

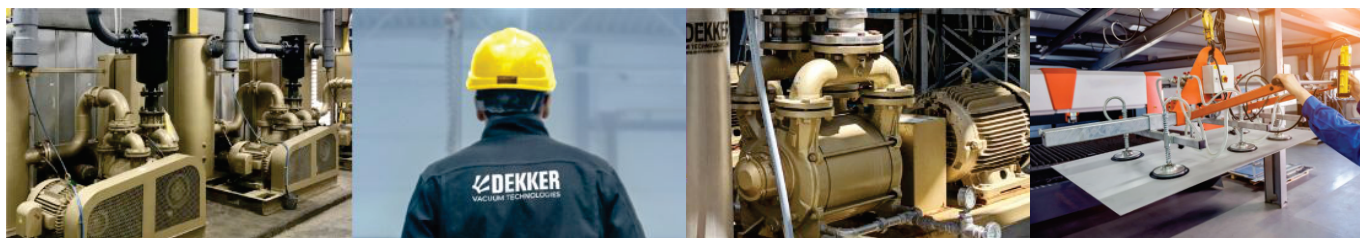
**DEKKER**  
VACUUM TECHNOLOGIES  
— Part of the Atlas Copco Group —

**DEKKER**



# Dekker Vácuo

Bombas de vácuo, sistemas e  
serviços para todas as aplicações



## Dekker Vácuo

A Dekker Vacuum Technologies, sediada em Michigan City, Indiana, é líder na fabricação de soluções de vácuo robustas e confiáveis. As soluções de vácuo projetadas e construídas na Dekker desempenham um papel em todos os processos de fabricação exigentes, como os de marcenaria/madeiras, processamento de alimentos, produtos médicos/hospitais, plásticos e geração de energia. Apoiado por serviços e suporte com os quais você sempre pode contar, a Dekker tem foco de exceder as expectativas em cada produto de vácuo e no serviço e suporte pós vendas. Os funcionários da Dekker Vacuum Technology têm orgulho de ter conquistado a reputação de serem – Dedicados. Dinâmicos. Confiáveis. Dekker.



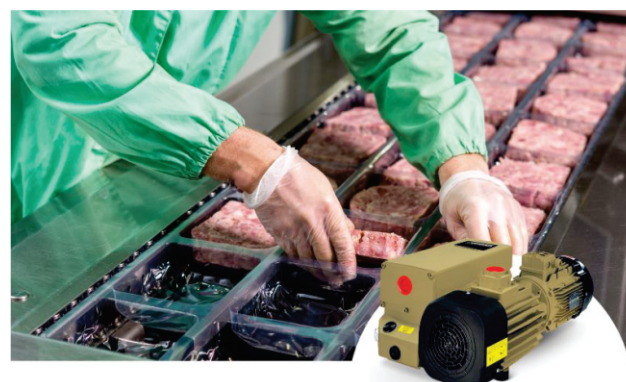
Corte e posicionamento em CNC



Movimentação de Papel



Produção de Queijo



Embalagem de Alimentos



Desgaseificação de Plástico

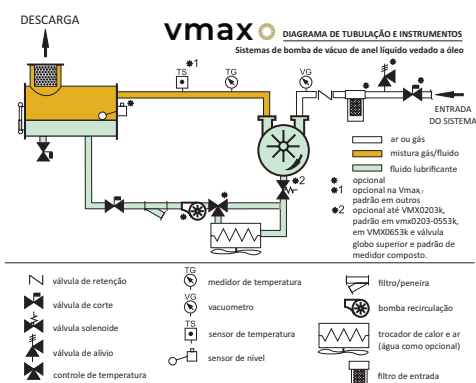


Sistema de vácuo clínico, laboratorial e odontológico



## Sistema de bomba de vácuo selado a óleo vmax

A partir daqueles que foram pioneiros no primeiro sistema de bomba de vácuo de anel líquido selado a óleo



Ao usar a Vmax plus especialmente formulado pela DEKKER, o sistema pode operar por 10.000 horas ou mais sem troca de óleo, evitando corrosão e acúmulo de incrustações. Isto resulta em economia máxima na operação geral e custos de manutenção. Outro benefício é que a vida útil da bomba aumenta drasticamente. Muitos sistemas que estão em operação há mais de 15 anos ainda tem a bomba original instalados e estão funcionando sem grandes revisões.



Vmax Plus	m <sup>3</sup> /hr	KW	Óleo Litros	Rpm	Db(A)	Kg
VMXP0160MAI-01	264	7,5	23	1770	76	76
VMXP0160MAI-01 DUPLEX	527	15	46	1770	76	76
VMXP0160MAI-01 TRIPLEX	791	22,5	69	1770	76	76

Vmax LT	m <sup>3</sup> /hr	KW	Óleo Litros	Rpm	Db(A)	Kg
VMX0036MAI-01	60	2,2	7,6	3500	70	177
VMX0063MAI-01	102	4	23	1750	76	246
VMX0083MAI-01	128	4	23	1750	76	256
VMX0103MAI-01	170	5,5	23	1750	76	277
VMX0153MAI-01	255	7,5	23	1750	76	293



► 155 CFM, 10 HP  
266m<sup>3</sup>/h

Vmax	m <sup>3</sup> /hr	KW	Óleo Litros	Rpm	Db(A)	Kg
VMX0036KAI-00	60	2,2	7,6	3500	70	136
VMX0063KAI-00	102	3,7	26	1750	76	280
VMX0083KAI-00	128	3,7	26	1750	76	282
VMX0103KAI-00	170	5,5	26	1750	76	300
VMX0153KAI-00	255	7,5	26	1750	76	350
VMX0203KAI-00	340	11	45	1750	76	539
VMX0303KAI-00	510	15	45	1750	76	593
VMX0453KAI-00	697	18,5	64	1750	78	795
VMX0553KAI-00	935	30	64	1750	78	814
VMX0653KAI-00	1105	30	114	960	79	1682
VMX0753KAI-00	1275	37	114	1170	79	1682
VMX1003KAI-00	1700	44	132	960	80	1818
VMX1103KAI-00	1870	55	132	1100	80	1818
VMX1203KAI-00	2040	75	132	1170	80	1818



► 550 CFM, 40 HP  
935m<sup>3</sup>/h

## Bombas de vácuo lubrificada

### RVL – Palheta Lubrificada

Estágio único de óleo selado para bombas de vácuo de palheta rotativa. Bombas de estágio único com sistema integrado de recirculação de óleo, usadas em uma variedade de indústrias, como embalagem a vácuo, elevação, mandrilamento, conversão de papel, eletrônica, impressão, biotecnologia, laboratórios e hospitais.

**duravane** 

**DuraVane**  
bombas de vácuo  
palheta  
lubrificada



MODELO	m <sup>3</sup> /hr	CONEXÃO	KW
RVL010HS	20	G 1/2"	0,55
RVL016HS	29	G 1/2"	2
RVL030HS	53	G 1 1/4"	2
RVL040HS	71	G 1 1/4"	3
RVL080HS	117	G 1 1/4"	6
RVL125HS	220	G 2"	10
RVL185HS	340	G 2"	12
RVL212HS	570	G 2"	13
RVL301LH/HH	840	G 3"	20

### Bomba de vácuo de palheta lubrificada

0.19 a 1.25kW

- Todas as unidades são refrigeradas a ar
- Velocidades de bombeamento de 5 a 20m<sup>3</sup>/h
- Rotor de ferro fundido usinado com precisão e palhetas não metálicas para longa vida útil e desgastes mínimos.

RVH 006 012

**duravane** 



MODELO	m <sup>3</sup> /hr	mbar(a)	Conexão	KW
RVL003H	5,0	7,5x10-1	DN25	0,19
RVL006H	10,0	7,5x10-1	DN25	1,25
RVL010H	20,0	0,001	DN25	0,55

## Bomba de vácuo isenta “oil-free”

### CVD - Garra de aço inoxidável

A série Gryphon é composta por bombas de vácuo secas com garras simples que oferecem facilidade de uso, resistência, eficácia e capacidade de manuseio de contaminantes. Garras de aço inoxidável resistentes à corrosão com uma câmara de bombeamento com revestimento resiliente, tornando-as adequadas para aplicações severas. Câmara de bombeamento de fácil acesso para limpeza sem acessar a caixa de engrenagem. O design modular permite flexibilidade e eficiência em termos de custos de manutenção e ciclo de vida. Transporte pneumático - Aplicações em Alimentos - Impressão - Medicina - Laboratórios.

**gryphon** 



**Gryphon**  
bombas de  
vácuo de  
garra seca

MODELO	m <sup>3</sup> /hr	mbar(a)	CONEXÃO	KW
CVD048	78	50	G 1 1/4"	1,8
CVD108	180	50	G 1 1/4"	4,6
CVD204	360	140	G 2"	6,2

### RVD - Bombas de vácuo de palheta seca de estágio único

Bombas de vácuo de palheta rotativa 100% isentas de óleo (secas): Bombas de estágio único com sistema integrado de recirculação de óleo, usadas em uma variedade de indústrias, como embalagem a vácuo, elevação, mandrilamento, conversão de papel, eletrônica, impressão, biotecnologia, laboratórios e hospitais.

**duravane** 



MODELO	Código	m <sup>3</sup> /hr	mbar(a)	Conexão Polegada	KW
RVD002L	RVD002L	4	120	0,13	0,3
RVD005L	RVD005L	7	120	0,25	0,4
RVD007L	RVD007L	12	120	0,50	0,6
RVD012L	RVD012L	20	120	0,50	1,0
RVD018L	RVD018L	30	120	0,75	1,3
RVD028L	RVD028L	50	120	1,00	2,5
RVD041L	RVD040L	72	120	1,00	3,0
RVD061L	RVD060L	100	120	1,50	4,0
RVD076L	RVD075L	120	120	1,50	5,0



## Bombas de Anel Líquido

As bombas de anel líquido Dekker Vácuo, Titan Dekker e Maxima de estágio único são otimizadas para operação acima de 200 mbar(a), tornando-as perfeitas para aplicações como filtragem ou transporte, com uma pressão final de 30 mbar(a), é a melhor solução em classe para aplicações cíclicas de bombeamento para baixo, como evacuação, impregnação ou esterilização. Nossas bombas de dois estágios Titan Dekker são máquinas finamente ajustadas dedicadas a fornecer um alto desempenho consistente em pressões de operação abaixo de 200 mbar(a). As duas câmaras de bombeamento sincronizadas trabalham em série para permitir o melhor desempenho em aplicações contínuas de processos críticos, como engarrafamento, desgaseamento e recuperação de solventes.

### titan



**Titan**  
bombas de vácuo de anel líquido

Modelo	Vazão (m³/h)	Potência (kW)	mbar
Dv0020	34	1,5	33
DV0035	59,5	3	33
DV0060	102	5	33
DV0075	127,5	5	33
DV0100	170	7,5	33
DV0150	255	10	33
DV0200	340	15	33
DV0300	510	20	33
DV0450	697	25	33
DV0450	697	40	33
DV0550	935	50	33
DV0750	1275	60	33
DV1000	1700	75	33

### maxima



**Maxima-K**  
bomba de vácuo de anel líquido de grande capacidade

Modelo	ACFM	BHP***
DV2001K-K	1500-2050	60-100
DV2501K-K	2000-2600	100-150
DV3501K-K	2750-3500	125-200
DV4501K-K	3000-4500	125-200
DV5001K-K	3500-5000	130-250
DV6001K-K	4300-6300	150-300
DV7501K-K	4400-7900	175-400
DV8001K-K	5500-8000	200-350
DV9001K-K	6700-8900	250-350
DV9501K-K	7000-9800	225-500
DV10001K-K	8000-10000	300-450
DV13001K-K	9700-14500	350-600
DV13501K-K	7900-13500	300-650
DV15001K-K	10250-14450	355-620
DV18001K-K	13000-18000	500-850
DV21001K-K	14000-22000	450-1100
DV32001K-K	18000-32000	600-1550
DV40001K-K	22000-39000	900-1900

### aquaseal



Bomba de vácuo de anel líquido à prova d'água sistemas:  
Embalagens que utilizam água como líquido de vedação, projetadas sem recuperação (NR), recuperação parcial (PR), ou recuperação total (FR).

Exaustor do condensador AquaSeal POWERGEN sistemas:  
pacotes de dois estágios de recuperação total para a indústria de energia:  
de 9 - 60 SCFM a 1" Hg

### chemseal



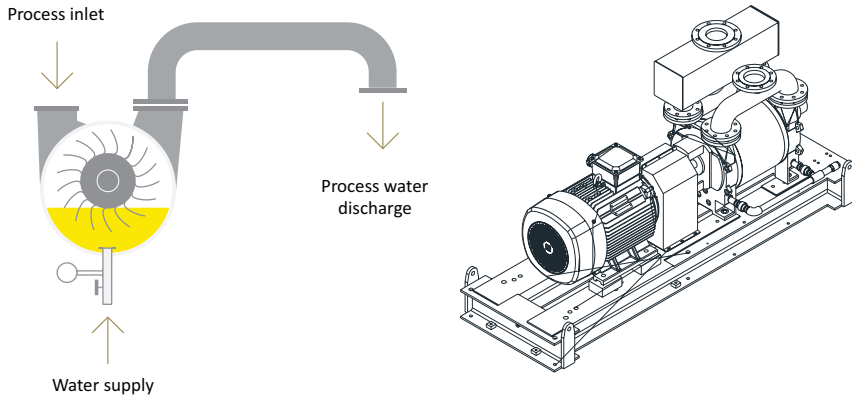
Sistemas de bomba de vácuo de anel líquido para recuperação de solvente:

Pacotes de recuperação total (FR) usando uma variedade de líquidos como solventes, água ou produtos químicos como o fluido de vedação.

# Plug & Play - 3 opções para

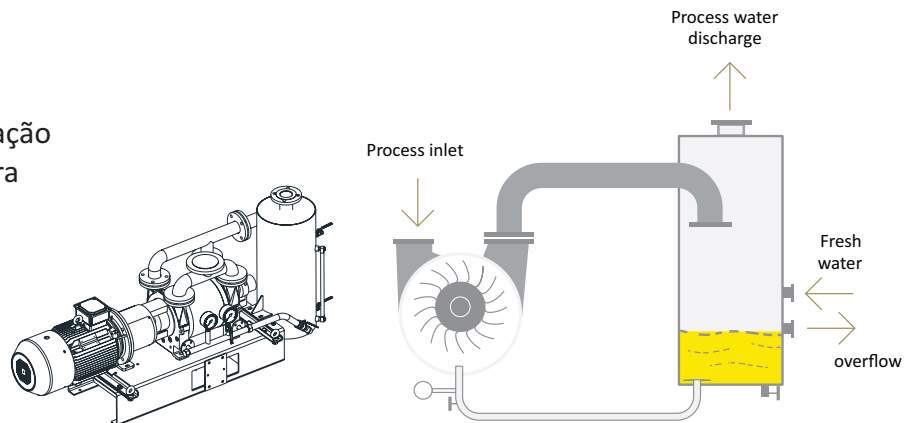
## Elemento, motor e Base

Este é o módulo mais simples. Ele compreende uma bomba completa com motor elétrico, acionamento e quadro base. Esses sistemas são ideais onde uma ampla oferta de líquido de selo está disponível, o que pode ser posteriormente dispensado para drenar. A mistura líquido/gás é descarregado para drenar através da linha de descarga.



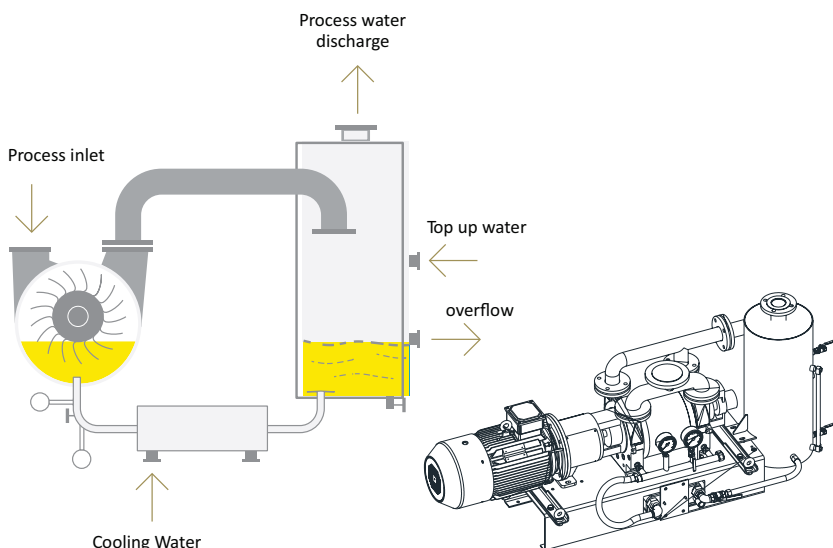
## Recirculação parcial

Neste caso, o líquido/gás mistura é separada na descarga separador. O líquido de serviço recuperado é então misturado com fluido de vedação fresco para manter uma temperatura constante na bomba. O excesso de líquido é usado para garantir a operação livre de cavitações na pressão de sucção necessária. Ela oferece economia típica de água de 50% em comparação com a operação única



## Total Recovery

A recuperação do Total é um sistema de loop fechado que é usado quando o fluido de vedação está em escassez de oferta ou quando a contaminação pode ser um problema. Para habilitar total recirculação do líquido de selo, o líquido recuperado deve ser resfriado antes de reutilizar. Neste caso, um calor trocado é utilizado entre o separador de descarga e a bomba. Oferece água típica economias de até 95% em comparação para uma operação única.





## Sistema de vácuo clínico, laboratorial e odontológico

Conforme NFPA 99, HTM02-01 e ISO 7396 e Norma (NBR) ABNT NBR 12.188

### Medical Vacuum Systems - RDC 50 e NR12.188

Os sistemas de Vácuo Médico Dekker Vácuo consistem entre duas e seis bombas de vácuo do tipo garra ou palheta lubrificadas, um controlador central com uma interface gráfica inteligente do usuário. As bombas podem funcionar independentemente para satisfazer o fluxo de vácuo necessário. Os sistemas DUPLEX são adequados para operação contínua e frequente de início/parada. Eles mantêm o nível de vácuo no ponto de conexão tão baixo quanto ou inferior a -600 mbar(e) (-450 mm Hg) o tempo todo. O sistema mVAC oferece (múltiplo) fornecimento de backup em caso de falha de componentes funcionais individuais.

### Uma configuração para atender às suas necessidades - Tank Mounted

O DUPLEX DURAVANE ou GRYPHON montado no tanque fornece um pacote de vácuo all-in-one para hospitais. Ao montar as bombas e filtros diretamente no vaso, temos uma baixa área ocupada. Os filtros bacteriológicos MV são diretamente integrados nos tubos de interconexão. Centrais de vácuo montadas em tanques são fáceis de instalar à medida que vêm como unidade plug & play. Esta plataforma representa uma qualidade robusta com o menor custo de investimento.



### Skid ou Frame Mounted

Ao empilhar as bombas, DUPLEX DURAVANE ou GRYPHON montadas na moldura combina uma maior capacidade de fluxo com um design notavelmente compacto. Os filtros bacteriológicos devidamente equipados são montados em um quadro separado, que pode ser aparafusado na estrutura da bomba, levando a um layout muito eficiente de espaço. O painel do controlador é instalado ao lado do quadro de bomba no nível dos olhos, fácil de usar. Todos os componentes críticos são facilmente acessíveis, garantindo uma manutenção rápida e simples.



### Floor Mounted

Experimente total liberdade em suas configurações com nosso sistema montado no chão. As bombas, o quadro de filtro MV e os vasos são todos entregues como componentes individuais, permitindo que sejam posicionados em qualquer layout necessário para caber na sala da planta. Desta forma, você pode fazer o uso ideal do espaço disponível em mãos.



### Sistemas montados de vácuo Hospitais / Indústrias / Laboratórios

Sistemas lubrificadas - Central

## duravane

Modelo	Vazão (m³/h)	Potência (kW)	mbar
RVL007H TM100L Duplex MED	2x 13	0,55	0,5
RVL010H TM100L Duplex MED	2x 19	0,55	0,5
RVL016H TM100L Duplex MED	2x32	1,1	0,5
RVL030H TM100L Duplex MED	2x 53	1,5	0,5
RVL040H TM100L Duplex MED	2x 72	2,2	0,5
RVL080H TM500L Duplex MED	2x 148	3,3	0,1
RVL125H TM500L Duplex MED	2x 221	4,5	0,1
RVL185H TM500L Duplex MED	2x340	5,5	0,1


### Sistem Garra inoxidável "Oil free"

2 x Bombas de vácuo Duplex;  
2 x Filtros de produção para bomba de vácuo de 99,9% micron; Filtro bacteriológicos;  
1 x Reservatório horizontal Vácuo 500 litros (com N13 e certificação INMETRO);  
1 x Painel elétrico com rodízio, emergência para rodízio e botão de emergência;

## gryphon

Modelo TM Duplex	Fluxo m³/h	mbar.a	Conexão	kW
CVD 048 Duplex TM 500L	78	50	G 1 1/4"	1,8
CVD 108 Duplex TM 500L	180	50	G 1 1/4"	4,6
CVD 204 Duplex TM 500L Vertical s/ vaso	360	140	G 2"	6,2
CVD 204 Duplex TM 500L Vertical s/ vaso	360	140	G 2"	6,2


# Acessórios de vácuo

Modelo Mecânico	Descrição	Conexão
	2 Funções:	
	1) Separador de líquido: 99% de eficiência na remoção de líquido	G1" - 200m5/h G2" - 340m5/h G3" - 800m5/h
	2) Filtro de entrada: 99% de eficiência padrão de até 5 microns	DN100 1000m5/h DN150 1600m3/h

Filtros Bacteriológicos	Descrição	Conexão
	Filtro MV15 G3/4 - 50m3/h	G3/4"
	Filtro MV25 G1 - 80m3/h	G1"
	Filtro MV40 G1 - 125m3/h	G1"
	MV 75 G1.1/2 (M Vac0476) 250m3	G1 1/2"
	Filtro MV100 G1 1/2 - 200m3/h	G1 1/2"
	MV 125 G2 (M Vac0946) 420m3	G2"
	Filtro MV190 G2" - 300m3/h	G2"
	Filtro MV270 G3" - 810m3/h	G3"
	Filtro MV345 G3" - 1000m3/h	G3"


Frasco de vidro estéril VacGlass para MV s/ válvula


Separador de líquido 3 estágios	Descrição	Conexão
	SKP-D5-DN80 - 900m3/h 3"	Dn3" 900m3/h
	SKP-D1-DN80 - 900m3/h 3"	DN3" 900m3/h
	SKP-D5-DN150 - 1900m3/h 6"	DN6" 1900m3/h
	SKP-D1-DN150 - 1900m3/h 6"	DN6" 1900m3/h
	SKP-D5-DN150 - 5000m3/h 8"	DN8" 5000m3/h
	SKP-D1-DN150 - 5000m3/h 8"	DN8" 5000m3/h

Sistema de drenagem pneumática	Descrição	Conexão
	Pneumatic VAC Drain 42L/h	
	SISTEMA DE DRENAGEM PNEUMÁTICA DE SEPARADORES DE LÍQUIDO	


Chave de Partida	Código	Potência
	CHAVE2CV	2,0
	CHAVE3CV	3,0
	CHAVE7.5CV	7,5
	CHAVE10CV	10,0
	CHAVE15CV	15,0
	CHAVE20CV	20,0
	CHAVE25CV	25,0
	INVERSOR40CV	40,0
	INVERSOR55CV	55,0
INVERSOR80CV	80,0	

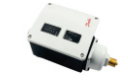
Chave de partida 220/380 - para linha acima de 40hp recomendado Inversor de frequência

Filtros Heavy duty / Spin Poeira	Descrição	Conexão
	Pré-filtro	
	85% eficiente até 15 microns, 68 - 187m5/h	G2" - 340m5/h
	85% eficiente até 15 microns, 170 - 340m5/h	G3" - 800m5/h
	85% eficiente até 15 microns, 340 - 765m5/h	G3" - 800m5/h
	85% eficiente até 15 microns, 340 - 765m5/h	DN100 1000m5/h
	85% eficiente até 15 microns, 765 - 1530m5/h	DN150 1600m3/h

Separador Líquido Esfera	Descrição	Conexão
	Filtro esfera, 68 - 187m5/h	BSPP 2
	Filtro esfera, 170 - 340m5/h	BSPP 3
	Filtro esfera, 340 - 765m5/h	BSPP 3
	Filtro esfera, 340 - 765m5/h	BSPP 4
	Filtro esfera, 765 - 1530m5/h	BSPP 6

Reservatórios e outros	Descrição	Conexão
	500L, -1.05 - 0 bar (e)	G2 1/2
	1000L, -1.05 - 0 bar (e)	PN16 DN100
	2000L, -1.05 - 0 bar (e)	PN16 DN125
	3000L, -1.05 - 0 bar (e)	PN16 DN200

Vacuômetro	Código	Descrição
	WI04400069A	Vacuômetro escala efetiva (- bar) ; Conexão 1/4" NPT - Logo Atlas Copco Vácuo; Ø 100mm, Mostrador: alumínio, fundo branco e gravação preta. Ponteiro: alumínio, balanceado sem ajuste. Visor: vidro plano de 3mm. Elemento sensor: tubo bourdon em C" de Tombback/Latão, tipo helicoidal acima de 100 kgf/cm² de aço, inoxidável. Mecanismo: latão reforçado ou de aço inox com ajuste.

Vacuômetro	Código	Descrição
	1970017000	Vacuostato - RT121 / 0 - 100 mbar(a), ≤ 3.5% of full scale accuracy. acustato Linha RT, temperatura - 50+150°C, temperatura ambiente 50+70°C, invólucro IP54, ligação elétrica: diâmetros de cabo, Escala: -1 a 0 Bar, Diferencial Ajustável: 0,09 a 0,4 Bar, contato: SPDT, rosca G3/8 (Gás).

Sistemas para poeira - Vaso e filtro



Sistemas para líquido e poeira - Vaso, filtro e separador 2 ou 3 estágios



## Por que é tão importante usar peças de reposição originais Dekker clientes finais e OEM?

Nossas peças são feitas sob medida para os requisitos de cada produto específico e projetadas por especialistas para otimizar a expectativa de vida de suas bombas de vácuo, ao mesmo tempo em que reduzem os custos de manutenção anual.

Quando usamos peças não genuínas forem usadas ao realizar a manutenção programada, isso poderá afetar a qualidade e o desempenho da bomba. Existe também o risco de perda potencial de produção, afetando as margens de lucro globais.



DEKKER Vacuum Technologies, Inc. Parte do Grupo Atlas Copco  
 "The Experts in Vacuum Solutions"  
 Tel: +55 11 3952-5018  
 Cel.: +55 11 98247-9531  
 Address: Av. Tamboré, 937 - Tamboré - Barueri/SP - Brazil - 06460-000  
 www.dekkervacuum.com | vendas@dekkervacuum.com