

# FRL Compacto Série P3A

## Descrição

### Tratamento do ar

A qualidade da rede de distribuição do ar comprimido é muito importante quanto aos resultados, a longevidade e a confiabilidade das instalações pneumáticas.

São necessárias três funções básicas para garantir o bom tratamento do ar: A filtragem, a regulação da pressão do ar e a lubrificação do ar.

**Filtro:** Um difusor seguido de defletor de alertas dá ao fluido um movimento de efeito centrífugo. As impurezas líquidas ou sólidas se projetam contra a parede do copo e por gravidade se depositam na câmara de condensação.

A expulsão dessas impurezas é assegurada por um dispositivo de purga manual ou automática, que se encontra no fundo do copo. Finalmente, o ar passa por um elemento filtrante para finalizar a retirada das impurezas.

**Reguladores:** O controle da pressão secundária, visualizada pelo manômetro, se realiza por meio de uma haste que atua sobre um diafragma.

Esse diafragma controla a abertura de uma válvula, permitindo a passagem do ar quando a pressão secundária tende a ficar abaixo do nível ajustado.

Os reguladores dispõem de um dispositivo de descompressão automático (sangria) que libera para atmosfera a sobrepressão secundária.

**Lubrificadores:** Asseguram de maneira eficaz a lubrificação dos equipamentos pneumáticos, de funcionamento contínuo ou não.

O fluxo do óleo desejado se obtém por meio de uma manopla de regulação localizada na parte superior do corpo do lubrificador.

O óleo se transforma em névoa por meio de um pulverizador (venturi) situado na passagem do fluido.

## Informações adicionais

Vazão (pressão primária 7 bar e saída livre para a atmosfera)

Conexão	Filtro - 40 micra $\Delta P = 0,35$ bar	Filtro coalescente Grau 6	Regulador $\Delta P = 1,0$ bar	Lubrificador $\Delta P = 0,35$ bar	Filtro/regulador conjugado
1/8"	870 l/min	211,7 l/min	600 l/min	780 l/min	600 l/min
1/4"	1050 l/min	211,7 l/min	840 l/min	1080 l/min	840 l/min



## Características técnicas

- Conexões de 1/8" e 1/4" NPT ou G
- Vazão (l/min) vide informações adicionais
- Pressão de trabalho de 0 a 10 bar
- Temperatura de trabalho de -10° a +50°C
- Capacidade do copo de 0,03 l
- Granulação do elemento filtrante de 5 micra
- Peso filtro de 0,18 kg
- Peso regulador de 0,14 kg
- Peso lubrificador de 0,18 kg

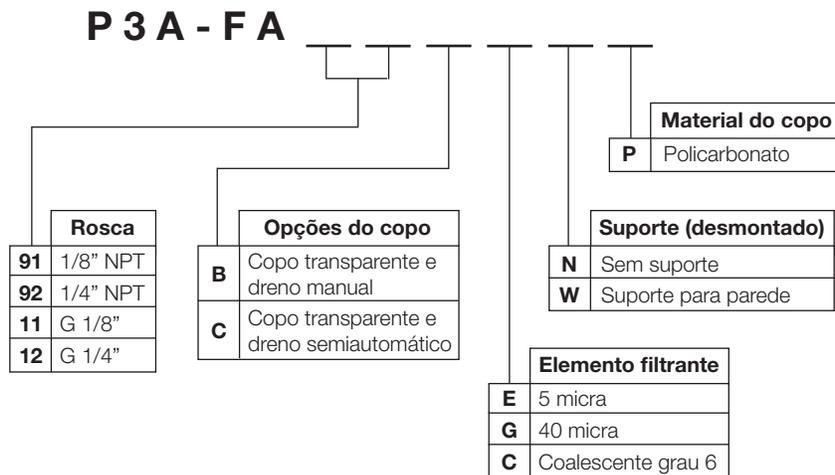
## Materiais

- Corpo em nylon
- Copo de policarbonato transparente
- Vedações em NBR

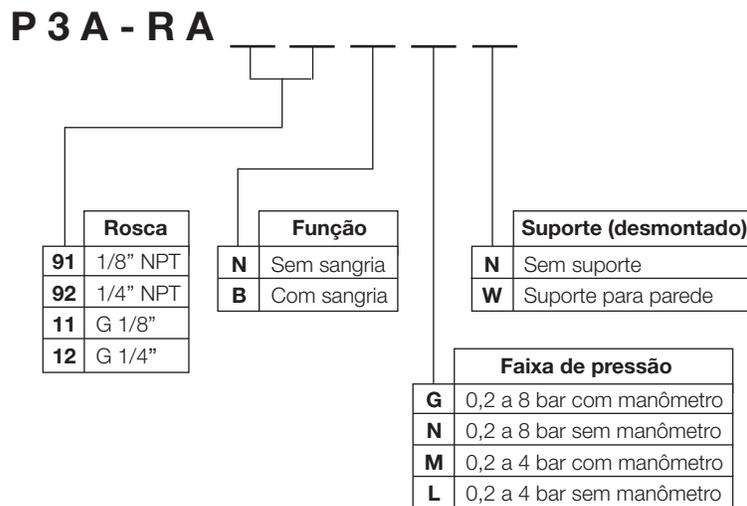
Nota: vide advertência referente a copos de policarbonato na página 60.

## Gabarito de codificação

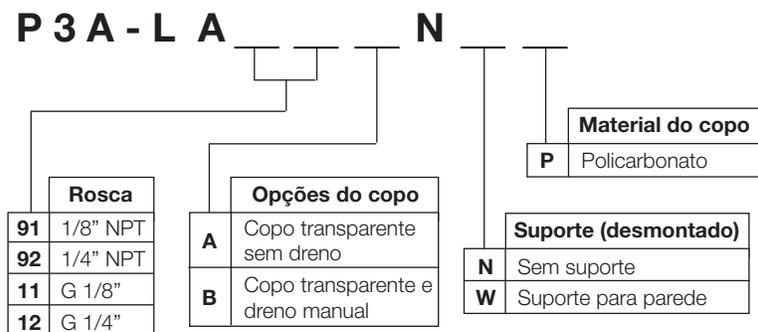
Filtro



Regulador



Lubrificador



Preparação para  
Ar Comprimido

Série  
14

Série  
P3A

Séries  
R210/220 e 230

Série  
Global

Série  
06 e 07

Série  
P3Y

Série  
Hi-Flow

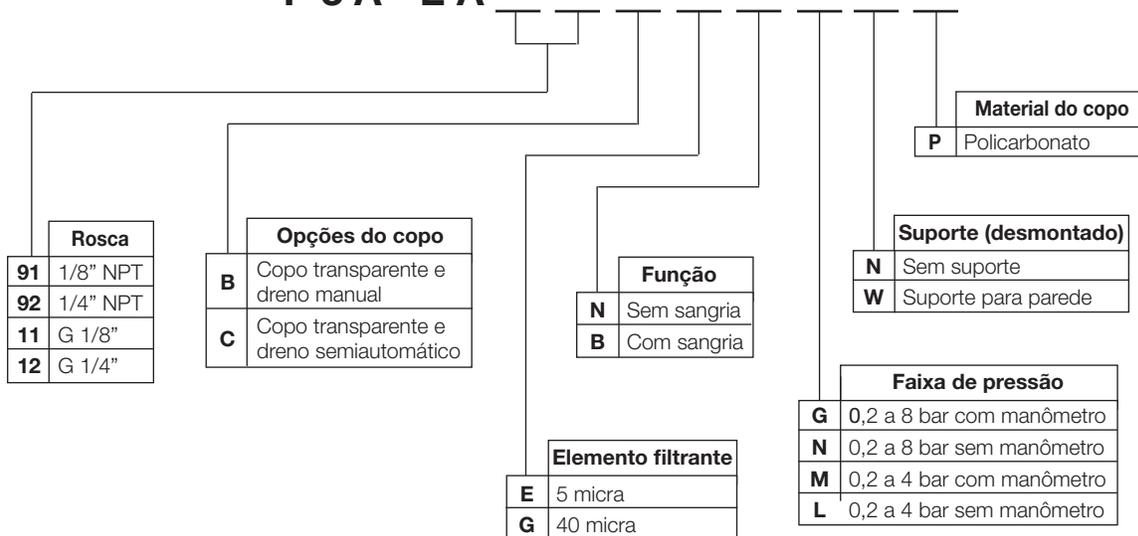
Série  
Aço inox

Série Normal  
e Full Size

Accessórios

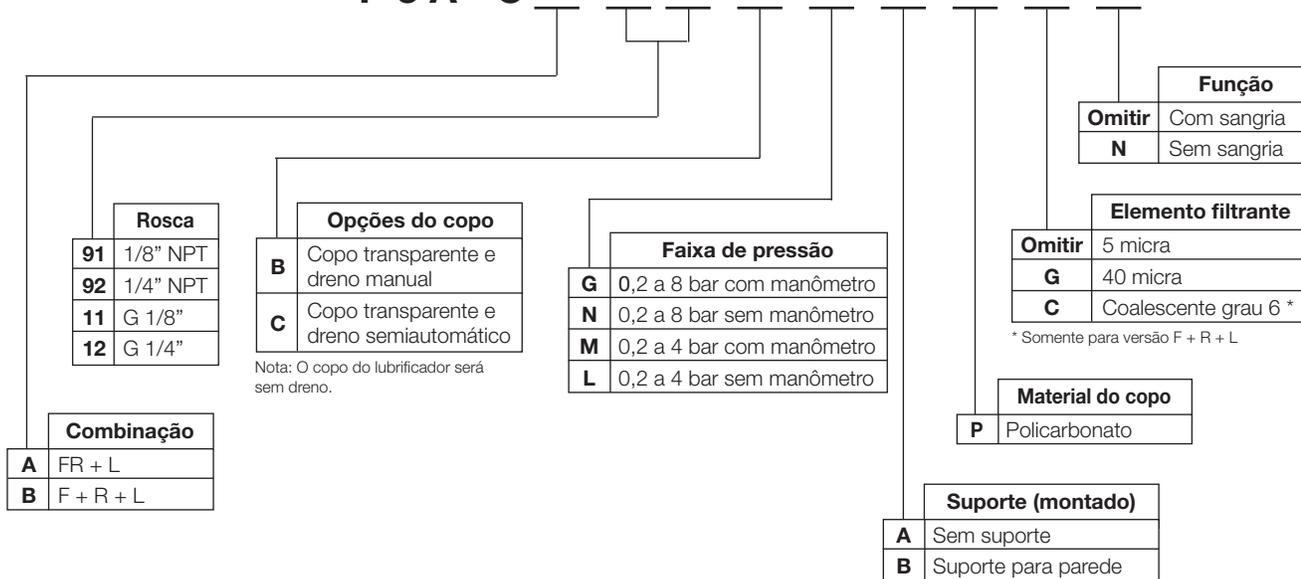
Filtro/regulador conjugado

**P 3 A - E A**



Conjunto filtro/regulador/lubrificador

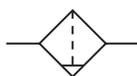
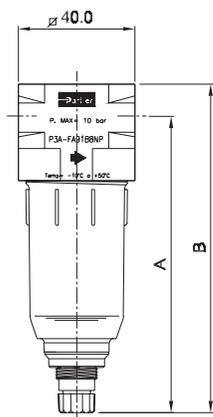
**P 3 A - C**



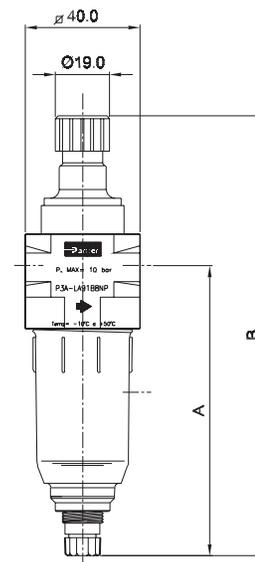
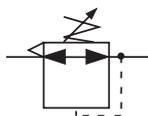
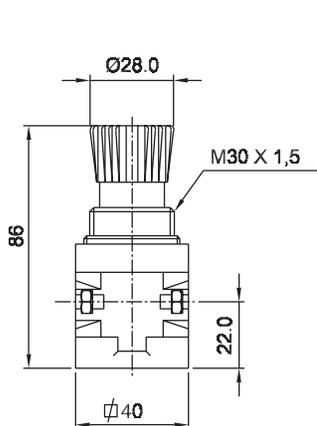
- Série 14
- Série P3A
- Séries R210/220 e 230
- Série Global
- Série 06 e 07
- Série P3Y
- Série Hi-Flow
- Série Aço inox
- Série Normal e Full Size
- Acessórios

## Dimensões

Filtro, regulador e lubrificador

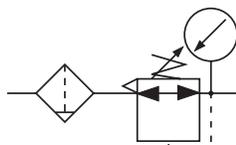
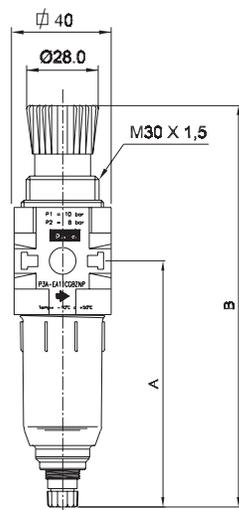


Versão	A	B
Dreno manual	101	112
Dreno semiautomático	94	105

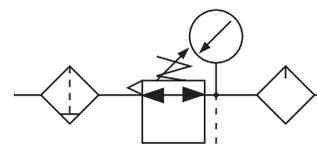
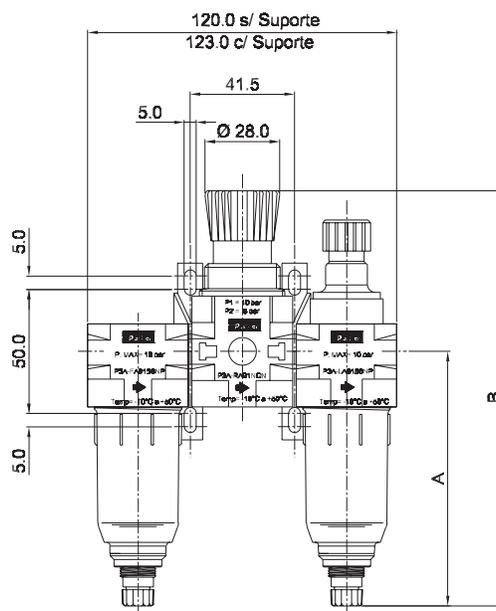


Versão	A	B
Dreno manual	101	153
Sem dreno	88,5	140

Filtro/regulador e conjunto montado



Versão	A	B
Dreno manual	101	165
Dreno semiautomático	94	158



• Dimensões em mm.

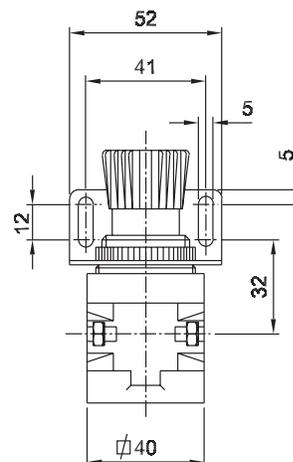
## Acessórios

### Kit de montagem e manômetro

Descrição	Referência
Kit para montar filtro com regulador, regulador com lubrificador e filtro/regulador com lubrificador	P3A-KA00CDN
Kit para montar filtro com lubrificador	P3A-KA00CEN
Cantoneira + porca metálica	P3A-KA00MSN
Cantoneira + porca plástica	P3A-KA00MRN
Suporte para parede *	P3A-KA00CWN
Suporte para parede **	P3A-KA00MW
Porca metálica	P3A-KA00MMN
Porca plástica	P3A-KA00MPN
Manômetro de 0 a 4,0 bar	6333-12B
Manômetro de 0 a 10,0 bar	6333-15B

\* Para regulador ou filtro regulador.

\*\* Para filtro ou lubrificador.



### Kit de reparo e peças de reposição

Descrição	Referência
Kit de reparo filtro	P3A-KA00RF
Kit de reparo regulador com sangria	P3A-KA00RR
Kit de reparo regulador sem sangria	P3A-KA00RN
Kit de reparo lubrificador	P3A-KA00RL
Kit de reparo filtro/regulador com sangria	P3A-KA00RE
Kit de reparo filtro/regulador sem sangria	P3A-KA00RG
Copo policarbonato com dreno manual	P3A-KA00BBP
Copo policarbonato com dreno semiautomático	P3A-KA00BCP
Copo policarbonato para versão sem dreno	P3A-KA00BAP
Dreno manual	PS512P
Elemento filtrante 5 micra	P3A-KA00EE
Elemento filtrante 40 micra	P3A-KA00EG
Elemento coalescente grau 6	P3A-KA00EC

• Dimensões em mm.