

ISITMASIZ KİMYASAL (DESİKANT) TİP KURUTUCU

Günümüz basınçlı hava üretim prosesi sadece basınçlı hava üretimini değil, aynı zamanda üretilen basınçlı havanın tanımlı standartları karşılama hedefler. Atmosferdeki havanın içerisinde doğal olarak bulunan su sebebiyle basınçlı hava sistemlerinde de yoğunlaşmış veya buhar şeklinde su bulunması kaçınılmazdır.

Airmaster kimyasal kurutucuları -40°C çiğlenme noktasına sahip olup opsiyonel olarak -70°C çiğlenme noktasında da üretilebilirler. Bu kurutucular ISO 8573-1 basınçlı hava kalite sınıfları uyarınca Sınıf 1 seviyede kuru hava üretilmesine olanak tanır. Maksimum verim alınabilmesi için kimyasal kurutucu öncesinde soğutmalı tip kurutucu ve uygun filtre setleri kullanılması önemlidir.

Airmaster Kimyasal Kurutucuları basınçlı hava içerisinde bulunan yoğunlaşmış ve buhar formundaki suyu sistemden uzaklaştırarak kuru basınçlı hava elde edilmesini ve sürekli verimliliği garanti eder.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

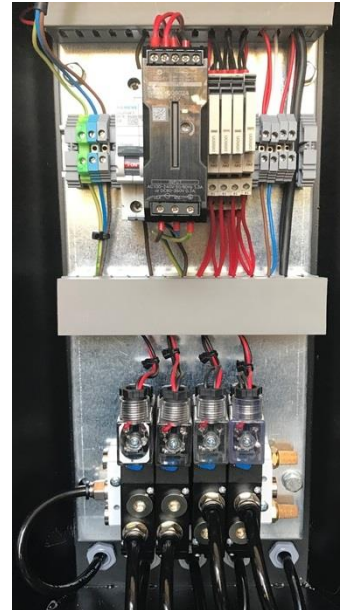
Kompresörlerden gelen basınçlı hava içindeki partikül ve yağ zerrecikleri seviyesi basınçlı hava filtreleri vasıtasıyla 0.01 mg/m^3 seviyesine kadar düşürülür. Sonrasında dönüşümlü olarak çalışan aktif alümina ve slika jel malzeme dolu tanklar içerisinde geçirilir.

Aktif alümina ve slika jelin gözenekli ve aktif yüzey özelliği sayesinde nem absorbe edilirken, kuru hava çıkışa verilir. Tankların birisi üretim yaparken, üretim yapan tanktan alınan kuru hava ile diğer tankın rejenerasyonu yapılarak bir sonraki aşamada üretim için hazırlanır. İkinci tank üretime hazır olduğunda her iki tankın basınçları önce eşitlenir, sonra rejenerasyonu yapılmış olan üretime hazır tank taze hava ile basınçlandırılarak üretim bu tanktan yapılmaya başlanır.

Bütün işlemler tam otomatik olarak PLC ile yapılır. Günlük rutin kontroller ve bakımlar dışında operatör ihtiyacı olmadan sistem çalıştırılabilir.

DAD serisi kimyasal kurutucuların düşük yatırım ve düşük işletme maliyeti özelliklerine sahip yüksek performanslı aktif alümina ile slika jel ve özel adsorber yatak dizaynı, rakip ürünlerle karşılaştırıldığında büyük avantaj sağlar.

DAD serisi kimyasal kurutucuları çalıştırmak için "START" düğmesine basmak yeterlidir. Yeteri kadar basınçlı hava sağlandığı müddetçe kuru hava üretimi devam eder. kuru hava ihtiyacı olmadığı durumda cihaz çıkış hattındaki basınç sensörü vasıtasıyla "STAND BY" konumuna geçer ve hava tüketimi durur.





DAD Serisi Desikant Kurutucu Özellikleri:

- * CE standartlarına uygun elektrostatik boya ile kaplanmış korozyona dirençli gövde
- * Güçlendirilmiş, yüksek dayanımlı kaynaklı tasarım
- * Servisi kolaylaştıran üstten ve alttan flanş kapaklı gövde dizaynı
- * Standart donanımda giriş / çıkış filtresi
- * Yüksek verimli aktif alümina
- * İngilizce ve Türkçe dokunmatik renkli operatör paneli
- * Çıkış basınç sensörü
- * Dewpoint meter (opsiyonel)

MODEL KODU	AKIŞ DEBİSİ		BAĞLANTI	ENERJİ Volt/Faz/Hz	FİLTRE SETİ
	M3 / Saat	Lt / Dk			
DAD054	54	900	1/2"	230/1/50	F014
DAD072	72	1.200	1/2"	230/1/50	F014
DAD108	108	1.800	3/4"	230/1/50	F018
DAD132	132	2.200	3/4"	230/1/50	F018
DAD150	150	2.500	1"	230/1/50	F030
DAD185	185	3.083	1"	230/1/50	F030
DAD240	240	4.000	1"	230/1/50	F040
DAD300	300	5.000	1 1/2"	230/1/50	F060
DAD360	360	6.000	1 1/2"	230/1/50	F060
DAD450	450	7.500	1 1/2"	230/1/50	F075
DAD660	660	11.000	2"	400/3/50	F110
DAD900	900	15.000	2"	400/3/50	F160
DAD1200	1200	20.000	2"	400/3/50	F210
DAD1800	1800	30.000	3"	400/3/50	F300
DAD2400	2400	40.000	3"	400/3/50	F400
DAD3000	3000	50.000	3"	400/3/50	F500
DAD3600	3600	60.000	DN100	400/3/50	
DAD4800	4800	80.000	DN125	400/3/50	
DAD6000	6000	100.000	DN150	400/3/50	