

SOGEVAC B/D

Linha industrial de bombas lubrificadas a óleo de estágio único

 **Leybold**



Recursos inovadores para maior produtividade

As bombas **SOGEVAC** destacam-se com baixos níveis de ruído e proporcionam um funcionamento suave e limpo em várias aplicações industriais e de pesquisa.

Muitos anos de experiência em engenharia de vácuo e os últimos desenvolvimentos em tecnologia de bomba resultaram no desenvolvimento da linha **SOGEVAC**, ajustada aos requisitos de nossos clientes e ao meio ambiente.

A linha abrangente (velocidades de bombagem que variam de 10 a 750 m³/h (5,9 a 707 pcm) das bombas **SOGEVAC** permite que cada cliente selecione a bomba de vácuo parcial e médio correta para a sua aplicação.



Modelos **SOGEVAC B** típicos

Princípio de design

As bombas de vácuo de palheta rotativa **SOGEVAC** lubrificadas a óleo usam óleo que é injetado na câmara da bomba para vedação, lubrificação e refrigeração da bomba. O óleo é reciclado do reservatório de óleo da bomba e filtrado. O sistema de lubrificante opera continuamente mesmo em altas pressões de admissão (máx. 1000 mbar abs.) tornando as bombas **SOGEVAC** versáteis na maioria das aplicações de vácuo parcial. O óleo transportado com o gás de processo passa por uma separação grosseira na caixa de óleo e, em seguida, nos filtros de escape integrados onde a fina névoa de óleo é retida. O sistema de separação reduz as emissões de escape e está livre de névoa de óleo (≤ 1 ppm), proporcionando um ambiente de trabalho normalmente 10 vezes mais limpo em comparação com bombas concorrentes sem essa tecnologia.

As bombas de vácuo **SOGEVAC** se distinguem pelo seu consumo de energia muito baixo, geralmente 15% mais baixo em comparação com as bombas concorrentes. Acessórios adequados estão disponíveis para sua aplicação.

Materiais usados:

Aço, ferro fundido, alumínio, bronze (tamanho até 120), FPM (FKM), vidro, Poliamida 6,6, material do filtro (polímeros, papel), resina epóxi e fibra de vidro.

Válvula antirretorno

A válvula antirretorno de sucção (chamada ASBV) é protegida por um filtro de malha metálica. Durante uma parada da bomba (por exemplo, devido a um desligamento ou falta de energia), a ASBV fecha a admissão rapidamente. Isso impede que a pressão suba na câmara conectada enquanto a bomba é ventilada ao mesmo tempo. Qualquer retorno de sucção de óleo da bomba para o sistema de vácuo é efetivamente

impedido. Esse processo opera em todas as condições de operação, mesmo quando a válvula de lastro de gás está aberta.

Nos modelos **SOGEVAC** da SV630B, a válvula antirretorno pode ser controlada eletricamente, proporcionando até 25% mais velocidade de bombeamento na faixa de baixa pressão.



Perfeita para suas aplicações

As bombas de vácuo de palheta rotativa Leybold da série **SOGEVAC** se destacam por diversos recursos especiais:



Ecológicas

- Gás de escape com pouca névoa de óleo graças aos filtros de escape eficientes integrados, normalmente 10 vezes melhores do que as bombas da concorrência
- Consumo de energia reduzido, normalmente 15% menor que as bombas concorrentes



Totalmente personalizadas

- Operação contínua da pressão atmosférica até a pressão final
- Alta velocidade de bombeamento mesmo em baixas pressões
- Refrigeração a ar eficiente (padrão), refrigeração a água (opcional)
- Encaixe direto para bombas tipo roots (SOGEVAC SV100 B-750 B)
- Alta tolerância a vapor de água



Compactas

- Tamanho compacto, fácil de instalar
- Motor integrado (até 65 m³/h) e design de transferência de óleo
- Resistente e de fácil manutenção com baixos requisitos de peças sobressalentes



Vácuo silencioso

- Baixos níveis de ruído e vibração, normalmente 50% mais silenciosos do que as bombas concorrentes
- Ambiente de trabalho agradável, sem ruído adicional

Aplicações típicas

- Indústria automotiva
- Indústria alimentícia
- Tratamento térmico
- Revestimento a vácuo
- Metalurgia
- Engenharia de energia
- Simulação de espaço
- Tecnologia médica
- Compostos e desgaseificação de resina
- Secagem a vácuo
- Teste de estanqueidade
- Sistemas de vácuo central



Visão geral

Modelos SOGEVAC

Dados técnicos (50Hz)

| | | SV16D | SV25D | SV10B | SV16B | SV25B | SV40B | SV65B | SV100B |
|--|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Velocidade nominal de bombeamento (DIN 28 400 ff) | m³/h | 16 | 25 | 11 | 16 | 26 | 44 | 59 | 97,5 |
| Velocidade de bombeamento, conforme a norma DIN 28 400 ff | m³/h | 14,5 | 22,5 | 9,5 | 15 | 22,5 | 38,5 | 54 | 87,5 |
| Pressão total máxima sem lastro de gás | mbar | ≤ 0,5 | ≤ 0,5 | ≤ 1,5 | ≤ 1,0 | ≤ 0,5 | ≤ 0,5 | ≤ 0,5 | ≤ 0,5 |
| Pressão total máxima com lastro de gás padrão | mbar | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | ≤ 2,5 | ≤ 2,0 | ≤ 0,8 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 | ≤ 1,5 |
| Tolerância ao vapor de água com lastro de gás padrão, máx. | mbar | 15 | 15 | 10 | 10 | 10 | 30 | 30 | 30 |
| Potência do motor | kW | 0,75 | 0,75 | 5,5 | 5,5 | 0,9 | 1,1 | 1,5 | 2,2 |
| Nível de ruído | dB(A) | 59 | 59 | 62 | 62 | 64 | 58 | 60 | 61 |
| Capacidade de enchimento de óleo (mín.) | l | 2,0 | 2,0 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 2,0 | 2,0 |
| Classe de proteção | IP | 55-F |
| | Consulte a página | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 |

* ATEX Cat. IIA



| SV120B | SV220B | SV300B | SV320B | SV630B | SV750B | SV40 ATEX Cat. 1 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|
| 130 | 200 | 280 | 330 | 700 | 840 | 46 |
| 110 | 180 | 240 | 284 | 640 | 755 | 35* |
| ≤ 0,5 | ≤ 0,08 | ≤ 0,08 | ≤ 0,08 | ≤ 0,08 | ≤ 0,08 | ≤ 0,8 |
| ≤ 1,5 | ≤ 0,7 | ≤ 0,7 | ≤ 0,7 | ≤ 0,7 | ≤ 0,7 | ≤ 1,5 |
| 30 | 35 | 10,0 | 10,0 | 40,0 | 50,0 | 30 |
| 2,4 | 4,5 | 5,5 | 6,0 | 15,0 | 18,5 | 1,5 |
| 61 | 69 | 72 | 70 | 72 | 75 | 63 |
| 2,0 | 7,5 | 8,5 | 8,5 | 20 | 20 | 2,0 |
| 55-F |
| 9 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 13 |

Recomendação de óleo a vácuo

| | | | | | | |
|-------------|-------------|---------|---------|-------------|-------------|-------|
| LVO 120/130 | LVO 140/150 | LVO 211 | LVO 300 | LVO 400/420 | LVO 702/710 | DOT 4 |
|-------------|-------------|---------|---------|-------------|-------------|-------|



SOGEVAC SV16D e SV25D

Nossa solução

- Design compacto e resistente
- Temperatura da bomba otimizada devido a um novo conceito de refrigeração a ar
- Refrigeração a água adicional (opcional) permitindo a implantação em aplicações difíceis, prolongando assim a vida útil do óleo
- Maior vida útil do óleo devido ao aumento do volume de óleo dentro da bomba (capacidade do óleo até 4 vezes maior em comparação com bombas equivalentes)
- Lubrificação integrada com sistema de recuperação de óleo sem nenhuma linha de óleo externa
- Baixo nível de ruído em toda a faixa de pressão operacional devido às baixas velocidades do gerador
- Válvula antirretorno integrada
- Conceito de variantes orientadas ao cliente
- Ampla gama de motores trifásicos
- Diferentes motores monofásicos com proteção contra sobrecarga, conforme a norma EN 61010-1



Dados técnicos

| SOGEVAC Bomba de palheta rotativa | | SV16D | | SV25D | |
|---|-------------------|-----------------|------|-----------------|------|
| | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz |
| Velocidade de bombeamento nominal ¹⁾ | m ³ /h | 16,0 | 18,7 | 25,0 | 29,0 |
| Velocidade de bombeamento ¹⁾ | m ³ /h | 14,5 | 17,0 | 22,5 | 25,5 |
| Pressão total máxima | | | | | |
| sem lastro de gás ¹⁾ | mbar | ≤ 0,5 | | ≤ 0,5 | |
| com lastro de gás ¹⁾ | mbar | ≤ 1,5 | | ≤ 1,5 | |
| Tolerância a vapor de água ¹⁾ | mbar | 15 | | 15 | |
| Enchimento de óleo | l | 2 | | 2 | |
| Nível de ruído | dB(A) | 59 | | 59 | |
| Potência do motor (1~ + 3~), máx. | kW | 0,75 | 0,90 | 0,75 | 0,90 |
| Velocidade nominal | rpm | 1440 | 1750 | 1440 | 1750 |
| Peso (com enchimento de óleo) | kg | 25 | | 25 | |
| Conexões, lado de admissão e escape | | G 1/2" | | G 1/2" | |
| Dimensões (CxLxA) | mm | 268 x 247 x 440 | | 268 x 247 x 440 | |

| Informações sobre pedidos * | SV16D | SV25D |
|--|----------|------------------------|
| A bomba de palheta rotativa SOGEVAC com motor mundial trifásico UL/CSA e lastro de gás integrado | | |
| 200 - 240V ±10% e 380 - 415V ±10%, 50Hz/ 200 - 240V ±10% e 380 - 460V ±10%, 60Hz | 960 181V | 960 211V |
| 200V +10-15%, 50/60Hz | 960 180V | 960 210V |
| Bomba de palheta rotativa SOGEVAC com motor CA monofásico e lastro de gás integrado | | |
| 200 - 240V/±10%, 50/60Hz | 960 185V | 960 215V ²⁾ |
| 110 - 115V ±10% e 220 - 230V ±10%, 50/60Hz | 960 186V | - |

¹⁾ conforme a norma DIN 28 400 e seguintes

²⁾ 230V ±10% apenas

* Extrato da nossa linha de produtos. Detalhes sobre outras voltagens/frequências do motor, bem como acessórios e materiais de manutenção estão disponíveis mediante solicitação.

SOGEVAC SV10B, SV16B e SV25B

Nossa solução

- Design compacto graças ao motor integrado
- Diferentes motores disponíveis (trifásicos e monofásicos)
- Solicite variantes específicas para aplicações



| Dados técnicos | | | | | | | |
|---|-------------------|---------------------------|---------|-----------|------|-----------------|------|
| SOGEVAC Bomba de palheta rotativa | | SV10B | | SV16B | | SV25B | |
| | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz |
| Velocidade de bombeamento nominal ¹⁾ | m ³ /h | 11,0 | 13,0 | 16,0 | 19,0 | 26,0 | 31,0 |
| Velocidade de bombeamento ¹⁾ | m ³ /h | 9,5 | 11,5 | 15,0 | 17,0 | 22,5 | 25,0 |
| Pressão total máxima | | | | | | | |
| sem lastro de gás ¹⁾ | mbar | ≤ 1,5 | | ≤ 1,0 | | ≤ 0,5 | |
| com lastro de gás ¹⁾ | mbar | ≤ 2,5 | ≤ 1,5 | ≤ 1,0 | | ≤ 0,8 | |
| Tolerância a vapor de água ¹⁾ | mbar | 10 | 15 | 10 | 15 | 10,0 | 10,0 |
| Enchimento de óleo | l | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 | |
| Nível de ruído | dB(A) | 62 | 66 | 62 | 66 | 64 | 67 |
| Potência do motor (1~ + 3~), máx. | kW | 0,55 | 0,75 | 0,55 | 0,75 | 0,9 | 1,1 |
| Velocidade nominal | rpm | 3000 | 3600 | 3000 | 3600 | 3000 | 3600 |
| Peso (com enchimento de óleo) | kg | 20 | | 20,5 | | 26 | |
| Conexões, admissão | | G 3/4" + 1/2" | | | | | |
| Conexões, escape | | Acessório | | Acessório | | G 3/4" | |
| Dimensões (CxLxA) | | 315 x 281 x 199 | | | | 356 x 275 x 246 | |
| Informações sobre pedidos * | | SV10B | SV16B | SV25B | | | |
| Bomba de palheta rotativa SOGEVAC com motor trifásico e lastro de gás permanente | | | | | | | |
| 220-240/380-415V, 50Hz e 220-266/380-460V, 60Hz (CEI) | | 960 100 | 960 160 | 960 251 | | | |
| 200V +10-15%, 50/60Hz | | mediante solici- tação | 960 175 | - | | | |
| Bomba de palheta rotativa SOGEVAC com motor monofásico e lastro de gás permanente | | | | | | | |
| 230V, 50/60Hz (CEI) | | 960 105 | 960 165 | 960 256 | | | |
| 110-120V, 60Hz | | 960 110 | 960 170 | - | | | |
| 100V, 50/60Hz | | - | - | - | | | |

¹⁾ conforme a norma DIN 28 400 e seguintes

* Extrato da nossa linha de produtos. Detalhes sobre outras voltagens/frequências do motor, bem como acessórios e materiais de manutenção estão disponíveis mediante solicitação.

SOGEVAC SV40B - SV65B

Nossa solução

- Design compacto graças ao motor integrado
- Diferentes motores trifásicos disponíveis
- Solicite variantes específicas para aplicações
- O tempo de ciclo mais rápido do mercado



| Dados técnicos | | | | | |
|---|-------------------|-----------------|------|-----------------|------|
| SOGEVAC Bomba de palheta rotativa | | SV40B | | SV65B | |
| | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz |
| Velocidade de bombeamento nominal ¹⁾ | m ³ /h | 44,0 | 53,0 | 59,0 | 71,0 |
| Velocidade de bombeamento ¹⁾ | m ³ /h | 38,5 | 47,0 | 54,0 | 64,0 |
| Pressão total máxima | | | | | |
| sem lastro de gás ¹⁾ | mbar | ≤ 0,5 | | ≤ 0,5 | |
| com lastro de gás ¹⁾ | mbar | ≤ 1,5 | | ≤ 1,5 | |
| Tolerância a vapor de água ¹⁾ | mbar | 30 | | 30 | |
| Enchimento de óleo | l | 1 | | 2 | |
| Nível de ruído | dB(A) | 58 | 60 | 60 | 64 |
| Potência máxima do motor | kW | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 1,8 |
| Velocidade nominal | rpm | 1500 | 1800 | 1500 | 1800 |
| Peso (com enchimento de óleo) | kg | 43 | 45 | 49 | 52 |
| Conexões, lado de admissão e escape | | G ou NPT 1 1/4" | | | |
| Dimensões (CxLxA) | mm | 425 x 284 x 265 | | 480 x 320 x 264 | |
| Informações sobre pedidos * | | SV40B | | SV65B | |
| Bomba de palheta rotativa SOGEVAC com motor mundial trifásico UL/CSA, sem lastro de gás, com filtro de óleo | | | | | |
| 210 - 240 e 360 - 420V ± 5%, 50Hz e 210 - 260 e 360 - 460V ± 5%, 60Hz | | 960 320 | | - | |
| Bomba de palheta rotativa SOGEVAC com motor mundial trifásico UL/CSA, lastro de gás padrão e filtro de óleo | | | | | |
| 210 - 240 e 360 - 420V ± 5%, 50Hz e 210 - 260 e 360 - 460V ± 5%, 60Hz | | 960 324 | | 960 424 | |
| 200V +10-15%, 50/60Hz | | - | | 960 419 TE | |
| 230/400V ± 10 %, 50Hz e 460V ± 10 %, 60Hz | | 960 307 | | 960 407 | |

¹⁾ conforme a norma DIN 28 400 e seguintes

* **Extrato da nossa linha de produtos. Detalhes sobre outras voltagens/frequências do motor, bem como acessórios e materiais de manutenção estão disponíveis mediante solicitação.**

SOGEVAC SV100B - SV120B

Nossa solução

- Diferentes motores trifásicos disponíveis
- Solicite variantes específicas para aplicações
- O tempo de ciclo mais rápido do mercado
- Alta resistência ao processo graças ao grande volume de óleo



Dados técnicos

| SOGEVAC Bomba de palheta rotativa | | SV100B | | SV120B | |
|---|-------------------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz |
| Velocidade de bombeamento nominal ¹⁾ | m ³ /h | 97,5 | 117,0 | 120,0 | 147,0 |
| Velocidade de bombeamento ¹⁾ | m ³ /h | 87,5 | 105,0 | 110,0 | 122,0 |
| Pressão total máxima | | | | | |
| sem lastro de gás ¹⁾ | mbar | ≤ 0,5 | | ≤ 0,5 | |
| com lastro de gás ¹⁾ | mbar | ≤ 0,8 | | ≤ 1,5 | |
| Tolerância a vapor de água ¹⁾ | mbar | 30 | | 30 | |
| Enchimento de óleo | l | 2,0 | | 2,0 | |
| Nível de ruído | dB(A) | 61 | 64 | 61 | 64 |
| Potência máxima do motor | kW | 2,2 | 3,5 | 2,4 | 3,2 |
| Velocidade nominal | rpm | 1500 | 1800 | 1500 | 1800 |
| Peso (com enchimento de óleo) | kg | 92 | 93 | 94 | |
| Conexões, lado de admissão e escape | | G ou NPT 1 1/4" | | | |
| Dimensões (CxLxA) | mm | 755 x 400 x 270 | | 755 x 400 x 290 | |

Informações sobre pedidos *

| | SV100B | SV120B |
|--|------------|---------|
| Bomba de palheta rotativa SOGEVAC com motor mundial trifásico, sem lastro de gás, com filtro de óleo | | |
| 230/400V, 50Hz e 460V, 60Hz | 960 502 | - |
| 230/400V ±10%, 50Hz e 230/400/460V ±10%, 60Hz | - | - |
| Bomba de palheta rotativa SOGEVAC com motor mundial trifásico, lastro de gás padrão e filtro de óleo | | |
| 220/230/240 e 380/400/415V ± 10%, 50Hz 220/230 e 380/400/460V ± 10%, 60Hz | 960 524 | 960 557 |
| 200V +10-15%, 50/60Hz | 960 519 TE | - |
| 230/400V ± 10 %, 50Hz e 460V ± 10 %, 60Hz | 960 507 | - |

¹⁾ conforme a norma DIN 28 400 e seguintes

* Extrato da nossa linha de produtos. Detalhes sobre outras voltagens/frequências do motor, bem como acessórios e materiais de manutenção estão disponíveis mediante solicitação.

SOGEVAC SV220B, SV300B e SV320B

Nossa solução

- Maior tempo de vida útil do óleo graças à bomba com mais baixa temperatura de trabalho do mercado
- Diferentes motores trifásicos disponíveis
- Solicite variantes específicas para aplicações
- O tempo de ciclo mais rápido do mercado
- Alta resistência ao processo graças ao grande volume de óleo
- Possibilidades de monitoramento
- 20% menos consumo de energia em comparação com a concorrência



| Dados técnicos | | | | | | | |
|--|-------------------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|
| SOGEVAC Bomba de palheta rotativa | | SV220B | | SV300B | | SV320B | |
| | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz |
| Velocidade de bombeamento nominal ¹⁾ | m ³ /h | 200,0 | 240,0 | 280,0 | 340,0 | 330,0 | 385,0 |
| Velocidade de bombeamento ¹⁾ | m ³ /h | 180,0 | 220,0 | 240,0 | 290,0 | 284,0 | 330,0 |
| Pressão total máxima | | | | | | | |
| sem lastro de gás ¹⁾ | mbar | ≤ 0,08 | | ≤ 0,08 | | ≤ 0,08 | |
| com lastro de gás ¹⁾ | mbar | ≤ 0,7 | | ≤ 0,7 | | ≤ 0,7 | |
| Tolerância a vapor de água ¹⁾ | mbar | 35 | 40 | 10 | 12 | 10 | 12 |
| Enchimento de óleo | l | 5,0 - 9,0 | | 8,5 - 11,5 | | 8,5 - 11,5 | |
| Nível de ruído | dB(A) | 69 | 73 | 72 | 76 | 72 | 73 |
| Potência máxima do motor | kW | 4,5 | 4,8 | 5,5 | 6,3 | 7,5 | 7,5 |
| Velocidade nominal | rpm | 1450 | 1750 | 1500 | 1800 | 1500 | 1800 |
| Peso (com enchimento de óleo) | kg | 180 | 180 | 223 | 225 | 211 | |
| Conexões, lado de admissão e escape | | G ou NPT 2" | | | | | |
| Dimensões (CxLxA) | mm | 1070 x 535 x 425 | | 1115 x 555 x 450 | | 1120 x 565 x 450 | |
| Informações sobre pedidos * | | SV220B | | SV300B | | SV320B | |
| Bomba de palheta rotativa SOGEVAC com motor mundial e lastro de gás integrado | | | | | | | |
| 200V -15 % ... 240V +10%/380 ... 415V ±10%, 50Hz 200V -15 % ... 230V +10%/380 ... 400V ±10% e 460V ±10%, 60Hz | | 960 617V | | 960 702 | | 960 732V | |

¹⁾ conforme a norma DIN 28 400 e seguintes

* **Extrato da nossa linha de produtos. Detalhes sobre outras voltagens/frequências do motor, bem como acessórios e materiais de manutenção estão disponíveis mediante solicitação.**

SOGEVAC SV630B - SV750B

Nossa solução

- Tempos de ciclo mais rápidos
- Maior tempo de vida útil do óleo graças à bomba com mais baixa temperatura de trabalho do mercado
- Diferentes motores trifásicos disponíveis
- Solicite variantes específicas para aplicações
- Alta resistência ao processo graças ao grande volume de óleo
- Possibilidades de monitoramento
- 20% menos consumo de energia em comparação com a concorrência
- A bomba mais silenciosa do mercado
- Revisão 4 vezes mais rápida graças ao acionamento por correia
- Acoplamento tipo roots direto sem qualquer base adicional, até 7000 m³/h
- Bombas refrigeradas a ar ou água



Dados técnicos

| SOGEVAC Bomba de palheta rotativa | | SV630B | | SV750B |
|---|-------------------|------------------------|-------|------------------|
| | | 50Hz | 60Hz | 50Hz |
| Velocidade de bombeamento nominal ¹⁾ | m ³ /h | 700,0 | 840,0 | 840,0 |
| Velocidade de bombeamento ¹⁾ | m ³ /h | 640,0 | 755,0 | 755,0 |
| Pressão total máxima | | | | |
| sem lastro de gás ¹⁾ | mbar | ≤ 0,08 | | ≤ 0,08 |
| com lastro de gás ¹⁾ | mbar | ≤ 0,7 | | ≤ 0,7 |
| Tolerância a vapor de água ¹⁾ | mbar | 40 | 50 | 50 |
| Enchimento de óleo | l | 20,0 | | |
| Nível de ruído | dB(A) | 72 | 75 | 75 |
| Potência máxima do motor | kW | 15,0 | 18,5 | 18,5 |
| Velocidade nominal | rpm | 820 | 1000 | 1000 |
| Peso (com enchimento de óleo) | kg | 730 | 750 | 750 |
| Conexões, lado de admissão | | DN 100 PN 10/100 ISO-K | | |
| Dimensões (CxLxA) | mm | 1510 x 909 x 740 | | 1510 x 909 x 740 |

| Informações sobre pedidos * | SV630B | SV750B |
|--|------------|---------|
| Bomba de palheta rotativa SOGEVAC com motor trifásico (refrigerada a água) | | |
| 200V, 50Hz (JIS) e 200V, 60Hz | 960 866 TE | – |
| 380/400/415/690V, 50Hz e 440/460V, 60Hz | 960 867 | – |
| Bomba de palheta rotativa SOGEVAC com motor trifásico (refrigerada a água) | | |
| 380/400/415/690V, 50Hz | – | 960 877 |

¹⁾ conforme a norma DIN 28 400 e seguintes

* Extrato da nossa linha de produtos. Detalhes sobre outras voltagens/frequências do motor, versões de bomba refrigerada a água, bem como acessórios e materiais de manutenção estão disponíveis mediante solicitação.

Variantes SOGEVAC ATEX

Nossa solução

A Leybold oferece vários modelos para aplicações à prova de explosão. Nossas variantes ATEX estão disponíveis nas seguintes categorias:

Cat. ■ 1(i) 2(o)

Cat. ■ 2(i) 2(o)

Cat. ■ 3(i) 3(o)

As bombas de vácuo de palheta rotativa **SOGEVAC ATEX** estão em conformidade com a Diretiva Europeia 2014/34/UE. Essas bombas são equipadas com os motores ATEX correspondentes. As peças de plástico são antiestáticas, bem como os filtros do separador de névoa de óleo de escape.

Eles são adequados para solventes de bombeamento, para aplicações de secagem e enchimento, incluindo grupos de secagem IIB + H₂ ou IIA.

Para obter detalhes sobre as bombas ATEX Cat. 1, 2 e 3, entre em contato conosco.



| Dados técnicos | | SV40 ATEX | |
|--|-------------------|-----------------|------|
| SOGEVAC Bomba de palheta rotativa | | 50Hz | 60Hz |
| Velocidade de bombeamento nominal ¹⁾ | m ³ /h | 46,0 | 55,2 |
| Velocidade de bombeamento ¹⁾ | | | |
| IIB + H ₂ | m ³ /h | 26,0 | 29,0 |
| IIA | | 35,0 | 42,0 |
| Pressão total máxima | | | |
| sem lastro de gás ¹⁾ IIA/IIB + H ₂ | mbar | ≤ 0,8 | |
| com lastro de gás ¹⁾ IIA/IIB + H ₂ | mbar | ≤ 1,5 | |
| Tolerância a vapor de água ¹⁾ | mbar | 30 | |
| Enchimento de óleo | l | 2,0 | |
| Nível de ruído | dB(A) | 63 | 68 |
| Potência máxima do motor | kW | 1,5 | 1,8 |
| Velocidade nominal | rpm | 1500 | 1800 |
| Peso (com enchimento de óleo) | kg | 110 | |
| Conexões, admissão IIB + H ₂ e lado do escape | | G 1 1/4" | |
| Conexões, admissão IIA | | G 3/4" | |
| Dimensões (CxLxA) | mm | 768 x 490 x 437 | |
| Informações sobre pedidos * | | SV40 ATEX | |
| SOGEVAC SV40 ATEX IIA/IIB + H ₂ (50Hz) conforme 2014/34/UE | | | |
|  II 1/2 Gh IIB + H ₂ T4 Gb (+5 °C ≤ t _a ≤ 40 °C) Certificado de exame de tipo EC: PTB04ATEX4013X] com lastro de gás permanente | | 960 345 | |
|  II 1/2 Gh IIB + H ₂ 160 °C Gb (+5 °C ≤ t _a ≤ 40 °C) Certificado de exame de tipo EC: PTB04ATEX4013X] sem lastro de gás | | 960 346 | |

¹⁾ conforme a norma DIN 28 400 e seguintes

* **Extrato da nossa linha de produtos. Detalhes sobre outras voltagens/frequências do motor, bem como acessórios e materiais de manutenção estão disponíveis mediante solicitação.**

Para todas as dúvidas e pedidos relacionados aos produtos ATEX das categorias 1 e 2, use nosso questionário ATEX. Este documento está disponível para download em "www.leybold.com" ou simplesmente entre em contato conosco.

Sistemas SOGEVAC

Sistemas baseados em bombas de palheta rotativa **SOGEVAC** em combinação com sopradores tipo roots das famílias **RUVAC** WA, WS ou WH são o padrão industrial para todos os processos moderadamente exigentes.

Os sistemas de vácuo baseados nas bombas lubrificadas a óleo **SOGEVAC** fornecem uma eficiente relação custo/desempenho para uma ampla base de aplicações industriais.

Nossa solução

- Design de sistema totalmente modular com combinações de componentes padrão
- Combinações inteligentes de bombas de palheta rotativa **SOGEVAC** e sopradores tipo roots **RUVAC**
- Tempos de resposta rápidos para cotações
- Prazos de entrega mais curtos em comparação com sistemas de bomba personalizados
- Conceito de serviço bem pensado
- Gabinete elétrico padrão com um conceito operacional idêntico
- Interface de E/S padrão
- Recursos adicionais, como o interruptor de parada de emergência "EMS"



Óleo para bombas SOGEVAC

Os óleos e lubrificantes LEYBONOL da Leybold são especialmente projetados com relação às altas demandas na tecnologia a vácuo. Sua pressão de vapor é baixa em altas temperaturas e o conteúdo de água e a absorção de água são mínimos. Suas características de viscosidade são planas, propriedades de lubrificação excelentes e possuem alta resistência contra decomposição térmica e aumento da tensão mecânica. Dependendo dos requisitos (resistência à hidrólise ou oxidação, não inflamabilidade, compatibilidade DOT, aprovação para a indústria alimentícia etc.), diferentes frações de óleo, graxas e fluidos de bomba estão disponíveis.



Modelos SOGEVAC

Óleos LEYBONOL

| | SV16D | SV25D | SV10B | SV16B | SV25B | SV40B | SV65B | SV100B | SV120B | SV200B | SV300B | SV320B | SV630B | SV750B | SV40 ATEX Cat. 1 |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| LVO 120 (óleo mineral padrão) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input <sup="" type="checkbox"/> 1) | | | | | | | | | |
| LVO 130 (óleo mineral padrão) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | <input <sup="" type="checkbox"/> 2) | <input type="checkbox"/> | |
| LVO 140 (óleo de qualidade alimentar) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| LVO 150 (óleo de qualidade alimentar) | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| LVO 211 (óleo de éster sintético) | <input <sup="" type="checkbox"/> 2) | <input <sup="" type="checkbox"/> 2) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| LVO 300 (óleo sintético PAO) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| LVO 400 (óleo PFPE) | | | | | | | <input type="checkbox"/> | |
| LVO 420 (óleo PFPE) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | |
| LVO 702 (óleo de hidrocarboneto cíclico sintético) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | |
| LVO 710 | | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| DOT 4 | | | | | | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | |

- = padrão
- = possível
- = Entre em contato com a Leybold

- ¹⁾ = com motor monofásico
- ²⁾ = com motor trifásico
- ³⁾ = ATEX externo apenas

Para mais perguntas, entre em contato com nosso suporte técnico de vendas. **Para mais informações sobre especificações de óleo, consulte o nosso catálogo geral.**



| Recomendação de óleo a vácuo | Leybold Vacuum Pump Oil | | | | | |
|------------------------------|-------------------------|-------------|---------|---------|-------------|-------------|
| | LVO 120/130 | LVO 140/150 | LVO 211 | LVO 300 | LVO 400/420 | LVO 702/710 |

| Aplicações | LVO 120/130 | LVO 140/150 | LVO 211 | LVO 300 | LVO 400/420 | LVO 702/710 | DOT 4 |
|--|-------------|-------------|---------|---------|-------------|-------------|-------|
| Revestimento a vácuo | ● | | ● | | ● | ● | |
| Pesquisa e desenvolvimento | ● | | ● | | ● | ● | |
| Química/farmacêutica | ● | | ● | ● | ● | ● | |
| Metalurgia/fornos | ● | | ● | | | ● | |
| Fabricação de lâmpadas e tubos | ● | | ● | | | ● | |
| Indústria automotiva | | | | | | | ● |
| Simulação de espaço | ● | | | | | ● | |
| Engenharia do meio ambiente | ● | | | ● | | ● | |
| Refrigeração e ar condicionado | ● | | | ● | | ● | |
| Engenharia elétrica | ● | | | ● | | ● | |
| Engenharia mecânica | ● | ● | | ● | ● | ● | |
| Tecnologia médica | ● | ● | ● | ● | | ● | |
| Sistemas de liofilização | ● | | | ● | | ● | |
| Bomba auxiliar para sistemas de bomba de alto vácuo | ● | | | ● | ■ | ● | |
| Indústria alimentícia ** | ● | ● | | ● | | ● | |
| Engenharia industrial | ● | | | ● | | ● | |
| Engenharia de energia/Aquecimento urbano à distância | ● | | ● | | | ● | |
| Limpeza | ● | ● | | ● | ● | ● | |
| Empacotamento | ● | | ● | ● | | ● | |

** consulte o nosso catálogo especial «Bombas de vácuo para embalagem e processamento de alimentos»

● = Padrão
■ = Entre em contato com a Leybold

Você pode encontrar o óleo correto para sua bomba usando o **Localizador de óleo:**



Serviço - Fácil, competente e confiável



Estamos onde você está

Com a nossa variedade de soluções de assistência inovadoras, oferecemos um excelente suporte para as suas bombas de vácuo Leybold e estamos empenhados em:

- Para fornecer um serviço confiável e de primeira classe durante todo o ciclo de vida útil da bomba, independentemente de onde ela esteja instalada no mundo
- Para maximizar o tempo de atividade da sua bomba e garantir que ela obtenha o melhor serviço possível
- Para oferecer suporte especializado com manutenção preventiva e reparos

Continue lendo para saber mais sobre a nossa gama completa de serviços de bombas de vácuo e como nossos especialistas podem ajudá-lo. As recompensas são altos tempos de atividade, baixos custos de operação e ciclos de vida mais longos.



Serviço - Fácil, competente e confiável



PLANOS DE SERVIÇO

Nossa linha completa de planos de serviço foi projetada para garantir o menor custo total de propriedade de suas bombas, maximizando seu desempenho e tempo de atividade. Desde planos de manutenção preventiva até extensões de garantia, oferecemos soluções personalizadas que permitem que você se concentre totalmente na sua produção, fornecendo uma adequação perfeita às suas necessidades.



COMISSIONAMENTO

Estamos aqui para garantir que seu equipamento seja configurado e comissionado da maneira correta. Trabalhando com você no local, nossos especialistas em vácuo dedicados oferecem a garantia de que sua configuração começou bem durante esta importante etapa, garantindo o desempenho ideal do seu processo produtivo.



CALIBRAÇÃO DE VACUÔMETRO

Rentabilidade e credibilidade do processo são dois dos aspectos mais importantes da produção. A calibração precisa do medidor é necessária para manter ambos. Oferecemos calibração de medidores específicos para aplicações, que compreende três níveis: Certificado, fábrica e alinhamento. Escolha o nível que melhor se adapta à sua aplicação e aproveite uma série de benefícios.



PEÇAS SOBRESSALENTES E KITS

Nossas peças de reposição originais se adaptam perfeitamente à sua bomba de vácuo para garantir alta confiabilidade, desempenho e longa vida útil. Para facilitar seu fluxo de trabalho e garantir que você tenha tudo o que precisa para sua bomba, reunimos kits com peças sobressalentes para atividades de manutenção específicas.



CENTRO DE TECNOLOGIA DE SERVIÇO

Totalmente equipado para lidar com bombas de todos os tipos de aplicação, mesmo as mais difíceis, nossos centros de tecnologia de serviço estão prontos para fazer a manutenção de suas bombas. Da manutenção preventiva ao reparo, oferecemos soluções transparentes de preço fixo e a capacidade de fazer tudo o que sua bomba exigir.



SERVIÇO DE CAMPO

Nossa equipe de especialistas em bombas de vácuo vai ao seu local para realizar a manutenção em suas bombas, seja para manutenção de rotina ou solução de problemas. Competentes, confiáveis e à sua disposição, eles sabem o que suas bombas precisam para funcionar perfeitamente.



SERVIÇO DE TROCA

Nosso Serviço de troca ajuda você a atender às suas necessidades de serviço, mantendo seu tempo de atividade operacional e eliminando o risco de tempo de paralisação na produção. Fornecemos a você uma bomba funcional recondicionada totalmente testada, idêntica à sua bomba, que vem com garantia abrangente de 12 meses a um preço fixo, eliminando assim qualquer risco e garantindo o tempo de atividade de sua produção.



PRODUTOS CERTIFICADOS

Nossa ampla gama de produtos certificados vem com a garantia de qualidade, confiabilidade e desempenho; além disso, eles custam menos. Eles são revisados em nossas instalações totalmente equipadas, entregues rapidamente e sob garantia. Nossos técnicos de serviço profissionais treinados na fábrica usam peças sobressalentes originais da Leybold para recondicionar todas as unidades.



GENIUS INSTANT INSIGHTS™

Nossa solução de conectividade oferece acesso móvel remoto 24 horas por dia, 7 dias por semana às suas bombas de vácuo. Alarmes sobre falhas, manutenção de serviço, informações sobre tempo de atividade e consumo de energia são todos transparentes no Portal GENIUS. Com o GENIUS, você pode configurar notificações em tempo real sobre eventos importantes provenientes do sistema de vácuo, dando a você a oportunidade de evitar paralisações e perdas de produção custosas – nunca foi tão conveniente e fácil ter uma instalação de bomba de vácuo saudável e confiável.



ÓLEO PARA BOMBA DE VÁCUO LEYBONOL

O LEYBONOL foi especialmente formulado para obter alto desempenho para a sua bomba. A qualidade premium do LEYBONOL garante longos intervalos de troca de óleo e reduz o consumo de energia, bem como os custos de desgaste e manutenção. Nossos óleos certificados mantêm sua produção funcionando e prolongam a expectativa de vida útil da sua bomba.

**Você pode encontrar
o óleo correto para sua
bomba usando o
Localizador de óleo:**



Estamos onde você está

Com a nossa variedade de soluções de assistência inovadoras, oferecemos um suporte incomparável para as suas bombas de vácuo Leybold e estamos empenhados em:

- **Para fornecer um serviço confiável e de primeira classe durante toda a vida útil da bomba, independentemente de onde ela esteja instalada no mundo**
- **Para maximizar o tempo de atividade da sua bomba e garantir que ela receba o melhor serviço possível**
- **Para oferecer suporte especializado com manutenção preventiva e reparos**



É essencial manter seu tempo de atividade e reduzir o risco de tempo de inatividade da produção. Onde quer que você esteja, a Leybold está lá para ajudá-lo como seu parceiro de serviços de vácuo. Nossa equipe de serviço de campo e nossos centros de tecnologia de serviço, totalmente equipados, estão à sua disposição.

- Óleo e peças sobressalentes
- Contratos de manutenção
- Troca das bombas
- Serviço no local
- Bombas de vácuo usadas com certificação
- Centros de reparo de bombas
- Locação de bombas

Leybold

Pioneering products. Passionately applied.