ENDÜSTRİYEL VANALAR | ÖZEL ALAŞIMLI VANALAR | VALVE-ATLAS.COM.TR

Nikel Alaşımlı Vanalar: Inconel, Monel ve Hastelloy

Nikel alaşımlı vanalar, paslanmaz ve dubleks çeliklerin dayanamadığı güçlü asitler, klor, hidroflorik asit, kostik ve yüksek sıcaklık oksidasyonu gibi servisler için üretilir. Alaşım seçimi doğrudan akışkanın kimyasına, konsantrasyonuna ve sıcaklığına göre yapılır.

Teknik özellikler

Alaşımlar	Alloy 600, 625; Alloy 400, K500; Alloy C276; Nikel 200
Vana tipleri	Küresel, sürgülü, glob, çekvalf, bıçaklı sürgülü, üç eksantrik kelebek
Uygulama	Tüm gövde veya yalnızca ıslanan parçalar (trim/kaplama) alaşımlı
Kalite kontrol	%100 PMI, EN 10204 3.1 / 3.2, tahribatsız muayeneler



İşlenmiş gövdeli dövme glob vana · temsili görsel

Öne çıkan özellikler

- Asit, klor ve kostik servislerine özel alaşım seçimi
- Tüm gövde veya trim bazında alaşım seçeneği
- PMI ile %100 alaşım doğrulaması

Alaşım ve malzeme programı

Aşağıdaki alaşımlarda gövde, kapak ve iç parçalar döküm veya dövme olarak üretilebilir. Malzeme seçimi akışkan, konsantrasyon, sıcaklık ve klorür içeriğine göre yapılır; alaşımlı malzemelerde %100 PMI ve EN 10204 3.1 sertifika standarttır.

Alaşım grubu	Döküm (ASTM)	Dövme / bar (UNS)	Tipik kullanım
Dubleks paslanmaz	A995 4A (CD3MN)	A182 F51 (S31803), F60 (S32205)	Klorürlü su, ekşi servis; deniz suyunda koşula bağlı
Süper dubleks	A995 5A (CE3MN), 6A (CD3MWCuN)	A182 F53 (S32750), F55 (S32760)	Deniz suyu, yüksek klorür, basınçlı hatlar
Süper östenitik	A351 CK3MCuN (6Mo)	S31254 (6Mo), N08904 (904L)	Deniz suyu, klorürlü proses akışkanları
Alloy 20	A351 CN7M	B462 N08020	Sülfürik asit
Ni-Cu (Monel 400 / K-500)	A494 M35-1	N04400, N05500	Hidroflorik asit, deniz suyu, tuzlu çözeltiler
Ni-Cr-Mo (Inconel 625)	A494 CW6MC	N06625	Yüksek sıcaklık, klorür ve asit karışımları

Alaşım grubu	Döküm (ASTM)	Dövme / bar (UNS)	Tipik kullanım
Ni-Mo-Cr (Hastelloy C-276 / C-22)	A494 CW12MW, CX2MW	N10276, N06022	Islak klor, hipoklorit, karışık asitler
Ni-Fe-Cr (Incoloy 800H / 825)	—	N08810, N08825	Yüksek sıcaklık, fosforik ve sülfürik asit
Saf nikel	—	Ni 200 / 201 (N02200 / N02201)	Kostik (NaOH) servis
Titanyum	B367 (Gr. C-2, C-3, C-5, C-12)	Gr. 2, 3, 5, 7, 12 (B381 / B348)	Deniz suyu, klorlu ortamlar, oksitleyici asitler
Zirkonyum	—	Zr 702, 705	Sıcak asitler (ör. asetik ve formik asit prosesleri)
Nikel-alüminyum bronz	B148 C95800	—	Deniz suyu, gemi sistemleri