

# Os sistemas de aspiração V e VS para clínica - a força de aspiração perfeita da Dürr Dental

Potentes unidades de aspiração húmidas e secas



AR COMPRIMIDO  
ASPIRAÇÃO  
IMAGIOLOGIA  
CONSERVAÇÃO  
DOS DENTES  
HIGIENE

# Dürr Dental – Alta qualidade com o selo de qualidade “Made in Germany”

O nome Dürr Dental é sinónimo de progresso e inovação na medicina dentária.

E isto já há várias décadas. Na qualidade de líder em inovação, com os seus desenvolvimentos a empresa define padrões e tem a oferta ideal para cada requisito.



## A Dürr Dental representa confiança

Nas áreas de ar comprimido, aspiração, imagiologia, conservação de dentes e higiene, a Dürr Dental oferece inúmeras soluções, nas quais confiam os melhores médicos dentistas a nível mundial. Muitos dos padrões existentes têm como base as inovações da empresa. Em 1955 a Dürr Dental desenvolveu a primeira bomba de aspiração portátil para o trabalho ergonómico. Em 1964, foi a vez de um sistema de aspiração que tornou pela primeira vez possível na Europa o tratamento com o paciente deitado. Um ano mais tarde seguiu-se o primeiro compressor sem óleo para a medicina dentária.

A Dürr Dental está constantemente definindo novos padrões. Então, actualmente, o lema é oferecer sempre a máxima qualidade. Por isso, a empresa produz quase exclusivamente no centro económico que é a Alemanha.



Os sistemas de aspiração Dürr Dental fazem a diferença. O programa de unidades de aspiração V e VS permite o trabalho em paralelo de até quatro dentistas.



VS significa geração de vácuo e separação. Os sistemas de aspiração húmidos combinam a aspiração e separação de forma central em um eixo de acionamento em uma máquina de aspiração VS.



Soluções especiais, como o VSA 300 S, são ideais para um posto de tratamento, como a unidade de aspiração móvel Variosuc ou VC 45.



A separação ou deposição está integrada nas unidades de tratamento nos sistemas de aspiração secos. À máquina de aspiração V chega apenas ar seco.



Em combinação, o Orotol® plus e MD 555 cleaner protegem todos os componentes dos equipamentos de aspiração, incluindo as tubulações, contra depósitos, germes e incrustação.



A DürrConnect é o programa abrangente de inúmeros elementos de conexão que facilita a instalação de unidades de aspiração V e VS.

# A aspiração da névoa de spray carregada de germes

Atualmente é algo óbvio, mas nos anos sessenta era uma verdadeira sensação: o tratamento com o paciente deitado. Apenas a aspiração sistemática desenvolvida pela Dürr Dental tornou isto possível.



## Elevada potência de aspiração para um tratamento seguro

Os sistemas de aspiração devem corresponder a requisitos muito elevados. Apesar da permanente carga com água residual, sangue, saliva, dentina, bem como os mais diversos materiais odontológicos (por ex. plástico, cerâmica, amálgama, metais nobres), a potência de aspiração deve-se sempre manter inalterada. Sem a aspiração, o spray refrescante dos modernos instrumentos de alta velocidade se espalha pela sala de tratamentos e forma uma nuvem de aerossol. Esta contém germes, bactérias e vírus. O risco de infecção daqui resultante é eficientemente reduzido graças à técnica de aspiração sistemática com uma potência de aspiração de aprox. 300 l/min. A potência de aspiração é gerada pela unidade de aspiração - a força de acionamento do sistema.

Os sistemas de aspiração do líder de mercado Dürr Dental fornecem uma alta potência em termos de aspiração. Graças à construção robusta, são extremamente duradouros, reduzindo simultaneamente as despesas associadas à manutenção. O investimento num sistema de aspiração Dürr Dental compensa não apenas para os trabalhos de tratamento diários, mas também devido aos reduzidos custos de funcionamento e manutenção.



Suportes para mangueira Comfort da Dürr Dental, de formato modular, aqui equipados com ejetor de saliva, a cânula universal III e um elemento de pulverização

# O caminho para o sistema de aspiração adequado

Seja em clínicas com uma ou mais salas – a Dürr Dental tem a solução.

O desempenho dos sistemas de aspiração pode ser derivado do fator 300, o qual corresponde a uma potência de aspiração de 300 l/min na cânula de aspiração grande. O V 600, por exemplo, corresponde aos requisitos de desempenho de dois dentistas trabalhando simultaneamente.

## Sistema de aspiração a húmido

## Sistema de aspiração seco

VS = Unidade de aspiração geradora de vácuo com separação integrada

VSA = Unidade de aspiração geradora de vácuo com separação e separador de amálgama integradas

V = Separação ou deposição na unidade de tratamento, vias aéreas secas para a máquina de aspiração



Unidade de aspiração VS 1200 S



Unidade de aspiração VSA 300 S



Unidade de aspiração V 1200 S

## Soluções especiais

VC 45 = Unidade de aspiração cirúrgica ideal para resíduos de sangue, dentina e osso

Variosuc = sistema móvel equipado opcionalmente com ou sem separador de amálgama



Unidade de aspiração cirúrgica VC 45



Sistema móvel Variosuc

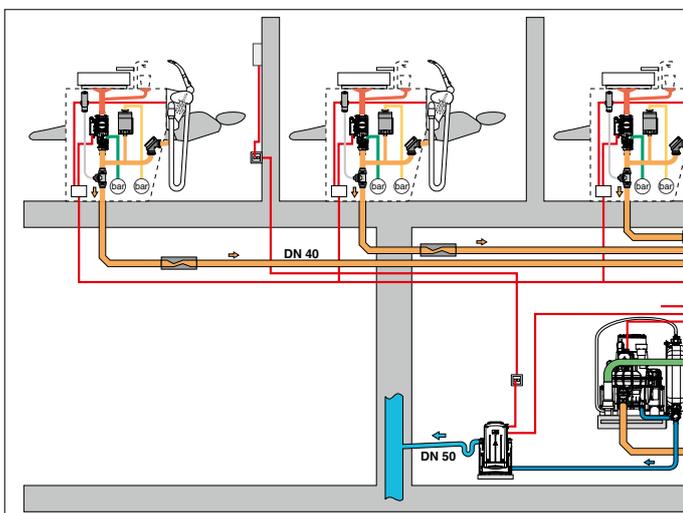
# Sistemas de aspiração Dürr Dental – há mais por descobrir

Procedimentos de trabalho ou condições geográficas: todos os consultórios são diferentes.

Durante o desenvolvimento dos sistemas de aspiração, a Dürr Dental tem sempre em consideração estas propriedades individuais. Daqui resultaram, ao longo de vários anos, soluções de sistema que não deixam perguntas em aberto.

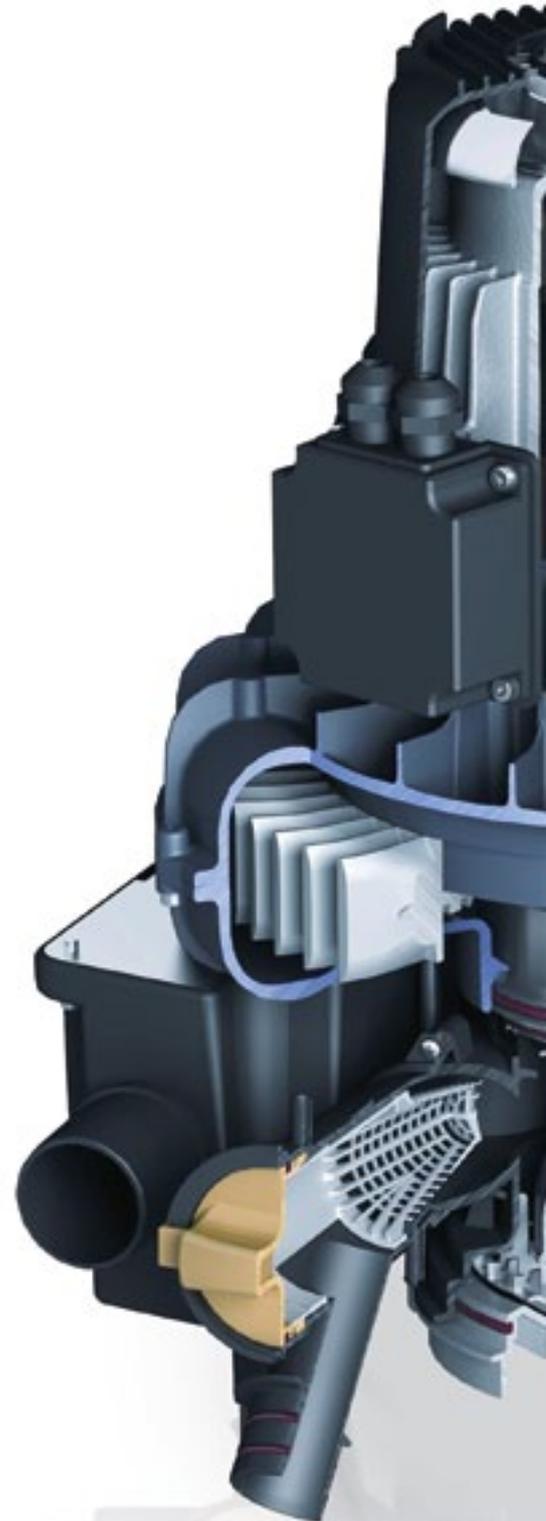
## Descubra a diferença

O programa de unidades de aspiração responde às necessidades de até seis salas de tratamento e permite, dependendo do modelo, o trabalho paralelo de até quatro dentistas. No entanto, no planeamento do consultório, a potência necessária não é o único fator decisivo: o número de salas e dentistas também é fundamental, bem como as características arquitetónicas, estruturais e de configuração. Os sistemas de aspiração Dürr Dental podem ser instalados de forma flexível e fácil – na cave, numa sala secundária ou diretamente na sala de tratamento.



Exemplo de instalação: sistema de aspiração VS 900 S húmido, instalado numa cave

- Tubo de drenagem da cuspeira
- Tubo de aspiração para secreções
- Tubo de aspiração/tubo de drenagem seco
- Tubagem de escoamento



### Econômica e compacta

A aspiração e separação nas unidades de aspiração VS são efetuadas de forma central em um eixo de acionamento. Isto representa uma maior economia e economiza espaço.

---

### Proteção anticorrosão através de revestimento galvânico

As peças da caixa e os rotores altamente precisos são fabricados em alumínio revestido ou plástico extremamente resistente à corrosão.

---

### Particularmente silencioso

As rodas aerodinâmicas da turbina e o silenciador integrado asseguram um funcionamento silencioso.

---

### Equilibrado e refrescante

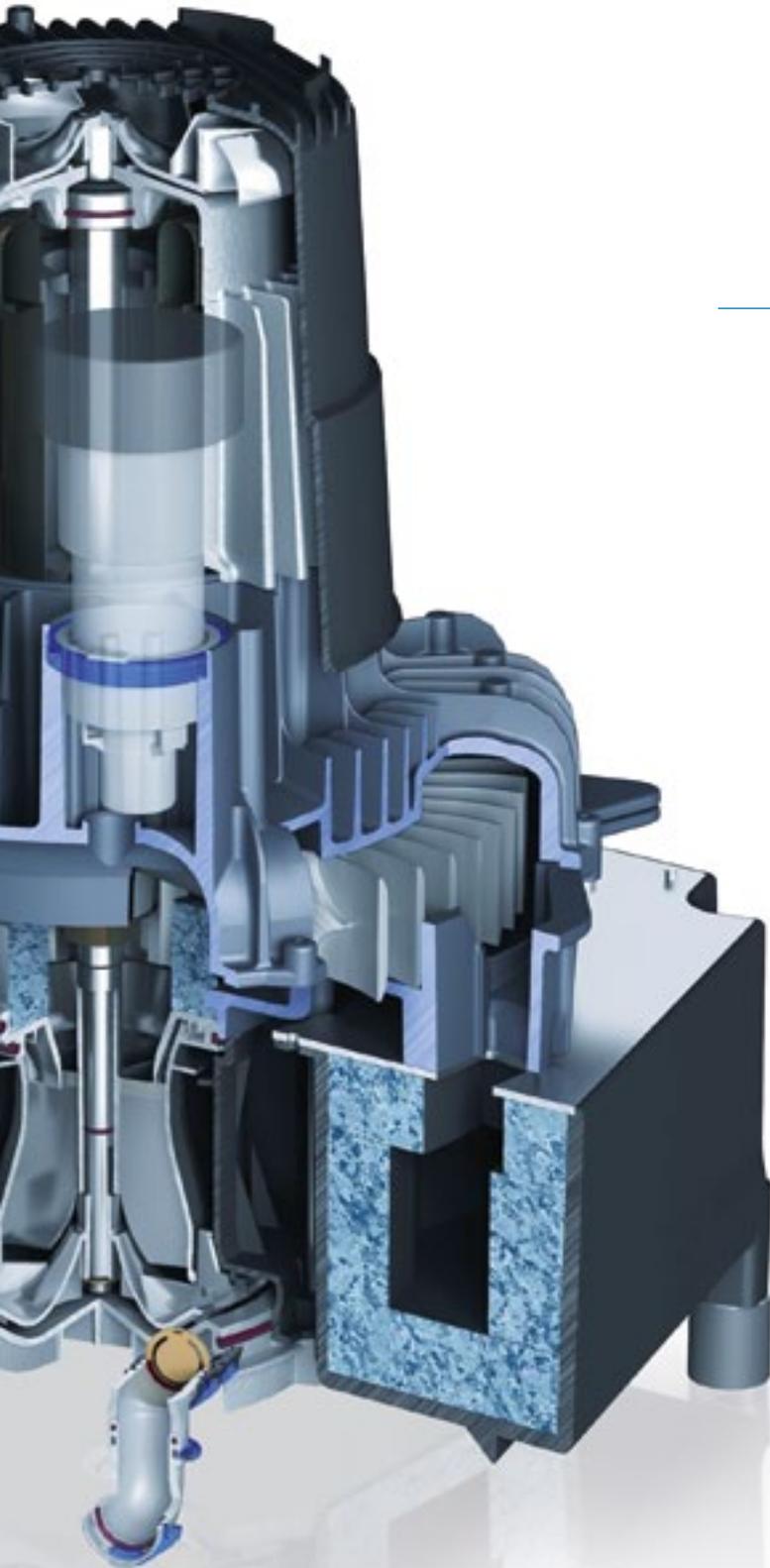
A válvula de ar secundário integrada regula a potência de aspiração e assegura uma refrigeração interna suficiente.

---

### Proteção integrada contra a humidade

Para proteger contra água condensada, todas as máquinas de aspiração V secas estão equipadas com um separador de condensação.

---



# Os sistemas de aspiração VS húmidos

A Dürr Dental disponibiliza a solução de aspiração adequada a cada consultório.

Quando se trata da reconfiguração ou modernização de um consultório, as unidades de aspiração combinadas VS permitem a aplicação, mesmo sob condições de aplicação difíceis.

## Potente e eficiente

VS significa uma combinação de geração a vácuo e separação. As unidades de aspiração VS são designadas de sistemas húmidos, visto que a totalidade da aspiração e separação do consultório são reunidas de forma central numa máquina de aspiração VS e num eixo de acionamento. Desta forma é possível alcançar uma economia significativa. Assim deixam de ser necessários equipamentos automáticos extra de separação em cada unidade de tratamento, bem como, uma parte das despesas operacionais dos sistemas tradicionais, como por ex. nas bombas de anel líquido.

Os sistemas de aspiração VS Dürr Dental são conjuntos robustos, nos quais é possível confiar. Eles são capazes de aspirar ininterruptamente elevadas quantidades de líquido de até quatro dentistas em simultâneo. Através do sistema de separação bifásico integrado é possível prevenir de forma confiável a penetração de secreções e sangue na câmara da turbina.

O acionamento da unidade de aspiração combinada ocorre uniformemente, sem vibrações e com a máxima confiabilidade.

Todos os elementos funcionais mais importantes estão protegidos contra a corrosão, possuindo assim uma vida útil longa.



VS 300 S

Salas de tratamento no consultório: 1 - 2

Dentistas simultâneos: 1



VS 600

Salas de tratamento no consultório: 2 - 3

Dentistas simultâneos: 2



VS 900 S

Salas de tratamento no consultório: 3 - 5

Dentistas simultâneos: 3



## Limpeza e higienização perfeitas do sistema de tubagem

A instalação central em um consultório com várias salas apresenta elevadas exigências em termos de limpeza e higiene do sistema de tubulações. Para isso, a Dürer Dental desenvolveu o "veio flutuante". Atrás deste esconde-se o acelerador de fluxo. Ele coleta a água residual da cuspeira, de forma que esta é aspirada por impulsos pela unidade central. Desta forma, o sistema de aspiração exclui o risco de acumulações, odores ou problemas de higiene.



Através da estrutura de montagem, o acelerador de fluxo Dürer Dental está sempre bem acessível



VS 1200 S

Salas de tratamento no consultório: 4 - 6

Dentistas simultâneos: 4

### Aspectos importantes:

- Proteção anticorrosão através de revestimento galvânico nas peças da caixa e nos rotores
- Motores de acionamento robustos e de alta qualidade
- Funcionamento confiável em modo contínuo
- Acionamento comum para a separação e geração de vácuo, resultando em uma grande economia e segurança de funcionamento com o mínimo espaço necessário
- Elevada tolerância da espuma através da inovadora separação bifásica
- Elevada potência de aspiração em apenas alguns segundos
- Exclusão automática de resíduos através da aplicação do acelerador de fluxo

# Soluções portáteis e especiais

## VSA 300 S, VC 45 e Variosuc

### VSA 300 S – três componentes numa unidade

Presumindo todos os requisitos desejáveis de um sistema de aspiração, uma máquina de aspiração teria não apenas de separar a mistura de ar-secreções-sólidos, mas também partículas amálgama e juntar as mesmas num só recipiente. Económica e ecologicamente ideal. Parece tratar-se de um sistema de grandes dimensões e com um custo correspondente. Com a tecnologia VSA a Dürer Dental reúne a máquina de separação, a separação e a separação de amálgama numa unidade com um eixo e num espaço mais estreito – o VSA 300 S.



O VSA 300 S pode ser facilmente instalado no porão, numa sala secundária ou diretamente na sala de tratamento

#### Aspectos importantes:

- Tecnologia 3 em 1, tudo num eixo
- Sistema económico e ecológico
- Controle automático do nível de enchimento
- Possibilidades de instalação flexíveis



## VC 45 – a unidade de aspiração cirúrgica para implantologia e cirurgia MKG

A unidade de aspiração cirúrgica VC 45 assegura um funcionamento perfeito na sala de operações. O aparelho proporciona uma alta potência silenciosa, que corresponde às elevadas exigências da implantologia, cirurgia oral e MKG. Com a robusta e potente bomba de membrana e o sistema de recipiente, o aparelho remove de forma precisa grandes quantidades de sangue, restos de tecido, dentina e osso. A unidade de aspiração cirúrgica VC 45, de regulação progressiva, trabalha com um volume de aspiração de 45 l/min a um vácuo elevado constante de até 910 mbar.



Os recipientes de secreções reutilizáveis em plástico de alta qualidade são autoclaváveis; como alternativa também estão disponíveis recipientes descartáveis

### Aspectos importantes:

- Trabalho ergonômico ininterrupto
- Remoção precisa de grandes quantidades de sangue, restos de tecido, dentina e osso
- Descarte fácil e higiênico das secreções

## Variosuc – a aspiração portátil

O Variosuc convence na variante VS ou na variante VSA graças ao seu modelo compacto, fácil operação e flexibilidade. Como ele, mesmo em condições extraordinárias, não é preciso prescindir dos elevados padrões de um sistema de aspiração Dürer Dental. O aparelho móvel é conectado à tomada, ficando imediatamente operacional e podendo ser utilizado de forma extremamente flexível no consultório.

### Aspectos importantes:

- Fácil operação e flexibilidade
- Basta conectar à tomada e fica imediatamente operacional
- Convence na variante VS ou VSA

# Os sistemas de aspiração V secos

Tecnologia sofisticada com potência de aspiração surpreendente.

Motores de alta qualidade e robustez, confiabilidade no funcionamento contínuo, elevada potência de aspiração em apenas alguns segundos e possibilidade de instalação flexíveis.

## Elevada potência

Os sistemas de aspiração secos Dürr Dental são extremamente potentes e silenciosos. As unidades de aspiração V são designadas de sistemas secos porque as substâncias aspiradas são conduzidas para uma separação ou separação de amálgama ao longo de um curto trajeto. Estes componentes estão integrados na unidade de tratamento. À máquina de aspiração chega exclusivamente ar seco.

Uma utilização contínua durante sete a oito horas não é uma raridade. Isto exige o máximo desempenho a nível técnico. As máquinas de aspiração V Dürr Dental encontram-se facilmente à altura destes requisitos. As rodas da turbina, que giram sem contato, geram o vácuo e a corrente de volume necessários (potência de aspiração). Um motor elétrico confiável torna possível um funcionamento Non-Stop. Para proteger de forma confiável contra água condensada, todos os modelos estão equipados de série com um separador de condensação.



V 300 S

Salas de tratamento no consultório: 1 - 2  
Equipamentos em simultâneo: 1



V 600

Salas de tratamento no consultório: 2 - 3  
Equipamentos em simultâneo: 2



V 900 S

Salas de tratamento no consultório: 3 - 5  
Equipamentos em simultâneo: 3



### Aspectos importantes:

- Motores de acionamento robustos e de alta qualidade
- Funcionamento confiável em modo contínuo
- Separador de condensação de alta qualidade para proteger a máquina contra a penetração de concentrado
- Rotores em plástico extremamente resistente à corrosão (V 300 S, V 600) ou em alumínio revestido (V 900 S, V 1200 S)
- Elevada potência de aspiração em apenas alguns segundos



V 1200 S

Salas de tratamento no consultório: 4 - 6

Equipamentos em simultâneo: 4



V 2400

Salas de tratamento no consultório: até 14 equipamentos

simultâneo: 8



Estão disponíveis diversos acessórios para cada máquina de aspiração V. Está incluído de série um separador de condensação em todos os modelos.

# Com esta dupla imbatível você mantém o seu sistema de aspiração sempre bem cuidado

O desempenho de cerca de metade das instalações de aspiração é limitado por acumulações e obstruções.

O motivo: a maioria é desinfetada, mas não submetida a uma limpeza adicional. A consequência: substâncias como, por exemplo, sangue, secreções, material odontológico, material de enchimento ou pó profilático formam uma lama rígida. Isso provoca obstruções ("enfarto" da instalação de aspiração), que podem ter como consequência uma diminuição da potência e, no pior dos casos, uma paragem completa do consultório.



## Orotol® plus Desinfecção de equipamentos de aspiração

Concentrado líquido muito rico sem espuma para a desinfecção, limpeza e conservação simultânea de todos os sistemas de aspiração e separadores de amálgama.

- Para sistemas de aspiração recomendados pelos fabricantes líder
- Sem problemas de resistência a germes
- Compatibilidade comprovada do material
- Manutenção de valor para o sistema de aspiração
- Dissolve e desinfeta biofilme e previne a formação de acumulações (sangue, proteínas)
- Ação a longo prazo
- Amplo espectro de ação

## MD 555 cleaner Detergente especial

Concentrado sem espuma para instalações de aspiração dentárias e separadores de amálgama.

- Grande força de limpeza de acumulações através de jatos de pó
- Solta incrustações e lamas de calcário e pó profilático (descalcificante)
- Ideal em combinação com Orotol® plus ou Orotol ultra
- Composição eficaz de ácidos orgânicos e tensoativos sem espuma

## A solução Dürr Dental: Orotol® plus e MD 555 cleaner

Em combinação, o Orotol® plus e MD 555 cleaner protegem todos os componentes dos equipamentos de aspiração, incluindo as tubulações, contra depósitos, germes e incrustação. No caso de utilização regular é possível evitar sem prejudicar o desempenho e prolongar a vida útil do equipamento de aspiração.



### Sem Orotol® plus e MD 555 cleaner



Reservatório de separação,  
cheio com lama



Cilindro de centrifugação,  
desempenho prejudicado  
pela lama



Caixa da centrifugadora,  
incrustada - Falha total  
da máquina de aspiração



### Com Orotol® plus e MD 555 cleaner



Reservatório de separação,  
sem lama



Cilindro de centrifugação  
de funcionamento circular  
- sem lama



Caixa da centrifugadora,  
a possibilidade de incrus-  
tações está excluída

# DürrConnect - a conexão inteligente

As unidades de aspiração Dürr Dental são concebidas de forma inteligente.

Isto conduz a uma instalação mais fácil e flexível. No entanto, cada clínica é diferente. A solução: DürrConnect.

## Os técnicos profissionais de assistência confiam no DürrConnect

Com DürrConnect a Dürr Dental criou um programa abrangente de componentes e acessórios para as unidades de aspiração combinadas V e VS, os quais facilitam a instalação das unidades de aspiração e promovem o funcionamento sem problemas do respectivo sistema de aspiração. O conjunto DürrConnect é uma mala equipada com mais de 120 elementos de conexão (160 na versão especial). Conectores para mangueiras, distribuidores, válvulas, peças de transição e várias outras peças de conexão que asseguram uma conexão segura.



# Resumo dos dados técnicos

Máquinas de aspiração VS	VS 300 S	VSA 300 S <sup>6</sup>	VS 600	VS 600	VS 900 S	VS 900 S	VS 1200 S
Tensão (V)	230 (1~)	230 (1~)	230 (1~)	400 (3~)	230 (1~)	400 (3~)	400 (3~)
Frequência (Hz)	50 - 60	50	50	50 - 60	50	50	50
Potência elét. (kW)	0,58 - 0,8 <sup>1</sup>	0,58	1,1	1 - 1,42 <sup>1</sup>	1,68	1,97	2,0
Consumo de corrente (A)	2,9 - 3,7 <sup>1</sup>	2,9	5,0	1,8 - 4,0 <sup>1</sup>	7,4	6,3/3,6	3,8
Vácuo mbar (hPa)	180	180	170 (NLV) <sup>2</sup>	170 (NLV) <sup>2</sup>	170 (NLV) <sup>2</sup>	170 (NLV) <sup>2</sup>	170 (NLV) <sup>2</sup>
Número de dentistas	1	1	2	2	3	3	4
Número de salas em simultâneo a 60%	1 - 2	1	3	3	5	5	6 <sup>5</sup>
Fluxo máximo de fluido (l/min)	4	5	10	10	16	16	24
Medidas sem caixa (A x L x P cm)	37 x 31 x 31	48 x 31 x 31	50 x 42 x 41	50 x 42 x 41	52 x 41 x 42	52 x 41 x 42	52 x 41 x 42
com caixa (A x L x P cm)	51 x 36 x 36	51 x 36 x 36	65 x 49 x 53	65 x 49 x 53	55 x 49 x 53	55 x 49 x 53	55 x 49 x 53
Peso sem caixa (kg)	12,5	14	25	25	34	33	33
com caixa (kg)	20	21,5	45	45	54	52	52
Nível de ruído <sup>3</sup> sem caixa [dB(A)]	aprox. 63 - 65 <sup>1</sup>	aprox. 63	aprox. 63	aprox. 63 - 68 <sup>1</sup>	aprox. 65	aprox. 65	aprox. 66
com caixa [dB(A)]	aprox. 54 - 56 <sup>1</sup>	ca. 54	aprox. 55	aprox. 55 - 59 <sup>1</sup>	aprox. 58	aprox. 58	aprox. 59
Taxa de separação (%) <sup>4</sup>	com CA 1: 97,9	97,5	com CA 4: 98,9	com CA 4: 98,9	com CA 4: 98,9	com CA 4: 98,9	com CA 4: 98,9
Marca de conformidade	Z 64.1-20	Z 64.1-15	Z 64.1-22	Z 64.1-22	Z 64.1-22	Z 64.1-22	Z 64.1-22

<sup>1</sup> O leque de valores resulta da frequência de rede de 50 - 60 Hz. <sup>2</sup> VAS = Válvula de ar secundário <sup>3</sup> O nível de ruído é influenciado pela área de instalação. Num local resistente ao ruído (por exemplo, paredes com azulejos) poderá ser registado um nível de ruído maior. <sup>4</sup> Taxas de separação, medidas pela TÜV Essen de acordo com a amostra-padrão alemã com o débito máximo de fluido. <sup>5</sup> Com até 5 salas é necessário um CA 4, com 6 salas são necessários dois CA 4. Não é possível ultrapassar a quantidade máxima de água de 16 l/min em um CA 4!

<sup>6</sup> Volume disponível do recipiente coletor aprox. 150 cm<sup>3</sup>, Intervalo de substituição 6 - 9 meses

Unidade de aspiração	VC 45
Tensão (V)	230 (1~)
Frequência (Hz)	50/60
Potência elétrica (kW)	0,138
Consumo de corrente (A)	0,6
Corrente de volume (l/min)	45
Vácuo máx. (mbar) ao nível do mar	910
Volume do recipiente de secreções (l)	1,5/3,0 2,0 Descartável
Medidas sem carrinho (A x L x P cm)	33 x 24 x 36
Medidas com carrinho (A x L x P cm)	101 x 36 x 44
Peso sem carrinho (kg)	6,7
Peso com carrinho (kg)	12,5
Nível de ruído [dB(A)]	48

Variosuc	VS 300 S	VSA 300 S
Tensão (V)	230 (1~)	230 (1~)
Frequência (Hz)	50	50
Potência elétrica (kW)	0,58 - 0,81	0,58
Consumo de corrente (A)	2,9 - 3,71	2,9
Vácuo (mbar) ao nível do mar	180	180
Volume disponível do recipiente de coleta de águas residuais (l)	1	3
Número de dentistas	1	1
Fluxo máximo de fluido (l/min)	4	5
Volume disponível do recipiente coletor (cm <sup>3</sup> )	-	aprox. 150
Intervalo de substituição (meses)	-	6 - 9
Dimensões (A x L x P cm)	92 x 36 x 60	92 x 36 x 60
Peso (kg)	32	32
Nível de ruído <sup>2</sup> [dB(A)]	aprox. 54 - 561	aprox. 54
Taxa de separação (%) <sup>3</sup>	-	97,5
Marca de conformidade	-	Z 64.1-15

<sup>1</sup> O leque de valores resulta da frequência de rede de 50 - 60 Hz. <sup>2</sup> O nível de ruído é influenciado pela área de instalação. Num local resistente ao ruído (por exemplo, paredes com azulejos) poderá ser registado um nível de ruído maior.

<sup>3</sup> Taxas de separação, medidas pela TÜV Essen de acordo com a amostra-padrão alemã com o débito máximo de fluido.

Máquina de aspiração V	V 300 S	V 600	V 600	V 900 S	V 900 S	V 1200 S	V 2400
Tensão (V)	230 (1~)	230 (1~)	400 (3~)	230 (1~)	400 (3~)	400 (3~)	400 (3~)
Frequência (Hz)	50 - 60	50	50 - 60	50	50	50	50
Potência elét. (kW)	0,58 - 0,8 <sup>1</sup>	1,10	1,00 - 1,42 <sup>1</sup>	1,68	1,97	2,0	3,3
Consumo de corrente (A)	2,9 - 3,7 <sup>1</sup>	5,0	1,8 - 4,0 <sup>1</sup>	7,4	3,6	3,8	5,6
Vácuo máx. mbar (hPa)	180	170 (NLV) <sup>2</sup>	170 (NLV) <sup>2</sup>	170 (NLV) <sup>2</sup>	170 (NLV) <sup>2</sup>	170 (NLV) <sup>2</sup>	170 (NLV) <sup>2</sup>
Número de dentistas	1	2	2	3	3	4	8
Número de salas em simultâneo a 60%	1 - 2	3	3	5	5	6	12
Medidas (A x L x P cm) s. separador de condensação	37 x 31 x 31	50 x 42 x 41	50 x 42 x 41	52 x 41 x 42	52 x 41 x 42	52 x 41 x 42	-
c. separador de condensação	43 x 38 x 43	57 x 62 x 41	57 x 62 x 41	57 x 62 x 42	57 x 62 x 42	57 x 62 x 42	115 x 90 x 48
com caixa	51 x 36 x 36	50 x 49 x 53	50 x 49 x 53	55 x 49 x 53	55 x 49 x 53	55 x 49 x 53	-
Peso sem caixa (kg)	12,5	25	25	34	33	33	65
com caixa (kg)	20	33	33	43	43	43	-
Nível de ruído <sup>3</sup> sem caixa [dB(A)]	aprox. 63 - 65 <sup>1</sup>	aprox. 63	aprox. 63 - 68 <sup>1</sup>	aprox. 65	aprox. 65	aprox. 66	aprox. 70
com caixa [dB(A)]	aprox. 54 - 56 <sup>1</sup>	ca. 55	aprox. 55 - 59 <sup>1</sup>	aprox. 58	aprox. 58	aprox. 59	-

<sup>1</sup> O leque de valores resulta da frequência de rede de 50 - 60 Hz. <sup>2</sup> VAS = Válvula de ar secundário <sup>3</sup> O nível de ruído é influenciado pela área de instalação. Em um local resistente ao ruído (por exemplo, paredes com azulejos) poderá ser registrado um nível de ruído maior.

# Acessórios para soluções práticas ideais



1 Suporte de parede

2 Montagem no chão

3 Unidade de comando 24 V~ para VS 600,  
VS 900 S, VS 1200 S

4 Filtro bacteriológico para ar de saída do  
VS 300 S e VSA 300 S

5 Filtro antibacteriano

6 Silenciador para ar de saída

7 Indicador remoto para separador  
de amálgama

8 Válvula da cuspeira  
(já integrada em várias unidades novas)

9 Válvula seletora do local 24 V=~/~

10 Unidade de lavagem II

11 Acelerador de fluxo

12 Bocal de ar auxiliar para VS 300 S,  
VSA 300 S, VS 600, VS 900 S, VS 1200 S