

OPERATIONS MANUAL

DOUBLE MITER SAW IM-300 PL



**!!! For your safety In order to obtain
higher performance of your equipment !!!**
Read the instructions manual carefully

[Http://www.inmes.com.br](http://www.inmes.com.br)



1- INTRODUCTION

Congratulations on your purchase of the IM 300PL Master Double Miter Saw! Your machine was developed using the latest technology, to solve your finishing and productivity problems.

It gives you a perfect join, guaranteeing that you always have a squared corner.

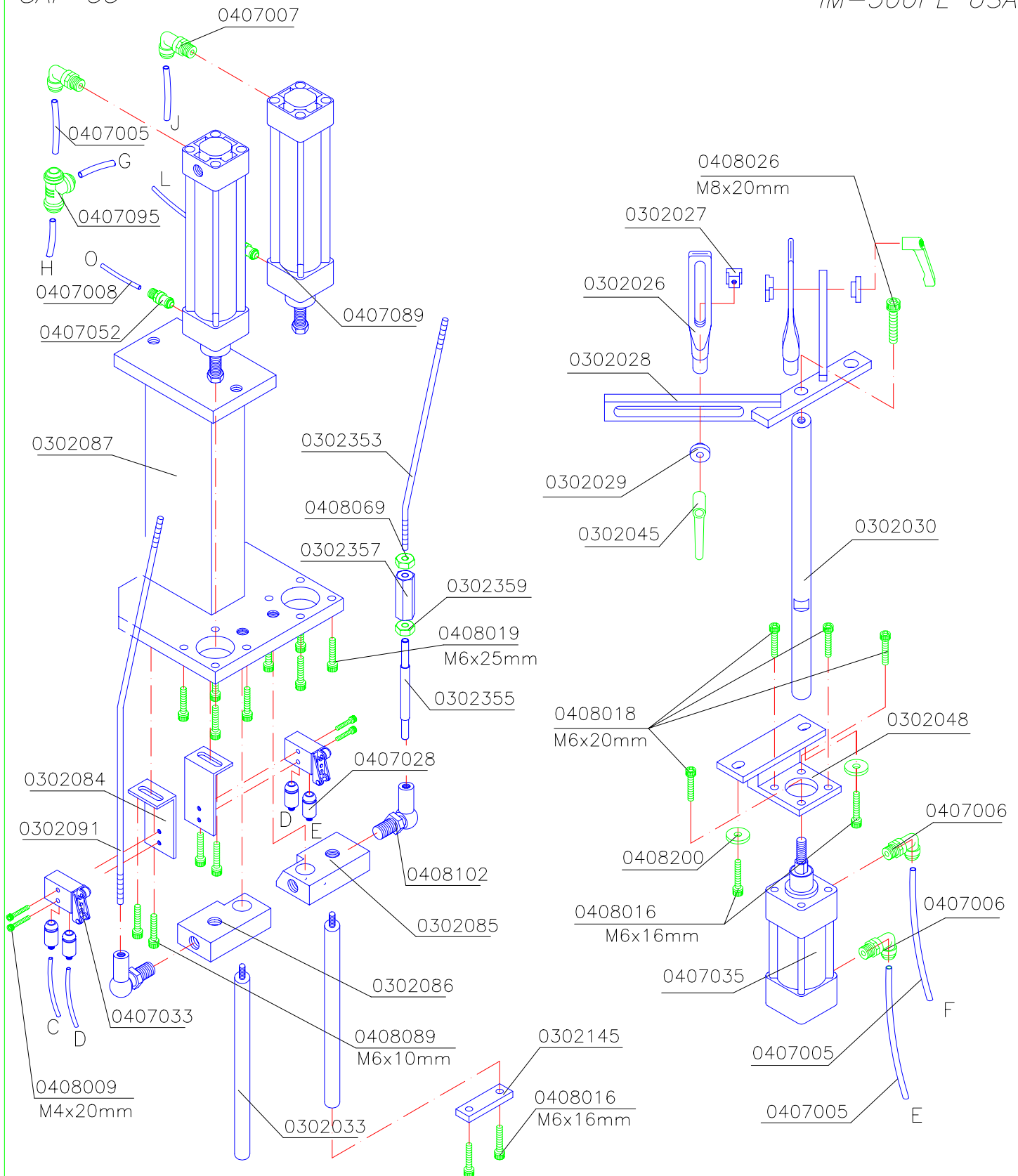
Your IM 300PL Master Double Miter Saw arrives ready to use. However, you should take the time to read this manual in order to take full advantage of the machine's benefits and to keep it in proper working order.

2- SPECIFICATIONS

- Weight _____ 550 lbs.
- Height _____ 60 in.
- Width _____ 48 in.
- Depth _____ 24 in.
- Maximum dimensions of moulding saw can cut _____ See graph on page 5
- Saw motors power _____ 1 1/2 hp
- Exhaust motor (optional) power _____ 3/4 hp
- Light bulb strength _____ 60-watts (Maximum!)
- Saw blade diameter _____ 12 in. x 1 in.
- Bearings _____
 - Ball bearings = 6204 2RS1 (2) and 6205 2RS1 (2)
 - Conical bearings = 30204 (4)
- Belts _____ Z 900 GOODYEAR
- Calibrated table length _____ 15 ½ in. (Optional extensions of 47 and 23 in.)

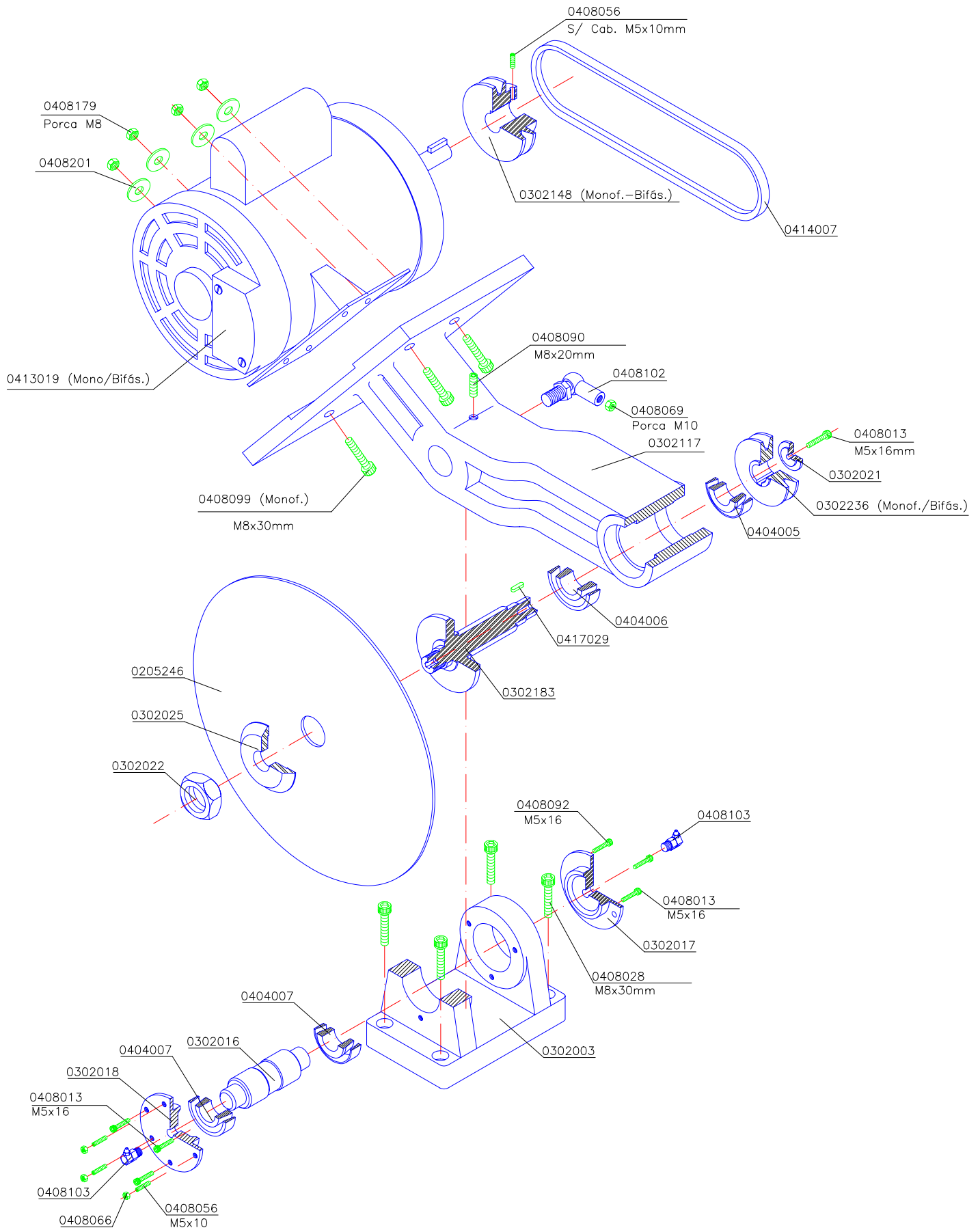
3- OPTIONAL ACCESSORIES

- Dust collector unit
- Extension tables
- Moulding clamps

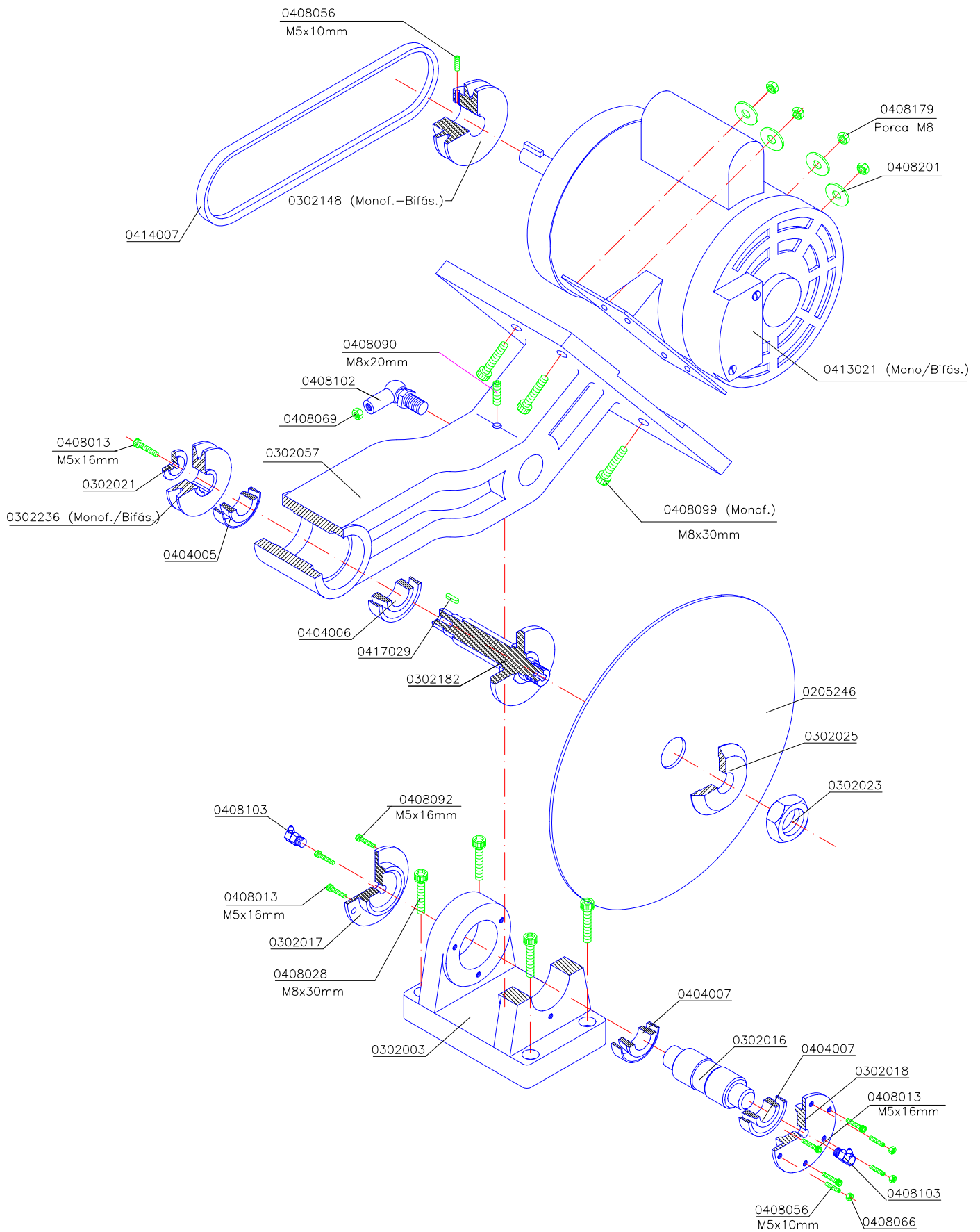


*PRESSURE SET IM300PL MASTER 0101025 (OPCIONAL)

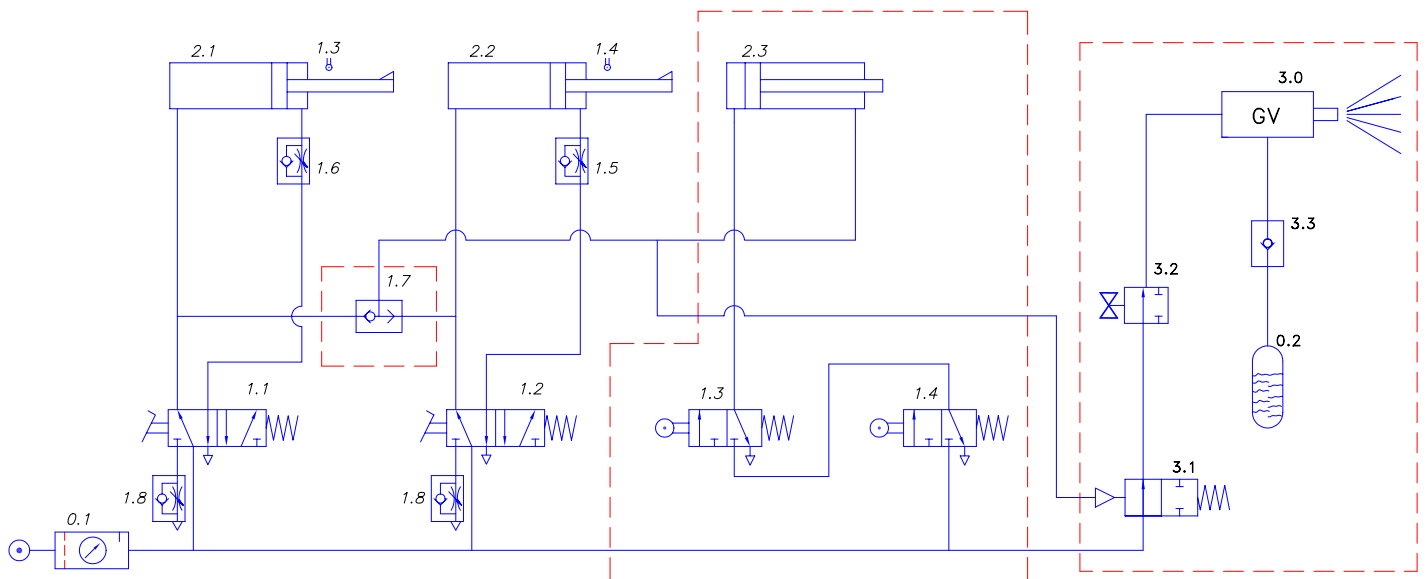
- | | |
|----------|----------|
| *0408009 | *0302029 |
| *0407033 | *0302045 |
| *0408016 | *0302030 |
| *0302084 | *0408018 |
| *0407028 | *0302048 |
| *0408026 | *0407006 |
| *0302027 | *0407035 |
| *0302026 | *0407005 |
| *0302028 | *0408200 |
| *0407095 | |



Saw Assembly – Left Side



Saw Assembly – Right Side



Componentes

- 0.1 -> Filter Regulator
- 1.1 -> Valve Pedal NI 5103-5118-000
- 1.2 -> Valve Pedal NI 5103-5118-000
- 1.3 -> Valve Roller M43303R
- 1.4 -> Valve Roler M43303R
- 1.5 -> Valve Regulator of Outlet
- 1.6 -> Valve Regulator of Outlet
- 1.7 -> Element "OU" 53005
- 1.8 -> Silencer Whit Regulator of Outlet
- 2.1 -> Cylinder ISO $\varnothing 40 \times 100 \text{mm}$
- 2.2 -> Cylinder ISO $\varnothing 40 \times 100 \text{mm}$
- 2.3 -> Cylinder ISO $\varnothing 32 \times 25 \text{mm}$
- 3.0 -> Vacuum Generator PSV-GSNO2A1 1/8"
- 3.1 -> Valve Pilot 43602 P
- 3.2 -> Valve Plug 219P-2 1/8"
- 3.3 -> Valve Retention C200B 1/8"
- 0.2 -> Cut Liquid Reservoir

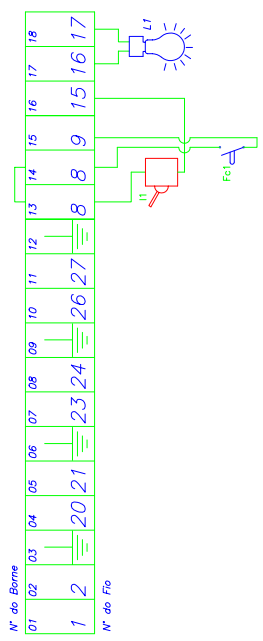
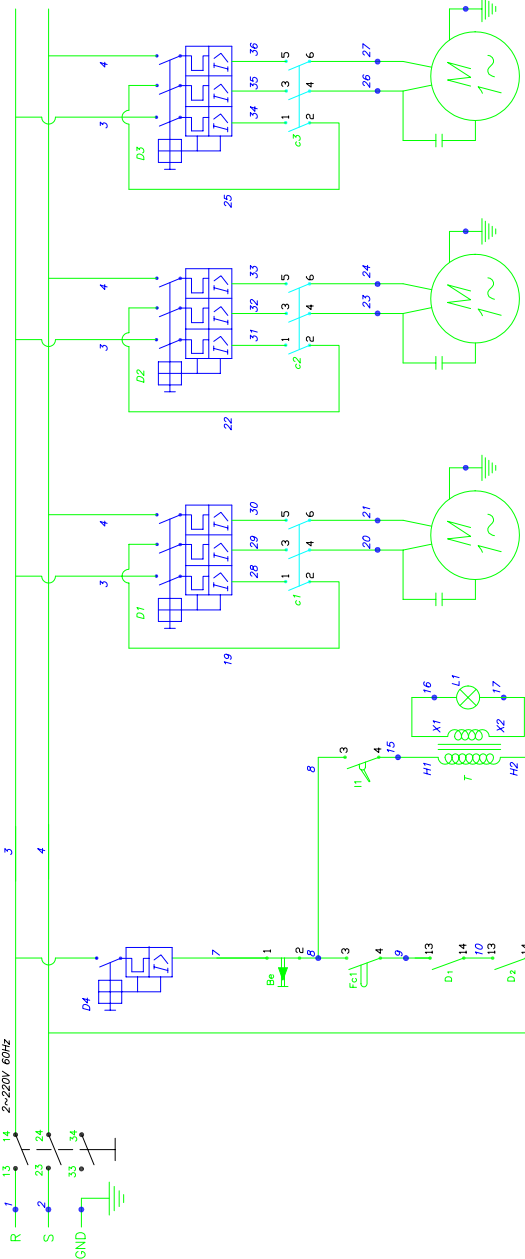
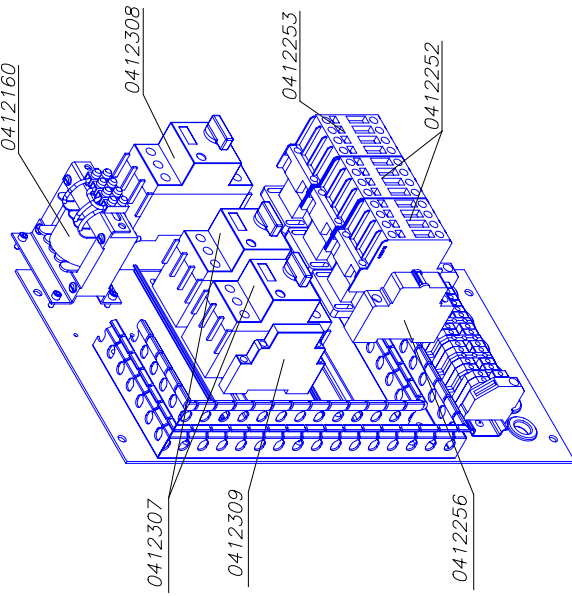
*OBS => The Elements Between the Traced Lines are Optional

As informações contidas neste desenho são confidenciais e não devem ser copiadas, cedidas ou reproduzidas sem autorização por escrito da INMES - Ind. de Máq. Especiais Ltda.

Tolerâncias não especificadas são conformes a DIN 7168

	FINO	MEDIO	GROSSO
de 0,5 a 6	±0,05	±0,1	±0,2
> 6 a 30	±0,1	±0,2	±0,5
> 30 a 120	±0,15	±0,3	±0,8
> 120 a 315	±0,2	±0,5	±1,2

Quebrar cantos vivos

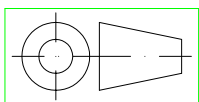


Components	IMMES Code	Designation
BE	0412248	Emergency Switch 1201 0036
B1(on)	0412257	Double Command Switch 1201 0060
B0(off)	0412257	Double Command Switch 1201 0060
c1	0412252	Contacto CWM 18.10 220V 50-60Hz
c2	0412252	Contacto CWM 18.10 220V 50-60Hz
c3	0412253	Contacto CWM 9.10 220V 50-60Hz
D1	0412307	Motor Cut-Out MPW25-10 6,3+10A (035500963)
D2	0412307	Motor Cut-Out MPW25-10 6,3+10A (035500963)
D3	0412308	Motor Cut-Out MPW25-6,3 4-6,3A (035500962)
D4	0412256	Thermomagnetic Cut-Out 5SX1 104-7
Fe1	0412038	Switch MG 2607 IR Micro
I1	0412039	Switch CS 301 D
L1	0412137	Lamp 60W 120V
T	0412160	Transformer 220-110V
	0412309	Block External Contact ACBS-11 1NA/F (035500961)

Código SIGA	Quant./Méd.	Treatamento Térmico/Superficial:	Projeto:	Nº Solicitação: 525
Projeto Nº	Peca Nº	Escala	Nome: Jean Carlos	Nome: Fabrico B.
01/024	02/000		Data: 29/06/01	Data: 04/07/03
Aplicação: Serra Dupla IM-300PL USA		Denominação		
		CARIMBO		



Electric Diagram Two Phase 220V 60Hz



Retificar	
Alisar	
Desbastar	
Bruto	



Manual de Instalação e Manutenção Installation and Maintenance Bulletin

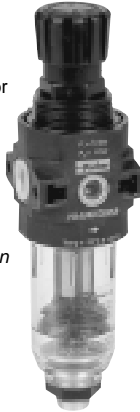
B3-3-880
Filtro/Regulador Mini
Mini Filter/Regulator

Apresentação

Filtro/Regulador é a combinação do Filtro com Regulador de Pressão. O Filtro/Regulador tem por função filtrar e regular o ar para a pressão desejada com a mesma eficiência obtida pelos Filtro e Regulador separados.

Presentation

The Filter-Regulator is a combination of the Filter with the Pressure Regulator. The function of the Filter-Regulator is to filter and regulate air to the required pressure with the same efficiency as that of the Filter and Regulator, separately.



Características Técnicas

- Conexões: 1/8" e 1/4"
- Tipo da Rosca: NPT ou BSP
- Material do Copo: Policarbonato
- Elemento Filtrante: 5µ ou 40µ
- Tipo de Dreno: Manual ou Automático
- Temperatura de Trabalho: -10°C a +50°C (14°F to 122°F)
- Pressão Máxima na Entrada: 10 bar (150 psig)
- Pressão Secundária: 0 a 2 bar (0 a 30 psig)
0 a 4 bar (0 a 60 psig)
0 a 8 bar (0 a 90 psig)
- Vazão Máx. à 7 bar na entrada: 14 dm³/s (Exceto para bitolas de 1/8" e para pressão de 0 a 2 bar, onde a vazão máxima será de 10 dm³/s).
- Peso: 0,115 kg

Technical Information

- Ports Sizes: 1/8" and 1/4"
- Type of Thread: NPT or BSP
- Bowl Material: Polycarbonate
- Filtering Element: 5µ or 40µ
- Type of Drain: Manual or Automatic
- Temperature Range: -10°C to +50°C (14°F to 122°F)
- Max. Inlet Pressure: 10 bar (150 psig)
- Secondary Pressure: 0 to 2 bar (0 to 30 psig)
0 to 4 bar (0 to 60 psig)
0 to 8 bar (0 to 90 psig)
- Maximum Flow at 7 bar at Inlet: 14 dm³/s (Except for 1/8" size and for pressure from 0 to 2 bar, where maximum flow will be 10 dm³/s).
- Weight: 0,115 kg

Recomendações

Aplique graxa de silicone ou vaselina em todas as guarnições:

- Limpe as peças com água e sabão neutro;
 - Não utilize panos, estopos ou similares na secagem das peças.
 - Não instale o Filtro/Regulador em locais que possam expor o copo aos seguintes elementos:
 - Solventes em geral
 - Óleo de mamona
 - Óleos compressores
 - Álcool etílico
 - Vapores quentes
 - Álcool metílico
 - Gasolina
 - Verniz
- "Não Use Álcool para Limpar"

Warning

- Apply silicone grease or vaseline in all seals;
 - Clean parts with water and neutral soap;
 - Do not use cloth or rags to dry parts;
 - Use clean air to prevent tube clogging;
 - Do not install Filter-Regulator where bowl may be exposed to the following elements:
 - Solvents in general
 - Castor-oil
 - Compressive oils
 - Ethylic Alcohol
 - Hot steam
 - Methylic Alcohol
 - Gasoline
 - Varnish
- "Don't Use Alcohol to Clean"

Estocagem

Os produtos deverão permanecer embalados enquanto estiverem estocados. O ambiente de armazenamento deve ser seco, limpo, arejado e isento de produtos químicos ou elementos que possam atacar o material do produto. Na estocagem do Filtro/Regulador, certifique-se de que a manopla esteja livre, ou seja, não tensionando a mola interna.

Storing

Products should be kept packed while stored. Storing area should be dry clean, entilated and free from chemical products or elements which may attack product material. When storing Filter-Regulator, be sure that control knob is free, i.e., not compressing internal spring.

Instalação

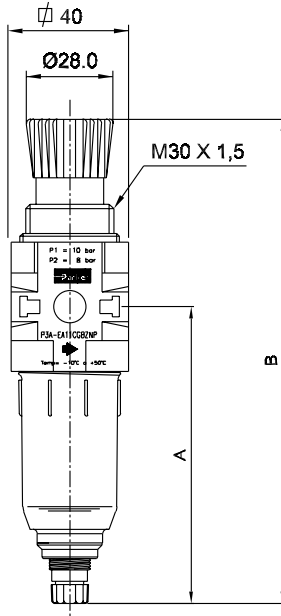
- Procedimento para instalação:
- Retire os tampões das roscas.
 - Instale o Filtro/Regulador na direção indicada, com o copo para baixo.
 - Libere a rosca do corpo do regulador e introduza o manômetro, apertando-o.
 - Suspenda a manopla para liberar o controle, girando-a no sentido anti-horário até que a mola de pressão esteja livre de compressão.
 - Ligue o suprimento de ar.
 - Gire a manopla no sentido horário para ajuste do nível de pressão, que pode ser com ou sem fluxo de ar. Ajustada a pressão, empurre a manopla, travando-a.
 - Para reduzir a pressão; destrave e gire o controle da manopla no sentido anti-horário, até que esteja abaixo do novo nível desejado. Então, ajuste a pressão e trave a manopla.

Installation

- Procedure for installation:
- Remove thread caps.
 - Install Filter-Regulator in the indicated direction with bowl downwards.
 - Release thread of regulator body and introduce gauge, tightening it.
 - Lift knob to release control, turning it counter-clockwise until pressure spring is free from compression.
 - Turn on air supply.
 - Turn control knob clockwise to regulate pressure level, which can be with or without air flow. With pressure adjusted, push control knob to lock it.
 - To reduce pressure, unlock and turn knob counter-clockwise until it is below the new desired level. Then, adjust pressure control knob to lock it.



Dimensões/Dimensions



Fixação do Conjunto

Filtro/Regulador ao Lubrificador

Sem Suporte: Kit P3A-KA00CDN

Com Suporte: Kit P3A-KA00CDN + P3A-KA00CWN

Mounting

Filter/Regulator to Lubrificador

Without Mounting Bracket: Kit P3A-KA00CDN

With Mounting Bracket: Kit P3A-KA00CDN + P3A-KA00CWN

Fixação do Filtro/Regulador

Fixação com Suporte Pescoço

Kit com Porca Metálica: P3A-KA00MSN

Kit com Porca Plástica: P3A-KA00MRN

Filter/Regulator Mounting

Mounting with "Neck" Ring Bracket

Kit with Metal Nut: P3A-KA00MSN

Kit with Plastic Nut: P3A-KA00MRN

Fixação Unitária do Filtro/Regulador

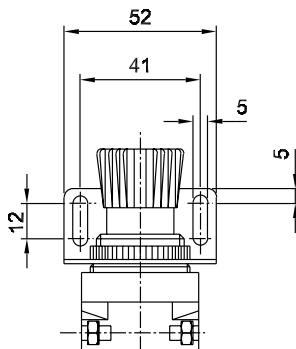
Suporte para Parede: Kit P3A-KA00CWN

Porca Metálica para Painel: Kit P3A-KA00MMN

Porca Plástica para Painel: Kit P3A-KA00MPN

Versão/Version	A	B
Com Dreno Manual <i>With Manual Drain and Short Bowl</i>	101	165
Com Dreno Manual e Copo Longo <i>With Manual Drain and Long Bowl</i>	125	188
Com Dreno Semi-Automático (Filtro) <i>With Semi Auto-Drain (Filter)</i>	94	158

Dimensões em mm
 Dimensions in mm

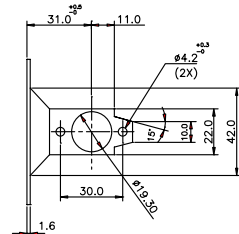
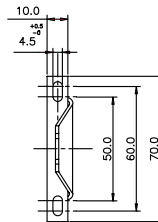
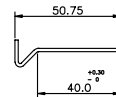


Filter/Regulator Unit Mounting

Wall Mounting Bracket: Kit P3A-KA00CWN

Metal Nut for Panel: Kit P3A-KA00MMN

Plastic Nut for Panel: Kit P3A-KA00MPN



Manutenção

Para bom e permanente desempenho deste produto, ele deve sofrer limpezas periódicas e manutenção preventiva. Proceda com segue:

Maintenance

To get good and permant performance of this product, it needs periodical cleaning and preventive maintenance. Proceed as follows:

1. Feche o suprimento de ar
Shut air supply
2. Descarregue o circuito (Figs. 1 e 2)
Unload circuit (Figs. 1 and 2)
3. Abra o dreno (Fig. 3)
Open drain (Fig. 3)
4. Retire o manômetro (Basta desrosqueá-lo)
Remove gauge (unscrew)
5. Desmonte o refil (Figs. 4, 5 e 6)
Disassemble Filter-Regulator (Figs. 4, 5 and 6)
6. Lave as peças com água e sabão neutro
Wash parts with water and neutral soap
7. Seque somente com ar comprimido
Dry with compressed air only
8. Troque as peças integrantes do kit de reparo
Change parts which make up Repair Kit
9. Remonte o refil (siga o processo inverso ao item 5)
Re-assemble Filter-Regulator (follow reverse order as shown in item 5)
10. Recoloque o manômetro
Replace gauge
11. Feche o dreno
Close drain
12. Ligue o suprimento de ar
Turn on air supply
13. Regule a pressão e trave a manopla (Figs. 7 e 8)
Adjust pressure and lock control knob (Figs. 7 and 8)
14. Teste
Test

- Para filtro com dreno automático, não considere os itens 3 e 11.
- *For filter with auto drain, don't consider items 3 and 11.*

Fig. 1

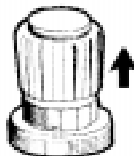


Fig. 2



- Abra o dreno, girando-o no sentido da seta.
- *Open drain, turning it according to arrow direction.*

Fig. 3



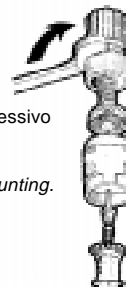
Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

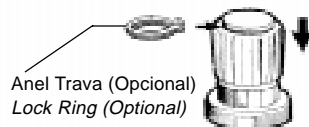


- Evite torque excessivo na fixação.
- *Avoid excessive torque when mounting.*

Fig. 7



Fig. 8





Manual de Instalação e Manutenção Installation and Maintenance Bulletin

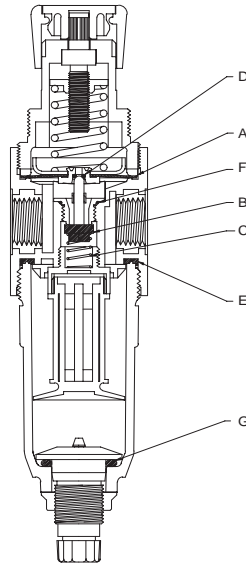
B3-3-880
Filtro/Regulador Mini
Mini Filter/Regulator

Kit de Reparo

Filtro/Regulador com Sangria: Ref.: P3A-KA00RE
Filtro/Regulador sem Sangria: Ref.: P3A-KA00RG

Repair Kit

- Relieving Filtro/Regulador: Part nº: P3A-KA00RE
- Non Relieving Filter/Regulator: Part nº: P3A-KA00RG



Referências/Part Numbers

Item	Qtde./Qty.	Descrição/Description	Referência/Part Nº
A	01	Conj. Diafragma <i>Diaphragm Assembly</i>	Sem sangria <i>Non relieving</i> 1569-300
			Com sangria <i>Relieving</i> 1569B-300
B	01	Conjunto Haste e Assento <i>Stem and Seat Assembly</i>	1569-500
C	01	Mola/Spring	1569-5
*D	01	Anel "O"/"O" Ring	2709-X
E	01	Guarnição Chata/Flat Seal	1539-2
F	01	Anel "O"/"O" Ring	1569-6
G	01	Anel "O"/"O" Ring	1901-0015

* Somente para refill com sangria/* Only for relieving Filter-Regulator

Fábrica: **Parker Hannifin Ind. Com. Ltda.** - Av. Lucas Nogueira Garcez 2181 - Esperança - Caixa Postal 148 - Tel.: 12 354-5100 - Fax.: 12 354-5262
Filiais:

Belo Horizonte - MG - Tel.: 31 3261-2566 / Fax.: 31 3261-4230
Campinas - SP - Tel.: 19 3235-3400 / Fax.: 19 3235-2969
Curitiba - PR - Tel.: 41 333-1836 / Fax.: 41 334-3027
Porto Alegre - RS - Tel.: 51 470-9144 / Fax.: 51 470-6090
Recife - PE - Tel.: 81 3227-3376 / Fax.: 81 3227-6064
Rio de Janeiro - RJ - Tel.: 21 509-4008 / Fax.: 21 507-0221
São Paulo - SP - Tel.: 11 3673-2766 / Fax.: 11 3865-7090
Vale do Paraíba - SP - Tel.: 12 354-5100 / Fax.: 12 354-5262

www.parker.com.br





Manual de Instalação e Manutenção Installation and Maintenance Bulletin

B3-3-882
Lubrificador Mini
Mini Lubrificador



Apresentação

Os equipamentos pneumáticos devem ser lubrificados convenientemente por meio do próprio ar comprimido para diminuir os efeitos desgastantes, as forças de atritos e facilitar os movimentos.

O Lubrificador é utilizado para lubrificação das partes mecânicas internas móveis que estão em contato direto com o ar. Esta deve ser efetuada de forma controlada para não causar obstruções na passagem de ar.

O Lubrificador faz com que o lubrificante seja nebulizado na corrente de ar e chegue a todos os componentes de instalação.

Presentation

Pneumatic equipment has to be properly lubricated with compressed air to reduce waste, friction and facilitate movement.

The lubricator is used to lubricate moving internal mechanical parts which are in direct contact with air. It has to be controlled in order to avoid obstruction to the air flow.

The lubricator ensures that lubricant is nebulized in the air flow and reach all components in the installation.

Características Técnicas

- Conexões:	1/8" e 1/4"
- Tipo da Rosca:	NPT ou BSP
- Tipo de Dreno:	Manual
- Material do Copo:	Polycarbonato
- Temperatura de Trabalho:	-10°C a +50°C (14°F to 122°F)
- Pressão Máxima na Entrada:	10 bar (150 psig)
- Vazão Máxima:	Ø 1/8" - 13 dm ³ /s
(à 7 bar na Entrada)	Ø 1/4" - 18 dm ³ /s
- Óleo Recomendado:	ISO VG 10
- Peso:	0,08 kg

Technical Characteristics

- Ports Sizes:	1/8" and 1/4"
- Type of Thread:	NPT or BSP
- Type of Drain:	Manual
- Bowl Material:	Polycarbonate
- Temperature Range:	-10°C to +50°C (14°F to 122°F)
- Max. Inlet Pressure:	10 bar (150 psig)
- Max. Flow at 7 bar at Inlet:	Ø 1/8" - 13 dm ³ /s
	Ø 1/4" - 18 dm ³ /s
- Recommended Oil:	ISO VG 10
- Weight:	0,08 kg

Recomendações

- Utilize sempre óleo e ar limpos;
- Mantenha o lubrificador sempre abastecido;
- Na limpeza das peças, utilize apenas água e sabão neutro;
- Não use panos, estopas ou similares na secagem das peças.

Warning

- Always use clean oil and clean air.
- Keep Lubrificador always filled up.
- Use only water and neutral soap to clean parts.
- Do not use cloth or rags to dry parts.

Estocagem

Os produtos deverão permanecer embalados enquanto estiverem estocados.

O ambiente de armazenagem deve ser seco, limpo, arejado e isento de produtos químicos ou elementos que possam atacar o material do produto.

Storing

Products should be kept packed while stored. Storing area should be dry clean, ventilated and free from chemical products or elements which may attack product material.

Instalação

Procedimento para instalação:

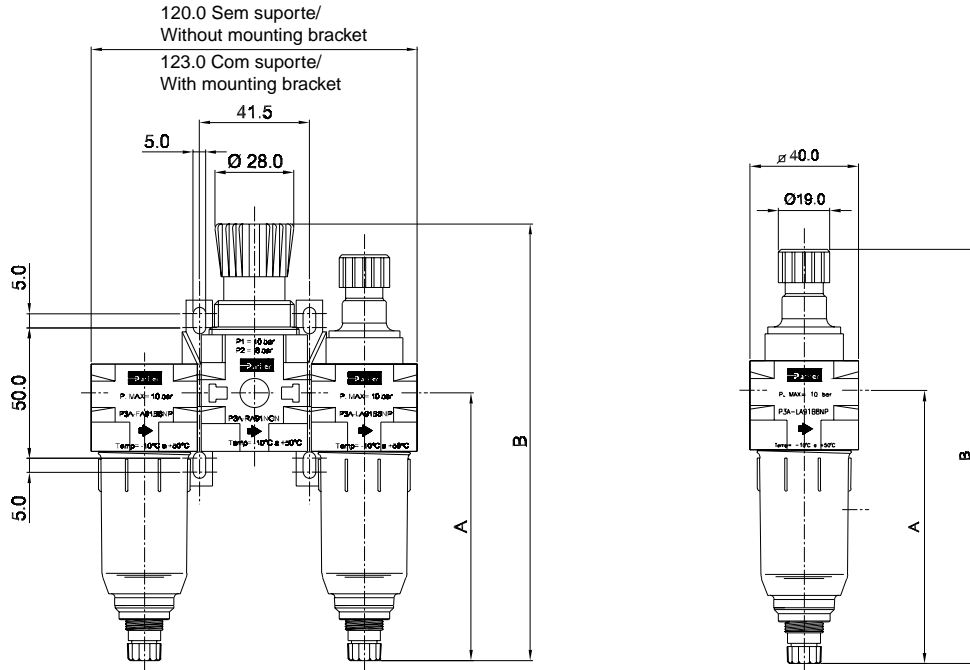
- Retire os protetores, instale o copo para baixo na direção indicada no corpo do lubrificador e, se possível, acima e bem próximo ao equipamento a ser lubrificado;
- Retire o copo, abasteça-o e rosqueie-o novamente;
- Ligue o suprimento de ar;
- Ajuste a manopla reguladora de óleo (não aperte excessivamente). A regulação pode ser vista pelo regulador transparente.

Installation

Procedure for installation:

- Remove protecting caps and install bowl in the direction indicated in the body of Lubrificador and, if possible, above and close to the equipment to be lubricated.
- Remove bowl, fill it up and screw it again.
- Turn on air supply.
- Adjust oil control knob (do not tight it too hard). Regulation can be seen through sight dome.

Dimensões/Dimensions



Versão/Version	A	B
Com Dreno Manual <i>With Manual Drain and Short Bowl</i>	101	165
Com Dreno Manual e Copo Longo <i>With Manual Drain and Long Bowl</i>	125	188
Com Dreno Semi-Automático (Filtro) <i>With Semi Auto-Drain (Filter)</i>	94	158

Dimensões em mm
Dimensions in mm

Versão/Version	A	B
Com Dreno Manual <i>With Manual Drain and Short Bowl</i>	101	153
Com Dreno Manual e Copo Longo <i>With Manual Drain and Long Bowl</i>	125	177
Sem Dreno <i>Without Drain and Short Bowl</i>	88,5	140
Sem Dreno e Copo Longo <i>Without Manual Drain and Long Bowl</i>	112,5	165

Dimensões em mm
Dimensions in mm

Fixação do Conjunto

Lubrificador ao Regulador ou ao Filtro/Regulador

Sem Suporte: Kit P3A-KA00CDN

Com Suporte: Kit P3A-KA00CDN + P3A-KA00CWN

Lubrificador ao Filtro

Sem Suporte: Kit P3A-KA00CEN

Com Suporte: Kit P3A-KA00CEN + P3A-KA00CWN

Mounting

Lubrificador to Regulator or to Filter-Regulator

Without Mounting Bracket: Kit P3A-KA00CDN

With Mounting Bracket: Kit P3A-KA00CDN + P3A-KA00CWN

Lubrificador to Filter

Without Mounting Bracket: Kit P3A-KA00CEN

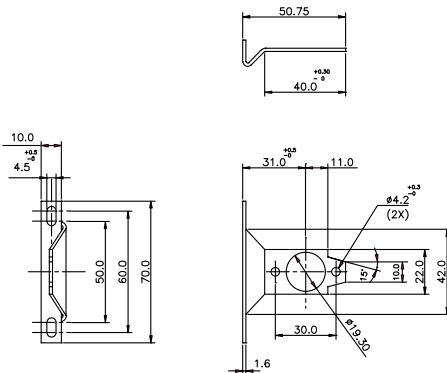
With Mounting Bracket: Kit P3A-KA00CEN + P3A-KA00CWN

Fixação Unitária do Lubrificador

Suporte de Parede: Kit P3A-KA00CWN

Lubrificador Unit Mounting

Wall Mounting Bracket: kit P3A-KA00CWN



Manutenção

Para bom e permanente desempenho deste produto, ele deve sofrer manutenções periódicas.

Proceda como segue:

Maintenance

To get good and permant performance of this product, it needs periodical maintenance.

Proceed as follows:

1. Feche o suprimento de ar da linha
Shut air supply
2. Remova o copo (Fig. 1)
Remove bowl (Fig. 1)
3. Lave com água e sabão neutro
Wash it with water and neutral soap
4. Seque o copo somente com ar comprimido
Dry bowl with compressed air only
5. Abasteça, até o nível máximo, com óleo ISO VG 10 (Fig. 2)
Fill it up to the maximum level, with ISO VG 10 oil (Fig. 2)
6. Troque as vedações
Change seals
7. Recoloque o copo
Replace bowl
8. Religue o suprimento de ar
Turn on air supply
9. Regule o fluxo de óleo para 2 a 3 gotas/min. (Fig. 3)
Adjust oil flow to 2 to 3 drops/min. (Fig. 3)
10. Teste
Test

Fig. 1

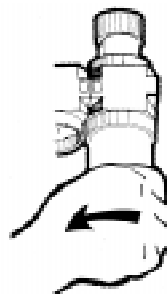


Fig. 2

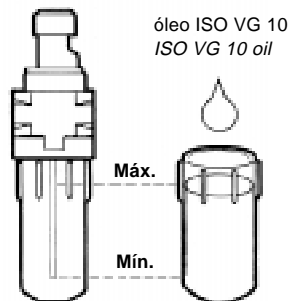


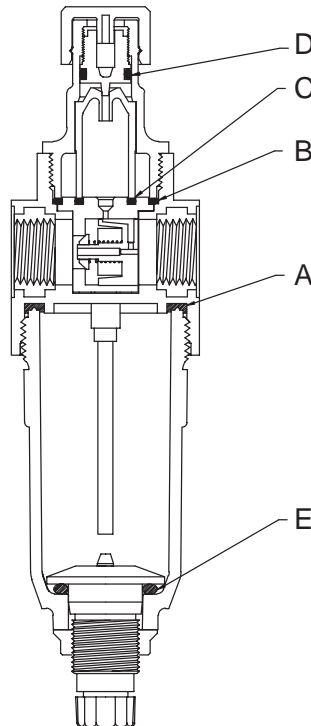
Fig. 3





Kit de Reparo
Ref. P3A-KA00RL

Repair Kit
Part nº P3A-KA00RL



Referências/Parts Numbers

Item	Qtde./Qty.	Descrição/Description	Referência/Part Nº
A	01	Guarnição Chata/Flat Seal	1539-2
B	01	"O" Ring/"O" Ring	3454-6
C	01	"O" Ring/"O" Ring	2709-7
D	01	"O" Ring/"O" Ring	2709-6
E	01	"O" Ring/"O" Ring	1901-0015

Fábrica: **Parker Hannifin Ind. Com. Ltda.** - Av. Lucas Nogueira Garcez 2181 - Esperança - Caixa Postal 148 - Tel.: 12 354-5100 - Fax.: 12 354-5262
Filiais:

Belo Horizonte - MG - Tel.: 31 3261-2566 / Fax.: 31 3261-4230
Campinas - SP - Tel.: 19 3235-3400 / Fax.: 19 3235-2969
Curitiba - PR - Tel.: 41 333-1836 / Fax.: 41 334-3027
Porto Alegre - RS - Tel.: 51 470-9144 / Fax.: 51 470-6090
Recife - PE - Tel.: 81 3227-3376 / Fax.: 81 3227-6064
Rio de Janeiro - RJ - Tel.: 21 509-4008 / Fax.: 21 507-0221
São Paulo - SP - Tel.: 11 3673-2766 / Fax.: 11 3865-7090
Vale do Paraíba - SP - Tel.: 12 354-5100 / Fax.: 12 354-5262

www.parker.com.br

