SENAMED
Teknik ve Tıbbi Sistemler San. ve Tic. A.Ş.



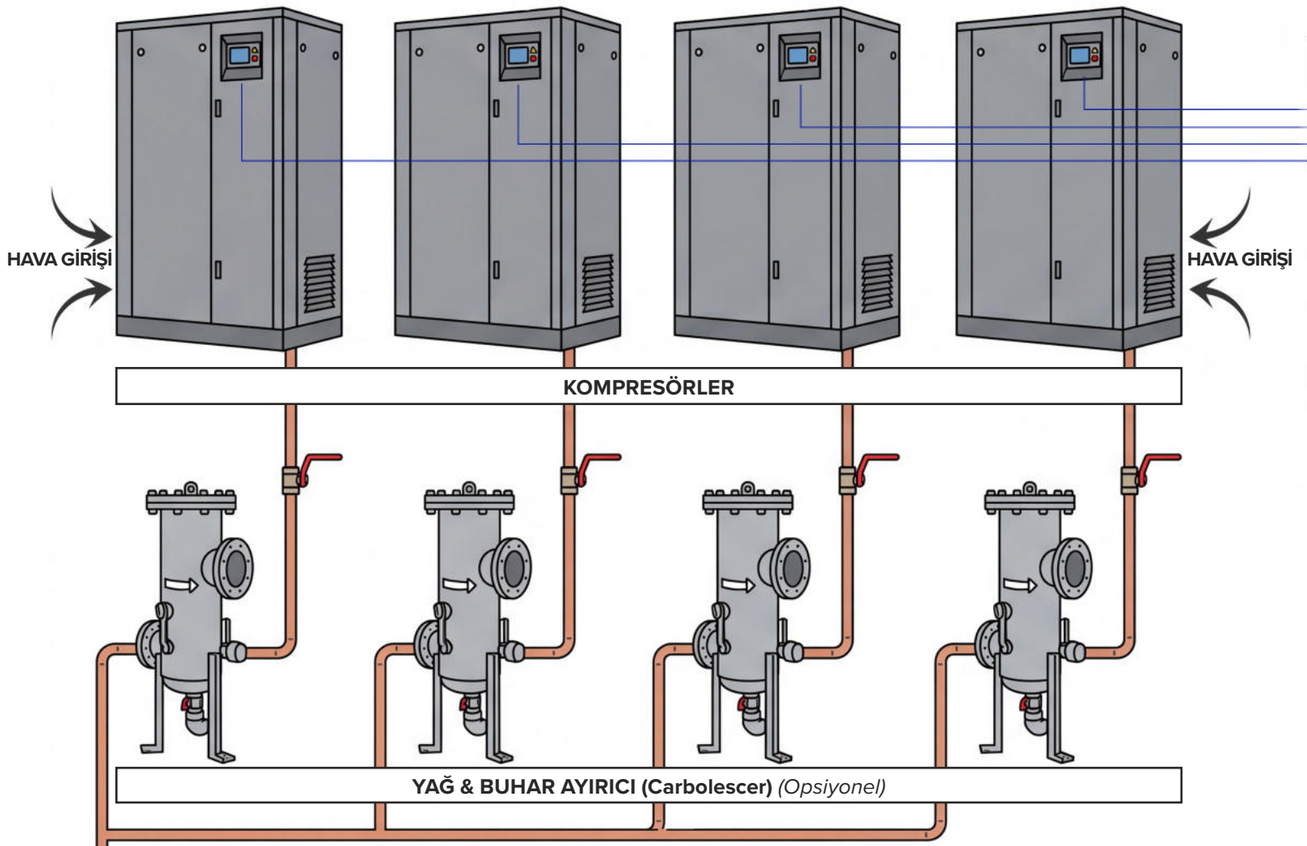
MEDAIR (MA4 – SA7)
Medikal Basınçlı Hava Sistemleri

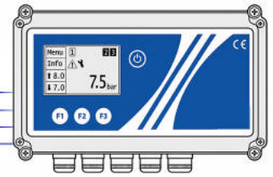
Medikal Hava Sistemleri, hastaneler ve sağlık tesislerinde; hasta solunum desteği, cerrahi uygulamalar ve diğer tıbbi ihtiyaçlar için gerekli olan temiz, kuru ve yüksek saflıkta basınçlı havanın merkezi olarak üretilmesini ve dağıtılmasını sağlar.

Bu sistemler; medikal havanın güvenilir şekilde üretilmesi ve kullanıma sunulması için **kompresörler, hava tankları, kurutucular, filtreler ve basınç regülatörleri** gibi temel bileşenlerden oluşur.

Modüler yapısı sayesinde MEDAIR, farklı kapasite ve sistem gereksinimlerine kolayca uyarlanabilen, esnek bir sistem çözümü sunar.

BASINÇLI MEDİKAL HAVA SİSTEMİ ŞEMASI





EŞİT YAŞLANDIRMA PANOSU (Senkronizatör)

OPTİMUM SİSTEM KONFİGÜRASYONU

Bu şema, gelişmiş sistem performansı ve hava kalitesi sağlamak amacıyla ilave hava arıtma, soğutma ve koruma ekipmanlarını içeren **kapsamlı bir medikal basınçlı hava sistemi konfigürasyonunu göstermektedir.**

Gösterilen ekipmanlar, mevcut sistem bileşenlerinin kapsamlı bir seçimini göstermek **amacıyla optimum bir konfigürasyonu temsil etmektedir.**

Proje gereklilikleri, çalışma koşulları, hava kalitesi ve sistem tasarımına bağlı olarak bazı bileşenler gerekli olmayabilir ve sistemden çıkarılabilir.

KOMPRESÖR KONFİGÜRASYONU

Yağsız scroll ve **yağ enjeksiyonlu vidalı kompresörler,** gerekli sistem kapasitesi ve proje ihtiyaçlarına göre seçilebilir. Gerekli hava debisi ve sistem tasarımına bağlı olarak **ikili, üçlü ve dörtlü kompresör konfigürasyonları sunulabilir.**

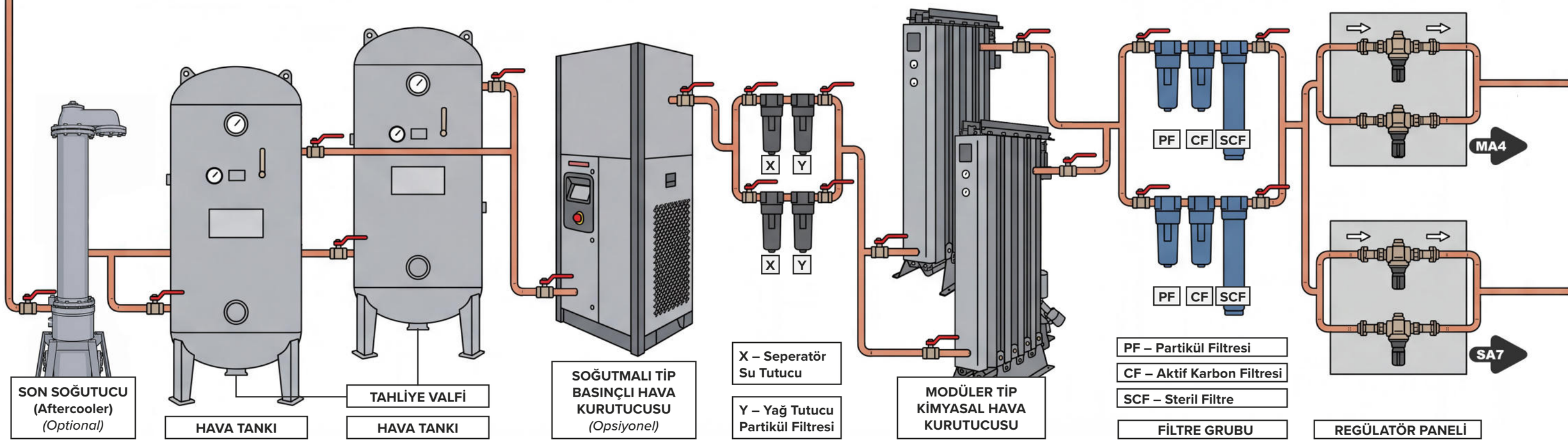
Kompresörlerin sayısı, tipi ve kapasitesi proje gereksinimlerine göre belirlenir.

KURUTUCU KONFİGÜRASYONU

Gösterilen konfigürasyon, **soğutmalı ve kimyasal kurutucuların optimum kombinasyonudur.**

Medikal basınçlı hava uygulamalarında genellikle adsorpsiyonlu kurutma tercih edilir. **Her iki kurutma yöntemi de tek başına kullanılabilir**; proje ve iklim koşullarının uygun olması durumunda soğutmalı kurutucu da bağımsız bir çözüm olarak kullanılabilir.

Kurutucuların sayısı, tipi ve kapasitesi proje gereksinimlerine göre belirlenir.



Yağ Enjekteli Vidalı Kompresörler (Screw)

- TIDY-DVK Serisi vidalı kompresörler, gerekli kapasite ve sistem konfigürasyonuna göre MEDAIR medikal hava sistemlerine entegre edilebilir.
- **Yağ Enjekteli, Kayış Kasnaklı, Sabit Hızlı** tasarımı; kompakt boyutları ve konfigürasyon seçenekleriyle sürekli ve güvenilir çalışma sağlar.



Kompresör Seçenekleri

TIDY-DVK Serisi – Vidalı

Vidalı kompresör bloğu, yüksek debili hava üretimi sağlar ve her modelin kapasite gereksinimine uygun olarak özel olarak seçilir.

Yüksek ortam sıcaklıklarında çalışabilir ve yüksek güvenilirlik sağlar.

Optimize edilmiş hava giriş odası, soğuk hava girişini sıcak hava çıkışından ayırır.

Verimli motor, enerji kullanımını ve maliyetlerini azaltırken; kaliteli komponentler uzun servis ömrü ve düşük bakım maliyetleri sağlar.

Harici bir ana kontrolöre ihtiyaç duymadan, iki kompresöre kadar senkronize olarak çalışabilir. Master/Slave (M/S – Eş Yaşlandırmalı)

Ana Motor ve Tahrik Sistemi
IE3 sınıfı elektrik motoru
Kayış-Kasnaklı tahrik sistemi

Yağ Seperatörü
Etkili ayırma elemanı sayesinde düşük yağ miktarı (1–3 mg/m^3) ile kaliteli basınçlı hava.

Soğutma Sistemi
Optimize soğutma performansı sayesinde yüksek verimlilik

Hava Filtresi
3 mikrona kadar %99,9 partikül tutma verimliliği sağlayan iki kademeli filtrasyon (kaba/hassas).

Kontrolör
Dahili ModBus haberleşmesi
Son 20 alarm için geçmiş kaydı

Model	Basınç		Kapasite*		Motor	Bağlantı	Boyutlar En x Boy x Yükseklik] (mm)		Weight (kg)	
	bar	psi	m^3/min	cfm	kW/HP		Tanksız	Tank+Kurutuculu	Tanksız	Tank+Kurutuculu
TIDY 3	7,5	110	0,3	10,6	2,2/3	G1/2”	757 x 628 x 1057	1830 x 680 x 1557	165	320
	8,5	125	0,28	9,9						
	10	145	0,22	7,6						
	13	190	0,18	6,4						345
TIDY 4	7,5	110	0,44	15,4	3/4	G1/2”	757 x 628 x 1057	1830 x 680 x 1557	170	325
	8,5	125	0,36	12,7						
	10	145	0,28	9,7						
	13	190	0,20	7,1						350
TIDY 5	7,5	110	0,54	19,2	4/5,5	G1/2”	757 x 628 x 1057	1830 x 680 x 1557	170	325
	8,5	125	0,5	17,7						
	10	145	0,37	12,9						
	13	190	0,29	10,2						350
TIDY 7	7,5	110	0,71	25,2	5,5/7,5	G1/2”	785 x 715 x 1106	1880 x 715 x 1606	205	360
	8,5	125	0,66	23,3						
	10	145	0,56	19,8						
	13	190	0,41	14,5						385
TIDY 10	7,5	110	1,07	37,8	7,5/10	G3/4”	785 x 715 x 1106	1880 x 715 x 1606	230	405
	8,5	125	1	35,3						
	10	145	0,87	30,9						
	13	190	0,64	22,6						430
TIDY 15	7,5	110	1,65	58,2	11/15	G3/4”	962 x 732 x 1200	1880 x 732 x 1700	295	470
	8,5	125	1,51	53,4						
	10	145	1,35	47,8						
	13	190	1,11	39,2						495
TIDY 20	7,5	110	2,26	79,9	15/20	G3/4”	962 x 732 x 1200	1880 x 732 x 1700	315	490
	8,5	125	2,18	77						
	10	145	2,05	72,4						
	13	190	1,48	53						515
TIDY 25	7,5	110	2,92	103	18,5/25	G3/4”	1039 x 948 x 1462	2135 x 1200 x 2010	425	835
	8,5	125	2,78	98,2						
	10	145	2,49	87,9						
	13	190	2,07	73,1						
TIDY 30	7,5	110	3,45	122	22/30	G3/4”	1039 x 948 x 1462	2135 x 1200 x 2010	465	900
	8,5	125	3,09	112						
	10	145	3,03	107						
	13	190	2,53	89,3						
TIDY 40	7,5	110	5,42	191	30/40	G1 1/4”	1135 x 1035 x 1600	-	665	-
	8,5	125	5,11	183						
	10	145	4,73	167						
	13	190	3,91	138						
TIDY 50	7,5	110	6,5	230	37/50	G1 1/4”	1135 x 1035 x 1600	-	725	-
	8,5	125	6,17	218						
	10	145	5,37	189						
	13	190	4,41	156						
DVK 60	7,5	110	7,34	259	45/60	G1 1/2”	1345 x 1150 x 1800	-	1030	-
	8,5	125	7,02	248						
	10	145	6,75	238						
	13	190	5,23	185						
DVK 75	7,5	110	9,66	341	55/75	G1 1/2”	1345 x 1150 x 1800	-	1130	-
	8,5	125	9,2	325						
	10	145	8,46	299						
	13	190	6,8	240						
DVK 100	7,5	110	12,5	441	75/100	G2	1600 x 1191 x 1900	-	1565	-
	8,5	125	11,87	419						
	10	145	11,07	391						
	13	190	9,23	326						

Teknik özellikler önceden bildirimde bulunmadan değiştirilebilir. Görseller gösterim amaçlıdır ve modele göre farklılık gösterebilir.

Scroll Hava Kompresörleri

- DS Serisi scroll kompresörler, gerekli kapasite ve sistem konfigürasyonuna göre MEDAIR medikal hava sistemlerine entegre edilebilir.
- **Yağsız, Kayış Kasnaklı** tasarımı; kompakt boyutları ve konfigürasyon seçenekleriyle sürekli ve güvenilir çalışma sağlar.



Kompresör Seçenekleri

DS Serisi – Scroll

Yörüngeli ve sabit spiral, sıkıştırma odalarının oluşturulması için eşleşir.

Yörüngeli spiralin sürekli ve dengeli hareketiyle, atmosferden gelen havayı sıkıştırır, yağsız ve kirletici madde içermeyen hava yaratır.

Ses yalıtımlı kabin, dahili hava soğutucuları, su ayırıcı ve paslanmaz çelik borular ile sağlam ve dayanıklı tek ünite veya istiflenebilir yapı sunar.

Harici bir ana kontrolöre ihtiyaç duymadan, iki kompresöre kadar senkronize olarak çalışabilir. Master/Slave (M/S – Eş Yaşlandırmalı)

İkili ve çoklu ünite modelleri için:
Haftada 3 kez programlama, bakım uyarıları ve geçmişi, üniteler arasında eşit eskime ve hava talebine göre otomatik çalışma.

Ana Motor ve Tahrik Sistemi
IE3 sınıfı elektrik motoru
Kayış-Kasnaklı tahrik sistemi

Kompresör Bloğu
Etkin ve yağsız scroll tasarımı
Scroll ünitesi üzerinde entegre soğutma fanı ile etkin soğutma

Sessiz Çalışma
Düşük titreşim özelliği sayesinde düşük ses seviyesi

Kolay Bakım
Bakım sırasında duruş süresini azaltmak için özel olarak tasarlanmış komponent yerleşimi

Kontrolör
Dahili ModBus haberleşmesi
Son 20 alarm için geçmiş kaydı

	Model	Basınç		Kapasite		Motor	Bağlantı	Ebatlar (mm) [En x Boy x Yükseklik]			Ağırlık (kg)		
		bar	psi	m³/min	cfm	kW/HP		Tanksız	Tanklı	Tank + Kurutucu	Tanksız	Tanklı	Tank + Kurutucu
TEKLİ	DS1.5-S	8	115	0,16	5,65	1,5 / 2	G 1/2"	750x731x900	1773x823x1381	1818x823x1381	195	329	372
	DS2.2-S	8	115	0,24	8,48	2,2 / 3	G 1/2"	750x731x900	1773x823x1381	1818x823x1381	200	334	377
		10	145	0,2	7,06								
	DS3.7-S	8	115	0,4	14,13	3,7 / 5	G 1/2"	750x731x900	1773x823x1381	1818x823x1381	220	354	397
		10	145	0,34	12,01								
	DS5.5-S	8	115	0,6	21,19	5,5 / 7	G 1/2"	750x731x900	1773x823x1381	1818x823x1381	230	364	407
		10	145	0,47	16,6								
	DS7.5-S	8	115	0,85	30,01	7,5 / 10	G 1/2"	750x731x900	1773x823x1381	1818x823x1428	235	369	431
		10	145	0,68	24,01								
ÇİFTLİ	DS7,5-D	8	115	0,8	28,25	(2 x 3,7) / 10	G 3/4"	1500x821x1050	1972x926x1725	-	405	590	-
		10	145	0,68	24,01								
	DS11-D	8	115	1,2	42,38	11(2 x 5,5) / 15	G 3/4"	1500x821x1050	1972x926x1725	-	425	610	-
		10	145	0,94	33,2								
	DS15-D	8	115	1,7	60,03	15(2 x 7,5) / 20	G 3/4"	1500x821x1050	1972x926x1725	-	440	625	-
		10	145	1,36	48,02								
ÜÇLÜ	DS11-T	8	115	1,2	42,38	(3 x 3,7) / 15	G 1"	1500x823x1840	-	-	540	-	-
		10	145	1,02	36,02								
	DS16,5-T	8	115	1,8	63,57	16,5(3 x 5,5) / 22	G 1"	1500x823x1840	-	-	615	-	-
		10	145	1,41	49,79								
	DS22.5-T	8	115	2,55	90,05	22,5(3 x 7,5) /30	G 1"	1500x823x1840	-	-	625	-	-
		10	145	2,04	72,04								
DÖRTLÜ	DS15-Q	8	115	1,6	56,5	15(4 x 3,7) / 20	G 1"	1500x823x1840	-	-	645	-	-
		10	145	1,36	48,03								
	DS22-Q	8	115	2,4	84,75	22(4 x 5,5) / 30	G 1"	1500x823x1840	-	-	745	-	-
		10	145	1,88	66,39								
	DS30-Q	8	115	3,4	120,07	30(4 x 7,5) / 40	G 1"	1500x823x1840	-	-	755	-	-
		10	145	2,72	96,06								

Birim performansları; 1 bar mutlak hava basıncı, %0 bağıl nem, 20°C giriş havası sıcaklığı ve 71°C termostatik valf ayar sıcaklığındaki referans koşullarda ölçülmüştür.

Teknik özellikler önceden bildirimde bulunmadan değiştirilebilir. Görseller gösterim amaçlıdır ve modele göre farklılık gösterebilir.



Son Soğutucu (Aftercooler)

Son soğutucu, kompresörün son sıkıştırma aşamasından çıkan sıcak basınçlı havanın sıcaklığını düşürür. Soğutma sırasında havadaki su buharı yoğuşarak suya dönüşür ve oluşan yoğuşma suyu drenaj sistemi ile sistemden tahliye edilir.

Bu işlem, basınçlı hava tesisatında nem birikimini ve korozyon riskini azaltır. Ayrıca sonraki kurutma ekipmanlarının nem yükünü de düşürür.

Son Sıkıştırma Sonrası Soğutma
Son sıkıştırma kademesinden çıkan sıcak basınçlı havayı soğutur.

Yoğuşma Suyu Tahliyesi
Yoğuşan nemi separatör ve drenaj ile uzaklaştırır.

Hava / Su Soğutmalı
Hava soğutmalı veya su soğutmalı seçenekler sunar.

Azaltılmış Nem Yükü
Sonraki kurutucuların toplam nem yükünü azaltır.

Son soğutucu (Aftercooler), sistem ve proje gereksinimlerine göre sunulan opsiyonel bir ekipmandır.



Kompresör Senkronizasyon & Eş Yaşlandırma Kontrolörü

Kompresör odalarının verimli ve dengeli yönetimi için tasarlanmış endüstriyel elektronik kontrol cihazıdır.

Balance Hours, Priority ve **Smart** olmak üzere üç çalışma modu, farklı sistem ihtiyaçlarına uygun esnek kompresör yönetimi sunarak dengeli çalışmayı ve sistem performansının sürekliliğini destekler.

Entegre zamanlayıcı, programlanabilir zaman aralıkları ve basınç ayarlarıyla hat basıncının sabit tutulmasına ve enerji tüketiminin optimize edilmesine yardımcı olur.

Balance Hours
Kompresörleri çalışma saatlerine göre dönüşümlü çalıştırarak dengeli kullanım ve eşit aşınma sağlar.

Priority Mode
Kompresör önceliklerini belirleyerek çalışma sırasını tanımlar.

Smart Mode
Kompresör çalışmasını gerçek hava talebine göre ayarlayarak enerji tüketimini optimize eder.

Programlanabilir Zaman Aralıkları
Farklı çalışma süreleri ve basınç ayarları sağlar.

Enerji Optimizasyonu
Enerji tüketiminin azaltılmasına yardımcı olur.



Basınçlı Hava Tankları

Kompresörlerin her aspirasyon talebinde yeniden devreye girmesine gerek kalmadan, belirlenen çalışma düzenine göre, devreye girmesiyle oluşturulan pozitif basınç tanklarda depolanarak kullanıma hazır tutulur.

Otomatik tahliye sistemi, yoğuşma sebebiyle hava tankında biriken sıvının tahliye edilmesini sağlar.

Çeşitli sistem gereksinimlerini karşılamak üzere farklı kapasitelerde mevcuttur.

Otomatik Drenaj
Alta montajlı solenoid valf

Hızlı Tepki
Ani hava talebi artışlarını karşılar

Basınç Stabilitesi
Sistem basıncını sabit tutar

Hava Rezervi
Kesintisiz çalışmayı destekler

Uzun Ömür
Uzun süreli performans sağlar

Malzeme Seçenekleri
Galvanizli veya paslanmaz çelik

Model	Hacim	Basınç	Tank Tipi	Boyutlar (mm)		Bağlantı Giriş / Çıkış
	L	bar		Çap	Yükseklik	
DHT 100	100	10	DİKEY	324	1564	G 1"
		15	DİKEY	324	1564	G 1"
DHT 200	200	10	DİKEY	450	1618	G 1"
		15	DİKEY	450	1618	G 1"
DHT 300	300	10	DİKEY	450	1918	G ¾"
		16,5	DİKEY	500	1960	G 1"
		40	DİKEY	450	2012	G 1"
DHT 500	500	10	DİKEY	642	1980	G 1"
		17	DİKEY	642	2115	G 1"
		40	DİKEY	642	2083	G 1 ¼"
DHT 900	900	10	DİKEY	800	2120	G 1 ½"
DHT 1000	1000	10	DİKEY	850	2120	G 1 ½"
		17	DİKEY	850	2292	G 1 ½"
		40	DİKEY	850	2120	G 1 ½"
DHT 1800	1800	10	DİKEY	1150	2150	G 2"
		15	DİKEY	1150	2150	G 2"
DHT 2000	2000	10	DİKEY	1080	2566	G 2"
		15	DİKEY	1080	2566	G 2"
		15	DİKEY	1150	2240	G 2"
DHT 3000	3000	10	DİKEY	1400	2370	G 2 ½"
		15	DİKEY	1400	2370	G 2 ½"
DHT 4000	4000	10	DİKEY	1400	3120	G 3"
		15	DİKEY	1400	3120	G 3"
DHT 5000	5000	10	DİKEY	1400	3870	G 3"
		15	DİKEY	1400	3870	G 3"
DHT 6000	6000	10	DİKEY	1500	3930	G 3"
		15	DİKEY	1500	3930	G 3"
DHT 8000	8000	10	DİKEY	1750	4040	DN100
		15	DİKEY	1750	4040	DN100
DHT 10000	10000	10	DİKEY	1900	4100	DN100
		15	DİKEY	1900	4100	DN100

Teknik özellikler önceden bildirimde bulunmadan değiştirilebilir. Görseller gösterim amaçlıdır ve modele göre farklılık gösterebilir.



Kurutucu Seçenekleri

DMD Modüler Tip Kimyasal Hava Kurutucuları

DMD model kimyasal kurutucular modüler tasarımları sayesinde hafif ve kompakt bir yapıya sahiptirler.

DMD Serisi Kimyasal Kurutucular, gerekli kapasite ve proje gereksinimlerine göre MEDAIR medikal hava sistemlerine entegre edilebilir.

Geleneksel iki kuleli kimyasal kurutucuların yarısı kadar olan ağırlıkları ve boyutları sayesinde esnek kurulum avantajı sağlamaktadırlar

Yüksek mühendislik ürünü giriş valfi ve tahliye manifold dizaynı ile dünyanın en az basınç düşümüne sahip kimyasal kurutucu modellerinden biridir.

Kompakt Tasarım
Hafif ve az yer kaplayan yapı

Korozyon Direnci
Dayanıklı alüminyum gövde

Güvenilir Kontrol
Elektronik kontrol sistemi

Esnek Montaj
Zemin / Platform / Duvar montajı

Kolay Entegrasyon
Farklı alanlara uyumlu yerleşim

Yüksek Verimlilik
Optimize edilmiş enerji kullanımı

Düşük Çiğlenme Noktası
-40°C ila -70°C (opsiyonel)

Model	Kapasite*		Max. Basınç		Bağlantı	Filtre	Voltaj	Boyutlar (mm)			Ağırlık	Kontrolör
	m³/min	cfm	bar	psi			(V/ph/Hz)	En	Boy	Yükseklik	kg	
DMD 3	0,08	3	16	232	G 1/2"	GON35 MX+MY+MP	230/1/50-60	336	320	558	17	Crouzet Millenium 3
DMD 5	0,17	5	16	232	G 1/2"	GON35 MX+MY+MP	230/1/50-60	320	320	633	19	Crouzet Millenium 3
DMD 10	0,33	10	16	232	G 1/2"	GON35 MX+MY+MP	230/1/50-60	320	320	908	27	Crouzet Millenium 3
DMD 15	0,42	15	16	232	G 1/2"	GON35 MX+MY+MP	230/1/50-60	350	370	808	31	Crouzet Millenium 3
DMD 20	0,58	20	16	232	G 1/2"	GON55 MX+MY+MP	230/1/50-60	350	370	1108	42	Crouzet Millenium 3
DMD 25	0,75	25	16	232	G 1/2"	GON55 MX+MY+MP	230/1/50-60	350	370	1258	48	Crouzet Millenium 3
DMD 30	0,83	30	16	232	G 1/2"	GON55 MX+MY+MP	230/1/50-60	350	370	1508	54	Crouzet Millenium 3
DMD 40	1,17	40	16	232	G 1 1/2"	GON100 MX+MY+MP	230/1/50-60	495	410	1250	71	Crouzet Millenium 3
DMD 50	1,42	50	16	232	G 1 1/2"	GON100 MX+MY+MP	230/1/50-60	495	410	1400	78	Crouzet Millenium 3
DMD 60	1,67	60	16	232	G 1 1/2"	GON100 MX+MY+MP	230/1/50-60	495	410	1750	92	Crouzet Millenium 3
DMD 75	2,17	75	16	232	G 1 1/2"	GON150 MX+MY+MP	230/1/50-60	622	430	1300	120	Crouzet Millenium 3
DMD 100	2,83	100	16	232	G 1 1/2"	GON225 MX+MY+MP	230/1/50-60	622	430	1450	133	Crouzet Millenium 3
DMD 120	3,33	120	16	232	G 1 1/2"	GON225 MX+MY+MP	230/1/50-60	622	430	1750	152	Crouzet Millenium 3
DMD 180	5,00	180	16	232	G 1 1/2"	GON400 MX+MY+MP	230/1/50-60	734	410	1499	186	Crouzet Millenium 3
DMD 240	6,67	240	16	232	G 1 1/2"	GON500 MX+MY+MP	230/1/50-60	889	410	1497	235	Crouzet Millenium 3
DMD 340	9,6	340	16	232	2"	GON600 MX+MY+MP	230/1/50-60	994	400	1654	400	Crouzet Millenium 3
DMD 400	11,3	400	16	232	2"	GON800 MX+MY+MP	230/1/50-60	1335	400	1554	600	Crouzet Millenium 3
DMD 500	14,2	500	16	232	2"	GON1000 MX+MY+MP	230/1/50-60	1505	400	1654	700	Crouzet Millenium 3
DMD 590	16,7	590	16	232	2"	GON1000 MX+MY+MP	230/1/50-60	1675	400	1754	850	Crouzet Millenium 3
DMD 735	20,8	735	16	232	3"	GON1550 MX+MY+MP	230/1/50-60	1675	400	2054	950	Crouzet Millenium 3
DMD 890	25	890	16	232	3"	GON1550 MX+MY+MP	230/1/50-60	1845	400	2054	1050	Crouzet Millenium 3
DMD 1060	30	1060	16	232	3"	GON2000 MX+MY+MP	230/1/50-60	2015	400	2054	1200	Crouzet Millenium 3
20 bar												
DMD 20	0,7	25	20	290	G 1/4"	GON55 MX+MY+MP	115-230/1/50-60	483	365	1112	37	Crouzet Millenium 3
DMD 30	1	35	20	290	G 1/4"	GON55 MX+MY+MP	115-230/1/50-60	453	310	1510	48	Crouzet Millenium 3
DMD 40	1,5	53	20	290	G 3/8"	GON100 MX+MY+MP	115-230/1/50-60	382	410	1209	73	Crouzet Millenium 3
DMD 50	1,7	60	20	290	G 3/8"	GON100 MX+MY+MP	115-230/1/50-60	382	410	1360	80	Crouzet Millenium 3
DMD 75	2,2	78	20	290	G 1/2"	GON150 MX+MY+MP	115-230/1/50-60	382	520	1260	120	Crouzet Millenium 3
DMD 100	2,7	95	20	290	G 1/2"	GON150 MX+MY+MP	115-230/1/50-60	382	520	1410	133	Crouzet Millenium 3

CORRECTION FACTORS FOR DMD SERIES														
Basınç (bar)	4,5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	20
F1	0,7	0,8	0,9	1	1,12	1,25	1,37	1,5	1,62	1,74	1,87	1,99	2,11	2,2
Giriş Sıcaklığı (°C)	20	25	30	35	40	45	50	–	–	–	–	–	–	–
F2	1	1	1	1	0,8	0,73	0,59	–	–	–	–	–	–	–

Doğrulama Formülü: Kurutucu Kapasitesi = Kompresör hava dağıtım kapasitesi / F1 / F2

Kurutucu Modeli Seçim Örneği:

Bir kompresör 10 bar'da 2,0 m3/dk hava veriyorsa kurutucunun hava giriş sıcaklığı 40 °C'dir.
Lütfen kurutucunuzu aşağıdaki şekilde seçin;

Kurutucu kapasitesi 2,0 / 1,37 / 0,80 = 1,82 m3/dk

Bu uygulama için uygun kurutucu modeli DMD 75'dir

GENEL AMAÇLI (X)

Verimlilik Oranı:
1 Mikron partekül atığı
ve & 0.5mg/m3
yağ geçirgenliği

YAĞ AYRIŞTIRICI (Y)

Verimlilik Oranı:
0,01 Mikron partekül atığı
ve & 0.01mg/m3
yağ geçirgenliği

PARTİKÜL FİLTRESİ (P)

Verimlilik Oranı:
5 Mikron partekül atığı
(Kurutucudan sonra
kimyasal atıklarını tutar.)

AKTİF KARBON FİLTRESİ (A)

Verimlilik Oranı:
0.01 Mikron partekül atığı
ve & 0.003 mg/m3
yağ geçirgenliği

Teknik özellikler önceden bildirimde bulunmadan değiştirilebilir. Görseller gösterim amaçlıdır ve modele göre farklılık gösterebilir.



Kurutucu Seçenekleri

DRYAIR DK Soğutmalı Tip Hava Kurutucuları

İçerisinden geçen basınçlı havayı soğutarak, +3°C çiylenme noktasına kadar basınçlı havanın kuru kalmasını sağlar. Kurutucunun içerisine entegre edilmiş giriş ve çıkış filtreleri (DK 210 modele kadar), partikül seviyesini 0,01 mikrona ve yağ zerreciği seviyesini ise 0,01 mg/m^3'e kadar düşürür.

DRYAIR DK Soğutmalı Tip Kurutucular, gerekli kapasite ve proje gereksinimlerine göre MEDAIR medikal hava sistemlerine entegre edilebilir.

Kompakt tasarımı ve düşük yer ihtiyacı sayesinde kolay kurulum ve erişim avantajı sağlar.

Akıcı Çalışma
Çok düşük basınç kayıpları

Optimize Edilmiş Yerleşim
Ayrı elektrik ve soğutma alanları

Yer Tasarrufu
Kompakt ve az yer kaplayan tasarım

Akıllı Yönetim
Enerji tasarrufu sağlayan kontrolör

Verimli Çalışma
Yüksek verimlilik ve esnek kullanım

Kolay Bakım
Bakım işlemleri için kolay erişim

Yüksek Sıcaklık Dayanımı
60°C giriş ve 50°C ortam sıcaklığında çalışabilme

MODEL	Kapasite*		Bağlantı	Voltaj**	Soğutucu Gazı	Maks. Çalışma Basıncı	Maks. Ortam Sıcaklığı	Maks. Hava Giriş Sıcaklığı	Filtre Model	Ebatlar (mm)			Ağırlık
	m^3/min	cfm				bar	°C	°C		En	Boy	Yükseklik	Kg
Dryair DK 10	0,35	12	G ½”	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 55 MX+MY	423	393	567	32
Dryair DK 20	0,58	20	G ½”	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 55 MX+MY	423	393	567	32
Dryair DK 30	0,83	29	G ½”	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 55 MX+MY	423	393	567	32
Dryair DK 35	1,05	37	G ½”	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 75 MX+MY	423	393	567	35
Dryair DK 40	1,45	51	G ¾”	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 155 MX+MY	473	453	832	51
Dryair DK 50	2,17	77	G ¾”	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 155 MX+MY	473	453	832	53
Dryair DK 60	2,83	100	G ¾”	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 155 MX+MY	473	453	832	55
Dryair DK 70	3,30	117	G 1 ½”	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 405 MX+MY	553	503	874	78
Dryair DK 80	4,7	166	G 1 ½”	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 405 MX+MY	553	503	874	83
Dryair DK 90	5,9	208	G 1 ½”	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 405 MX+MY	553	503	874	86
Dryair DK 100	7,8	275	G 2”	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 805 MX+MY	678	648	1157	160
Dryair DK 110	9,8	346	G 2”	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 805 MX+MY	678	648	1157	165
Dryair DK 120	13,8	487	G 2”	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 1205 MX+MY	948	728	1370	220
Dryair DK 130	18,3	646	G 2”	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	GKON 1205 MX+MY	948	728	1370	230
Dryair DK 140	21,8	770	G 3”	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	GKON 1805 MX+MY	948	798	1460	270
Dryair DK 150	27,1	957	G 3”	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	GKON 1805 MX+MY	948	798	1460	285
Dryair DK 160	36,7	1296	G 3”	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	GKON 2775 MX+MY	1163	778	1725	392
Dryair DK 170	43,7	1543	G 3”	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	GKON 2775 MX+MY	1163	778	1725	410
Dryair DK 180	52,4	1850	DN100	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	GKON 5850 MX+MY	1397	847	1770	492
Dryair DK 190	61,6	2175	DN100	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	GKON 5850 MX+MY	1397	847	1770	520
Dryair DK 200	80,0	2825	DN100	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	GKON 5850 MX+MY	1467	1077	1930	696
Dryair DK 210	92,0	3249	DN100	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	GKON 5850 MX+MY	1467	1077	1930	718
Dryair DK 220	109,7	3874	DN150	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	–	2188	1062	1925	900
Dryair DK 230	123,9	4375	DN150	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	–	2188	1062	1925	925
Dryair DK 240	141,6	5001	DN150	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	–	2247	1200	2044	975
Dryair DK 250	165,2	5834	DN200	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	–	2247	1200	2044	1100
Dryair DK 260	196,7	6946	DN200	400V/3/50Hz	R-134a	16	50	60	–	2550	1550	2100	1400

DK BASINÇLI HAVA KURUTUCULARI DÜZELTME FAKTÖRLERİ								
Hava Giriş Sıcaklığı °C	30	35	40	45	50	60	-	-
F1	1,29	1	0,92	0,78	0,65	0,45	-	-
Hava Giriş Sıcaklığı °C	20	25	30	35	40	50	-	-
F2	1,05	1	0,98	0,93	0,84	0,7	-	-
Basınç (bar)	4	6	7	8	10	12	14	16
F3	0,80	0,94	1	1,04	1,11	1,16	1,22	1,25

Kurutucu Modeli Seçim Örneği:

Bir kompresör 6 barda 20 m3/dak hava veriyorsa kurutucunun hava giriş sıcaklığı 40 °C ve kompresörün bulunduğu ortam sıcaklığı 30 °C ise,

lütfen kurutucunuzu aşağıdaki şekilde seçin;

Kurutucu kapasitesi 20 /0,94/ 0,92/ 0,98=23,6 m3/dak

Bu uygulama için uygun kurutucu modeli Dryair DK150’dir

GENEL AMAÇLI (X)

Verimlilik Oranı:
1 Mikron partekül atığı
ve & 0.5mg/m3
yağ geçirgenliği

YAĞ AYRIŞTIRICI (Y)

Verimlilik Oranı:
0,01 Mikron partekül atığı
ve & 0.01mg/m3
yağ geçirgenliği

PARTİKÜL FİLTRESİ (P)

Verimlilik Oranı:
5 Mikron partekül atığı
(Kurutucudan sonra
kimyasal atıklarını tutar.)

AKTİF KARBON FİLTRESİ (A)

Verimlilik Oranı:
0.01 Mikron partekül atığı
ve & 0.003 mg/m3
yağ geçirgenliği

Kapasite, ISO 7183-8573-1 ve Pneurop 6611 - Sınıf 4 - 7 bar - 35 °C giriş - 25 °C ortam sıcaklığı standartlarına uygun olarak, 20 °C'de atmosferik basınçta (ISO 1217) belirtilmiştir. İsteğe bağlı voltaj seçenekleri için satış temsilcimize danışınız.

Teknik özellikler önceden bildirimde bulunmadan değiştirilebilir. Görseller gösterim amaçlıdır ve modele göre farklılık gösterebilir.

Basınçlı Hava Filtreleri

- **Dayanıklı Yapı —** Güvenilir performans için yüksek kaliteli, korozyona dayanıklı alüminyum döküm gövde
- **Korozyon Koruması —** Dış ortam koşullarına karşı maksimum direnç sağlayan elektrostatik toz boya kaplama
- **Manuel Tahliye Vanası —** Tüm filtre modelleriyle birlikte standart olarak sunulan manuel tahliye vanası
- **Otomatik Tahliye —** Talep üzerine şamandıralı veya zamanlayıcı kontrollü solenoid vana seçenekleri
- **Diferansiyel Basınç Göstergesi —** Filtre kirlenme seviyelerini izlemek için isteğe bağlı gösterge



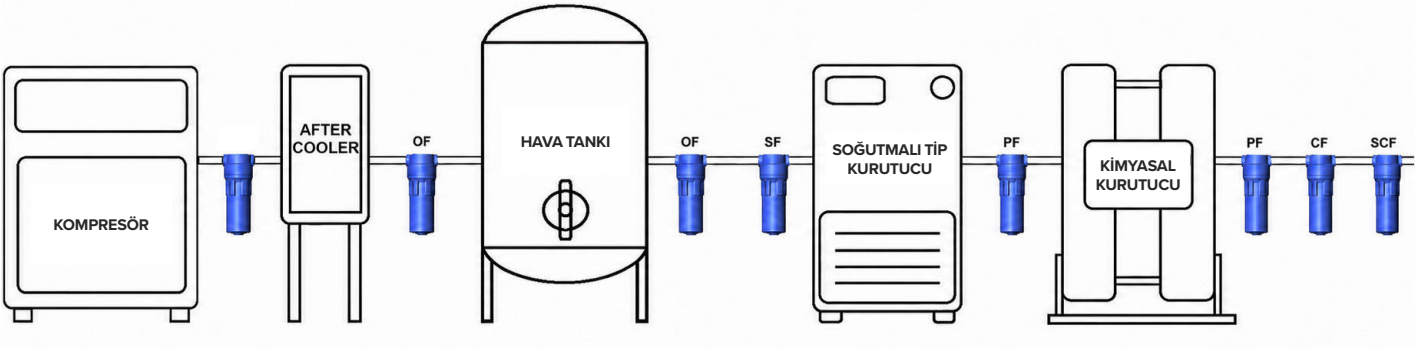
Filtre Serileri	Fonksiyon & Montaj
OF Serisi	Toz ve partiküllerin giderilmesi için genel amaçlı ön filtre. Soğutmalı kurutucunun önüne monte edilir.
SF Serisi	Toz ve yağ giderimi için genel amaçlı giriş filtresi. Soğutmalı kurutucunun girişine monte edilir.
PF Serisi	Toz ve yağın etkili bir şekilde giderilmesi için ince çıkış filtresi. Soğutmalı kurutucunun çıkışına takılır.
CF Serisi	Koku ve yağ buharını gidermeye yarayan aktif karbon filtre. PF filtrelerinden sonra monte edilir.
SCF Serisi	Solunum havası uygulamaları için steril çıkış filtresi. CF filtrelerinden sonra monte edilir.

Element Tipi / Element Tanımı	BİRİM	OF SERİSİ Genel Amaçlı Ön Filtre	SF SERİSİ Su ve Yağ Tutucu Filtre	PF SERİSİ Hassas Partikül Filtre	CF SERİSİ Aktif Karbon Filtresi	SCF SERİSİ Steril Filtre
Partikül Ayrıştırma	mikron	3	0.1	0.01	–	0.01
Yağ Geçirgenliği (21 C° de)	mg/m³	–	0.1	0.01	0.003	0.01
Basınç Kaybı / Yeni & Kuru	mbar	35	60	80	60	80
Değişim İçin Basınç Kaybı	mbar	700	700	700	6 ay süre	6 ay süre

Teknik Özellikler

Filtre Modeli	Filtre Kapasitesi		Bağlantı	Çalışma Sıcaklığı		Çalışma Basıncı		Filtre Elementi Değişimi		
	m³/h	L/dk.		Min.	Max.	Min.	Max.	Model	Saat	ΔP(bar)
F014	87	1.450	1/2”	2 °C	80 °C	2 bar	16 bar	EF014	3.500	0,7
F018	108	1.800	3/4”	2 °C	80 °C	2 bar	16 bar	EF018	3.500	0,7
F030	180	3.000	1”	2 °C	80 °C	2 bar	16 bar	EF030	3.500	0,7
F040	240	4.000	1”	2 °C	80 °C	2 bar	16 bar	EF040	3.500	0,7
F060	360	6.000	1 1/2”	2 °C	80 °C	2 bar	16 bar	EF060	3.500	0,7
F075	450	7.500	1 1/2”	2 °C	80 °C	2 bar	16 bar	EF075	3.500	0,7
F110	660	11.000	1 1/2”	2 °C	80 °C	2 bar	16 bar	EF110	3.500	0,7
F160	900	15.000	2”	2 °C	80 °C	2 bar	16 bar	EF160	3.500	0,7
F210	1200	20.000	2”	2 °C	80 °C	2 bar	16 bar	EF210	3.500	0,7
F300	1800	30.000	3”	2 °C	80 °C	2 bar	16 bar	EF300	3.500	0,7
F400	2400	40.000	3”	2 °C	80 °C	2 bar	16 bar	EF400	3.500	0,7
F500	3000	50.000	3”	2 °C	80 °C	2 bar	16 bar	EF500	3.500	0,7

Düzeltme Faktörü	0,5	0,72	0,87	1	1,06	1,12	1,22	1,32	1,44
BAR	1	3	5	7	8	9	11	13	15
PSI	15	44	73	100	116	131	160	189	218

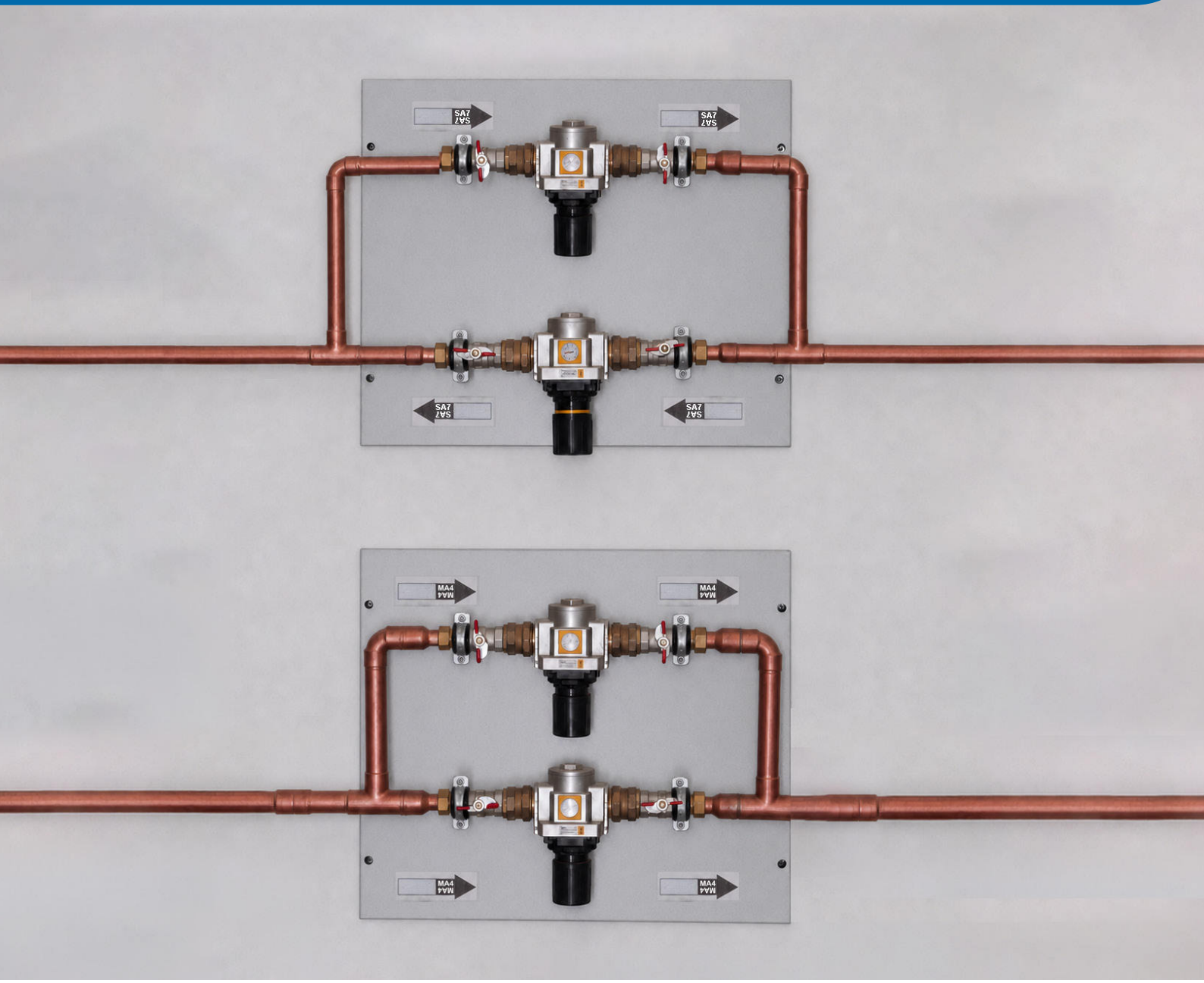


Teknik özellikler önceden bildirimde bulunmadan değiştirilebilir. Görseller gösterim amaçlıdır ve modele göre farklılık gösterebilir.

Regülatör Paneli

Regülatör Grubu, medikal hava istasyonundan gelen basınçlı havanın, basıncının ayarlanmasını sağlayarak 4 ve 7 bar basınç seviyelerinde hatta gönderilmesini sağlar. *(Projeye göre değişiklik gösterebilir.)*

- **Son Basınç Ayarı —** Medikal hava istasyonundan gelen basınçlı havayı gerekli basınç seviyesine ayarlar.
- **Kontrollü Hava Beslemesi —** Tıbbi cihaz ve sistemlere sabit basınçta hava sağlar.
- **Esnek Konfigürasyon** — Varsayılan çift regülatörlü veya opsiyonel regülatör/bypass valfli yapı sunar.



RE-1/2 REGÜLATÖR	
Bağlantı	G 1/2"
Çalışma Basıncı	0 - 16 bar
Çıkış Basıncı	0,3 - 10 bar
Debi (L/dk)	(6,3 bar ΔP: 1 bar) 2500 L/dk
Çalışma Sıcaklığı	0°C - 50°C (10 bar)
Minimum Basınç Farkı	0,2 bar
Ağırlık	581 gr

Teknik özellikler önceden bildirimde bulunmadan değiştirilebilir. Görseller gösterim amaçlıdır ve modele göre farklılık gösterebilir.



SENAMED

Teknik ve Tıbbi Sistemler San. ve Tic. A.Ş.

İLETİŞİM

+90 542 574 16 77
www.senamed.com.tr
info@senamed.com.tr
linkedin.com/company/senamedtr/
Köşklü Çeşme Mh. Yeni Bağdat Cd. No:126 Gebze / Kocaeli / TÜRKİYE