

## Introdução

A linha de preparação de ar comprimido da STNC Pneumática foi desenvolvida para indústrias que necessitam de ar comprimido de qualidade. Nossos produtos possuem grande eficiência na remoção de partículas sólidas presentes no ar comprimido, com mínima queda de pressão do ar.

*Atenção:* Somente pessoas devidamente treinadas e habilitadas são elegíveis para efetuar a instalação, troca ou manutenção destes produtos.

## Instalação e Manutenção

Antes de iniciar a instalação e/ou manutenção:

1. Interromper o fornecimento de ar e depressurizar todo sistema;
2. Desligar toda a rede de energia elétrica antes de iniciar processo, caso o circuito seja eletropneumático;
3. Confira os componentes antes do uso.
4. Atente-se a direção do fluxo e mantenha o produto na posição vertical durante a instalação/manutenção.
5. Para o componente com proteção, assegure-se de que o protetor esteja fixo antes do uso.
6. Para o regulador, primeiramente ajuste a manopla na posição zero, em seguida aperte o tampão na posição traseira. Em seguida, rosqueie o manômetro na posição frontal (as posições do tampão e do manômetro podem ser invertidas, se necessário) e então ajuste para a pressão necessária.
7. Para o lubrificador, ajuste o parafuso de regulagem de óleo para zero. Adicione óleo correto (indicado abaixo) até o nível de volume desejado e ajuste o parafuso de regulagem para o gotejamento necessário.

*Para desmontar os copos:*

- Linha 2000 e linha LFC/LF/LFR: Gire o copo no sentido horário;
- Outras linhas: Pressione a trava para desencaixar o protetor e gire o copo e, ao mesmo tempo, puxando-o para baixo.

*Para trocar o elemento filtrante:*

Retirar o filtro do equipamento e/ou sistema pneumático e remover a sujeira do produto, retirar o copo do filtro/filtro regulador, desparafusar e retire o elemento filtrante antigo.

## Precauções

Os produtos da linha de tratamento de ar também devem ser instalados onde não estejam expostos à partículas sólidas suspensas na atmosfera em proporção intensa. Caso isto ocorra, poderá haver uma severa diminuição na vida útil do produto. Para evitar isso, o produto deve ser instalado em um lugar isolado do ambiente supracitado.

O copo de policarbonato não deve ser instalado onde se exponha a ação dos raios solares, de fluídos de corte industrial e evitar impactos físicos. Em condições não compatíveis para os copos de policarbonato, os copos metálicos são recomendados.

As seguintes substâncias também podem causar danos aos copos de policarbonato: Hidrocarbonetos aromáticos, hidrocarbonetos halogenados; álcoois, compostos orgânicos clorados; produtos de caráter básico orgânicos e inorgânicos; e aminas e cetonas.

## Óleos recomendados

Óleo pneumático: IPIFUS - ANP: 00167 ISO 10 e 10

Composição: óleo básico mineral e aditivos anti-corrosão, antioxidante e melhorador da lubricidade.

## Introduction

STNC Pneumatics air treatment series was developed to industries that need better compressed air. Our products have great efficiency in removing existing solid particles in the compressed air, with a minimum drop of air pressure.

*Attention:* Only trained and qualified personnel are eligible to perform installation, exchange and maintenance of these products.

## Setup and Maintenance

Before starting the setup and/or maintenance:

1. Interrupt the air supply and depressurize the whole system;
2. Turn off the whole electric grid before starting the process, in case your system is electro-pneumatic;
3. Check all the components before using;
4. Be aware of the flow direction and keep the product in the vertical position while installing/doing maintenance;
5. For the component with protectors, be sure that the protector is fixed before using.
6. Regarding the regulators, first of all adjustment handle to the initial position, then press the block fitting in the back part. Next, screw the manometer in the frontal position (block fitting and manometer positions can be inverted if needed), then adjust to the desired pressure.
7. Regarding the lubricator, adjust the oil regulator screw to zero. Afterward, add the correct type of oil (indicated below) until the desired level then adjust the oil regulator screw to the needed drip level.

*Disassembling the cups:*

- 2000 Series and LFC/LF/LFR Series: Twist the cup clockwise;
- Other Series: Press the lock to disassemble the protector and twist the cup, at the same time, pulling it downwards.

*Exchanging the filter element:*

Remove the filter from the equipment and/or pneumatic system and remove the dirt from off the product, remove the cup of the filter/filter regulator, unscrew and remove the old filter element.

## Precautions

The products of the air treatment series should also be installed in areas where it is not exposed to suspended solid particles in the atmosphere in an intense proportion. If this happens, it might occur a severe shorten in the life span of the product. To avoid this, the product must be installed in an isolated place, away from the environment presented above.

The polycarbonate cup must not be installed where it is exposed to the sunlight, industrial cutting fluids and avoid physical impacts. In conditions where the polycarbonate cups are not suitable, the metallic cups are recommended.

The following substances can also damage the polycarbonate cups: aromatic hydrocarbons halogenated hydrocarbons; alcohols, chlorinated organic compounds; organic and inorganic base compounds; amines and ketones.

## Recommended oils

Pneumatic oil: IPIFUS - ANP: 00167 ISO 10 e 10

Composition: basic mineral oil and anti-corrosion additives, antioxidant and improving lubricity.

Peça	Material
Copo	Polycarbonato
Corpo	Alumínio Anodizado
Elemento filtrante	Polipropileno
Protetor do copo	Aço
Vedações	Buna N / NBR
Visor do copo metálico	Poliamida

Especificação	LFC-06-MINI	LFC-08-MINI	LFC-10-MIDI	LFC-15-MIDI	
Fluído	Ar comprimido				
Conexão de entrada e saída	1/8" BSPP	1/4" BSPP	3/8" BSPP	1/2" BSPP	
Grau de Filtragem	5µm ~ 40µm				
Vazão (6 Bar / 87 PSI)	5 µm 650	1200	2400	2500	
	40 µm 750	1400	3100	3400	
Faixa de Pressão Primária	Dreno Manual De 1 Bar (14 PSI) a 16 Bar (232 PSI) [ Bar ≈ Kgf/cm <sup>2</sup> ]				
	Dreno Automático De 1,5 Bar (21 PSI) a 12 Bar (174 PSI) [ Bar ≈ Kgf/cm <sup>2</sup> ]				
Pressão de Trabalho	De 0,5 Bar (7 PSI) a 12 Bar (174 PSI) [ Bar ≈ Kgf/cm <sup>2</sup> ]				
Temperatura de Trabalho	0 ~ 60 °C				
Lubrificante Recomendado	ISO VG32 ou Equivalente				
Capacidade do Copo do Filtro	22 cm <sup>3</sup>		43 cm <sup>3</sup>		
Capacidade do Copo do Lubrificador	45 cm <sup>3</sup>		110 cm <sup>3</sup>		
Rosca do Manômetro	1/8" BSP		1/4" BSP		
Componentes	Filtro Regulador	LFR-06-MINI	LFR-08-MINI	LFR-10-MIDI	LFR-15-MIDI
	Lubrificador de Ar	LOE-06-MINI	LOE-08-MINI	LOE-10-MIDI	LOE-15-MIDI

Especificação	LFR-06-MINI	LFR-08-MINI	LFR-10-MIDI	LFR-15-MIDI
Fluído	Ar comprimido			
Conexão de entrada e saída	1/8" BSPP	1/4" BSPP	3/8" BSPP	1/2" BSPP
Grau de Filtragem	5µm ~ 40µm			
Vazão (6 Bar / 87 PSI)	5 µm 650	1200	2400	2500
	40 µm 750	1400	3100	3400
Faixa de Pressão Primária	Dreno Manual De 1 Bar (14 PSI) a 16 Bar (232 PSI) [ Bar ≈ Kgf/cm <sup>2</sup> ]			
	Dreno Automático De 1,5 Bar (21 PSI) a 12 Bar (174 PSI) [ Bar ≈ Kgf/cm <sup>2</sup> ]			
Pressão de Trabalho	De 0,5 Bar (7 PSI) a 12 Bar (174 PSI) [ Bar ≈ Kgf/cm <sup>2</sup> ]			
Temperatura de Trabalho	0 ~ 60 °C			
Capacidade do Copo do Filtro	22 cm <sup>3</sup>		43 cm <sup>3</sup>	
Rosca do Manômetro	1/8" BSP		1/4" BSP	

Especificação	LOE-06-MINI	LOE-08-MINI	LOE-10-MIDI	LOE-15-MIDI
Fluído	Ar comprimido			
Tamanho da conexão	1/8" BSPP	1/4" BSPP	3/8" BSPP	1/2" BSPP
Vazão (6 Bar / 87 PSI)	1000	1200	3300	4000
Pressão de Trabalho	De 0,5 Bar (7 PSI) a 16 Bar (232 PSI) [ Bar ≈ Kgf/cm <sup>2</sup> ]			
Temperatura de Trabalho	0 ~ 60 °C			
Lubrificante Recomendado	ISO VG32 ou Equivalente			
Capacidade do Copo do Lubrificador	45 cm <sup>3</sup>		110 cm <sup>3</sup>	

Especificação	LR-06-MINI	LR-08-MINI	LR-10-MIDI	LR-15-MIDI
Fluído	Ar comprimido			
Conexão de entrada e saída	1/8" BSPP	1/4" BSPP	3/8" BSPP	1/2" BSPP
Grau de Filtragem	5µm ~ 40µm			
Vazão (6 Bar / 87 PSI)	800	1500	3200	3500
Faixa de Pressão Primária	De 1 Bar (14 PSI) a 16 Bar (232 PSI) [ Bar ≈ Kgf/cm <sup>2</sup> ]			
Pressão de Trabalho	De 0,5 Bar (7 PSI) a 12 Bar (174 PSI) [ Bar ≈ Kgf/cm <sup>2</sup> ]			
Rosca do Manômetro	1/8" BSP		1/4" BSP	

Especificação	LF-06-MINI	LF-08-MINI	LF-10-MIDI	LF-15-MIDI	
Fluído	Ar comprimido				
Conexão de entrada e saída	1/8" BSPP	1/4" BSPP	3/8" BSPP	1/2" BSPP	
Grau de Filtragem	5µm ~ 40µm				
Vazão (6 Bar / 87 PSI)	Dreno Manual	1000	1200	2700	3000
	Dreno Automático	600	950	1800	1900
Faixa de Pressão Primária	De 1 Bar (14 PSI) a 16 Bar (232 PSI) [ Bar ≈ Kgf/cm <sup>2</sup> ]				
Pressão de Trabalho	De 0,5 Bar (7 PSI) a 12 Bar (174 PSI) [ Bar ≈ Kgf/cm <sup>2</sup> ]				
Temperatura de Trabalho	0 ~ 60 °C				
Capacidade do Copo do Filtro	22 cm <sup>3</sup>		43 cm <sup>3</sup>		