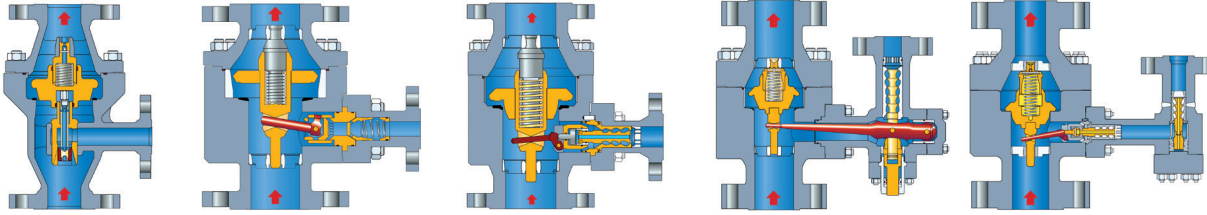
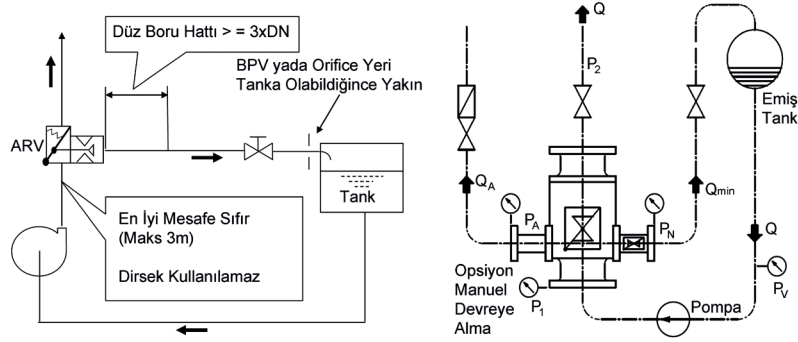


# Otomatik Resirkülasyon Vanası Schroedahl Arv



SUL	TDL	TDM	MRM / MRK
PN 64	PN 64	PN 250/400	PN 640
Döküm Gövde	Güçlendirilmiş Gövde	Güçlendirilmiş Gövde	Güçlendirilmiş Gövde
Ekonomik ve verimli tasarım	Venturi Ring tasarımı Bypass hattında kontrol vanası	5 kademeli yüksek basınç redüksiyonu Bypass hattında geri dönüş engelleme fonksiyonu	500 bar'a kadar basınç redüksiyonu için yüksek basınç redüksiyon Bypass sistemi

Otomatik resirkülasyon vanası (ARV), sistem akışı düşük yük durumunda otomatik olarak minimum akış sağlayarak pompayı aşırı ısınma ve kavitasyona karşı korur. Uygulamanın kendisi bir kapalı döngüdür.

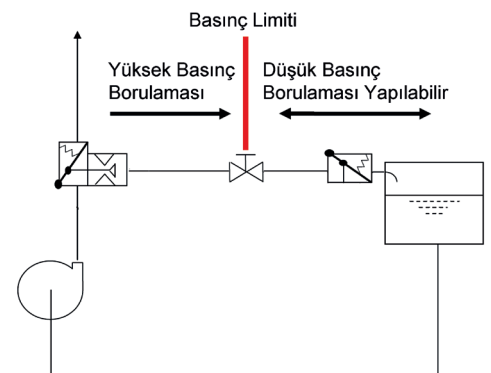
## SCHROEDAHL ARV'yi diğerlerinden ayıran özellikler:

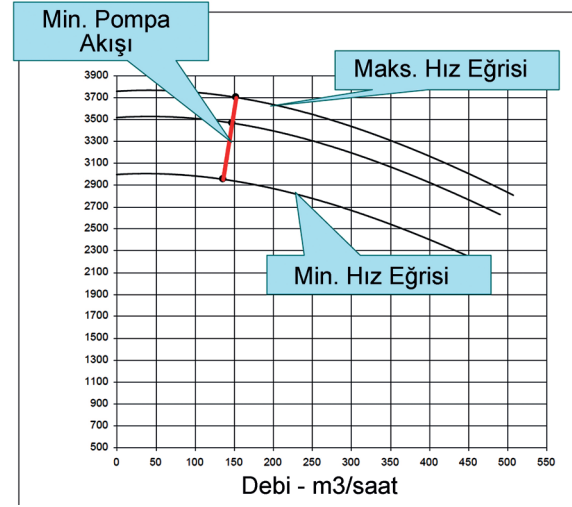
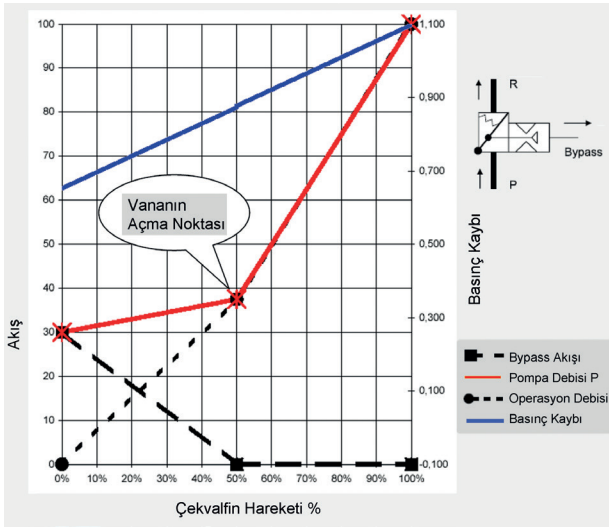
- ✓ Akış algılama ve oranlama fonksiyonu
- ✓ Kontrol vanası

- ✓ Otomatik bypass bağlantısı
- ✓ Kavitasyon olmaksızın bypass akışının basıncını düşürme

## Bu özellikler sayesinde sağladığı avantajlar ise:

- ✓ Direk pompa çıkışına monte edilebilen, kendi kendini yöneten tek bir ünite
- ✓ Hiçbir harici enerji gerektirmez
- ✓ Güvenilir, direkt çalışma





√ Özel bir bakım gerektirmez  
√ Kendinden yağlamalı ünite (pompa akışkanı).

Vana sistemi yüksek kalite bir kontrol vanası ve minimum akış döngüsü için özel bir kontrol cihazı (Bypass kontrol sistemi) içerir. Genel vana fonksiyonu proses akış miktarı ile bağlantılıdır. Bütün SCHROEDAHL ARV'ler akışa duyarlıdır.

#### Malzemeler :

√ Standart sıcaklık aralığı -196 °C 'den +260 °C 'ye (LP +400 °C 'ye kadar)  
√ Standart sızdırmazlık malzemesi EPDM, NBR, FKM, FFKM  
√ SUL vanalarda gövde malzemesi SS ve CS  
√ TD, MRM VE MRK vanalar: SS, CS, LT, Duplex, Super Duplex

#### Kurulum Şartları :

√ Tercihen dikey, isteğe göre yatay  
√ Tercih edilen kurulum direkt olarak pompanın çıkış flanşınadır, aksi halde

eğer mümkünse, pompadan sonra yaklaşık 3m'den daha öteye kurulmamalı.

#### GERİ BASINÇ VANASI (BPV)

√ BPV 'nin en büyük avantajı farklı miktarlarda akışlarda (bütün çalışma aralığında) düzgün çalışır.  
√ Bypass geri basıncını düzenleyerek ARV bypass sistemindeki kaviteasyonu engeller.

**NOT:** Pompa diferansiyel basıncın 120 bar 'dan yüksek olduğu uygulamalarda, tavsiye edilen bypass geri basıncı buharlaşma noktasından yaklaşık olarak 4 bar fazladır.

#### BYPASS FONKSİYONUNUN ORANLAMASI

Bütün SCHROEDAHL vanalar, basit bir ON/OFF fonksiyonu yerine, oranlama fonksiyonuna sahiptir. Bu sayede enerji kaybı olmadan sıfır proses akışı ve minimum pompa çalışma koşullarındaki yükleri karşılayabilirler.

Proses akışı sıfır durumundayken bypass tamamen açıktır ve pompa minimum debi değerinde çalışmaktadır. Proses akışı artırılırken buna bağlı olarak bypass akışı azaltılır.

#### AÇMA NOKTASI

Vananın Açma Noktası değeri (Switch Point - SP) minimum debi değerinin %25 fazlasıdır.

Bu düşük Switch Point değeri SCHROEDAHL vanaların avantajlarından birisidir.

#### DEĞİŞEN HIZLARDA ARV UYGULAMASI

ARV uygulaması sadece debi miktarına odaklı olduğu için, pompanın yüksek veya düşük hızlarda çalıştırılması sorun olmayacaktır.

Bu, ARV uygulamasının kontrol vanası uygulamasına göre çok büyük bir avantajıdır.

KAYNAK : Seterm Teknik