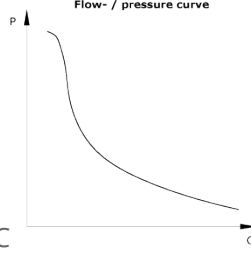


Yüksek akış – düşük basınç • Düşük akış – yüksek basınç

Tabloda gösterildiği gibi, miniBOOSTER çift akış/basınç özelliğine sahiptir. Başlangıçta, sıvı güçlendiriciye beslendiğinde, doğrudan yüksek basınç tarafına akar. Bu noktada, sağlanan tüm akış, izin verilen maksimum giriş akışına kadar, aktüatöre gider ve istenen yönde hızlı çalışmasını sağlar. Aktüatörde giriş basıncına ulaşılır ulaşılmaz, akış daha sonra yoğunlaştırılmış basınca ulaşılan kadar yüksek basınç pistonu aracılığıyla sağlanır.



Sıcaklık aralığı yağ: -40 °C ila +120 °C

Sıcaklık aralığı su: +3 °C ila +50 °C

Giriş basıncı: Min. 20 bar (290 psi), maks. 207 bar (3000 psi)

Çıkış basıncı: Her model için performans verilerine bakın

Maksimum giriş akışı: Her model için performans verilerine bakın

Bağlantılar: Her model için verileri görün

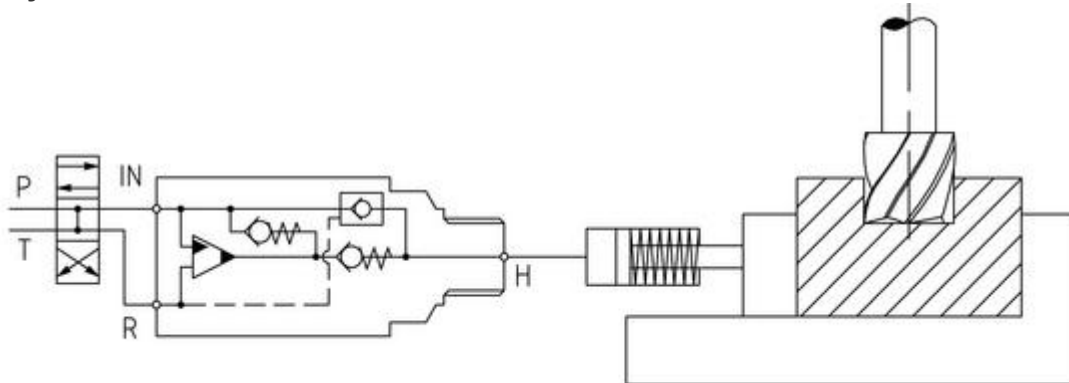
Filtrasyon: 10 mikron nominal; ISO 4406'ya göre maks. 19/16

Medya	ISO hedef seviyeleri 0 ila 140 bar	Mikron derecelendirmeleri	ISO hedef seviyeleri 141 ila 207 bar	Mikron derecelendirmeleri	ISO hedef seviyeleri 207 barın üzerinde	Mikron derecelendirmeleri	
Yağ	> 5 sent	19/17/14	10	18/16/13	5	17/15/12	5
Su / Su Glikol	< 5 cSt	18/16/13	5	17/15/12	3	16/14/11	3

Avantajları:

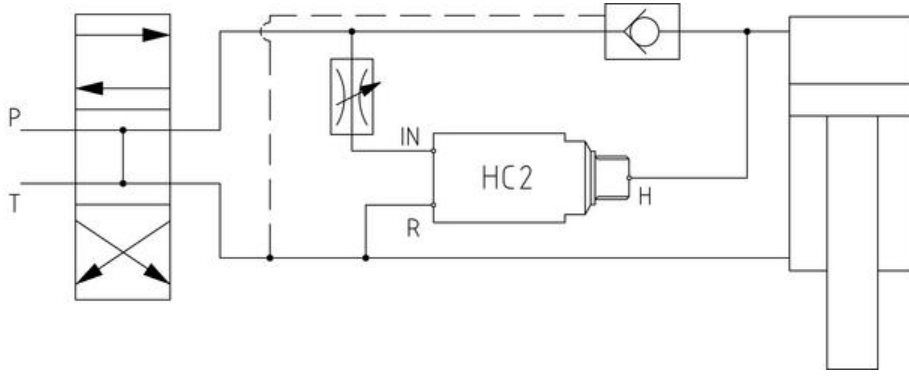
- Gerektiğinde yüksek basınç sağlar
- Pahalı yüksek basınç pompalarına gerek yok
- Borulamada tasarruf edilen masraf
- Pahalı yüksek basıncı, ucuz düşük basıncı artırarak artırın
- Düşük basınç, neredeyse hiç enerji veya ısı üretimi kullanılmadan yüksek basınca dönüştürülür
- Yüksek basınç tarafındaki kaçaqlar dinamik olarak telafi edilir
- Sistem labirent borularla çalışır, bu da daha uzun ömür sağlar
- Dönen parça yok
- Hafif ağırlık
- Küçük boyut – yüksek performans

Tipik sıkıştırma devresi



HC2, örneğin bir işleme merkezinde yeterli bir sıkıştırma kuvveti sağlamak için mevcut bir hidrolik devredeki basıncı artırmak için kullanılır. HC2 doğrudan iş tutma sistemine takılabildiğinden, yüksek basınçlı bağlantılar önlenabilir.

Daha büyük akış hızlarına sahip uygulamalar



10-104 Model – Harici pilot kontrollü çek valf örneği

Pompanın HC2'ye izin verilen maksimum akıştan daha fazla akış sağladığı uygulamalarda, HC2 pilot kontrollü bir çek valf ile paralel olarak monte edilir. Bu çek valf pompadan sağlanan tüm akışa izin verecek şekilde boyutlandırılmıştır. HC2'ye giriş akışı, belirli yoğunlaştırma oranı için izin verilen maksimum akışla sınırlıdır.

Silindir ileri doğru hareket ettikçe, pompadan gelen tüm akış kullanılır. Pompa basıncı silindirde sağlandığında kontrol valfi kapanır ve son basınç HC2 boyunca artar. Yön valfinin konumu değiştirilerek silindir geri çekilir, böylece pompa silindirin diğer tarafına bağlanır ve DV açılır ve sıvının tanka geri dönmesine izin verilir.

Sıvılar

- Buna-N contalarıyla uyumlu tanınmış hidrolik ve şanzıman sıvıları
- Viskozite 1 ila 500 cSt (mm²/s)
- Su glikol karışımı (minimum %5 Glikol)
- İstek üzerine diğer medyalar
- Diğer sıvılar için teknik satış departmanı ile iletişime geçin

Malzemeler

- Yağ güçlendiriciler: Gövde: döküm demir, iç bileşenler: çelik, dış yüzey: çinko kromat kaplama
- Paslanmaz güçlendiriciler: Gövde ve iç bileşenler: paslanmaz çelik 316L W.1.4404
- Statik contalar: nitril – talep üzerine diğer malzemeler, örneğin Viton, EPDM
- Çift medya güçlendiriciler için dinamik contalar: aşağıdaki tabloya bakın

Malzeme kodu	Tanım
HH	Hem ortam 1 hem de ortam 2 için H-PUR (Poliüretan) malzeme. 1.380 bara kadar standart contalar. Bu contalar çoğu ortam için geçerlidir, örneğin mineral yağ ve deniz suyu.
O	Ortam 1 için H-PUR (Poliüretan) malzeme ve ortam 2 için EPDM malzeme. Örneğin ortam 1 mineral yağı ve ortam 2 Skydrol için contalar, EPDM mineral yağa maruz kaldığında şişer.
HP	Ortam 1 için H-PUR (Poliüretan) malzeme ve ortam 2 için PEEK malzeme. 1.380 bardan yüksek basınç ve/veya aşırı agresif ortam 2 uygulamaları için contalar.