

## 3381 Serisi

### Tip 3381 Susturucu



DIN ve ANSI versiyonları

#### Uygulama

Sıvı, gaz ve buhar susturma

Gaz ve buhar için valf çıkışında velosite azaltma

**Nominal boyut** DN 40 ila 700 · NPS 1½ ila 28  
**Nominal basınç** PN 10 ila 400 · Sınıf 300 ila 2500



Ses basınç düzeyini azaltmak üzere sabit bir kısıtlama olarak hareket eder

- Bir veya iki tekli susturma plakası (Tip 3381-1, bkz. Şekil 3 ve 4 veya Tip 3381-2, bkz. Şekil 5)
- Tek gövde içinde iki ila beş susturma plakasından oluşan sistem (Tip 3381-3) veya yonga plaka tipi versiyon (Tip 3381-4)
- Valf çıkışındaki sıkışabilir ortamda akış velositesini azaltma
- SAMSON 240 Serisi ve 250 Serisi Valflerde kullanılabilir

#### Versiyonlar

- **Tip 3381-1** · Valf ve boru flanşı arasına monte edilen tekli susturma plakaları. Susturucunun nominal boyutu nominal valf boyutu (Şekil 3) veya aşağısındaki açıcı (Şekil 4) ile aynı olabilir.

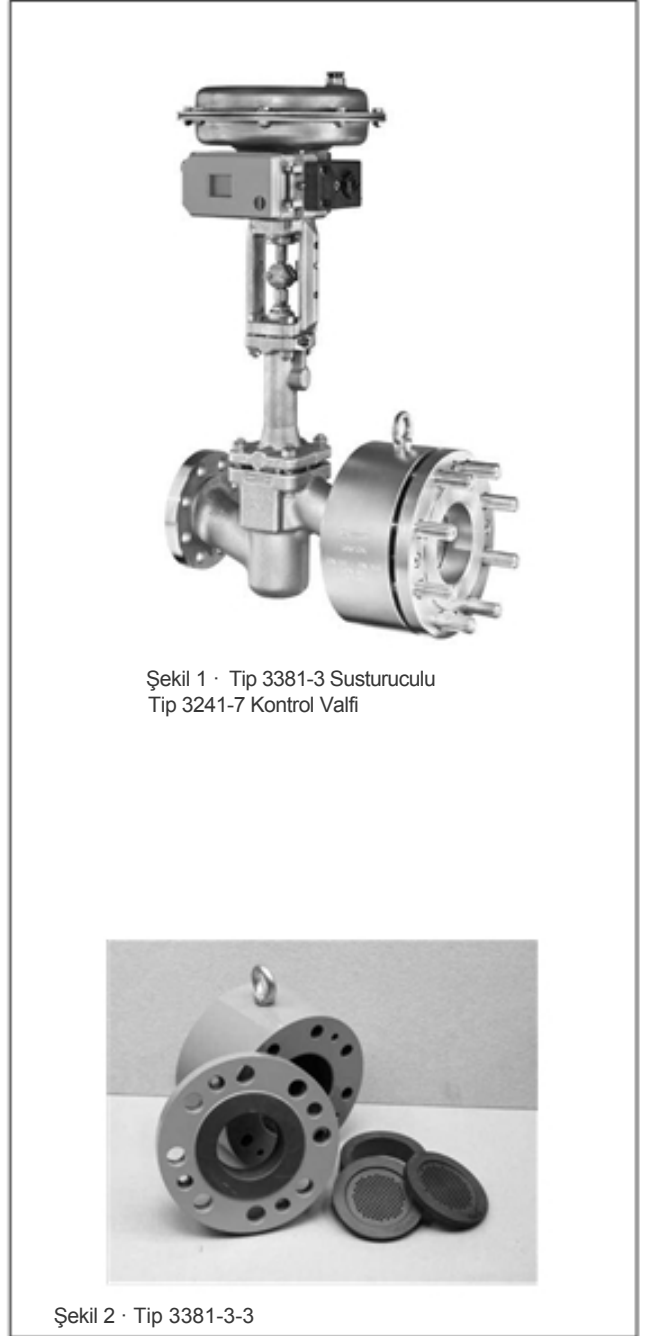
- **Tip 3381-2** · Tip 3381-1'in mutlaka farklı nominal boyutlardaki iki susturma plakası ile kombinasyonu. Susturma plakaları ayrı bir muhafaza gerektirmeden doğrudan valf ile boru flanşı arasına monte edileceğinden, bu versiyon sadece belirli Kv/Cv katsayısı kombinasyonları ile kullanılabilir. Her iki versiyon için de boru açıcı teslimat kapsamında değildir (Tip 3381-1 ve Tip 3381-2).

- **Tip 3381-3-x** · Tek bir muhafaza içinde yer alan iki ila beş susturma plakası ile oluşturulan susturucu. Tip adlandırmasındaki "x" susturma plakası sayısını belirtmektedir. Susturma plakalarını tutan muhafazayla birlikte temin edildiğinden Tip 3381-1.x ve 3381-2'deki gibi bir boru açıcısına gerek yoktur. Teslimat kapsamında cıvatalar dahil kurulum için gerekli tüm parçalar temin edilecektir.

- **Tip 3381-4-x** · Yonga plaka tipi versiyon olarak yerleştirilen iki ila beş susturma plakasından oluşan sistem. Tip adlandırmasındaki "x" susturma plakası sayısını belirtmektedir. (Şekil 6). Susturma plakasının nominal boyutunun valften büyük olması halinde bir boru uzatıcısı gerekecektir.

#### Aşağıdakiler için başka versiyonlar mevcuttur:

- Kaynak ağızları
- Tip 3381-1 ve 3381-2 için yonga plakası tipi versiyonlar (Şekil 4)
- Talep üzerine daha büyük nominal boyutlar
- Talep üzerine JIS versiyonu



Şekil 1 · Tip 3381-3 Susturuculu  
Tip 3241-7 Kontrol Valfi

Şekil 2 · Tip 3381-3-3

### Çalışma prensibi

Tip 3381 Susturucu sabit bir kısıtlama olarak hareket ederek sesin susturulmasını sağlar. Susturucu valf çıkışındaki ortam akışı basıncını yükselterek susturucunun aşağı akış basıncını gerekli aşağı yönde p2 akış basıncına indirir. Sonuç olarak, ses basınç seviyesi azaltılmış olur. Ek olarak, sıkışabilir ortam kullanılan uygulamalarda valf çıkışındaki akış hızını düşürür.

Susturma plakası (p) başına basınç düşürme düzeyi akış hızı ve mevcut çalışma sıcaklığına göre değişmektedir. Basınç düşüşü genel olarak 5-7 bar arası bir değerinde gerçekleşmektedir. Beş aşamalı bir susturucu (Tip 3381-3-5) ise genel olarak maksimum 35 bar değerinde bir basınç düşüşü sağlar.

### Susturucunun ve yukarı akış kontrol valfinin seçimi ve boyutu

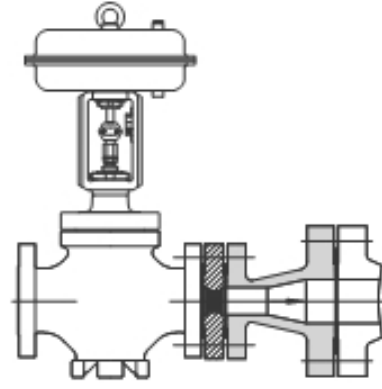
**En iyi sonuçları elde etmek için susturucunun yukarı akış kontrol valfi ile birlikte boyutlandırılması gerekir.**

1. IEC 60534 uyarınca uygun Kv katsayısını hesaplayın.
2. Tablo 2'den nominal valf boyutunu seçin.
3. Tablo 1'den ve ilgili basınç-sıcaklık şemasından malzeme, basınç ve sıcaklığı seçin (bkz. T 8000-2 EN).

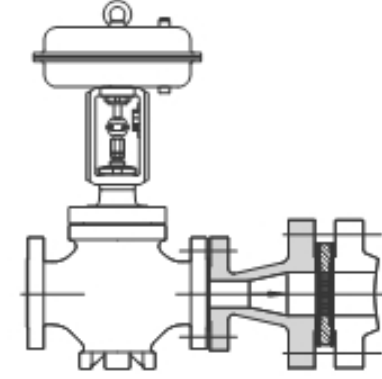
Susturma plakasının sayısına ve nominal boyutlara mevcut çalışma verilerden bakılabilir.

### Boyutlar

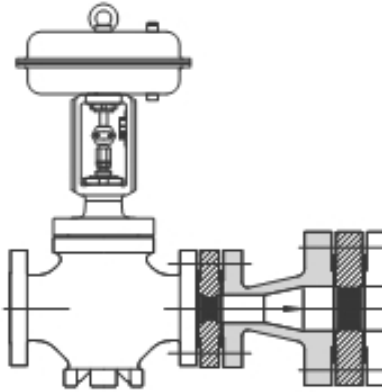
Tip 3381-3-x ve Tip 3381-4-x boyutları susturma plakalarının sayısına ve basınç derecesine göre değişir. Talep edildiği takdirde daha ayrıntılı bilgi temin edilecektir.



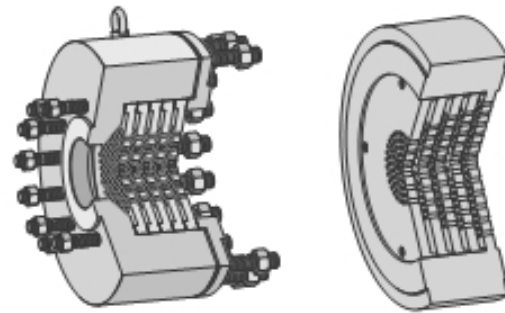
Şekil 3 · Tip 3381-1.1



Şekil 4 · Tip 3381-1 – yonga plaka tipi versiyon



Şekil 5 · Tip 3381-2



Şekil 6 · Tip 3381-3-5 ve Tip 3381-4-5

**Tablo 1 · Teknik veriler**

Tip 3381-1.x, Tip 3381-2 ve Tip 3381-3.x Susturucular				
Versiyon	DIN		ANSI	
Malzeme <sup>1)</sup>	Dövme çelik P250GH · 1.0460	Dövme paslanmaz çelik 1.4571	Dövme çelik A105	Dövme paslanmaz çelik A182 F316
Nominal boyut (ağız) <sup>2)</sup>	DN 40 ila 700		NPS 1½ ila 28	
Nominal basınç <sup>3)</sup>	PN 10 ila 400		Sınıf 150 ila 2500	
Uç bağlantı türü	Tüm DIN flanşlar		RF veya RTJ Flanşlar	
Sıcaklık aralığı <sup>4)</sup>	-50 ila 400 °C		-58 ila 750 °F	

- 1) Talep halinde başka malzeme temin edilir  
2) Talep halinde DN 300/NPS 12 için olası basınç dereceleri  
3) Talep halinde Tip 3381-3.x giriş ve çıkış için farklı basınç değerleri  
4) Talep halinde farklı sıcaklık aralıkları

**Tablo 2 · Tip 3381-1 ve Tip 3381-2**

Tablo 1'de yer alan standart malzemeler

DN 300/NPS 12 ve üzeri için tüm basınç dereceleri mevcut değildir  
Talep halinde daha ayrıntılı bilgi verilecektir

DIN versiyonları	
Nominal basınç	Olası nominal boyutlar
PN 16/25	DN 600 ve üzeri
PN 40	DN 450 ve üzeri
PN 63	DN 350 ve üzeri
PN 100/160	DN 300 ve üzeri
PN 250/320	DN 250 ve üzeri
PN 400	DN 200 ve üzeri
ANSI versiyonları	
Basınç derecesi	Olası valf boyutları
Sınıf 300	NPS 16 ve üzeri
Sınıf 600/900	NPS 12 ve üzeri
Sınıf 1500	NPS 10 ve üzeri
Sınıf 2500	NPS 8 ve üzeri

**Sipariş sırasında aşağıdaki bilgiler gereklidir:**

Çalışma basıncı	bar veya psi cinsinden minimum, normal ve maksimum akış hızında
Akış hızı	kg/s cinsinden Standart veya çalışma halinde m <sup>3</sup> /s minimum, normal ve maksimum akış hızında
Süreç ortamı	Yoğunluk - kg/m <sup>3</sup> cinsinden ve sıcaklık °C veya °F cinsinden
Boru çapı	DN veya NPS Susturucunun yukarı akış veya aşağı akış yönünde
Basınç derecesi	PN .../Sınıf ...
Malzeme	Bkz. Tablo 1
Diğer	Kontrol valfinin boyutunu belirlemek için gerekli diğer tüm bilgiler

Teknik özellikler bildirimde bulunulmaksızın değişikliğe tabidir



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK  
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main · Almanya  
Tel: +49 69 4009-0 · Faks: +49 69 4009-1507  
İnternet: <http://www.samson.de>

**T 8084 TR**

2013-01