



**AKDENİZ
MAKİNA**

“Buhar Şartlandırma Çözümleri”

“Desuperheating Solutions”

• Engineered Solutions Beyond Expectations • Beklentinin Ötesinde Mühendislik Çözüm • Engineered Solutions Beyond Expectations •





YAY YÜKLEMELİ BUHAR ŞARTLANDIRMA NOZÜLLERİ

Akdeniz Makina, buhar sistemlerinde sahip olduğu bilgi ve tecrübenin ışığında yurt dışındaki uzman iş ortaklarıyla buhar şartlandırma sistem çözümleri üretmektedir.

Buhar giriş şartları, buhar çıkış şartları, buhar debisi ve püskürtme su sıcaklığı bilgileri paralelinde sistem tasarımı mühendislik kadromuzca yapılmakta, hassas kontrol için gereken sistem elemanları; Buhar basıncı kontrol vanası, püskürtme suyu debi kontrol vanası, püskürtme suyu pompa grubu elemanlarının seçimleri yapılmaktadır.

İdeal bir soğutma ve şartlandırma eldesi için hareketli nozül tasarımı yapılmakta ve üretilmektedir.

Yay yüklemeli, değişken orifisli su püskürtme nozülleri özellikle buhar debisinde ciddi dalgalanmaların gerçekleştiği çalışma şartları için ideal çözüm sunmaktadır. Özel tasarlanmış yapısı ve püskürtme nozülleri ile su direkt olarak kızgın buhar içerisine püskürtülerek sıcaklığı düşürülür. Çoklu ve açılı nozül tasarımı sayesinde püskürtme suyu dönme hareketi ile girdaplar oluşturarak buhar içerisine püskürtülür.

Ön gerilmeli özel yay sayesinde nozül pistonunun site tam baskı yapması sağlanmıştır. Buhar ve su basıncı farkı, yay ayar basıncını geçince piston sit üzerinden ayrılarak suyun dairesel püskürtme nozülünden geçerek sis formunda buhar hattına akışına imkan tanır.

Nozül sayısı, nozül çapı, yay aralığı ve ayar basıncı proses şartlarına göre tasarlanmaktadır. Sprey suyu debisi için harici kontrol vanası seçilir ve sisteme dahil edilir. Su kontrol vanası, buhar çıkış hattına takılacak sıcaklık transmitterinden aldığı bilgiyi işleyen kontrol ünitesinin komutuna göre hareket eder. Olası bir sistem arızasında nozül sistemimiz bir çek vana gibi çalışarak kendini kapatır ve yüksek sıcaklıktaki kızgın buharın püskürtme suyu hattına karışmasını önleyen ikinci bir emniyet elemanı gibi çalışır.

Teknik Bilgiler

Buhar Hat Çapı	DN150(6") - DN1000(40")
Bağlantı Ölçüsü	Buhar hattı daldırma ölçüsü DN100(4") - DN250(10")
Su Hattı Bağlantısı	DN15(1/2") - DN50(2")
Basınç Sınıfı	PN16/160 - ANSI #150/2500
Gövde Malzemesi	A106 Gr. B / A335 P11 / A335 P22, ...
Nozül Malzemesi	SS 316, ...
Yay Malzemesi	Hastelloy

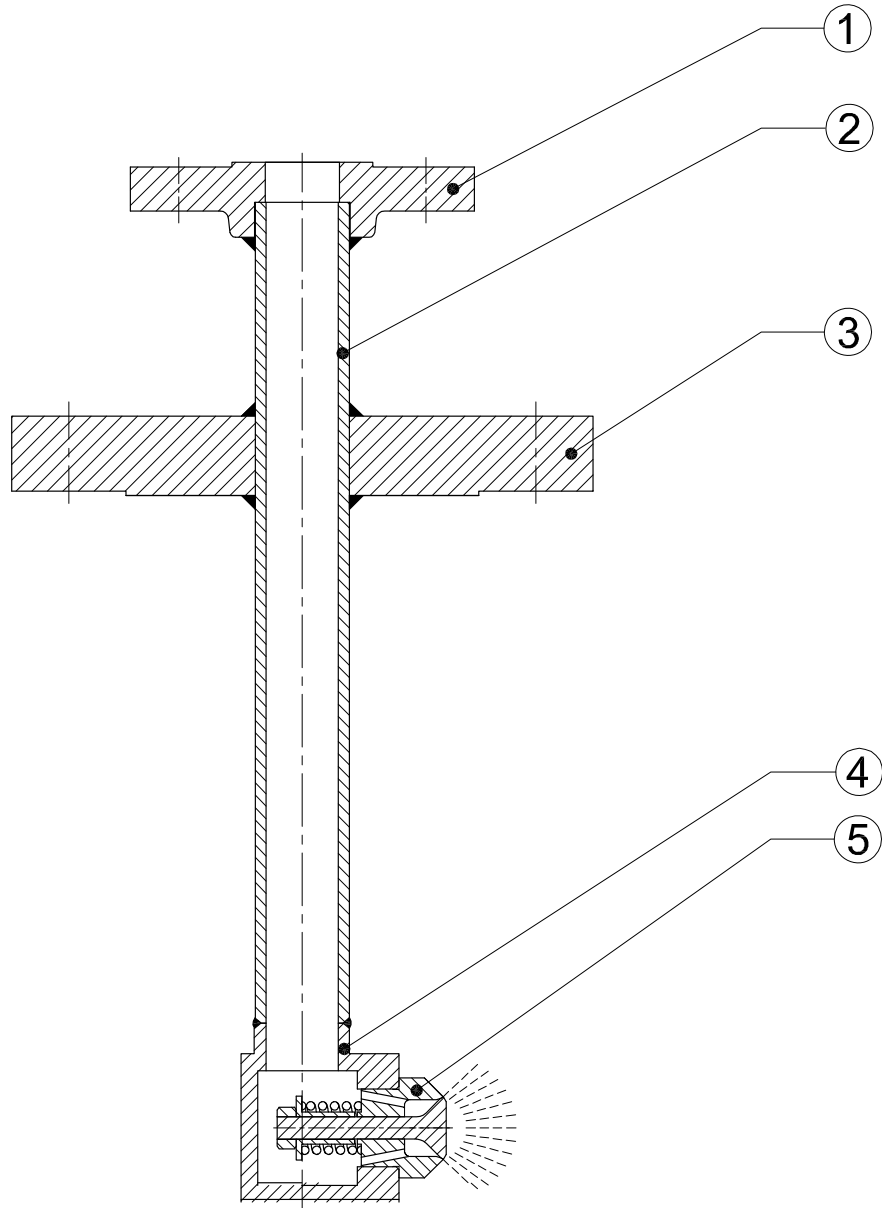
Özellikler;

- Değişken kesitli buhar şartlandırıcı.
- Doyma sıcaklığına + 6°C yaklaşımla çıkış buharı eldesi.
- Yüksek verimli nozüllerle sis formunda su püskürtme.
- Geniş debi aralığı.
- Hassas kontrol sağlayan değiştirilebilir ve bakım yapılabilir nozül sistemi.





YAY YÜKLEMELİ BUHAR ŞARTLANDIRMA NOZÜLLERİ



Sr. No.	Açıklama	Malzeme
1	Su Bağlantı Flanşı	A105 / A182 F11 / A182 F22, ...
2	Gövde	A106 Gr. B / A335 P11 / A335 P22, ...
3	Buhar Bağlantı Flanşı	A515 Gr. 60 / A182 F11 / A182 F22
4	Nozül Taşıyıcı Gövdesi	SS410 / SS431 / SS316, ...
5	Yay	Hastelloy
6	Spey Nozülü	SS316, ...



“Beklentinin Ötesinde Mühendislik Çözümleri”

“Engineered Solutions Beyond Expectations”



**AKDENİZ
MAKİNA**

AKDENİZ MAKİNA ve GIDA SAN. TİC. LTD. ŞTİ

Orhangazi Cad. Tınaztepe Sok. No 27/1 34846 Maltepe - İSTANBUL

Tel: +90 216 399 99 57 Fax: +90 216 371 60 09

Web: www.akdnz.com Email: info@akdnz.com