

## JET PULSE FİLTRE JET PULSE FILTER ФИЛЬТРЫ JET PULSE

### Fabrika & Ofis

**Adres:** 1. Organize Sanayi Bölgesi  
Batı Hun Cad. No: 8 Sincan/Ankara/Türkiye  
**Tel:** +90 312 267 2012 (pbx)  
**Faks:** +90 312 267 2069  
[www.erisimas.com.tr](http://www.erisimas.com.tr)  
[info@erisimmak.com.tr](mailto:info@erisimmak.com.tr)

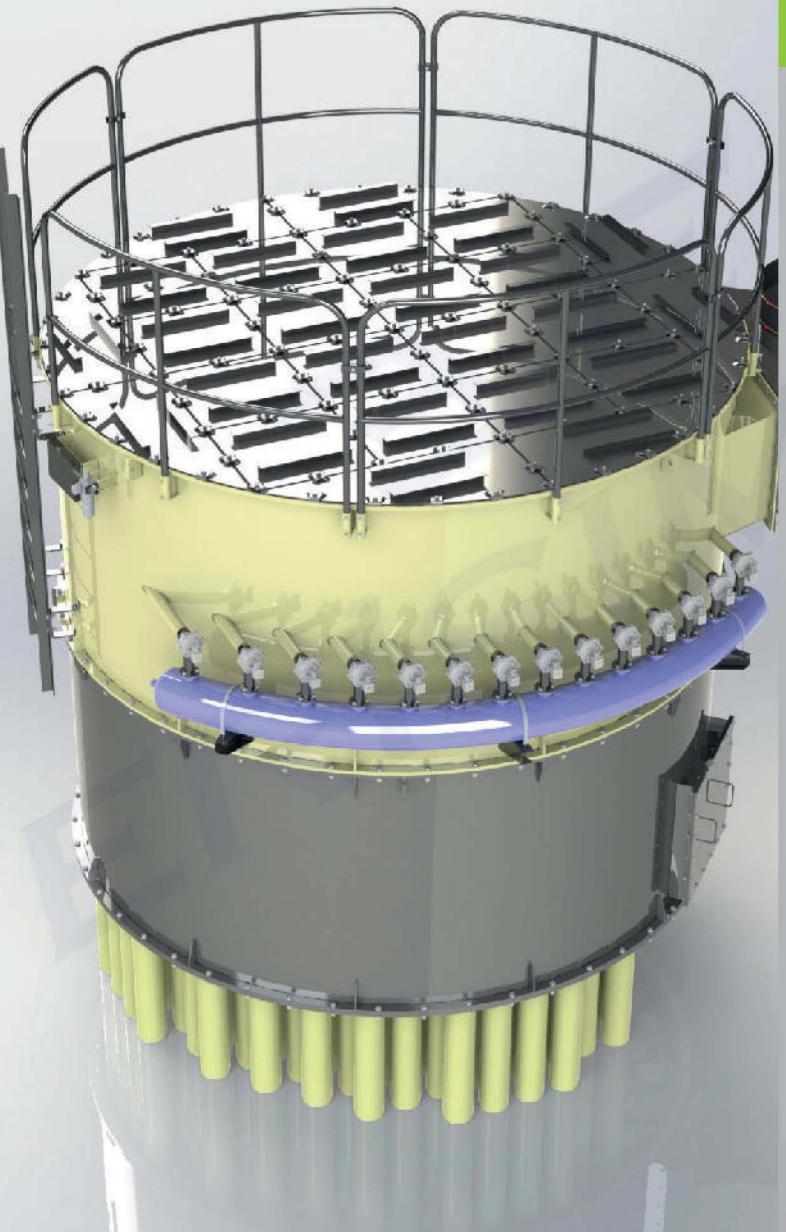
### Factory & Office

**Address:** 1. Organize Sanayi Bölgesi  
Batı Hun Cad. No: 8 Sincan/Ankara/Turkey  
**Tel:** +90 312 267 2012 (pbx)  
**Fax:** +90 312 267 2069  
[www.erisimas.com.tr](http://www.erisimas.com.tr)  
[info@erisimmak.com.tr](mailto:info@erisimmak.com.tr)

### Фабрика & Офис

**Адрес:** 1. Organize Sanayi Bölgesi  
Batı Hun Cad. No: 8 Sincan/Ankara/Turkey  
**Тел:** +90 312 267 2012 (pbx)  
**Факс:** +90 312 267 2069  
[www.erisimas.com.tr](http://www.erisimas.com.tr)  
[info@erisimmak.com.tr](mailto:info@erisimmak.com.tr)





## JET PULSE FİLTRE

### ER-JPF Serisi

#### Kullanım Alanı

Jet Pulse Filtreler; tasarım ve uygulamada büyük esneklikler sunan torbalı tip filtrelere alternatifdir. Malzemenin taşınması veya işlenmesi sonucunda doğal olarak oluşan tozun toplanması için dizayn edilmiştir. Tozsuzlaştırma ve proses filtrasyonu amacıyla kullanılır.

#### Standart Donanım

Çelik konstrüksiyon yapı içinde optimum sayıda ve tozun niteliğine uygun olarak seçilmiş torbalar, jet pulse valfler, basınçlı hava sistemi, hava kilidi, konveyör ünitesi, otomatik kontrol sistemi ve fandan meydana gelmektedir.

#### Çalışma Yöntemi

Basinç veya vakum altındaki kirli gazlar, filtre gövdesinin alt kısmından toz toplama haznesine girer. Temiz hava haznesine doğru emilen kirli gaz, filtre torbasından geçenken içerisinde barındırdığı toz partikülleri torba üzerinde filtre edilir. Bu torbalar üzerinde tutulan tozlar, jet pulse valfleri vasıtasi ile ani hava şoku ile çırplaklar filtre altında bulunan toz boşaltma bunkerine dökülür.

Temiz gaz çıkışındaki gaz emisyonu seçilen torba niteliğine göre farklılık gösterir.

#### Avantajları

- Tam otomatik PLC kontrollü hava tüketimi,
- Basınç farkı ( $\Delta P$ ) ile otomatik çalışan temizleme sistemleri,
- Kullanılacağı amaca uygun geniş yelpazede filtre torbası opsyonu,
- Her türlü çalışma koşullarına uygun filtreler,

### Özellikleri

Filtre torbaları elektronik ünitesinin kontrol ettiği pulse valfler tarafından basınçlı hava ile temizlenir. Püskürme işlemi, önceden ayarlanmış belli periyotlara göre veya filtrenin temiz hava ve tozlu hava bölmeleri arasında oluşan basınç farkının belli değerlere ulaşlığı aralarda tetiklenir.

Basınçlı hava kullanımını optimize etmek üzere muhtelif programlar sunan bir kontrol sistem ünitesi mevcuttur.

Hava-malzeme kapasitesine göre torba sayısı ve boyu artırılabilir.

#### Genel Kullanıma Uygun Filtre

#### Aksesuarları:

- Timer
- Kartuşlu / Kaset Filtreler
- Döner Vana
- Helis Konveyör
- Selenoid Vana
- Seviye Ölçme Cihazları
- Patlatma Kapaklıları
- Blowerlar
- Pnömatik Dağıtım Boruları

#### Filtre Torbaları:

Fiziksel ve kimyasal çalışma çevresi, gaz ve tozun yapısı, istenen ayrıştırma ölçü, seçilen filtreleme tipi ve torbaların dizaynı, torba malzemesinin kimyasal bileşimi ve yüzey özellikleri hassasiyetle seçilir.

#### Jet Pulse Filtre Kullanım Alanları:

- Çimento sanayi
- Demir Çelik Sanayi
- Ahşap Sanayi
- Gıda Sanayi
- Kağıt Endüstri
- Seramik Endüstri
- Madencilik
- Döküm Sanayi
- Cam Endüstri

## JET PULSE FILTER

### ER-JPF Series

#### Usage Area

Jet Pulse Filters are bagged type filters that enable great alternatives for designation and application. This machine is designed for collecting the dust as a result of material conveying and handling. Intended purposes are dedusting and process filtration.

#### Standard Equipment

Jet pulse filter composed of steel construction filter body equipped with bags which are selected depending on the characteristics of the dust and as optimum numbered, jet pulse valves, compressed-air system, air lock, conveyor unit, automatic control system and fan.

#### Operation Method

Gas or air under pressure or vacuum enters to the dust collecting system through the bottom of the filter housing. When the exhaust air absorbed toward fresh-air chamber, flows through the filter bag, the dust particles which are inside it, are filtered on the bag.

The dust particles collected on this bags poured to the dust discharging bin with the immediate air cannon by means of the jet pulse filters. Collected dusts poured out by way of the conveyors.

Gas emission varies according to the selected bag specification in the clean gas outlet.

#### Filter Bags

Physical and chemical working environment, the structure of the gas and dust, desired filtering scale, selected filter type and the design of the bags, the chemical composition of the bag material and the surface specifications determined carefully.

#### Usage Area of Jet Pulse Filters:

- Cement Industry
- Iron-Steel Industry
- Wood Industry
- Food Industry
- Paper Industry
- Ceramic Industry
- Mining Industry
- Casting Industry
- Glass Industry

## ФИЛЬТРЫ JET PULSE

### Серии ER-JPF

#### Область применения

Фильтры JET PULSE это фильтры рукавного типа, открывающие широкие возможности для проектирования и эксплуатации. Оборудование разработано для сбора пыли, образующейся в результате обработки и транспортировки материалов. Основное назначение оборудования – фильтрация и обспечивание.

#### Стандартная конструкция оборудования

Конструкция состоит из стального корпуса фильтра, оборудованного рукавами, тип и оптимальное количество которых подбираются в соответствии с характеристиками пыли; систем скатого воздуха, импульсных клапанов jet pulse, воздушного затвора, транспортера, системы автоматического контроля и вентилятора.

#### Метод эксплуатации

Газ или воздух под давлением или вакуумом поступает в систему через нижнюю часть корпуса фильтра. Поток направляется в сторону фильтра, таким образом, происходит обеспыливание воздуха и собирание пыли на внешней поверхности рукава фильтра. Скатый воздух поступает в рукав при помощи диффузора, расширяя его. Таким образом, собираемая пыль выходит из выпускного отверстия для пыли. Благодаря вентилятору, находящемуся в системе, воздух свободно циркулирует в фильтре. Воздух, очищенный от пыли выходит наружу из фильтра через выхлопную трубу.

#### Преимущества

- Полностью автоматическая, оснащенная PLC система контроля расхода воздуха.
- Систему очистки, работающую на принципе разницы давления.
- Широкая гамма рукавов фильтра для различных областей применения.
- Фильтры для любых условий эксплуатации.

### Спецификации

Очистка рукавов фильтра производится при помощи скатого воздуха, управляемого импульсными клапанами, контролем над которыми осуществляется при помощи электронного устройства. Нагнетание воздуха останавливается, когда разница в давлениях между чистым воздухом и пылесодержащим воздухом достигает определенного параметра, или после определенных установленных временных промежутков. Импульсные фильтры оснащены системой контроля, предлагающей различные программы для оптимизации использования скатого воздуха.

Количество и размер рукавов фильтра устанавливаются в соответствии с пропускной способностью материала /воздуха.

#### Дополнительное оборудование:

- Таймер
- Картриджные фильтры
- Ротационный клапан
- Шнековый конвейер
- Электромагнитный клапан
- Устройства для измерения уровня
- Продуваемые вращающиеся пылесборники
- Воздуходувы
- Трубы пневматического распределения воздуха
- Рукава фильтра

Рукав фильтра подбирается с учетом многих важных показателей, таких как физические и химические показатели рабочей среды, структура газа и пыли, химический состав материала рукава и поверхностные качественные показатели.

#### Область применения импульсных рукавных фильтров:

- Бетонная промышленность
- Черная металлургия и сталелитейное производство
- Деревообрабатывающая промышленность
- Бумажно-перерабатывающая промышленность
- Керамическая промышленность
- Горнодобывающая промышленность
- Литейное производство

## FILTRATION SYSTEMS - BAG TYPES & SPECIFICATIONS

● Weak   ●● Middle   ●●● Good   ●●●● Very Well

Type of Material	POLYESTER	ACRYLIC	POLYAMIDE	P.P	WOOL	NOMEX	RYTON	P-84
Operating Temperature	150	120	80	90	95	200	185	260
Sudden Increase	170	140	105	100	100	250	225	285
Dry	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Moisture	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●
Wear	●●●●	●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●
Worry	●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Flexibility	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Moist Absorption	0,4	1-4	4,5	0,1	17	4,9	0,6	3
Strong Asid	●●	●●●	●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●
Weak Asid	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Strong Alkali	●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Weak Alkali	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Oxidant	●●●●	●●●●	●●●	●●	●●	●●	●●●●	●●●●
Solvent	●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Hydrolysis	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Fiber-Sensitive Solvents	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	HNO <sub>3</sub> DMF DMAA MP	CHCOOH HCOOH H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O <sub>4</sub>		NaOH	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Strong Asid	HNO <sub>3</sub>	HCl

According to filter's design, various lengths of the bags are available between the values; 2000 mm, 2500 mm, 3000 mm ve 3600 mm.

Galvanized steel cages are in use as a standard in ER-JF filters. However specialty facing, painted and stainless steel can be used in special occasions.

