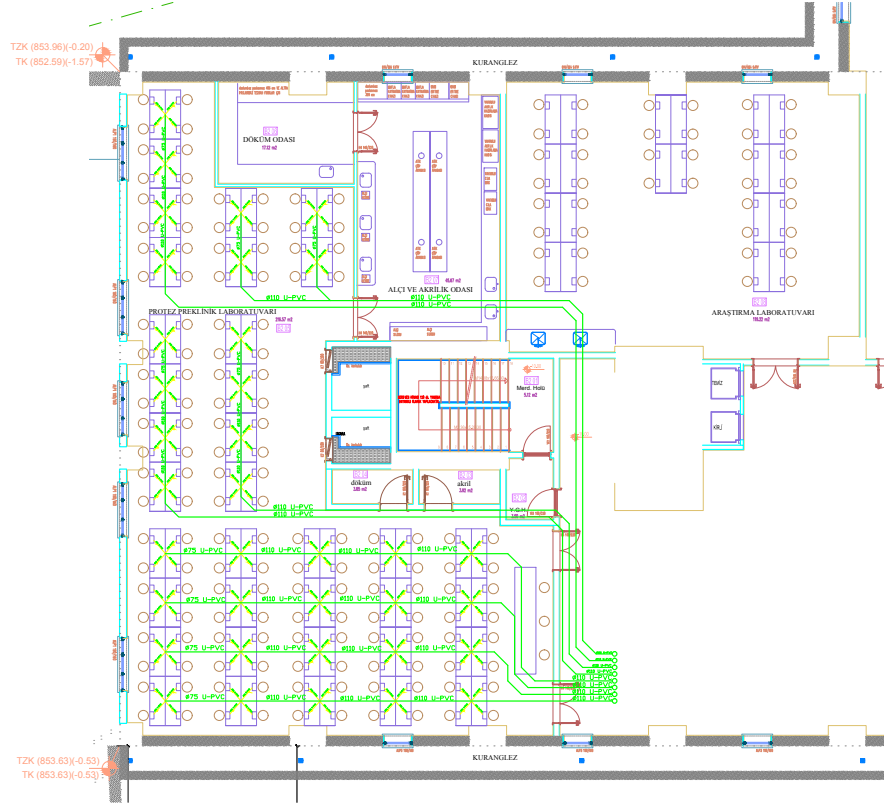


# MERKEZİ TOZ ASPİRATÖR SİSTEMLERİ

Diş Hekimliği Fakülteleri  
Diş Hastaneleri  
Ağız ve Diş Sağliğı Merkezleri  
Diş Laboratuvarları  
Muayenehaneler



## DİŞ HEKİMLİĞİ ALANINDAKİ HER HİZMET BİRİMİNE ÖZGÜN TEKNİK PLANLAMA VE NİTELİKLİ HİZMET



### DANIŞMANLIK / PLANLAMA:

Nitelikli danışmanlık ve iyi planlama, dental aspirasyon ve dental basınçlı hava sistemlerinin söz konusu yapıya en uygun tasarımı için temel esastır.

### SİSTEMLERİN SEÇİMİ:

Yapı niteliği kapsamında yüksek kaliteli ve güvenli basınçlı hava sistemleri ile etkin, güvenli ve hijyenik dental aspirasyon sistemleri için uygun fonksiyon ve kapasite seçimi.

### KURULUM:

Tüm güvenlik önlemleri göz önünde bulundurularak bütün sistemlerin kurulumu ve montajı DMS bünyesinde bulunan mühendisler ve teknikerler tarafından titizlik ile yapılır.

### SATIŞ SONRASI EĞİTİM:

Ürün satışı sonrası bütün ürünlerimizin kolaylıkla kullanılması için bilgilendirme eğitimleri bünyemizde bulunan kalifiye personel tarafından verilmektedir.

### TEKNİK SERVİS VE PERİYODİK BAKIM:

Sistemin verimliliği, performansı ve uzun ömürlülüğü için gerekli teknik destek verilmektedir. Mevzuatlara ve standartlara uygunluğu sağlanmaktadır. DMS çalışmalarının temelinde bu ayrıntıların izlenmesi ve uygulamaların sağlanması vardır.

Merkezi Dental Kompresör ve Aspiratör Sistemleri  
Teknik Alt Yapı Uygulamaları 1994 Yılından Bu Yana  
DMS Güvencesi İle TÜRKİYE'de

DMS Marka Merkezi Dental Kompresör ve Aspiratör Sistemleri  
Teknik Altyapı Uygulamaları



Merkezi Dental Kompresör ve Aspiratör Sistemleri Teknik Altyapı Uygulamaları



Referanslar;

Danışmanlık, proje, uygulama ve cihaz tedarikleri süreçlerinin tamamı ile gerçekleştirilmiş olup **DMS** tarafından sağlanan Emek ve Alın teri ile bütünleşmiştir.

## DMS MERKEZİ TOZ ASPİRATÖR SİSTEMLERİ



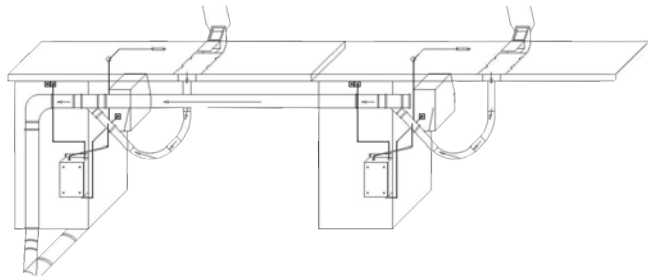
Muayenehanelerden Polikliniklere, Diş Hastanelerine ve Diş Hekimliği Fakültelerine kadar ülkemizde, serbest ya da kamuda çalışan tüm diş hekimlerimizi ve diş teknisyenlerimizi ilgilendiren bir konu;

### LABORATUVAR ORTAMLARININ ÇALIŞMA KOŞULLARI VE GÜVENLİĞİ

Çalışma ortamlarındaki manipülasyon setlerinde, laboratuvar polisaj ve kumlama makinalarında, cad-cam cihazlarında çalışma prensipleri gereği oluşan partikül, toksik ve istenilmeyen aerosolün, çalışma ortamından uzaklaştırılıp, filtrelenme gereği vardır.



İşçi sağlığı, iş güvenliği mevzuatı gereği dental laboratuvar alanları, yüksek tehlikeli çalışma grubu statüsündedir.



DMS sadece TOZ ASPİRASYON SİSTEMİ üretimi ile değil planlama, projelendirme ve gerekli ölçüm destekleri ile hizmetinizdedir.

Bu alanlarda toz üretilen noktalarda aspirasyon işlemleri yapılma gereği vardır.

## DENTAL GEREKSİNİMLERİ SAĞLAYACAK TEKNOLOJİ VE ÖZGÜN TASARIM

İnvertörlü radyal fan motoru sayesinde; klasik uygulamalara göre daha düşük enerji tüketimi ömek: Klasik uygulamada 100 masa 120 kW enerji tüketimi yerine Merkezi sistem ile uygulamada 15 kW enerji tüketimi 25.000 litre / dakika emiş gücü ile yüksek performans sağlar.

Tozdan, partikül riskinden, gürültüden arındırılmış güvenli çalışma ortamı sağlar

İnvertörlü radyal fan sayesinde; aspirasyona ihtiyaç duyulmadığı zaman düşük devirde çalışarak sistemde sürekli emiş olmasını sağlar ve hava hacminin düşmesini engeller.



Dokunmatik kullanma ve izleme ekranı üzerinden servis ve bakım bilgileri, hata sinyalleri, ortam hava şartları ve motor çalışma performansı izlenebilir. Ayrıca çalışma günü ve saatleri ekran üzerinden ayarlanabilir ve güvenli bir otomasyon sağlar. Merkezi dental kompresör ve aspiratör sistemlerinin hata sinyallerini ekrana yansıtma özelliği vardır.



Otomatik filtre temizleme ve minimum 40 Litrelik toz haznesine sahiptir.

MERKEZİ DENTAL TOZ ASPIRASYON SİSTEMLERİ	DTA 20	DTA 40	DTA 60	DTA 80
VOLTAJ ( V )	380-400 V (3~)	380-400 V (3~)	380-400 V (3~)	380-400 V (3~)
FREKANS ( Hz )	50	50	50	50
GÜÇ DEĞERLERİ ( Kw )	3	10,5	15	15
KAPASİTE (LT/DAK.)	25000	51500	75000	102000
BASINÇ (-MBAR)	-89	-155	-127	-88
MOTOR DEVRİ (RPM)	6600	6490	5510	3650
MAKSİMUM ASPIRASYON DEĞERİ (PA)	-8900	-15500	-12700	-8800
TOZ FİLTRE SINIFI	M class toz tutma >%99,9	M class toz tutma >%99,10	M class toz tutma >%99,11	M class toz tutma >%99,12
SES SEVİYESİ ( dB(A) )	71	90	90	90
MANİPÜLASYON MASA SAYISI K.P. %100	14	28	42	56
MANİPÜLASYON MASA SAYISI K.P. %70	20	40	60	80

Ses seviyesi çalışma ortamının akustik durumuna bağlı + - 3 dB(A) farklılık yaratabilir.

## DMS TOZ ASPİRATÖR VALFLERİ

Merkezi Toz Aspiratör Sistemleri İçin Tasarlanmıştır.



Tozdan, partikül riskinden, gürültüden arındırılmış güvenli çalışma ortamı sağlayan toz aspirasyon sistemleri için manipülasyon masalarının emiş hatlarına bağlanarak aspirasyon kayıplarını engellemek amaçlı kullanılırlar.

Tüm merkezi toz aspiratör sistemlerine ve manipülasyon masalarına bağlanabilir şekilde tasarlanmıştır. Dayanıklı plastik malzemeden üretilmiştir ve her türlü boru bağlantısına uygun fittingslere sahiptir.



İçerisinde bulunan dayanıklı kauçuk membran sayesinde uzun ömürlü ve güvenle çalışır.

Çok düşük hava basıncı ile çalışabilmektedir. Böylece gelen hava ile valf emişi durduracaktır.

İstenildiği takdirde mikromotorların çalışma anahtarına ya da tetikleme hattına bağlanarak mikromotor çalıştığında devreye girip kapandığında kapanması sağlanabilir. Ayrıca elektronik zamanlama sistemi ile valf gecikmeli olarak kapatılabilir. Böylece hat içerisindeki tozlar tamamen merkezi sisteme iletilmiş olur.



# Klinikte toz aspirasyon sistemi

Ülkemiz diş hekimliğinin eğitim birimlerini, bu alanın serbest yada kamudaki tüm diş hekimlerini, laboratuvar teknisyenlerini

ilgilendiren önemli konulardan biri de eğitim ve tedavi destek amaçlı kullanılan laboratuvar ortamlarının çalışma koşulları ve güvenliğidir. Diş tedavi hizmetlerinin büyük bölümünün tamamlanmasının sağlandığı teknik destek laboratuvarlarında, diş hekimliği klinik eğitimi öncesi manipülasyon ve döküm laboratuvarlarında, gerek-sinimlere yönelik tesis edilmiş birçok teknik cihaz ve ekipman kullanılmaktadır.



Bu ortamlardaki çalışmaların niteliği, bu işte çalışanların donanım ve becerilerinin yanı sıra çalışma ortamlarındaki çalışma konforu ve güvenliğine bağlıdır.

İşçi sağlığı, iş güvenliği mevzuatı gereği dental laboratuvar alanları, yüksek tehlikeli çalışma grubu statüsündedir. Yasal açıdan da bakıldığında, çalışma ortamlarında yapılacak denetimlerde bu alanlarda yapılacak partikül ölçümleri bu işin önemini daha da arttırmaktadır.

Eğitim laboratuvarlarındaki manipülasyon setlerinde, döküm laboratuvarlarındaki polisaj ve kumlama makinalarında, CAD-CAM cihazlarında çalışma prensipleri gereği oluşan partikül, toksik ve istenilmeyen aerosol, çalışma ortamından uzaklaştırılıp filtreleme gereği vardır.

Bu işlemler iki prensipte yapılmaktadır. Birincisi, her çalışma seti ve cihazı bünyesinde bulunan toz tutuculu bir aspiratör ekipmanı ile. İkincisi ise, çalışma ortamının dışına tesis edilmiş merkezi bir toz aspiratör sistemi ile. Birinci tercihteki risklere alternatif olarak tasarlanan ikinci yani merkezi sistemi ele alır ve diğeriyle karşılaştırırsak;

- Çalışma noktasında oluşan partikül, toksik ve istenilmeyen aerosoller dış ortama transfer edilir ve filtrelenir.
- Aspirasyon eksozu çalışma ortamının dışına verilmektedir. Bu nedenle lokal cihazların tekrar çalışma ortamına verdiği partikül riski yoktur.
- İlgili standartlara uygun filtre seçimi ve otomatik temizlenme olanağı sağlanır.
- Aspiratör motorunun çalışma alanı dışında olmasından dolayı çalışma alanında gürültü kirliliği olmaz.
- Otomasyona olanak sağlar.
- Enerji tasarruf değeri yüksektir.
- Emiş ünitelerinin ve filtre kabinlerinin çalışma setlerinde bulunmaması, enstrümanlar için daha fazla alan yaratacak ve daha bağımsız hareket alanı oluşturacaktır.
- Laboratuvarda filtre değişimi olmadan ve tozun aspiratör ünitesine doğrudan borularla transfer olması bakım zorluğunu ve hijyen riskini çok yüksek oranda ortadan kaldırır.
- Reçine oluşumu olduğunda, bütün toksit ve istenilmeyen buharlar daha güvenle ortamdan atılır ve çalışma çevresi atık ve mikroorganizma tozlarından arındırılır.

Ülkemizde **1980** yılından bu yana her ölçekteki diş hekimliği eğitim ve hizmet birimlerinin **danışmanlık**, planlama, **projelendirme** ve nitelikli teknolojiler ile **uygulama** hizmetlerini mevzuat ve standartlar çerçevesinde güvenli **teknik alt yapı uygulaması** ile gerçekleştiren

## önder kuruluşur

Kuruluşumuzdan bu güne **binlerce muayenehaneye** ürün ve hizmet desteği verirken özellikle muayenehane **teknik altyapılarının önemini vurgulayarak** hijyen teknolojileri ve çalışma güvenliği bilincini geliştirmeye yönelik sektör gündeminin **ön sıralarında** olduk.



DMS Diş HEKİMLİĞİ MAKİNALARI SANAYİ VE TİC. KOLL. ŞTİ  
DİZDARİYE MAHALLESİ TEYYARECİ FETHİ BEY SOKAK NO:3/B BÜYÜKÇEKMECE / İSTANBUL  
TELEFON: 0212 210 13 34 E-POSTA: bilgi@dmsdental.com.tr  
www.dmsdental.com.tr www.dmsteknik.com  
www.dmsorg.com