

Purgador Eletrônico Multiponto



O purgador pré-montado PFGAS-ARMSTRONG, indicado a sistemas de amônia, permite uma instalação rápida, economizando tempo e dinheiro com acessórios de tubulações, componentes de refrigeração e mão de obra. O conjunto incorpora o purgador mecânico, o painel CLP tipo "touch-screen", válvula de expansão termostática, válvulas solenóides, válvulas de bloqueio, válvula de agulha, filtros, retenções, visor de nível, borbulhador e toda montagem mecânica e elétrica. Para se instalar e funcionar o purgador, basta ligar quatro conexões com o sistema de refrigeração e uma com a rede de água.



O purgador foi projetado para sistemas com até 24 pontos de purga e trabalha totalmente no automático.

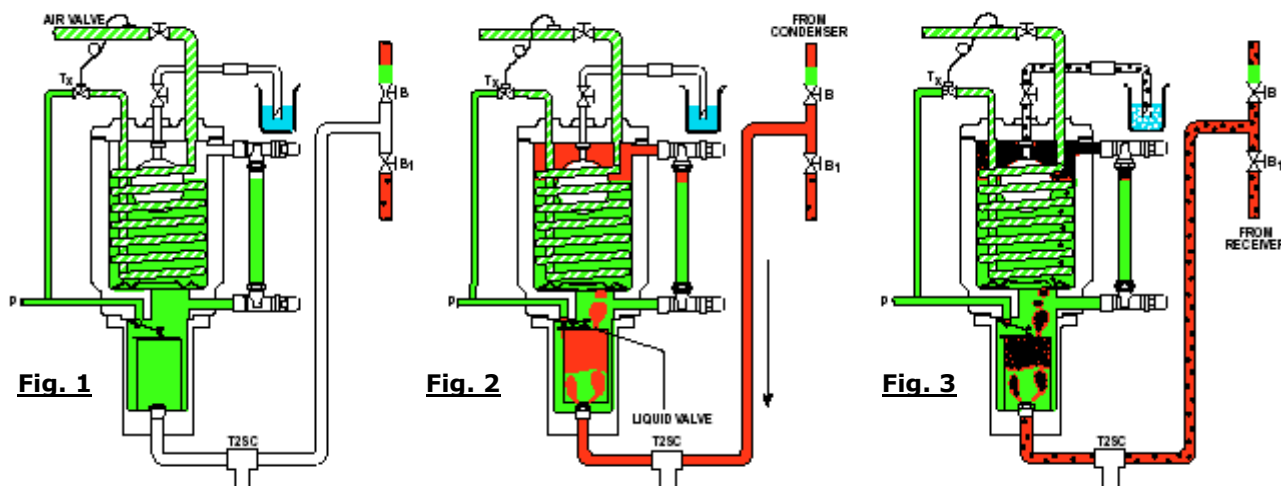
Seu controlador CLP, mais do que funcionar no sistema de purgas seqüencial por tempo pré-determinado, tem a capacidade de "aprender" como o ciclo se processa ao longo do período, memorizando a purga de cada ponto. Daí, cria uma seqüência preferencial de pontos, do de maior concentração para o de menor concentração de ar e purga cada um em espaços de tempo variáveis, apenas suficientes para liberar o ar. A isto chamamos de purga inteligente, pois reduz ao mínimo a liberação de amônia para o meio ambiente e a ciclagem das válvulas solenóides instaladas em cada ponto.

Como o Purgador PFGAS-ARMSTRONG Remove o Ar do Refrigerante:

A serpentina de refrigeração é necessária para resfriar o líquido e condensar o gás refrigerante.

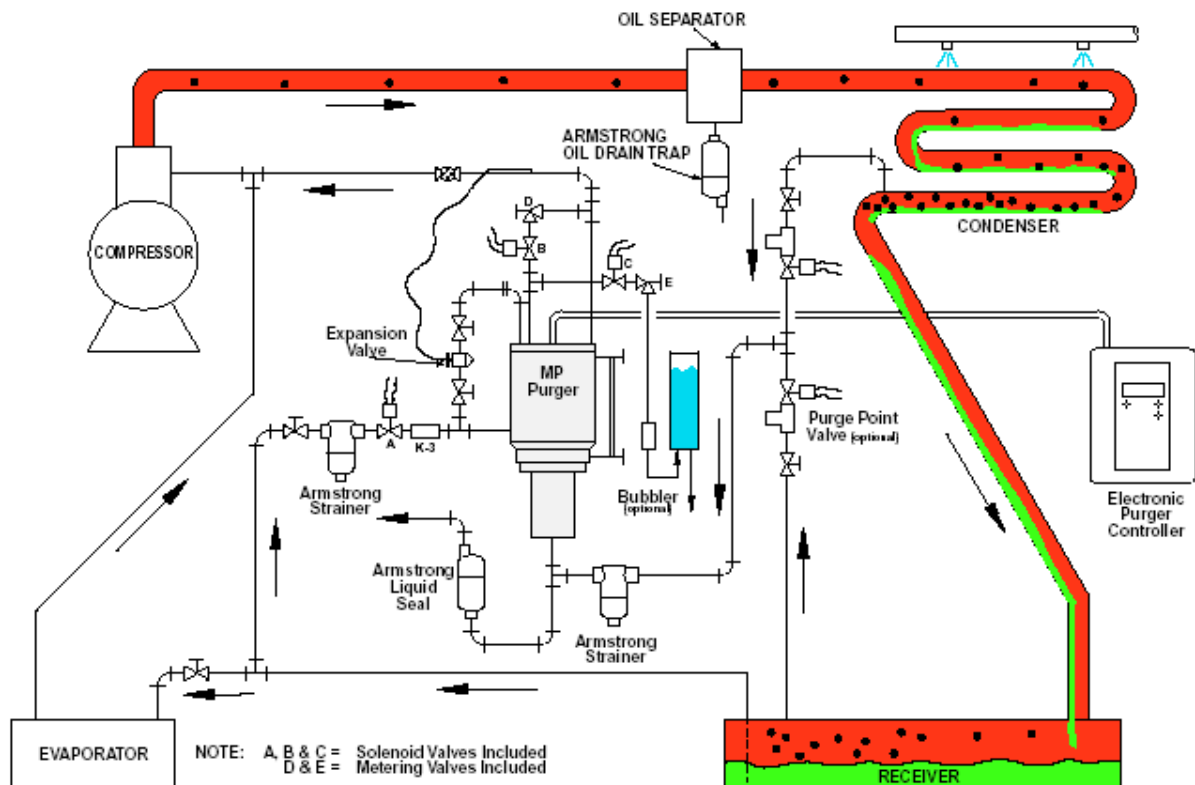
LEGENDA:

■ Líquido refrigerante ■ Gas refrigerante ■ Ar no refrigerante ■ Refrigerante evaporando ■ Ar comprimido resfriado ■ Água



Na **Fig. 1** se inicia o funcionamento e o purgador se preenche de líquido através da conexão P. Ao mesmo tempo líquido refrigerante flui através da válvula termostática Tx, que alimenta a serpentina para resfriar o purgador. A bóia sente quando o nível atingiu seu ponto máximo e o enchimento pára. Em seguida, **Fig. 2**, um único ponto de purga se abre e é permitido que gás contaminado entre pelo fundo do purgador. Na **Fig. 3**, como o líquido subresfriado condensa o gás refrigerante, os gases incondensáveis se acumulam no topo do purgador e são ventilados para a atmosfera, através do borbulhador.

COMO O PURGADOR SE CONECTA AO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO:



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

1. Enchimento automático.
2. 24, 110, 220 Vac.
3. Até 24 pontos de purga.
4. Tempo de circulação da água no borbulhador programável.
5. Controlador CLP.
6. Ajuste automático da duração da purga.
7. Temperatura do purgador ajustável.
8. Reset manual ou automático.
9. Registro do tempo de purga em minutos por ponto. Também registra o tempo total de purga em horas.
10. Display IHM (touch-screen).
11. Seleção dos pontos de purga automática ou manual.
12. Limites de aplicação em relação ao tamanho da planta frigorífica: Capacidade até 3.000 kw, quando a pressão de sucção for negativa e 5.500 kw para sucção positiva.
13. Circuito de alarme automático.
14. Auto desligamento em caso de alarme.
15. Disponível para todos refrigerantes.
16. Disponível para venda: unidade pré-montada, componentes individuais ou "retrofit".
17. Disponível pacote para "retrofit" para purgadores Armstrong da versão antiga e para adaptação em equipamentos multiponto de outros fabricantes.

Para maiores detalhes e esclarecimentos técnicos ou comerciais, favor entrar em contato com a nossa equipe de vendas técnicas.