLF-04-02	4mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PPLF-06-01	6mm	1/8" BSPT	Preto/Azul
PPLF-06-02	6mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PPLF-06-03	6mm	3/8" BSPT	Preto/Azul
PPLF-08-01	8mm	1/8" BSPT	Preto/Azul
PPLF-08-02	8mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PPLF-08-03	8mm	3/8" BSPT	Preto/Azul
PPLF-10-02	10mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PPLF-10-03	10mm	3/8" BSPT	Preto/Azul
PPLF-10-04	10mm	1/2" BSPT	Preto/Azul
PPLF-12-03	12mm	3/8" BSPT	Preto/Azul
PPLF-12-04	12mm	1/2" BSPT	Preto/Azul



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PPLF4-01	4mm	1/8" BSPT	Branco
PPLF4-02	4mm	1/4" BSPT	Branco
PPLF6-01	6mm	1/8" BSPT	Branco
PPLF6-02	6mm	1/4" BSPT	Branco
PPLF6-03	6mm	3/8" BSPT	Branco
PPLF8-01	8mm	1/8" BSPT	Branco
PPLF8-02	8mm	1/4" BSPT	Branco
PPLF8-03	8mm	3/8" BSPT	Branco
PPLF10-02	10mm	1/4" BSPT	Branco
PPLF10-03	10mm	3/8" BSPT	Branco
PPLF10-04	10mm	1/2" BSPT	Branco
PPLF12-03	12mm	3/8" BSPT	Branco
PPLF12-04	12mm	1/2" BSPT	Branco

# CONEXÃO T



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	COR
PPE-04	4mm	Preto/Azul
PPE-06	6mm	Preto/Azul
PPE-08	8mm	Preto/Azul
PPE-10	10mm	Preto/Azul
PPE-12	12mm	Preto/Azul
PPE-16	16mm	Preto/Azul



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	COR
PPE-1/4	1/4"	Preto/Azul
PPE-5/16	5/16"	Preto/Azul
PPE-3/8	3/8"	Preto/Azul
PPE-1/2	1/2"	Preto/Azul



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	COR
PPE4	4mm	Branco
PPE6	6mm	Branco
PPE8	8mm	Branco
PPE10	10mm	Branco
PPE12	12mm	Branco
PPE16	16mm	Branco

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# CONEXÃO T REDUÇÃO



MODELO	TUBOS LATERAIS DIMENSÃO	TUBO CENTRAL DIMENSÃO	COR
PPEG-06-04	6mm	4mm	Preto/Azul
PPEG-08-06	8mm	6mm	Preto/Azul
PPEG-10-08	10mm	8mm	Preto/Azul
PPEG-12-10	12mm	10mm	Preto/Azul



MODELO	TUBOS LATERAIS DIMENSÃO	TUBO CENTRAL DIMENSÃO	COR
PPEG6-4	6mm	4mm	Branco
PPEG8-6	8mm	6mm	Branco
PPEG10-8	10mm	8mm	Branco
PPEG12-10	12mm	10mm	Branco



MODELO	TUBOS LATERAIS DIMENSÃO	TUBO CENTRAL DIMENSÃO	COR
PPGE-08-06	8mm	6mm	Preto

# CONEXÃO T CENTRAL ORIENTÁVEL



MODELO	TUBOS LATERAIS DIMENSÃO	CENTRAL ROSCA	COR
PPB-04-01	4mm	1/8" BSPT	Preto/Azul
PPB-04-02	4mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PPB-06-01	6mm	1/8" BSPT	Preto/Azul
PPB-06-02	6mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PPB-06-03	6mm	3/8" BSPT	Preto/Azul
PPB-08-01	8mm	1/8" BSPT	Preto/Azul
PPB-08-02	8mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PPB-08-03	8mm	3/8" BSPT	Preto/Azul
PPB-08-04	8mm	1/2" BSPT	Preto/Azul
PPB-10-01	10mm	1/8" BSPT	Preto/Azul
PPB-10-02	10mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PPB-10-03	10mm	3/8" BSPT	Preto/Azul
PPB-10-04	10mm	1/2" BSPT	Preto/Azul
PPB-12-02	12mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PPB-12-03	12mm	3/8" BSPT	Preto/Azul
PPB-12-04	12mm	1/2" BSPT	Preto/Azul



MODELO	TUBOS LATERAIS DIMENSÃO	CENTRAL ROSCA	COR
PPB4-01	4mm	1/8" BSPT	Branco
PPB4-02	4mm	1/4" BSPT	Branco
PPB6-01	6mm	1/8" BSPT	Branco
PPB6-02	6mm	1/4" BSPT	Branco
PPB6-03	6mm	3/8" BSPT	Branco
PPB8-01	8mm	1/8" BSPT	Branco
PPB8-02	8mm	1/4" BSPT	Branco
PPB8-03	8mm	3/8" BSPT	Branco
PPB8-04	8mm	1/2" BSPT	Branco
PPB10-01	10mm	1/8" BSPT	Branco
PPB10-02	10mm	1/4" BSPT	Branco
PPB10-03	10mm	3/8" BSPT	Branco
PPB10-04	10mm	1/2" BSPT	Branco
PPB12-02	12mm	1/4" BSPT	Branco
PPB12-03	12mm	3/8" BSPT	Branco
PPB12-04	12mm	1/2" BSPT	Branco



MODELO	TUBOS LATERAIS DIMENSÃO	CENTRAL ROSCA	COR
PPB-04-M5	4mm	M5 BSPP	Preto/Azul
PPB-04-M6	4mm	M6 BSPP	Preto/Azul
PPB-06-G01	6mm	G1/8" BSPP	Preto/Azul
PPB-06-G02	6mm	G1/4" BSPP	Preto/Azul
PPB-08-G01	8mm	G1/8" BSPP	Preto/Azul
PPB-08-G02	8mm	G1/4" BSPP	Preto/Azul
PPB-10-G02	10mm	G1/4" BSPP	Preto/Azul
PPB-10-G03	10mm	G3/8" BSPP	Preto/Azul



MODELO	TUBOS LATERAIS DIMENSÃO	CENTRAL ROSCA	COR
PPB4-M5	4mm	M5 BSPP	Branco
PPB4-M6	4mm	M6 BSPP	Branco
PPB6-01G	6mm	G1/8" BSPP	Branco
PPB6-02G	6mm	G1/4" BSPP	Branco
PPB8-01G	8mm	G1/8" BSPP	Branco
PPB8-02G	8mm	G1/4" BSPP	Branco
PPB10-02G	10mm	G1/4" BSPP	Branco
PPB10-03G	10mm	G3/8" BSPP	Branco

# CONEXÃO T LATERAL ORIENTÁVEL



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	LATERAL ROSCA	COR
PPD-04-01	4mm	1/8" BSPT	Preto/Azul
PPD-04-02	4mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PPD-06-01	6mm	1/8" BSPT	Preto/Azul
PPD-06-02	6mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PPD-06-03	6mm	3/8" BSPT	Preto/Azul
PPD-08-01	8mm	1/8" BSPT	Preto/Azul
PPD-08-02	8mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PPD-08-03	8mm	3/8" BSPT	Preto/Azul
PPD-08-04	8mm	1/2" BSPT	Preto/Azul
PPD-10-01	10mm	1/8" BSPT	Preto/Azul
PPD-10-02	10mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PPD-10-03	10mm	3/8" BSPT	Preto/Azul
PPD-10-04	10mm	1/2" BSPT	Preto/Azul
PPD-12-02	12mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PPD-12-03	12mm	3/8" BSPT	Preto/Azul
PPD-12-04	12mm	1/2" BSPT	Preto/Azul



MODELO	TUBOS LATERAIS DIMENSÃO	CENTRAL ROSCA	COR
PPD4-01	4mm	1/8" BSPT	Branco
PPD4-02	4mm	1/4" BSPT	Branco
PPD6-01	6mm	1/8" BSPT	Branco
PPD6-02	6mm	1/4" BSPT	Branco
PPD6-03	6mm	3/8" BSPT	Branco
PPD8-01	8mm	1/8" BSPT	Branco
PPD8-02	8mm	1/4" BSPT	Branco
PPD8-03	8mm	3/8" BSPT	Branco
PPD8-04	8mm	1/2" BSPT	Branco
PPD10-01	10mm	1/8" BSPT	Branco
PPD10-02	10mm	1/4" BSPT	Branco
PPD10-03	10mm	3/8" BSPT	Branco
PPD10-04	10mm	1/2" BSPT	Branco
PPD12-02	12mm	1/4" BSPT	Branco
PPD12-03	12mm	3/8" BSPT	Branco
PPD12-04	12mm	1/2" BSPT	Branco

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## CONEXÃO T LATERAL ORIENTÁVEL



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	LATERAL ROSCA	COR
PPD4-M5	4mm	M5 BSPP	Branco
PPD6-M5	6mm	M5 BSPP	Branco
PPD6-01G	6mm	G1/8" BSPP	Branco
PPD6-02G	6mm	G1/4" BSPP	Branco

MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	LATERAL ROSCA	COR
PPD8-01G	8mm	G1/8" BSPP	Branco
PPD8-02G	8mm	G1/4" BSPP	Branco
PPD10-02G	10mm	G1/4" BSPP	Branco
PPD10-03G	10mm	G3/8" BSPP	Branco

## CONEXÃO Y



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	COR
PPY-04	4mm	Preto/Azul
PPY-06	6mm	Preto/Azul
PPY-08	8mm	Preto/Azul
PPY-10	10mm	Preto/Azul
PPY-12	12mm	Preto/Azul



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	COR
PPY4	4mm	Branco
PPY6	6mm	Branco
PPY8	8mm	Branco
PPY10	10mm	Branco
PPY12	12mm	Branco

## CONEXÃO Y ORIENTÁVEL



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	CENTRAL ROSCA	COR
PPX-04-01	4mm	1/8" BSPT	Preto/Azul
PPX-06-01	6mm	1/8" BSPT	Preto/Azul
PPX-06-02	6mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PPX-08-02	8mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PPX-08-03	8mm	3/8" BSPT	Preto/Azul
PPX-10-02	10mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PPX-10-03	10mm	3/8" BSPT	Preto/Azul
PPX-10-04	10mm	1/2" BSPT	Preto/Azul
PPX-12-04	12mm	1/2" BSPT	Preto/Azul



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	CENTRAL ROSCA	COR
PPX4-01	4mm	1/8" BSPT	Branco
PPX6-01	6mm	1/8" BSPT	Branco
PPX6-02	6mm	1/4" BSPT	Branco
PPX8-02	8mm	1/4" BSPT	Branco
PPX8-03	8mm	3/8" BSPT	Branco
PPX10-02	10mm	1/4" BSPT	Branco
PPX10-03	10mm	3/8" BSPT	Branco
PPX10-04	10mm	1/2" BSPT	Branco
PPX12-04	12mm	1/2" BSPT	Branco



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	CENTRAL ROSCA	COR
PPX-04-M5	4mm	M5 BSPP	Preto/Azul



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	CENTRAL ROSCA	COR
PPX4-M5	4mm	M5 BSPP	Branco

## CONEXÃO CRUZETA



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	COR
PPZA-04	4mm	Preto/Azul
PPZA-06	6mm	Preto/Azul
PPZA-08	8mm	Preto/Azul
PPZA-10	10mm	Preto/Azul
PPZA-12	12mm	Preto/Azul



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	COR
PPZA4	4mm	Branco
PPZA6	6mm	Branco
PPZA8	8mm	Branco
PPZA10	10mm	Branco
PPZA12	12mm	Branco

## CONEXÃO DISTRIBUIDOR 5 SAÍDAS



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	COR
PPK-04	4mm	Preto/Azul
PPK-06	6mm	Preto/Azul
PPK-08	8mm	Preto/Azul



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	COR
PPK-04	4mm	Branco

## CONEXÃO DISTRIBUIDOR 4 SAÍDAS



MODELO	TUBO LATERAL(1) DIMENSÃO	TUBOS CENTRAIS(3) DIMENSÃO	LATERAL ROSCA	COR
PPKD-06-04-01	6mm	4mm	1/8" BSPT	Preto/Azul
PPKD-08-04-02	8mm	4mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PPKD-08-06-02	8mm	6mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PPKD-10-08-03	10mm	8mm	3/8" BSPT	Preto/Azul

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## CONEXÃO PAINEL



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	COR
PPM-04	4mm	Azul
PPM-06	6mm	Azul
PPM-08	8mm	Azul
PPM-10	10mm	Azul
PPM-12	12mm	Azul



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	COR
PPM4	4mm	Branco
PPM6	6mm	Branco
PPM8	8mm	Branco
PPM10	10mm	Branco
PPM12	12mm	Branco

## CONEXÃO PAINEL FÊMEA



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PPMF4-01	4mm	1/8" BSPT	Branco
PPMF4-02	4mm	1/4" BSPT	Branco
PPMF6-01	6mm	1/8" BSPT	Branco
PPMF6-02	6mm	1/4" BSPT	Branco
PPMF8-01	8mm	1/8" BSPT	Branco
PPMF8-02	8mm	1/4" BSPT	Branco

MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PPMF8-03	8mm	3/8" BSPT	Branco
PPMF10-02	10mm	1/4" BSPT	Branco
PPMF10-03	10mm	3/8" BSPT	Branco
PPMF10-04	10mm	1/2" BSPT	Branco
PPMF12-03	12mm	3/8" BSPT	Branco
PPMF12-04	12mm	1/2" BSPT	Branco

## CONEXÃO BANJO MACHO



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PPH6-01	6mm	1/8" BSPT	Branco
PPH6-02	6mm	1/4" BSPT	Branco
PPH8-01	8mm	1/8" BSPT	Branco
PPH8-02	8mm	1/4" BSPT	Branco
PPH10-03	10mm	3/8" BSPT	Branco
PPH10-04	10mm	1/2" BSPT	Branco
PPH12-04	12mm	1/2" BSPT	Branco

MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PPH6-M5	6mm	M5 BSPP	Branco
PPH6-01G	6mm	1/8" BSPP	Branco
PPH6-02G	6mm	1/4" BSPP	Branco
PPH6-03G	6mm	3/8" BSPP	Branco
PPH8-01G	8mm	1/8" BSPP	Branco
PPH8-02G	8mm	1/4" BSPP	Branco
PPH8-03G	8mm	3/8" BSPP	Branco
PPH8-04G	8mm	1/2" BSPP	Branco

## CONEXÃO BANJO MACHO E FÊMEA



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PPHF6-01	6mm	1/8" BSPT	Branco
PPHF6-02	6mm	1/4" BSPT	Branco
PPHF8-01	8mm	1/8" BSPT	Branco
PPHF8-02	8mm	1/4" BSPT	Branco

MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PPHF10-03	10mm	3/8" BSPT	Branco
PPHF10-04	10mm	1/2" BSPT	Branco
PPHF12-04	12mm	1/2" BSPT	Branco

## CONEXÃO REGULADORA DE FLUXO ORIENTÁVEL



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PJSC-04-01	4mm	1/8" BSPT	Preto/Azul
PJSC-04-02	4mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PJSC-06-01	6mm	1/8" BSPT	Preto/Azul
PJSC-06-02	6mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PJSC-06-03	6mm	3/8" BSPT	Preto/Azul
PJSC-08-01	8mm	1/8" BSPT	Preto/Azul
PJSC-08-02	8mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PJSC-08-03	8mm	3/8" BSPT	Preto/Azul
PJSC-08-04	8mm	1/2" BSPT	Preto/Azul
PJSC-10-01	10mm	1/8" BSPT	Preto/Azul
PJSC-10-02	10mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PJSC-10-03	10mm	3/8" BSPT	Preto/Azul
PJSC-10-04	10mm	1/2" BSPT	Preto/Azul
PJSC-12-02	12mm	1/4" BSPT	Preto/Azul
PJSC-12-03	12mm	3/8" BSPT	Preto/Azul
PJSC-12-04	12mm	1/2" BSPT	Preto/Azul



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PSL4-01	4mm	1/8" BSPT	Branco
PSL4-02	4mm	1/4" BSPT	Branco
PSL8-01	8mm	1/8" BSPT	Branco
PSL8-02	8mm	1/4" BSPT	Branco



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PJSC-04-M5	4mm	M5 BSPP	Preto/Azul
PJSC-04-G01	4mm	1/8" BSPP	Preto/Azul
PJSC-04-G02	4mm	1/4" BSPP	Preto/Azul
PJSC-06-M5	6mm	M5 BSPP	Preto/Azul
PJSC-06-G01	6mm	1/8" BSPP	Preto/Azul
PJSC-06-G02	6mm	1/4" BSPP	Preto/Azul
PJSC-08-G01	8mm	1/8" BSPP	Preto/Azul
PJSC-08-G02	8mm	1/4" BSPP	Preto/Azul
PJSC-10-G01	10mm	1/8" BSPP	Preto/Azul
PJSC-10-G02	10mm	1/4" BSPP	Preto/Azul
PJSC-10-G03	10mm	3/8" BSPP	Preto/Azul
PJSC-10-G04	10mm	1/2" BSPP	Preto/Azul
PJSC-12-G03	12mm	3/8" BSPP	Preto/Azul
PJSC-12-G04	12mm	1/2" BSPP	Preto/Azul

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## CONEXÃO REGULADORA DE FLUXO ORIENTÁVEL



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PSL6-M5	6mm	M5 BSPP	Branco
PSL6-01G	6mm	1/8" BSPP	Branco
PSL6-02G	6mm	1/4" BSPP	Branco
PSL6-03G	6mm	3/8" BSPP	Branco
PSL6-04G	6mm	1/2" BSPP	Branco
PSL8-01G	8mm	1/8" BSPP	Branco
PSL8-02G	8mm	1/4" BSPP	Branco
PSL8-03G	8mm	3/8" BSPP	Branco
PSL8-04G	8mm	1/2" BSPP	Branco

MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	ROSCA	COR
PSL10-01G	10mm	1/8" BSPP	Branco
PSL10-02G	10mm	1/4" BSPP	Branco
PSL10-03G	10mm	3/8" BSPP	Branco
PSL10-04G	10mm	1/2" BSPP	Branco
PSL12-01G	12mm	1/8" BSPP	Branco
PSL12-02G	12mm	1/4" BSPP	Branco
PSL12-03G	12mm	3/8" BSPP	Branco
PSL12-04G	12mm	1/2" BSPP	Branco
PSL16-04G	16mm	1/2" BSPP	Branco

## CONEXÃO REGULADORA DE FLUXO DE LINHA



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	COR
PLSA-04	4mm	Branco
PLSA-06	6mm	Branco
PLSA-08	8mm	Branco
PLSA-10	10mm	Branco
PLSA-12	12mm	Branco

## CONEXÃO VÁLVULA MANUAL 2 VIAS



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	COR
PHVFF-04	4mm	Branco
PHVFF-06	6mm	Branco
PHVFF-08	8mm	Branco

## CONEXÃO INSERTO REDUÇÃO



MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	COR
PPGJ-06-04	6mm para 4mm	Preto/Azul
PPGJ-08-04	8mm para 4mm	Preto/Azul
PPGJ-08-06	8mm para 6mm	Preto/Azul
PPGJ-10-06	10mm para 6mm	Preto/Azul

MODELO	TUBO/MANGUEIRA DIMENSÃO	COR
PPGJ-10-08	10mm para 8mm	Preto/Azul
PPGJ-12-08	12mm para 8mm	Preto/Azul
PPGJ-12-10	12mm para 10mm	Preto/Azul

## SILENCIADOR DE PLÁSTICO



MODELO	ROSCA	COR
SU-1/8	1/8"	Laranja
SU-1/4	1/4"	Laranja
SU-1/2	1/2"	Laranja

## SILENCIADOR CURTO EM LATÃO



MODELO	ROSCA	COR
V-1/8	1/8"	Dourado (Latão)
V-1/4	1/4"	Dourado (Latão)
V-1/2	1/2"	Dourado (Latão)

## SILENCIADOR LONGO EM LATÃO



MODELO	ROSCA	COR
B-1/8	1/8"	Dourado (Latão)
B-1/4	1/4"	Dourado (Latão)
B-1/2	1/2"	Dourado (Latão)

## SILENCIADOR COM REGULADOR DE FLUXO



MODELO	ROSCA	COR
XB-1/8	1/8"	Dourado (Latão)
XB-1/4	1/4"	Dourado (Latão)
XB-1/2	1/2"	Dourado (Latão)

## REGULADOR DE AR DE PRECISÃO



**Modelo: PPIR 2000-02**  
Rosca: G1/4"  
Faixa de pressão: 0,005 MPa a 0,2 MPa (0,05 bar a 2 bar)  
Tamanho do corpo: 20  
Pressão mínima de ajuste: 0,05 MPa (0,5 bar)  
Pressão de operação máxima: 1,0 MPa (10 bar)  
Sensibilidade: 0,2% (fundo de escala)  
Repetibilidade: ± 0,5% (fundo de escala)  
Temperatura do fluido: -5 a 60°C (sem congelar)  
Consumo de ar: 3,1 L/min (máx)  
Rosca do manômetro: G1/8"

**Modelo: PPIR 3020-04**  
Rosca: G1/2"  
Faixa de pressão: 0,01 MPa a 0,8 MPa (0,1 bar a 8 bar)  
Tamanho do corpo: 30  
Pressão mínima de ajuste: 0,05 MPa (0,5 bar)  
Pressão de operação máxima: 1,0 MPa (10 bar)  
Sensibilidade: 0,2% (fundo de escala)  
Repetibilidade: ± 0,5% (fundo de escala)  
Temperatura do fluido: -5 a 60°C (sem congelar)  
Consumo de ar: 9,5 L/min (máx)  
Rosca do manômetro: G1/8"

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## DRENO AUTOMÁTICO DE AR COMPRIMIDO



**Modelo: PHAD402-04**  
Rosca de entrada: G1/2"  
Resistência à pressão: 1,5 MPa (15 bar)  
Pressão de operação: 0,15 MPa a 1,0 MPa (1,5 bar a 10 bar)  
Temperatura do fluido: 5 a 60°C  
Diâmetro do dreno: G1/8"

## DRENO AUTOMÁTICO DE AR COMPRIMIDO FLUTUANTE



**Modelo: PXADV 400-FN**  
Série: 400  
Tipo: Flutuante  
Rosca: Fêmea  
Temperatura ambiente: 5 a 60°C  
Pressão de operação: 0,15 MPa a 1,0 MPa (1,5 bar a 10 bar)

## CONJUNTOS LUBRIFIL GFC



**Modelo: PGFC200-08 1/4"**  
Tipo: Filtro, Regulador e Lubrificador de ar  
Conexão: 1/4"  
Elemento filtrante: 5 µ (micra)  
Pressão de operação: 100 psi a 120 psi  
Pressão máxima: 150 psi  
Fluxo de ar: 3.000 L/min (máx)  
Temp. ambiente: -5 a 60°C (sem congelar)  
Manômetro: Sim  
Suporte: Sim  
Peso líquido: 0,44 Kg

**Modelo: PGFC300-10 3/8"**  
Tipo: Filtro, Regulador e Lubrificador de ar  
Conexão: 3/8"  
Elemento filtrante: 5 µ (micra)  
Pressão de operação: 100 psi a 120 psi  
Pressão máxima: 150 psi  
Fluxo de ar: 4.500 L/min (máx)  
Temp. ambiente: -5 a 60°C (sem congelar)  
Manômetro: Sim  
Suporte: Sim  
Peso líquido: 0,98 Kg

**Modelo: PGFC300-15 1/2"**  
Tipo: Filtro, Regulador e Lubrificador de ar  
Conexão: 1/2"  
Elemento filtrante: 5 µ (micra)  
Pressão de operação: 100 psi a 120 psi  
Pressão máxima: 150 psi  
Fluxo de ar: 4.500 L/min (máx)  
Temp. ambiente: -5 a 60°C (sem congelar)  
Manômetro: Sim  
Suporte: Sim  
Peso líquido: 0,96 Kg

## CONJUNTO LUBRIFIL UFRL



**Modelo: PUFRL-06 3/4"**  
Tipo: Filtro, Regulador e Lubrificador de ar  
Conexão: 3/4"  
Elemento filtrante: 5 µ (micra)  
Pressão de operação: 100 psi a 120 psi  
Pressão máxima: 150 psi  
Fluxo de ar: 7.940 L/min (máx)  
Temp. ambiente: -10 a 60°C (sem congelar)  
Manômetro: Sim  
Suporte: Sim  
Peso líquido: 1,88 Kg  
Embalagem: 1 volume  
Quantidade por caixa master: 6 unidades

**Modelo: PUFRL-08 1"**  
Tipo: Filtro, Regulador e Lubrificador de ar  
Conexão: 1"  
Elemento filtrante: 5 µ (micra)  
Pressão de operação: 100 psi a 120 psi  
Pressão máxima: 150 psi  
Fluxo de ar: 8.200 L/min (máx)  
Temp. ambiente: -10 a 60°C (sem congelar)  
Manômetro: Sim  
Suporte: Sim  
Peso líquido: 1,86 Kg  
Embalagem: 1 volume  
Quantidade por caixa master: 6 unidades

## VÁLVULA DE RETENÇÃO DIRECIONAL



MODELO	PKAM-08	PKAM-15
ROSCA	G1/4"	G1/2"
PRESSÃO DE TRAB.	0,05 MPa a 1,2 Mpa (0,5 bar a 12 bar)	
TEMP. DE TRABALHO	-5 a 60°C	

## VÁLVULA DE RETENÇÃO UNIDIRECIONAL



MODELO	PKA-L8	PKA-L15
ROSCA	G1/4"	G1/2"
PRESSÃO DE TRAB.	0,05 MPa a 0,8 Mpa (0,5 bar a 8 bar)	
TEMP. AMBIENTE	-10 a 55°C	
ATIVAÇÃO	≤ 0,03 MPa (0,3 bar)	
TEMPO DE RESPOSTA	0,03 seg	
VIDA (x10.000)	≥ 150	

## VÁLVULA DESLIZANTE FÊMEA



MODELO	PHSV-02	PHSV-04
ROSCA	G1/4"	G1/2"
DIÂMETRO FLUXO	7mm	12mm
PRESSÃO DE TRAB.	0 a 1,0 Mpa (0 a 10 bar)	
TEMP. DE TRABALHO	5 a 60°C	
FORÇA DE TRABALHO	20 N	

## VÁLVULA DESLIZANTE MACHO



MODELO	PHSV-02M	PHSV-04M
ROSCA	G1/4"	G1/2"
DIÂMETRO FLUXO	7mm	12mm
PRESSÃO DE TRAB.	0 a 1,0 Mpa (0 a 10 bar)	
TEMP. DE TRABALHO	5 a 60°C	
FORÇA DE TRABALHO	20 N	

## VÁLVULA ESCAPE RÁPIDO



MODELO	PQE-01	PQE-02	PQE-03	PQE-04
ROSCA ENTRADA	G1/8"	G1/4"	G3/8"	G1/2"
ÁREA EFETIVA	16mm <sup>2</sup>	27,5mm <sup>2</sup>	38mm <sup>2</sup>	71mm <sup>2</sup>
PRESSÃO DE TRAB.	0 a 1,0 Mpa (0 a 10 bar)			
TEMP. DE TRABALHO	0 a 60°C			

## VÁLVULA REGULADORA DE FLUXO DE LINHA



MODELO	PASC-06	PASC-08	PASC-15
ROSCA	G1/8"	G1/4"	G1/2"
PRESSÃO DE TRAB.	0 a 0,95 Mpa (0 a 9,5 bar)		
TEMP. DE TRABALHO	0 a 60°C		

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

## VÁLVULA P/ FILTRO DE MANGA



	MODELO PXMFZ-20 AC 220V	MODELO PXMFZ-25 AC 220V
ORIFÍCIO	20mm	25mm
ROSCA	G3/4"	G1"
CONTROLE	Solenóide	
PRESSÃO DE TRAB.	0,3 a 0,8 Mpa (3 a 8 bar)	
TEMP. AMBIENTE	-5 a 55°C	
HUMIDADE RELATIVA	< 85%	
VOLTAGEM	AC220V	
VIDA (DIAFRAGMA)	+1.000.000 (ciclos)	

## VÁLVULA REGULADORA DE FLUXO DE LINHA DE PRECISÃO



	MODELO PRE-01	MODELO PRE-02	MODELO PRE-04
ROSCA	G1/8"	G1/4"	G1/2"
PRESSÃO DE TRAB.	0 a 0,95 Mpa (0 a 9,5 bar)		
TEMP. DE TRABALHO	0 a 60°C		

## VÁLVULA PEDAL



	MODELO P4F210-08G
POSICÕES	2
VIAS	5
ROSCA	G1/4"
PRESSÃO DE TRAB.	0,15 a 0,9 MPa (1,5 a 9 bar)
TEMP. DE TRABALHO	0 a 60°C



	MODELO P4F210-08LG
POSICÕES	2
VIAS	5
ROSCA	G1/4"
PRESSÃO DE TRAB.	0,15 a 0,9 MPa (1,5 a 9 bar)
TEMP. DE TRABALHO	0 a 60°C

## VÁLVULA ALAVANCA



	MODELO P4H210-08	MODELO P4H230-08
POSICÕES	2	3
VIAS	5	5
ROSCA	G1/4"	G1/4"
ÁREA EFETIVA	16mm <sup>2</sup>	12mm <sup>2</sup>
PRESSÃO DE TRAB.	0 a 1,0 MPa (0 a 10 bar)	
TEMP. DE TRABALHO	0 a 60°C	

## VÁLVULA MECÂNICA COM ALAVANCA ROTATIVA



	MODELO P4HV230-08	MODELO P4HV330-15
POSICÕES	3	3
VIAS	4	4
ROSCA	G1/4"	G1/2"

## VÁLVULAS MECÂNICAS



MODELO BOTÃO	P4R210-06	P4R210-08	PMSV86521R	PMSV86521PP	PMSV86521PL	PMSV86521PB	PMSV86521EB	PMSV86521TB	PMSV86521LB
	Trava	Trava	Rolete Bidirecional	Redondo Chato	Redondo Convexo	Redondo Grande	Redondo com Trava	Rotativo Chave Seletora	Rotativo Chave Seletora Reforçada
POSICÕES	2	2	2	2	2	2	2	2	2
VIAS	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ROSCA	G1/8"	G1/4"	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"
ÁREA EFETIVA	-	-	-	-	12mm <sup>2</sup>	-	-	-	-
PRESSÃO DE TRAB.	0 a 1,0 MPa (0 a 10 bar)		0 a 0,8 MPa (0 a 8 bar)		0 a 0,8 MPa (0 a 8 bar)		0 a 60°C		
TEMP. DE TRABALHO	-5 a 60°C		0 a 60°C		0 a 60°C		0 a 60°C		



MODELO BOTÃO	PMSV98321R	PMSV98321PP	PMSV98321PL	PMSV98321PB	PMSV98321EB	PMSV98321TB	PMSV98321LB
	Rolete Bidirecional	Redondo Chato	Redondo Convexo	Redondo Grande	Redondo com Trava	Rotativo Chave Seletora	Rotativo Chave Seletora Reforçada
POSICÕES	2	2	2	2	2	2	2
VIAS	3	3	3	3	3	3	3
ROSCA	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"
ÁREA EFETIVA	-	-	-	16mm <sup>2</sup>	-	-	-
PRESSÃO DE TRAB.	0 a 1,0 MPa (0 a 10 bar)		0 a 0,8 MPa (0 a 8 bar)		0 a 0,8 MPa (0 a 8 bar)		0 a 0,8 MPa (0 a 8 bar)
TEMP. DE TRABALHO	-5 a 60°C		0 a 60°C		0 a 60°C		0 a 60°C



MODELO BOTÃO	MODELO PMOV-02 (ROSCA M5)	MODELO PMOV-02 (ROSCA G1/8")
POSICÕES	2	2
VIAS	2	2
ROSCA	M5	G1/8"
PRESSÃO DE TRAB.	0 a 0,8 MPa (0 a 8 bar)	
TEMP. DE TRABALHO	0 a 70°C	0 a 70°C

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# VÁLVULAS SOLENÓIDES



	P2V130	P2V130	P2V250
MODELO	10AC220V G3/8"	15AC220V G1/2"	25AC220V G1"
SOLENÓIDE	Simples	Simples	Simples
POSIÇÕES	2	2	2
VIAS	2	2	2
ABERTURA FLUXO	13mm	13mm	25mm
ROSCA ENTRADA	G3/8"	G1/2"	G1"
VOLTAGEM		AC220V 50Hz/60Hz	
VARIA. VOLTAGEM		±10%	
PRESSÃO DE TRAB.		0,05 a 0,7 MPa (0,5 a 7 bar)	
TEMP. DE TRABALHO		-10 a 80°C	
MATERIAL DO CORPO		Latão	

	P3V110-06-220V AC	P3V210-06-220V AC	P3V210-08-220V AC
MODELO			
SOLENÓIDE	Simples	Simples	Simples
SÉRIE	100	200	200
POSIÇÕES	2	2	2
VIAS	3	3	3
ROSCA	G1/8"	G1/8"	G1/4"
ÁREA EFETIVA	12mm <sup>2</sup>	14mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>
VOLTAGEM		AC220V 50Hz/60Hz	
VARIA. VOLTAGEM		±10%	
FLUÍDO		Ar filtrado (≤40μ)	
PRESSÃO DE TRAB.		0,15 a 0,8 MPa (1,5 a 8 bar)	
TEMP. DE TRABALHO		5 a 50°C	
TEMPO DE RESPOSTA		0,05 seg	



	P4V110-06-220V AC	P4V210-06-220V AC	P4V210-08-220V AC	P4V310-08-220V AC	P4V310-10-220V AC	P4V410-15-220V AC
MODELO						
SOLENÓIDE	Simples	Simples	Simples	Simples	Simples	Simples
SÉRIE	100	200	200	300	300	400
POSIÇÕES	2	2	2	2	2	2
VIAS	5	5	5	5	5	5
ROSCA	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G1/2"
ÁREA EFETIVA	12mm <sup>2</sup>	14mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	12mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>	50mm <sup>2</sup>
VOLTAGEM			AC220V 50Hz/60Hz			
VARIA. VOLTAGEM			±10%			
FLUÍDO			Ar filtrado (≤40μ)			
PRESSÃO DE TRAB.			0,15 a 0,8 MPa (1,5 a 8 bar)			
TEMP. DE TRABALHO			5 a 50°C			
TEMPO DE RESPOSTA			0,05 seg			



	P4V220-06-220V AC	P4V220-08-220V AC	P4V320-08-220V AC	P4V420-15-220V AC	P4A130C-06
MODELO					
SOLENÓIDE	Duplo	Duplo	Duplo	Duplo	-
SÉRIE	200	200	300	400	100
POSIÇÕES	2	2	2	2	3
VIAS	5	5	5	5	5
ROSCA	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G1/2"	G1/8"
CENTRO TIPO	-	-	-	-	Fechado
ÁREA EFETIVA	14mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>	50mm <sup>2</sup>	9mm <sup>2</sup>
VOLTAGEM		AC220V 50Hz/60Hz			AC220V 50Hz/60Hz
VARIA. VOLTAGEM		±10%			±10%
FLUÍDO		Ar filtrado (≤40μ)			Ar filtrado (≤40μ)
PRESSÃO DE TRAB.		0,15 a 0,8 MPa (1,5 a 8 bar)			0,15 a 0,8 MPa (1,5 a 8 bar)
TEMP. DE TRABALHO		5 a 50°C			5 a 50°C
TEMPO DE RESPOSTA		0,05 seg			0,05 seg

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# VÁLVULAS SOLENÓIDES



MODELO	P4V130C-06-24V DC	P4V330C-08-220V AC	P4V430C-15-220V AC	P4V330E-08-220V AC	P4V430E-15-220V AC	P4V330P-08-220V AC	P4V430P-15-220V AC
SOLENÓIDE	Duplo	Duplo	Duplo	Duplo	Duplo	Duplo	Duplo
SÉRIE	100	300	400	300	400	300	400
POSIÇÕES	3	3	3	3	3	3	3
VIAS	5	5	5	5	5	5	5
ROSCA	G1/8"	G1/4"	G1/2"	G1/4"	G1/2"	G1/4"	G1/2"
CENTRO TIPO	Fechado	Fechado	Fechado	Aberto Negativo	Aberto Negativo	Aberto Positivo	Aberto Positivo
ÁREA EFETIVA	9mm <sup>2</sup>	18mm <sup>2</sup>	30mm <sup>2</sup>	18mm <sup>2</sup>	30mm <sup>2</sup>	18mm <sup>2</sup>	30mm <sup>2</sup>
VOLTAGEM	DC24V	AC220V 50Hz/60Hz	AC220V 50Hz/60Hz	AC220V 50Hz/60Hz	AC220V 50Hz/60Hz	AC220V 50Hz/60Hz	AC220V 50Hz/60Hz
VARIA. VOLTAGEM				±10%			
FLUÍDO				Ar filtrado (≤40μ)			
PRESSÃO DE TRAB.				0,15 a 0,8 MPa (1,5 a 8 bar)			
TEMP. DE TRABALHO				5 a 50°C			
TEMPO DE RESPOSTA				0,05 seg			

# VÁLVULAS NAMUR



MODELO	P4M210-08-220V AC	P4M310-08-220V AC	P4M220-08-220V AC	P4M320-08-220V AC
SOLENÓIDE	Simple	Simple	Duplo	Duplo
SÉRIE	200	300	200	300
POSIÇÕES	2	2	2	2
VIAS	5	5	5	5
ROSCA	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"
VOLTAGEM	AC220V 50Hz/60Hz	AC220V 50Hz/60Hz	AC220V 50Hz/60Hz	AC220V 50Hz/60Hz
VARIA. VOLTAGEM			±10%	
FLUÍDO			Ar filtrado (≤40μ)	
PRESSÃO DE TRAB.			0,15 a 0,8 MPa (1,5 a 8 bar)	
TEMP. DE TRABALHO			5 a 50°C	
TEMPO DE RESPOSTA			0,05 seg	

# BLOCOS MANIFOLD



MODELO	SÉRIE	Nº ESTAÇÕES
P3V200M-3F	200	3 válvulas
P3V200M-5F	200	5 válvulas
P3V200M-7F	200	7 válvulas
P3V200M-9F	200	9 válvulas
P3V200M-11F	200	11 válvulas



P4V200M-2F	200	2 válvulas
P4V200M-3F	200	3 válvulas
P4V200M-4F	200	4 válvulas
P4V200M-5F	200	5 válvulas
P4V200M-6F	200	6 válvulas
P4V200M-7F	200	7 válvulas
P4V200M-8F	200	8 válvulas
P4V200M-9F	200	9 válvulas
P4V200M-10F	200	10 válvulas
P4V200M-11F	200	11 válvulas
P4V200M-12F	200	12 válvulas
P4V200M-13F	200	13 válvulas
P4V200M-14F	200	14 válvulas
P4V200M-15F	200	15 válvulas
P4V200M-16F	200	16 válvulas

# BOBINAS



MODELO	CORRENTE	VOLTAGEM
BOBINA P2V130 AC 110V	Alternada	110 volts
BOBINA P2V130 DC 24V	Contínua	24 volts
BOBINA P4V200 DC 24V	Contínua	24 volts
4V110VCA	Alternada	110 volts
4V24VCA	Alternada	24 volts
4V12VCC	Contínua	12 volts
4V24VCC-S1	Contínua	24 volts
4V24VCC-S2	Contínua	24 volts

# TORRE DE BOBINA



MODELO	PARA VÁLVULAS
PXC601 3/2	P4V110 e outras
PXC603 3/2	P4V210, P4V310, P4V410 e outras

# TEMPORIZADOR



MODELO	P1-AC220V	P1-AC110V
VOLTAGEM	AC220V	AC110V
CHAVE		1A
PARTIDA		10A por 10ms
TIMER ON		0,5 a 10 seg
TIMER OFF		0,5 a 45 min
INDICADOR		LED

# KIT DE REPARO



MODELO	VÁLVULAS
VITON P2V130 10	P2V130 3/8"
VITON P2V130 15	P2V130 1/2"
VITON P2V250 25	P2V130 1"

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# CILINDROS PNEUMÁTICOS COMPACTOS (ISO6431)



MODELO	ATUADOR DIÂMETRO	CURSO	ROSCA	AÇÃO	ÊMBOLA	PRESSÃO DE OPERAÇÃO	TEMPERATURA
PADVU 16X10-S	16mm	10mm	Interna	Dupla	Magnético	0,12 a 1,0 MPa (1,2 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 16X25-S	16mm	25mm	Interna	Dupla	Magnético	0,12 a 1,0 MPa (1,2 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 16X40-S	16mm	40mm	Interna	Dupla	Magnético	0,12 a 1,0 MPa (1,2 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 16X50-S	16mm	50mm	Interna	Dupla	Magnético	0,12 a 1,0 MPa (1,2 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 20X10-S	20mm	10mm	Interna	Dupla	Magnético	0,1 a 1,0 MPa (1,0 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 20X25-S	20mm	25mm	Interna	Dupla	Magnético	0,1 a 1,0 MPa (1,0 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 20X40-S	20mm	40mm	Interna	Dupla	Magnético	0,1 a 1,0 MPa (1,0 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 20X50-S	20mm	50mm	Interna	Dupla	Magnético	0,1 a 1,0 MPa (1,0 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 25X25-S	25mm	25mm	Interna	Dupla	Magnético	0,1 a 1,0 MPa (1,0 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 25X40-S	25mm	40mm	Interna	Dupla	Magnético	0,1 a 1,0 MPa (1,0 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 25X50-S	25mm	50mm	Interna	Dupla	Magnético	0,1 a 1,0 MPa (1,0 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 25X80-S	25mm	80mm	Interna	Dupla	Magnético	0,1 a 1,0 MPa (1,0 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 25X100-S	25mm	100mm	Interna	Dupla	Magnético	0,1 a 1,0 MPa (1,0 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 25X125-S	25mm	125mm	Interna	Dupla	Magnético	0,1 a 1,0 MPa (1,0 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 25X150-S	25mm	150mm	Interna	Dupla	Magnético	0,1 a 1,0 MPa (1,0 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 32X10-S	32mm	10mm	Interna	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 32X25-S	32mm	25mm	Interna	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 32X40-S	32mm	40mm	Interna	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 32X50-S	32mm	50mm	Interna	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 32X80-S	32mm	80mm	Interna	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 32X100-S	32mm	100mm	Interna	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 32X125-S	32mm	125mm	Interna	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 32X150-S	32mm	150mm	Interna	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 40X10-S	40mm	10mm	Interna	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 40X25-S	40mm	25mm	Interna	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 40X40-S	40mm	40mm	Interna	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 40X50-S	40mm	50mm	Interna	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 40X80-S	40mm	80mm	Interna	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 40X100-S	40mm	100mm	Interna	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 40X125-S	40mm	125mm	Interna	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 40X150-S	40mm	150mm	Interna	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C



MODELO	ATUADOR DIÂMETRO	CURSO	ROSCA	AÇÃO	ÊMBOLA	PRESSÃO DE OPERAÇÃO	TEMPERATURA
PADVU 16X10-S-B	16mm	10mm	Externa	Dupla	Magnético	0,12 a 1,0 MPa (1,2 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 16X25-S-B	16mm	25mm	Externa	Dupla	Magnético	0,12 a 1,0 MPa (1,2 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 16X40-S-B	16mm	40mm	Externa	Dupla	Magnético	0,12 a 1,0 MPa (1,2 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 16X50-S-B	16mm	50mm	Externa	Dupla	Magnético	0,12 a 1,0 MPa (1,2 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 20X10-S-B	20mm	10mm	Externa	Dupla	Magnético	0,1 a 1,0 MPa (1,0 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 20X25-S-B	20mm	25mm	Externa	Dupla	Magnético	0,1 a 1,0 MPa (1,0 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 20X40-S-B	20mm	40mm	Externa	Dupla	Magnético	0,1 a 1,0 MPa (1,0 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 20X50-S-B	20mm	50mm	Externa	Dupla	Magnético	0,1 a 1,0 MPa (1,0 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 25X25-S-B	25mm	25mm	Externa	Dupla	Magnético	0,1 a 1,0 MPa (1,0 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 25X40-S-B	25mm	40mm	Externa	Dupla	Magnético	0,1 a 1,0 MPa (1,0 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 25X50-S-B	25mm	50mm	Externa	Dupla	Magnético	0,1 a 1,0 MPa (1,0 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 25X80-S-B	25mm	80mm	Externa	Dupla	Magnético	0,1 a 1,0 MPa (1,0 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 25X100-S-B	25mm	100mm	Externa	Dupla	Magnético	0,1 a 1,0 MPa (1,0 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 25X125-S-B	25mm	125mm	Externa	Dupla	Magnético	0,1 a 1,0 MPa (1,0 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 25X150-S-B	25mm	150mm	Externa	Dupla	Magnético	0,1 a 1,0 MPa (1,0 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 32X10-S-B	32mm	10mm	Externa	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 32X25-S-B	32mm	25mm	Externa	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 32X40-S-B	32mm	40mm	Externa	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 32X50-S-B	32mm	50mm	Externa	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 32X80-S-B	32mm	80mm	Externa	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 32X100-S-B	32mm	100mm	Externa	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 32X125-S-B	32mm	125mm	Externa	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 32X150-S-B	32mm	150mm	Externa	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 40X10-S-B	40mm	10mm	Externa	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 40X25-S-B	40mm	25mm	Externa	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 40X40-S-B	40mm	40mm	Externa	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 40X50-S-B	40mm	50mm	Externa	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 40X80-S-B	40mm	80mm	Externa	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 40X100-S-B	40mm	100mm	Externa	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 40X125-S-B	40mm	125mm	Externa	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C
PADVU 40X150-S-B	40mm	150mm	Externa	Dupla	Magnético	0,08 a 1,0 MPa (0,8 a 10 bar)	-20 a 80°C

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.





# CILINDRO PINÇA PNEUMÁTICO



MODELO	TIPO	DEDOS	DIÂMETRO	AÇÃO	PRESSÃO DE OPERAÇÃO	TEMPERATURA	FLUÍDO
PXHZ2-16-D	Reta	2 paralelos	16mm	Dupla	0,1 a 0,7 MPa (1,0 a 7 bar)	-10 a 60°C	Ar filtrado ( $\leq 40\mu$ )
PXHZ2-20-D	Reta	2 paralelos	20mm	Dupla	0,1 a 0,7 MPa (1,0 a 7 bar)	-10 a 60°C	Ar filtrado ( $\leq 40\mu$ )
PXHZ2-25-D	Reta	2 paralelos	25mm	Dupla	0,1 a 0,7 MPa (1,0 a 7 bar)	-10 a 60°C	Ar filtrado ( $\leq 40\mu$ )
PXHZ2-32-D	Reta	2 paralelos	32mm	Dupla	0,1 a 0,7 MPa (1,0 a 7 bar)	-10 a 60°C	Ar filtrado ( $\leq 40\mu$ )
MODELO	TIPO	DEDOS	DIÂMETRO	AÇÃO	PRESSÃO DE OPERAÇÃO	TEMPERATURA	FLUÍDO
PXHC2-16-D	Angular	2 paralelos	16mm	Dupla	0,25 a 0,6 MPa (2,5 a 6 bar)	-10 a 60°C	Ar filtrado ( $\leq 40\mu$ )
PXHC2-20-D	Angular	2 paralelos	20mm	Dupla	0,25 a 0,6 MPa (2,5 a 6 bar)	-10 a 60°C	Ar filtrado ( $\leq 40\mu$ )
PXHC2-25-D	Angular	2 paralelos	25mm	Dupla	0,25 a 0,6 MPa (2,5 a 6 bar)	-10 a 60°C	Ar filtrado ( $\leq 40\mu$ )
PXHC2-32-D	Angular	2 paralelos	32mm	Dupla	0,25 a 0,6 MPa (2,5 a 6 bar)	-10 a 60°C	Ar filtrado ( $\leq 40\mu$ )

# CILINDRO PNEUMÁTICO HASTE DUPLA



MODELO	DIÂMETRO <sup>ATUADOR</sup>	CURSO	AÇÃO	ÊMBOLO	PRESSÃO DE OPERAÇÃO	TEMPERATURA	VELOCIDADE
PTN 10X20-S	10mm	20mm	Dupla	Magnético	0,1 a 0,9 MPa (1,0 a 9 bar)	-5 a 70°C	100 a 500mm/s
PTN 10X50-S	10mm	50mm	Dupla	Magnético	0,1 a 0,9 MPa (1,0 a 9 bar)	-5 a 70°C	100 a 500mm/s
PTN 16X30-S	16mm	30mm	Dupla	Magnético	0,1 a 0,9 MPa (1,0 a 9 bar)	-5 a 70°C	100 a 500mm/s
PTN 16X50-S	16mm	50mm	Dupla	Magnético	0,1 a 0,9 MPa (1,0 a 9 bar)	-5 a 70°C	100 a 500mm/s
PTN 20X50-S	20mm	50mm	Dupla	Magnético	0,1 a 0,9 MPa (1,0 a 9 bar)	-5 a 70°C	100 a 500mm/s
PTN 25X35-S	25mm	35mm	Dupla	Magnético	0,1 a 0,9 MPa (1,0 a 9 bar)	-5 a 70°C	100 a 500mm/s
PTN 25X40-S	25mm	40mm	Dupla	Magnético	0,1 a 0,9 MPa (1,0 a 9 bar)	-5 a 70°C	100 a 500mm/s
PTN 25X50-S	25mm	50mm	Dupla	Magnético	0,1 a 0,9 MPa (1,0 a 9 bar)	-5 a 70°C	100 a 500mm/s
PTN 32X50-S	32mm	50mm	Dupla	Magnético	0,1 a 0,9 MPa (1,0 a 9 bar)	-5 a 70°C	100 a 500mm/s
PTN 32X100-S	32mm	100mm	Dupla	Magnético	0,1 a 0,9 MPa (1,0 a 9 bar)	-5 a 70°C	100 a 500mm/s

# SENSORES MAGNÉTICOS PARA CILINDROS



MODELO	TIPO	SAÍDA	CABO	VOLTAGEM	INDICADOR	FREQÜÊNCIA MÁX	TEMPERATURA
PXC-31N-5M	NPN	Comutação 3 fios	5 metros	5-30V DC	LED Vermelho	1.000Hz	-10 a 70°C
PXC-31P-5M	PNP	Comutação 3 fios	5 metros	5-30V DC	LED Verde	1.000Hz	-10 a 70°C
PXC-31R-2M	Reed Switch	Comutação 2 fios	2 metros	5-240V DC/AC	LED Vermelho	200Hz	-10 a 70°C

# ACESSÓRIOS PARA CILINDROS PNEUMÁTICOS



**ARTICULAÇÃO MACHO**  
 PISO-CA-32  
 PISO-CA-40  
 PISO-CA-50  
 PISO-CA-63  
 PISO-CA-80  
 PISO-CA-100  
 PISO-CA-125  
 PISO-CA-160  
 PISO-CA-200



**ARTICULAÇÃO FÊMEA**  
 PISO-CB+Pin-32  
 PISO-CB+Pin-40  
 PISO-CB+Pin-50  
 PISO-CB+Pin-63  
 PISO-CB+Pin-80  
 PISO-CB+Pin-100  
 PISO-CB+Pin-125  
 PISO-CB+Pin-160  
 PISO-CB+Pin-200



**ARTICULAÇÃO MACHO RETA**  
 PISO-RB-32  
 PISO-RB-40  
 PISO-RB-50  
 PISO-RB-63  
 PISO-RB-80  
 PISO-RB-100



**ARTICULAÇÃO MACHO ANGULAR**  
 PISO-SDB-32  
 PISO-SDB-40  
 PISO-SDB-50  
 PISO-SDB-63  
 PISO-SDB-80  
 PISO-SDB-100  
 PISO-SDB-125



**FLANGE DIANTEIRA DE FIXAÇÃO**  
 PISO-FA-32  
 PISO-FA-40  
 PISO-FA-50  
 PISO-FA-63  
 PISO-FA-80  
 PISO-FA-100  
 PISO-FA-125  
 PISO-FA-160  
 PISO-FA-200



**FLANGE TRASEIRA DE FIXAÇÃO**  
 PISO-FB-32  
 PISO-FB-40  
 PISO-FB-50  
 PISO-FB-63  
 PISO-FB-80  
 PISO-FB-100  
 PISO-FB-125  
 PISO-FB-160  
 PISO-FB-200



**MUNHÃO CENTRAL**  
 PISO-SI-TC-32  
 PISO-SI-TC-40  
 PISO-SI-TC-50  
 PISO-SI-TC-63  
 PISO-SI-TC-80  
 PISO-SI-TC-100



**CANTONEIRA**  
 PISO-LB-32  
 PISO-LB-40  
 PISO-LB-50  
 PISO-LB-63  
 PISO-LB-80  
 PISO-LB-100  
 PISO-LB-125  
 PISO-LB-160  
 PISO-LB-200

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.

# ACESSÓRIOS PARA CILINDROS PNEUMÁTICOS



**PONTEIRA GARFO Y COM PINO**

- PISO-Y+Pin-32
- PISO-Y+Pin-40
- PISO-Y+Pin-50
- PISO-Y+Pin-63
- PISO-Y+Pin-80
- PISO-Y+Pin-100
- PISO-Y+Pin-125
- PISO-Y+Pin-160
- PISO-Y+Pin-200



**PONTEIRA GARFO Y COM CLIPE**

- PISO-Y+Clip-32
- PISO-Y+Clip-40
- PISO-Y+Clip-50
- PISO-Y+Clip-63
- PISO-Y+Clip-80
- PISO-Y+Clip-100
- PISO-Y+Clip-125



**PONTEIRA I DE FIXAÇÃO**

- PISO-I-32
- PISO-I-40
- PISO-I-50
- PISO-I-63
- PISO-I-80
- PISO-I-100
- PISO-I-125



**RÓTULA UNIVERSAL**

- PISO-PHS-32
- PISO-PHS-40
- PISO-PHS-50
- PISO-PHS-63
- PISO-PHS-80
- PISO-PHS-100
- PISO-PHS-125
- PISO-PHS-160
- PISO-PHS-200



**ACOPLAMENTO LINEAR**

- PISO-UJ-32
- PISO-UJ-40
- PISO-UJ-50
- PISO-UJ-63
- PISO-UJ-80
- PISO-UJ-100
- PISO-UJ-125

# ACESSÓRIOS PARA MINI CILINDROS PNEUMÁTICOS



**MINI CANTONEIRA**

- PM-LB-16
- PM-LB-20
- PM-LB-25
- PM-LB-32
- PM-LB-40



**MINI FLANGE DIANTEIRA DE FIXAÇÃO**

- PM-FA-16
- PM-FA-20
- PM-FA-25
- PM-FA-32
- PM-FA-40



**CANTONEIRA BASCULANTE**

- PM-SDB-16
- PM-SDB-20
- PM-SDB-25
- PM-SDB-32
- PM-SDB-40



**ARTICULAÇÃO U**

- PM-U-8
- PM-U-10
- PM-U-12
- PM-U-16
- PM-U-20
- PM-U-25



**MINI PONTEIRA GARFO Y COM PINO**

- PM-Y+Pin-12
- PM-Y+Pin-16
- PM-Y+Pin-20
- PM-Y+Pin-25
- PM-Y+Pin-32
- PM-Y+Pin-40



**MINI PONTEIRA GARFO Y COM CLIPE**

- PM-Y+Clip-12
- PM-Y+Clip-16
- PM-Y+Clip-20
- PM-Y+Clip-25
- PM-Y+Clip-32
- PM-Y+Clip-40



**MINI PONTEIRA I DE FIXAÇÃO**

- PM-I-12
- PM-I-16
- PM-I-20
- PM-I-25
- PM-I-32
- PM-I-40



**MINI RÓTULA UNIVERSAL**

- PM-PHS-12
- PM-PHS-16
- PM-PHS-20
- PM-PHS-25
- PM-PHS-32
- PM-PHS-40



**MINI ACOPLAMENTO LINEAR**

- PM-UJ-12
- PM-UJ-16
- PM-UJ-20
- PM-UJ-25
- PM-UJ-32
- PM-UJ-40

## ANOTAÇÕES

---



---



---



---



---



---

Todas as imagens do catálogo são meramente ilustrativas.





Berliner do Brasil Motores Ltda.  
Campina Grande do Sul | PR

**PDR**

**LDR2**

**ZMAX**

**ITALCO**

**sandwox**

*Ampliando cada vez mais as linhas de produtos e introduzindo novas marcas e soluções para o mercado brasileiro, a **Berliner do Brasil** consolida ainda mais sua história no ramo de máquinas e ferramentas.*

*Com mais de 30 anos de experiência em ferramentas e há 10 anos estabelecida no Brasil, nossos equipamentos são desenvolvidos buscando gerar soluções em diversos setores e aplicações, somando qualidade, robustez, ergonomia e design em constante evolução. Tudo isso devido às certificações e controles de qualidade dos nossos processos de fabricação, desde a origem dos materiais usados até o final de sua produção, utilizando os mais modernos centros de usinagem e tratamento de materiais.*

*A **Berliner do Brasil** compromete-se a entregar produtos de qualidade, serviços de assistência técnica e suporte no pós-venda com seriedade e eficiência. Possuímos uma ampla rede de assistência técnica, espalhada por todo o território nacional e um grande estoque de peças de reposição a pronta entrega. Além de uma equipe técnica preparada para auxiliar o cliente em possíveis dúvidas ou problemas com os produtos, seja por telefone, whatsapp ou e-mail, sempre buscando a melhor forma de oferecer suporte ao consumidor.*



### **Siga nossas redes sociais!**

Aponte sua câmera para os QR Codes abaixo para acessar e clique em **SEGUIR**.  
Fique por dentro de todos os lançamentos, acontecimentos, fotos e vídeos de nossos produtos.



@PDRFERRAMENTAS



@ZMAXBRASIL



@ITALCOBRASIL



@SANDWOXBRASIL