

Enerji için daha az ödeyin ve çevreye duyarlı olun .

Gerçekten çok açıktır ki , randımanlı çalışan bir kondensstop enerji israfını azaltır ve neticesinde siz daha az yakıt harcar ve zararlı emisyonları azaltırsınız. Sonuç ; enerji tasarrufu ve daha temiz ve sağlıklı bir çevredir .

Şirketlerin enerji yönetimine yardımcı olmak suretiyle , Armstrong kondensstopları paylaştığımız dünyanın korunmasında da yardımcı olmaktadır .

Bir kondensstop aşındıkça , randımanını kaybeder ve enerjiyi israf etmeye başlar. Ancak Armstrong ters kovalı kondensstopları diğer kondensstoplardan daha uzun yıllar verimli çalışmaya devam eder.

Bu kondensstoplar daha uzun süre randımanlı çalışırlar, çünkü ters kovalı kondensstopun çalışma şekli, bilinen en güvenilir kondensstop çalışma prensibidir .



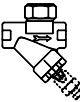








Açıkçası bir kondensstop ne kadar uzun süre randımanlı çalışırsa, enerji israfını, tüketilen yakıtı ve atmosfere atılan kirletici maddeleri o oranda azaltır .

Bu , çevremizin de kazanmasını sağlayan her yönüyle çok olumlu bir durumdur. Tesisinizde kaybettiğiniz enerjiyi tekrar geri getirmek buhar sisteminize, özellikle kondensstoplarınıza tekrar odaklanmakla başlayabilir. Başka bir deyişle : Kondensstoplarınızdan yola çıkmak enerji için daha az harcama yapmanın ve çevreye daha fazla önem vermenin kolay bir yoludur .

Günümüzde şirketler farklı arayışlara girmek yerine enerji ve çevrenin daima tek bir misyon olduğunun farkına varmaya başlıyorlar . Bir alanda yapılan bu kalite yönetimi elbette diğer alanları da etkileyecektir .



Tablo 5 Armstrong Kondenstoplar

Şekil	Tip	Akış Yönü	Bağ. Tipi	Maks. basınç barg	Maks. Sıcaklık	Gövde Malz.	Model	Maks. Çalışma Basıncı barg	Bağlantı çapı								
									3/8"	1/2"	3/4"	1"					
	Seri CD-33 Termodinamik Maks.Kap. 1130 kg/h		Dişli Flş. ★	63	400	ASTM A743 Gr.CA40	CD-33	41		•	•	•					
	Seri CD-33 S Termodinamik Dahili Filtreli Maks.Kap. 1130 kg/h						CD-33L						CD-33S	CD-33SL			
	Mod. CD-3300 Termodinamik Maks.Cap. 360 kg		Dişli Sok. Flş. ★	50	400	Pas. Çelik	CD-3300						31		•	•	•
	Mod. CD-72 S Termodinamik Maks. Kap. 816 kg/h		Dişli Sok. Flş. ★	70	400	ASTM A105N/A350 LF2 Cl. I	CD-72S						41		•	•	
	Seri CD-40 Termodinamik Maks.Kap. 1300 kg/h		Dişli	41	260	K. Çelik	CD-41 CD-42 CD-43	41 41 41		•	•	•	•				
	Seri CD-60 Termodinamik Maks.Kap. 1300 kg/h		Dişli Sok. Flş. ★	41	399	Dövme Çelik	CD-61 CD-62 CD-63	41 41 41		•	•	•	•				

★ Çalışma basınç ve sıcaklığı seçilen flanşın sınıfına bağlı olarak sınırlanacaktır

¥ L= Düşük Basınç , H= Yüksek basınç

Dış Ortamlarda Kullanıma Uygun

Dış ortamlarda aşırı radyant ısı kayıplarını önlemek için opsiyonel yağmur koruyucu yalıtım kapağı mevcuttur.

Dayanıklı

Uzun çalışma ömrü için sertleştirilmiş paslanmaz çelik dahili sit ve disk

Uzatılmış Ömür

Kondenstop çalışma süresini arttırmak için üçlü tahliye kanallı tasarım stabil disk çalışması sağlar

Bağlantılar

½", ¾", 1" dişli, flanşlı veya soketli

Korozyon Dayanımı

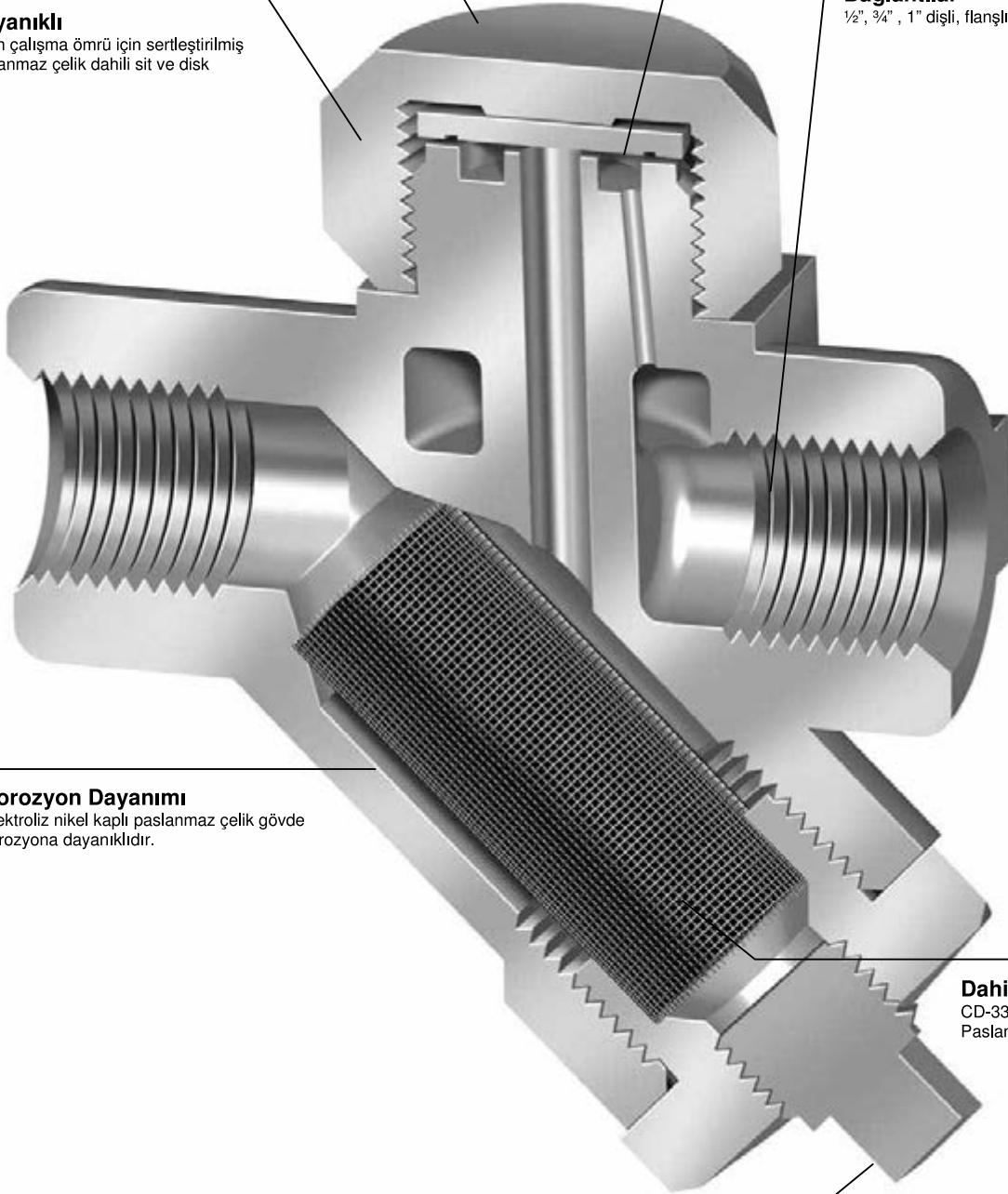
Elektroliz nikel kaplı paslanmaz çelik gövde korozyona dayanıklıdır.

Dahili Filtre

CD-33S dahili 30x30 mesh T-304 Paslanmaz çelik filtre ihtiva eder.

Blöf Seçimi

Boşaltma tapası standardtır.
Opsiyonel olarak blöf vanası takılabilir.



CD-33/CD-33S Termodinamik Kondenstoplar



Armstrong CD-33 Termodinamik kondensstopları, kondensstopun çevrim oranını kontrol etmek için tasarlanmış kontrollü disk tipindedir.

Çevrim oranını azaltarak, Armstrong CD-33 kondensstopları tipik disk tip kondensstoplara göre daha uzun hizmet süresine sahiptir. Bu artırılmış performans bakım zamanının minimuma indirgenmesini ve buhar maliyetlerinin büyük ölçüde azalmasını sağlayacaktır.

CD-33 , kondensstop çalışma ömrünü uzatmak için stabil disk çalışması sağlayan üç tahliye kanalıyla tasarlanmıştır . Armstrong CD-33 kondensstoplarının kapasitesi aşağıdaki uygulamalar için özel olarak tayin edilmiştir : Büyük buhar dağıtım hattı tahliyesi, proses cihazları ve sabit basınçtaki HVAC ısıtma cihazları. CD-33L (düşük kapasiteli) kondensstop düşük kapasiteli buhar dağıtım hattı uygulamaları ve buhar izleme (tracer) hatları için dizayn edilmiştir. Kapasitelerin uygulamaya yönelik olarak tasarlanmasını ve büyük seçilmemesini sağlayarak CD-33 serisi kondensstoplar aşırı kapasite miktarlarına sahip diğer disk kondensstoplara göre daha uzun ömürlü olacaktır.

Avantajları

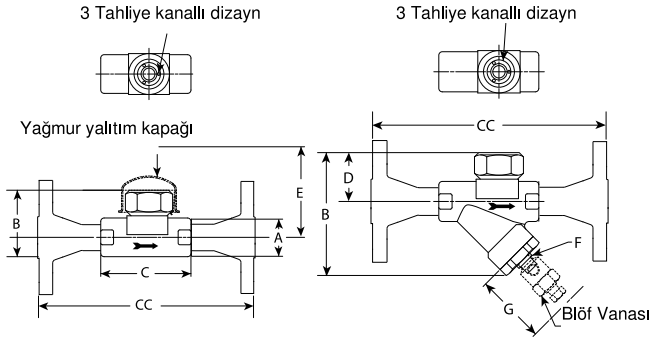
- Üç tahliye kanallı dizayn
- Kontrollü çevrim ile minimum aşınma
- Donmaya dayanıklı
- Sertleştirilmiş sit ve disk

Spesifikasyon

Kontrollü disk tip paslanmaz çelik kondensstop, sertleştirilmiş disk ve sit oturma yüzeyli dahili sit dizaynı ve elektroliz nikel kaplı yüzey. Gerektiğinde, kondensstop dahili Y filtre elemanı, dahili blöf vanası veya yağmur koruyucu yalıtım kapağı ile tedarik edilebilir.

Maksimum müsaade edilebilir basınç (gövde dizaynı) : 63 bar @ 400°C ve maksimum işletme basıncı : 41 bar @ 400°C 'dir .





Armstrong CD-33, kondensatörün çevrim oranını kontrol etmek için tasarlanmış kontrol diskli bir kondensatör tipidir. Çevrim oranını düşürerek, tipik diskli kondensatörlerden daha uzun kullanım ömrüne sahiptir. Bu artırılmış performans bakım zamanının en aza indirilmesi ve buhar maliyetlerinin büyük oranda azalmasını mümkün kılar. CD-33 serisi kondensatörler 3 tahliye kanallı olarak tasarlanmıştır ve kondensatör çalışma ömrünü uzatmak için stabil disk çalışmasını sağlar. Armstrong CD-33 kondensatörlerin kapasiteleri özellikle aşağıdaki uygulamalar için hesaplanmıştır :

Sabit basınçtaki büyük ana buhar hattı cepleri, proses cihazları ve HVAC ısıtma cihazları. CD-33L (düşük kapasite sadece 1/2" ve 3/4") kondensatörler buhar hattı cepleri ve buhar izleme hatları gibi düşük kapasiteli buhar uygulamaları için tasarlanmıştır. Kapasitelerin uygulamaya uygun şekilde belirlenmesini sağlamak ve büyük seçilmesini önlemek suretiyle CD-33 serisi kondensatörler yüksek kapasiteli diğer disk tip kondensatörlerden daha uzun ömüre sahip olacaktır.

Bağlantılar

Dişli BSPT ve NPT
Flanşlı DIN veya ANSI (kaynaklı)

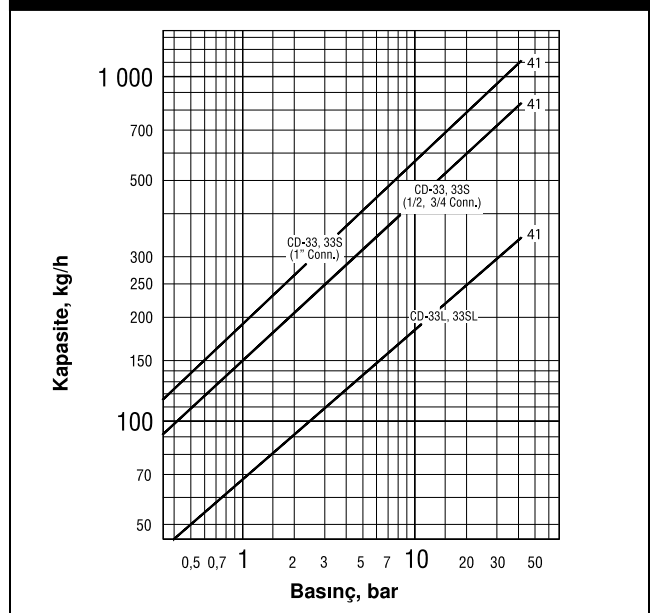
Spesifikasyon

Kondensatörler paslanmaz çelik kontrollü disk tip, integral sitli dizayn sertleştirilmiş disk ve oturma yüzeyli ve elektroliz nikel kaplı olacaktır. Gerektiğinde, kondensatör dahili Y tipi filtreli, dahili blöf vanalı veya yağmur yalıtım kapağı temin edilecektir. Maksimum müsaade edilebilir çalışma şartları 63 bar @ 400 °C ve maksimum çalışma şartları 41 bar @ 400 °C olacaktır.

Tablo 35-1 Malzeme Listesi

Parça Adı	Malzeme
Gövde	ASTM A743 Gr. CA40
Kapak	ASTM A743 Gr. CA40
Disk	ASTM A276 Gr. 420
Filtre Elemanı	30x30 Mesh T304 P.Çelik
Filtre Tutucu	ASTM A743 Gr. CA40
Blöf tapası (Sadece CD-33S)	Karbon Çelik
Opsiyonlar	
Blöf Vanası	Paslanmaz Çelik
Yağmur Yalıtım Kapağı (Sadece 1/2", 3/4")	Paslanmaz Çelik

Tablo 35-2 CD 33 Serisi Kapasitesi



CD kondensatörler min. 0,15 bar giriş basıncı ve maksimum %80 karşı basınçla çalışabilirler. Ancak, en iyi netice için giriş basıncı 0,70 bar'ın altına düşmemeli ve karşı basınç giriş basıncının %50'sini aşmamalıdır.

Tablo 35-3 CD-33 Serisi Kondensatör (Ölçüler mm.)

Model No	CD-33		CD-33S (Filtreli)		CD-33L (Düşük kapasite)	CD-33SL (Filtreli, Düşük kapasite)
Bağlantılar	15 - 20	25	15 - 20	25	15 - 20	15 - 20
"A" Gövde çapı	37	44	37	44	37	37
"B" Yükseklik	63	79	108	121	63	108
"C" Uçtan uca mesafe (Dişli)	84	100	90	105	84	90
"CC" Flanşlar arası mesafe (Flanşlı PN40*)	150	160	150	160	150	150
"D" Eksenden kapağın üstüne olan mesafe	44	57	44	57	44	44
"E" Yalıtım Kapağı Demonte mesafesi	-	-	76	76	-	76
"F" Blöf bağlantı çapı	-	-	1/4" NPT	1/4" NPT	-	1/4" NPT
"G" Blöf vanası demonte mesafesi	-	-	89	89	-	89
Ağırlık (Kg) (Dişli)	0,64	1,1	1,0	1,5	0,64	1,0
Ağırlık (Kg) (Flanşlı PN40*)	2,1-2,7	3,7	2,5 - 3,1	4,1	2,1- 2,7	2,5 - 3,1
Maks müsaade edilebilir basınç	63 bar @ 400 °C					
Minimum çalışma basıncı	0,24 bar					
Maksimum çalışma basıncı	41 bar @ 252 °C					

*İsteğe bağlı olarak diğer flanş çapları, basınç sınıfları ve flanşlar arası mesafeler temin edilebilir.

Tüm modeller PED97/23/EC Art. 3.3 maddesine uygundur.

Tüm ölçü ve ağırlıklar yaklaşıktır. Dizayn ve malzeme değiştirme hakkımız mahfuzdur.



CD-72S Termodinamik Kondenstop

Karbon Çelik

41 bar'a kadar basınç ve 816 kg/h'e kadar kapasiteler için

Armstrong CD-72S, kondensstopun çevrim oranını kontrol etmek için tasarlanmış diskli bir kondensstop tipidir. Çevrim oranını düşürerek, tipik diskli kondensstoplardan daha uzun kullanım ömrüne sahiptir. Bu artırılmış performans bakım zamanının en aza indirilmesi ve buhar maliyetlerinin büyük oranda azalmasını mümkün kılar.

CD-72S, 3 adet tahliye kanallı olarak tasarlanmıştır ve kondensstop çalışma ömrünü uzatmak için diskin stabil çalışmasını sağlar. Armstrong CD-72S kondensstopların kapasiteleri özellikle; sabit basınçtaki büyük ana buhar hattı cepleri, proses cihazları ve HVAC ısıtma cihazları gibi uygulamalar için tasarlanmıştır.

Avantajları

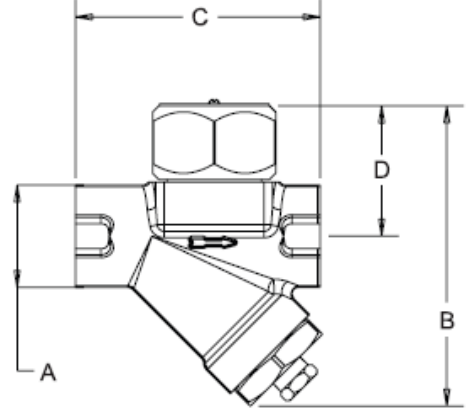
- 3 adet tahliye kanalı
- Kontrollü çevrim ile minimum aşınma
- Donmaya mukavim
- Sertleştirilmiş sit

Bağlantılar

Dişli BSPT ve NPT

Soket kaynaklı

Flanşlı DIN veya ANSI (kaynaklı)

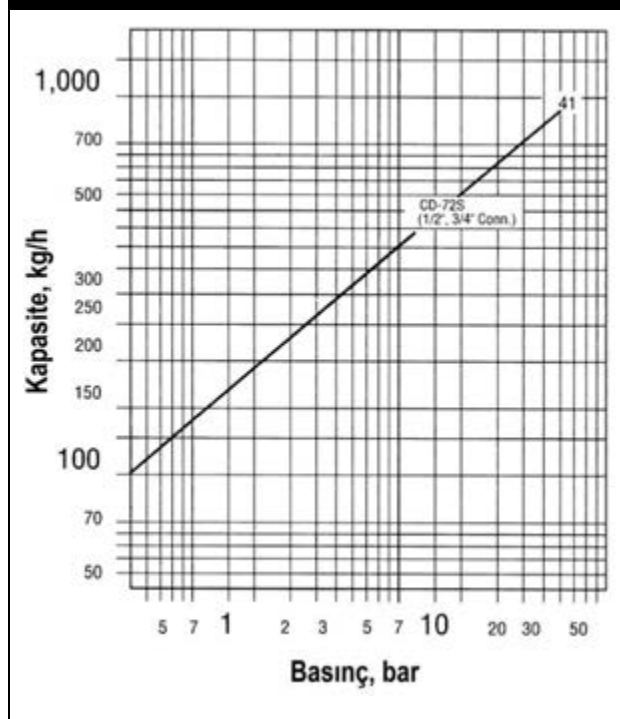


Model : CD-72S

Tablo 1 : Malzeme Listesi

Parça Adı	Malzeme
Gövde	ASTM A105N /
Kapak	A350 LF2 Cl.1
Sit	17-4 PH
Disk	ASTMA A276 Gr. 420
Filtre Elemanı	30x30 Mesh T304 P.Çelik
Filtre Tutucu	A105N / LF2
Blöf tapası (1/4" NPT)	T-316 P.çelik

Tablo 3 : CD-72S Kapasitesi



Tablo 2 : Boyutlar ve Ağırlıklar (Ölçüler mm.)

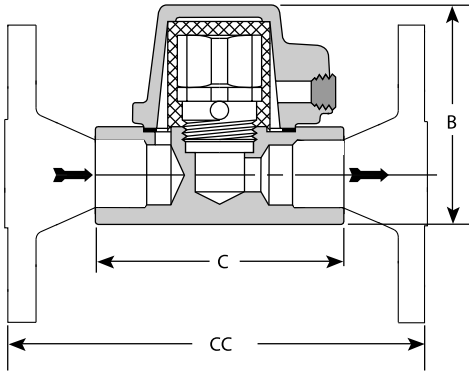
Model No	CD-72S
"A"	15, 20
"B" Yükseklik	38
"C" Uçtan uca mesafe	112
"D" Eksenden kapağın üstüne olan mesafe	90
Ağırlık (Kg)	50
Max. müsaade edilebilir basınç	1,0
Minumum çalışma basıncı	70 bar @ 400 °C
Maksimum çalışma basıncı	0,24 bar
	41 bar @ 252 °C

Tüm ölçü ve ağırlıklar yaklaşıktır. Dizayn ve ölçü değiştirme hakkımız mahfuzdur.

CD-60 Termodinamik Kondenstoplar

Karbon Çelik

41 bar'a kadar basınç ve 1300 kg/h'e kadar kapasiteler için



Tanım

Armstrong CD-60 termodinamik kondensstopları değiştirilebilir bir kapsül ihtiva etmektedir. Böylece sadece kapsülü değiştirmek suretiyle aşınmış bir kondensstopun yenilenmesi mümkündür. Gövde içindeki ısıtma odacığı istikrarlı çalışma sağlar. Bu buhar ceketi, ortam koşullarından etkilenmeksizin kontrol odacığında nispeten sabit bir basınç sağlar. Çevrim oranı kontrol edilir ve kondensstop soğuk rüzgar, yağmur veya kar yağışına maruz kaldığında artmaz. CD-60 tipi kondensstoplar dahili filtre ihtiva ederler ve bu filtrelerin açıklık alanının boru iç alanına oranı, ayrı monte edilen "Y" tipi pislik tutucularının çoğuna eşit veya üzerindedir.

Maksimum çalışma koşulları

Maksimum müsaade edilebilir basınç (gövde dizaynı):

41 bar @ 399°C

Maksimum çalışma basıncı : 41 bar doymuş buhar

Minimum çalışma basıncı : 0,7 bar

Maksimum karşı basınç : Giriş basıncının % 50 'si

Bağlantılar

Dişli BSPT ve NPT

Soketli

Flanşlı DIN veya ANSI (kaynaklı)

Malzemeler

Gövde : ASTM A216 WCB

Kapak : ASTM A216 WCB / A105

Kontrol odası : Sertleştirilmiş Paslanmaz çelik

Disk : Sertleştirilmiş Paslanmaz çelik

Kapsül gövdesi : Sertleştirilmiş Paslanmaz çelik

Filtre elemanı : 20 x 20 mesh Paslanmaz çelik

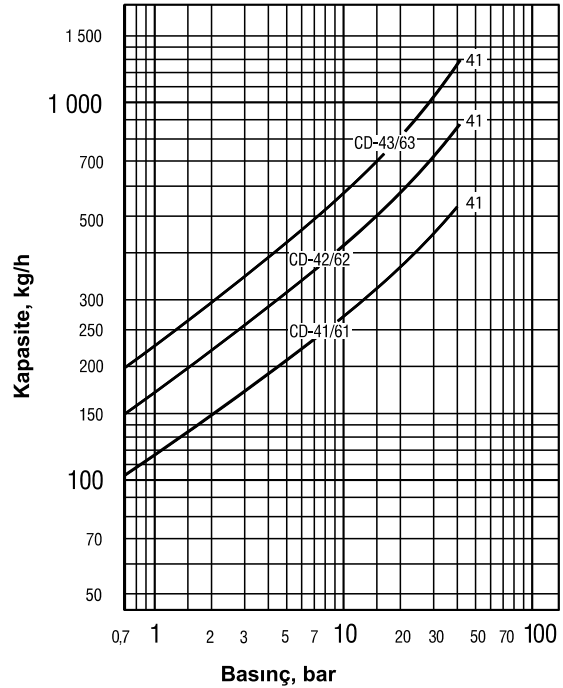
Spesifikasyon

Kapsüllü, kontrol diskli termodinamik kondensstop,

karbon çelik, dahili filtreli, Tip : CD-60.

Maksimum çalışma basıncı : 41 bar

Tablo 36-2 CD-60 Serisi Kapasite



Verilen kapasiteler, buhar sıcaklıklarının yaklaşık 14°C altındaki kondens sıcaklıklarında, gösterilen basınç farklarında saatte kilogram cinsinden sürekli kapasitelerdir.

Tablo 36-1 Model CD-60 Kondensstop (Ölçüler mm)

Model No.	CD-61	CD-62	CD-63	
Bağlantılar	3/8"	1/2"	3/4"	1"
"B" Yüksekliği	66,7	66,7	87,3	108,0
"C" Uçtan uca (dişli ve soketli)	88,9	88,9	117,0	122,0
"CC" Flanşlar arası (fl. PN40*)	-	150	170	180
Ağırlık (kg) (dişli ve soketli)	1,2	1,1	2,2	3,1
Ağırlık (kg) (flanşlı PN40*)	-	2,6	4,3	5,7

* İstek üzerine diğer flanş çapları, basınç sınıfları ve flanşlar arası mesafeler temin edilebilir. Tüm çaplar PED (97/23/EC) yönetmeliğinin 3.3 maddesine uygundur.

Not : CD kondensstoplar minimum 0,15 bar giriş basıncında ve maksimum %80 karşı basınçta çalışırlar. Bununla birlikte, en iyi sonuç için giriş basıncı 0,7 bar 'ın altına düşmemeli ve karşı basınç giriş basıncının %50 'sini aşmamalıdır.

Nasıl sipariş edilir ?

Aşağıdakileri tanımlayın :

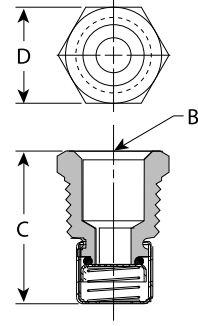
- Model no
- Boru bağlantı çapı ve tipi
- Gerekli opsiyonlar

Vakum Kırıcı – 3/8" ve 1/2" NPT

Çoğu kez, vakum oluşması nedeniyle kondensstoplarda kondens tutulacaktır. Vakumu önlemek için, bir vakum kırıcı vasıtasıyla sisteme hava girilmelidir.

Buharın kontrol edildiği ısıtma serpantinlerinde donmaya ve koç darbesine karşı azami koruma için donmaya karşı koruma cihazları ile birlikte vakum kırıcıların kullanılması tavsiye edilmektedir.

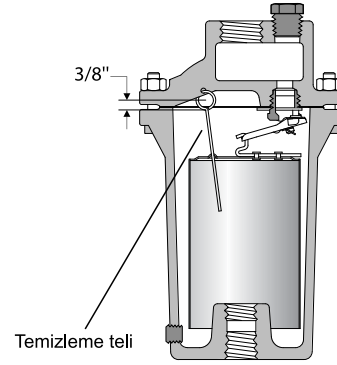
Tablo 41 Vakum Kırıcı		
Boyutlar	1/2" NPT	3/8" NPT
"B" Boru Bağlantıları	3/8"	1/4"
"C" Yükseklik	30	28
"D" Genişlik	22 Hex	17 Hex



Kova hava atıcısı temizleme teli (BVSW) kir problemlerini çözer

Kovanın üzerindeki hava atma deliğinin pisliklerle tıkanması durumunda, Armstrong her bir çevrimde kova hava atma deliğini açık tutan temizleme teli kullanımını tavsiye etmektedir.

Normal koşullarda, orifisi kondensstopun üzerinde olduğundan ters kovalı kondensstop kirlenme problemlerine duyarlı değildir. Halbuki diğer tip kondensstoplarla birlikte pislik tutucu monte edilmesi şarttır.



Tüm ölçü ve ağırlıklar yaklaşıktır. Dizayn ve malzeme değiştirme hakkımız mahfuzdur.