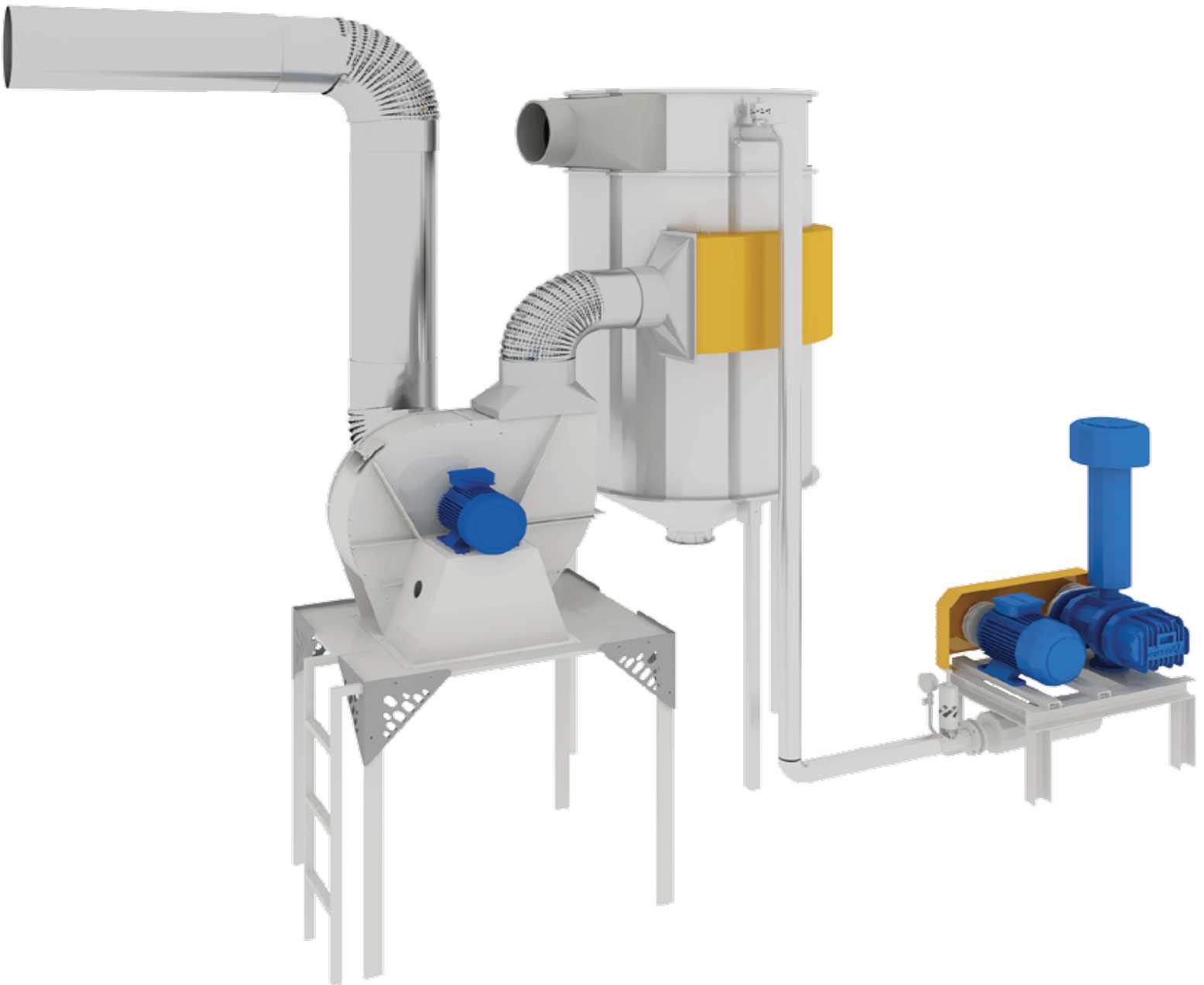




# MMCTECH

SEED PROCESSING MACHINE & EQUIPMENTS  
AUTOMATION SOLUTIONS



**MMCTECH Seed Processing Machine & Equipments with Automation Solutions**



ISO 9001 - 2008  
QUALITY ASSURANCE

[www.mmctech.us](http://www.mmctech.us)

**Technical Passport**

[info@mmctech.us](mailto:info@mmctech.us)

## AKYÜREK TECHNOLOGY TOZ FİLTRE VE KONTROL SİSTEMLERİ

Akyürek Technology kuru taneli tarım ürünleri hasat sonrası gıda işleme tesisleri için merkezi veya mobil olmak üzere ürün ve makinelere uygun toz kontrol ve hava filtre sistemleri üretmekte ve tedarik etmektedir.

### TOZUN OLUŞTUĞU YERDE, TOZU KONTROL ALTINA ALMAK

Çalışma ortamında oluşan toz ne olur ise olsun, bu tozu kontrol altına alabilecek tüm çözümler mevcuttur.

Toza yerinde müdahale

- \* Oluştugu yerde,
- \* Oluştugu zaman.

Akyürek Technology, tüm dünya çapındaki müşterileri için daha temiz üretim, ürün ve çalışma ortamları için mobil veya sabit olmak üzere yüksek hava emiş değerlerine sahip toz kontrol sistemleri çözümleri tedarik etmektedir.

Toz kontrol sistemleri çerçevesinde sanayi işletmeleri için de uygulayabildiğimiz ve tek makine veya yüksek tonajlı makine parklarına uygun tesisler için de çözümler üretebilmekteyiz.

## TOZ FİLTRE & KONTROL SİSTEMLERİ

### Santrifüj Fanlar

Her türlü sisteme adapte edilebilecek 10 farklı model

### Siklonlar

Her türlü sisteme adapte edilebilecek 4 farklı model

### Jet Filtreler

Her türlü sisteme adapte edilebilecek 6 farklı model

### Hava Körükleri

Her türlü sisteme adapte edilebilecek 5 farklı model

### Hava Kilidi

Her türlü sisteme adapte edilebilecek standart üretim

### Modüler Boru Sistemleri

Her tür operasyonel ihtiyacı karşılayacak boru ve ara bağlantı sistemli

## AKYUREK TECHNOLOGY DUST FILTERS AND COLLECTORS OVERVIEW

Akyurek Technology manufacturer and supplier of high performance mobile and fixed installation centralised dust control extraction vacuum systems for your seed, grain and dry legumes cleaner machines and plants.

### CAPTURING DUST AT THE SOURCE

Whatever material, dust, chips or fumes you would like to remove or transport from or within the workplace, we have the solutions.

Dust capturing at the source:

- \* where it is created,
- \* when it is created.

Akyurek Technology supplies mobile dust extractors and stationary high vacuum extraction systems to help companies worldwide to achieve cleaner and more efficient production, as well as improved product quality.

Our product range comprises mobile dust extractors for industrial and construction usages, pre separators, air cleaners, fixed extraction installations, peripheral equipment and accessories.

Akyurek Technology supplies a complete range of dust collector products and accessories for large and small plants in many seed processing plants. Akyurek Technology has over 35 years' experience in developing products on special order. Special orders are often a necessity for, fertiliser and pellet processing machines, and other production lines.

## DUST FILTERS AND COLLECTORS

### Centrifugal Fans

Capaible to suit to all type of systems with 10 different models

### Cyclones

Capaible to suit to all type of systems with 4 different models

### Jet Filter

Capaible to suit to all type of systems with 6 different models

### Blower

Capaible to suit to all type of systems with 5 different models

### AirLock

Capaible to suit to all type of systems with a standard model

### Modular Pipework Systems

Capaible to suit to all type of systems with a wide variety of pipes and connection moduls

## SANTRİFÜJ FANLAR

Akyürek santrifüj fan çeşidi olan AFC çelik plakada üretilmiş, çelik bıçaklı kıvrımlara sahip orta basınçlı bir fanıdır. Çark kendini temizleyebilir ve dinamik bir şekilde dengelidir. Spiral makine kaynaklanmış çelik plakadan yapılmıştır. Fanlar 1450 rpm bağlantı motorlu dinamo tarafından sağlanmıştır. Daha büyük modeller ACF620, 625 ve 630, motor çerçevesi tarafından desteklenmiş ve emme bölümünde Varifan'da yapılandırılmıştır.

Standart gazı kesen vanalarla dolatılan ACF fanları, alınan miktarda olan rozet gibi ayarlanabilir rehber plakalardan yapılan özel geliştirilmiş VARIFAN ile tedarik edilebilir. Hava hacmini düzenler ve en düşük kapasiteyle enerji tüketimini azaltır.

| Type        | Kw   | m3/h |
|-------------|------|------|
| AKCF 022-4T | 2,2  | 1400 |
| AKCF 022-2T | 2,2  | 3000 |
| AKCF 030-2T | 3    | 3000 |
| AKCF 040-4T | 4    | 1400 |
| AKCF 040-2T | 4    | 3000 |
| AKCF 055-4T | 5,5  | 1400 |
| AKCF 055-2T | 5,5  | 3000 |
| AKCF 075-4T | 7,5  | 1400 |
| AKCF 110-4T | 11   | 1400 |
| AKCF 110-2T | 11   | 3000 |
| AKCF 150-4T | 15   | 1400 |
| AKCF 150-2T | 15   | 3000 |
| AKCF 185-4T | 18,5 | 1400 |
| AKCF 220-4T | 22   | 1400 |
| AKCF 300-4T | 30   | 1400 |
| AKCF 370-4T | 37   | 1400 |

## CENTRIFUGAL FAN

The Akyurek centrifugal fan type ACF is a medium pressure fan having backward curved steel blades manufactured in steel plate. The impeller is self-cleaning and dynamically balanced. The spiral housing is made of welded steel plate.

The fans are supplied with a direct coupled 1450 rpm flange motor. The larger models, ACF620, 625 and 630 are supplied with motor frame and built-in Varifan on the suction side.

The ACF fans are as standard equipped with throttle valves and can be supplied with the specially developed VARIFAN (see drawing) which is made of adjustable guide plates placed as a rosette at the intake. It regulates the air volume and reduces the energy consumption with lowered capacity



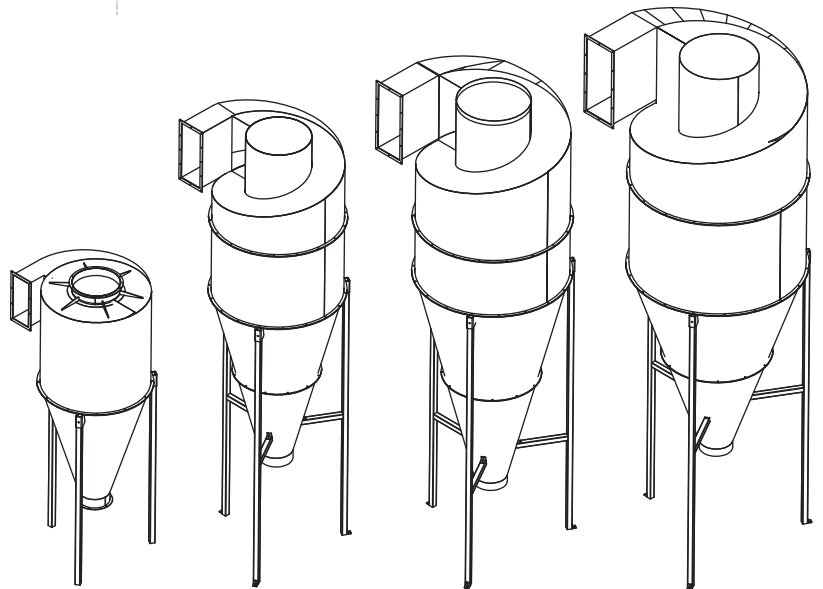
## SİKLON GRUBU

Akyurek Siklonik ayırma sistemleri vortex ayırma sistemi ile hava içerisinde bulunan partikülleri filtre siz olarak birbirinden ayırabilmektedir. Sonsuz döngü ve yer çekiminin yaratmış olduğu etkileri kullanarak bu ayrımı gerçekleştirir. Akyurek tesis, makine ve toz oranlarına uygun Siklonlar tasarlar ve üretir. Bu ürünler zamana ve ürün aşınmaya karşı dayanıklı materyaller ile tasarlanmakta ve üretilmektedir.

| Model Type | Hava Air m3 |
|------------|-------------|
| C.MAC-1250 | 2.4         |
| C.MAC-1500 | 3.3         |
| C.MAC-1750 | 4.1         |
| C.MAC-2000 | 5.1         |

## CYCLONES

Akyurek Cyclonic separation is a method of removing particles from an air without the use of filters, through vortex separation. Rotational effects and gravity used to separate mixtures of solids from air. Akyurek designs and offers most suitable model of Cyclone for your needs. As of all our products Stability, Functionality, Durability, Reliability applied to our Cyclones during designing processes.



## Technical Passport

## JET FİLTRELER

Şok basınç rezistans filtreleri nerdeyse her sektörde ve endüstrinin her dalında kullanılmaktadır. Sürekli olarak artan çevresel farkındalığın ve daha fazla zorlayıcı yasal düzenlemeler ışığında, tozdan arındırma nerdeyse tüm şirketlerde zorunlu olmuştur. Jet filtreli AKJF özellikle tahıl ve diğer dökme yük materyalleri için depo ve alış bitkileri için, biokütle endüstrisi, besleme ve yiyecek endüstrisi kullanılmaya uygundur.

Etkileyici toz arındırma ve derlitoplu tasarım:

\*Siklon girişi aracılığıyla ağır parçacığın ayrımı sayesinde daha etkili toz temizleme.

\* The Jet filtreli AKJF, yüksek filtreleri yüzey yükü ve derlitoplu tasarım sayesinde düşük mesafe gereksinimi ve düşük harcama fiyatları ile övünmektedir.

Filtre torbalarının etkili bir şekilde temizlenmesi:

\* Zaman kontrollü ve/ya da diferansiyel dişli basınç kontrollü filtre torbalarının temizlenmesi sonucu temizleme operasyonunu ayarlamak için daha büyük bir esneklikle sonuçlanmıştır.

\*Filtre torbalarının fışkırması sonradan ortaya çıkan operasyonel güvenilirliğini garantiler.

Basınç şok rezistansı:

\*Basınç yayan basınç şok rezistansı, Jet filtrelerin patlayıcı veya yanıcı toz için de uygun olduğu anlamına gelir.

\*Bu yüzden ki, Jet filtreleri en sıkı güvenlik gereksinimlerini bile tatmin eder.

## JET FILTERS AKJF

Pressure-shock-resistant filters are used in almost every sector and branch of industry. In light of constantly increasing environmental awareness and more stringent legal regulations, dust removal has become an absolute must in almost all companies. Jet filters AKJF are particularly suited for use in reception and storage plants for grain and other bulk materials, the biomass industry, the feed industry as well as the food industry.

Effective dust removal and compact design

\* More effective dust removal thanks to pre-separation of heavy particles via cyclone inlet.

\* The Jet filter AKJF boasts a low space requirement and low investment costs thanks to the compact design and the high filter surface load.

Efficient cleaning of the filter bags

\* Time-controlled and/or differential pressure-controlled cleaning of the filter bags results in greater flexibility for setting the cleaning operation.

\* Flushing the filter bags ensure subsequent operational reliability.

Pressure-shock resistant

\* The pressure-shock-resistant design with pressure release means that the Jet filters are also suitable for combustible or explosive dust.

\* The Jet filters therefore satisfy even the most stringent safety requirements.

| Model-Torba Sayısı<br>Typ-Number of bags | AKJF - 18 |    |     | AKJF - 26 |    |     | AKJF - 39 |    |    | AKJF - 52 |      |      | AKJF - 78 |      |    | AKJF - 104 |      |      |
|------------------------------------------|-----------|----|-----|-----------|----|-----|-----------|----|----|-----------|------|------|-----------|------|----|------------|------|------|
| Filtre Alanı Area m                      | 8         | 13 | 16  | 11        | 19 | 23  | 17        | 28 | 35 | 23        | 38   | 46   | 34        | 57   | 70 | 47         | 77   | 95   |
| Hacim Volume m3                          | 5         | 6  | 6.6 | 6.4       | 8  | 8.7 | 9         | 11 | 12 | 12        | 14.6 | 15.8 | 21.2      | 25.1 | 27 | 26.6       | 29.1 | 31.3 |



Konik Taban



Düz Taban

## BLOWER GRUBU

### DUST-FREE AIR.

Yeni dizayn edilen "Blower Pompa" komple bir paket haline getirilmiştir. Paket içinde; Blower pompa, susturucu, filtre, emniyet valfi, motor ( Direk akuple veya kayış kasnaklı) ve diğer bağlantı parçalarından meydana gelmektedir. Blower olarak genellikle ROBUSCHI marka kullanılmaktadır. Hava girişine konulan filtre ile blowere temiz hava girmesi sağlanmıştır. Bu filtre sık sık temizlenmesi gerektiği için kolay sökülebilir olarak imal edilmiştir. Bu şekilde blower'in ömrü uzatılmıştır. Blower çıkışına konulan valf yardımıyla havanın geri dönüşü önlenmiştir. Bu şekilde blower içine tozlu havanın girmesi önlenmiştir. Blower sehhasının altına titreşim emici vibrasyon takozları konmalıdır. Blower'in rulmanları ve yağ seviyeleri çok sık kontrol edilmelidir.

## BLOWER GROUP

### DUST-FREE AIR.

The new type compact blower package incorporates a blower silencer, air intake filter, drive and safety valve in one single balanced unit in designing it, particular attention was paid to noise control and to the reduction of the maintenance and cleaning requirements. The unit is designed to receive Robuschi rotary blower. The package is driven by a standart electric motor. The inlet silencer is combined with the filter which can be easily replaced. Blower packages or V-belt driven tensioning and to easily adapt. The drive to differents sizes of blowers and motors. Three-phase electric motors, according to sec standarts, B3 mounting position and IP 54 protection, are used to drive the blower.

| Model Type | 1450 (d/d-r pm) (500m/bar) |                | 2100 (d/d-r pm) (500m/bar) |                | Ağırlık Weight kg | Hacim Volume m3 |
|------------|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|-------------------|-----------------|
|            | Kapasite Capacity m3/min   | Motor Power Kw | Kapasite Capacity m3/min   | Motor Power Kw |                   |                 |
| RBL-25     | 1.2                        | 4              | 1.8                        | 4              | 420               | 1.7             |
| RBL-35     | 1.6                        | 5.5            | 2.8                        | 5.5            | 440               | 1.7             |
| RBL-40     | 2.2                        | 7.5            | 3.7                        | 7.5            | 490               | 1.7             |
| RBL-41     | 3.3                        | 11             | 5.4                        | 11             | 505               | 1.8             |



## HAVA KİLİDİ

### Uygulama

Akyürekler'in hava kilitli vana çeşitleri olan ALV-52, vakum veya basınç ile çalışan sistemlerden tozu yok etme ve diğer ayrılmış moleküller için kullanılabilir. Toz geçirmezdir ve toz torbası ve siklon arasında basınç bloğu olarak kullanılır.

Akyürekler'in toz torbalı santrifüj fanları, siklon ve toz torbasının alt çıkış noktası arasına monte edilir. Bu değişmeyen toz ve diğer parçacıkların devamlı boşaltımını garantiler ve aynı zamanda çıkış noktasında toz torbasının içine hava kaçımını en aza indirger.

### Dizayn

Hava kitli vana çinko kaplanmış plaka ve gövdede 6 ışınsal lastik vana ile birlikte 200 mm (8") çelik makarayla tamamlanır. Pervane top hareketleri tarafından taşınmaktadır ve hızı normalde 40 RPMs aşmaz. Hava kitli van hayat için yağlanmış ve onun için süregelen operasyonlar için dizayn edilmiştir.

## AIRLOCK VALVE

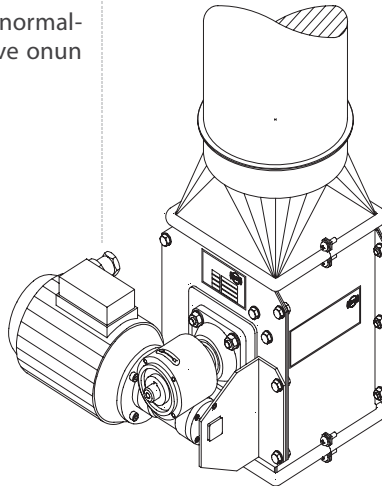
### Application

Akyurek's air-lock valve type ALV-52 is used for discharge of dust and other separated particles from systems working with vacuum or pressure. It is dust proof and is used as a pressure block between a cyclone and a dust collecting bag.

In connection with Akyurek's dust collecting Centrifugal Fans the air-lock valve is mounted between the bottom outlet of the cyclone and the dust bag, where it ensures a uniform and continuous discharge of dust and other particles, and at the same time minimises the air escaping through the outlet into the dust bag.

### Design

The air-lock valve is manufactured from galvanised plate and is complete with a 200 mm (8") steel roller with 6 radial rubber vanes on the shaft. The rotor is carried by ball bearings and its speed does not normally exceed 40 RPMs. The air-lock valve is lubricated for life and is designed for continuous operation.



#### TECHNICAL DATA

|                                        |                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------|
| Capacity                               | 4 litres per RPM<br>10 m³ per hour |
| Motor Power                            | 0.37 kW (0.5 HK)<br>1.3 Amp, 400 V |
| Revolutions                            | 1400/40 RPM/min.                   |
| Gear Box                               | BJ 01/M4-30/85 ø20                 |
| Approx. weight with motor              | 30 kg                              |
| Approx. volume incl. seaworthy packing | 0.1 m³                             |
| Inlet size (square)                    | 200 mm (8") Q-20                   |

## MODÜLER BORU SİSTEMLERİ

Akyurek Technology A dan Z ve Anahtar Teslim tedarik ettiği çözümler çerçevesinde kendi ekipman ve ürünlerine uygun olacak Universal modüler boru sistemleri üretmektedir. Modüler Boru sistemleri geniş bir ürün yelpazine sahiptir.

### BAĞLANTI ELEMANLARI

Contasız Kelepçeler  
U kelepçeler  
Topraklama Köprüsü  
Contalı Kelepçeler  
Borular

### GÖZLEM BAĞLANTILARI

Gözlem Boruları  
Temizleme Boruları  
Kontrol T Bağlantı  
Lastik Kapak

### DİRSEK ve BAĞLANTILAR

Dirsekler  
Ara bağlantı

### YAN BAĞLANTILAR

T bağlantı  
Çatallar  
Konik Çatallar  
Simetrik Çatallar  
Konik Simetrik çatallar

### GEÇİŞ BAĞLANTILARI

Konik Bağlantı  
Bağlantı Flanşları  
Oluklar  
Jet Başlıkları  
Yağmur başlıkları

### BORULAR

Kaynak Ağzılı Bağlantılar  
Geçme Borular  
Halka Contalar

## REGÜLATÖRLER

### AÇMA KAPAMA VANALARI

Kısma/Açma Kapama Vanaları  
Hava akış control kapağı  
Kör Vanalar  
Dökme Mal kayar vanalar

### İKİ YÖNLÜ DAĞITICILAR

İki Yönlü vanalar  
Contalı iki yönlü vanalar  
İki yönlü dağıtıcılar

### FİTING ve AKSESUARLAR

Flanşlar  
Flanş takınları  
Boru Kelepçeleri  
Hortumlar  
Oynar Eklemeler  
Pleksiglas borular  
Torba Ağzı  
Torba Kelepçesi

### ÇOK YÖNLÜ DAĞITICILAR

Döner Başlı Dağıtıcıları

## MODULAR PIPEWORK SYSTEMS

A to Z Turnkey Solution provider Akyurek Technology, manufactures and provides Universal Modular Pipework systems suitable for Grain and Seed Handling. Universal Modular Pipework systems has a wide range of product portfolio.

### CONNECTION COMPONENTS

Pull-rings without sealant  
U-shaped seals  
Pull-rings with sealant  
Earthing bridge

### PIPES

Pipes  
Welding ends  
Push-in pipes  
Ring-seals

### SEGMENTS & BENDS

Segments  
Bends  
Wear protection

### BRANCH PIECES

T bağlantı  
Çatallar  
Konik Çatallar  
Simetrik Çatallar  
Konik Simetrik çatallar

### TRANSITION PIECES

Cone pieces  
Connecting flanges  
Spouts  
Jet caps  
Rain caps

### INSPECTION COMPONENTS

Inspection-pipes  
Cleaning-pipes  
Inspection T-pieces  
Rubber cover  
Cover locks

## REGULATORS

### SHUT-OFF VALVES

Throttle-/ Shut-off valves  
Air flow control gates  
Non-return valves  
Bulk goods slide valves

### TWO-WAY DISTRIBUTORS

Two-way-valves with collar  
Two-way-valves with seal  
Two-way-distributors

### MULTI-WAY DISTRIBUTORS

Turn-head distributors  
Twin-pipe turn-head distributors

### FIXING COMPONENTS

#### & ACCESORIES

Flanges  
Flanging tools  
Earthing wires / -lugs  
Pipe-clamps  
Hoses  
Compensator  
Pipe ball joints  
Plexiglass pipes  
Bagging spouts  
Bag clamps

