

STANDART AIR BLADE™ HAVA BIÇAĞI

Güçlendirilmiş hava akışı ile üfleme, temizleme, soğutma ve kurutma.

SİSTEM NEDİR - KULLANIM NEDENLERİ

Nex Flow™ 'dan Standart Air Blade™ Hava Bıçağı Üfleme Sistemi, basınçlı hava tüketimini ve gürültü seviyesini azaltır.

Montajı ve bakımı kolaydır. Standart Air Blade™ Hava Bıçağı Üfleme Sistemi, uzunluğu boyunca laminer bir akış sunar. Tasarımının "Coanda" presibine göre olması sayesinde çevreden aldığı yüksek miktardaki havayı, hava bıçaklarından gelen az miktardaki basınçlı hava ile birleştirerek 30 kata kadar kuvvetli bir hava çıkışı sağlayabilmektedir. Bazı uygulamalarda sistem yatırım maliyetini, yaptığı basınçlı hava tasarrufu sayesinde bir iki hafta gibi kısa bir sürede çıkarmaktadır. Yüksek verimli ve sessiz Silent Air Blade™ Hava Bıçağı, düşük maliyeti ve yüksek hacimi sayesinde daha ağır iş yükleri için tercih sebebidir. Ayrıca, bazı uygulamalarda düz bir yüzey boyunca genişletilmiş bir hava bariyeri oluşturmak için idealdir. X-Stream™ versiyonu, ilk yatırım maliyeti düşük olan Standart hava bıçaklarına göre daha verimli bir üründür.



Model 10018 Standart Air Blade™ Hava Bıçağı, bazı işlem adımlarından sonra cep telefonu parçaları içerisindeki kalıntı ve kirleri bertaraf etmek için kullanılır.

STANDART AIR BLADE™ HAVA BIÇAĞI ÖZELLİKLERİ

- ▶ Hareketli parça yoktur. Anodize edilmiş Alüminyum ya da Paslanmaz çelikten imal edilir.
- ▶ Kompakt bir dizayna sahiptir; basit, hafif ve taşınabilir.
- ▶ Tam akışlıdır; hava bıçağı boyunca akış vardır.
- ▶ Hava girişi uçlardan ve arkadan sağlanmaktadır.
- ▶ Elektrik yerine hava ile çalışır.
- ▶ Üfleme başlıkları, açık jetler, delinmiş borular yerine, üfleme, temizleme, soğutma ve kurutma operasyonlarında kullanılır.
- ▶ Güçlendirilmiş hava akışına sahiptir.
- ▶ Ani ON/OFF, elektrik hasarı ya da infilak riski yoktur.

STANDART AIR BLADE™ HAVA BIÇAĞININ FAYDALARI

- ▶ Piyasadaki diğer modellere göre zorlu çevre koşullarına daha uzun ömür,
- ▶ Delikli borular, üfleme başlıkları ya da açık jetlere göre daha düşük basınçlı hava tüketimi,
- ▶ Devamlı hava akışı için uc uca eklenebilme özelliği,
- ▶ Hava çıkışı kolaylıkla kontrol edilebilir, bakımı maliyetsizdir, kullanımı güvenlidir.

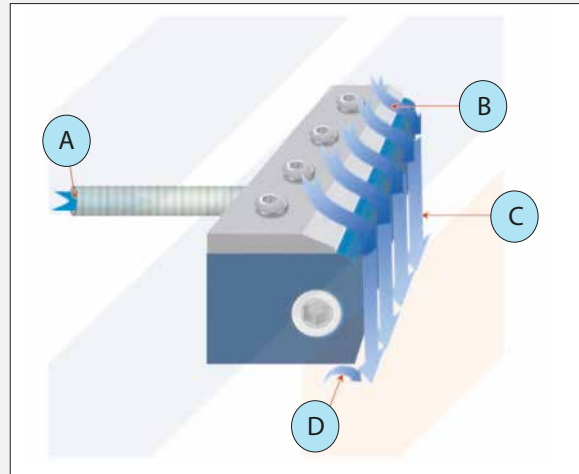
NOT: Uygulamalarda kullanılan hava temiz değilse; hava bıçaklarındaki plastik şimler hızlı bir şekilde yıpranabilir. Nex Flow™ sadece paslanmaz çelik şimler kullanır.



STANDART AIR BLADE™ Hava Bıçağı için montaj ve sabitleme sistemleri mevcuttur. Tamamen esnek konumlandırma için [Bkz. Aksesuarlar](#)

STANDART AIR BLADE™ HAVA BIÇAĞI ÇALIŞMA SİSTEMİ

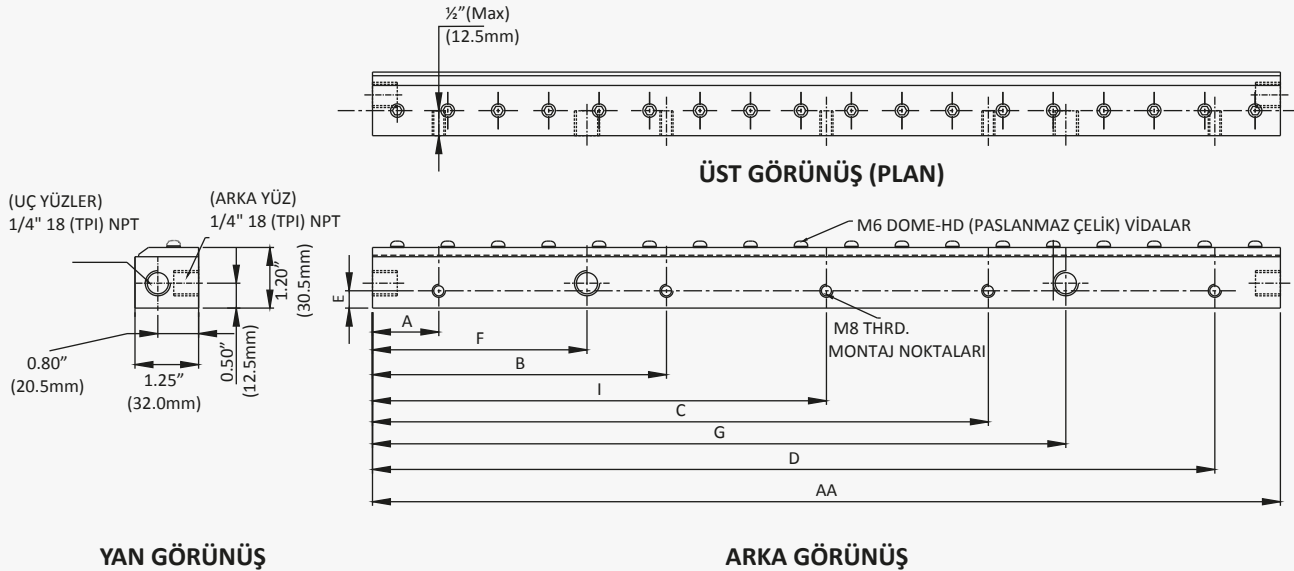
Standart Air Blade™ Hava Bıçağı - Sıkıştırılmış hava, Hava Bıçağının arkasındaki (veya ucundaki) bağlantı noktasından (A) içeri girer. Giren hava, B noktası üzerinde hava bıçaklarının küçük boşluklarından gelen basınçlı hava akışı ile sürüklenir. Sürüklenen hava, düzgün bir hava tabakası oluşturmak için Air Blade™ Hava Bıçağının tüm uzunluğu ve hava akışını 90 derecelik mükemmel düz bir çizgide yönlendiren ön yüz (C) boyunca "Coanda" profilini takip eder. Sürüklenen hava, Hava Bıçağını (D) noktasından terk ederken yükseltilmiş hava akımı, hızı maksimuma çıkarır. Düzgün profilli laminer akış sayesinde havanın sürtünme kuvveti minimuma indirgenerek, üfleme ve soğutma uygulamalardaki enerji tüketimi minimize edilir.



Standart Air Blade™ Hava Biçağı, 8 standart boyda anodize Alüminyum ve 7 standart boyda paslanmaz çelik olarak temin edilebilir: 3 "(76 mm), 6" (150 mm), 8" (203,2 mm) (paslanmaz çelik olarak mevcut değildir), 12" (300 mm), 18" (457 mm), 24" (609.5 mm), 30" (761 mm), 36" (914 mm)

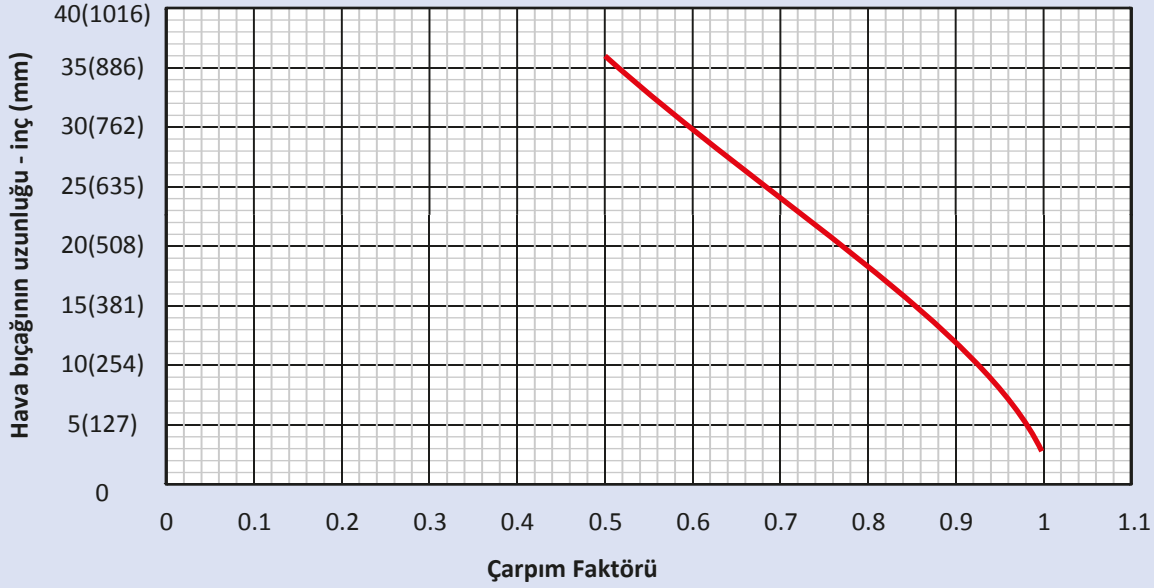
PARÇA NO. (Alüminyum & Paslanmaz Çelik)	AA İnç (mm)	A İnç (mm)	B İnç (mm)	C İnç (mm)	D İnç (mm)	E İnç (mm)	F İnç (mm)	G İnç (mm)	H İnç (mm)	Arka giriş sayısı (Yan giriş)
Model 10003 Alüminyum	3"(76.2)	.625"(15.9)	N/A	N/A	2.375"(60.3)	0.344"(8.7)	1.50"(38.1)	N/A	N/A	1(2)
Model 10003S Paslanmaz	3"(76.2)	.625"(15.9)	N/A	N/A	2.375"(60.3)	0.344"(8.7)	1.50"(38.1)	N/A	N/A	1(2)
Model 10006 Alüminyum	6"(152)	1"(25.4)	N/A	N/A	5.0"(12.7)	0.344"(8.7)	3.0"(76.2)	N/A	N/A	1(2)
Model 10006S Paslanmaz	6"(152)	1"(25.4)	N/A	N/A	5.0"(127)	0.344"(8.7)	3.0"(76.2)	N/A	N/A	1(2)
Model 10008 Alüminyum	8"(203.2)	1.187"(30)	2.37"(60.2)	5.63"(143)	6.813"(162)	0.344"(8.7)	4.0"(101.6)	N/A	N/A	1(2)
Model 10008S Paslanmaz	8"(203.2)	1.187"(30)	2.37"(60.2)	5.63"(143)	6.813"(162)	0.344"(8.7)	4.0"(101.6)	N/A	N/A	1(2)
Model 10012 Alüminyum	12"(305)	1"(25.4)	3.1"(78.7)	8.9"(127)	11.0"(279)	0.344"(8.7)	6.0"(152)	N/S	N/S	1(2)
Model 10012S Paslanmaz	12"(305)	1"(25.4)	3.1"(78.7)	8.9"(127)	11.0"(279)	0.344"(8.7)	6.0"(152)	N/A	N/A	1(2)
Model 10018 Alüminyum	18"(457)	1.3"(33.4)	5.8"(148)	12.2"(310)	16.7"(424)	0.344"(8.7)	4.25"(108)	13.75"(349)	N/A	2(2)
Model 10018S Paslanmaz	18"(457)	1.3"(33.4)	5.8"(148)	12.2"(310)	16.7"(424)	0.344"(8.7)	4.25"(108)	13.75"(349)	N/A	2(2)
Model 10024 Alüminyum	24"(610)	1.3"(33.4)	4.2"(107)	19.8"(503)	22.7"(577)	0.344"(8.7)	7.3"(183)	16.7"(424)	12.0"(304.8)	2(2)
Model 10024S Paslanmaz	24"(610)	1.3"(33.4)	4.2"(107)	19.8"(503)	22.7"(577)	0.344"(8.7)	7.3"(183)	16.7"(424)	12.0"(304.8)	2(2)
Model 10030 Alüminyum	30"(761)	1.13"(28.7)	10.92"(277)	19.08"(485)	28.87"(733)	0.344"(8.7)	7.66"(195)	22.34"(567)	N/A	2(2)
Model 10030S Paslanmaz	30"(761)	1.13"(28.7)	10.92"(277)	19.08"(485)	28.87"(733)	0.344"(8.7)	7.66"(195)	22.34"(567)	N/A	2(2)
Model 10036 Alüminyum	36"(914)	1.09"(27.7)	10.75"(273)	18.75"(28.4)	34.92"(887)	0.344"(8.7)	7.53"(191)	28.47"(723)	18.8"(478)	2(2)
Model 10036S Paslanmaz	36"(914)	1.09"(27.7)	10.75"(273)	18.75"(28.4)	34.92"(997)	0.344"(8.7)	7.53"(191)	28.47"(723)	18.8"(478)	2(2)

STANDART AIR BLADE™ HAVA BIÇAĞI

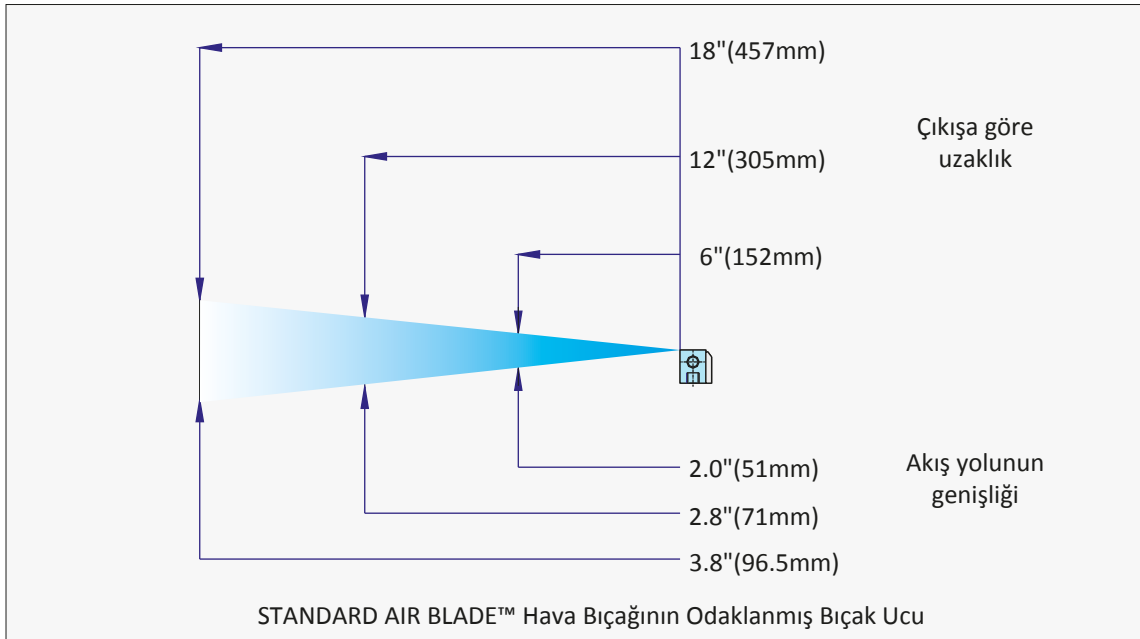


(* BSP vida dişleri veya adaptörler ülkelere göre tedarik edilebilir.)

STANDART AIR BLADE™ Hava Biçağında Plenum Basıncını Elde Etmek için Çarpma Faktörleri

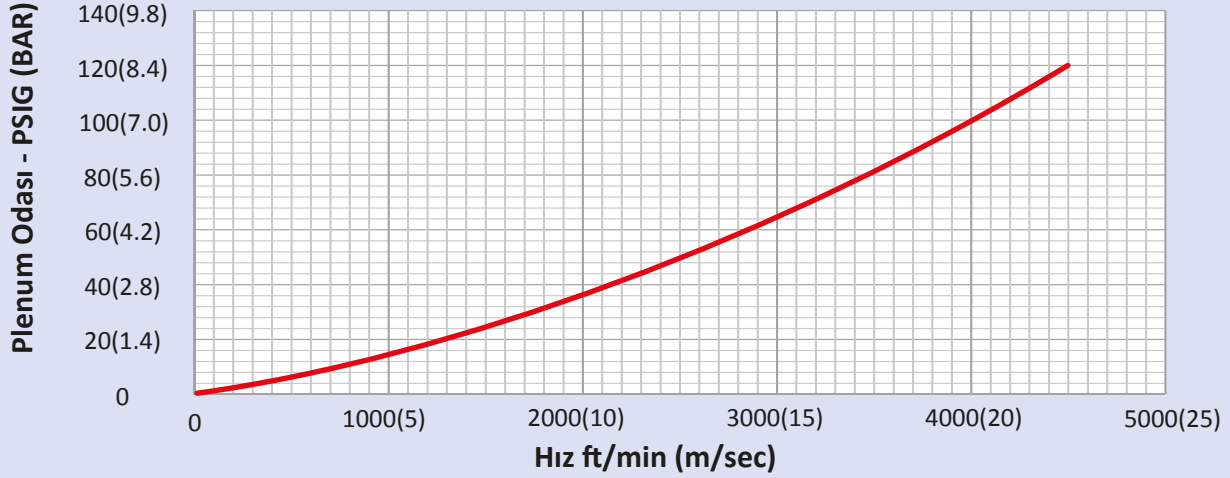


NOT: Bu çarpanlar, 1 numaralı aralıktaki hava hatları ile büyük bir basınçlı hava beslemesine ve santralin ortasındaki kullanım yerine sahip olmaya dayanır. Eğer konum uzun bir havayolu hattının sonuna yakınsa, ağır bir kullanım yükü varsa ve hava hatları küçükse; çarpan %50 kadar azaltılabilir”

**NOT:**

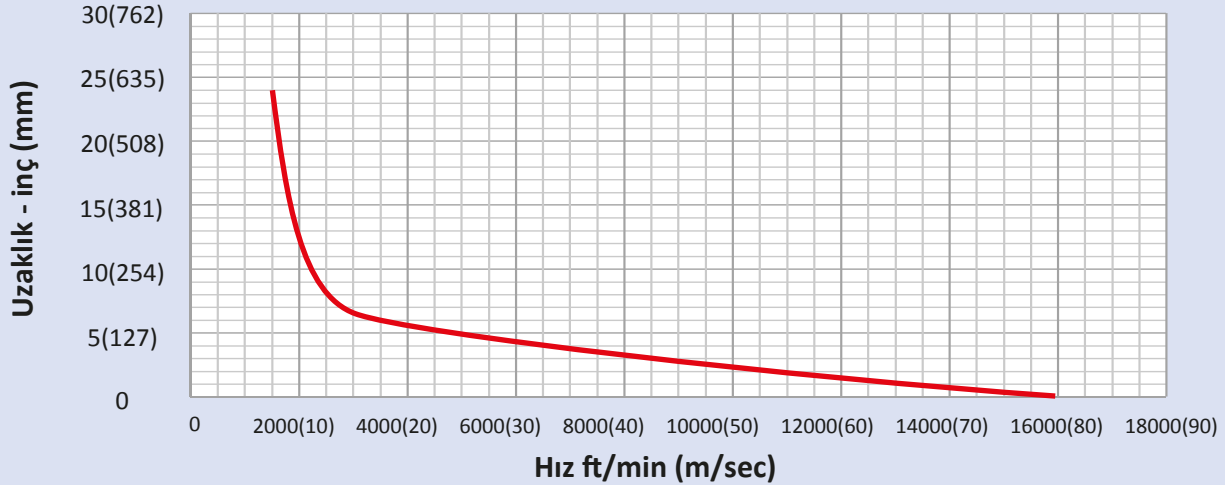
X-Stream™ Air Blade™ Hava Biçağı ve Standart Air Blade™ hava bıçağının performansı, "dahili" oda koşulları altında göreceli olarak aynı olacaktır. Bununla birlikte, X-Stream™ Air Blade™ tasarımı nedeniyle yaklaşık% 15 daha az basınçlı hava kullanacaktır. Bu durum aynı uygulamalar için üstün performans (daha düşük gürültü seviyeleri) göz önüne alındığında; X-Stream™ Air Blade™ 'de daha az hava hattı basınç düşüşü olacağı ve "daha yüksek" odacık basıncı olacağı anlamına gelir. Standart Air Blade™ Hava Biçağı, daha düşük maliyet ve benzersiz tasarımı ile özgün uygulamalar için son derece kullanışlıdır.

STANDART AIR BLADE™ Hava Biçacağı'nın hedeften 6" uzaktatayken; HIZ-BASINÇ grafiği



NOT: Testler 12" 10012 Standard Air Blade™ Hava Biçacağı Modeli ile yapılmıştır.

STANDART AIR BLADE™ Hava Biçacağı; Plenum'da 80 PSIG basıçtaki HIZ - HEDEFTEN UZAKLIK grafiği



NOT: Testler 12" 10012 Standard Air Blade™ Hava Biçacağı Modeli ile yapılmıştır.

Hız, soğutma etkisini belirleyebilmesi ve bir dereceye kadar darbe etkisiyle ilişkili olması bakımından önemlidir. Hız; ortam havasının sıcaklığına, yüksek ortam sıcaklığı hızının artmasına (ve hava akışının daha yüksek seviyelerde güçlendirilmesine) bağlı olarak önemli ölçüde değişecektir. Bu yüzden grafik en iyi hız rakamları için bir yaklaşımdır. Hava sürüklendikçe, akış artar ve akış arttıkça hız düşmelidir.

Standart Air Blade™ Hava Biçacağı'nın çıkışındaki hız daha yüksek değerlere sahiptir fakat ortamdaki hızın düşmesiyle birlikte hız önemli ölçüde düşer. (Herhangi bir Hava Biçacağı'nın aşağı akış hızı, yüksek hız talepleri doğrultusunda derece yüksek olabilir). Grafikte Sağlanan rakamlar bir hız ölçer ile doğrulanabilir. Hava basıncı ve atmosferik koşullar nedeniyle ölçümde bazı değişiklikler olacaktır. Hız, oda basıncına bağlı olan diğer değişkenlerinde etkisi altındadır. Basınç değeri ise, boru büyüklüğüne, sistemdeki basınç düşüşlerine, kompresör istasyonundan kullanım noktasına olan mesafeye ve diğer birçok faktöre bağlıdır. (Oda basıncını tahmin etmek için kuvvet tahminlerini ve çarpanları gösteren önceki grafiklere bakınız).

HAVA TASARRUFUNUN HESAPLANMASI

Aşağıdaki tablo, bir Standart Air Blade™ Hava Biçacağı'nın inç başına düşen hava tüketimiyle karşılaştırılan, çeşitli delik boyutlarındaki ve farklı basınçlardaki hava tüketimini göstermektedir. Hava tüketimini elde etmek için borulardaki deliklerin büyüklüğünü belirleyin ve hava kaybını, boru uzunluğunun delik sayısına bölünmüş haliyle çarpın.

X-Stream™ Air Blade™ Hava Biçacağı'nın inç başına hava kullanımı hesaplamak için grafikten alınan rakamı Air Blade™ Hava Biçacağı'nın uzunluğu ile çarpın.

ÖRNEK

Toplam 32 delikli ve her bir delik arası 3/4" olan, 24" uzunluğundaki bir borudaki üfleme ele alalım. Grafikten 80 PSIG'de, her bir delik için tüketim 9.4 SCFM ve toplam $32 \times 9.4 = 300.8$ SCFM tüketim vardır.

80 PSIG'de 24" Standart Air Blade™ Hava Biçacağı; 24×3.8 SCFM / inch = 91,2 SCFM tüketir.

Tasarruf edilen sıkıştırılmış hava $300,8 \times 91,2 = 209,6$ SCFM'dir.

Gerçek hava maliyetlerini kullanarak (1000 metreküp başına 30 ABD Doları gibi makul bir maliyet varsayılarak) hesaplandığında tasarruf edilen miktar;

$209,6 \times 60 \times 0.30 / 1000 = 3.77$ \$ / saat veya 2000 saatlik bir çalışma yılı varsayıldığında; 7450,00\$ / Yıl.

Borudaki delik çapı başına (25.4 mm), hava biçacağı'nın hava tüketimi - inç (mm)

