

Atlas Copco

Desikant hava kurutucuları

BD⁺ ZP - BD⁺ - CD⁺ - CD

Hava şartlandırma, çok önemli bir yatırımdır

Neden kaliteli havaya ihtiyacınız var?

Basınçlı havada yağ, katı parçacıklar ve su buharı bulunur. Bunlar birlikte aşındırıcı, genellikle asidik ve yağlı bir atık oluşturur. Hava şartlandırma olmadığında bu bulanık karışım basınçlı hava sistemine girer, boru tesisatında korozyona neden olur, pnömomatik aletlere zarar verir ve son ürünlerin kalitesini düşürebilir.



Özel gereksinimlerinizi karşılayın

Atlas Copco desikant kurutucular, -70°C/-100°F veya ISO Class [-:1:-] gibi düşük seviyelerdeki basınç çiylenme noktaları ile uygulamanız için doğru hava kalitesini sağlar.

Basınçlı hava saflığı sınıflandırması ISO 8573-1:2010

Saflık sınıfı	Katı parçacıklar			Su		Toplam yağ*
	Parçacık sayısı/m ³			Basınç çiy noktası		Konsantrasyon
	0,1 < d ≤ 0,5 µm**	0,5 < d ≤ 1,0 µm**	1,0 < d ≤ 5,0 µm**	°C	°F	mg/m ³
0	Ekipman kullanıcısı ya da tedarikçisi tarafından belirtildiği gibi Sınıf 1'den daha katı koşullar.					
1	≤ 20000	≤ 400	≤ 10	≤ -70	≤ -94	≤ 0,01
2	≤ 400000	≤ 6000	≤ 100	≤ -40	≤ -40	≤ 0,1
3	-	≤ 90000	≤ 1000	≤ -20	≤ -4	≤ 1
4	-	-	≤ 10000	≤ 3	≤ 37,4	≤ 5
5	-	-	≤ 100000	≤ 7	≤ 44,6	-
6	-	≤ 5 mg/m ³	-	≤ 10	≤ 50	-

* Sıvı, aerosol ve buhar.

** d= parçacık çapı.

Atlas Copco desikant kurutucular, güvenebileceğiniz kalitede



Üretiminizi ve itibarınızı koruyun

Atlas Copco desikant kurutucular, üretiminizin güvenilirliğini ve ürünlerinizin kalitesini korur. Yüksek performanslı kurutucular, -20°C/-5°F, -40°C/-40°F ve -70°C/-100°F standart basınç çiylenme noktası ile basınçlı havanızda bulunan nemi giderir. İçinizin rahat etmesi için çiylenme noktasını uygulamanızın özel gereksinimlerini karşılayacak şekilde ayarlayabilirsiniz.

Yeni kalite standartları belirleyin

ISO 7183:2007'ye göre test edilen Atlas Copco desikant kurutucular, uluslararası basınçlı hava saflığı standartlarını karşılamakta ve genellikle ötesine geçmektedir. Doğal olarak tüm kurutucularımız elektrikli parçaları, kontrolleri ve ekranları tam olarak korur.

Enerji maliyetlerini düşürün

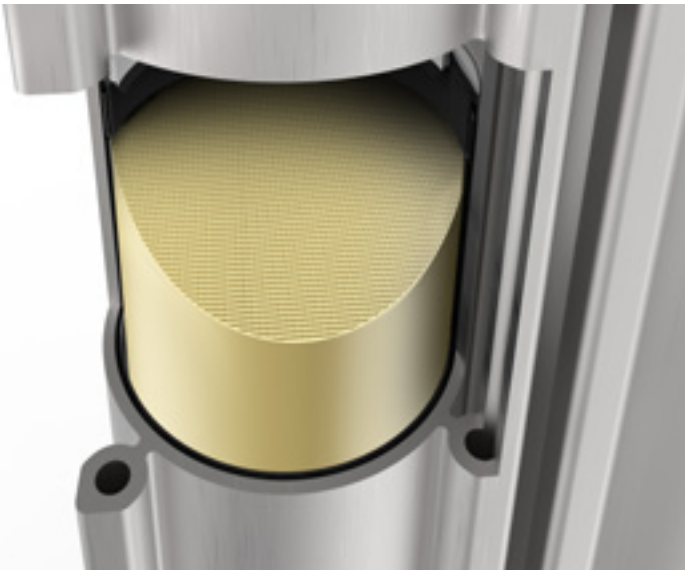
Atlas Copco desikant kurutucular, karbon ayak izinizi küçülten çeşitli enerji tasarrufu özelliklerine sahiptir.

- Basınç kaybının 0,2 bar/2,9 psi altında olması enerji maliyetlerini düşürür.
- Çiylenme noktası algılama ve kontrol özellikleri, enerji tüketimini kurutucunun gerçek yüküne göre ayarlar.
- Ayarlanabilir çiylenme noktası, kurutucuyu gerçek ihtiyaçlarınıza göre uyarlayabilmenizi sağlar.

Kolay kurulum ve uzun bakım aralıklarından yararlanın

Kompakt ve hepsi bir arada tipte tasarımları sayesinde kurutucular üretim alanınızda size engel teşkil etmez. Kullanıma hazır halde teslim edilen bu ürünlerin kurulumu hızlı ve kolaydır. Tüm dahili bileşenler bakımı kolaylaştıracak şekilde rahatça erişilebilir konumlarda bulunur. Yüksek kaliteli nem çekici ve dayanıklı valfler, bakım aralıklarını standart üç yılın üzerine çıkarır.

CERADES™



Cerades™: Atlas Copco'dan devrim niteliğinde bir nem çekici

Bazı yenilikler her şeyi değiştirir. Örneğin Cerades™, ilk katı nem çekici. Atlas Copco tarafından geliştirilen patentli Cerades™, desikant kurutucu tasarımı, verimliliği ve performansında devrim yaratıyor. Bu yenilikler sayesinde daha iyi hava kalitesi, daha düşük enerji ve servis maliyetlerinin yanı sıra sağlığınıza ve çevrenize sağladığı yararların keyfini çıkarabilirsiniz. Yeni CD 20⁺-335⁺, Cerades™ özelliğine sahip olan ilk kurutucudur. CD 20⁺-335⁺ ve Cerades™ ile ilgili tüm bilgileri 8. ve 9. sayfalarda bulabilirsiniz.

Desikant kurutucular nasıl çalışır?

Desikant kurutucular, nem çekiciyle doldurulmuş iki kuleden oluşur. Nemli basınçlı hava, doğrudan nemi soğuran maddenin içinden geçer. Nem çekicinin soğurma kapasitesi sınırlıdır ve bir süre sonra kurutulması gerekir. Bu nedenle iki kuleli tasarım kullanılır. Kulelerden biri havayı kuruturken diğerine rejenerasyon uygulanır.

Atlas Copco iki tip desikant kurutucu sunmaktadır: BD⁺ serisi blower (zero) purge kurutucular ve CD⁽⁺⁾ serisi ısısız desikant kurutucular. Bu iki kurutucu tipi arasındaki fark, rejenerasyon işlemlerinden kaynaklanır.

1. Kurutma

Nemli basınçlı hava, soğurucu nem çekicinin içinden aşağıdan yukarıya doğru (1) akar.

2. Rejenerasyon

Isısız desikant kurutucular – CD⁽⁺⁾:

Kurutma kulesinin çıkışından gelen kuru hava, atmosferik basınca kadar genişler ve doymuş nem çekiciden geçirilerek soğurulan nem dışarı atılır (2 ve 4).

Nem giderildikten sonra blow-off valfi kapatılır ve tanka tekrar basınç sağlanır.

Blower (zero) purge desikant kurutucular – BD⁺:

Blower (5) ortamdaki havayı alır ve harici ısıtıcıdan (6) geçirir. Isıtılan hava doymuş olan nem çekiciden (2) geçirilir ve soğurulan nem dışarı atılır.

3. Soğutma (BD⁺)

BD⁺ (purge):

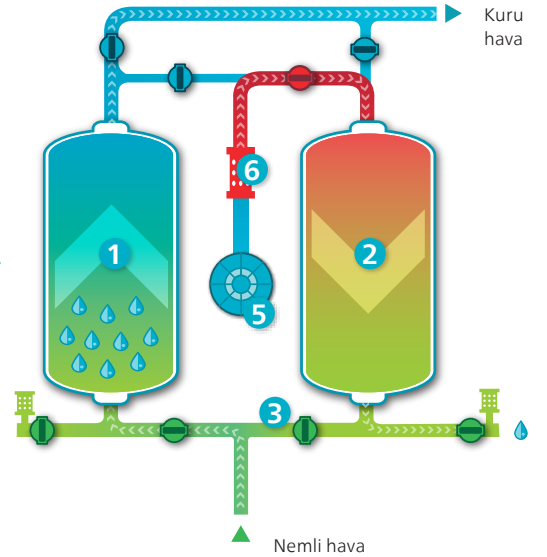
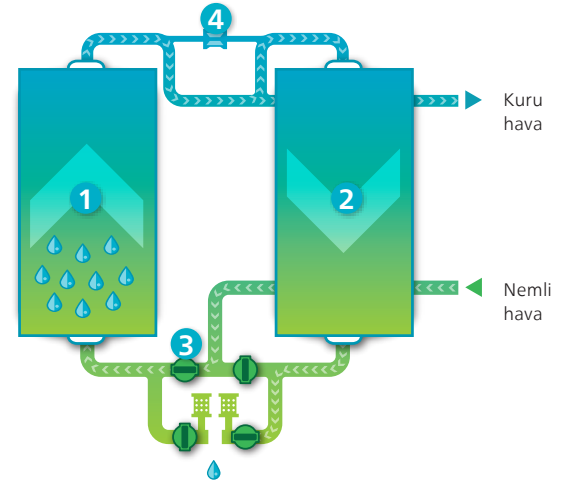
Isıtma aşamasından sonra, soğuran tankın çıkışından gelen kuru basınçlı hava sıcak yeniden etkinleştirilmiş kulenin üzerinden genişletilerek nem çekici soğutulur.

BD⁺ (zero purge):

Isıtma aşamasından sonra blower ortam havasını alır ve alttan üste doğru yeniden etkinleştirilmiş kuleden geçirerek dışarı atar.

4. Geçiş

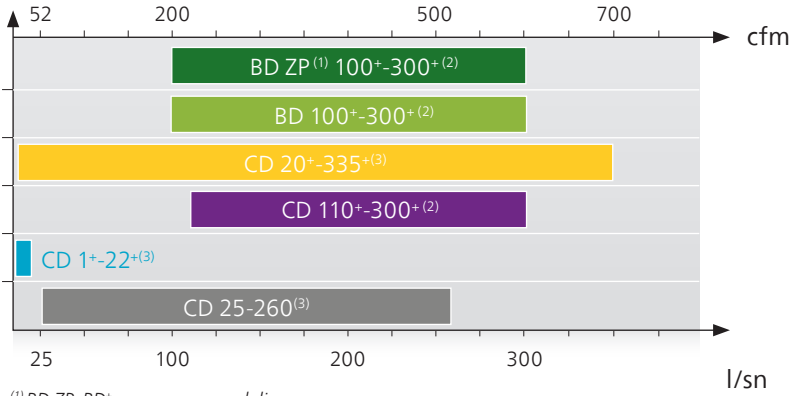
Rejenerasyondan sonra, kurutma işlemi doymuş kule yerine rejenerasyon yapılan kulede (3) gerçekleşmeye başlar.



Sizin için doğru Atlas Copco desikant kurutucu hangisi?

Atlas Copco, BD⁺ blower (zero) purge kurutucular ve CD⁽⁺⁾ ısısız desikant kurutucu serisi ile ihtiyaçlarınızı tam olarak karşılayan bir desikant kurutma çözümü sunar.

Atlas Copco desikant kurutucu serisi



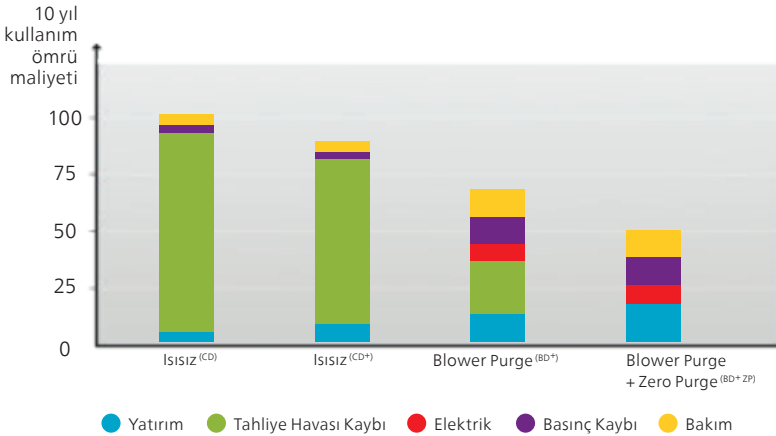
⁽¹⁾ BD ZP: BD⁺ zero purge modeli

⁽²⁾ Tank modeli

⁽³⁾ Ekstrüzyon modeli

Kullanım ömrü maliyeti

Isısız desikant kurutucular, rejenerasyon sırasında tahliye için yüksek miktarda basınçlı hava kullanmaları nedeniyle sahip olma maliyetleri daha yüksektir. Tahliye havası genellikle ısısız kurutucuların nominal akış kapasitesinin %16 - %19'una karşılık gelir. Bununla birlikte basitlik, güvenilirlik ve düşük yatırım maliyeti gibi avantajları nedeniyle ısısız kurutucular yaygın olarak tercih edilmektedir.



Tesis koşulları

Isısız desikant kurutucular, basit tasarımları sayesinde genellikle zorlu koşullar için tercih edilir. Buna uzak bölgeler, patlayıcı gaz ve tozlar içeren tehlikeli tesisler ve yüksek hava giriş sıcaklığına sahip uygulamalar dahildir.

Üstün enerji verimliliği

0,2 bar/2,9 psi değerinin altında düşük basınç kaybı

Bir kurutucunun enerji tüketimi, dahili basınç kaybı ve rejenerasyon işleminin verimliliği ile belirlenir. Desikant kurutucuda yüksek basınç kaybı görülürse kompresör boşaltma basıncının daha yüksek bir değere ayarlanması gerekir ve bu durum enerji ve işletme maliyetlerini artırır. Atlas Copco BD⁺ ve CD⁽⁺⁾ desikant kurutucular, çok düşük bir basınç kaybı (modellerin büyük bölümünde 0,2 bar/2,9 psi altında) ve en verimli rejenerasyon işlemini sağlar.

Çiylene Noktasına Bağlı Geçiş özelliği ile %90'a kadar enerji tasarrufu

Atlas Copco BD⁺ ve CD⁽⁺⁾ desikant kurutucular, en yeni teknolojiye sahip enerji yönetimi kontrolü ve dahili Çiylene Noktasına Bağlı Geçiş özelliğine sahiptir. Çalışma ilkesi basittir. Çiylene noktası sensörü, kurutucu koşulları gerektirene kadar kuleler arasındaki geçişi geciktirir. Bu geciktirilen işlem, %90'a kadar enerji tasarrufu sağlayabilir.



BD 100+-300+

Yüksek performans ve ekonomi



1 Kaliteli nem çekici

- Yüksek soğurma kapasiteli silika jel nem çekici, diğer kurutma maddelerine göre daha az tekrar etkinleştirme enerjisi gerektirir.
- Çift katmanlı nem çekici yatağı, suya dayanıklı alt katmanı ile yüksek performanslı üst katmanı korur.
- Standart olarak -40°C/-40°F basınç çiylenme noktası (isteğe bağlı olarak -70°C/-100°F).
- Yüksek sıcaklıklar ve geçici aşırı yükler gibi zorlu koşullarda bile tutarlı performans sağlamak için %30'a kadar ekstra nem çekici.



2 Paslanmaz çelik valfler

Aktüatörlü ve yüksek performanslı paslanmaz çelik kelebek valfler uzun kullanım ömrü sağlar.

3 Düşük elektrik gücü yoğunluklu ısıtıcı

- Paslanmaz çelik tasarım kullanım ömrünü uzatır.
- Isıtıcı, enerji verimi yüksek bir kurulum için yalıtılmış bir ısıtıcı borusunun içine monte edilmiştir.
- Isı kayıplarını daha da azaltmak ve toplam verimliliği artırmak için isteğe bağlı olarak yalıtımlı tanklar bulunmaktadır (-70°C/-100°F modelinde standart).



4 Flanşlı bağlantılara sahip galvanizli borular

- Flanşlı borular bakımı kolaylaştırır ve kaçak riskini minimuma indirir.
- Maksimum enerji tasarrufu amacıyla düşük basınç kaybı elde etmek için boru boyutları optimize edilmiştir.



5 Filtreler

- Ön filtreler yağ ile kirlenmeyi önleyerek nem çekici ömrünü artırır.
- Son filtre, hava hattını nem çekiciden kaynaklanan toza karşı korur ve hattın kirlenmesini önler.
- Düşük basınç kaybı için doğrudan kurutucunun girişine ve çıkışına takılabilir.
- Montajı ve bakımı kolayca yapılabilir. Ek borular veya filtre bağlantıları gerekmez.



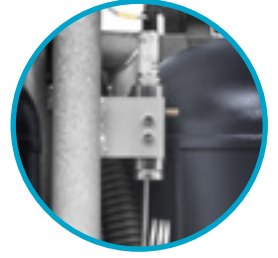
6 Gelişmiş kontrol ve izleme sistemi

- Kolay kablo bağlantısı olanağı ve güvenlik için IP54 koruma seviyeli kabine takılıdır.
- Maksimum güvenilirlik için tüm parametreleri izler.



7 Çiylenme Noktasına Bağlı Geçiş Özelliği

- Gerçek basınç çiylenme noktası izleme (higrometre).
- Basınç çiylenme noktası (ve alarmı).
- Kurutucu diğer kuleye ancak nem çekici doygunluğa ulaştığı zaman geçiş yapar (doygunluk seviyesi çiylenme noktası sensörü tarafından ölçülür). Bu geciktirilen işlem sırasında kurutucu, tahliye havası tüketmez; bu da önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlar.



8 Sağlam ve kompakt tasarım

- Standart şaside kolay taşıma için forklift yuvaları ve kaldırma halkaları bulunur.
- Geniş tanklar ile düşük hava hızı ve daha uzun temas süresi elde edilir.
- Tankları birbirine bağlayan flanşlar üst ve alt gövdelere entegre edilmiştir ve böylece toplam ünite yüksekliği azaltılmıştır.

Zero Purge, maksimum enerji tasarrufu

Düşük işletme maliyeti sağlayan bir desikant kurutucu mu arıyorsunuz? BD+ Zero Purge, sizin için en iyi seçim. Sıfır tahliye kaybı ve minimum elektrik kullanımı ile BD+ ZP size yüksek miktarda enerji tasarrufu sağlar. 5. Sayfadaki kullanım ömrü - maliyet karşılaştırması, farklılıkları açıklamaktadır.



CD 20⁺-335⁺

Verimli ve kesintisiz çalışma sunan Cerades™

① Cerades™

CD 20⁺-335⁺, Atlas Copco tarafından geliştirilen patentli ve devrim niteliğindeki Cerades™ nem çekiciyi kullanan ilk kurutucudur. Basınçlı hava, serbest nem çekici tanecikleri arasından ilerlemeye çalışmadan doğrudan katı nem çekiciden geçer. Bu sayede şu avantajlara sahip olabilirsiniz:

- Düz ve dirençsiz hava akışı sayesinde daha düşük enerji maliyetleri ve minimum basınç kaybı sunar.
- Cerades™, zamanla önemli ölçüde parçalanmış serbest nem çekicilere kıyasla daha uzun süre dayandığından daha iyi hava kalitesi ve daha uzun servis aralıkları sunar.
- Cerades™, nem çekiciden kaynaklanan tozları ve dolayısıyla da bu tozların parçacıklar için ISO 8573-1:2010 Class 2 standardına göre filtreleme gereksinimi ortadan kaldırarak çevreyi ve sağlığını korurken işletme maliyetlerini ve arıza süresini de azaltır.
- Yatay olarak monte edilebilen Cerades™ sorunsuz kurulum ve aralıksız çalışma sunar.
- Daha küçük boyutlu bir hava kurutucu olan Cerades™ daha yüksek hava akışını yönetebilir.

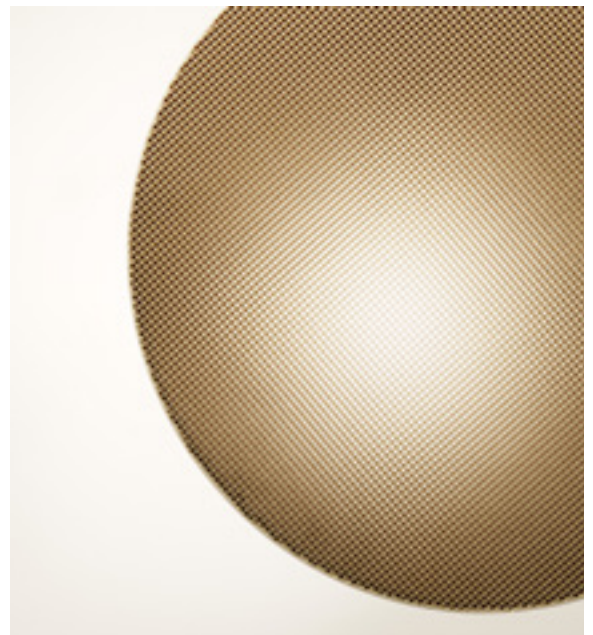
② Yüksek verimli çalışma

Piyasadaki birçok kurutucu ise en fazla %70 - %80 hava akışıyla çalışırken, Cerades™ %100 hava akışıyla güvenilir ve kesintisiz bir şekilde çalışmak üzere tasarlanmıştır. Ayrıca standart olarak -20°C/-5°F, -40°C/-40°F veya -70°C/-100°F değerinde sabit basınç çiylenme noktası sağlar. Basınç çiylenme noktası ayrıca mevsimsel olarak veya uygulama değişikliklerine göre ayarlanabilir.

*-70°C/100°F moleküler elekli nem çekici kullanır

③ Gelişmiş enerji tasarrufu

- Önceki modele kıyasla **%70'e** kadar daha az basınç kaybı sağlar.
- Standart CD modeline kıyasla **%15** tahliye havası tasarrufu sağlar.
- İsteğe bağlı Çiylenme Noktasına Bağlı Geçiş özelliği sunar. Kurutucu diğer kuleye ancak nem çekici doygunluğa ulaştığı zaman geçiş yapar (doygunluk seviyesi, çiylenme noktası sensörü tarafından ölçülür). Bu geciktirilen işlem sırasında kurutucu, tahliye havası tüketmez; bu da önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlar.
- Çiylenme noktası, enerji tüketimini azaltmak amacıyla uygulamanızın gereksinimlerine göre ayarlanabilir.



④ Benzersiz manifold/valf tasarımı

- Büyük boru çapı gelişmiş elektrik tasarrufu için basınç kaybını en aza indirir.
- Elektronik olarak çalışan 3/2 valfi, arıza riskini azaltır ve hava akışı dalgalanmaları sırasında güvenilir kontrol sağlar. Tank anahtarı, bu yeni tasarım ile birlikte zorlu koşullar altında bile sorunsuz bir şekilde çalışır.
- Servis olanakları, valf sisteminin hareketli parçaları için kolay servis sağlar.



⑤ Yeni susturucu tasarımı

Büyük ön susturucuya sahip yenilikçi susturucu sistemi, minimum basınç kaybı ile sessiz performans sağlar.

⑥ Gelişmiş kontrol ve izleme sistemi

- Uyarı göstergeleri, kurutucu durdurma işlevi ve bakım programlama özelliği bulunan ileri teknoloji Elektronik® Touch gelişmiş kontrol ve izleme sistemine sahiptir.
- Hava sistemi performansını ve enerji tasarrufunu en üst seviyeye taşıyan standart SMARTLINK uzaktan izleme özelliği sunar.
- Çiylenme Noktasına Bağlı Geçiş özelliği Elektronik® Touch sisteminde standart, DC1 kontrol ünitesinde ise isteğe bağlıdır.

⑦ Servis ve bakım dostu

- Kompakt Cerades™ blokları hızlı ve kolay bakım sağlar.
- Serbest nem çekici zamanla parçalanarak hava sistemine ince bir toz bırakır ve bu nedenle ekstra filtreleme ve bakım gerektirir. Nem çekicinin değiştirilmesi sırasında ortamdaki havaya dağılan bu toz aynı zamanda insan sağlığı ve çevre için tehlikelidir. Cerades™ bu toz sorununu ortadan kaldırır.

⑧ Entegre giriş filtresi

- Yüksek verimli UD⁺ ön filtre, nem çekicinin ömrünü artıracak şekilde yağ ile kirlenmeyi önler.
- Düşük basınç kaybı için doğrudan kurutucunun girişine ve çıkışına montaj olanağı sunar.
- Montajı ve bakımı kolayca yapılabilir. Ek borular veya filtre bağlantıları gerekmez.
- Parçacıklar için ISO 8573-1:2010 Class 2 standardına ulaşmak için son filtre gerekli değildir. Class 1 standardına ulaşmak için PDP⁺ filtresinin kullanılması önerilir.

⑨ Nozul tahliye seti

Rejenerasyon basıncını optimize ederken esneklik sağlar. Standart nozul 7 bar değerindedir; 4-bar, 5,5-bar, 8,5-bar, 10-bar, 11,5-bar, 13-bar ve 14-bar nozullar ayrı olarak satılır.

⑩ Gelişmiş seçenekler

- DC1 kontrol ünitesi için basınç çiylenme noktası sensörü.
- Duvar montaj kiti.

CD⁺ verimliliği hızlı yatırım getirisi sağlar



CD 110+-300+

En yeni teknoloji ve tutarlı performans

① Kaliteli nem çekici

- Standart olarak -40°C/-40°F basınç çiylenme noktası (isteğe bağlı olarak -70°C/-100°F).
- Yüksek sıcaklıklar ve geçici aşırı yükler gibi zorlu koşullarda bile tutarlı performans sağlamak için %30'a kadar ekstra nem çekici.



② Paslanmaz çelik valfler

Aktüatörlü ve yüksek performanslı paslanmaz çelik kelebek valfler uzun kullanım ömrü sağlar.

③ Büyük boyutlu susturucular

En yeni teknolojiye sahip ve entegre emniyet valfleri bulunan susturucular ters basıncı önler, tahliye verimliliğini artırır, tıkanma durumunda koruma sağlar ve blow-off sırasında gürültü seviyesini azaltır.



④ Flanşlı bağlantılara sahip galvanizli borular

- Flanşlı borular bakımı kolaylaştırır ve kaçak riskini minimuma indirir.
- Maksimum enerji tasarrufu amacıyla düşük basınç kaybı elde etmek için boru boyutları optimize edilmiştir.





5 Filtreler

- Ön filtreler yağ ile kirlenmeyi önleyerek nem çekici ömrünü artırır.
- Son filtre, hava hattını nem çekiciden kaynaklanan toza karşı korur ve hattın kirlenmesini önler.
- Düşük basınç kaybı için doğrudan kurutucunun girişine ve çıkışına monte edilebilir.
- Montajı ve bakımı kolayca yapılabilir. Ek borular veya filtre bağlantıları gerekmez.



6 Gelişmiş kontrol ve izleme sistemi

- Kolay kablo bağlantısı olanağı ve güvenlik için gerçek anlamda IP54 koruma düzeyine sahip bir kabine takılıdır.
- Maksimum sistem güvenilirliği için tüm parametreleri izler.



7 Çiylene Noktasına Bağlı Geçiş Özelliği

- Gerçek basınç çiylenme noktası izleme (higrometre).
- Basınç çiylenme noktası (ve alarmı).
- Kurutucu diğer kuleye ancak nem çekici doygunluğa ulaştığı zaman geçiş yapar (doygunluk seviyesi çiylenme noktası sensörü tarafından ölçülür). Bu geciktirilen işlem sırasında kurutucu, tahliye havası tüketmez; bu da önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlar.

8 Sağlam ve kompakt tasarım

- Standart şaside kolay taşıma için forklift yuvaları ve kaldırma halkaları bulunur.
- Geniş tanklar ile düşük hava hızı ve daha uzun temas süresi elde edilir.
- Tankları birbirine bağlayan flanşlar üst ve alt gövdelere entegre edilmiştir ve böylece toplam ünite yüksekliği azaltılmıştır.
- İsteğe göre farklı tank sertifikaları bulunmaktadır.

CD 25-260

Rekabetçi yatırım ve üstün güvenilirlik

① Güvenilir çalışma

Piyasadaki birçok kurutucu ise en fazla %70 - %80 hava akışıyla çalışırken, Cerades™ %100 hava akışıyla güvenilir ve kesintisiz bir şekilde çalışmak üzere tasarlanmıştır. Ayrıca standart olarak -20°C/-5°F veya -40°C/-40°F değerinde sabit basınç çiylenme noktası sağlar. Basınç çiylenme noktası ayrıca mevsimsel olarak veya uygulama değişikliklerine göre ayarlanabilir.

② Benzersiz manifold/valf tasarımı

- Büyük boru çapı gelişmiş elektrik tasarrufu için basınç kaybını en aza indirir.
- Elektronik olarak çalışan 3/2 valfi, arıza riskini azaltır ve hava akışı dalgalanmaları sırasında güvenilir kontrol sağlar. Tank anahtarı, bu yeni tasarım ile birlikte zorlu koşullar altında bile sorunsuz bir şekilde çalışır.
- Servis olanakları, valf sisteminin hareketli parçaları için kolay servis sağlar.
- Akıllı süzgeç tasarımı basınç kaybını, rejenerasyon süresini ve enerji tüketimini en aza indirir. "Girdap" teknolojisi hava akışının eşit bir şekilde dağıtılmasını sağlar ve nem çekicinin yıpranmasını azaltır.



③ Gelişmiş kontrol ve izleme sistemi

- 23 dilde 4 satırlı ekran.
- Servis alarmları ve genel alarm rölesi.
- Maksimum güvenilirlik için tüm parametreleri izler.
- Kompresör ile senkronizasyon olanağı sağlar, kompresör açıldığında açılır ve kapandığında da kapanır.
- Servis göstergeleri (4000, 8000 ve 40000 saat) ve uyarıları.
- Çiylenme Noktasına Bağlı Geçiş için isteğe bağlı basınç çiylenme noktası sensörü.

CD 1+-22+

Kompakt çözüm

- 1 Düşük basınç kaybı ve daha fazla güvenilirlik için tasarlanmış yüksek kaliteli parçalar, arızaya karşı emniyetli çalışma sağlar.
- 2 Çeşitli basınç çiylenme noktaları (-40°C/-40°F ve -70°C/-100°F) elde edebilmek için birçok yüksek performanslı moleküler elek bulunur. Fazlasıyla doldurulmuş kartuşlar nem çekicinin eskimesini ve taşmayı engeller. Entegre son filtreler hızlı ve temiz bakım imkanı sunar.
- 3 Çok portlu giriş ve çıkış, hava sistemine kolay bağlantı imkanı sağlar. Kurutucu dikey veya yatay olarak takılabilir.
- 4 Entegre susturucular gürültüyü minimuma indirir.
- 5 Tahliye koruma işlevli tamamen elektronik kontrol ünitesi. Gelişmiş elektrik paneli, su ve toza karşı IP65 korumalıdır.



4 Servis ve bakım dostu

- Nem çekici torbaları soğurucu madde dökülmeden hızlı değişim sağlar.
- Yay, basınç şokları nedeniyle nem çekicinin hareket ederek zarar görmesini engellemek için torbaları korur.

5 Bağlı filtreler

- Dayanıklı PD ön filtreler nem çekici ömrünü artırmak için yağ ile kirlenmeyi önler ve hava borusu kurulumuna dahildir.
- DDP son filtre, hava hattını nem çekiciden kaynaklanan toza karşı korur, hattın kirlenmesini önler ve hava borusu kurulumuna dahildir.
- Hava borusuna takılır.
- Montajı ve bakımı kolayca yapılabilir.

6 Nozul tahliye seti

En düşük tahliye havası tüketimi için rejenerasyonu optimize ederken esneklik sağlar. Standart nozul 7 bar değerindedir; 4 ve 10-bar nozullar ayrı olarak satılır.

7 Gelişmiş seçenekler

- Çiylenme Noktasına Bağlı Geçiş için basınç çiylenme noktası sensörü gereklidir.
- Duvar montaj kiti.

Özellikler ve avantajlar

Dayanıklı performans

- Çek valfler ve tahliye boşlukları, polikarbonat kartuşlara entegredir.
- Tüm nem çekici kartuşlarında yerden tasarruf etmek, kurulumu basitleştirmek ve kaçak riskini azaltmak için entegre son filtre bulunur.
- Kurutucu 16 bar(g)/232 psig değerine kadar yüksek çalışma basınçlarında ve 50°C/122°F değerine kadar yüksek sıcaklıklarda çalışabilir.

Enerji verimliliği ve tasarruf

- Tüm çalışma aralığı boyunca düşük basınç kaybı.
- Tahliye koruma işlevi standart olarak bulunur.
- İsteğe bağlı olarak sunulan ayarlanabilir tahliye, tahliye hava tüketimini mevcut çalışma koşullarına uyarlar.

Kolay kullanım

- Kontrol ünitesi, kurutucu/döngü durumunu ve otomatik arıza teşhis işlevlerini gösterir.
- Servis işlemleri için kurutucuyu basınçlı hava sisteminden ayırmaya gerek yoktur.
- Giriş ve çıkış ters bağlanabilir. Kurutucu uzaktan çalıştırılabilir.

Teknik özellikler

BD 100+ -300+

Tip	Soğutma modu	ISO 8573-1 Class	Giriş kapasitesi FAD 7 bar(e)/100 psig			Ortalama güç tüketimi		Basınç kaybı, filtreler hariç		Filtre boyutu		Giriş/çıkış bağlantı boyutu	Boyutlar (U x G x Y)		Ağırlık		
			l/sn	m³/sa	cfm	kW	hp	bar(e)	psig	Ön filtre	Son filtre		50 Hz= G/PN16, 60 Hz= NPT/DN	mm	inç	kg	lb
BD 100+	Purge	[-1:-] [-2:-]	100	360	212	3	4,0	0,20	2,90	UD140+	DDp130+	1 1/2 inç	1131 x 896 x 1855	45 x 35 x 73	394	869	
BD 150+	Purge	[-1:-] [-2:-]	150	540	318	3	4,0	0,20	2,90	UD180+	DDp170+	1 1/2 inç	1311 x 966 x 1891	52 x 38 x 74	511	1127	
BD 185+	Purge	[-1:-] [-2:-]	185	666	392	5	6,7	0,20	2,90	UD220+	DDp210+	1 1/2 inç	1311 x 966 x 1891	52 x 38 x 74	547	1206	
BD 250+	Purge	[-1:-] [-2:-]	250	900	530	5,5	7,4	0,20	2,90	UD310+	DDp310+	2 inç	1444 x 1098 x 1969	57 x 43 x 78	689	1519	
BD 300+	Purge	[-1:-] [-2:-]	300	1080	636	5,5	7,4	0,20	2,90	UD310+	DDp310+	2 inç	1434 x 1123 x 2006	56 x 44 x 79	777	1713	
BD 100+ ZP	Zero Purge	[-1:-] [-2:-]	100	360	212	3	4,0	0,20	2,90	UD140+	DDp130+	1 1/2 inç	1131 x 840 x 1690	45 x 33 x 67	346	763	
BD 150+ ZP	Zero Purge	[-1:-] [-2:-]	150	540	318	3,4	4,6	0,20	2,90	UD180+	DDp170+	1 1/2 inç	1311 x 971 x 1706	52 x 38 x 67	457	1008	
BD 185+ ZP	Zero Purge	[-1:-] [-2:-]	185	666	392	5	6,7	0,20	2,90	UD220+	DDp210+	1 1/2 inç	1311 x 971 x 1706	52 x 38 x 67	496	1093	
BD 250+ ZP	Zero Purge	[-1:-] [-2:-]	250	900	530	6,4	8,6	0,20	2,90	UD310+	DDp310+	2 inç	1444 x 1002 x 1791	57 x 39 x 71	632	1393	
BD 300+ ZP	Zero Purge	[-1:-] [-2:-]	300	1080	636	6,4	8,6	0,20	2,90	UD310+	DDp310+	2 inç	1434 x 1088 x 1828	56 x 43 x 72	736	1623	

BD* referans koşulları:

ISO 7183:2007'ye göre performans verileri.
Kompresör hava giriş sıcaklığı: 35°C/100°F.
Girişteki bağıl nem oranı: %100.

BD* ZP (Zero Purge) referans koşulları:
ISO 7183:2007'ye göre performans verileri.
Ortam havası sıcaklığı: 25°C/77°F.
Ortam havası bağıl nem: %60

CD 20+ -335+

Tip	Basınç çiy noktası		ISO 8573-1 Class	Giriş kapasitesi FAD 7 bar(e)/100 psig			Basınç kaybı, filtreler hariç		Filtre boyutu		Giriş/çıkış bağlantı boyutu		Boyutlar (U x G x Y)		Ağırlık	
	°C	°F		l/sn	m³/sa	cfm	bar	psig	Ön filtre	Son filtre	Giriş (G/NPT)	Çıkış (G/NPT)	mm	inç	kg	lb
CD 25+	-70	-100	[2:1:2]	25	90	53	0,04	0,51	UD25+	DDp35+	1/2 inç	1/2 inç	394 x 807 x 1495	15,5 x 31,8 x 58,9	124	273
CD 35+	-70	-100	[2:1:2]	35	126	74	0,07	1,06	UD45+	DDp35+	1 inç	1/2 inç	394 x 827 x 1495	15,5 x 32,6 x 58,9	135	298
CD 45+	-70	-100	[2:1:2]	45	162	95	0,13	1,93	UD45+	DDp50+	1 inç	1 inç	394 x 847 x 1835	15,5 x 33,3 x 72,2	158	348
CD 55+	-70	-100	[2:1:2]	55	198	117	0,04	0,62	UD60+	DDp70+	1 inç	1 inç	564 x 847 x 1495	22,2 x 33,3 x 58,9	208	459
CD 65+	-70	-100	[2:1:2]	65	234	138	0,06	0,91	UD100+	DDp70+	1 inç	1 inç	564 x 877 x 1495	22,2 x 34,5 x 58,9	224	494
CD 90+	-70	-100	[2:1:2]	90	324	191	0,13	1,93	UD100+	DDp130+	1 inç	1 1/2 inç	564 x 907 x 1835	22,2 x 35,7 x 72,2	266	586
CD 110+	-70	-100	[2:1:2]	110	396	233	0,08	1,16	UD140+	DDp130+	1 1/2 inç	1 1/2 inç	734 x 907 x 1495	28,9 x 35,7 x 58,9	320	705
CD 130+	-70	-100	[2:1:2]	130	468	275	0,12	1,78	UD140+	DDp130+	1 1/2 inç	1 1/2 inç	734 x 907 x 1835	28,9 x 35,7 x 72,2	375	827
CD 165+	-70	-100	[2:1:2]	165	594	350	0,11	1,62	UD180+	DDp170+	1 1/2 inç	1 1/2 inç	929 x 907 x 1835	36,6 x 35,7 x 72,2	477	1052
CD 195+	-70	-100	[2:1:2]	195	702	413	0,16	2,26	UD220+	DDp210+	1 1/2 inç	1 1/2 inç	929 x 907 x 1835	36,6 x 35,7 x 72,2	477	1052
CD 20+	-40	-40	[2:2:2]	20	72	42	0,1	1,2	UD25+	NA*	1/2 inç	1/2 inç	394 x 64 x 1205	15,51 x 34,02 x 47,44	95	209
CD 30+	-40	-40	[2:2:2]	30	108	64	0,1	1,2	UD25+	NA*	1/2 inç	1/2 inç	394 x 864 x 1205	15,51 x 34,02 x 47,44	100	220
CD 40+	-40	-40	[2:2:2]	40	144	85	0,1	1,2	UD45+	NA*	1 inç	1 inç	394 x 904 x 1205	15,51 x 35,59 x 47,44	110	242
CD 55+	-40	-40	[2:2:2]	55	198	117	0,1	1,6	UD60+	NA*	1 inç	1 inç	394 x 904 x 1495	15,51 x 35,59 x 58,86	140	308
CD 65+	-40	-40	[2:2:2]	65	234	138	0,2	2,3	UD100+	NA*	1 inç	1 inç	394 x 904 x 1495	15,51 x 35,59 x 58,86	165	365
CD 85+	-40	-40	[2:2:2]	85	306	180	0,2	3,6	UD100+	NA*	1 inç	1 inç	394 x 934 x 1835	15,51 x 36,77 x 72,24	165	363
CD 105+	-40	-40	[2:2:2]	105	378	222	0,1	1,7	UD100+	NA*	1 inç	1 inç	564 x 934 x 1495	22,20 x 36,77 x 58,86	215	473
CD 125+	-40	-40	[2:2:2]	125	450	265	0,1	1,7	UD140+	NA*	1 1/2 inç	1 1/2 inç	564 x 964 x 1495	22,20 x 37,95 x 58,86	234	515
CD 170+	-40	-40	[2:2:2]	170	612	360	0,2	3,1	UD180+	NA*	1 1/2 inç	1 1/2 inç	564 x 964 x 1835	22,20 x 37,95 x 72,24	276	607
CD 190+	-40	-40	[2:2:2]	190	684	403	0,2	2,2	UD180+	NA*	1 1/2 inç	1 1/2 inç	734 x 964 x 1495	28,90 x 37,95 x 58,86	331	728
CD 250+	-40	-40	[2:2:2]	250	900	530	0,2	3,5	UD310+	NA*	2 inç	2 inç	734 x 1042 x 1835	28,90 x 41,02 x 72,24	389	856
CD 335+	-40	-40	[2:2:2]	330	1188	699	0,3	4,4	UD310+	NA*	2 inç	2 inç	929 x 1042 x 1835	36,57 x 41,02 x 72,24	500	1100
CD 25+	-20	-5	[2:3:2]	20	72	42	0,1	1,2	UD25+	NA*	1/2 inç	1/2 inç	394 x 864 x 1205	15,51 x 34,02 x 47,44	95	209
CD 35+	-20	-5	[2:3:2]	35	126	74	0,1	1,2	UD25+	NA*	1 inç	1 inç	394 x 904 x 1205	15,51 x 35,59 x 47,44	100	220
CD 50+	-20	-5	[2:3:2]	50	180	106	0,1	1,8	UD45+	NA*	1 inç	1 inç	394 x 904 x 1205	15,51 x 35,59 x 47,44	110	242
CD 65+	-20	-5	[2:3:2]	65	234	138	0,2	2,5	UD60+	NA*	1 inç	1 inç	394 x 904 x 1495	15,51 x 35,59 x 58,86	128	282
CD 80+	-20	-5	[2:3:2]	80	288	170	0,2	3,6	UD60+	NA*	1 inç	1 inç	394 x 934 x 1495	15,51 x 36,77 x 58,86	141	310
CD 105+	-20	-5	[2:3:2]	105	378	222	0,3	4,8	UD100+	NA*	1 inç	1 inç	394 x 934 x 1835	15,51 x 36,77 x 72,24	165	363
CD 125+	-20	-5	[2:3:2]	125	450	265	0,1	1,7	UD100+	NA*	1 1/2 inç	1 1/2 inç	564 x 964 x 1495	22,20 x 37,95 x 58,86	218	480
CD 150+	-20	-5	[2:3:2]	150	540	318	0,2	2,6	UD140+	NA*	1 1/2 inç	1 1/2 inç	564 x 964 x 1495	22,20 x 37,95 x 58,86	234	515
CD 195+	-20	-5	[2:3:2]	195	702	413	0,3	4,1	UD180+	NA*	1 1/2 inç	1 1/2 inç	564 x 964 x 1835	22,20 x 37,95 x 72,24	277	609
CD 225+	-20	-5	[2:3:2]	225	810	477	0,2	2,9	UD180+	NA*	2 inç	2 inç	734 x 1042 x 1495	28,90 x 41,02 x 58,86	331	728
CD 300+	-20	-5	[2:3:2]	300	1080	636	0,3	4,8	UD310+	NA*	2 inç	2 inç	734 x 1042 x 1835	28,90 x 41,02 x 72,24	394	867

* Parçacıklar için ISO 8573-1:2010 Class 1 standardına ulaşmak amacıyla PDP* son filtre kullanılması önerilir.

CD 110+-300+

Tip	ISO 8573-1 Class	Giriş kapasitesi FAD 7 bar(e)/100 psig			Basınç kaybı, filtreler hariç		Filtre boyutu		Giriş/çıkış bağlantı boyutu	Boyutlar (U x G x Y)		Ağırlık	
		l/sn	m³/sa	cfm	bar(e)	psig	Ön filtre	Son filtre		mm	inç	kg	lb
							0,01 µm 0,01 ppm	1 µm					
CD 110+	[-:1-] [-:2-]	107	385	227	0,09	1,31	UD140+	DDp130+	1 1/2 inç	950 x 728 x 1695	37,5 x 28,7 x 66,7	340	750
CD 150+	[-:1-] [-:2-]	150	540	318	0,16	2,32	UD180+	DDp170+	1 1/2 inç	1089 x 848 x 1731	42,9 x 33,4 x 68,1	415	915
CD 185+	[-:1-] [-:2-]	185	666	392	0,10	1,45	UD220+	DDp210+	1 1/2 inç	1089 x 848 x 1731	42,9 x 33,4 x 68,1	445	981
CD 250+	[-:1-] [-:2-]	250	900	530	0,09	1,31	UD310+	DDp310+	2 inç	1106 x 960 x 1816	43,5 x 37,8 x 71,5	600	1323
CD 300+	[-:1-] [-:2-]	300	1080	636	0,10	1,45	UD310+	DDp310+	2 inç	1173 x 1116 x 1854	46,2 x 43,9 x 73,0	650	1433

CD 1+-22+

Tip	ISO 8573-1 Class	Giriş kapasitesi FAD 7 bar(e)/100 psig			Basınç kaybı, filtreler hariç		Filtre boyutu		Boyutlar (U x G x Y)		Ağırlık	
		l/sn	m³/sa	cfm	bar(e)	psig	Ön filtre	Son filtre	mm	inç	kg	lb
							0,01 µm 0,01 ppm					
CD 1+	[-:1-] [-:2-]	1	3,6	2,1	0,01	0,15		PD3+	106 x 197 x 540	4,2 x 8 x 21,2	7	15,4
CD 1.5+	[-:1-] [-:2-]	1,5	5,4	3,2	0,02	0,29		PD3+	106 x 197 x 590	4,2 x 8 x 23,2	8	17,6
CD 2+	[-:1-] [-:2-]	2	7,2	4,2	0,04	0,58		PD3+	106 x 197 x 720	4,2 x 8 x 28,3	9	19,8
CD 2.5+	[-:1-] [-:2-]	2,5	9,0	5,2	0,06	0,87		PD3+	106 x 197 x 835	4,2 x 8 x 32,9	10	22
CD 3+	[-:1-] [-:2-]	3	10,8	6,4	0,09	1,30		PD3+	106 x 197 x 855	4,2 x 8 x 33,7	11	24,3
CD 5+	[-:1-] [-:2-]	5	18,0	10,6	0,08	1,16		PD10+	149 x 320 x 640	5,9 x 13 x 25,2	19	41,8
CD 7+	[-:1-] [-:2-]	7	25,2	14,8	0,015	0,22		PD10+	149 x 320 x 725	5,9 x 13 x 28,5	22	48,5
CD 10+	[-:1-] [-:2-]	10	36,0	21,2	0,038	0,55		PD10+	149 x 320 x 875	5,9 x 13 x 34,4	25	55,1
CD 12+	[-:1-] [-:2-]	12	43,2	25,4	0,06	0,87		PD20+	149 x 320 x 1015	5,9 x 13 x 39,9	29	63,9
CD 17+	[-:1-] [-:2-]	17	61,2	36,0	0,06	0,87		PD20+	149 x 320 x 1270	5,9 x 13 x 49,9	35	77,2
CD 22+	[-:1-] [-:2-]	22	79,2	46,6	0,19	2,76		PD20+	149 x 320 x 1505	5,9 x 13 x 59,3	44	97

CD 25-260

Tip	Basınç çiy noktası		ISO 8573-1 Class	Giriş kapasitesi FAD 7 bar(e)/100 psig			Basınç kaybı, filtreler hariç		Filtre boyutu		Giriş/çıkış bağlantı boyutu		Boyutlar (U x G x Y)		Ağırlık	
	°C	°F		l/sn	m³/sa	cfm	bar	psig	Ön filtre	Son filtre	Giriş (G/NPT)	Çıkış (G/NPT)	mm	inç	kg	lb
									0,01 µm 0,01 ppm	1 µm						
CD 25	-40	-40	[-:2-]	25	90	53	0,03	0,44	PD25	DDp25	1/2 inç	1/2 inç	401 x 620 x 1070	15,8 x 24,4 x 42,1	87	192
CD 35	-40	-40	[-:2-]	35	126	74	0,06	0,86	PD45	DDp45	1/2 inç	1/2 inç	401 x 620 x 1115	15,8 x 24,4 x 43,9	88	194
CD 45	-40	-40	[-:2-]	45	162	95	0,11	1,55	PD45	DDp45	1/2 inç	1/2 inç	401 x 620 x 1285	15,8 x 24,4 x 50,6	99	218
CD 55	-40	-40	[-:2-]	55	198	117	0,17	2,48	PD65	DDp65	1 inç	1 inç	401 x 620 x 1465	15,8 x 24,4 x 57,7	114	251
CD 65	-40	-40	[-:2-]	65	234	138	0,25	3,64	PD65	DDp65	1 inç	1 inç	401 x 620 x 1615	15,8 x 24,4 x 63,6	124	273
CD 90	-40	-40	[-:2-]	90	324	191	0,11	1,55	PD90	DDp90	1 inç	1 inç	571 x 620 x 1285	22,5 x 24,4 x 50,6	165	364
CD 110	-40	-40	[-:2-]	110	396	233	0,17	2,48	PD160	DDp160	1 1/2 inç	1 1/2 inç	571 x 620 x 1465	22,5 x 24,4 x 57,7	197	434
CD 130	-40	-40	[-:2-]	130	468	275	0,25	3,64	PD160	DDp160	1 1/2 inç	1 1/2 inç	571 x 620 x 1615	22,5 x 24,4 x 63,6	211	465
CD 165	-40	-40	[-:2-]	165	594	350	0,45	6,48	PD215	DDp215	1 1/2 inç	1 1/2 inç	571 x 620 x 1695	22,5 x 24,4 x 66,7	245	540
CD 195	-40	-40	[-:2-]	195	702	413	0,25	3,64	PD215	DDp215	1 1/2 inç	1 1/2 inç	738 x 620 x 1615	29,1 x 24,4 x 63,6	298	657
CD 260	-40	-40	[-:2-]	260	936	551	0,49	7,16	PD265	DDp265	1 1/2 inç	1 1/2 inç	738 x 620 x 1915	29,1 x 24,4 x 75,4	328	723
CD 25	-20	-5	[-:3-]	25	90	53	0,03	0,44	PD25	DDp25	1/2 inç	1/2 inç	401 x 620 x 1070	15,8 x 24,4 x 42,1	87	192
CD 35	-20	-5	[-:3-]	35	126	74	0,06	0,86	PD45	DDp45	1/2 inç	1/2 inç	401 x 620 x 1070	15,8 x 24,4 x 42,1	87	192
CD 45	-20	-5	[-:3-]	45	162	95	0,10	1,42	PD45	DDp45	1/2 inç	1/2 inç	401 x 620 x 1115	15,8 x 24,4 x 43,9	88	194
CD 55	-20	-5	[-:3-]	55	198	117	0,16	2,31	PD65	DDp65	1 inç	1 inç	401 x 620 x 1285	15,8 x 24,4 x 50,6	99	218
CD 65	-20	-5	[-:3-]	65	234	138	0,24	3,45	PD65	DDp65	1 inç	1 inç	401 x 620 x 1465	15,8 x 24,4 x 57,7	114	251
CD 90	-20	-5	[-:3-]	90	324	191	0,48	6,99	PD90	DDp90	1 inç	1 inç	401 x 620 x 1615	15,8 x 24,4 x 63,6	124	273
CD 110	-20	-5	[-:3-]	110	396	233	0,16	2,31	PD160	DDp160	1 1/2 inç	1 1/2 inç	571 x 620 x 1285	22,5 x 24,4 x 50,6	165	364
CD 130	-20	-5	[-:3-]	130	468	275	0,24	3,45	PD160	DDp160	1 1/2 inç	1 1/2 inç	571 x 620 x 1465	22,5 x 24,4 x 57,7	197	434
CD 165	-20	-5	[-:3-]	165	594	350	0,41	5,87	PD215	DDp215	1 1/2 inç	1 1/2 inç	571 x 620 x 1615	22,5 x 24,4 x 63,6	211	465
CD 195	-20	-5	[-:3-]	195	702	413	0,24	3,45	PD215	DDp215	1 1/2 inç	1 1/2 inç	738 x 620 x 1465	29,1 x 24,4 x 57,7	273	602
CD 260	-20	-5	[-:3-]	260	936	551	0,45	6,48	PD265	DDp265	1 1/2 inç	1 1/2 inç	738 x 620 x 1615	29,1 x 24,4 x 63,6	298	657

■ = standart ● = isteğe bağlı - = mevcut değil

Ek özellikler ve seçenekler

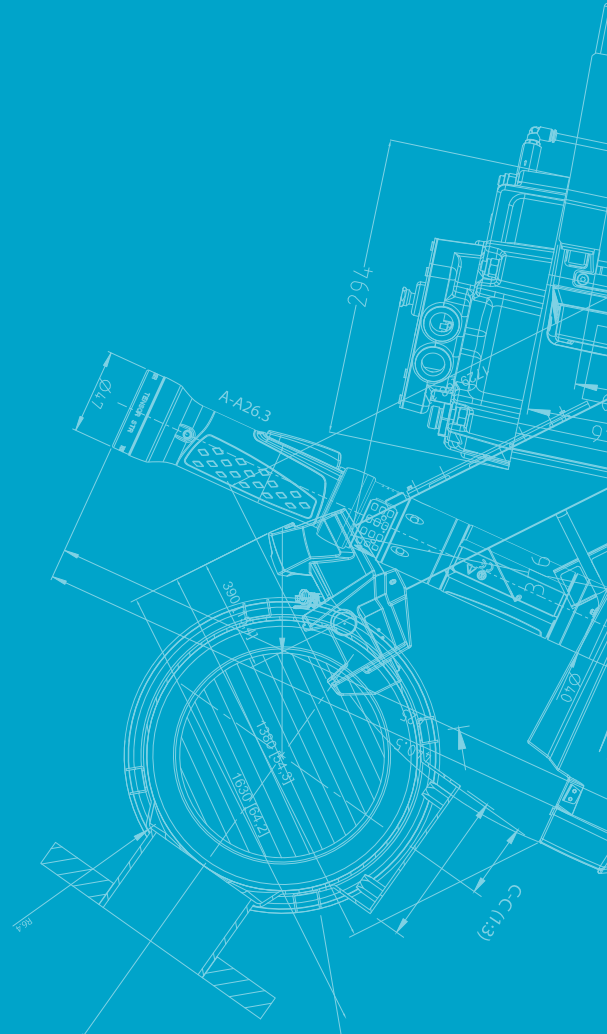
Seçenekler	CD 20+-335+	CD 25-260	CD 100+-300+	BD 100+-300+	
				Purge	Zero Purge
Maksimum çalışma basıncı: 14 bar(g)/205 psi(g)	■	■	■	■	■
Basınç çiylenme noktası sensörü ve kontrolleri (PDP kontrolü)	●	●	●	■	■
Elektronik kontrol ve izleme sistemi	■	-	■	■	■
DC1 kontrol ünitesi	■	■	-	-	-
Prömatik kontrol	-	-	●	-	●
En üst seviye ön ve son filtre	(yalnızca ön filtre)	■	■	■	■
Profesyonel ön ve son filtre	-	(Ayrı olarak satılır)	-	-	-
Endüstriyel ön ve son filtre	■	●	-	-	-
Optimize edilmiş tahliye nozulu	(7 basıncı)	(2 basıncı)	●	●	●
IP65/NEMA 4 panosu	-	-	●	●	●
Basınç tahliye valfleri (CD+ 50 Hz modellerinde bulunmaz)	-	-	●/■	■	■
Sonik nozul	-	-	●	■	■
Kurutucu kulesi yalıtımı	-	-	-	●	■
Blower giriş filtresi	-	-	-	●	●
Ters bağlanmış giriş/çıkış boruları	-	-	●	●	●
Filtrelerde Dp anahtarları	-	-	●	-	●
Yüksek Giriş Sıcaklığı (HIT)	-	-	●	●	●
Duvar montaj seti	(Yalnızca tekli)	(Yalnızca tekli)	-	-	-



ISO 9001 • ISO 14001
OHSAS 18001

Atlas Copco

atlascopco.com



2935 69 39 45 © 2020 Atlas Copco Airpower NV, België. Tüm hakları saklıdır. Tasarım ve teknik özellikler önceden belirtilmeden veya hiçbir yükümlülük altında kalmadan değiştirilebilir. Kullanmadan önce kılavuzdaki tüm güvenlik talimatlarını okuyun.