

HAVA ŞOKU SİSTEMLERİ

MALZEMELERİ HAREKETE GEÇİRMEK İÇİN
GÜÇLÜ, VERİMLİ VE EMNİYETLİ GÜÇ

L3748 TR



PROBLEM



KÖTÜ MALZEME AKIŞI

Malzeme akışındaki problemler, bir işletmenin etkinliğini ve verimliliğini sekteye uğratabilir. Depolama sistemlerindeki engeller ve proses teknelerindeki birikmeler, malzeme akışını tıkarırken, darboğazlar ekipman ve proses performansında maliyetli düşüöşlere neden olur. Kötü malzeme akışı bakım giderlerini yükseltir ve karları düşürür.

Kötü malzeme akışının sonuçları:

Tıkanmış üretim

Azalan ürün

Azalan verim

Kayıp malzeme

Artan bakım

Kaçan fırsatlar

Kaybedilen kazançlar



ÇÖZÜLDÜ



MARTIN ÇÖZÜMÜ

BIG BLASTER® Hava Şoku Sistemleri, verimi iyileştirmek ve kârlılığını korumak için, birikimleri yerinden çıkaran ve dökme malzemelerin akışını artıran, sessiz fakat güçlü bir basınçlı hava patlaması sağlar.

1974'den bu yana, BIG BLASTER® Hava Şokları, birikimleri önlemek ve malzeme akışını iyileştirmek için tüm dünyada kullanılmaktadır. Martin Engineering, darboğazların üstesinden gelmek ve yüksek kapasiteli teknelerle malzemenin hareketini hızlandırmak için hava şoku teknolojisini uygulamasında liderliğini sürdürmektedir.

İÇİNDEKİLER

- 6 Hava Şoku Valf Tasarımı
- 7 BIG BLASTER® Hava Şokları
- 8 Çok Valfli ve Portlu Sistemler
- 10 BIG BLASTER® Valfleri ve Aksesuarları



HAVA ŞOKU VALF TASARIMI

GELENEKSEL VALF TASARIMI

Köklü bir teknoloji olarak, negatif basınç ateşleyen, harici valf tasarımları, geniş bir endüstri yelpazesinde zorlu uygulamalarda kanıtlanmış ve güvenilir bir etkili performans geçmişı sunar. Valfler tanklara harici olarak monte edilir ve minimum tesisat işi gerektirir; tankı doldurmak ve valfi tetiklemek için yalnızca tek bir hava hattı yeterlidir.

GELİŞMİŞ VALF TASARIMI

Pozitif basınç ateşleme valfleri ve merkezi olarak konumlandırılmış valflerdeki gelişmeler, modern hava Őoklarını daha güvenli, montajı ve bakımı daha kolay, daha verimli ve daha kuvvetli hale getirmiştir.

Pozitif Basınç Ateşleme Valfleri

Pozitif basınç ateşleme valfleri, tahliye işlemini tetiklemek için selenoidden bir pozitif hava darbesi göndermek amacıyla ikinci bir hava hattı gerektirerek iyileştirilmiş güvenlik sağlar, basınçtaki düşmeler nedeniyle kasıtsız ateşlemeleri ortadan kaldırır.

Kontrol selenoidi tanktan 80 metre (200 fit) kadar uzağına yerleştirilebilir, bu sayede selenoidleri ağır şartlardan ve zor bakımdan uzak tutar.

Pozitif ateşleme valfleri aynı zamanda, tahliye kuvvetini aynı boyuttaki hava Őoklarının %20 daha fazlasına kadar artırarak daha büyük güç çıkışı sağlar.

Merkezi Valf Tasarımı

Kompakt, güçlü ve verimli merkezi tasarım, tüm valf tertibatını hava Şoku tankında barındırarak, maksimum güç çıkışı ve minimum hava tüketimi için en direkt hava yolunu sağlar.

Merkezi olarak barındırılan valf tertibatı aynı zamanda en küçük izdüşümü, basit montaj ve tek adımda bakım sunar. Valf tertibatının tamamı, tankın bir tarafından tek bir kolay adımda çıkarılabilir ve tank tekneden bile çıkarılmadan dakikalar içinde değiştirilebilir.

BIG BLASTER® HAVA ŞOKLARI

Martin Engineering, hem köklü geleneksel tasarımlar hem de gelişmiş valf tasarımındaki en son teknolojik yenilikler yanında, karma, çok valfli ve portlu teknolojileri de içeren tam bir hava teknolojileri yelpazesi sunar.



BIG BLASTER® HURRICANE

**Pozitif basınç ateşlemeli
Dahili valf tasarımı**

Modern hava şoku tasarımının en yüksek noktasını temsil eder.

Teknik veri formu **L3800**
35 litrelik ünite P/N **38005-35**
70 litrelik ünite P/N **38005-70**
150 litrelik ünite P/N **38005-150**



BIG BLASTER® TORNADO

**Pozitif basınç ateşlemeli
Harici valf tasarımı**

Pozitif hareket daha büyük kuvvet, daha hızlı devir ve iyileştirilmiş güvenlik sağlar.

Teknik veri formu **L3705**
2 inçlik valf P/N **37864**
4 inçlik valf P/N **37798**
6 inçlik valf P/N **37853**

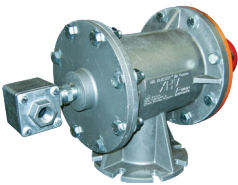


BIG BLASTER® TYPHOON

**Negatif basınç ateşlemeli
Dahili valf tasarımı**

Karma sistem, minimum tesisatı kompakt merkezi valf tasarımıyla birleştirir.

Teknik veri formu **L3809**
35 litrelik ünite P/N **38005-35FD**
70 litrelik ünite P/N **38005-70FD**
150 litrelik ünite P/N **38005-150FD**



BIG BLASTER® XHV

**Negatif basınç ateşleme
Harici valf tasarımı**

Geleneksel hava şoku tasarımının yerleşik standardını sunar.

Teknik veri formu **L3546**





ÇOK VALFLİ VE ÇOK PORTLU SİSTEMLER

KATLANAN VERİMLİLİK

Çok valfli ve çok portlu hava şoku sistemleri, bir proses teknesindeki birkaç tahliye noktasında akışı iyileştirmek amacıyla, paslanmaz çelik hortumlardan veya çelik borulardan hava sağlamak için tek bir hava deposu kullanarak montaj ve bakımı basitleştirir ve güvenliğini artırır.

Çok valfli sistemler, ilgili tekne lokasyonlarına birden fazla hortum veya borudan boşaltma yapan birçok valf içerir.

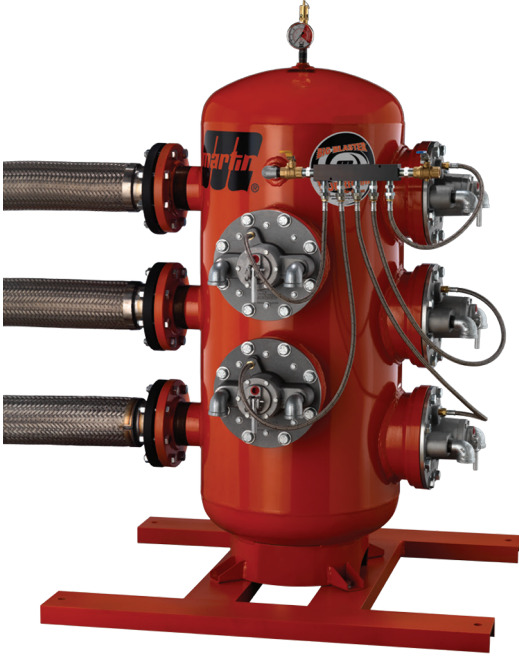
Çok portlu sistemler, bir tekne üzerinde çeşitli lokasyonlara birden fazla hortum veya borudan boşaltma yapan bir valf içerir.

Hem çok valfli hem de çok portlu sistemler aynı büyük faydaları sağlar:

Bir dizi münferit tank-valf hava şokunun yerini alan tek bir hava deposuyla montaj ve bakımı iyileştirir; teknelerin üzerine ağır hava tankları asma ihtiyacını ortadan kaldırır.

Daha güvenli ve daha kolay bakım yapılabilir olmaları için ünitenin çalışan bileşenlerinin tehlikeli ortamlardan uzağa merkezi olarak yerleştirilmelerine izin verir.

MARTIN® ÇOK VALFLİ VE PORTLU SİSTEMLER



BIG BLASTER® CATEGORY 5 HURRICANE MULTI-VALVE HAVA ŞOKU SİSTEMİ



Teknik Veri Formu **3821**
P/N **38625**

Martin Engineering'in, çok portlu uygulama teknolojisine sahip gelişmiş HURRICANE Valf tasarımını içerir.

Bir tesisat 5 ayrı tahliye noktası sağlar.

Bir valfe bakım yapılması gerekse bile, sistemin geri kalanı normal çalışmaya devam eder.



MARTIN® MULTIPORT HAVA ŞOKU SİSTEMİ



Teknik Veri Formu **L3753**
5-port P/N **41510-5M**
8-port P/N **41510-8M**

Birden fazla ayrı tank-valf birimlerinin yerine tek bir tank-valf sistemi kullanarak verimi en yüksek düzeye çıkarır.

Bir tesisat, 8'e kadar ayrı tahliye noktası sağlar.



BIG BLASTER® VALFLERİ VE AKSESUARLARI

Martin Engineering aynı zamanda, mevcut hava şoku sistemlerinin performansını ve güvenliğini iyileştirmek için çeşitli güçlendirme ve iyileştirme bileşenleri sunar.



BIG BLASTER® TORNADO RETROFIT VALVE

2 in. P/N 37862 | 4 in. P/N 37797

Kolay monte edilen iyileştirme kiti, negatif basınç ateşleyen bir BIG BLASTER® XHV Hava Şokunun veya diğer herhangi bir üreticinin hava şokunun performansını, daha güçlü, daha verimli ve daha güvenli bir pozitif basınç ateşleme sistemine yükseltir.

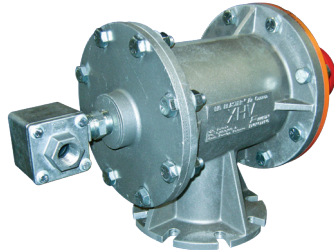


BIG BLASTER® TORNADO EGZOZ YÜKSELTMESİ

Teknik Veri Formu L3808

2 in. P/N 37849 | 4 in. P/N 37733 | 6 in. P/N 37850

Sekiz cıvatalı iyileştirme kiti, mevcut BIG BLASTER® XHV valflerini daha güçlü, daha verimli ve daha güvenli pozitif basınç ateşleyen TORNADO valflerine dönüştürür. Kit, yeni bir piston ve yay içerir.



BIG BLASTER® XHV GÜÇLENDİRME VALFİ

2 in. P/N 35879 | 4 in. P/N 35082 | 6 in. P/N 35669

Sekiz cıvatalı güçlendirme kiti, herhangi bir üreticinin mevcut hava şoku valfini, iyileştirilmiş çıkış ve azaltılmış bakım gereksinimleri için bir BIG BLASTER® XHV Valfine yükseltir.

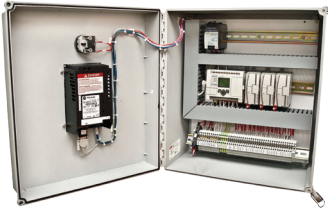


BIG BLASTER® PİSTONLU DÖNÜŞ REZERVUARI

Depolu valf P/N 37733-C | Depo P/N 41565

Tesis hava tüketimini %50 azaltmak ve kuvveti azaltmadan valfin yeniden dolum süresini kısaltmak için BIG BLASTER® TORNADO valflerinin üzerine monte edilir.

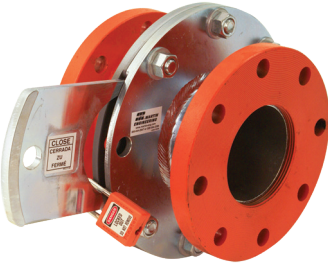
Patentler ve askıdaki patentler, ABD ve diğer seçilmiş lokasyonlarda Martin Engineering Company'nin ® tescilli ticari markasıdır. © 2012 Martin Engineering.



BIG BLASTER® HAVA ŞOKU KONTROL ÜNİTESİ

Teknik Veri Formu **L3597 P/N 41294**

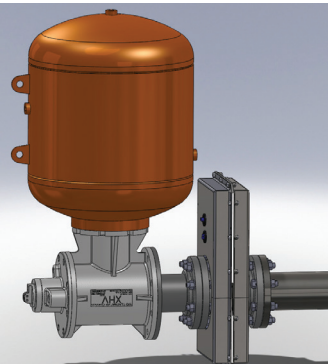
Altı hava şokuna kadar otomatik sıralamalı kontrol sağlamak için selenoid valflere güç verir. Tuş takımı ve LCD ekran, kullanımı kolaylaştırırken NEMA-4X muhafaza, su geçirmez / toz geçirmez / korozyona dayanıklı koruma sağlar.



MARTIN® ISI EMNİYET KALKANI

Teknik Veri Formu **L3622 | P/N 38189-4**

Sürgülü kapaklı emniyet valfi, tankın sökülmesine gerek kalmadan yüksek sıcaklık proseslerinde vaktinde bakıma izin vermek için işçileri ısı, gaz ve malzemeye maruz kalmaktan korur.



MARTIN® OTOMATİK ISI EMNİYET KALKANI

P/N **41640**

Mevcut selenoid setten gelen iki hava hattıyla kontrol edilen bir çift pnömatik silindir, MARTIN® OTOMATİK ISI EMNİYET KALKANI'nı açar, bu da ateşlemesi için Hava Şokunu (AC) tetikler.

Hava Şoku ateşlendiğinde ve selenoid setten elektrik sinyali geldiğinde, pnömatik silindirler sürgülü kapağı kapalı konumuna döndürür.



MARTIN® ÇIKARILABİLİR NOZÜL

P/N **38385**

Yüksek sıcaklık uygulamaları için tasarlanmış bilezik, tekne duvarına monte edilir ve nozüller, daha hızlı ve daha güvenli nozül değişimi sağlamak için hava şoku sökülmeden değiştirilebilir.





FAALİYET GÖSTERDİĞİMİZ ÜLKELER



ABD



FRANSA



MEKSİKA



AVUSTRALYA



ALMANYA



PERU



BREZİLYA



HİNDİSTAN



GÜNEY AFRİKA



ÇİN



ENDONEZYA



TÜRKİYE



İNGİLTERE

Ayrıca 32'nin üzerinde ülkede yetkili temsilcilikler

MARTIN ENGINEERING LTD. ŞTİ.

Tel: +90 216 4993491 / Faks: +90 216 4993490

info@martin-eng.com.tr

www.martin-eng.com.tr