

Tecnologia de extração ideal
para sistemas de fresamento DCS
Z1 CAM / Z1 CAM PRO



Tecnologia de extração ideal para sistemas de fresamento DCS

- **Z1 CAM**
com bolsa de filtro
para níveis normais a altos de poeira
- **Z1 CAM PRO**
com sistema de filtro permanente
para longos intervalos de trabalho
com altos níveis de poeira

Variantes para a conexão do ar de exaustão

O equipamento padrão dos sistemas de extração **Z1 CAM/Z1 CAM PRO** inclui um difusor na saída do sistema, que garante a velocidade do ar de exaustão legalmente prescrita de no máximo um metro por segundo. Alternativamente, um filtro H14 ou um filtro de carvão ativado pode ser instalado em conformidade com as diretrizes especificadas. Como alternativa, existe um adaptador disponível para a conexão do ar de exaustão para o exterior.

Mudança de etapa regulada

O **Z1 CAM/Z1 CAM PRO** possui 5 níveis de sucção, cujo desempenho o usuário pode definir e salvar livremente nos primeiros quatro níveis. O dispositivo também possui um controle inteligente da potência de sucção, que se adapta ao ajuste especificado dependendo do nível de enchimento do filtro. Assim, garante um desempenho constante, independentemente de quão cheia a bolsa de filtro esteja. O quinto nível de sucção serve como um impulso para a potência máxima de sucção por um curto período de tempo. Todos os níveis de sucção são controlados automaticamente pelos sistemas DCS, dependendo da estratégia de fresagem.



Controle Smart Drive - nova tecnologia de motor

O novo controle **Smart Drive** para motores de escova de carbono é usado nos sistemas de extração da série **Z1 CAM/Z1 CAM PRO**. Essa tecnologia permite que o motor funcione por 1.500 horas garantidas sem trocar a escova de carbono. Este longo tempo de funcionamento pode ser aumentado consideravelmente com a opção de trocar as escovas de carvão.



Certificado IFA para teste de poeira pelo DGUV

O sufixo se aplica a sistemas de sucção em laboratórios dentários. Ele confirma que o aspirador de pó atende aos requisitos da base de teste DIN EN 60335-2-69, Apêndice AA (grau de separação, troca de filtro, remoção de poeira do dispositivo, etc.) e que o sistema de sucção dentária atende aos requisitos descritos no princípio de teste GS-IFA-M020.



Elemento de controle externo

Para tornar o dispositivo mais conveniente de usar, desenvolvemos um módulo operacional externo que você também pode instalar em um local livremente selecionável em sua estação de trabalho. Você controla e monitora o sistema ao nível dos olhos o tempo todo e recebe informações importantes diretamente sobre o sistema de extração.



Z1 CAM - com bolsa de filtro para níveis normais a altos de poeira

O **Z1 CAM** é adequado para uma ampla gama de aplicações devido à grande bolsa de filtro. A capacidade de 11 litros é única para sistemas monousuário no setor odontológico. Além disso, a bolsa de filtro neste sistema é mantida em uma cesta e estabilizada, o que melhora o nível de enchimento máximo que pode ser alcançado e otimiza o poder de sucção no local de trabalho ou dispositivo. As bolsas de filtro podem ser fechadas hermeticamente por meio de uma etiqueta ao serem removidas, permitindo assim o descarte livre de poeira e fácil. O **Z1 CAM** se vê como uma alternativa convincente aos sistemas com esvaziamento de recipientes de pó.



Z1 CAM PRO - Com filtro permanente para longos intervalos de trabalho com altos níveis de poeira

O modelo profissional **Z1 CAM PRO** possui um sistema de filtro permanente com 2 cartuchos de filtro fino em vez da bolsa de filtro. Estes são limpos de forma independente em intervalos regulares, a poeira cai e é coletada em um recipiente. O descarte com baixo teor de poeira ocorre removendo-se um saco de lixo com cordão para fechar. A limpeza regular dos dois cartuchos de filtro **Z1** ocorre automaticamente através do controle inteligente do sistema. Foi demonstrado que uma alta eficiência de limpeza só pode ser alcançada com a utilização de dois filtros, já que para esta etapa de trabalho não é necessário reduzir o momento da troca da ferramenta nem a potência de sucção. Os sistemas de extração da série **PRO** foram desenvolvidos para longos intervalos de trabalho com altos níveis de poeira.

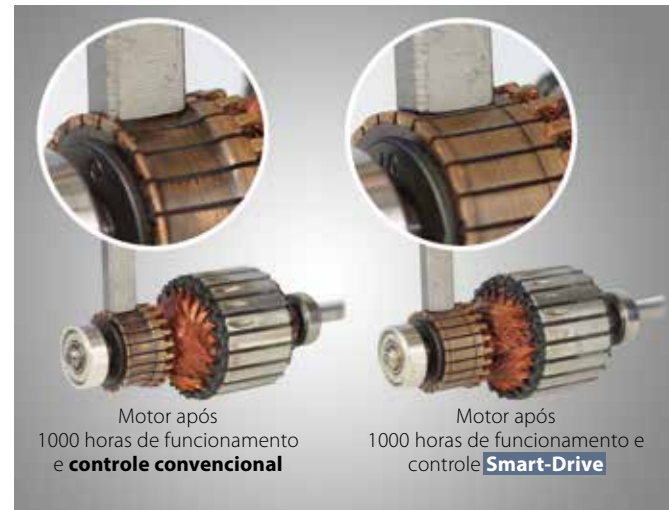




Smart Drive - o controle voltado para o futuro para motores de escova de carbono

Para o **Z1 CAM/Z1 CAM PRO**, foi desenvolvida uma eletrônica fundamentalmente nova para controlar o motor. Este é operado como um motor DC puro e atinge um tempo de funcionamento garantido de 1500 horas sem trocar as escovas de carvão.

Este longo tempo de funcionamento pode ser aumentado consideravelmente com a opção de trocar as escovas de carvão. A impressionante vida útil do motor de escova de carbono embutido nos sistemas de extração **Z1 CAM/Z1 CAM PRO** era anteriormente conhecida apenas por motores sem escovas e, portanto, mais caros.



Alta eficiência energética

A eficiência energética de um sistema de extração é definida por um alto poder de sucção com baixo consumo de energia.

Todos os sistemas **Z1 CAM/Z1 CAM PRO** são caracterizados por vias respiratórias muito curtas com turbulência mínima. O controle Smart-Drive dos motores com consumo de energia significativamente reduzido garante ao usuário um sistema de sucção de alto desempenho com custos operacionais mínimos.



Certificado IFA para teste de poeira

Os sistemas de extração com certificado de teste GS-IFA-M20 são sistemas listados pela associação de seguro de responsabilidade do empregador com retorno de ar limpo para a área de trabalho. Eles podem ser usados para todos os tipos de poeira que ocorrem no laboratório dentário, incluindo ligas dentais contendo cobalto no Utilizam-se tecnologia e quantidade de processamento e, de acordo com TRGS 561 (10/2017), devido ao „estado

da arte” e seu desempenho monitorado, bom filtro e sucção, podem ser utilizados em laboratório sem a comprovação de poeira residual concentração através de medições complexas. O pré-requisito, no entanto, é o uso de elementos de coleta e sistemas de extração que foram testados e combinados com GS-IFA-M20.



Troca de filtro e motor sem ferramentas

Sobre o serviço em seu sistema de extração **Z1 CAM/Z1 CAM PRO** barato e fácil de projetar, temos no Durante o desenvolvimento do dispositivo, foi tomado o cuidado de garantir que nenhuma ferramenta fosse necessária para trocar filtros, motores ou escovas de carvão. Com apenas algumas etapas simples e em muito pouco tempo, você mesmo pode substituir esses componentes no local de trabalho.



Conexão multifuncional de exaustão de ar

O regulamento GS-IFA M20 para dispositivos odontológicos para retorno de ar limpo descreve com muita precisão que o ar que sai de um sistema de sucção a uma altura de 50 mm e um raio de 1 metro tem uma velocidade de 1 m / s. Não deve exceder. Todos os extratores Z1 foram projetados com referência a esses regulamentos e finalmente testados. De acordo com os valores listados acima, você pode escolher entre as quatro variantes de difusor, filtro de carvão ativado, cartucho de filtro H14 ou o ar de exaustão para o exterior.



Especificações técnicas Z1 CAM/Z1 CAM PRO

Dimensões (L x A x P)	200 mm x 675 mm x 590 mm
Peso em kg	28 kg (Z1 CAM) - 33 kg (Z1 CAM PRO)
Tensão	230 V ~ 50/60 Hz
Capacidade nominal	700 W
Potência de sucção	15 - 50 l/s
Nível de som	42 - 58 dB(A) (Z1 CAM) - 45 - 60 dB(A) (Z1CAM PRO)





Sistemas de sucção
fabricado por



Dental Concept Systems GmbH
Gieselwerder Str. 2
D - 34399 Wesertal

Telefon: + 49 (0) 5572 – 3021010
Fax: + 49 (0) 5572 – 3021099
www.dental-concept-systems.com

a company of

brexent group

Distribuído por: Dentalforyou Unipessoal Lda - Avenida das Agrads Nº 262 – Pavilhão C - 4820-748 Arões S. Romão | Fafe
E-Mail: a.vilhena@dentalforyou.pt | Telefone: (+351) 914 910 400

