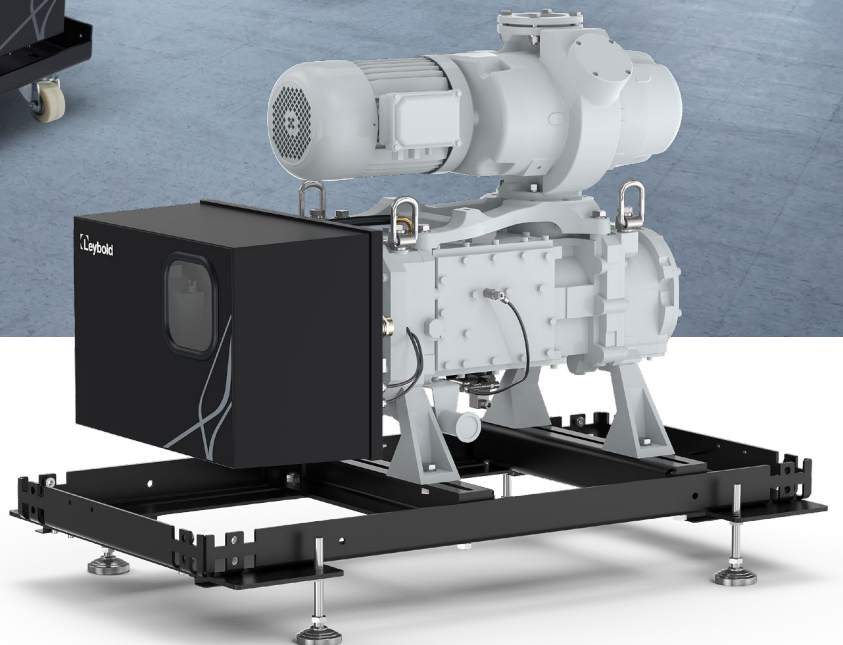




SISTEMAS DRYVAC

Alimentados com eficiência



SISTEMAS DRYVAC alimentados com eficiência

Sistemas de bombas de compressão a seco

A Leybold refinou seus sistemas de bomba de vácuo DRYVAC, tornando-os adaptáveis para diversas aplicações - a receita é simples e eficiente: Pegue uma bomba de vácuo de parafuso comprimido a seco e uma bomba roots, combine ambas as tecnologias comprovadas com medição de pressão, dispositivos de desligamento e controle elétrico, criando um sistema de vácuo inteligente que é econômico e completamente pronto para uso do cliente.

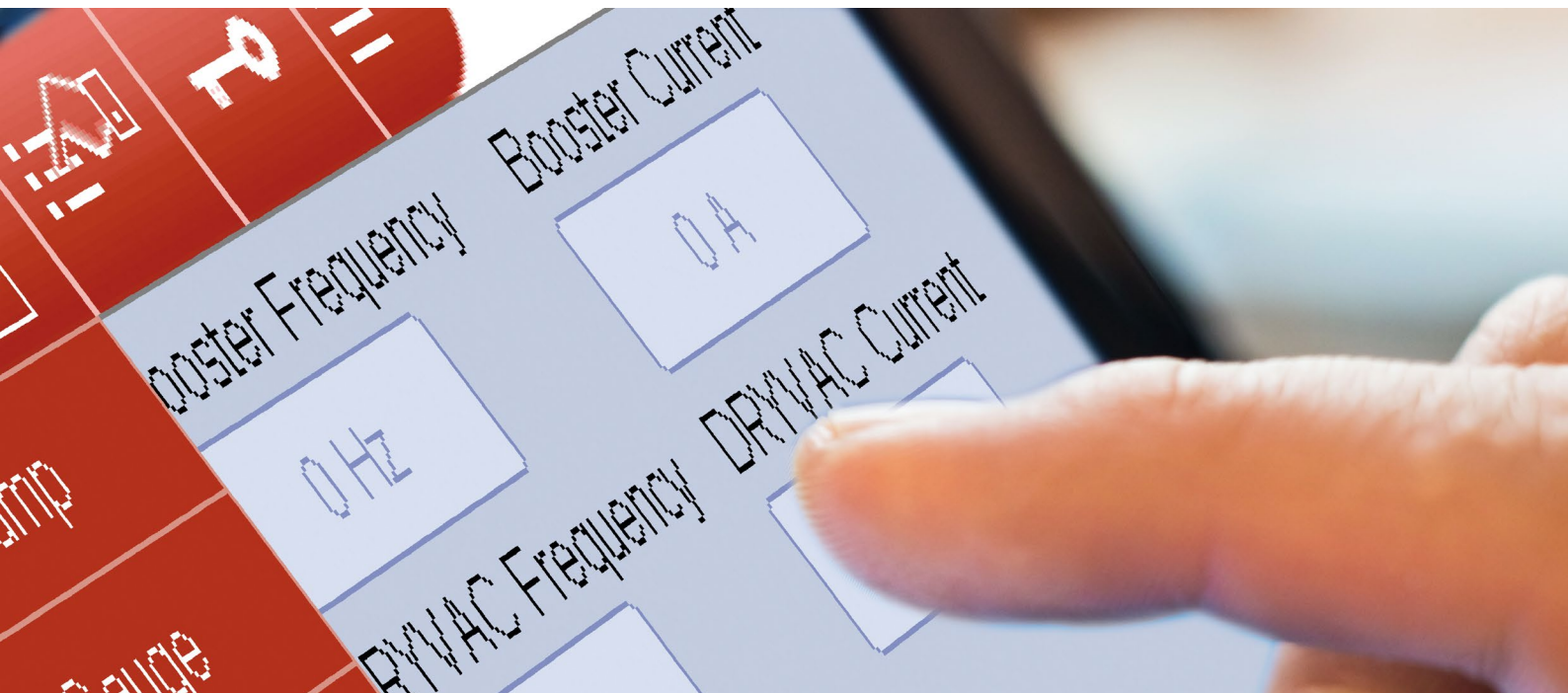
Desde 2011, os sistemas de vácuo da série de bombas DRYVAC da Leybold já estão sendo usa-

dos com sucesso em vários processos, o que pode ser simples ou muito desafiador. Os sistemas de bombeamento são conhecidos por sua capacidade máxima de sucção enquanto operam a custos operacionais mínimos.

Agora, a Leybold desenvolveu ainda mais os sistemas: Os sistemas DRYVAC de dois estágios se distinguem principalmente por seu design modular e pela facilidade de uso e manutenção resultantes. Todos os recursos do equipamento estão alinhados com os requisitos dos diferentes mercados.

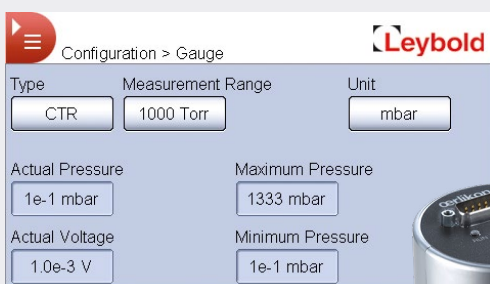
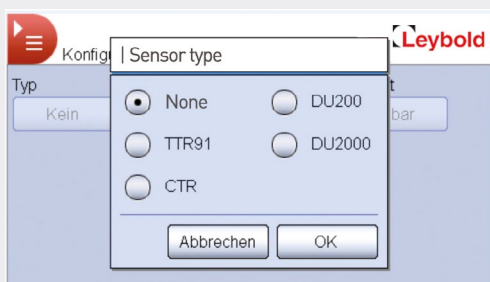
- ✓ **A Leybold refinou seus sistemas de bomba de vácuo DRYVAC, tornando-os adaptáveis para diversas aplicações**
- ✓ **Configuração básica e inteligente do sistema**





VANTAGENS GERAIS

- O design extremamente compacto proporciona mais espaço nas áreas de produção
- O nível de ruído muito baixo melhora as condições do ambiente de trabalho
- Redução significativa de custos devido à alta eficiência energética
- Tecnologia limpa sem emissões de óleo
- Otimizado para aplicações de ciclo rápido/bloqueio de carga



VISÃO GERAL DOS RECURSOS ESPECIAIS

- Conexão direta dos medidores
- Versão inteligente: Componentes eletrônicos de operação e monitoramento integrados
- Prazos de entrega aprimorados devido à modularização
- Integração mais fácil de ferramentas por interfaces padrão

UMA MELHORA EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

A alta eficiência energética é atingida pelo conversor de frequência personalizado. Isso leva a um baixo consumo geral de energia. O consumo médio de energia do sistema DRYVAC é cerca de 30% inferior ao consumo dos produtos concorrentes no mercado.

SISTEMAS DRYVAC alimentados com eficiência

OS SISTEMAS DRYVAC estão disponíveis tanto em uma configuração de sistema Básico quanto Inteligente.



*DV 200, DV 300, DV 500 estão disponíveis apenas como Básico.

Entre em contato com Sistemas e Soluções para obter versões inteligentes.

BÁSICO

Sistemas de bomba de vácuo pré-montados (versão básica). Componentes eletrônicos de monitoramento, controle, programação e potência a serem fornecidos pelo cliente.

CONFIGURAÇÃO PADRÃO:

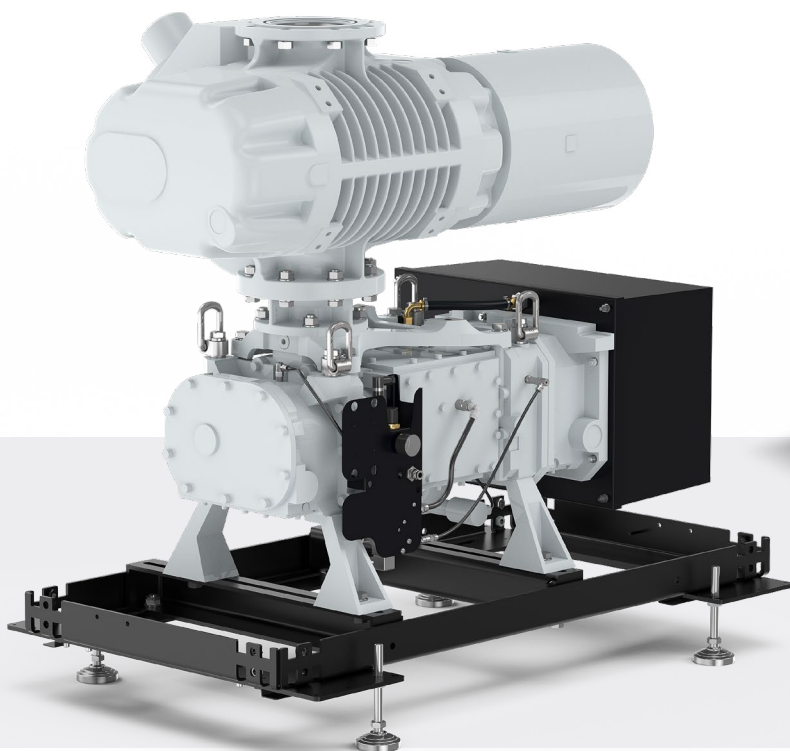
- Exaustão para o lado
- Módulo de gás de purga triplo
- DV 200, DV 300, DV 500 disponível apenas com vedação de eixo e purga de lastro de gás*

CONFIGURAÇÕES OPCIONAIS:

Módulo de gás de purga duplo, sistema de lastro de gás, válvula antirretorno, acoplamentos de acesso rápido (água), conector correspondente para fonte de alimentação e sinal, placa de relés (E/S digital)

VANTAGENS:

- Alto desempenho com excelente relação custo-desempenho
- Disponibilidade mundial de serviço e peças sobressalentes
- Tempos de resposta rápidos





DESIGN INTELIGENTE

As versões do sistema de bomba inteligente são caracterizadas por componentes eletrônicos de alimentação integrados, dispositivos de monitoramento para o sistema de gás de purga e parâmetros importantes, facilidade de uso (local/remoto) e recursos adicionais, por exemplo, conexão de uma cabeça de medidor.

CONFIGURAÇÃO PADRÃO:

- Interface de E/S digital
- Preparado para conectar uma variedade de diferentes cabeças de medição (CTR, DU, TTR)
- Parada de emergência (EMS)
- Compensação para quedas de tensão ($\leq 2s$)
- Módulo de gás de purga triplo
- Exaustão para o lado

CONFIGURAÇÕES OPCIONAIS:

Módulo de gás de purga duplo, sistema de lastro de gás, válvula antirretorno, acoplamentos de ação rápida, interfaces Profibus, Ethernet ou Profinet!

VANTAGENS:

- Alto desempenho a preços atraentes
- Sistema de bomba de vácuo autônomo
- Disponibilidade mundial de serviço e peças sobressalentes
- Tempos de resposta rápidos

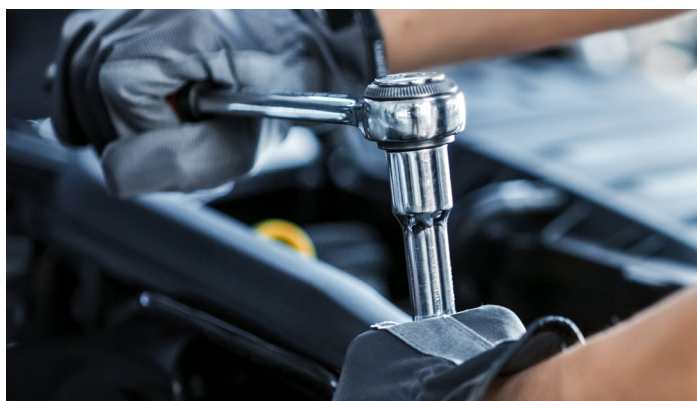


SISTEMAS DRYVAC alimentados com eficiência

OS SISTEMAS DRYVAC são robustos, confiáveis e duráveis para altos requisitos de processo.

APLICAÇÕES:

- Metalúrgica
- Bateria
- Crsytal Pulling
- Revestimento de vidro
- Display
- Liofilização
- Energia solar
- Protective Coating
- Camadas Decorativas/ Sputtering



BÁSICO



BÁSICO

Ilustrações exemplares. Os sistemas/soluções de bomba recomendados podem desviar.

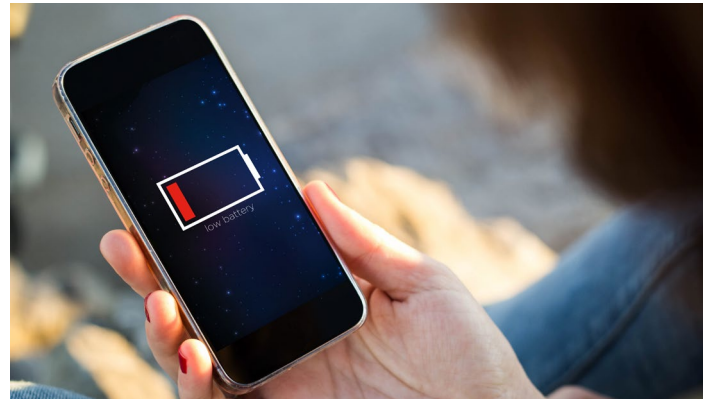


CONFIANÇA:

- Design de produto baseado em plataforma, comprovado em uma enorme base instalada
- Tolerância a uso indevido

FAIXA DE VÁCUO:

- Velocidade de bombeamento de 500 m³/h até 9.800 m³/h
- Monitoramento inteligente integrado de parâmetros principais (somente DS)
- Interface de E/S digital padrão e Profibus (opcional) para toda a família de produtos (apenas DS)

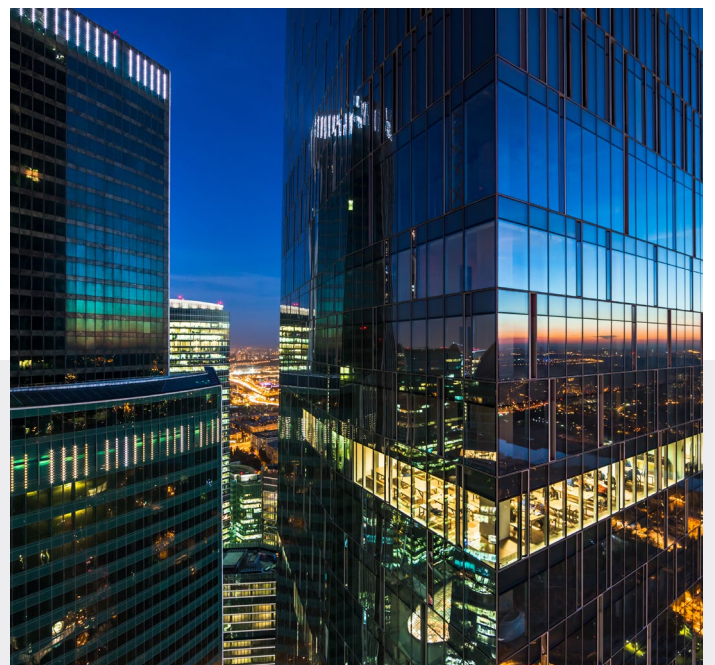


DESEMPENHO:

- Tempos rápidos de paralização da bomba – por mecanismos de bomba de alto rendimento
- Alta velocidade de bombeamento para bombas secas e de reforço



**DESIGN
INTELIGENTE**



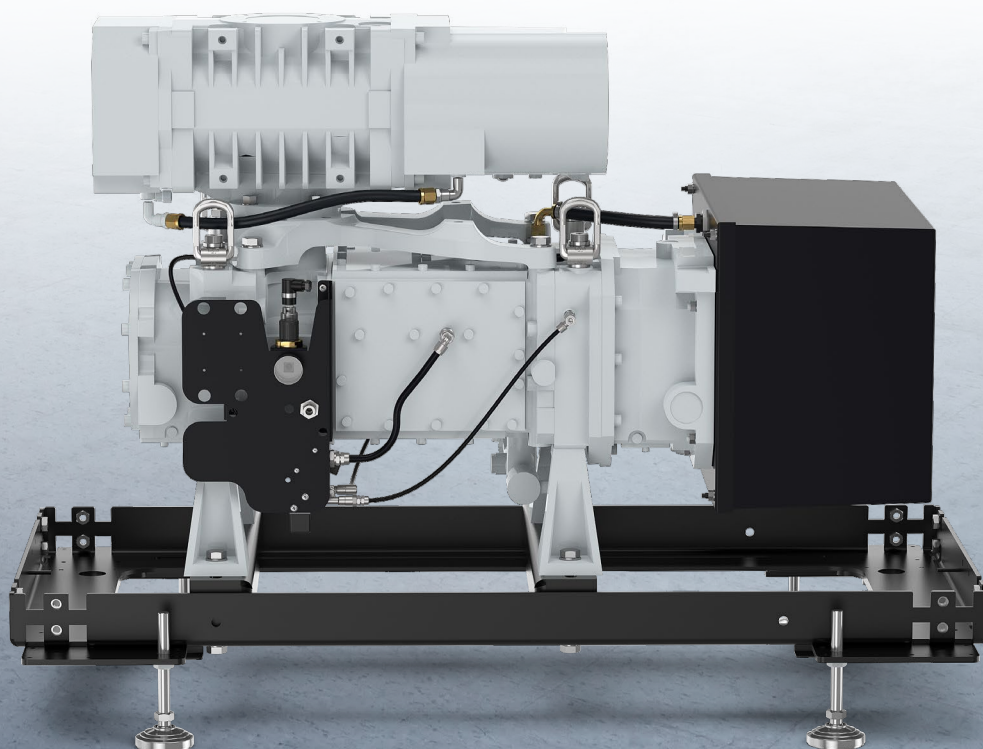
Dados técnicos

BÁSICO

| | | Sopradores tipo roots | | Bomba de vácuo dianteira | |
|--|-------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | WSU 501 | WH 700 FC | WSU 1001 | WSU 2001 |
| | | DV 200/DV 300 | DV 200/DV 300 | DV 200/DV 300 | DV 200/DV 300 |
| Velocidade máxima de bombeamento efetivo | m ³ /h | 505 (50 Hz) 606 (60 Hz) | 710 (50 Hz) 860 (60 Hz) | 1000 (50 Hz) 1200 (60 Hz) | 2050 (50 Hz) 2460 (60 Hz) |
| Potência com pressão máxima | kW | 4,8 (50 Hz) 4,8 (60 Hz) | 4,3 (50 Hz) 4,4 (60 Hz) | 5,1 (50 Hz) 5,2 (60 Hz) | 5,6 (50 Hz) 5,9 (60 Hz) |
| Água | l/min. | 8 | 9 | 8 | |
| Entrada | DN | 63 ISO-K | 100 ISO-K | | 160 ISO-K |
| Saída | | 40 ISO-KF | | | |
| Dimensões (C x L x A) | mm | mediante solicitação | | | |
| Nível de ruído | dB(A) | 66 | | | 69 |
| Número do produto (DV 200) | | 505058V001 | 505059V002 | 505060V001 | 505061V001 |
| Número do produto (DV 300) | | 505062V001 | 505063V002 | 505064V001 | 505065V001 |

| | | Sopradores tipo roots | | | | | | Bomba de pré-vácuo | |
|--|-------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|
| | | WSU 1001 | WSU 2001 | WH 2500 | WH 4400 | WH 2500 | WH 4400 | WH 7000 | |
| | | DV 500 | DV 500 | DV 500 | DV 500 | DV 800 | DV 800 | DV 800 | |
| Velocidade máxima de bombeamento efetivo | m ³ /h | 1000 (50 Hz) 1200 (60 Hz) | 2050 (50 Hz) 2460 (60 Hz) | 2500 (50 Hz) 3000 (60 Hz) | 4400 (50 Hz) 5280 (60 Hz) | 2200 (50 Hz) 2600 (60 Hz) | 3700 (50 Hz) 4300 (60 Hz) | 5400 (50 Hz) 6250 (60 Hz) | |
| Potência com pressão máxima | kW | 5,5 (50 Hz) 5,6 (60 Hz) | 6 (50 Hz) 6,3 (60 Hz) | 5,5 (50 Hz) 5,7 (60 Hz) | 5,8 (50 Hz) 6 (60 Hz) | 8,6 (50 Hz) 8,7 (60 Hz) | 8,2 (50 Hz) 8,3 (60 Hz) | 8,4 (50 Hz) 8,5 (60 Hz) | |
| Água | l/min. | 8 | | 9 | | 12,2 | 15,7 | 15,7 | |
| Entrada | DN | 100 ISO-K | 160 ISO-K | 250 ISO-K | | | 320 ISO-K | | |
| Saída | | 63 ISO-K | | | | | | | |
| Dimensões (C x L x A) | mm | mediante solicitação | | | | 1349 x700 x 1074 | | | |
| Nível de ruído | dB(A) | 66 | 69 | 67 | | 70 | | | |
| Número do produto | | 505121V001 | 505122V001 | 505123V001 | 505124V001 | DS6301b0000 | DS6201b0000 | DS6101b0000 | |

Estes são exemplos. Para obter mais detalhes, entre em contato com nossa equipe de Sistemas + Soluções.



DESIGN INTELIgente

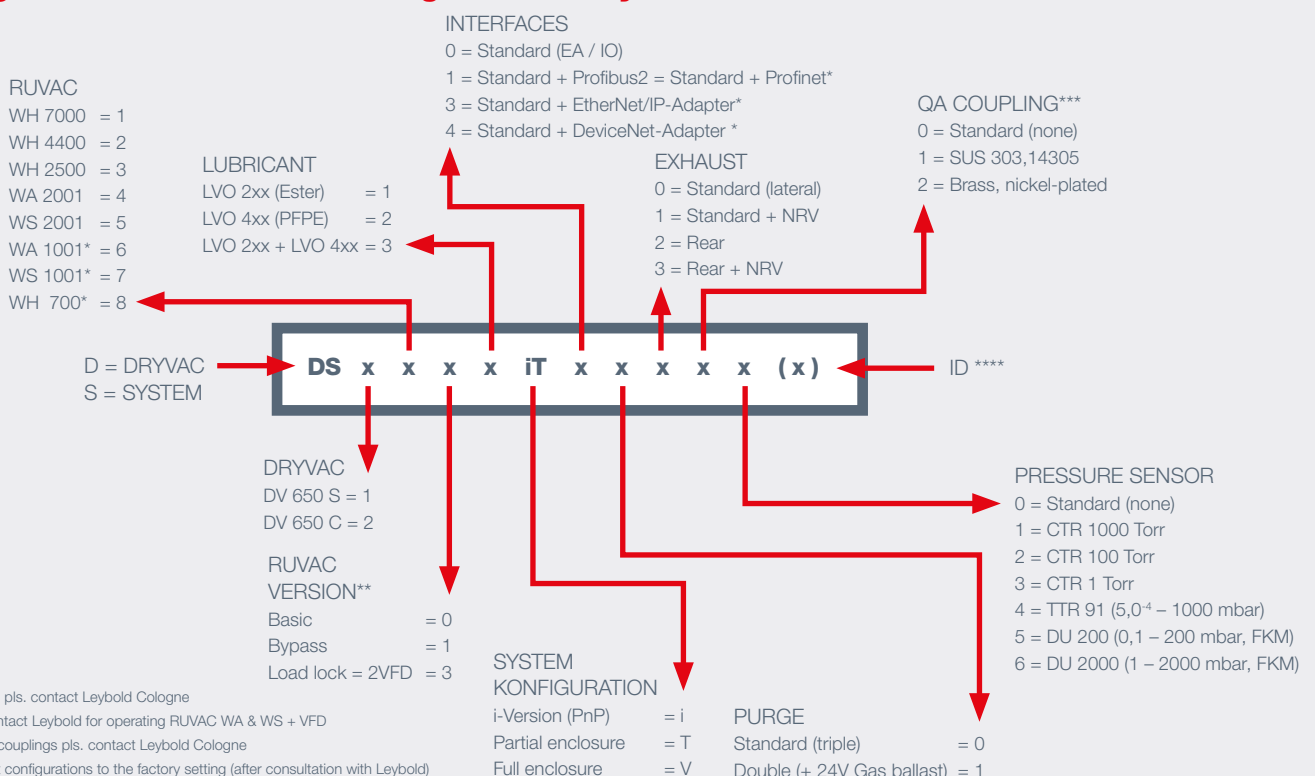
Sopradores tipo roots
Bomba de vácuo dianteira

| | | WSU 2100 | WHU 2500 | WH 2500 |
|--|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------|
| | | DV 650 | DV 650 | DV 650 |
| Velocidade máxima de bombeamento efetivo | m³/h | 1750 (50 Hz) 2050 (60 Hz) | 2150 (50 Hz) 2500 (60 Hz) | 3750 (50/60 Hz) |
| Potência com pressão máxima | kW | 7,8 (50 Hz) 8,0 (60 Hz) | 7,8 (50 Hz) 7,9 (60 Hz) | 8,4 (50/60 Hz) |
| Água | l/min. | 6 | 9.7 | |
| Entrada | DN | 160 ISO-K | 250 ISO-K | |
| Saída | | 63 ISO-K | | |
| Dimensões (C x L x A) | mm | 1532 x 666 x 1124 | 1532 x 666 x 984 | |
| Nível de ruído | dB(A) | < 80 | < 65 | |
| Número do produto | | DS1411iT00000 | DS1303iT00000 | DS2332iT00320 |

Sopradores tipo roots
Bomba de vácuo dianteira

| | | WHU 4400 | WH 4400 | WH 7000 |
|--|--------|------------------------------|--------------------|--------------------|
| | | DV 650 | DV 650 | DV 650 |
| Velocidade máxima de bombeamento efetivo | m³/h | 3600 (50 Hz) 4200 (60 Hz) | 5150 (50/60 Hz) | 6800 (50/60 Hz) |
| Potência com pressão máxima | kW | 8,1 (50 Hz) 8,3 (60 Hz) | 8,9 (50/60 Hz) | 8,9 (50/60 Hz) |
| Água | l/min. | 13,2 | | |
| Entrada | DN | 250 ISO-K | | 320 ISO-K |
| Saída | | 63 ISO-K | | |
| Dimensões (C x L x A) | mm | 1532 x 666 x 1074 | 1532 x 701 x 1074 | 1532 x 701 x 1074 |
| Nível de ruído | dB(A) | < 65 | | |
| Número do produto | | DS1212iT00000 | DS2232iT00320 | DS2132iT00320 |

Configuration matrix for ordering DRYVAC Systems



Sistemas + Soluções

Cliente em primeiro lugar – competência para soluções personalizadas em todo o mundo

A unidade de negócios de Sistemas + Soluções com sua **configuração global oferece soluções personalizadas** para atender às demandas do cliente. Ouvindo cuidadosamente o cliente, a principal função de nossa organização é atender às expectativas do cliente identificando e **fornecendo o melhor conceito de vácuo**. Nosso portfólio varia de sistemas e soluções de vácuo padrão a personalizados e especializados. **Nós abordamos uma ampla gama de aplicações e mercados de vácuo**, incluindo a integração em ambientes de produção específicos.

Trabalhando em estreita colaboração com as vendas, apoiamos o desenvolvimento, a engenharia e o design de aplicações integradas. Os locais de produção na Europa, Américas do Norte e China garantem uma proximidade com nossos clientes com recursos de montagem e teste locais e execução eficiente de pedidos. **Isso faz da nossa equipe uma parceira global e líder de mercado incontestável no campo dos sistemas de vácuo.**

PRODUÇÃO

SOLUÇÕES / PADRÕES

ENGENHARIA

CONSULTORIA

SUORTE AO
DESENVOLVIMENTO
DE MERCADO

DESENVOLVIMENTO
DE NOVAS
APLICAÇÕES

MONITORAMENTO
DA CONCORRÊNCIA

SUORTE
PÓS-VENDA

SISTEMAS
INTERNACIONAIS

GERENCIAMENTO DE
PROJETO

PROMOÇÃO

COMISSIONAMENTO

FORNECIMENTO

SOFTWARE

CAPACITAÇÃO EM VENDAS

DESIGN



Serviço: Fácil, competente, confiável

Onde que quer que você esteja, também estaremos!

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

- **Fornecer um serviço confiável e de primeira classe durante todo o ciclo de vida da bomba, independentemente de onde ela esteja instalada no mundo**
- **Maximizar o tempo de atividade da sua bomba e garantir que ela obtenha o melhor serviço possível**
- **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
- Aluguel de bombas

SISTEMAS DRYVAC alimentados com eficiência

LEYCALC

Ferramenta inteligente de cálculo do sistema de vácuo on-line

- ✓ **Nova ferramenta on-line para ajudar na modelagem de sistemas de vácuo para várias aplicações, seleção e implementação de bombas de vácuo e equipamentos de medição**
- ✓ **Com essa nova ferramenta baseada na Web, os usuários podem selecionar e compilar suas soluções de vácuo on-line**
- Ferramenta de cálculo do sistema de vácuo capaz de simular instalações de vácuo típicas
- Disponibilizamos nossas ferramentas especializadas para nossos clientes
- Fácil de usar, manuseio simples, navegação intuitiva
- Acesso adicional à nossa rede especializada sob demanda, por exemplo, para simulação de sistemas complexos
- Resultados comprovados de cálculo, com base na longa experiência prática de Leybold



calc.leybold.com/en/

Leybold

Produtos inovadores. Empregados com entusiasmo.