

Veri merkezi endüstrisini birbirine bağlama

Yüksek performanslı sıvı soğutma sistemleri için hızlı kaplin çözümleri





Hızlı kaplinler: Sıvı soğutma sistemlerinin temeli

Bulut, makine öğrenimi, yapay zeka, IoT ve edge uygulamalarına yönelik artan talep, daha fazla soğutma kapasitesi gereksiminin hızla gelişmesine neden olmaktadır. Veri merkezi uygulamalarında soğutma sıcaklıklarını sağlamak için daha gelişmiş ve güçlü termal yönetim sıvısıyla çalışan soğutma sistemleri gereklidir. Hızlı kaplinler bu konuda hayati bir rol oynar.

1955 yılından bu yana hızlı kaplin teknolojisindeki deneyimimizle sektörümüzün ön saflarındayız. Ne sunuyoruz? Veri merkezlerinde yüksek performanslı sıvı soğutma sistemleri için güvenilir hızlı bağlantı kaplin çözümleri.



Open Compute Project (OCP) kapsamında CEJN'in ana geliştirici olarak katkıda bulunduğu hızlı bağlantı çözümleri geliştirildi.



Özel talepler için ve gereklilikler için özelleştirilmiş hızlı bağlantı çözümleri.



Soğutma Sıvı Dağıtım Üniteleri (CDU) için vidalı bağlantı mekanizmasına sahip yüksek akışlı hızlı kaplinler.



+/- 5 mm'ye kadar radyal yanlış hizalama toleransı ile Doğrudan Sıvı Soğutma (DLC) uygulamaları için kompakt kör eşli hızlı konnektörler.



Doğrudan Sıvı Soğutma (DLC) için sıcak, yani çalışma sırasında değiştirme işlevine ve itmeli kilitli hortum bağlantısına sahip tek elle kullanılan hızlı bağlantılar.

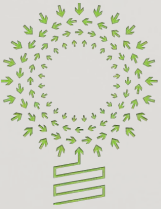


Daha fazla bilgi için QR kodunu tarayın



Odak noktası: Veri merkezlerinde sıvı soğutma teknolojisinin geleceğini şekillendirme:

CEJN ve Open Compute Project (OCP)



OPEN

Compute Project

SOLUTION PROVIDER®



Daha fazla güç ve verimlilik gerektiren gelişmiş teknolojilerle veri merkezi termal yönetim sistemleri daha fazla stres altındadır. CEJN, artan soğutma gereksinimlerini karşılamak için, sıvı soğutma sistemleri için yenilikçi açık standart çözümler geliştiren işbirlikçi bir topluluk olan Open Compute Project'e (OCP) aktif olarak katkıda bulunmaktadır.

Daha gelişmiş teknolojilerin pazara girme, daha verimli ve güçlü veri merkezleri talep etme sürecinde geleneksel hava soğutma sistemleri yetersiz kalmaktadır. CEJN AB Tasarım Mühendisi Emil Pettersson, günümüz pazarında Yapay Zeka (YZ) ve Makine Öğrenimi (ML) tarafından yönlendirilen hızlı evrimi vurguluyor. "İnternet ve bulut hizmetleriyle artan entegrasyon, geleneksel hava soğutmanın artık yeterli olmadığı termal yönetim sistemlerine önemli bir yük getiriyor" diyor.

Bu zorlukların üstesinden gelmek için sıvı soğutma tercih edilen çözüm olarak ortaya çıkmıştır. Pettersson, "Sıvı soğutma, geleneksel hava soğutmadan daha iyi performans göstermenin yanı sıra daha az güç gerektirdiği için daha sürdürülebilir bir çözüm olarak öne çıkıyor," diyor. Ayrıca, sıvı soğutma yoluyla üretilen ısı, potansiyel olarak başka bir yerde kullanılmak üzere depolanabilir ve hava soğutmanın boşa harcanan ısı dağılımına etkili bir alternatif sunar.

BT ekosistemini şekillendirme: OCP'nin işi

Open Compute Project (OCP), soğutma teknikleri de dahil olmak üzere BT ekosistemindeki mevcut ve öne çıkan gelişmelere uyum sağlamak için veri merkezi altyapısını şekillendirmede bir lider haline geldi. Birincil amaç, şirketlerin tek bir varyanta güvenmek yerine standart bir çözüm kullanmalarını sağlayarak değiştirilebilir hızlı bağlantı kaplin çözümleri oluşturmaktır. CEJN bu topluluğun gururlu bir üyesidir. CEJN, endüstri liderlerinin ve şasi ve manifold üreticilerinin yanı sıra, sıvı soğutma sistemlerinde ısı yönetiminin artan taleplerini karşılamak için hızlı bağlantı kaplin çözümlerinin tasarlanmasına ve geliştirilmesine aktif olarak katkıda

bulunmaktadır. Pettersson, "Yeni pazar standartlarını belirleyen benzersiz ürünler geliştirilmesinde katkıda bulunmak heyecan verici," diyor.

CEJN, konsept aşamasından test aşamasına ve OCP girişimi kapsamında kaplin üreticileri arasındaki işbirliğini teşvik etme aşamasına kadar projenin içinde yer almıştır. "Hızlı kaplin teknolojisindeki uzun deneyimimiz ve bilgimizle, katılımımızın teknoloji gelişimini ileriye taşıyacağından eminiz," diye ekliyor. Ayrıca, gerekli tüm yetkinlik ve kaynaklara kurum içinde sahip olmanın CEJN'i bu projede esnek ve güvenli bir ortak olarak konumlandığına vurguluyor. "Her şeyin tek bir çatı altında olması sayesinde, tasarım aşamasından test ve üretime ve teslimata kadar tüm tedarik zinciri üzerinde tam kontrol sahibiyiz."

“ OCP bünyesindeki çalışmalar, müşterilerimizin neye ihtiyaç duyduğuna dair anlayışımızı ve özel standart dışı talepleri ve istekleri karşılama becerilerimizi genişletti.

Geleceğin taleplerini öngörmek

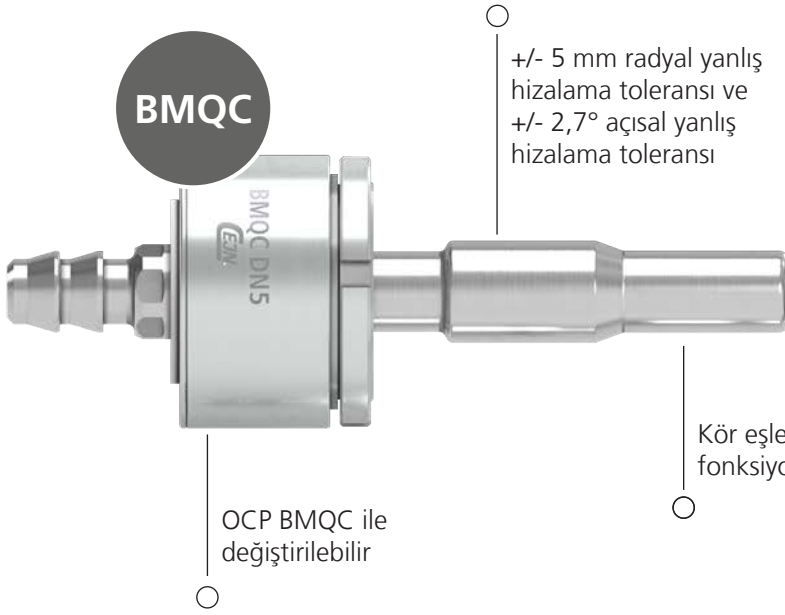
Veri merkezi endüstrisinde soğutma tekniklerinin geliştirilmesi süregiden bir süreçtir ve optimal çözüm arayışı hâlâ devam etmektedir. CEJN Test Mühendisi Dennis Ahlgren, dinamik bir pazarda hızlı teknolojik değişimlere ve ani değişikliklere karşı uyanık kalmanın önemini vurguluyor. Ahlgren, "Geliştirilmekte olan kaplin çözümleri günümüzün gerekliliklerini karşılarken, gelecek nesil veri raflarına yönelik gelecekteki taleplerin nasıl daha fazla soğutma kapasitesi, daha yüksek akış ve daha düşük basınç gerektirebileceğini öngörmek çok önemlidir," diyor. "OCP bünyesindeki çalışmalar, müşterilerin neye ihtiyaç duyduğuna ilişkin anlayışımızı ve belirli standart dışı talep ve istekleri karşılamaya yönelik (CEJN) becerilerimizi genişletti," diyerek sonuca varıyor.





OCP
INSPIRED™

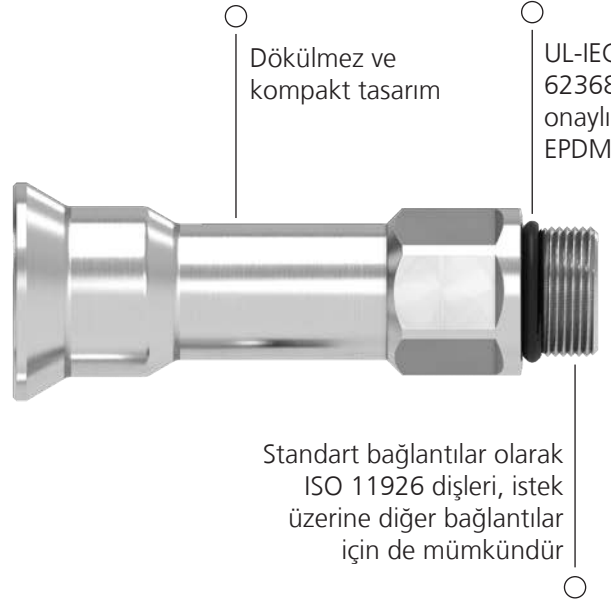
BMQC



OCP BMQC ile
değiştirilebilir

+/- 5 mm radyal yanlış
hizalama toleransı ve
+/- 2,7° açısal yanlış
hizalama toleransı

Kör eşleşme
fonksiyonu



Dökülmez ve
kompakt tasarım

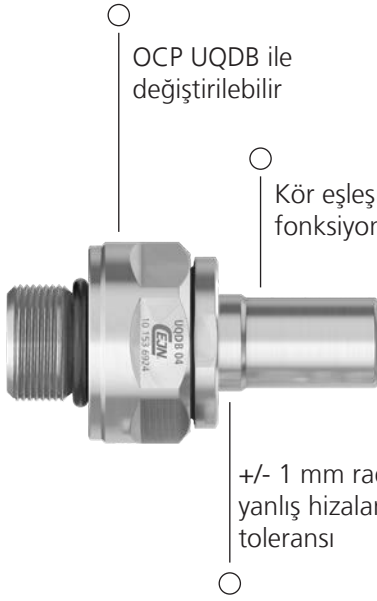
UL-IEC
62368-1
onaylı
EPDM conta

Standart bağlantılar olarak
ISO 11926 dişleri, istek
üzerine diğer bağlantılar
için de mümkündür

OCP UQDB ile
değiştirilebilir

Kör eşleşme
fonksiyonu

+/- 1 mm radyal
yanlış hizalama
toleransı



Yedeklik ve ekstra
sızıntı koruması
için çift O-ring
conta

O-ring Boss (ISO 11926-3) dişleri
standart olarak, istek üzerine diğer
bağlantılar da mevcuttur

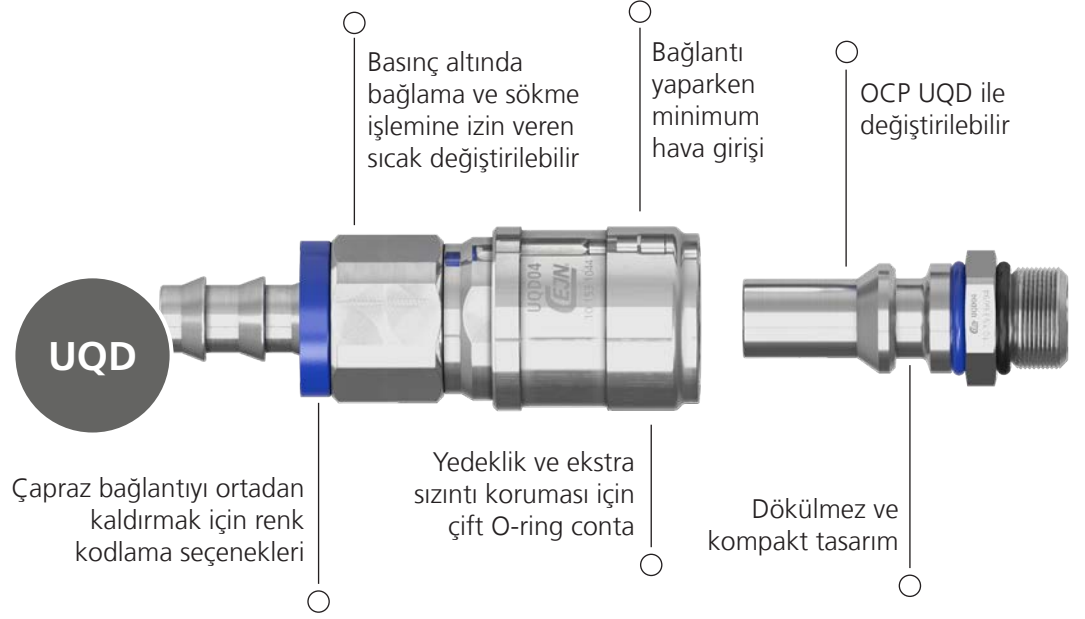
UQDB

Dökülmez
ve kompakt
tasarım

UL-IEC 62368-1 onaylı
EPDM conta



Hızlı kaplin teknolojisindeki uzmanlığımız, hem standart hem de özel gereklilikleri karşılamamızı sağlar. OCP bünyesinde geliştirilen çok çeşitli değiştirilebilir kaplin çözümlerinin yanı sıra özel talepler ve ihtiyaçlar için özelleştirilmiş çözümler de sunuyoruz.



Ürün Detayları

	Parça Numarası	Boyut	Kategori Adı	Conta malzemesi	Renk kodu	Nominal akış çapı	Bağlantı	Maks. çalışma basıncı	Min. patlama basıncı
LQC kaplinleri	10 153 1290		Kaplinler (soketler)	EPDM		19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1293		Kaplinler (soketler)	EPDM	Mavi	19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1493		Kaplinler (soketler)	EPDM	Mavi	19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1291		Kaplinler (soketler)	EPDM	Kırmızı	19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1490		Kaplinler (soketler)	EPDM		19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6493		Nipeller (Tapalar)	EPDM	Mavi	19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1491		Kaplinler (soketler)	EPDM	Kırmızı	19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6290		Nipeller (Tapalar)	EPDM		19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6293		Nipeller (Tapalar)	EPDM	Mavi	19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6291		Nipeller (Tapalar)	EPDM	Kırmızı	19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6490		Nipeller (Tapalar)	EPDM		19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
10 153 6491		Nipeller (Tapalar)	EPDM	Kırmızı	19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)	
UQD kaplinleri	10 153 1022	UQD02	Kaplinler (soketler)	EPDM	Kırmızı	3.2 mm	1/4"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1042	UQD02	Kaplinler (soketler)	EPDM	Mavi	3.2 mm	1/4"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6672	UQD02	Nipeller (Tapalar)	EPDM	Kırmızı	3.2 mm	UNF 7/16"-20	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6692	UQD02	Nipeller (Tapalar)	EPDM	Mavi	3.2 mm	UNF 7/16"-20	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1024	UQD04	Kaplinler (soketler)	EPDM	Kırmızı	6.4 mm	3/8"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1044	UQD04	Kaplinler (soketler)	EPDM	Mavi	6.4 mm	3/8"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6674	UQD04	Nipeller (Tapalar)	EPDM	Kırmızı	6.4 mm	UNF 9/16"-18	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6694	UQD04	Nipeller (Tapalar)	EPDM	Mavi	6.4 mm	UNF 9/16"-18	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1046	UQD06	Kaplinler (soketler)	EPDM	Mavi	9.5 mm	1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1026	UQD06	Kaplinler (soketler)	EPDM	Kırmızı	9.5 mm	1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6696	UQD06	Nipeller (Tapalar)	EPDM	Mavi	9.5 mm	UNF 3/4"-16	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6676	UQD06	Nipeller (Tapalar)	EPDM	Kırmızı	9.5 mm	UNF 3/4"-16	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1048	UQD08	Kaplinler (soketler)	EPDM	Mavi	12.7 mm	5/8"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1028	UQD08	Kaplinler (soketler)	EPDM	Kırmızı	12.7 mm	5/8"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6698	UQD08	Nipeller (Tapalar)	EPDM	Mavi	12.7 mm	UNF 7/8"-14	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
10 153 6678	UQD08	Nipeller (Tapalar)	EPDM	Kırmızı	12.7 mm	UNF 7/8"-14	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)	
UQDB kaplinleri	10 153 1922	UQDB02	Kaplinler (soketler)	EPDM		3.2 mm	UNF 9/16"-18	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6922	UQDB02	Nipeller (Tapalar)	EPDM		3.2 mm	UNF 7/16"-20	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1924	UQDB04	Kaplinler (soketler)	EPDM		6.4 mm	UNF 3/4"-16 SAE ORB	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6924	UQDB04	Nipeller (Tapalar)	EPDM		6.4 mm	UNF 9/16"-18	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1926	UQDB06	Kaplinler (soketler)	EPDM		9.5 mm	UNF 7/8"-14	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6926	UQDB06	Nipeller (Tapalar)	EPDM		9.5 mm	UNF 3/4"-16	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1928	UQDB08	Kaplinler (soketler)	EPDM		12.7 mm	UNF 1-1/16-16	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6928	UQDB08	Nipeller (Tapalar)	EPDM		12.7 mm	UNF 7/8"-14	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
BMQC kaplinleri	10 153 1990		Kaplinler (soketler)	EPDM		5 mm	UNF 3/4"-16 ORB	3.45 bar (50 PSI)	13.8 bar (200 PSI)
	10 153 6990		Nipeller (Tapalar)	EPDM		5 mm	3/8"	3.45 bar (50 PSI)	13.8 bar (200 PSI)
ultraFLOW STC kaplinleri	10 987 1223		Kaplinler (soketler)	EPDM		32 mm	G 1 1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 987 1273		Kaplinler (soketler)	EPDM		32 mm	G 1 1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 987 6223		Nipeller (Tapalar)	EPDM		32 mm	G 1 1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 987 6273		Nipeller (Tapalar)	EPDM		32 mm	G 1 1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)



Tüm veri merkezi ürünlerimiz web sitemizde tek bir yerde listelenmiştir, böylece onlar hakkında her zaman ve her yerde kolayca daha fazla bilgi edinebilirsiniz.



Bir kaplınden daha fazlası: Bir özüm

CEJN’de gerekli tüm Őirket içi yetkinliklere ve kaynaklara sahibiz, bu da tüm tedarik zinciri üzerinde tam kontrol sahibi olmamızı sağlıyor. İlk konsept aşamasından laboratuvarımızdaki testlere, üretime, kalite güvencesine, nihai teslimata ve teslimat sonrası destek ve rehberliğe kadar her adımı yönetiyoruz. özüm sağlayıcı olarak adlandırdığımız Őey budur.





1955'ten beri İsveç'te üretilmiştir

İlk patentli kaplinimizin 1955 yılında piyasaya sürülmesinden bu yana CEJN'de profesyonel, yüksek kaliteli ve yenilikçi hızlı bağlantı kaplinleri üretiliyoruz. CEJN, merkezi İsveç'in kalbinde bulunan bağımsız bir küresel niş şirkettir. Yıllar içinde dünya çapında 22 lokasyona genişledik ve neredeyse her sektör segmentine ürün ve hizmet sağlıyoruz. CEJN'de beş temel değerimizle birleşiyoruz: güvenlik, çevre, kalite, inovasyon ve performans. Bunlar bizim temel taşlarımızdır ve kim olduğumuzu, nasıl çalıştığımızı, neye inandığımızı ve neyi temsil ettiğimizi tanımlar.

Daha fazla bilgi için yerel satış ofisinizle iletişime geçin veya www.cejn.com adresini ziyaret edin.