



**PRO-VAC**  
Estação de evacuação

# PRO-VAC

## Estação de evacuação

O processo de evacuação para fabricantes de refrigeradores, ar condicionado e refrigeração comercial não é apenas uma das etapas mais demoradas no processo de produção, mas também é a etapa que apresenta uma das maiores taxas de falha, resultando em custos mais elevados de fabricação.

A estação de evacuação PRO-VAC garante a possibilidade de otimizar o processo de vácuo, economizando tempo de produção através do uso de um novo controlador de vácuo microprocessado, o qual garante a indicação automática de aprovação/reprovação juntamente com a rastreabilidade/conectividade ao sistema PLIS da Agramkow.

### Aplicações

A linha de produtos PRO-VAC inclui uma variedade de soluções de evacuação para diferentes aplicações, tais como: kit de evacuação para montagem em transportadores, kit para integradores ou estação estacionária completa de evacuação.

Para facilitar a manutenção e melhoria da qualidade, foram implementadas funções SMART, como por exemplo o diagnóstico do sensor TPM e controle da válvula Gás-Ballast

### Vantagens

- Ciclo de evacuação programável individualmente
- Evacuação por tempo e/ou pressão
- Possibilidade de teste de aumento de pressão
- Sinal de aprovação/reprovação
- Exibição gráfica
- Design compacto
- Fácil instalação
- Fácil de programar
- Diagnóstico de sensor
- Gestão TPM
- Disponibilidade de conexão com PLIS

### Opcionais

- Controle da Válvula Gás-Ballast
- Conexão com o PLIS
- Controle da válvula de teste, aumento de pressão

### Processo

A sequência do processo consiste em diversas etapas, podendo ser configurada individualmente conforme necessidade.

Para cada etapa, é possível programar um nível de vácuo ou tempo.

Também é possível selecionar o teste de aumento de pressão, de forma a verificar se há vazamentos significativos, no produto que está sendo evacuado.

Enquanto o processo de evacuação está em andamento, os dados relevantes são exibidos no visor.



## Especificações Técnicas

Controlador de Vácuo	Controlador microprocessado tipo CVC Nano	
Tela gráfica	128 x 64	
Indicação Visual	Corrida Aprovado Falha	Ligar Erro no sistema
Canal de medição	1	
Sensores	Sensor Pirani Ativo	
Faixa de medição	0,001 - 999,99 mbar	
Medição	unidades mbar, torr, pa	
Etapas do processo	8	
Típos de processo	Pressão controlada Pressão controlada com tempo limite Tempo controlado Tempo controlado com limite mínimo Teste de aumento de pressão Repetição infinita Operador dependente Válvula Gás-Ballast	
Interfaces/ Comunicação	IrDa (115 kBit) 1x CAN (100 kBit) Protocolo PLIS 4	
Diversos	Memória com bateria de apoio Relógio tempo real	
Bomba de vácuo	Leybold D16B, 16 m3/h, 2 estágios com filtro de óleo Leybold D25B, 25 m3/h, 2 estágios com filtro de óleo Basic 16, 16 m3/h, 2 estágios com filtro de óleo Leybold D65B Leybold Sogevac Neo 16 Leybold Sogevac Neo 25 Leybold Sogevac Neo 65	
Mangueiras de evacuação	2 ou 4	
Comprimento da mangueira	2, 3, 4m	
Conectores	Hansen HK 2 or HK 3, PCU 1/4" or 3/8", Nitto 25-V-GN, 35-V-GN, 35V-SUS-C308	
Temperatura de operação	12-50 °C	
Umidade relativa máxima	90% nc	
Proteção	IP43	
Tensão de alimentação	220-240V, monofásico, 50/60 Hz 220-415V, trifásico, 50/60 Hz	
Consumo de energia	50 W (excl. bomba)	
Dimensões	650 x 950 x 350 mm	
Peso	PRO-VAC 65 kg (W-D16B) PRO-VAC Kit 35 kg (W-D16B)	
Código número	PRO-VAC	119-000001A PRO-VAC Kit 119-000002A CVC-nano Kit 119-000004A Upgrade Kit 257-010008A

Alterações reservadas

# AGRAMKOW

### CONTACTOS

Fluid Systems A/S, Augustenborg Landevej 19, 6400 Sønderborg Denmark  
Phone: + 45 74 12 36 36, Fax: + 45 74 43 36 46,  
Email Sales: sales@agramkow.com  
Phone Service: +45 74 12 35 35,  
Email Service: support@agramkow.com

### SALES & SERVICE PORTUGAL

STV, Lda  
Tel. + 351 219 563 007  
Email: geral@stv.pt  
www.stv.pt