

# BASINÇLI HAVA FİLTRESİ



Basınçlı Hava, Yağ ve Toz Tutucu Filtreler



# BASINÇLI HAVA NEDEN FİLTRELENMELİDİR?



Tipik bir şehir havasının 1m<sup>3</sup>'ünde yaklaşık 140 milyon tanecik toz vs. bulunmaktadır. Bu taneciklerin %90'ı 2 mikronun altındadır. Bunlar rahatlıkla kompresörünüzün emiş filtresinden (yaklaşık 5 mikron) geçip kompresör ünitesine girer ve basınçlı hava ile birlikte hava tesisatına dağılırlar. Diğer yandan kompresörden gelen havanın içinde en az 6 mg/m<sup>3</sup> miktarda yanmış yağ hava içerisindeki su ve toz birleşerek basınçlı hava ile çalışan tüm ekipmanların o-ringlerini, keçelerini bozar; hava kaçaklarına, paslanmalara ve valflerin tutukluk yapmasına neden olur. Ayrıca boya sistemlerinde kaliteyi bozar.

Bu sebeple endüstride basınçlı havanın filtrasyonu çok önemlidir. Filtreler üç ayrı hassasiyette üretilirler ve tesisata kullanıldığı yerin önemine göre sırayla bağlanırlar. Basınçlı havayı yağdan, tozdan arındıran filtre iç elemanları günlük çalışma süresine, ortam havasına ve kompresörün yağ atma oranına bağlı olarak 4-6 ayda bir değiştirilmelidir. Filtre iç elemanları hiç bir şekilde temizlenemez. Tıkanan eleman mutlaka değiştirilmelidir.

## BASINÇLI HAVA KALİTESİ: ÖLÇÜM ve UYGULAMA



ISO 8573-1	YAĞ	TOZ		NEM				
		SINIF	KONSANTRASYON	BOYUT	KONSANTRASYON	ÇİY NOKTASI		SU
	mg/m <sup>3</sup>		µm	mg/m <sup>3</sup>	°Ctpd	°Ftpd	g/m <sup>3</sup> (at 1 bar rel)	ppm
1	0,01			0,1	-70	-94	0,003	4
2	0,1			1	-40	-40	0,12	163
3	1			5	-20	-4	0,88	1200
4	5		15	8	3	37	6	8150
5	25		40	10	7	44	7,8	10600
6	-		-	-	10	50	9,4	12800

DIN ISO 8573-1 2010 formu, sıkıştırılmış hava kalitesi yukarıdaki etkenlere göre sınıflara ayırmıştır.

# AKSESUARLAR

## İND-01 KİRLİLİK GÖSTERGESİ

Filtrenizin iç elemanı kirlendiğinde gösterge yeşilden kırmızıya gelir. Ayrıca elektronik sinyal almak mümkündür.



## OTA-01 OTOMATİK TAHLİYE

Bekleme ve boşaltma zaman ayarlı otomatik tahliye



## OTA-02 OTOMATİK TAHLİYE

Otomatik mini şamandıralı tahliye



## ZEROMAT

Manyetik sensörlü akıllı otomatik tahliye. Sıfır hava kaybı çalışır.



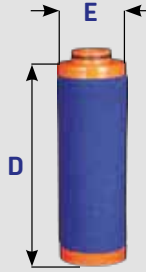
**YAF**

Yüksek Basıncılı  
Hava Filtresi



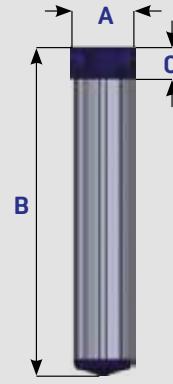
**AF - 1204**

Su  
Ayırıcı



**AFİ - 5.500**

Filtre İç  
Elemanı



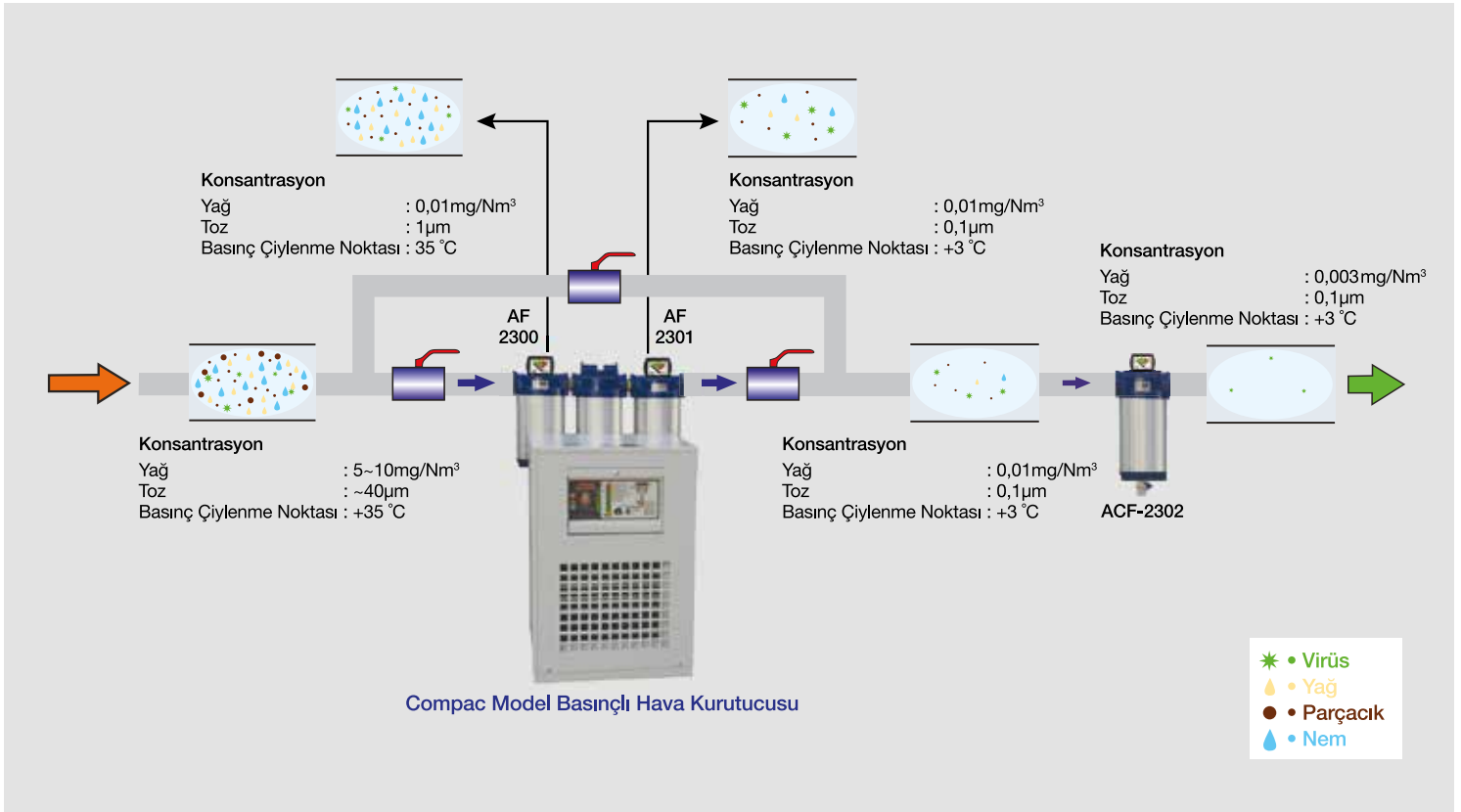
**AF - 13.000**

Basıncılı Hava  
Filtresi



**AF - 70.000**

Basıncılı Hava  
Filtresi



- ▶ Normal şartlarda bir vidalı kompresörün ürettiği basınçlı havaya şarj ettiği yağ miktarı 3-6 mg/Nm<sup>3</sup> geçmemelidir.
- ▶ Giriş filtresinde; 1 mikrona kadar partikül, 0.5 mg/m<sup>3</sup>'e kadar yağ filtrasyonu sağlanmaktadır.
- ▶ Çıkış filtresinde, 0.01 mikrona kadar partikül, 10 ppm (0.01 mg/m<sup>3</sup>) 'e kadar yağ filtrasyonu sağlanmaktadır.
- ▶ Aktif karbonlu filtrede; 3 ppm (0.003 mg/m<sup>3</sup>) 'e kadar yağ ve koku filtrasyonu sağlanmaktadır.
- ▶ Başlangıç basınç kaybı 80-120 mbar.
- ▶ Önerilen iç eleman değişimi basınç farkı; 700 mbar.
- ▶ Teknik Özellikler 21 °C için verilmiştir.
- ▶ Verilen debi değerleri 7 bar (g) çalışma basıncına aittir.

# BASINÇLI HAVA FİLTRESİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Malzemenin Cinsi	Debi	Bağ Ölçüsü	Ç.Basıncı	H.Kalan Yağ Mik.	Parçacık Filt.	A	B	C	D	E	Ağırlık (Kg)	Eleman Ad.
AF - 700	700 lt/dk	1/2"	16 BAR	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mikron	95	145	35	85	52	1	1
AF - 701	700 lt/dk	1/2"	16 BAR	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01 mikron	95	145	35	85	52	1	1
ACF - 702	700 lt/dk	1/2"	16 BAR	0,003 mg/m <sup>3</sup>	-	95	145	35	85	52	1	1
AF - 1200	1200 lt/dk	1/2"	16 BAR	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mikron	95	275	35	17	52	1,6	1
AF - 1201	1200 lt/dk	1/2"	16 BAR	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01 mikron	95	275	35	17	52	1,6	1
ACF - 1202	1200 lt/dk	1/2"	16 BAR	0,003 mg/m <sup>3</sup>	-	95	275	35	17	52	1,6	1
AF - 2300	2300 lt/dk	3/4"	16 BAR	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mikron	125	255	53	121	73	2,9	1
AF - 2301	2300 lt/dk	3/4"	16 BAR	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01 mikron	125	255	53	121	73	2,9	1
ACF - 2302	2300 lt/dk	3/4"	16 BAR	0,003 mg/m <sup>3</sup>	-	125	255	53	121	73	2,9	1
AF - 3700	3700 lt/dk	1"	16 BAR	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mikron	125	310	53	152	73	4	1
AF - 3701	3700 lt/dk	1"	16 BAR	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01 mikron	125	310	53	152	73	4	1
ACF - 3702	3700 lt/dk	1"	16 BAR	0,003 mg/m <sup>3</sup>	-	125	310	53	152	73	4	1
AF - 5500	5500 lt/dk	1"	16 BAR	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mikron	125	395	53	205	73	4,3	1
AF - 5501	5500 lt/dk	1"	16 BAR	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01 mikron	125	395	53	205	73	4,3	1
ACF - 5502	5500 lt/dk	1"	16 BAR	0,003 mg/m <sup>3</sup>	-	125	395	53	205	73	4,3	1
AF - 6500	6500 lt/dk	1 1/2"	16 BAR	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mikron	125	405	65	250	73	4,4	1
AF - 6501	6500 lt/dk	1 1/2"	16 BAR	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01 mikron	125	405	65	250	73	4,4	1
ACF - 6502	6500 lt/dk	1 1/2"	16 BAR	0,003 mg/m <sup>3</sup>	-	125	405	65	250	73	4,4	1
AF - 11000	11000 lt/dk	2"	16 BAR	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mikron	156	580	84	322	85	6,7	1
AF - 11001	11000 lt/dk	2"	16 BAR	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01 mikron	156	580	84	322	85	6,7	1
ACF - 11002	11000 lt/dk	2"	16 BAR	0,003 mg/m <sup>3</sup>	-	156	580	84	322	85	6,7	1
AF - 13000	13000 lt/dk	2"	16 BAR	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mikron	156	580	84	322	85	6,7	1
AF - 13001	13000 lt/dk	2"	16 BAR	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01 mikron	156	580	84	322	85	6,7	1
ACF - 13002	13000 lt/dk	2"	16 BAR	0,003 mg/m <sup>3</sup>	-	156	580	84	322	85	6,7	1
AF - 22000	22000 lt/dk	2 1/2"	16 BAR	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mikron	160	870	82	625	85	10,2	1
AF - 22001	22000 lt/dk	2 1/2"	16 BAR	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01 mikron	160	870	82	625	85	10,2	1
ACF - 22002	22000 lt/dk	2 1/2"	16 BAR	0,003 mg/m <sup>3</sup>	-	160	870	82	625	85	10,2	1

# BASINÇLI HAVA FİLTRESİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Malzemenin Cinsi	Debi	Bağ Ölçüsü		Ç.Basıncı	H.Kalan Yağ Mik.	Parçacık Filt.	A	B	C	D	E	Ağırlık (Kg)	Eleman Ad.
		FLANŞLI	MANŞONLU										
AF - 26000	26000 lt/dk	-	3"	16 BAR	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mikron	265	745	130	322	85	22	2
AF - 26001	26000 lt/dk	-	3"	16 BAR	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01 mikron	265	745	130	322	85	22	2
ACF - 26002	26000 lt/dk	-	3"	16 BAR	0,003 mg/m <sup>3</sup>	-	265	745	130	322	85	22	2
AF - 35000	35000 lt/dk	-	3"	16 BAR	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mikron	265	745	130	322	85	25	3
AF - 35001	35000 lt/dk	-	3"	16 BAR	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01 mikron	265	745	130	322	85	25	3
ACF - 35002	35000 lt/dk	-	3"	16 BAR	0,003 mg/m <sup>3</sup>	-	265	745	130	322	85	25	3
AF - 45000	45000 lt/dk	-	4"	16 BAR	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mikron	412	930	140	625	85	32	3
AF - 45001	45000 lt/dk	-	4"	16 BAR	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01 mikron	412	930	140	625	85	32	3
ACF - 45002	45000 lt/dk	-	4"	16 BAR	0,003 mg/m <sup>3</sup>	-	412	930	140	625	85	32	3
AF - 50000	50000 lt/dk	NW150	-	16 BAR	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mikron	412	930	140	625	85	37	3
AF - 50001	50000 lt/dk	NW150	-	16 BAR	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01 mikron	412	930	140	625	85	37	3
ACF - 50002	50000 lt/dk	NW150	-	16 BAR	0,003 mg/m <sup>3</sup>	-	412	930	140	625	85	37	3
AF - 60000	60000 lt/dk	NW150	-	16 BAR	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mikron	412	1061	215	640	114	120	4
AF - 60001	60000 lt/dk	NW150	-	16 BAR	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01 mikron	412	1061	215	640	114	120	4
ACF - 60002	60000 lt/dk	NW150	-	16 BAR	0,003 mg/m <sup>3</sup>	-	412	1061	215	640	114	120	4
AF - 80000	80000 lt/dk	NW150	-	16 BAR	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mikron	412	1061	215	640	114	140	5
AF - 80001	80000 lt/dk	NW150	-	16 BAR	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01 mikron	412	1061	215	640	114	140	5
ACF - 80002	80000 lt/dk	NW150	-	16 BAR	0,003 mg/m <sup>3</sup>	-	412	1061	215	640	114	140	5
AF - 100000	100000 lt/dk	NW150	-	16 BAR	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mikron	412	1061	215	640	120	215	6
AF - 100001	100000 lt/dk	NW150	-	16 BAR	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01 mikron	412	1061	215	640	120	215	6
ACF - 100002	100000 lt/dk	NW150	-	16 BAR	0,003 mg/m <sup>3</sup>	-	412	1061	215	640	120	215	6
AF - 120000	120000 lt/dk	NW200	-	16 BAR	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mikron	415	1065	220	645	125	220	7
AF - 120001	120000 lt/dk	NW200	-	16 BAR	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,01 mikron	415	1065	220	645	125	220	7
ACF - 120002	120000 lt/dk	NW200	-	16 BAR	0,003 mg/m <sup>3</sup>	-	415	1065	220	645	125	220	7

FİRMAMIZ KATALOGDAKİ DEĞERLERİ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME ÇALIŞMALARINA GÖRE PARALEL OLARAK DEĞİŞTİREBİLİR.