

NOZUL AİLESİ / FLAT FAN

Yelpaze Sprey Nozulları

Bir hat boyunca kontrollü sıvı dağılımı. Yıkama, durulama ve yüzey hazırlığında yelpaze sprej geometrisi.



Uygulama çerçevesi

Yelpaze nozul, sıvıyı dar bir kalınlıkta ve genişleyen bir iz üzerinde dağıtır. Konveyörde ilerleyen parçaların yıkanması, levha yüzeylerinin durulanması ve kaplama öncesi hazırlık bu geometrinin sık karşılaşılan kullanım alanlarıdır. Seçimde yalnızca sprej açısına bakmak yeterli değildir; hedef mesafesi, bindirme payı ve yüzeye ulaşan darbe birlikte değerlendirilir.

Katalog içeriği

Modeller ve seriler	9 katalog kaydı
İncelenebilecek sektörler	23 sektör rehberi
İletişim	444 NOZUL / info@nozul.tr

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

TEKNİK ÇERÇEVE

Özellikler ve seçim çizelgesi

Özellik	Aile düzeyinde kaynak referansı
debi aralığı @ 3 bar	0,06 - 250 l/dk
sprey açılı	0 - 150 derece aralığında
basınç aralığı	0,5 - 20 bar
malzeme seçenekleri	tüm metaller ve plastik
bağlantı tipleri	1/8"- 1"- kolay sökülebilir bağlantılar

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

Seçim notu

Standart yelpaze, kayık eksenli ve kaşık tipler aynı işi aynı biçimde yapmaz. Kenarı sınırlanan bir bölgede kayık eksen; belirli bir yıkama etkisi gerektiğinde kaşık geometri değerlendirilir.

Teklif ve teknik eşleştirme için

Akışkan	İçerik, sıcaklık, yoğunluk, viskozite ve katı madde bilgisi
Besleme	Nozul giriş basıncı, kullanılabilir debi ve varsa hava beslemesi
Yerleşim	Hedef mesafesi, sprej genişliği, montaj yönü ve bağlantı standardı
İşletme	Çalışma süresi, bakım erişimi ve temizleme yöntemi

Model isimleri kaynak katalog tanımlarıdır. Stok, üretim yeri, sertifika, fiyat veya teslimat beyanı oluşturmaz. Görsellerde birlikte sunulan modeller seri/grup olarak korunmuştur.

SEKTÖREL KULLANIM ALANLARI

Prosesse göre değerlendirin.

Aşağıdaki sektörlerde bu aile, uygulama koşullarına göre aday olabilir. Her nozul bütün görevler için uygun değildir. Sektör listesi model bazında kullanım onayı değildir.

Sektör	Değerlendirilebilecek uygulama
Gıda Sanayi	Ham madde ve konveyör yıkama
İçecek Üretimi	Şişe ve kasa durulama
Süt ve Süt Ürünleri	Süt depolama tanklarının temizlenmesi
Fırıncılık ve Unlu Mamuller	Tepsi ve kalıba kontrollü sıvı uygulama
Et, Tavuk ve Balık İşleme	Konveyör ve işleme yüzeyi yıkama
Meyve ve Sebze İşleme	Ham madde yıkama
Alüminyum ve Demir Dışı Metaller	Hadde ve merdane soğutma
Otomotiv	Gövde ve parça ön yıkama
Boya, Kaplama ve Yüzey İşlem	Kaplama öncesi yüzey hazırlığı
Makine ve Metal İşleme	İş parçasına soğutma sıvısı yönlendirme
Tekstil	Üretim ortamında nemlendirme
Kâğıt ve Selüloz	Keçe ve tel çevresinde yıkama
Ahşap ve Mobilya	Üretim alanında kontrollü nemlendirme
Seramik, Tuğla ve Kiremit	Yüzeye kontrollü sıvı uygulama
Cam Sanayi	Cam yüzeyi yıkama ve durulama
Su ve Atık Su Arıtma	Elek ve ekipman yüzeyi yıkama
Tarım	Tarımsal sıvının kontrollü dağıtılması
Hayvancılık	Barınak ve ekipman yıkama
Demiryolu ve Raylı Sistemler	Vagon ve araç dış yüzeyi yıkama
Turizm, Restoran ve Açık Alanlar	Teras ve bahçede sisleme
İnşaat ve Yapı Malzemeleri	Malzeme aktarmada toz bastırma
Plastik ve Kauçuk	Üretim yüzeyinde kontrollü soğutma
Ambalaj Üretimi	Film veya yüzeye ince sıvı uygulama

Sektörel rehberlerin tamamı: nozul.tr/sektorler/

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Yelpaze Sprey Nozulları****Standart yelpaze nozul - Görsel 1**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**Standart yelpaze nozul - Görsel 2**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**Standart yelpaze nozul - Görsel 3**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**HT / QQ**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Yelpaze Sprey Nozulları****KSH / RO - Kayık aksenli**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**K HIGH - Kaşık tip**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**K LARGE - Kaşık tip**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**KYA - Kaşık tip**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Yelpaze Sprey Nozulları****KS / QQ · Kaşık tip**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

Kaynak ve izlenebilirlik

Nozul görselleri ve aile referansları kullanıcının sağladığı FTR katalog sayfalarından derlenmiştir. Görsellerin hakları ilgili sahiplerine aittir. Uygulama ve seçim açıklamaları NOZUL.TR için hazırlanmıştır.

[Kaynak aile sayfası](#)

[Güncel NOZUL.TR nozul ailesi sayfası](#)

NOZUL AİLESİ / FULL CONE

İçi Dolu Konik Nozullar

Dairesel veya kare bir alanı dolduran spray. Yıkama, soğutma ve proses sıvısı dağıtımı için.



Uygulama çerçevesi

İçi dolu konik nozulun püskürtme izi yalnızca çevrede bir halka oluşturmaz; merkez bölgeye de sıvı taşır. Geniş yüzeyleri ıslatmak veya hacimsel bir bölgeyi spreylemek gerektiğinde bu dağılım anlam kazanır. Dairesel ve kare iz seçenekleri, hedef geometrisine göre farklı yerleşim çözümleri sunar.

Katalog içeriği

Modeller ve seriler	17 katalog kaydı
İncelenebilecek sektörler	7 sektör rehberi
İletişim	444 NOZUL / info@nozul.tr

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

TEKNİK ÇERÇEVE

Özellikler ve seçim çizelgesi

Özellik	Aile düzeyinde kaynak referansı
debi aralığı @ 3 bar	0,74 - 9410 l/dk
sprey açıları	15 - 120 derece aralığında
basınç aralığı	0,5 - 20 bar
malzeme seçenekleri	tüm metaller ve plastik
bağlantı tipleri	1/4" - 8" - flanşlı - kolay sökülebilir bağlantılar

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

Seçim notu

Tek orifisli ve çok orifisli seçenekleri karşılaştırırken gerekli toplam debiyi, parçacık geçişini ve bakım erişimini birlikte inceleyin. Kare iz, her mesafede kusursuz bir kare dağılım garantisi değildir.

Teklif ve teknik eşleştirme için

Akışkan	İçerik, sıcaklık, yoğunluk, viskozite ve katı madde bilgisi
Besleme	Nozul giriş basıncı, kullanılabilir debi ve varsa hava beslemesi
Yerleşim	Hedef mesafesi, sprej genişliği, montaj yönü ve bağlantı standardı
İşletme	Çalışma süresi, bakım erişimi ve temizleme yöntemi

Model isimleri kaynak katalog tanımlarıdır. Stok, üretim yeri, sertifika, fiyat veya teslimat beyanı oluşturmaz. Görsellerde birlikte sunulan modeller seri/grup olarak korunmuştur.

SEKTÖREL KULLANIM ALANLARI

Prosesse göre değerlendirin.

Aşağıdaki sektörlerde bu aile, uygulama koşullarına göre aday olabilir. Her nozul bütün görevler için uygun değildir. Sektör listesi model bazında kullanım onayı değildir.

Sektör	Değerlendirilebilecek uygulama
Meyve ve Sebze İşleme	Ham madde yıkama
Demir ve Çelik	Yüksek basınçla tufal kaldırma
Cam Sanayi	Cam yüzeyi yıkama ve durulama
Su ve Atık Su Arıtma	Elekt ve ekipman yüzeyi yıkama
Tarım	Tarımsal sıvının kontrollü dağıtılması
Yangın Koruma	Projeye göre su püskürtme
Plastik ve Kauçuk	Üretim yüzeyinde kontrollü soğutma

Sektörel rehberlerin tamamı: nozul.tr/sektorler/

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**İçi Dolu Konik Nozullar****D**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**D PLUS**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**BX / BJ**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**BR / BS / BT / BU**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**İçi Dolu Konik Nozullar****BA / BC**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**AE**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**AA**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**BE / BL**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**İçi Dolu Konik Nozullar****AL**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**AH**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**BF / BH · Kare sprej**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**BB / BD · Kare sprej**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**İçi Dolu Konik Nozullar****CAS · Çok orifisli**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**CAY · Çok orifisli**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**CH · Çok orifisli**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**AT**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**İçi Dolu Konik Nozullar****BV / BW - Yandan beslemeli**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

Kaynak ve izlenebilirlik

Nozul görselleri ve aile referansları kullanıcının sağladığı FTR katalog sayfalarından derlenmiştir. Görsellerin hakları ilgili sahiplerine aittir. Uygulama ve seçim açıklamaları NOZUL.TR için hazırlanmıştır.

[Kaynak aile sayfası](#)

[Güncel NOZUL.TR nozul ailesi sayfası](#)

NOZUL AİLESİ / HOLLOW CONE

İçi Boş Konik Nozullar

Çember biçiminde sprej dağılımı. Gaz ile sıvı temasının öne çıktığı uygulamalar için.



Uygulama çerçevesi

İçi boş konik sprej, sıvıyı ağırlıklı olarak koninin çevresinde dağıtır. Gaz yıkama, evaporatif soğutma ve belirli toz kontrolü uygulamalarında püskürtmenin hacim içindeki davranışı önemlidir. Üstten ve yandan beslemeli gövdeler, tesisin borulama ve montaj koşullarına göre değerlendirilir.

Katalog içeriği

Modeller ve seriler	11 katalog kaydı
İncelenebilecek sektörler	6 sektör rehberi
İletişim	444 NOZUL / info@nozul.tr

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

TEKNİK ÇERÇEVE

Özellikler ve seçim çizelgesi

Özellik	Aile düzeyinde kaynak referansı
debi aralığı @ 3 bar	0,2 - 94 l/dk
sprey açıları	60 - 180 derece aralığında
basınç aralığı	0,5 - 50 bar
malzeme seçenekleri	tüm metaller
bağlantı seçenekleri	1/4" - 1/2"

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

Seçim notu

Damlacık çapını yalnızca nozulun konik olmasından çıkarmayın. Akışkan özellikleri, basınç ve orifis ölçüsü gerçek atomizasyonu birlikte belirler.

Teklif ve teknik eşleştirme için

Akışkan	İçerik, sıcaklık, yoğunluk, viskozite ve katı madde bilgisi
Besleme	Nozul giriş basıncı, kullanılabilir debi ve varsa hava beslemesi
Yerleşim	Hedef mesafesi, sprej genişliği, montaj yönü ve bağlantı standardı
İşletme	Çalışma süresi, bakım erişimi ve temizleme yöntemi

Model isimleri kaynak katalog tanımlarıdır. Stok, üretim yeri, sertifika, fiyat veya teslimat beyanı oluşturmaz. Görsellerde birlikte sunulan modeller seri/grup olarak korunmuştur.

SEKTÖREL KULLANIM ALANLARI

Prosesse göre değerlendirin.

Aşağıdaki sektörlerde bu aile, uygulama koşullarına göre aday olabilir. Her nozul bütün görevler için uygun değildir. Sektör listesi model bazında kullanım onayı değildir.

Sektör	Değerlendirilebilecek uygulama
Kimya Sanayi	Reaktör ve proses tankı yıkama
Madencilik ve Taş Ocakları	Kırıcı giriş ve çıkışında toz kontrolü
Geri Dönüşüm ve Atık Yönetimi	Kırma ve ayırma alanlarında toz bastırma
Enerji ve Santraller	Proses gazında soğutma ve şartlandırma
İnşaat ve Yapı Malzemeleri	Malzeme aktarmada toz bastırma
Gübre ve Mineral İşleme	Proses sıvısı ve katkı püskürtme

Sektörel rehberlerin tamamı: nozul.tr/sektorler/

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**İçi Boş Konik Nozullar****RB**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**RC**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**RX**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**RA**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**İçi Boş Konik Nozullar****RW**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**RZ**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**PE / PF / PT**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**PA / PB**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**İçi Boş Konik Nozullar****PN / PO / PS**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**PR**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**PC**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

Kaynak ve izlenebilirlik

Nozul görselleri ve aile referansları kullanıcının sağladığı FTR katalog sayfalarından derlenmiştir. Görsellerin hakları ilgili sahiplerine aittir. Uygulama ve seçim açıklamaları NOZUL.TR için hazırlanmıştır.

[Kaynak aile sayfası](#)

[Güncel NOZUL.TR nozul ailesi sayfası](#)

NOZUL AİLESİ / ELLIPTICAL SPRAY

Elips Sprey Nozulları

Uzun ve dar hedef bölgeleri için eliptik püskürtme izi.



Uygulama çerçevesi

Elips sprej nozul, hedef üzerinde dairesel dağılımın uygun olmadığı durumlarda değerlendirilir. Uzatılmış bir ıslatma alanı, nozul yerleşimini ve sıvının yüzeyde kalacağı bölgeyi kontrol etmeye yardımcı olabilir. Gerçek kaplama alanı, püskürtme mesafesi ve akış koşullarıyla birlikte ölçülmelidir.

Katalog içeriği

Modeller ve seriler	1 katalog kaydı
İncelenebilecek sektörler	0 sektör rehberi
İletişim	444 NOZUL / info@nozul.tr

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

TEKNİK ÇERÇEVE

Özellikler ve seçim çizelgesi

Özellik	Aile düzeyinde kaynak referansı
debi aralığı @ 3 bar	5,5 - 200 l/dk
sprey açıları	60 - 120 derece aralığında
basınç aralığı	0,7 - 10 bar
malzeme seçenekleri	birçok metal
bağlantı seçenekleri	1/4" - 1"

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

Seçim notu

Elips izin uzun ve kısa eksenini ayrı ayrı kontrol edin. Tek bir spreyci açısı değeri, hedef üzerindeki dağılımın tamamını tarif edemeyebilir.

Teklif ve teknik eşleştirme için

Akışkan	İçerik, sıcaklık, yoğunluk, viskozite ve katı madde bilgisi
Besleme	Nozul giriş basıncı, kullanılabilir debi ve varsa hava beslemesi
Yerleşim	Hedef mesafesi, spreyci genişliği, montaj yönü ve bağlantı standardı
İşletme	Çalışma süresi, bakım erişimi ve temizleme yöntemi

Model isimleri kaynak katalog tanımlarıdır. Stok, üretim yeri, sertifika, fiyat veya teslimat beyanı oluşturmaz. Görsellerde birlikte sunulan modeller seri/grup olarak korunmuştur.

SEKTÖREL KULLANIM ALANLARI

Prosesse göre değerlendirin.

Aşağıdaki sektörlerde bu aile, uygulama koşullarına göre aday olabilir. Her nozul bütün görevler için uygun değildir. Sektör listesi model bazında kullanım onayı değildir.

Sektör	Değerlendirilebilecek uygulama
--------	--------------------------------

Sektörel rehberlerin tamamı: nozul.tr/sektorler/

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Elips Sprey Nozulları****DO B · Elips**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

Kaynak ve izlenebilirlik

Nozul görselleri ve aile referansları kullanıcının sağladığı FTR katalog sayfalarından derlenmiştir. Görsellerin hakları ilgili sahiplerine aittir. Uygulama ve seçim açıklamaları NOZUL.TR için hazırlanmıştır.

[Kaynak aile sayfası](#)

[Güncel NOZUL.TR nozul ailesi sayfası](#)

NOZUL AİLESİ / SPIRAL SPRAY

Spiral Nozullar

Spiral gövde üzerinden oluşan konik sprej. Gaz yıkama ve proses sıvısı dağıtımı için.



Uygulama çerçevesi

Spiral nozulda akış, biçimlendirilmiş spiral yüzeyle etkileşerek püskürtmeye dönüşür. Gaz arıtma kulelerinde ve sıvı ile gazın temas ettiği proseslerde kullanılır. Gövde malzemesi, kimyasal dayanım ve geçiş kesiti, seçimde en az nominal debi kadar belirleyicidir.

Katalog içeriği

Modeller ve seriler	5 katalog kaydı
İncelenebilecek sektörler	6 sektör rehberi
İletişim	444 NOZUL / info@nozul.tr

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

TEKNİK ÇERÇEVE

Özellikler ve seçim çizelgesi

Özellik	Aile düzeyinde kaynak referansı
debi aralığı @ 3 bar	5,5 - 4.120 l/dk
sprey açıları	60 - 180 derece aralığında
basınç aralığı	0,7 - 10 bar
malzeme seçenekleri	birçok metal ve plastik
bağlantı seçenekleri	1/4" - 4" veya flanşlı

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

Seçim notu

Geniş geçiş kesiti tıkanma riskini azaltabilir; bu, her akışkanda tıkanmazlık anlamına gelmez. Askıda katı madde ve filtreleme koşullarını belirtin.

Teklif ve teknik eşleştirme için

Akışkan	İçerik, sıcaklık, yoğunluk, viskozite ve katı madde bilgisi
Besleme	Nozul giriş basıncı, kullanılabilir debi ve varsa hava beslemesi
Yerleşim	Hedef mesafesi, sprej genişliği, montaj yönü ve bağlantı standardı
İşletme	Çalışma süresi, bakım erişimi ve temizleme yöntemi

Model isimleri kaynak katalog tanımlarıdır. Stok, üretim yeri, sertifika, fiyat veya teslimat beyanı oluşturmaz. Görsellerde birlikte sunulan modeller seri/grup olarak korunmuştur.

SEKTÖREL KULLANIM ALANLARI

Prosesse göre değerlendirin.

Aşağıdaki sektörlerde bu aile, uygulama koşullarına göre aday olabilir. Her nozul bütün görevler için uygun değildir. Sektör listesi model bazında kullanım onayı değildir.

Sektör	Değerlendirilebilecek uygulama
Kimya Sanayi	Reaktör ve proses tankı yıkama
Petrol ve Petrokimya	Proses gazı soğutma
Çimento	Gaz şartlandırma kulesinde püskürtme
Madencilik ve Taş Ocakları	Kırıcı giriş ve çıkışında toz kontrolü
Enerji ve Santraller	Proses gazında soğutma ve şartlandırma
Gübre ve Mineral İşleme	Proses sıvısı ve katkı püskürtme

Sektörel rehberlerin tamamı: nozul.tr/sektorler/

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Spiral Nozullar****E****Model sayfasını aç**

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**EX****Model sayfasını aç**

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**180° spiral****Model sayfasını aç**

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**X****Model sayfasını aç**

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Spiral Nozullar****SiC • Spiral**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

Kaynak ve izlenebilirlik

Nozul görselleri ve aile referansları kullanıcının sağladığı FTR katalog sayfalarından derlenmiştir. Görsellerin hakları ilgili sahiplerine aittir. Uygulama ve seçim açıklamaları NOZUL.TR için hazırlanmıştır.

[Kaynak aile sayfası](#)

[Güncel NOZUL.TR nozul ailesi sayfası](#)

NOZUL AİLESİ / AIR ATOMIZING

Hava Sıvı Karışımlı Nozullar

Basınçlı hava ile sıvıyı bir araya getiren kontrollü atomizasyon.



Uygulama çerçevesi

Hava destekli nozulda sıvının parçalanmasına basınçlı gaz da katılır. İnce püskürtme, kaplama ve kontrollü dozajlama gibi ihtiyaçlarda sıvı debisi kadar hava tüketimi de önem kazanır. İç veya dış karışım düzeni, sıvının viskozitesi ve kontrol yöntemiyle beraber seçilmelidir.

Katalog içeriği

Modeller ve seriler	4 katalog kaydı
İncelenebilecek sektörler	18 sektör rehberi
İletişim	444 NOZUL / info@nozul.tr

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

TEKNİK ÇERÇEVE

Özellikler ve seçim çizelgesi

Özellik	Aile düzeyinde kaynak referansı
debi aralığı	1,4 - 19,3 l/dk
sprey açıları	20 - 60 derece aralığında
basınç aralığı	0,2 - 10 bar
malzeme seçenekleri	AISI 303 - AISI 316 - PVC - Nikel kaplamalı pirinç
bağlantı seçenekleri	1/4" - 1/2"

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

Seçim notu

Sıvı basıncı ile hava basıncını birbirine karıştırmayın. Hava tüketimi, kompresör kapasitesi ve hat üzerindeki basınç kaybı ayrıca hesaplanmalıdır.

Teklif ve teknik eşleştirme için

Akışkan	İçerik, sıcaklık, yoğunluk, viskozite ve katı madde bilgisi
Besleme	Nozul giriş basıncı, kullanılabilir debi ve varsa hava beslemesi
Yerleşim	Hedef mesafesi, sprej genişliği, montaj yönü ve bağlantı standardı
İşletme	Çalışma süresi, bakım erişimi ve temizleme yöntemi

Model isimleri kaynak katalog tanımlarıdır. Stok, üretim yeri, sertifika, fiyat veya teslimat beyanı oluşturmaz. Görsellerde birlikte sunulan modeller seri/grup olarak korunmuştur.

SEKTÖREL KULLANIM ALANLARI

Prosesse göre değerlendirin.

Aşağıdaki sektörlerde bu aile, uygulama koşullarına göre aday olabilir. Her nozul bütün görevler için uygun değildir. Sektör listesi model bazında kullanım onayı değildir.

Sektör	Değerlendirilebilecek uygulama
Fırıncılık ve Unlu Mamuller	Tepsi ve kalıba kontrollü sıvı uygulama
İlaç Sanayi	Kontrollü kaplama ve atomizasyon
Kozmetik Üretimi	Karışım tanklarının temizliği
Demir ve Çelik	Yüksek basınçla tufal kaldırma
Alüminyum ve Demir Dışı Metaller	Hadde ve merdane soğutma
Tekstil	Üretim ortamında nemlendirme
Matbaa ve Baskı	Baskı ortamında nem kontrolü
Ahşap ve Mobilya	Üretim alanında kontrollü nemlendirme
Çimento	Gaz şartlandırma kulesinde püskürtme
Seramik, Tuğla ve Kiremit	Yüzeye kontrollü sıvı uygulama
Madencilik ve Taş Ocakları	Kırıcı giriş ve çıkışında toz kontrolü
Geri Dönüşüm ve Atık Yönetimi	Kırma ve ayırma alanlarında toz bastırma
İklimlendirme ve HVAC	Proses havasının nemlendirilmesi
Seracılık	Sera havasında nemlendirme
Elektronik Üretimi	Ölçülü ince sıvı uygulama
Plastik ve Kauçuk	Üretim yüzeyinde kontrollü soğutma
Ambalaj Üretimi	Film veya yüzeye ince sıvı uygulama
Gübre ve Mineral İşleme	Proses sıvısı ve katkı püskürtme

Sektörel rehberlerin tamamı: nozul.tr/sectorler/

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Hava Sıvı Karışıklı Nozullar****Komple hava sıvı nozul grubu**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**Çift nozul düzeni**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**MW**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**Hava sıvı nozul uçları**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

Kaynak ve izlenebilirlik

Nozul görselleri ve aile referansları kullanıcının sağladığı FTR katalog sayfalarından derlenmiştir. Görsellerin hakları ilgili sahiplerine aittir. Uygulama ve seçim açıklamaları NOZUL.TR için hazırlanmıştır.

[Kaynak aile sayfası](#)

[Güncel NOZUL.TR nozul ailesi sayfası](#)

NOZUL AİLESİ / ULTRASONIC

Ultrasonik Sprey Nozulları

İnce atomizasyon ihtiyacına odaklanan sprej nozul çözümleri.



Uygulama çerçevesi

Ultrasonik adıyla sunulan nozul sistemlerinde kullanılan atomizasyon mekanizması ürün tasarımına göre değişebilir. Pnömatik rezonans prensibiyle çalışan bir model ile elektrikli piezoelektrik sistem aynı besleme altyapısına sahip değildir. Bu nedenle cihaz seçimine çalışma prensibini doğrulayarak başlanmalıdır.

Katalog içeriği

Modeller ve seriler	4 katalog kaydı
İncelenebilecek sektörler	3 sektör rehberi
İletişim	444 NOZUL / info@nozul.tr

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

TEKNİK ÇERÇEVE

Özellikler ve seçim çizelgesi

Özellik	Aile düzeyinde kaynak referansı
debi aralığı	0,02 - 2,15 l/dk
sprey açıları	25 - 40 derece aralığında
basınç aralığı	0,5 - 3 bar
malzeme seçenekleri	AISI 303 - Pirinç
bağlantı seçenekleri	1/8" - 1/4"

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

Seçim notu

Hedef damlacık boyutunu, ölçüm yöntemini ve gerekli gaz veya elektrik altyapısını model bazında doğrulayın. Aile adından bütün modellere ortak performans çıkarmayın.

Teklif ve teknik eşleştirme için

Akışkan	İçerik, sıcaklık, yoğunluk, viskozite ve katı madde bilgisi
Besleme	Nozul giriş basıncı, kullanılabilir debi ve varsa hava beslemesi
Yerleşim	Hedef mesafesi, sprej genişliği, montaj yönü ve bağlantı standardı
İşletme	Çalışma süresi, bakım erişimi ve temizleme yöntemi

Model isimleri kaynak katalog tanımlarıdır. Stok, üretim yeri, sertifika, fiyat veya teslimat beyanı oluşturmaz. Görsellerde birlikte sunulan modeller seri/grup olarak korunmuştur.

SEKTÖREL KULLANIM ALANLARI

Prosesse göre değerlendirin.

Aşağıdaki sektörlerde bu aile, uygulama koşullarına göre aday olabilir. Her nozul bütün görevler için uygun değildir. Sektör listesi model bazında kullanım onayı değildir.

Sektör	Değerlendirilebilecek uygulama
İlaç Sanayi	Kontrollü kaplama ve atomizasyon
İklimlendirme ve HVAC	Proses havasının nemlendirilmesi
Elektronik Üretimi	Ölçülü ince sıvı uygulama

Sektörel rehberlerin tamamı: nozul.tr/sektorler/

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Ultrasonik Sprey Nozulları****Ultrasonik nozul - Tip 1**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**Ultrasonik nozul - Tip 2**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**MA - Ultrasonik uç**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**Ultrasonik nozul - Tip 5**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

Kaynak ve izlenebilirlik

Nozul görselleri ve aile referansları kullanıcının sağladığı FTR katalog sayfalarından derlenmiştir. Görsellerin hakları ilgili sahiplerine aittir. Uygulama ve seçim açıklamaları NOZUL.TR için hazırlanmıştır.

[Kaynak aile sayfası](#)

[Güncel NOZUL.TR nozul ailesi sayfası](#)

NOZUL AİLESİ / TANK CLEANING / CIP

Tank Yıkama Nozulları

Sabit sprej topları ve döner başlıklarla tank iç yüzeyine erişim.



Uygulama çerçevesi

Tank yıkama nozulu seçimi tank hacmiyle başlar ama hacimle bitmez. İçerideki karıştırıcılar, serpantinler ve bağlantılar gölgelenmiş bölgeler oluşturabilir. Sabit sprej topu, serbest dönen başlık ve kontrollü döner jet sistemlerinin temizleme etkisi ile sıvı ihtiyacı birbirinden farklıdır.

Katalog içeriği

Modeller ve seriler	22 katalog kaydı
İncelenebilecek sektörler	11 sektör rehberi
İletişim	444 NOZUL / info@nozul.tr

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

TEKNİK ÇERÇEVE

Özellikler ve seçim çizelgesi

Özellik	Aile düzeyinde kaynak referansı
debi aralığı @ 3 bar	10 - 866 l/dk
sprey açıları	180 - 360 açı aralığında
basınç aralığı	1- 250 bar
malzeme seçenekleri	S.S.
bağlantı seçenekleri	1/8" - 1½" veya quickfit

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

Seçim notu

Tank çapını, yüksekliğini, kalıntı türünü ve temizleme kimyasını birlikte değerlendirin. CIP uygulamasında temizlik sonucunun proses içinde doğrulanması gerekir.

Teklif ve teknik eşleştirme için

Akışkan	İçerik, sıcaklık, yoğunluk, viskozite ve katı madde bilgisi
Besleme	Nozul giriş basıncı, kullanılabilir debi ve varsa hava beslemesi
Yerleşim	Hedef mesafesi, sprej genişliği, montaj yönü ve bağlantı standardı
İşletme	Çalışma süresi, bakım erişimi ve temizleme yöntemi

Model isimleri kaynak katalog tanımlarıdır. Stok, üretim yeri, sertifika, fiyat veya teslimat beyanı oluşturmaz. Görsellerde birlikte sunulan modeller seri/grup olarak korunmuştur.

SEKTÖREL KULLANIM ALANLARI

Prosesse göre değerlendirin.

Aşağıdaki sektörlerde bu aile, uygulama koşullarına göre aday olabilir. Her nozul bütün görevler için uygun değildir. Sektör listesi model bazında kullanım onayı değildir.

Sektör	Değerlendirilebilecek uygulama
Gıda Sanayi	Ham madde ve konveyör yıkama
İçecek Üretimi	Şişe ve kasa durulama
Süt ve Süt Ürünleri	Süt depolama tanklarının temizlenmesi
Et, Tavuk ve Balık İşleme	Konveyör ve işleme yüzeyi yıkama
Kimya Sanayi	Reaktör ve proses tankı yıkama
İlaç Sanayi	Kontrollü kaplama ve atomizasyon
Kozmetik Üretimi	Karışım tanklarının temizliği
Petrol ve Petrokimya	Proses gazı soğutma
Geri Dönüşüm ve Atık Yönetimi	Kırma ve ayırma alanlarında toz bastırma
Su ve Atık Su Arıtma	Elek ve ekipman yüzeyi yıkama
Denizcilik ve Gemi İnşa	Tank ve kap içi yıkama

Sektörel rehberlerin tamamı: nozul.tr/sektorler/

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Tank Yıkama Nozulları****CH**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**UA3**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**UAB**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**UAC**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Tank Yıkama Nozulları****UB3A**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**UBB**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**UBC**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**UBD**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Tank Yıkama Nozulları****UBD A**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**UBD S**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**UBF**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**UBF A**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Tank Yıkama Nozulları****UBF S**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**UBX**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**UC**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**UBQ**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Tank Yıkama Nozulları****UBT**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**UBA**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**UKR**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**UKD**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Tank Yıkama Nozulları****UBR**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**UKK**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

Kaynak ve izlenebilirlik

Nozul görselleri ve aile referansları kullanıcının sağladığı FTR katalog sayfalarından derlenmiştir. Görsellerin hakları ilgili sahiplerine aittir. Uygulama ve seçim açıklamaları NOZUL.TR için hazırlanmıştır.

[Kaynak aile sayfası](#)

[Güncel NOZUL.TR nozul ailesi sayfası](#)

NOZUL AİLESİ / GAS COOLING

Soğutma Kulesi Nozulları

Gaz soğutma prosesleri için tek ve çift akışkanlı nozullar ile lanslar.



Uygulama çerçevesi

Gaz soğutma kulesinde suyun yalnızca püskürtülmesi yeterli değildir; damlacıkların uygun sürede buharlaşması ve duvarları ıslatmaması da hedeflenir. Gaz debisi, giriş sıcaklığı, hedef çıkış sıcaklığı ve kullanılabilir kalış süresi nozul düzenini belirler. Lans yerleşimi ise püskürtmenin gaz kesitine dağılımını etkiler.

Katalog içeriği

Modeller ve seriler	2 katalog kaydı
İncelenebilecek sektörler	3 sektör rehberi
İletişim	444 NOZUL / info@nozul.tr

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

TEKNİK ÇERÇEVE

Özellikler ve seçim çizelgesi

Özellik	Aile düzeyinde kaynak referansı
debi aralığı @ 35 bar	5,3 - 500,0 l/dk
sprey açılı	30 - 90 derece aralığında
basınç aralığı	20 - 40 bar
malzeme seçenekleri	AISI 316 - AISI 420 - Titanyum- Tungsten Karbid
debi aralığı	0,5 - 200 l/dk

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

Seçim notu

Bu kategori gaz şartlandırma uygulamalarını kapsar. Dolgulu su soğutma kulelerinin dağıtım nozullarıyla otomatik olarak eşdeğer kabul edilmemelidir.

Teklif ve teknik eşleştirme için

Akışkan	İçerik, sıcaklık, yoğunluk, viskozite ve katı madde bilgisi
Besleme	Nozul giriş basıncı, kullanılabilir debi ve varsa hava beslemesi
Yerleşim	Hedef mesafesi, sprej genişliği, montaj yönü ve bağlantı standardı
İşletme	Çalışma süresi, bakım erişimi ve temizleme yöntemi

Model isimleri kaynak katalog tanımlarıdır. Stok, üretim yeri, sertifika, fiyat veya teslimat beyanı oluşturmaz. Görsellerde birlikte sunulan modeller seri/grup olarak korunmuştur.

SEKTÖREL KULLANIM ALANLARI

Prosesse göre değerlendirin.

Aşağıdaki sektörlerde bu aile, uygulama koşullarına göre aday olabilir. Her nozul bütün görevler için uygun değildir. Sektör listesi model bazında kullanım onayı değildir.

Sektör	Değerlendirilebilecek uygulama
Petrol ve Petrokimya	Proses gazı soğutma
Çimento	Gaz şartlandırma kulesinde püskürtme
Enerji ve Santraller	Proses gazında soğutma ve şartlandırma

Sektörel rehberlerin tamamı: nozul.tr/sektorler/

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Soğutma Kulesi Nozulları****MF · Gaz soğutma**[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**Çok orifisli gaz soğutma**[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

Kaynak ve izlenebilirlik

Nozul görselleri ve aile referansları kullanıcının sağladığı FTR katalog sayfalarından derlenmiştir. Görsellerin hakları ilgili sahiplerine aittir. Uygulama ve seçim açıklamaları NOZUL.TR için hazırlanmıştır.

[Kaynak aile sayfası](#)[Güncel NOZUL.TR nozul ailesi sayfası](#)

NOZUL AİLESİ / FIRE PROTECTION

Yangın Söndürme Nozulları

Yangın koruma projelerinde model ve sistem uygunluğu esasına dayanan nozul seçimi.



Uygulama çerçevesi

Yangın söndürme nozulu, bağımsız bir parçadan çok projelendirilmiş sistemin bir bileşenidir. Tasarım debisi, kapsama, basınç ve korunacak risk sınıfı birlikte değerlendirilir. Aynı görünüme sahip iki ürün, aynı uygulama onayına veya performansına sahip olmayabilir.

Katalog içeriği

Modeller ve seriler	14 katalog kaydı
İncelenebilecek sektörler	2 sektör rehberi
İletişim	444 NOZUL / info@nozul.tr

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

TEKNİK ÇERÇEVE

Özellikler ve seçim çizelgesi

Özellik	Aile düzeyinde kaynak referansı
debi aralığı @ 3 bar	25.330 l/dk 'ya kadar
spray açıları	tüm açılar
basınç aralığı	1 - 100 bar
malzeme seçenekleri	metaller
bağlantı seçenekleri	tüm bağlantılar

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

Seçim notu

Sertifika ve onaylar yalnızca ilgili modelin geçerli belgesiyle doğrulanabilir. Bu katalog aile düzeyinde sertifikasyon veya yangın sistemi uygunluğu beyan etmez.

Teklif ve teknik eşleştirme için

Akışkan	İçerik, sıcaklık, yoğunluk, viskozite ve katı madde bilgisi
Besleme	Nozul giriş basıncı, kullanılabilir debi ve varsa hava beslemesi
Yerleşim	Hedef mesafesi, sprej genişliği, montaj yönü ve bağlantı standardı
İşletme	Çalışma süresi, bakım erişimi ve temizleme yöntemi

Model isimleri kaynak katalog tanımlarıdır. Stok, üretim yeri, sertifika, fiyat veya teslimat beyanı oluşturmaz. Görsellerde birlikte sunulan modeller seri/grup olarak korunmuştur.

SEKTÖREL KULLANIM ALANLARI

Prosesse göre değerlendirin.

Aşağıdaki sektörlerde bu aile, uygulama koşullarına göre aday olabilir. Her nozul bütün görevler için uygun değildir. Sektör listesi model bazında kullanım onayı değildir.

Sektör	Değerlendirilebilecek uygulama
Denizcilik ve Gemi İnşa	Tank ve kap içi yıkama
Yangın Koruma	Projeye göre su püskürtme

Sektörel rehberlerin tamamı: nozul.tr/sektorler/

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Yangın Söndürme Nozulları****K HIGH · Kaşık tip**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**K LARGE · Kaşık tip**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**D**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**AA**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Yangın Söndürme Nozulları****CAS · Çok orifisli**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**CAY · Çok orifisli**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**CH · Çok orifisli**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**RX**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Yangın Söndürme Nozulları****E****Model sayfasını aç**

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**GJ****Model sayfasını aç**

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**RF****Model sayfasını aç**

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**RO****Model sayfasını aç**

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Yangın Söndürme Nozulları****RRZ**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**BE / BG**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

Kaynak ve izlenebilirlik

Nozul görselleri ve aile referansları kullanıcının sağladığı FTR katalog sayfalarından derlenmiştir. Görsellerin hakları ilgili sahiplerine aittir. Uygulama ve seçim açıklamaları NOZUL.TR için hazırlanmıştır.

[Kaynak aile sayfası](#)

[Güncel NOZUL.TR nozul ailesi sayfası](#)

NOZUL AİLESİ / STEEL / DESCALING

Çelik Sanayi Nozulları

Tufal kaldırma, sürekli döküm ve metal soğutma uygulamalarına yönelik nozul grupları.



Uygulama çerçevesi

Tufal kaldırmada amaç, yüzeydeki oksit tabakasını uygun jet etkisiyle ayırmaktır. Basınç kadar nozul mesafesi, püskürtme açısı ve hat boyunca bindirme de sonucu etkiler. Sürekli döküm soğutmasında ise kontrollü ısı uzaklaştırma ve dağılımın kararlılığı öne çıkar; iki prosesin nozul seçimi aynı değildir.

Katalog içeriği

Modeller ve seriler	23 katalog kaydı
İncelenebilecek sektörler	1 sektör rehberi
İletişim	444 NOZUL / info@nozul.tr

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

TEKNİK ÇERÇEVE

Özellikler ve seçim çizelgesi

Özellik	Aile düzeyinde kaynak referansı
debi aralığı @ 100 bar	12 - 134 l/dk
sprey açıları	26 - 30 - 40 derece
basınç aralığı	80 - 500 bar
malzeme seçenekleri	TC - TC super life - AISI 420 sertleştirilmiş
bağlantı seçenekleri	M8 - M16 - M 18 - kaynaklı

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

Seçim notu

Nozul uçları, gövdeler ve bakım aparatları bir takım olarak değerlendirilmelidir. Mevcut gövdeye uyum, yalnızca bağlantı dişi ölçülerek doğrulanamaz.

Teklif ve teknik eşleştirme için

Akışkan	İçerik, sıcaklık, yoğunluk, viskozite ve katı madde bilgisi
Besleme	Nozul giriş basıncı, kullanılabilir debi ve varsa hava beslemesi
Yerleşim	Hedef mesafesi, sprej genişliği, montaj yönü ve bağlantı standardı
İşletme	Çalışma süresi, bakım erişimi ve temizleme yöntemi

Model isimleri kaynak katalog tanımlarıdır. Stok, üretim yeri, sertifika, fiyat veya teslimat beyanı oluşturmaz. Görsellerde birlikte sunulan modeller seri/grup olarak korunmuştur.

SEKTÖREL KULLANIM ALANLARI

Prosesse göre değerlendirin.

Aşağıdaki sektörlerde bu aile, uygulama koşullarına göre aday olabilir. Her nozul bütün görevler için uygun değildir. Sektör listesi model bazında kullanım onayı değildir.

Sektör	Değerlendirilebilecek uygulama
Demir ve Çelik	Yüksek basınçla tufal kaldırma

Sektörel rehberlerin tamamı: nozul.tr/sektorler/

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Çelik Sanayi Nozulları****DNEX · Tufal kaldırma**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**DNEXR · Tufal kaldırma**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**DNX · Tufal kaldırma**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**DNXR · Tufal kaldırma**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Çelik Sanayi Nozulları****DNH • Tufal kaldırma**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**DNR • Tufal kaldırma**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**DNM • Tufal kaldırma**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**DNK • Tufal kaldırma**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Çelik Sanayi Nozulları****C tipi nozul sökme aparatı**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**Koruyucu kapak**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**Nozul montaj aparatı**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**Kör tapa / uç**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Çelik Sanayi Nozulları****Çekme tipi sökme aparatı**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**Vida dişli sökme aparatı**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**Çekvalf**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**Uzun uç**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Çelik Sanayi Nozulları****Uzun adaptör**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**MB · Sürekli döküm**

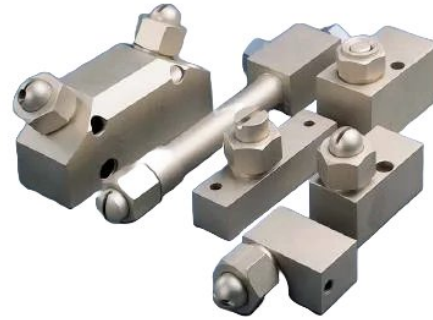
Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**MT · Sürekli döküm**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**Sürekli döküm nozul grubu**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Çelik Sanayi Nozulları****Çelik sanayi sprey nozul grubu**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**MN • Sürekli döküm**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**MO • Sürekli döküm**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

Kaynak ve izlenebilirlik

Nozul görselleri ve aile referansları kullanıcının sağladığı FTR katalog sayfalarından derlenmiştir. Görsellerin hakları ilgili sahiplerine aittir. Uygulama ve seçim açıklamaları NOZUL.TR için hazırlanmıştır.

[Kaynak aile sayfası](#)

[Güncel NOZUL.TR nozul ailesi sayfası](#)

NOZUL AİLESİ / SURFACE TREATMENT

Yüzey İşlem Nozulları

Ön işlem tünelleri, yıkama ve durulama hatlarında yönlendirilebilir sprej.



Uygulama çerçevesi

Yüzey işlem hattında temizliğin tutarlılığı, her parçaya yeterli miktarda sıvı ulaşmasına bağlıdır. Mafsallı nozul ve hızlı bağlantılar, püskürtme yönünü ayarlamayı ve bakım için sökmeyi kolaylaştırır. Ancak gövde, conta ve bağlantı malzemelerinin tamamı banyo kimyasına ve sıcaklığa uygun olmalıdır.

Katalog içeriği

Modeller ve seriler	13 katalog kaydı
İncelenebilecek sektörler	3 sektör rehberi
İletişim	444 NOZUL / info@nozul.tr

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

TEKNİK ÇERÇEVE

Özellikler ve seçim çizelgesi

Özellik	Aile düzeyinde kaynak referansı
debi aralığı @ 1,5 bar	2,9 - 32,5 l/dk
sprey açıları	30 - 120 derece aralığında
malzeme seçenekleri	AISI 303, AISI 316, Pirinç, PP, PVDF, PPGFR
bağlantı seçenekleri	dişli, klempli, somunlu, kaynaklı

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

Seçim notu

Nozul yönünü değiştirirken komşu jetlerle çarpışmayı ve parçanın arkasında kalan bölgeleri kontrol edin. Kolay söküm, doğru yönlendirme ihtiyacını ortadan kaldırmaz.

Teklif ve teknik eşleştirme için

Akışkan	İçerik, sıcaklık, yoğunluk, viskozite ve katı madde bilgisi
Besleme	Nozul giriş basıncı, kullanılabilir debi ve varsa hava beslemesi
Yerleşim	Hedef mesafesi, sprej genişliği, montaj yönü ve bağlantı standardı
İşletme	Çalışma süresi, bakım erişimi ve temizleme yöntemi

Model isimleri kaynak katalog tanımlarıdır. Stok, üretim yeri, sertifika, fiyat veya teslimat beyanı oluşturmaz. Görsellerde birlikte sunulan modeller seri/grup olarak korunmuştur.

SEKTÖREL KULLANIM ALANLARI

Prosesse göre değerlendirin.

Aşağıdaki sektörlerde bu aile, uygulama koşullarına göre aday olabilir. Her nozul bütün görevler için uygun değildir. Sektör listesi model bazında kullanım onayı değildir.

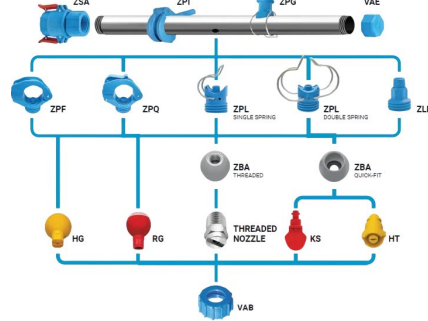
Sektör	Değerlendirilebilecek uygulama
Alüminyum ve Demir Dışı Metaller	Hadde ve merdane soğutma
Otomotiv	Gövde ve parça ön yıkama
Boya, Kaplama ve Yüzey İşlem	Kaplama öncesi yüzey hazırlığı

Sektörel rehberlerin tamamı: nozul.tr/sektorler/

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Yüzey İşlem Nozulları****Yüzey işlem nozul grubu**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**Bağlantı ve fittings grubu**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**Yüzey işlem nozulları • Tip 3**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**Yüzey işlem nozulları • Tip 2**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Yüzey İşlem Nozulları****Boru destekleri**

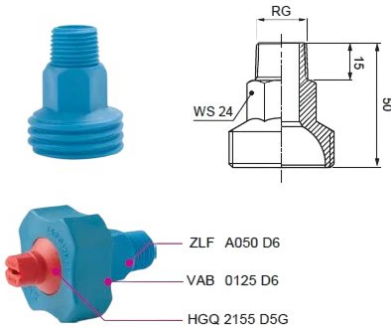
Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**ZBF · Bağlantı**

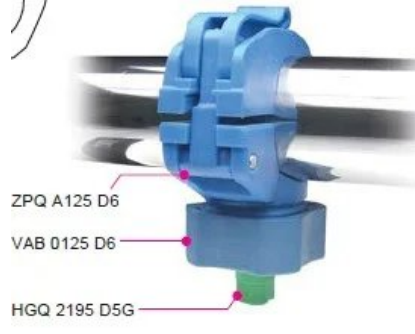
Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**ZLF · Klemp**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

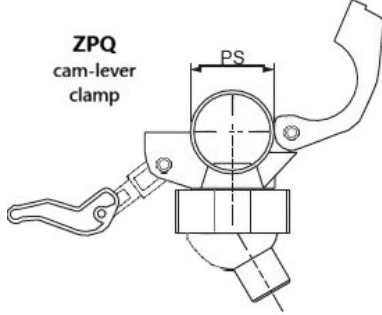
**ZBQ · Kollu bağlantı**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR

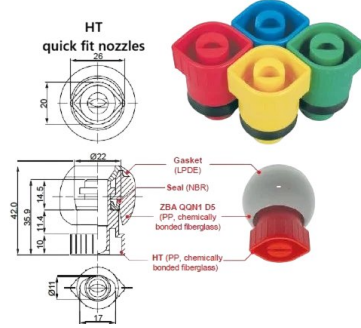
Yüzey İşlem Nozulları



ZPQ • Klempe

Model sayfasını aç

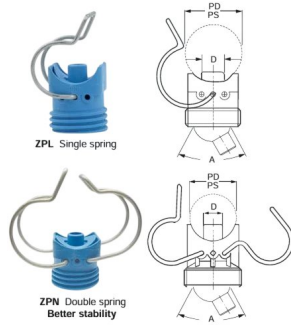
Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.



HT • Hızlı bağlantılı nozul

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.



ZPL / ZPN • Yaylı klempe

Model sayfasını aç

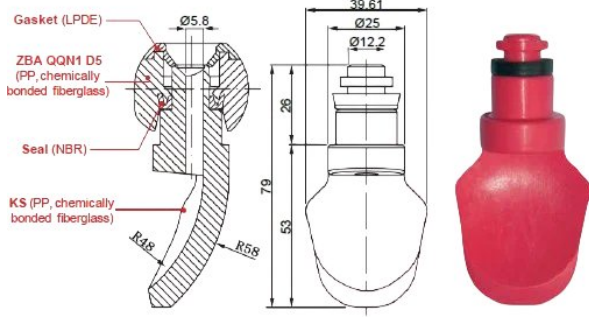
Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.



RGN • Küre mafsallı nozul

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Yüzey İşlem Nozulları****KS · Kaşık tip**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

Kaynak ve izlenebilirlik

Nozul görselleri ve aile referansları kullanıcının sağladığı FTR katalog sayfalarından derlenmiştir. Görsellerin hakları ilgili sahiplerine aittir. Uygulama ve seçim açıklamaları NOZUL.TR için hazırlanmıştır.

[Kaynak aile sayfası](#)

[Güncel NOZUL.TR nozul ailesi sayfası](#)

NOZUL AİLESİ / HIGH PRESSURE

Oto Yıkama Nozulları

Basıncılı yıkama makineleri için jet ve yelpaze nozul seçenekleri.



Uygulama çerçevesi

Oto yıkama nozulu, pompanın sağlayabildiği debi ile hedef çalışma basıncına uygun ölçülendirilmelidir. Yanlış orifis seçimi sistemin basıncını ve temizleme davranışını değiştirebilir. Yüzeyin hassasiyeti, sprej açısı ve çalışma mesafesi de yıkama sonucunu belirler.

Katalog içeriği

Modeller ve seriler	5 katalog kaydı
İncelenebilecek sektörler	5 sektör rehberi
İletişim	444 NOZUL / info@nozul.tr

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

TEKNİK ÇERÇEVE

Özellikler ve seçim çizelgesi

Özellik	Aile düzeyinde kaynak referansı
debi aralığı @ 150 bar	4,4 - 67,9 l/dk
sprey açıları	0 - 65 derece aralığında
basınç aralığı	20 - 300 bar
malzeme seçenekleri	AISI 416 sertleştirilmiş
bağlantı tipleri	1/8" , 1/4" veya somunla

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

Seçim notu

Sıcak su kullanımında yalnızca nozulun metalini değil tabanca, hortum ve contaların sıcaklık sınırlarını da kontrol edin. Nozulu değiştirirken sistemi basınçsız hale getirin.

Teklif ve teknik eşleştirme için

Akışkan	İçerik, sıcaklık, yoğunluk, viskozite ve katı madde bilgisi
Besleme	Nozul giriş basıncı, kullanılabilir debi ve varsa hava beslemesi
Yerleşim	Hedef mesafesi, sprej genişliği, montaj yönü ve bağlantı standardı
İşletme	Çalışma süresi, bakım erişimi ve temizleme yöntemi

Model isimleri kaynak katalog tanımlarıdır. Stok, üretim yeri, sertifika, fiyat veya teslimat beyanı oluşturmaz. Görsellerde birlikte sunulan modeller seri/grup olarak korunmuştur.

SEKTÖREL KULLANIM ALANLARI

Prosesse göre değerlendirin.

Aşağıdaki sektörlerde bu aile, uygulama koşullarına göre aday olabilir. Her nozul bütün görevler için uygun değildir. Sektör listesi model bazında kullanım onayı değildir.

Sektör	Değerlendirilebilecek uygulama
Et, Tavuk ve Balık İşleme	Konveyör ve işleme yüzeyi yıkama
Hayvancılık	Barınak ve ekipman yıkama
Denizcilik ve Gemi İnşa	Tank ve kap içi yıkama
Demiryolu ve Raylı Sistemler	Vagon ve araç dış yüzeyi yıkama
İnşaat ve Yapı Malzemeleri	Malzeme aktarmada toz bastırma

Sektörel rehberlerin tamamı: nozul.tr/sektorler/

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Oto Yıkama Nozulları****Oto yıkama nozul grubu**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**F · Yelpaze oto yıkama**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**UMV · Sprey tabancası**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**UMW · Sprey tabancası**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Oto Yıkama Nozulları****UMS · Sprey tabancası**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

Kaynak ve izlenebilirlik

Nozul görselleri ve aile referansları kullanıcının sağladığı FTR katalog sayfalarından derlenmiştir. Görsellerin hakları ilgili sahiplerine aittir. Uygulama ve seçim açıklamaları NOZUL.TR için hazırlanmıştır.

[Kaynak aile sayfası](#)

[Güncel NOZUL.TR nozul ailesi sayfası](#)

NOZUL AİLESİ / PIPE CLEANING

Boru İçi Yıkama Nozulları

Boru iç yüzeyleri ve tıkanıklık temizliği için ileri ve geri yönlü jetler.



Uygulama çerçevesi

Boru temizleme nozullarında deliklerin yönü, sıvının boru duvarına çarpmasını ve hortumun ilerleme davranışını etkiler. Geriye yönlendirilmiş jetlerle ileriye hedefleyen jetler farklı görevler üstlenir. Boru çapı, dönüşler, kalıntı türü ve pompa kapasitesi değerlendirilmeden yalnızca dış ölçüye göre seçim yapılmamalıdır.

Katalog içeriği

Modeller ve seriler	3 katalog kaydı
İncelenebilecek sektörler	0 sektör rehberi
İletişim	444 NOZUL / info@nozul.tr

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

TEKNİK ÇERÇEVE

Özellikler ve seçim çizelgesi

Özellik	Aile düzeyinde kaynak referansı
debi aralığı	1,8 - 43 l/dk
sprey açısı	360 derece
basınç aralığı	3 - 100 bar
malzeme seçenekleri	SS303 -304 316L - sertleştirilmiş 416
bağlantı tipleri	1/8" BSPP - 1/4" BSPP

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

Seçim notu

Boru iç çapı ve minimum dönüş yarıçapı montajı sınırlar. UCA/UCB ile DNP-B/DNP-F ailelerinin akış yönlerini ve bağlantılarını ayrı kontrol edin.

Teklif ve teknik eşleştirme için

Akışkan	İçerik, sıcaklık, yoğunluk, viskozite ve katı madde bilgisi
Besleme	Nozul giriş basıncı, kullanılabilir debi ve varsa hava beslemesi
Yerleşim	Hedef mesafesi, sprej genişliği, montaj yönü ve bağlantı standardı
İşletme	Çalışma süresi, bakım erişimi ve temizleme yöntemi

Model isimleri kaynak katalog tanımlarıdır. Stok, üretim yeri, sertifika, fiyat veya teslimat beyanı oluşturmaz. Görsellerde birlikte sunulan modeller seri/grup olarak korunmuştur.

SEKTÖREL KULLANIM ALANLARI

Prosesse göre değerlendirin.

Aşağıdaki sektörlerde bu aile, uygulama koşullarına göre aday olabilir. Her nozul bütün görevler için uygun değildir. Sektör listesi model bazında kullanım onayı değildir.

Sektör	Değerlendirilebilecek uygulama
--------	--------------------------------

Sektörel rehberlerin tamamı: nozul.tr/sektorler/

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Boru İçi Yıkama Nozulları****UCA / UCB · Boru yıkama**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**DNP-B · Geriye sprej**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**DNP-F · İleriye sprej**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

Kaynak ve izlenebilirlik

Nozul görselleri ve aile referansları kullanıcının sağladığı FTR katalog sayfalarından derlenmiştir. Görsellerin hakları ilgili sahiplerine aittir. Uygulama ve seçim açıklamaları NOZUL.TR için hazırlanmıştır.

[Kaynak aile sayfası](#)

[Güncel NOZUL.TR nozul ailesi sayfası](#)

NOZUL AİLESİ / AIR BLOWING

Hava Üfleme Nozulları

Kurutma, sıyırma ve hava perdesi oluşturma uygulamaları için.



Uygulama çerçevesi

Hava nozulu, basınçlı havayı hedeflenen bir iz veya jet halinde yönlendirir. Yüzeydeki suyun uzaklaştırılması, parça üzerindeki talaşın temizlenmesi ve ürünün hareket ettirilmesi birbirinden farklı üfleme ihtiyaçlarıdır. Tarak nozul, yuvarlak jet ve hava bıçağı geometrisi hedefe göre karşılaştırılmalıdır.

Katalog içeriği

Modeller ve seriler	7 katalog kaydı
İncelenebilecek sektörler	8 sektör rehberi
İletişim	444 NOZUL / info@nozul.tr

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

TEKNİK ÇERÇEVE

Özellikler ve seçim çizelgesi

Özellik	Aile düzeyinde kaynak referansı
sprey açıları	düz - perde
malzeme seçenekleri	AISI 303, alüminyum, POM, alüminyum+paslanmaz
bağlantı seçenekleri	dişli, küre mafsallı, fleks hortumlu

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

Seçim notu

Nozul başındaki basıncı ve hava tüketimini birlikte ölçün. Daha yüksek hat basıncı her durumda daha verimli kurutma sağlamaz; ses seviyesi de değerlendirilmelidir.

Teklif ve teknik eşleştirme için

Akışkan	İçerik, sıcaklık, yoğunluk, viskozite ve katı madde bilgisi
Besleme	Nozul giriş basıncı, kullanılabilir debi ve varsa hava beslemesi
Yerleşim	Hedef mesafesi, sprej genişliği, montaj yönü ve bağlantı standardı
İşletme	Çalışma süresi, bakım erişimi ve temizleme yöntemi

Model isimleri kaynak katalog tanımlarıdır. Stok, üretim yeri, sertifika, fiyat veya teslimat beyanı oluşturmaz. Görsellerde birlikte sunulan modeller seri/grup olarak korunmuştur.

SEKTÖREL KULLANIM ALANLARI

Prosesse göre değerlendirin.

Aşağıdaki sektörlerde bu aile, uygulama koşullarına göre aday olabilir. Her nozul bütün görevler için uygun değildir. Sektör listesi model bazında kullanım onayı değildir.

Sektör	Değerlendirilebilecek uygulama
İçecek Üretimi	Şişe ve kasa durulama
Otomotiv	Gövde ve parça ön yıkama
Makine ve Metal İşleme	İş parçasına soğutma sıvısı yönlendirme
Matbaa ve Baskı	Baskı ortamında nem kontrolü
Cam Sanayi	Cam yüzeyi yıkama ve durulama
Demiryolu ve Raylı Sistemler	Vagon ve araç dış yüzeyi yıkama
Elektronik Üretimi	Ölçülü ince sıvı uygulama
Ambalaj Üretimi	Film veya yüzeye ince sıvı uygulama

Sektörel rehberlerin tamamı: nozul.tr/sektorler/

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Hava Üfleme Nozulları****Tarak hava nozulu**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**Hava nozulu · Tip 2**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**GZS**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**VaporLATTE**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Hava Üfleme Nozulları****UEE XAIR**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**Hava nozul grubu**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**ZDA**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

Kaynak ve izlenebilirlik

Nozul görselleri ve aile referansları kullanıcının sağladığı FTR katalog sayfalarından derlenmiştir. Görsellerin hakları ilgili sahiplerine aittir. Uygulama ve seçim açıklamaları NOZUL.TR için hazırlanmıştır.

[Kaynak aile sayfası](#)

[Güncel NOZUL.TR nozul ailesi sayfası](#)

NOZUL AİLESİ / MISTING / FOGGING

Nemlendirme ve Sisleme Nozulları

Ortam nemi ve evaporatif soğutma için ince damlacıklı püskürtme.



Uygulama çerçevesi

Sisleme sisteminde amaçlanan sonuç, damlacıkların ortama uygun hızda buharlaşmasına bağlıdır. Hava sıcaklığı, bağıl nem, havalandırma ve su kalitesi tasarımı doğrudan etkiler. Hazır hava destekli nemlendirme üniteleri ile hidrolik sisleme uçlarının besleme ve kontrol ihtiyaçları birbirinden farklıdır.

Katalog içeriği

Modeller ve seriler	7 katalog kaydı
İncelenebilecek sektörler	9 sektör rehberi
İletişim	444 NOZUL / info@nozul.tr

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

TEKNİK ÇERÇEVE

Özellikler ve seçim çizelgesi

Özellik	Aile düzeyinde kaynak referansı
debi aralığı@ 3 -14 bar	1,60 - 3,40 l/saat
sprey açıları	80-90 derece aralığında
malzeme seçenekleri	PP
bağlantı seçenekleri	1/8"

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

Seçim notu

Yüzeyi ıslatmama ve sıcaklık düşüşü koşula bağlıdır. Hedef nem seviyesini sensörle izleyin; su hijyeni ve düzenli bakım planını sistemin bir parçası olarak ele alın.

Teklif ve teknik eşleştirme için

Akışkan	İçerik, sıcaklık, yoğunluk, viskozite ve katı madde bilgisi
Besleme	Nozul giriş basıncı, kullanılabilir debi ve varsa hava beslemesi
Yerleşim	Hedef mesafesi, sprej genişliği, montaj yönü ve bağlantı standardı
İşletme	Çalışma süresi, bakım erişimi ve temizleme yöntemi

Model isimleri kaynak katalog tanımlarıdır. Stok, üretim yeri, sertifika, fiyat veya teslimat beyanı oluşturmaz. Görsellerde birlikte sunulan modeller seri/grup olarak korunmuştur.

SEKTÖREL KULLANIM ALANLARI

Prosesse göre değerlendirin.

Aşağıdaki sektörlerde bu aile, uygulama koşullarına göre aday olabilir. Her nozul bütün görevler için uygun değildir. Sektör listesi model bazında kullanım onayı değildir.

Sektör	Değerlendirilebilecek uygulama
Fırıncılık ve Unlu Mamuller	Tepsi ve kalıba kontrollü sıvı uygulama
Tekstil	Üretim ortamında nemlendirme
Kâğıt ve Selüloz	Keçe ve tel çevresinde yıkama
Matbaa ve Baskı	Baskı ortamında nem kontrolü
Ahşap ve Mobilya	Üretim alanında kontrollü nemlendirme
İklimlendirme ve HVAC	Proses havasının nemlendirilmesi
Seracılık	Sera havasında nemlendirme
Hayvancılık	Barınak ve ekipman yıkama
Turizm, Restoran ve Açık Alanlar	Teras ve bahçede sisleme

Sektörel rehberlerin tamamı: nozul.tr/sektorler/

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Nemlendirme ve Sisleme Nozulları****AKIMist • Nemlendirme ünitesi**

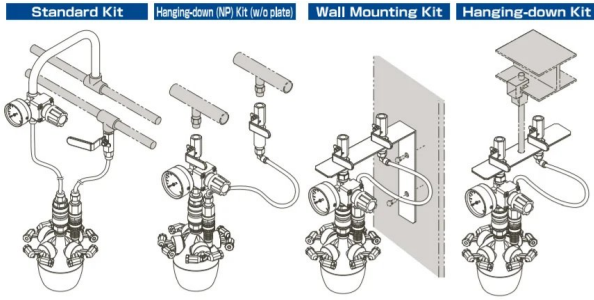
Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**AKIMist E • Set**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**AKIMist E • Set seçenekleri**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**Plastik sisleme nozulu**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Nemlendirme ve Sisleme Nozulları****Pirinç sisleme nozulu**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**M19 - Sisleme**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**6 mm atomizasyon nozulu**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

Kaynak ve izlenebilirlik

Nozul görselleri ve aile referansları kullanıcının sağladığı FTR katalog sayfalarından derlenmiştir. Görsellerin hakları ilgili sahiplerine aittir. Uygulama ve seçim açıklamaları NOZUL.TR için hazırlanmıştır.

[Kaynak aile sayfası](#)

[Güncel NOZUL.TR nozul ailesi sayfası](#)

NOZUL AİLESİ / CONNECTIONS / ACCESSORIES

Nozul Aksesuarları

Bağlantı, yönlendirme, filtreleme ve bakım için tamamlayıcı parçalar.



Uygulama çerçevesi

Doğru nozul, uyumsuz bir bağlantı veya yetersiz filtreleme ile beklenen sonucu veremeyebilir. Klempler, nipeller, rakorlar, filtreler ve sızdırmazlık elemanları sistemin birlikte çalışan parçalarıdır. Hızlı bağlantılar bakım süresini azaltabilir; uygunluk yine basınç, sıcaklık ve kimyasal dayanım üzerinden kontrol edilir.

Katalog içeriği

Modeller ve seriler	6 katalog kaydı
İncelenebilecek sektörler	12 sektör rehberi
İletişim	444 NOZUL / info@nozul.tr

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

TEKNİK ÇERÇEVE

Özellikler ve seçim çizelgesi

Özellik	Aile düzeyinde kaynak referansı
malzeme seçenekleri	metaller, plastikler
bağlantılar	quickfit, telli, kamloklu, somunlu

Teknik değerler nozul ailesine ait referans aralıklarıdır. Her modelde aynı anda bulunmaz; belirli bir modelin çalışma noktası veya performans garantisi değildir. Kesin seçim için model teknik föyü ve uygulama koşulları doğrulanmalıdır.

Seçim notu

BSP ve NPT gibi dış standartlarını yalnızca nominal ölçüye göre eşleştirmeyin. Conta malzemesi ve bağlantının izin verilen çalışma basıncı ayrıca doğrulanmalıdır.

Teklif ve teknik eşleştirme için

Akışkan	İçerik, sıcaklık, yoğunluk, viskozite ve katı madde bilgisi
Besleme	Nozul giriş basıncı, kullanılabilir debi ve varsa hava beslemesi
Yerleşim	Hedef mesafesi, sprej genişliği, montaj yönü ve bağlantı standardı
İşletme	Çalışma süresi, bakım erişimi ve temizleme yöntemi

Model isimleri kaynak katalog tanımlarıdır. Stok, üretim yeri, sertifika, fiyat veya teslimat beyanı oluşturmaz. Görsellerde birlikte sunulan modeller seri/grup olarak korunmuştur.

SEKTÖREL KULLANIM ALANLARI

Prosesse göre değerlendirin.

Aşağıdaki sektörlerde bu aile, uygulama koşullarına göre aday olabilir. Her nozul bütün görevler için uygun değildir. Sektör listesi model bazında kullanım onayı değildir.

Sektör	Değerlendirilebilecek uygulama
Gıda Sanayi	Ham madde ve konveyör yıkama
Süt ve Süt Ürünleri	Süt depolama tanklarının temizlenmesi
Meyve ve Sebze İşleme	Ham madde yıkama
Kozmetik Üretimi	Karışım tanklarının temizliği
Boya, Kaplama ve Yüzey İşlem	Kaplama öncesi yüzey hazırlığı
Makine ve Metal İşleme	İş parçasına soğutma sıvısı yönlendirme
Kâğıt ve Selüloz	Keçe ve tel çevresinde yıkama
Seramik, Tuğla ve Kiremit	Yüzeye kontrollü sıvı uygulama
Tarım	Tarımsal sıvının kontrollü dağıtılması
Seracılık	Sera havasında nemlendirme
Yangın Koruma	Projeye göre su püskürtme
Turizm, Restoran ve Açık Alanlar	Teras ve bahçede sisleme

Sektörel rehberlerin tamamı: nozul.tr/sektorler/

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Nozul Aksesuarları****Kağıt sanayi nozul ve aksesuar grubu**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**Kamlök bağlantı**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**Sprey nozul aksesuar grubu 4**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**Sprey nozul aksesuar grubu 2**

Model sayfasını aç

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

NOZUL MODELLERİ VE AKSESUARLAR**Nozul Aksesuarları****Sprey nozul aksesuar grubu 5**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

**Sprey nozul aksesuar grubu 3**

[Model sayfasını aç](#)

Model bazında ölçü ve çalışma değerleri teknik föyle eşleştirilmelidir.

Kaynak ve izlenebilirlik

Nozul görselleri ve aile referansları kullanıcının sağladığı FTR katalog sayfalarından derlenmiştir. Görsellerin hakları ilgili sahiplerine aittir. Uygulama ve seçim açıklamaları NOZUL.TR için hazırlanmıştır.

[Kaynak aile sayfası](#)

[Güncel NOZUL.TR nozul ailesi sayfası](#)