

Paslanmaz soğutma kuleleri

PMS serileri
PMD
PMC

PMS



PMS - PMD - PMC Paslanmaz soğutma kuleleri



■ PMS, PMD, PMC serisi soğutma kuleleri

PMS, PMD ve **PMC** soğutma kuleleri, kulenin sürekli su ile temas halinde olması ve çeşitli öğelere maruz kalması nedeniyle bu tür ürünlerde sıkça karşılaşılan korozyon kaynaklı sorunların önlenmesi amacıyla tamamen fiberglas (ortoftalik polyester reçine, birkaç tabaka cam keçesi ile takviyeli) olarak üretilmektedir. Yapı, kendinden desteklidir ve en fazla dinamik ve statik stres alan kısımlarda takviye edilmiştir. Ayrıca, fiberglasın yüzeyi UV ışınlarına, sıcak ve soğuk su ve hava ile kimyasal öğeler kaynaklı aşınmaya dayanıklı jel tabaka ile korunmaktadır. İçerisindeki dolgu malzemesi 20 mm genişliğinde oyuğa sahip kendi kendine sönen PVC ile özellikle endüstriyel uygulama ihtiyaçlarına uygun şekilde yapılmaktadır. Çok kanatlı aksiyal fan, düşük elektrik beslemesiyle yüksek performans sunmaktadır. Ayrıca, bağımsız alüminyum veya fiberglas kanatlar gerektiğinde değiştirilebilir. 35 farklı versiyonu bulunan bu seride tüm versiyonlar su toplama havuzuyla veya su toplama havuzu olmadan sunulmaktadır. Bu serideki modeller, 3 m³/saat ile 325 m³/saat arası debide, 5 °C su sıcaklık farkında 15.000 ile 1.625.000 kcal/h soğutma kapasitesine sahiptir.



■ Özel versiyonlar

Tüm **PMS** modelleri için nakliye alanını ve maliyetlerini azaltmak amacıyla tasarlanmış ve oluşturulmuş özel bir "Konteyner" versiyonu bulunmaktadır. Kulenin ana gövdesi, soğuk su toplama havuzunun içerisine tam olarak sığmakta ve böylece varış noktasına su toplama havuzu içerisinde ulaşarak L- profil kanalları ile kolayca ve hızla monte edilebilmektedir.

MPS, PMD ve PMC serileri için aşağıdaki özel versiyonlarda sunulmaktadır:

- **ATT** maks. 80°C pik değere sahip yüksek sıcaklık giriş suyu
- **N -** Az miktarda askıda katı maddeler içeren su için
- **N-ATT** az miktarda askıda katı maddeler içeren su ve maks. 80 °C pik değere sahip sıcak giriş suyu kullanımı için
- **GS -** Büyük miktarda askıda katı maddeler içeren su için



■ Aksesuarlar ve uygulama değişkenleri

Aşağıdaki opsiyonel aksesuarlar ve uygulama değişkenleri talep halinde tüm modeller için uygulanabilir:

- Bakım kapağı (PMC serilerinde standarttır)
- tıkanmayan sprej nozulları
- Kontrol termostatlı üç fazlı ısıtıcı elemanı
- minimum seviye kesme anahtarı
- kademeli termostatlı iki hızlı motor, otomatik kaskat kontrol paneli ya da invertörlü kontrol sistemi
- susturuculu versiyon



Tasarım detayları



1 Ana kasa, havuz (opsiyonel) ve üst kapak

Üretim malzemeleri:

- Ortoftalik polyester reçine, çok sayıda cam fiber mat tabakasıyla takviyeli

Özellikler:

- Kendinden destekli yapısı, en yüksek statik ve dinamik yüklere sahip noktalarda takviye edilmiştir
- UV ışınlarına, sıcak ve soğuk suya, havaya ve kimyasal kaynaklı aşınmaya dayanıklı jel kaplama ile dış yüzey koruması
- Su geçirmez, su tutmaz parafin içerikli ortoftalik jel kaplama ile dahili su geçirmezlik (havuz için)
- Hafiflik
- Paslanmaz

2 Dolgu paketi (veya ısı alışveriş yüzeyi)

Üretim malzemeleri:

- Kendi kendine sönen PVC

Özellikler:

- 20 mm genişliğinde oyuk (hava/su geçişi), özellikle sanayi uygulamaları için uygundur
- Nozulların basıncı altında püskürtülen suyun yol açtığı dinamik stresin daha iyi soğurulmasını sağlamak için takviyeli üst yüzey

3 Çok kanatlı aksiyal fan

Üretim malzemeleri:

- Sıcak galvanizli çelik (destek), elektrik motoru, alüminyum veya fiberglas (fan kanatları), paslanmaz çelik (fan koruması)

Özellikler:

- Yüksek performans, düşük elektrik girişi
- Elektrik motoru tarafından direkt akupl
- Sürekli güvenlik, fan koruması sayesinde zaman içinde değişmezlik.
- Kırıldığı takdirde değiştirilmesi kolay kanatlar

4 Görsel denetim penceresi

Üretim malzemeleri:

- Naylon gövde, polikarbon şeffaf pencere

5 Sıcak su dağıtım sistemi

Üretim malzemeleri:

- PN 10 tek biçimli PVC borular, polipropilen nozullar

Özellikler:

- paslanmaz
- Isı alışveriş-i dolgu paketi için tek biçimli ve toplam spreyleme
- Özel nozul tasarımı, büyük delikler ve tam huni sprey tıkanmamayı garantilemektedir.

6 Hidrometre/damlatmaz musluk tertibatı

Üretim malzemeleri:

- PVC ve AISI 304.

Özellikler:

- Gliserin banyosunda AISI 304 gövdeye sahip hidrometre
- Bir akış ölçerinin olmaması halinde bu cihaz devir daimdeki suyun akış oranını nozul basınç düşüşüne dayanarak iyi bir şekilde tahmin etmektedir (hidrometre iğnesi tarafından belirtilen basınca eş değerdir)
- Suyun sertliğini kontrol etmek için basınçlı tıpa

7 Koruyucu emniyet-ızgarası

Üretim malzemeleri:

- AISI 304/316

Özellikler:

- paslanmaz
- Değiştirilmeyen, uzun ömürlü koruma / emniyet özellikleri

8 Somunlar, civatalar ve contalar

Üretim malzemeleri:

- AISI 304 (kendinden delmeli vidalar kullanılmamaktadır)

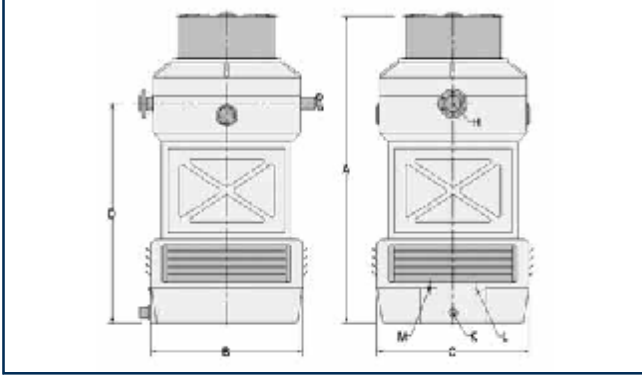
Özellikler:

- paslanmaz
- uzun yıllar kullanıldıktan sonra bile sökülmesi kolay.



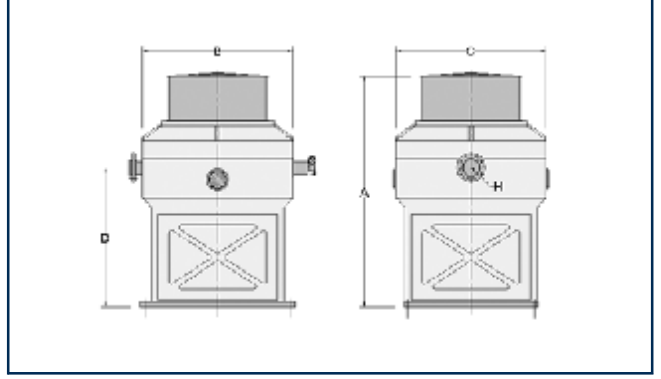
TEKNİK VERİLER

Su havuzlu PMS serisi modeli



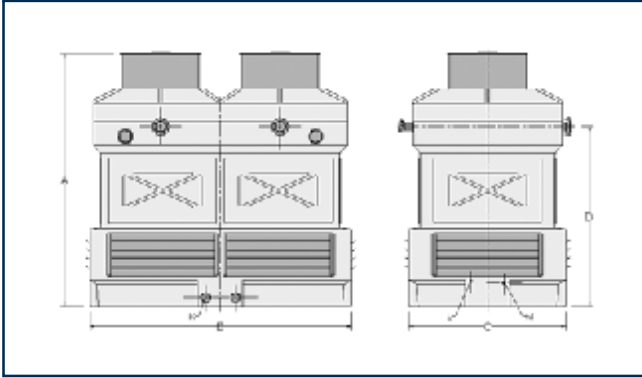
Model	A mm	B mm	C mm	D mm	H \emptyset	K \emptyset	L \emptyset	M \emptyset
65	2110	800	800	1510	2"	2"	¾"	½"
85	2595	1000	1000	1940	2 ½"	2 ½"	¾"	½"
110	2800	1200	1200	2050	3"	3"	1"	¾"
130	2860	1400	1400	2040	4"	4"	1"	¾"
180	3140	1740	1740	2285	4"	4"	1 ½"	1"
240	3380	2100	1900	2400	4"	5"	1 ½"	1"
260	3450	2300	2100	2400	5"	6"	1 ½"	1 ½"

Su havuzsuz PMS serisi modeli



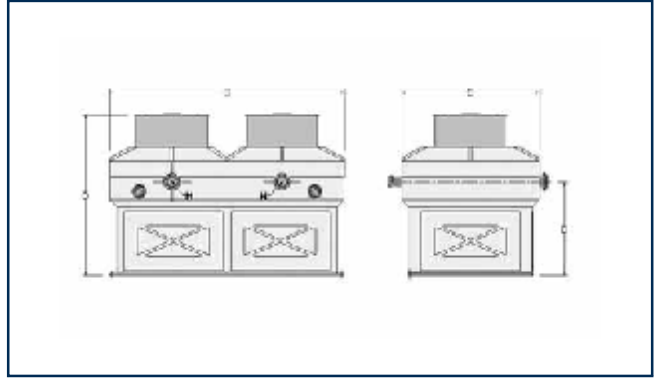
Model	A mm	B mm	C mm	D mm	H \emptyset	K \emptyset	L \emptyset	M \emptyset
65	1560	770	770	960	2"			
85	1895	980	980	1240	2 ½"			
110	2140	1214	1214	1395	3"			
130	2080	1360	1360	1260	4"			
180	2275	1710	1710	1425	4"			
240	2330	2005	1810	1355	4"			
260	2400	2210	2010	1355	5"			

Su havuzlu PMD serisi modeli



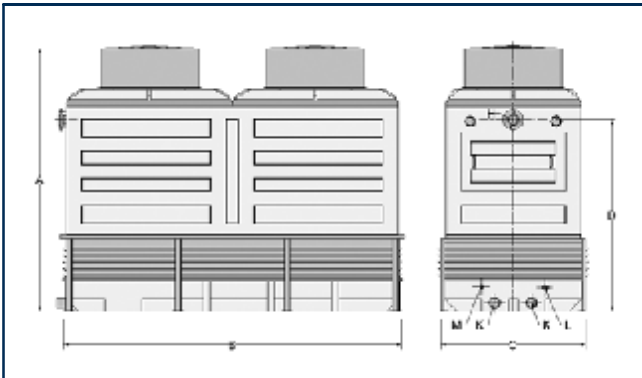
Model	A mm	B mm	C mm	D mm	H \emptyset	K \emptyset	L \emptyset	M \emptyset
280	3390	2710	2110	2400	2x4"	2x4"	1 ½"	1"
360	3380	3500	2100	2400	2x4"	2x5"	1 ½"	1"

Su havuzsuz PMD serisi modeli



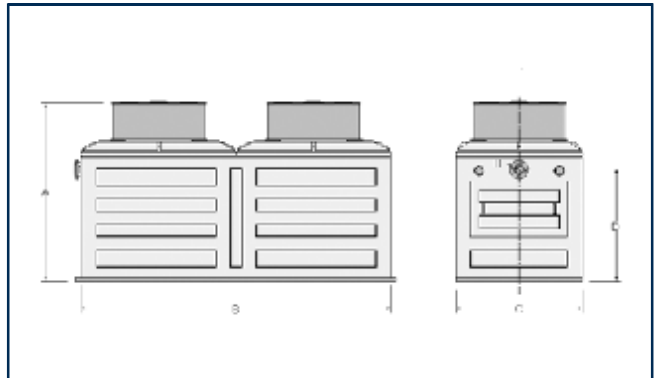
Model	A mm	B mm	C mm	D mm	H \emptyset	K \emptyset	L \emptyset	M \emptyset
280	2340	2710	2110	1355	2x4"			
360	2330	3410	2010	1360	2x4"			

Su havuzlu PMC serisi modeli



Model	A mm	B mm	C mm	D mm	H \emptyset	K \emptyset	L \emptyset	M \emptyset
520	3790	4310	2040	2610	2x5"	2x6"	1 ½"	1 ½"
640	4415	4010	2355	3110	6"	2x6"	1 ½"	2"
800	4260	5490	2350	3105	6"	2x6"	2"	2"

Su havuzsuz PMC serisi modeli



Model	A mm	B mm	C mm	D mm	H \emptyset	K \emptyset	L \emptyset	M \emptyset
520	2620	4210	1910	1440	2x5"			
640	3245	3900	2300	1940	6"			
800	3100	5400	2200	1940	6"			

Bu teknik veriler değişebilir ve üreticinin taahhüdü anlamına gelmemektedir. En güncel verilere ulaşmak için lütfen Mita'nın teknik bölümü ile temasa geçiniz.

