

Kimyasal Kurutucular

DB SERİSİ

FAYDALAR VE ÖZELLİKLER

- Harici-ısı rejenerasyon sistemi
- Rejenerasyon veya soğutma sırasında basınçlı hava kaybı olmaz
- Tam kapasitede basınç düşme oranı 0.1 bardan düşüktür
- Gelişmiş PLC kontrol ve haberleşme ünitesi
- Sabit yoğunlaşma noktası performansı için paralel kurutma fazı
- Düşük bakım masrafları ve uzun ömürlü Kimyasal

DB Serisi Tasarım Özellikleri

- Tam otomatik ve sürekli döngü kontrolü
- Zemin delikleri ile çelik destekli iskelet
- Farklı endüstriyel tasarımlara, kurallara ve düzenlemelere uygun basınç kazanları
- "Ağır hizmet" körük sistemi
- Isıtma sistemine kolay erişim ve tek kullanımlık değiştirilebilir elemanlar
- IP54 reytinge sahip kontrol kutusu
- Her iki kazanın üzerinde sıcaklık ve basınç göstergesi
- Kurutma döngüsüne bağlı kompresör çalıştırma/durdurma fonksiyonu
- Gösterge ve yoğunlaşma noktası ayarlı yoğunlaşma noktası kontrollü döngü
- PLC (Siemens S-Serisi) kontrol ile ;
 - Tam otomatik döngü
 - Tüm önemli kurutucu fonksiyonları için alarm göstergesi
 - Alarm geçmişi hafızası
 - Hızlandırılmış döngü testi
 - Gerekli bakım aralıklarının ekranda gösterilmesi
 - Uzaktan erişim sistemlere bağlantı portu (opsiyonel)
- Tüm sıcaklığa maruz kalacak parçalar için termal izolasyon



- Adsorbent yatağının sıvılaşmasını engelleyen yukarıdan aşağıya akış yönü
- RAL 5015 epoksi boyama
- Basınç düşme seviyesinin minimum olması için tüm vanalar kelebektir

Müşteri isteklerine göre yapılabilecek opsiyonlar

- Monte edilebilir filtre paketi
- Kurutucu üzerine yapılacak baypas
- Farklı PLC tipleri
- Dış mekan kurulumu
- -70 C derece basınç yoğunlaşma noktası
- Buhar rejenerasyon sistemi
- Diğer opsiyonlar talebe bağlıdır

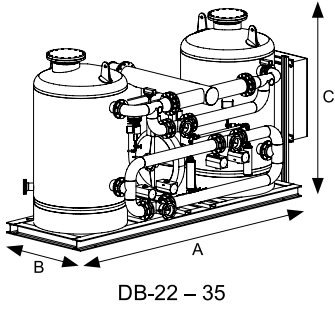
Genel Veriler	
Araç	Basınçlı Hava
Gövde materyali	Çelik destekli iskelet
Renk	Epoksi-boyalı RAL 5015(mavi)
Lokasyon	İç Mekanlar

Tasarım Verileri	Min.	Nom.	Max.
Çalışma basıncı	5 bar (g)	7 bar (g)	10 bar (g)
Giriş sıcaklığı	+5°C	+35°C	+45°C
Ortam sıcaklığı	+0°C	+25°C	+35°C @60% RH +30°C @80% RH

Model	Akış debisi*	Bağlantı	Ebatlar			Ağırlık	El. Bağlantısı	Güç		Güç Tüketimi**
			A	B	C			Fan	Isıtma	
	m³/h		mm			kg	V/Ph/Hz	kW		kW
DB-22	710	DN 80	2,160	1,590	2,925	1,400	400/3/50	3	9	6.6
DB-23	985		2,230			1,500			13.2	9
DB-24	1,675		2,420			2,000			21.3	15
DB-25	2,180		2,730			2,400			32.4	19.3
DB-26	2,595	DN 100	2,830	1,890	2,985	2,900		5.5	40.8	23
DB-27	3,385		3,640			3,500			55.8	29.8
DB-28	4,620		3,840			4,700			66.3	40.6
DB-29	5,540		3,940			5,900		7.5	80.1	49.1
DB-30	6,860	DN 150	4,040	2,520	3,270	6,900			96.9	60.4
DB-31	8,310		5,380			7,700			102	74.8
DB-32	9,370		5,580			10,500		11	114	84.1
DB-33	10,885		5,625			11,500			132	98.1
DB-34	11,915	DN 200	2,545	3,085		12,500			144	107.3
DB-35	13,550		2,595			13,500		15	162	121.4

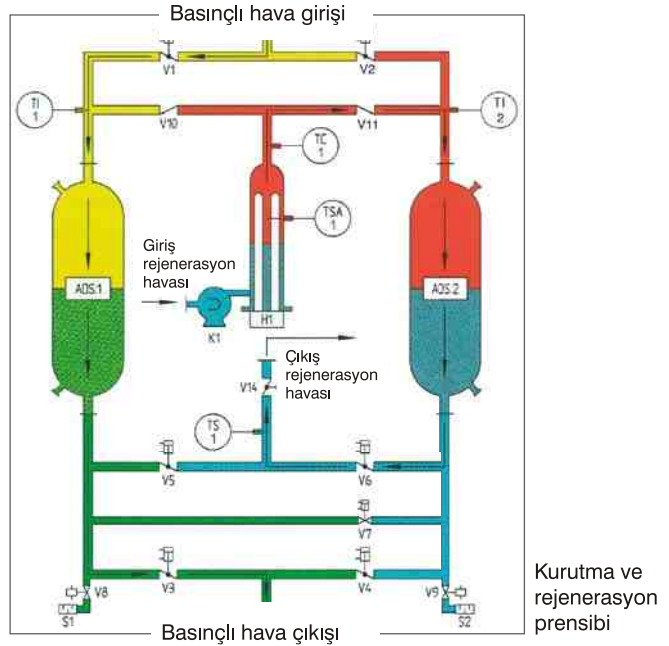
* +20 C derece ve 1 bar (a) basınçta, çalışma basıncı 7 bar (a), giriş sıcaklığı +35 C derece, ortam veya soğutma suyu sıcaklığı +25 C derece, basınç yoğunlaşma noktası -40 C derece/%100 RH iken kompresörün emme hacmine göre ISO 7183 değeri.

**Tam yük varken güç tüketimi (tasarım şartları) | Teknik veriler ve özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



DB Kurutucuları Kurutma ve Rejenerasyon Döngüsü

- Kurutma süresi minimum 6 saattir.
- Tam doyum noktasına ulaşılan kadar yoğunlaşma noktası kontrolü devam edecektir.
- Basıncısızlaştırma (depressurisation) süresi 10 dakikadır.
- Isıtma periyodu sıcaklık kontrollüdür ve yüke göre değişmektedir
- Ortam havasıyla soğuma 75 dakika sürmektedir
- Rejenere adsorberin basınçlandırma süresi 10 dakikadır.
- Kurutma adsorberinin adsorbsiyon süresi sona erene kadar bekleme (stand-by) süresi
- Paralel kurutma mekanizmasına geçiş süresi 10 dakikadır.



Tüm fazlarda yukarıdan aşağıya akış yönü aşağıdaki avantajları sunan

- Kompresör çalıştırılırken Kimyasal sıvılaşması olmaz
- Soğutma sürecini desteklemek için basınçlı havaya ihtiyaç duyulmaz
- Fan, sıcak, nemli ve tozlu rejenerasyon havasıyla dolmaz
- Fanın sağladığı sıkıştırma ısı rejenerasyon için kullanılır.
- Kurutucunun çıkışına ortam nemi ulaşmaz

Çalışma basıncı ve giriş sıcaklığı için düzeltme faktörleri (F_i)

		Giriş Basıncı (g)					
		5	6	7	8	9	10
Giriş Sıcaklığı °C	30	0.97	1.13	1.30	1.49	1.62	1.78
	35	0.69	0.85	1.00	1.12	1.25	1.37
	40	0.43*	0.60	0.74	0.85	0.95	1.02

Diğer şartlar veya özel koşullar için lütfen yerel satış temsilciniz ile temasa geçin.

SPX

SPX Flow Technology Moers GmbH | Konrad-Zuse-Straße 25 | D-47445 Moers

Tel.: +49 (0) 28 41 / 8 19-0 | Fax: +49 (0) 28 41 / 8 19 83 | E-Mail: csc@dehydration.spx.com

www.hankison-europe.com | www.spx.com

SPX reserves the right to incorporate our latest design and material changes without notice or obligation. Design features, materials of construction and dimensional data, as described in this bulletin, are provided for your information only and should not be relied upon unless confirmed in writing. Please contact your local sales representative for product availability in your region. For more information visit www.spx.com. The green ">" is a trademark of SPX Corporation, Inc.

ISSUED 09/2013 COPYRIGHT © 2013 SPX Corporation

