

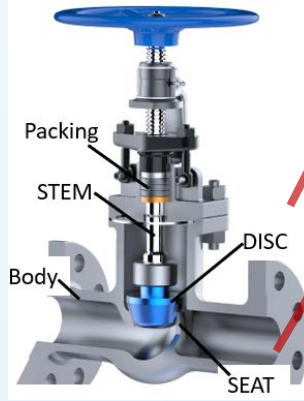
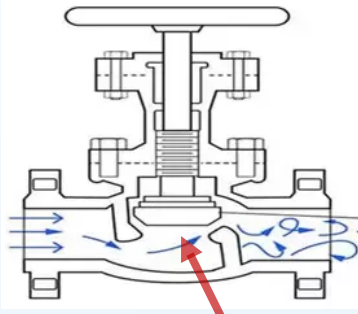
# Kısma Vanası

EPSC Öğrenme Sayfası Mart 2022



## Ne Oldu:

Bir etilen akışını 80 bar'dan 30 bar'a düşürmek için küresel vana glob vanayla değiştirildi. Kısma vanası, bağlı olduğu 3 inçlik hatta yorulma kırılmasına neden olabilecek şiddetli titreşimlere sebep oldu. Titreşimler sızıntıdan önce keşfedildi.



## Görüşler:

- Bir vana orijinal açıklığının %20'sinin altında kısmen kapatıldığında, girdap kaynaklı titreşimler vana yuvasına, diske, salmastraya ve gövdeye zarar verebilir.
- Akış ve basıncı azaltmak amacıyla bir vananın kısılması için analiz, iyi vana tasarımı ve operasyon gereklidir (bkz. API-615)
- Ekipmanı ve boruları korumak için güçlü destek ve ankraj gereklidir.
- Etilen basıncının düşürülmesi, düşük sıcaklık nedeniyle karbon çelikte kırılma eğilimine neden olabilir; kontrol edilmelidir.
- Kısmen kapalı konumda kullanılacak bir vana seçerken titreşimi ve erozyonu değerlendirin.

**Basıncı kısma vanasıyla düşürürken dikkatli olunuz.**