



In Conventional Systems, some processes like Ageing, Bleaching, Anti-Backstaining, Desizing and so on bring high financial burden to laundries for costs of chemical, water, energy and as well as water treatment.

We, as Metod Makine aim to realise all above-mentioned processes at possible minimum costs by Metozone that we developed upon heavy demands of our customers and to contribute to both our customers and environment in term of sustainable production.

**metO<sub>3</sub>zone** is suitable and can be used for wet, moist and dry processes.

The working principle of the system is to convert the atmospheric oxygen into ozone in the ozone generator and to apply it onto the garments and at the end of the process, through special filters, to emit it harmlessly to nature.

There is not any ozone leakage or ozone emission to both working environment and nature during whole process and all necessary leaking measurements, recycling and filtering infrastructures are included in the system itself.

Konvansiyonel sistemler ile yapılan Eskitme, Ağartma, Geri Boyama Önleme, Haşıl Sökme vb işlemler işletmelere kimyasal, su ve enerji sarfıyatı ile arıtma maliyeti açısından oldukça yüksek mali yük oluşturmaktadır.

Metod Makine olarak müşterilerimizden gelen talepler üzerine geliştirmiş olduğumuz Metozone Sistemi ile amacımız yukarıda bahsi geçen prosesleri en düşük maliyetler ile gerçekleştirmek ve sürdürülebilir üretim anlamında hem müşterilerimize hem de çevreye katkı sağlamaktır.

**metO<sub>3</sub>zone**, hem ıslak hem kuru hem de nemli prosesler için uygundur.

Sistemin çalışma prensibi atmosferdeki oksijeni ozon jeneratöründe ozona çevirerek ürün üzerine uygulamak ve uygulama sonrasında ozonu tekrardan oksijene çevirip özel filtreler aracılığı ile zararsız bir şekilde doğaya salmaktır.

Tüm süreç boyunca sistem içerisinde, çalışma ortamına ya da doğaya hiçbir şekilde ozon salınımı ya da kaçağı olmamaktadır. Gerekli tüm sızdırmazlık önlemleri, geri dönüşüm ve filtreleme alt yapıları mevcuttur.



Oksijen Jeneratörü (PSA Ünitesi)	230V AC 10% 50/60 Hz (1P+N+PE) 0,8 kw / saat
Ozon Jeneratörü (İnvertör Kontrol)	380V AC 10% 50/60 Hz (3P + PE) – 80A Kurulum: 35kw / saat Çalışma : 8-13,3 kw / saat
O <sub>3</sub> Yakma (Destructor)	380V AC 10% 50/60 Hz ( 3P + PE ) - 6A Kurulum: 3kw / saat Çalışma : 0,75 kw / saat
Soğutma Ünitesi	380V AC 10% 50/60 Hz ( 3P + PE ) – 10A Kurulum: 4,61kw / saat Çalışma : 3,07 kw / saat
Yıkama Makinası	380V AC 10% 50/60 Hz ( 3P + PE ) – 27A
Ozon Kapasitesi	100 gr / saat – 1000 gr / saat - Ayarlanabilir
Kontrol Sistemi	PLC / İnvertör
Soğutma Sistemi / Gücü	Su soğutma / 4610 W
Toplam Yerleşim Alanı	5900 x 5000 x 2450 mm (En x Derinlik x Yükseklik)
Ağırlık	~ 5800 kg (Yıkama makinası dahil)
Hava Gereksinimi	6 Bar
Hava Sarfıyatı	50 lt. / sn.
Elektrik Gereksinimi	380V AC 10% 50/60 Hz (3P + 1N + 1PE)
Elektrik Sarfıyatı	Sistem: 56,61 kw / saat Çalışma: 19,2 – 25,22 kw / saat
Model	MET-OZ1

Oxygen Generator (PSA Unit)	230V AC 10% 50/60 Hz (1P+N+PE) 0,8 kw / h
Ozone Generator (Inverter Control)	380V AC 10% 50/60 Hz (3P + PE) – 80A System: 35kw / h Operation: 8-13,3 kw / h
O <sub>3</sub> Destructor Unit	380V AC 10% 50/60 Hz (3P + PE) – 6A System: 3kw / h Operation: 0,75 kw / h
Chiller Unit	380V AC 10% 50/60 Hz ( 3P + PE ) – 10A System: 4,61kw / h Operation: 3,07 kw / h
Washing Machine	380V AC 10% 50/60 Hz (3P + PE) – 27A
Ozone Capacity	100 gr / h – 1000 gr / h - Adjustable
Control System	PLC / Inverter
Cooling System / Power	By Water / 4610 W
Total Layout	5900 x 5000 x 2450 mm (W x D x H)
Weight	~ 5800 kg (Including washing machine)
Air Requirement	6 Bar
Air Consumption	50 lt. / sc.
Electricity Requirement	380V AC 10% 50/60 Hz (3P + 1N + 1PE)
Energy Consumption	System: 56,61 kw / h Operation: 19,2 – 25,22 kw / h
Model	MET-OZ1

The above values are not stable and can be changed on Project basis.  
Yukarıdaki değerler sabit değildir ve Proje bazında değişebilir.

