

# Yangınla mücadelede Dräger ile güvende kalın.

Yangınla mücadele, yeryüzündeki en zor mesleklerin başında gelmektedir. Yerine getirilmesi gereken görev o anda ne ise, hiçbir uygulama ve operasyon bir öncekinin aynısı değildir. Bu meslekte her zaman eğitilmiş olmanın yanı sıra, fiziksel uygunluk ve çelik gibi sınırlara sahip olmak gerekir. Bilinmeyen ortamlarda ve mekanlarda hareket etmek, zamanla yarışmak, ısı, duman ve buhar nedeniyle görüşün azalması, çökme tehlikesi, bu mesleğin yarattığı doğal strese eklenen faktörlerdir.

Çağrıldığı anda ne ile karşılaşacağını bilmemek, itfaiyeciler üzerinde belirgin bir gerginlik yaratmaktadır. Her itfaiyeci, görevi başında ekip arkadaşlarına ve kullandığı ekipmanlara tam olarak güvenebilmelidir.

Dräger'in ürettiği solunum koruyucu ekipman, en zorlu koşullarda bile kişisel koruma sağlar ve itfaiyecilerin, hayat kurtarmasını sağlar. Alman Dräger firması, yangınla mücadele ekiplerinin günlük zorlu görevleri için geliştirilmiş, güvenilir geniş bir ürün yelpazesi sunar.

Yangın söndürmeyi daha da zorlaştıran, bu zorlu ortamlarda çalışmak için kullanılması gereken koruyucu ekipmanın çeşitliliğidir.

Dräger, yangınla mücadelede kullanılacak solunum koruyucu ekipman için geçerli, en zorlayıcı uluslararası standartlara uygun, özel tasarıma sahip, ergonomik bağımsız solunum setlerini kullanımınıza sunmaktadır. İlgili EN ve NFPA standartlarına uyum, solunum koruyucuların yanı sıra diğer geniş ürün yelpazesi için de geçerlidir.

İster solunum seti, ister bir gaz detektörü veya filtreli maske kullanın, tüm Dräger ürünleri ergonomiktir, güvenlidir ve kolayca kullanılır. Bu önemli özellikler, yaşamla ölüm arasında dakikaların hayati önem taşıdığı operasyonlarda, ekip çalışması yapan itfaiyecilerin çalışma etkinliğini artırır.

Ürünlerimizi kullananların bize en değerli varlıkları olan hayatlarını emanet ettiklerini bilerek, bu sorumluluğun şu an olduğu gibi gelecekteki yaşam kalitesi için de geçerli olduğu bilinci ile güvenilir ürünlerimizi kullanıcıların hizmetine sunmaya devam edeceğiz.



# Solunum Setleri



## Dräger PAS® Lite Çelik Silindirli Solunum Seti

Dräger PAS Lite, endüstriyel operasyonlar sırasında, oksijen yetersizliği, zehirli gaz veya dumanın bulunduğu ortamlarda, güvenli solunum imkanı sağlamak amacıyla geliştirilmiş askı takımıdır. Yeni tasarımında yaratılan sırt kısmındaki boşluk, çelik silindirlerle kullanım sırasında, solunum setinin hafiflemesine neden olmuştur. Taşıma sisteminin tasarımı, kullanıcının taşıdığı yükün en uygun şekilde dağılımını sağlayacak şekilde yapılmıştır. Kimyasallara ve alevlere karşı dayanımı artırılmış omuz askıları, darbe dayanımlı ve kauçuk kaplama göstergesi ile kullanım ömrü uzatılmış olan Dräger PAS® Lite, her tür zorlayıcı endüstriyel uygulama için en ekonomik çözümdür.

### Teknik Veriler

Ağırlık, LDV dahil (kg)	2,70
Boyutlar (Y x G x E)	590 x 290 x 160 mm
Giriş basıncı (bar)	0 - 300
Nominal 1. aşama çıkış basıncı (bar)	7,5
LDV çıkış akış hızı (lt / dk)	> 400
Isık aktivasyon basıncı (bar)	50 - 60
Isık ses düzeyi (dBA)	> 90
Onaylar	EN 137 2006 Tip 2, MED, SOLAS II-2, CE



### Set içeriği 1:

- \* PAS® Lite askı takımı
- \* Çelik Silindir 6 lt / 300 bar
- \* Dräger FPS® 7000 tam yüz maske ile

### Set içeriği 2:

- \* PAS® Lite askı takımı
- \* Çelik Silindir 6 lt / 300 bar
- \* Dräger Panorama Nova tam yüz maske ile

## Dräger PSS® 3000 Çelik veya Karbon Fiber Kompozit Silindirli Solunum Seti

Dräger PSS® 3000, oksijen yetersizliği olan, zehirli gaz veya dumanın bulunduğu ortamlarda ekip çalışanlarına güvenli solunum imkanı sağlamak amacıyla geliştirilen, çelik veya CFK silindirlerle kullanılabilen, hafif, yüksek performanslı pnömatik donanımı sayesinde kullanımı kolay yeni nesil solunum setidir. Yeni tasarımında uygulanan sırt kısmındaki boşluk, askı takımının hafiflemesine neden olmuştur. Omuz askıları ve bel kemerinin konumu, solunum setinin ağırlığını, vücudun denge merkezi ile aynı doğrultuda dağıtacak şekilde tasarlanmıştır.

### Teknik Veriler

Ağırlık, LDV dahil (kg)	2,70
Boyutlar (Y x G x E)	590 x 290 x 160 mm
Giriş basıncı ( bar)	0 – 300
Nominal 1. aşama çıkış basıncı (bar)	7,5
LDV çıkış akış hızı (lt / dk)	> 400
Isık aktivasyon basıncı (bar)	50 - 60
Isık ses düzeyi (dBA)	> 90
Onaylar	EN 137 2006 Tip 2, CE



### Set içeriği 1:

- \* PSS® 3000 askı takımı
- \* Karbon Fiber Kompozit Silindir 6,8 lt / 300 bar
- \* LDV Akciğer İhtiyaç Valfi
- \* Dräger FPS® 7000 tam yüz maske ile

### Set içeriği 2:

- \* PSS® 3000 askı takımı
- \* Çelik Silindir 6 lt / 300 bar
- \* LDV Akciğer İhtiyaç Valfi
- \* Dräger FPS® 7000 tam yüz maske ile

# Solunum Setleri



## Dräger PSS® 5000 Çelik veya Karbon Fiber Kompozit Silindirli Solunum Seti

Dräger PSS® 5000, çelik veya CFK silindirlerle birlikte kullanılabilen, yeni nesil solunum setidir. Elektronik gösterge Bodyguard® 7000 takılabilen bu askı takımında bulunan vatkalı omuz askıları ve yumuşatılmış bel kemerinin konumu, solunum setinin ağırlığını, vücudun denge merkezi ile aynı doğrultuda dağıtacak şekilde tasarlanmıştır.

Yüksek sıcaklıklarda kullanıma uygun olan PSS® 5000, profesyonel itfaiye ekipleri için geliştirilen en hafif askı takımındır.

### Teknik Veriler

Ağırlık, LDV dahil (kg)	3,85
Giriş basıncı (bar)	0 - 300
Nominal 1. aşama çıkış basıncı (bar)	7,5
LDV çıkış akış hızı (lt / dk)	> 400
Isık aktivasyon basıncı (bar)	50 - 60
Isık ses düzeyi (dBA)	> 90
Onaylar	EN 137 2006 Tip 2, CE

## Dräger PSS® 7000 Çelik veya Karbon Fiber Kompozit Silindirli Solunum Seti

Dräger PSS® 7000, Dräger'in itfaiyeciler için geliştirdiği en son teknoloji ürünü solunum setidir. Tam yüz maskeleri, haberleşme cihazları ve itfaiyeci kasklarıyla birlikte kullanım için uygundur. Kaydırılabilen ve ayarlanabilen bel kemeri ile yeni kayış sistemi mevcuttur. İleri sıkıştırma kalıp tekniğiyle üretilen vücut destek sistemi, yüksek ısıya ve yıpranmaya karşı dayanıklıdır. Omuz kemeri üzerindeki hortum kanalları, hortumların daha iyi korunmasını sağlar ve etrafa takılmasını engeller. Dräger Bodyguard® 7000, Dräger PSS® 7000 ile kullanımda, Dräger Merlin uzaktan ekip izleme - modüler elektronik takip sistemi (telemetri) gibi en son teknoloji ürünü güvenli sistemlerinin kullanımını mümkün kılmaktadır.

### Teknik Veriler

Sistemin toplam ağırlığı (kg) (Dräger FPS® 7000 yüz maskesi, akciğer ihtiyaç valfi ve 6.8 litre karbon kompozit Dräger silindir dahil)	11,7
Giriş basıncı (bar)	0 - 300
Normal birinci seviye çıkış basıncı (bar)	7,5
Birinci seviye çıkış debisi (lt/dk)	> 1000
Uyarı ışığı etkinleştirme basıncı (bar)	50 - 60
Isık ses seviyesi (dBA)	> 90
Onaylar	EN 137: 2006 Tip 2 vfdb 0802, I M 1 / II 1 GD IIB T6 (Ta - 30° C to +60° C)



D-18806-2010

#### Set İçeriği 1:

- \* PSS® 5000 askı takımı
- \* Karbon Fiber Kompozit Silindir 6,8 lt / 300 bar
- \* LDV Akciğer İhtiyaç Valfi
- \* Dräger FPS® 7000 tam yüz maske ile

#### Set İçeriği 2:

- \* PSS® 5000 askı takımı
- \* Çelik Silindir 6 lt / 300 bar
- \* LDV Akciğer İhtiyaç Valfi
- \* Dräger FPS® 7000 tam yüz maske ile



ST-587-2006

#### Set İçeriği 1:

- \* PSS® 7000 askı takımı
- \* Karbon Fiber Kompozit Silindir 6,8 lt / 300 bar
- \* LDV Akciğer İhtiyaç Valfi
- \* Dräger FPS® 7000 tam yüz maske ile

#### Set İçeriği 2:

- \* PSS® 7000 askı takımı
- \* Çelik Silindir 6 lt / 300 bar
- \* LDV Akciğer İhtiyaç Valfi
- \* Dräger FPS® 7000 tam yüz maske ile

# Solunum Setleri

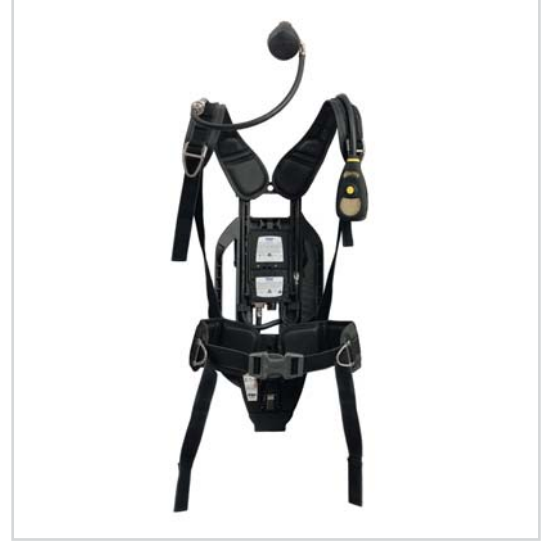


ST-9572-2006

## Dräger PSS® 7000 Bodyguard® 7000 ünitesi ile birlikte

Dräger Bodyguard® 7000, kişisel koruma gereksinimlerini tek başına karşılayabilen solunum sistemi olan Dräger PSS® 7000 sisteminin kullanılması esnasında cihazın durum bilgisinin ve kullanıcıya ait bilgilerin sürekli olarak izlenmesini sağlayan bir elektronik sinyal ve alarm ünitesidir. Dräger Bodyguard® 7000 ünitesinin yenilikçi ergonomik tasarımı sayesinde basınç sensörü ve güç besleme ünitesi arka plakanın içerisine yerleştirilerek, Dräger PSS® 7000 sistemi ağırlığının dengeli dağıtılması sağlanmış ve hafif ve küçük bir elektronik takip ünitesi geliştirilmiştir.

- Tüp basıncının Dijital ve Analog gösterimi mevcuttur.
- Tümüleşik ADSU ve hareketsizlik sinyalleri mevcuttur.
- Kendi kendini otomatik test etme ve sistem testi özelliklerine sahiptir.
- Kişisel kimlik bilgisi ile kişiye özel bilgi kaydı tutar.
- Kablosuz bilgisayar bağlantısı mevcuttur.



ST-6147-2007

### Teknik Veriler

	Dräger PSS® 7000 pnömatik gösterge	Dräger PSS® 7000 Bodyguard 7000
Dräger FPS® 7000 yüz maskesi, akciğer ihtiyaç vanası ve 6.8 litre karbon kompozit Dräger tüpten oluşan komple set	11,7 kg	12,2 kg
Giriş basıncı (bar)	0 - 300	0 - 300
Normal 1. aşama çıkış basıncı	7,5 bar	7,5 bar
1. aşama çıkış debisi (lt/dk)	> 1000	> 1000
Pnömatik uyarı ışığı etkinleştirme basıncı	50 - 60 bar arası	50 - 60 bar arası
Pnömatik ısıklık ses seviyesi (dBA)	> 90	> 90
ADSU Ana Alarm	Yok	250 mm'de (JCDD 38 revizyon) ölçüm: 102 - 112 dBA arası
Pil (5 x AA pil paketi)	Yok	> 365 saat, normal kullanımda
Kullanım Sıcaklığı °C	-32 ile +70 arası	-32 ile +71 arası
Onaylar Solunum Cihazı Kendinden Güvenli	EN 137: 2006 Tip 2, vfdb 0802 ATEX	EN 137: 2006 Tip 2, vfdb (yakında) EN 60079-0; 2006; ATEX (yakında)

## Dräger RPS® 3500 Kurtarma Başlığı

Dräger RPS 3500 yangın sırasında veya farklı nedenlerle oluşan tehlikeli ortamlarda, bilincini kaybeden insanlar veya ekip üyelerine hızlı müdahale ile solunabilir hava sağlamak amacıyla geliştirilmiş Kurtarma Başlığıdır. Kolay taşınabilen pratik çantasında, hızlı kullanımı için gerekli basınç düşürücü, uyarı düdüğü, manometre, orta basınç hortumu ve Y-parçası gibi tüm ekipmanı barındırarak, iki kişinin solunum ihtiyacı karşılanmaktadır.

### Teknik Veriler

Boyutlar (E x B x Y)	170 x 750 x 290 mm
Ağırlık	yaklaşık 3,5 kg (Dräger RPS 3500 çantası ile) yaklaşık 6 kg (Pnömatik ile)



D-88795-2013



# Solunum Setleri ile Kullanılan Tam Yüz Maskeler



## Dräger Panorama Nova P Ürün Kodu: R 54 450

Denizcilik sektöründe ve diğer endüstriyel uygulamalarda, solunum seti ile birlikte kullanım için geliştirilmiş ekonomik tam yüz maskesi. Zor ortam koşullarına dayanıklı maske ve vizör materyali ile çift katmanlı iç maske sayesinde, yüze tam oturarak, uzun süreli kullanım imkanı sunar.

### Teknik Veriler

Maske Gövdesi	EPDM
Maske Vizörü	Çarpmalara karşı dayanıklı Polikarbonat
Konnektör	Akciğer ihtiyaç valfi ile uyumlu P tipi bağlantı.
Ağırlık	Yaklaşık 550 gr.
Onaylar	CE Onaylı, EN 136 Sınıf 3 ve NIOSH onaylı.



ST-465-2000

## Dräger FPS® 7000 P Ürün Kodu: R 56 200

Dräger FPS® 7000 P tam yüz maskesi, solunum setleri ile kullanımda, modern bir solunum koruma maskesinin tüm avantajlarını yeni tasarımıyla birleştirmiş bir maskedir. Genişletilmiş görüş alanı, ışıklı maske ekranı ve FPS-COM gibi maskeye tam olarak entegre edilmiş haberleşme sistemi opsiyonları ile görev sırasında büyük kolaylık ve güven sağlamaktadır.

### Teknik Veriler

Maske Gövdesi	Alerji yapmayan ve esnek silikondan yada EPDM'den yapılmıştır.
Baş Bantları	5 noktadan bağlantı, baş arkasında geniş bir temas yüzeyi sağlar.
Vizör	Polikarbonat
Konnektör	Akciğer ihtiyaç valfi ile uyumlu P tipi bağlantı
Ağırlık	Yaklaşık 600 gr
Onaylar	CE Onaylı, EN 136 Sınıf 3



ST-9475-2006

## Dräger FPS-COM-PLUS VA Ürün Kodu: R 58 700

Ses yükselticili özellikle itfaiyeciler tarafından profesyonel amaçlı kullanılmak üzere geliştirilen, tam yüz maskesine tamamen entegre, ilk maske iletişim sistemi mevcuttur. Mikrofonlar doğrudan konuşma diyaframına entegre edildiği için, konuşmalar doğrudan ağız önünden alınarak, ortam gürültüsünün etkisi olmadan, yüksek bir ses kalitesi ile diğer ekip üyelerine iletilir.

## Dräger FPS-COM-PLUS VA R-C Ürün Kodu: R 58 800

Bu maskeye hem ses yükselticisi hem de telsiz iletişim sistemi entegre edilmiştir. Motorola Waris, Motorola Jedi ile Entel ve Niros bas-konuş sistemine uygun telsiz aparatlarının seçimi ile farklı amaçlarda kullanıma uygundur.

### Teknik Veriler

Maske Gövdesi	EPDM
Vizör	Polikarbonat
Konnektör	Akciğer ihtiyaç valfi ile uyumlu P tipi bağlantı.
Ağırlık	Versiyona bağlı olarak 250-320 gr (pilsiz)
Onaylar	CE Onaylı, ATEX Ex II 1, GD, Ex ia IIC Ga, T4, T5, Ex i a D20 Da, T 130°C, IEC Ex, EN 136 Sınıf 3, EN 137.



ST-10484-2011



D-10484-2011

# Solunum Setleri ile Kullanılan Silindirler



## Silindirler

En ileri teknoloji ve en gelişmiş malzemeler kullanılarak üretilen Draeger Karbon Fiber Kompozit Silindirler ve Çelik Silindirler, solunumun güç ya da imkansız olduğu her ortamda profesyonel ekipler tarafından güvenle kullanılabilir.

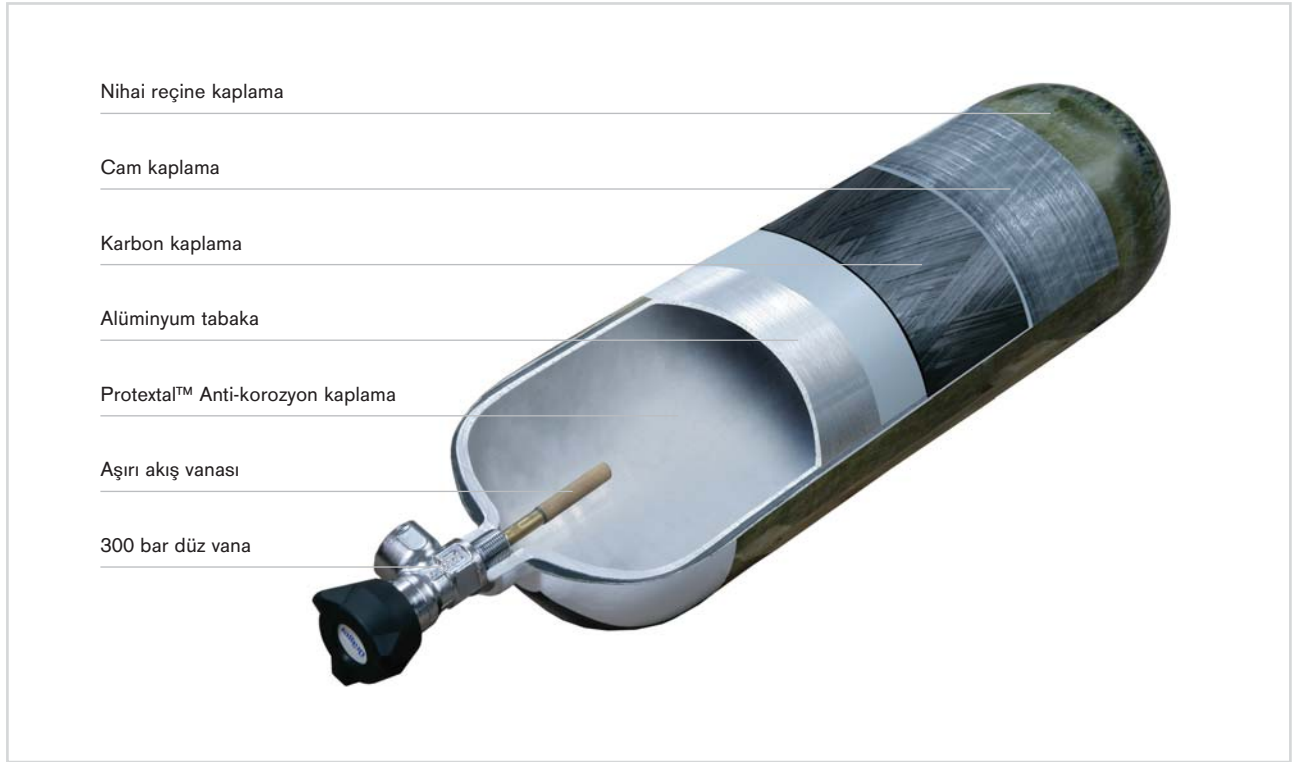
Denizcilik sektörü ve farklı pek çok endüstriyel sektördeki ihtiyaçlar göz önüne alınarak geliştirilen çelik silindirler, daha ekonomik bir seçenek olarak sunulmaktadır. Bu silindirler CE işaretli, 97/23 EC Basıncılı Ekipmanlar Direktifi'ne uygun, BS EN 1964-1:1999 ve EN 12245:2002 standartlarına uygundur.



Çelik Silindir 6 lt / 300 bar



Karbon Fiber Kompozit Silindir 6,8 lt / 300 bar



ST-571-2006

Özellikle son yıllarda çelik silindirlere oranla, hafifliği ve sıkıştırılmış hava kapasitesi ile tercih edilen Karbon Fiber Kompozit silindirler, şekillendirildikten sonra karbon ve cam elyafı ile kaplanan kaynaksız alüminyum tabakadan üretilir. 4 eksenli kaplama ile epoksi kalıp içerisinde karbon fiber ve cam elyafı ile kaplanır. Dış yüzeye kaplanan bu katman, tüpün kullanım esnasında maruz kalabileceği darbe ve aşınmalara karşı dirençli olmasını sağlar.

Epoksinin yüksek sıcaklıkta sertleştirilmesinden sonra tüpün dış yüzeyine jel kaplama uygulanır. Bu kaplama tüpün yüzeyinin yumuşak ve kolay temizlenebilir olmasını sağlar. Bu silindirler CE işaretli, 97/23 EC Basıncılı Ekipmanlar Direktifine uygun ve EN 12245:2002 standardına uygundur.

## Teknik Veriler (Karbon Fiber Kompozit Silindir)

Su kapasitesi (litre)	6.8
Temiz hava kapasitesi (litre)	2040
Kullanım süresi (dakika)	46
Çalışma basıncı (bar)	300
Ağırlık (kg)	4.09
Tasarım ömrü (yıl)	20
Onaylar	EN 12245:2002

# Maske ve Filtreler



## Dräger X-plore® 6300 Ürün Kodu: R 55 800

Dräger X-plore® 6300, düşük maliyetli olmasına karşın, etkili bir tam yüz solunum maskesidir. Farklı kullanım ihtiyaçlarını karşılayabilecek olan bu maske, Dräger X-plore® Rd40 filtreleri ile ya da Dräger tarafından üretilen motorlu solunum cihazları ile (X-plore® 7300 ya da 7500) birlikte kullanılabilir.

### Teknik Veriler

Maske gövdesi	Sağlam ve hipoalerjik EPDM
Vizör	180° geniş açılı çizilmez PMMA (pleksiglas)
Konnektör	Nefes alma ve nefes verme vanalarına sahip sağlam plastik, EN 148-1'e göre standart RA filtre bağlantısı
Ağırlık	Yaklaşık 500 gr
Onaylar	EN 136 Sınıf 2 (CE İşareti), NIOSH, AS/NZS



## Dräger RA Bağlantılı - Vidalı Bağlantılı Karbon Monoksit Filtresi Ürün Kodu: 67 38 801

İtfaiye ve acil durum müdahale ekiplerinin kullanımı için en uygun filtredir. Karbonmonoksitin yanı sıra, Nitroz oksitler ve Civa buharı gibi insan sağlığı için son derece tehlikeli gazlara karşı da koruma sağlar.

### Teknik Veriler

Kullanım alanı	Ortam havasında bulunan Oksijen oranı hacimce % 19'un altında olmayan yerlerde kullanım için uygundur.
Raf Ömrü	6 yıl
Ağırlık	435 gr
Filtre (Kombinasyon)	A1B2E2K1 Hg NO CO 20 P3
Onaylar	DIN 58620:2007, EN 14387:2004+A1:2008 ve EN 143:2000/A1:2006 standartlarına uygundur. Filtre bağlantısı EN 148-1'e uygundur. CE Onaylıdır.



# Termal Görüntüleme Kameraları



## Dräger UCF 6000 / 7000 / 9000

Dräger UCF termal görüntüleme kameraları, duman kaplı yangın alanlarında kullanım gibi itfaiyecilere zor operasyonlarda, net ve detaylı görme imkanı sunar. 1,3 kg lık ağırlığı ile tek elde rahatlıkla taşınırken, seçilen kamera tipine göre 160 x 120 pixel ve 384 x 288 pixel gibi yüksek çözünürlükle görüntü kalitesini kullanıcıya sunmaktadır. Kolayca takılabilen taşıyıcı ayak, operasyonda emeklerken kamera kullanımını mümkün kılmaktadır. 50 Hz veya 9 Hz seçeneği ile, LCD ekranında görüntü dondurma özelliği ve laser işaretleyici ışığı sayesinde, ekip üyelerinin daha hızlı ve doğru karar vererek, operasyonu güvenle tamamlamasına yardımcı olur. IP 67 Koruma sınıfına sahip bu kameraların dış kaplaması kauçuk esaslı olup, yüksek sıcaklıklara dayanıklıdır.



# Kaçış Maskeleri



## Dräger PARAT® Serisi Duman ve Endüstriyel Kaçış Maskeleri

Alınan yoğun önlemlere rağmen kazalar meydana gelmekte, duman ve tehlikeli gazlar hayatımız için tehlike oluşturacak seviyeye kadar yükselebilmektedir. Dräger PARAT® filtreli kaçış cihazları ve başlıkları, kompakt yapısı, sağlamlığı ve kolay kullanımı ile acil durumlar için idealdir. Bu kullanışlı ve etkin cihazlar 15 dakikalık güvenli kaçış süresi için tasarlanmıştır ve tehlikeli durumlar için mümkün olan en üst düzey korunmayı sağlar.

### Dräger PARAT® C Ürün Kodu: R 52 817

Dräger PARAT® C yangın kaçış başlığı, yangında mahsur kalanların, dumandan etkilenmeden, güvenli bir yere kaçabilme şanslarını artırır. PARAT® C duman kaçış başlığını, esnek boyun bandı sayesinde küçük çocuklar da yetişkinler de rahatlıkla kullanırlar. İtfaiye ekipleri de bu başlığı, yangında mahsur kalmış olanları kurtarmak için kullanabilirler.

#### Teknik Veriler

Vizör	Buğulanmayı önleyen geniş gözlük
Filtre	Zararlı gazları ve karbon monoksiti filtreleyen CO - P2 filtre kombinasyonu
Ağırlık	600 gr
Raf ömrü	Toplam 12 yıl (6 yıldan sonra 1 filtre değişimi ile)
Onaylar	CE onaylı, DIN EN 403:2004 standardına uygundur.



Yangın kaçış başlığı Dräger PARAT® C'ye ek olarak endüstriyel kaçış cihazları Dräger PARAT® 3100, Dräger PARAT® 3200 ve Dräger PARAT® 4500'in yaşamsal önemi endüstriyel gaz tehlikesine karşı, güvenli alana kaçıışı sağlamasıdır.

### Dräger PARAT® 3100 Ürün Kodu: R 57 981

### Dräger PARAT® 3200 Ürün Kodu: R 57 982

Dräger PARAT® 3100 hızlı çıkartılabilir özelliğine sahip yarım yüz maskesidir. Deneyimsiz kullanıcılar tarafından bile güvenli ve kolay giyilebilir. Herhangi bir sızıntıyı önlemek ve sakallı kullanıcıların kolay kullanabilmelerini sağlamak için ağızlık-burun klipsine sahiptir. Çok sayıda zehirli gaz ve buhardan korunmayı sağlayan ABEK filtre mevcuttur. Kemerde taşınabilir. Uzun kullanım ömrü için sağlam ve pratik paketlenmiştir.



#### Teknik Veriler

	PARAT® 3100	PARAT® 3200
Ağırlık	360 gr	330 gr
Filtre	Organik ve inorganik gaz ve buharlara karşı ABEK filtre	
Kullanım süresi	15 dk	
Raf Ömrü	Toplam raf ömrü 12 yıl (4 yılda bir filtre değişimi ile)	
Onaylar	CE işaretli, DIN 58647-7 onaylı	

### Dräger PARAT® 4500 Ürün Kodu: R 57 980

Tehlikeli ortamlardan güvenli kaçış için kullanılan bu ürün, gözlük kullananlar ve sakallı olanların da rahatlıkla kullanabileceği bir kaçış maskesidir.

ABEK P15 filtre kombinasyonu zararlı organik - inorganik gazları ve partikülleri filtreler. İsteğe bağlı olarak PARAT® 4500 madenler, yeraltı kullanımları için ideal olan ekstra-sağlam kutuda temin edilebilir.





# Kaçış Maskeleri ve Kaçış Setleri



## Dräger PARAT® NG



D-85039-2013



D-92769-2013

Hard Case



D-92769-2013

Soft Pack

## Dräger PARAT® 4700

Toksik endüstriyel gazlara, buharlara ve partiküllere karşı koruma sağlar. Hard Case ve Soft Pack ambalajda temin edilebilir.

## Dräger PARAT® 5500

Toksik gazlara, buharlara ve partiküllere karşı koruma sağlar. Hard Case, Soft Pack ve Single Pack olarak temin edilebilir.

## Dräger PARAT® 7500

Toksik endüstriyel gazlar, buharlar, partiküller ve yangın gazlarına karşı koruma sağlar. Hard Case ve Soft Pack ambalajda temin edilebilir. Alternatif olarak daha yüksek sızdırmazlık için elastomer boyunluklu olarak da temin edilebilir.

## Teknik Veriler

Ağırlık	PARAT® 4720: 675 gr, PARAT® 4730: 740 gr PARAT® 5510: 590 gr, PARAT® 5520: 660 gr, PARAT® 5530: 720 gr PARAT® 7520: 770 gr, PARAT® 7520e: 850 gr, PARAT® 7530: 830 gr, PARAT 7530e: 900 gr PARAT® eğitim başlığı : Single Pack: 440 gr, Soft Pack: 510 gr, Hard Case: 570 gr
Filtre performansı	PARAT® 4700: Toksik endüstriyel gazlara, buharlara ve partiküllere karşı kombine filtre ABEK P3 PARAT® 5500: Toksik yangın gazlarına, buharlara ve partiküllere karşı kombine filtre CO P2 PARAT® 7500: Toksik gazlara, buharlara, partiküllere ve yangın gazlarına karşı kombine filtre ABEK CO P3
Kullanım süresi	En az 15 dakika
Raf Ömrü	Toplam kullanım ömrü 16 yıl (sekiz yıl sonra filtre değişimi)
Onaylar	PARAT® 4700: DIN 58647-7 uyarınca (Filtre ayrıca EN 14387:2004 uyarınca test edilmiştir.) PARAT® 5500: EN 403:2004 gereğince; ek olarak H2S'e karşı (2.500 ppm) kullanım için DIN 58647-7 uyarınca test edilmiştir. PARAT® 7500: EN 403:2004 ve DIN 58647-7 uyarınca (Filtre ayrıca EN 14387:2004 uyarınca test edilmiştir.)

## Dräger Saver CF 15 Ürün Kodu: 335 04 91

Acil durum kaçı için tasarlanmış Saver CF 15, karanlıkta bile yüksek görünürlüğe sahip, su geçirmez, aleve dayanıklı ve yıkanabilir tipte taşıma çantası içinde bulunan bir kaçış setidir. Çantanın kapağı açıldığında, set otomatik olarak hava tüpünden kaçış başlığına sabit akışta oksijen vermeye başlar. Silindir basınç göstergesi, çantanın arkasına yerleştirilmiş şeffaf görüş penceresinden kolayca görülebilir.



ST-6138-2007

Hava tüpündeki basınç 10 bara düştüğünde kullanıcıyı sesle uyarır bir düzeneğe sahiptir.

## Teknik Veriler

Boyutlar (B x E x Y) (mm)	490 x 160 x 250
Ağırlık	5.2 kg
Silindir Su Kapasitesi (litre)	3
Maksimum Çalışma Basıncı (bar)	200
Orta Basınç (bar)	5
Başlığa Gelen Hava Akımı (bar)	35-37
Operasyon Sıcaklık Aralığı (°C)	-15'den +60'a kadar
Onaylar	EN 1146 (2005) ve Lloyd Tip Onayı Tescil Sertifikasına göre onaylıdır.

# İtfaiyeci Ekipmanları



## İtfaiyeci Kıyafetleri

Yangına müdahale ekiplerinin özverili çalışmaları sırasında onları alevlere karşı koruyan en önemli unsur olan itfaiyeci kıyafetlerinin, taşınması gereken özellikler, yaşama ölüm arasındaki ince çizgide çok önemli rol oynamaktadır.

### Nomex Yangına Yaklaşma Elbisesi

Ceket ve Pantolondan oluşan İtfaiyeci Elbisesi (4 katlı bariyerli)

#### Teknik Veriler

Kumaş Katmanları	Dış Kumaş 195±5gr/m <sup>2</sup> lik Nomex Delta TA İkinci Kat: Airtex/Sympatex Nem Bariyeri Üçüncü kat: Aramid / Viskose iç astara kapitone edilmiş Aramid keçe ısı bariyeri Dördüncü Kat: Nomex Viskose FR Astar Kumaş Temizleme sırasında özelliğini yitirmez.
Reflektif Bantları	3M Scotchlite Alev almaz (sarı-gri-sarı)
Ceket	Yukarıda açıklanan dört kat malzemeden mamuldür. Fermuar, velkro bant ile tutturulan geniş kapak ile izole edilmiştir. Her iki yanda kapaklı cepler bulunur.
Pantolon	Nomex Delta TA kumaştan dikilmiştir (Nem ve Isı Bariyerli). Pantolon paçalarının genişlemesi için fermuar mevcuttur. Klipsli askılar ayarlanabilir. Paçalarda yer alan ek su geçirmez kaplama, ıslanmaya engel olur.
Bedenler	48 - 50 - 52 Beden ceket için pantolon I 54 - 56 Beden ceket için pantolon II
Onaylar	CE onaylı, EN 469:2005 Standardında, HuPF Teil Tip B Normuna uygundur.



### Yangına Dayanımlı Deri İtfaiyeci Eldiveni

İtfaiyeci elbisesi ile kullanılması kaçınılmaz olan bu itfaiyeci eldiveni, aşağıdaki özellikleri taşımaması durumunda, aksesuardan öteye geçemez.

#### Teknik Veriler

Materyal	Su geçirmez İnek-Nappa siyah deri (1,3 - 1,5 mm kalınlık) bilek kısmındaki lastikli büzgüden sonra dirseğe doğru genişleyen manşet kısmı, ateşe dayanıklı, su geçirmez Süet deriden (1,4 mm ± 0,1 mm) imal edilmiştir.
İç Astar	Eldivenin iç kısmında ateşe dayanıklı Eurotex-Insert % 100 Polyurethan (yaklaşık 35 gr/m <sup>2</sup> ) ek katman bulunmaktadır. Ayrıca iç kısmında ateşe dayanıklı, % 100 Kevlar Para-Aramid sarı renkli astar (yaklaşık 210 gr/m <sup>2</sup> ) bulunmaktadır. Manşet astarında, ateşe dayanıklı % 35 Viskose (yaklaşık 165 gr/m <sup>2</sup> ) ve % 65 Meta-Aramid kullanılmıştır.
Dikiş Detayı	Eli tam olarak kavrayabilmesi için, bilek kısmı lastiklidir. Eldivenin üstünde, parmak boğumlarını korumak üzere, ilave olarak ateşe dayanıklı, su geçirmez İnek-Nappa deriden, kapitone edilmiş katman bulunmaktadır. Manşet kısmının üst tarafında, 2,5 cm x 18 cm ebatlarında ateşe dayanıklı sarı reflektif bant bulunmaktadır. Eldivende kullanılan dikiş iplikleri, ateşe dayanıklı % 100 Kevlar Para-Aramid'dir.
Onaylar	CE Onaylı, EN 659:2003 + A1:2008 onaylı



# İtfaiyeci Ekipmanları



## Harvik® İtfaiyeci Çizmesi

İtfaiyecilerin yangına müdahale sırasında giymek zorunda olduğu çizmenin, belli standartlarda ve belli donanımda olması şarttır.

### Teknik Veriler

Gövde Materyali	Kauçuk siyah
Taban Materyali	Nitril Kauçuk 300 °C'ye dayanıklı
Çelik Burun	1,5 mm - 1,6 mm
Çelik Taban	0,6 mm
Yükseklik	Numaraya göre tabandan yüksekliği 35 - 40 cm
Onaylar	EN 345-2 , EN Teil2 S5 kategori



## İtfaiyeci İç Başlığı (Hood)

İtfaiyeci kasklarının içine giyilerek kullanım için üretilen İç Başlık, boyun ve ensenin, içten korunması için idealdir. İtfaiyeci elbisesi ve kask arasında boşluk kalmadan korunma ihtiyacı düşünülerek üretilmiştir.

### Teknik Veriler

Materyal	%100 Meta aramid interlock
Onaylar	EN 13911 Standardına uygun



## Dräger CVP 5220 Soğutucu Yelek

Ürün Kodu: R 45 102 (L / XL)

Ürün Kodu: R 45 103 (XXL / XXXL)

Yüksek ortam sıcaklıklarında ya da terlemeye yol açan fiziksel işlemler sırasında giyilmek üzere tasarlanmıştır.

Dräger CVP 5220 Soğutucu Yelek, itfaiyecilerin görev kıyafeti ya da A Tipi gaz sızdırmayan kimyasal koruyucu giysilerin altına giyilebilir.



### Teknik Veriler

Çalışma prensibi	Yeleğe entegre edilen 21 adet PCM elemanı ile (Faz Değişim Malzemesi) sağlanır. Soğutma elemanlarının materyali 25 °C'nin altında katı halde bulunan sodyum sülfat dekahidratır. 28°C'lik bir yüzey sıcaklığında PCM elemanlarının içeriği, ısı enerjisini emerek sıvı hale geçer. Bu durumda yelek, giyen kişinin artan vücut sıcaklığını üç ila dört derece düşürebilir.
Kullanım süresi	Fiziksel çalışmaya ve ortam sıcaklığına bağlı olarak, yeleğin soğutma etkisi üç saate kadar sürebilir.
Vücuda uyum	Geniş Velcro şeritler yeleğin sıkı bir şekilde vücuda oturmasını sağlar.
Kullanım sonrası bakım	Kullanıldıktan sonra yeleği temizlemek için PCM elemanları çıkarılır. Eğer ortam sıcaklığı 25 °C'nin altına düşerse bir faz değişimi ortaya çıkar. PCM elemanlarının içeriği 30 dakika ila iki saat içinde tekrar katı hale gelir ve yelek tekrar kullanılabilir.
Bedenler	L, XL, XXL

# İtfaiyeci Ekipmanları



## İtfaiyeci Kaskları

İtfaiyecilerin görev sırasında kullanmaları gereken vazgeçilmez ekipmanlardan biri olan İtfaiyeci Kaskları, ilgili EN normalarına uyumlu, kullanımı rahat ve güvenli olmalıdır. Profesyonel itfaiyecilerin öneri ve istekleri göz önünde bulundurularak geliştirilen ve üretilen itfaiyeci kaskları, konforlu baş koruması sağlarken, uzun kullanım ömrüne sahip olmalı ve dayanıklılığını yitirmemelidir.

### Dräger HPS 7000 / HPS 7000 PRO

Radyant ısıya ve ani alevlenmelere, termik ve mekanik etkilere karşı koyabilecek özelliğe sahip bu kask, Polietersülfon vizörleri sayesinde gözlerinizi ve yüzünüzü ısıdan, parçacıklardan ve sıvı kimyasallardan korur. Rahat iç tasarımının yanı sıra, antialerjik ve esnek malzemeden oluşan Dräger HPS 7000, dıştan ayarlanabilen, 50 ile 66 cm arası kafa ölçülerine yönelik iki kask yapısı ve dolgulu 4 noktalı baş bandı ile her kafa şekline güvenli ve basit bir şekilde ayarlanabilir. Diğer versiyon olan Dräger HPS 7000 PRO'da ise ek olarak koruyucu gözlük, ense bandı ve harici lamba bulunur.



D-64769-2012



D-59545-2012

#### Teknik Veriler

Beden	2 kask boyutu, H1: 52 ile 60 arası ve opsiyonel olarak 50/51 kafa ölçüleri için (ayrı dolgu şeridi kullanımında), H2: 56 ile 64/66 arası kafa ölçüleri için, ayarlama düzeneği ile kademesiz ayarlanabilir (2014'den itibaren temin edilebilir).
Ağırlık	HPS 7000- H1: yakl. 1.380 g ( $\pm 5$ ), HPS 7000 PRO-H1: yakl. 1.580 g ( $\pm 5$ ) bileşenleri fibreglas ile güçlendirilmiş plastik (PA-GF) ve ek olarak aramid dokusuyla güçlendirilmiş, yüksek sıcaklıklara dayanıklı.
Maske adaptörü	(sadece PRO versiyonunda) Tüm adaptör maskeleriyle bağlantı olanağı, örneğin Dräger FPS 7000, 4 pozisyon ayarlanabilir.
İç donanım	Aleve dayanıklı ve yıkanabilir Nomex'ten oluşan 4 noktalı askı takımı, eko deriden oluşan kafa kayışı, döner çarklı ayarlama sistemli kafa taşıma halkası (patent başvurusu yapılmış) rahat saç filesi entegresi, yüz koruma vizörü için germe kolu ve iletişim adaptörü.
Yüz koruma vizörü	2,5 mm polietersülfon, çizilmez kaplamalı (opsiyonel), EN 14458:2004 ( $\pm 40$ °C, T, N, K, AT, R, E3) tarafından onaylanmış, şeffaf veya altın kaplamalı.
Göz koruma gözlüğü	(sadece PRO versiyonunda) 2,5 mm polietersülfon yumuşak dolgulu çerçeve koruması, çizilmez (opsiyonel), EN 14458:2004 ( $\pm 40$ °C, T, N, K, AT, R, E3) tarafından onaylanmış, şeffaf veya renkli, 2 pozisyon ayarlanabilir.
Onaylar	EN 443:2008 (Tip B 3b, C, E2, E3, -40 °C), DIN 58610 göre maske ve kask kombinasyonu.

### Sicor VFR 2009 X

İtalyan Sicor firması ürünü itfaiyeci baretleri, geniş aksesuar seçeneği ile, profesyonel kullanımda büyük rahatlık sağlamaktadır.



#### Teknik Veriler

Beden	52 ile 64 baş ölçülerinde
Ağırlık	1280 gr
Dış gövde	Kevlar, kompozit fiber ve özel reçineler ile üretilen kompozit materyal
Renk	Gece ışıldayan sarı-yeşil tonda
İç yüzey	İç gövde, dış gövdeye gelecek darbenin absorbe edilerek, geniş bir yüzeye dağılacığı şekilde dış gövde ile bağlantılıdır.
Onaylar	CE Onaylı, EN 443:1997 standardına uygundur.



# Kimyasallara Karşı Koruyucu Giysiler



## Ekonomik Koruyucu Giysi Serisi



D-22672-2009

### Dräger CPS 5800

- Gazların, katı ve sıvı partiküllerin olduğu endüstriyel ortamlarda, düşük riskli operasyonlarda limitli kullanım için üretilmiştir.
- 10 yıldan fazla kullanım ömrü
- Ağırlığı 2,2 kg.
- Solunum seti, elbisenin dışına giyilir.
- Elbise malzemesi: Zytron® 500 (yumuşak laminat)
- Onaylar: itfaiyeciler için EN 943-2:2002 (ET), endüstriyel uygulamalar için EN 943-1:2002 ve uluslararası denizcilik onayı SOLAS II-2 (Reg. 19) (işlemde)
- M, L, XL, XXL olmak üzere dört farklı beden seçeneği mevcuttur.



D-22724-2009

### Dräger CPS 5900

- Özellikle tehlikeli endüstriyel maddelerden kaynaklanan kazaların sonrasında, gazlar, sıvılar ve partiküllere karşı tam koruma sağlayan, limitli kullanım özellikli elbise.
- Solunum seti, elbisenin içine giyilir.
- Elbise malzemesi: Zytron® 500 (yumuşak laminat)
- Onaylar: Amerikan itfaiyecileri için NFPA 1994:2007 (Sınıf 2), endüstriyel uygulamalar için EN 943-1:2002, İtfaiyeciler için EN 943-2:2002 (ET) ve uluslararası denizcilik onayı SOLAS II-2 (Reg. 19) (işlemde)
- S, M, L, XL ve XXL olmak üzere 5 ayrı beden seçeneği mevcuttur.



D-4806-2010

### Dräger CPS 7900

- Ağır şartlarda, patlama riski olan ortamlarda çalışırken, endüstriyel kimyasallara, biyolojik ajanlara ve diğer zehirli maddelere karşı tam koruma için geliştirilmiş elbise.
- Elbise malzemesi: 5 katmanlı D-mex™
- 15 yıldan fazla kullanım ömrü
- - 80 °C 'ye kadar olan düşük ısı derecelerinde bile, kriyojenik maddelerle çalışırken kullanılabilir.
- Solunum seti veya kapalı devre solunum cihazı, elbisenin içine giyilir.
- Onaylar: EN 943-1:2002, EN 943-2:2002 (ET), BS 8467, EN 1073-2, EN 14126, SOLAS (işlemde), EX-Koruması onaylı
- S, M, L, XL ve XXL olmak üzere 5 ayrı beden seçeneği



D-90486-2013

### Dräger CPS 6800

- Endüstriyel ortamlarda bulunan asit ve alkalilere karşı koruma sağlamak için geliştirilmiş elbise.
- Elbise malzemesi: Umex
- Solunum seti elbisenin dışına giyilir.
- - 30 °C ile + 60 °C arası ortam sıcaklığına dayanıklılık.
- Onaylar: EN 943-1:2002 (EU), EN 1073-1:1998/EN 1073-2:2002, ISO 16602:2007, SOLAS
- S, M, L, XL, XXL olmak üzere 5 farklı beden seçeneği mevcuttur.



D-90419-2013

### Dräger CPS 6900

- Gazların, katı ve sıvı partiküllerin olduğu endüstriyel ortamlarda kullanım için üretilmiştir.
- Elbise malzemesi: Umex
- Solunum seti elbisenin içine giyilir.
- Sıcaklık: - 40 °C ile + 60 °C arası ortam sıcaklığına dayanıklılık
- Onaylar: EN 943-1:2002, için EN 1073-1:1998/EN 1073-2:2002, SOLAS
- S, M, L, XL, XXL olmak üzere 5 farklı beden seçeneği mevcuttur.



D-44232-2012

### Dräger CPS 7800

- Gaz, sıvı, aerosol ve katı zararlı maddelere karşı patlama tehlikesi bulunan alanlarda kullanım için üretilmiştir.
- Elbise malzemesi: D-mex™
- Solunum seti dışına giyilir.
- - 30 °C ile + 60 °C arası ortam sıcaklığına dayanıklılık
- Onaylar: EN 943-1:2002, EN 943-2:2002 (ET), vfd 08/01:2006-11, BS 8467
- S, M, L, XL, XXL olmak üzere 5 farklı beden seçeneği mevcuttur.

# Taşınabilir Gaz Ölçüm Cihazları



D-23558-2010

## Dräger X-am® 2500

CO, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> ve NO<sub>2</sub> gazlarının yanısıra patlayıcı gazların ölçümü için geliştirilmiş çoklu gaz algılama cihazı.



D-77497-2013

## Dräger X-am® 5000

3 elektrokimyasal ve 1 katalitik sensör ile aynı anda 5 farklı gaz ölçümü için dedektör.



ST-9468-2007

## Dräger X-am® 5600

O<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, HCN, NH<sub>3</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub> gazlarının yanısıra patlayıcı ve yanıcı gazların ölçümü için cepte taşınabilir dedektör.



D-27784-2009

## Dräger X-am® 7000

3 elektrokimyasal ve 2 adet katalitik veya infrared sensör takılabilen, 5 farklı gaz ölçümü yapabilen, portatif gaz algılama dedektörü.



D-27784-2009

## Dräger Pac® 7000

CO, H<sub>2</sub>S ve Oksijene ilave olarak CO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, HCN, NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub> OV, OV-A, NO ölçümü.



ST-5021-2004

## Dräger X-act® 5000

Gaz ölçüm tüpleri ile ortam havasında ve teknik gazlarda, kolay ve hızlı gaz konsantrasyonu ölçüm imkanı.



D-12085-2010

## Dräger Gaz Ölçüm Tüpleri

Kısa süreli gaz konsantrasyonu ölçümünde, farklı ölçüm aralıkları için tüpler...



- Simultan Test Kitleri
- Dräger Simultaneous TIC I, II ve III
- Organik ve inorganik dumanları algılayan test kitleri

# Taşınabilir Temiz Hava Kompresörleri



ST-1501-2003

## Dräger DE 100

Dräger DE 100 solunum setleri ile birlikte kullanılan temiz hava silindirlerinin, EN 12021 standardında solunabilir hava ile dolunu için önerilen, en hafif ve sağlam yapıda taşınabilir kompresör serisidir.

Benzinli, tek ve üç faz elektrikli modelleri bulunmaktadır. 225 ve 330 bar çıkış sağlanabilen bu kompresörler, 42-44 kg ağırlığındadır.



D-90-2010

# Solunum Setlerinin Temizliği, Dezenfeksiyonu ve Kurutulması



## Solunum Setlerinin Temizliği, Dezenfeksiyonu ve Kurutulması

Kullanılan solunum setlerine ait tüm parçaların ve maskelerin, her kullanımdan sonra temizlenmesi, dezenfekte edilmesi ve kurutulması gerekmektedir. Cihazın işlevselliği, ancak Draeger tarafından tavsiye edilen temizleme ve dezenfeksiyon maddeleri ve yöntemlerinin kullanılması halinde garanti edilebilir.

### Temizlik ve dezenfeksiyon için Draeger'in önerileri

- Önerilen temizlik ve dezenfeksiyon maddelerinin haricindeki ürünler test edilmemiştir ve ekipmana zarar verebilir.
- Temizlik ve dezenfeksiyon maddelerini kullanırken, konsantrasyon ve tepki sürelerine özellikle dikkat ederek, talimatlara uyunuz.
- Yıkama ve durulama çözeltileri için 30 °C'yi aşmayınız. Yıkamış bileşenleri kurutmak için kullandığınız kurutucuda 60 °C'yi veya 30 dakikayı aşmayınız ve bileşenleri, kuruduktan hemen sonra kurutucudan çıkarınız.
- Pnömatik bileşenleri temizlik çözeltilerine veya suya daldırmayınız.
- Ayrıca akciğer ihtiyaç valfi, tam yüz maskesi ve diğer ekipmanın temizlik detayları için, kullanım kılavuzlarını lütfen inceleyiniz.

### Temizlik ve kurutma sırasında dikkat edilmesi gereken detaylar

- Askı takımı, kayışlar ve pnömatik sistem, temizleme veya dezenfeksiyon solüsyonuna batırılmış temiz ve tiftiksiz bir bez kullanılarak elle temizlenmeli ve/veya dezenfekte edilmelidir. Gerekirse hortumları ve askı takımını temizlemek için, hortumların askı takımından çıkartılması gerekir.
- Kayış sisteminin, askı takımının veya pnömatik sistemin sökülmesi gerekiyorsa, servis personelini veya Dräger Teknik Servisini arayınız. Kayışlar eğitimli personel tarafından taşıma sisteminden çıkarılabilir.

#### Kayışlar:

- a. Draeger tarafından tavsiye edilen temizleme veya dezenfeksiyon maddesi içeren suyun içinde elle yıkanarak temizlenebilir
  - veya
  - b. marka çamaşır deterjanları kullanılarak makinede yıkanabilir. 30 °C üzeri sıcaklıklarda yıkamamalı ve biyolojik çamaşır tozları kullanılmamalıdır.
- Basınç düşürücü ve pnömatik sistem, solüsyonlara batırılmamalıdır.
  - Suyla nemlendirilmiş temiz bir bez kullanarak, tüm temizlik ve dezenfeksiyon maddesi kalıntılarını uzaklaştırınız.
  - Kuru bir bez kullanarak veya bir kurutucuya yerleştirerek, yıkanmış tüm bileşenleri kurulayınız.

1. Temizlik deterjanı olarak Draeger'in önerisi Sekusept. Bu ürün soğuk suyla kullanılmalıdır ve 30 °C sıcaklık kesinlikle aşılmamalıdır. Dikkatinize: Dezenfekte etmeden önce temizleme solüsyonu sade suda yıkayarak giderilmelidir.

2. Dezenfeksiyon için Draeger'in önerisi Incidur. Bu ürün soğuk suyla kullanılmalıdır ve 30 °C sıcaklık kesinlikle aşılmamalıdır. Dikkatinize: Kurutmadan önce dezenfeksiyon solüsyonu temiz suda yıkayarak giderilmelidir.

3. Durulama ve Kurutma  
Temizleme maddesi sade suda yıkayarak giderilmeli ve ardından materyal kurutulmalıdır. Dikkatinize: Fazla su kurutmadan önce alınmalıdır.

### Tam yüz maskelerinin temizliği

- Tam yüz maskelerini temizlemeden önce aksesuarların çıkartılması ve ayrı olarak temizlenmesi gerekmektedir.
- Tam yüz maskeleri her kullanımdan sonra temizlenmeli ve dezenfekte edilmelidir.
- Maske gövdesi, cilt bakım ürünleri artıkları maske gövdesinde kalmayacak şekilde iyice temizlenmelidir. Aksi takdirde, sızdırmazlık bölgesindeki elastikiyet kaybolabilir ve maske yüze tam oturmaz.
- Bu uyarı dikkate alınmazsa, zehirlenme veya ölümlü sonuçlanan durumlarla karşılaşılabilir.

### Haberleşme sistemi olan maskelerin temizliği

- İletişim sistemi, maskeye bağlıyken, maske ancak elle temizlenebilir ve kurutulabilir.
- Kabloyu ve mikrofon bağlantı parçasını ayrıca temizleyiniz ve vazelin spreyi ya da benzeri yağlama maddesiyle koruyunuz.
- Temizlemek için aseton, alkol, vb gibi çözücü maddeler kullanmayınız. Sadece önerilen temizlik ve dezenfeksiyon maddelerini kullanınız. Yukarıda açıklanan bilgilerden veya temizlik ve dezenfeksiyon maddesi üreticisinin bilgilerinden farklı olarak yüksek dozaj ve uzun etki süreleri, tam maskede hasarlara neden olabilir, örn. görüş camı çabuk kırılabilir.

**Güvenlik bilgisi:** Temizleme maddeleri (ve gerektiğinde dezenfeksiyon maddeleri) kullanmadan önce, üretici kılavuzlarının dikkatle okunması gerekmektedir. Önerilen madde konsantrasyonlarına ve reaksiyon sürelerine mutlaka uyulmalıdır. Aseton, alkol, terebentin, trikloretilen vb. gibi organik solüsyonlar kesinlikle kullanılmamalıdır.



# Eğitim Sistemleri

## İtfaiyeciler için Alev Parlamaı Eğitim Sistemleri

Bu mobil sistemler, İtfaiyecilerin kontrollü bir ortamda yangının davranış biçimini gözlemlemesini sağlamak için tasarlanmış ve üretilmiştir. NFPA 1001,1403 ve 1500 standartlarına uygun bu sistemlerde simulatör, alev parlaması (flashover) efekti yaratarak, eğitime katılan personelin bu durumda kişisel koruyucu ekipmanının önemini yaşayarak gözlemlemesini sağlar.



## Eğitim Galerileri

Eğitim galerileri, itfaiyecilerin veya madenlerde acil müdahale edilmesi gereken durumlarda görev yapan tahliye ekiplerinin, ağır çalışma koşullarını, kontrollü bir ortamda simüle ederek, zorlu görevlere hazırlıklı olmalarını sağlamak için tasarlanmış ve üretilmiştir.

Bu sistemlerde, görev sırasında solunum koruyucu cihaz takan kişiyi, zorluk derecesi ayarlanabilen, kontrollü fiziksel ve psikolojik baskılara maruz bırakarak, gerçek çalışma koşullarının büyük oranda simülasyonunu sağlamaktadır.

Eğitim odası ve çalışma odasındaki tüm ekipman, merkezi olarak Kontrol Odasından izlenebilmekte ve yönetilebilmektedir.

