

KINTORK



EMNİYET VE TAHLİYE VALFLERİ ÜRÜN KATALOĞU

Tüm Ürünler

Yaylı, Kompakt ve Pilot Uyarılı

2011 yılından beri emniyet ve tahliye valfleri alanında faaliyet gösteren şirketimiz, Aliğa Organize Sanayi Bölgesi lokasyonunda, ham malzemeden üretime, üretimden valflerin test edilmesine kadar tüm süreç şirketimiz tarafından yönetilmektedir.

Kiatork, emniyet ve tahliye vanaları serisini (yaylı, pilot uyarılı, termal ve kompakt) üretmek için araştırma ve mühendislik alanında uzmanlaşmıştır. Gaz işleme, dağıtım, petrol üretimi, rafineri, gemi inşaatı, su ve atık su ve petrokimya endüstrileri dahil olmak üzere birçok farklı pazar sektöründe hizmet veriyor ve çözümler sağlıyoruz.

Valflerimiz tüm uluslararası kodlara göre tasarlanabilmekte ve çok çeşitli malzemelerden üretilmektedir. Üretim süreci boyunca hem Kiatork hem de satın alınan malzemeler incelenerek çok sayıda kontrol gerçekleştirilir.

Kiatork olarak ürünlerimiz, API520/526/527 ve ASME SECVIII standartlarına göre ve aşağıdaki gruplarda üretilmekte ve tasarlanmaktadır.

- Yaylı Emniyet Valfleri
- Pilot Uyarılı Emniyet Valfleri
- Kompakt Tasarım Emniyet Valfleri
- PVSV/PVRV Emniyet Valfleri
- Otomatik Devridaim Emniyet Valfleri
- Kriyojenik/Sıhhi Emniyet Valfleri

Ürünlerin üretiminde kullanılan tüm malzemeler, geçerli sertifikalara sahip olup, müşterinin isteğine ve ürün gruplarına göre aşağıdaki malzemeler kullanılacaktır.

Gövde Malzemesi :

- AISI 302/304/316/316L/430
- 6013/7075
- ASTM A216 WCB/217 WC6
- ASTM A105
- C8FM/C3FM
- Monel, Inconel, Bronze

Islak Parçalar :

- AISI 302/304/316/316L/430
- Bronze, Monel 400, Inconel x750

Seat Type :

- Soft Seat (NBR, Viton)
- Hard Seat (Hastelloy CRCO-6)

Çalışma Sıcaklığı :

- -98°C ile 400°C arasında

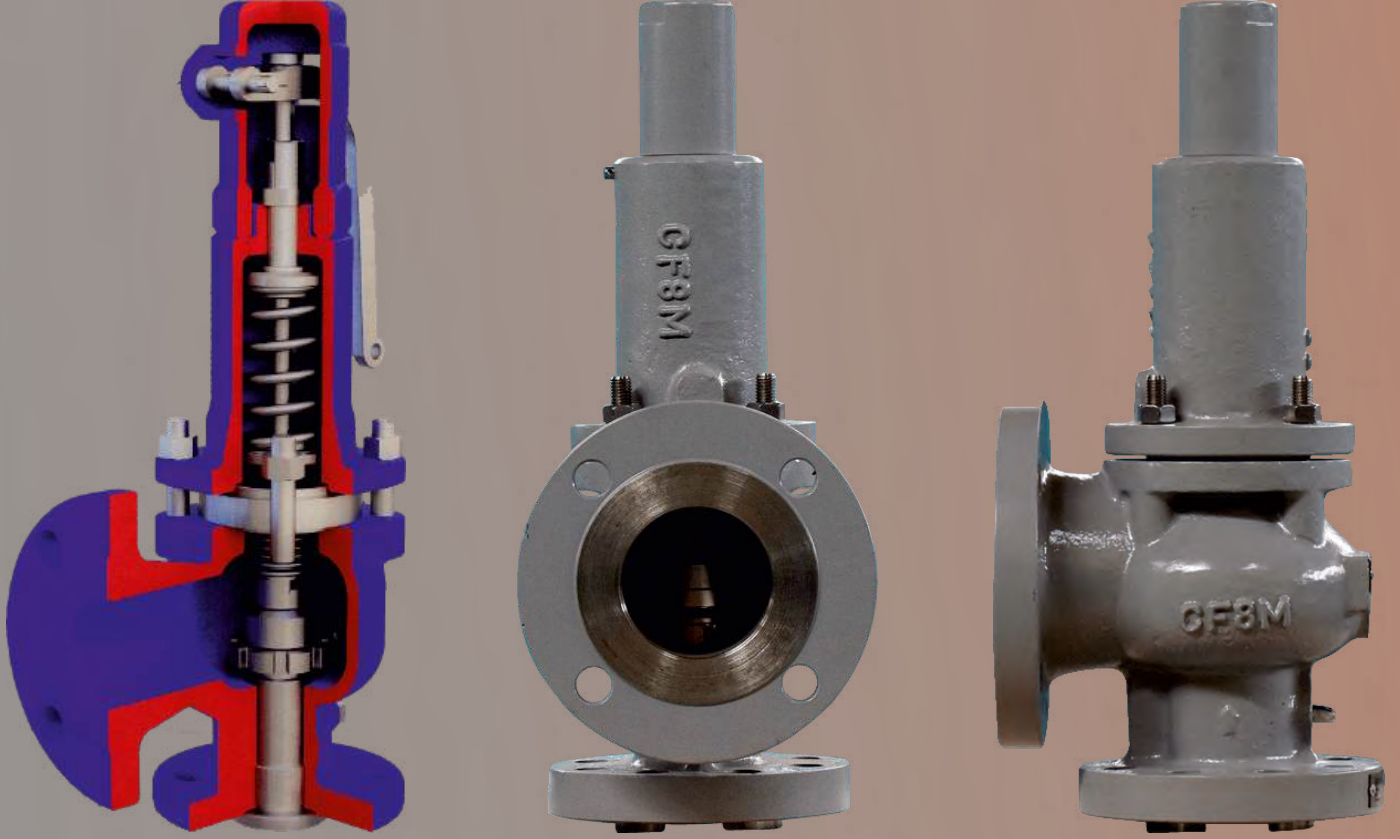
Ürünlerin siparişten teslimine kadar geçen süreç üçüncü taraflar tarafından denetlenebilir. Ürünlerin tasarım, üretim ve test aşamalarının tamamı Kiatork tarafından yapıldığından, tüm ürünler Türkiye genelinde 24 ay garanti altındadır.

Hakkımızda	1	Kompakt Serisi	51
İçindekiler	2	Genel Açıklama	52
API 526 Serisi	3	Kodlama	53
Genel Açıklama	4	Boyutlar	54
Nasıl Çalışır	6	KA 25 - KP 70 - NB 130	55
Genel Tanımlar	8	YB 300	61
Kodlama	10	MB 300	67
Boyutlandırma	11	Pilot Uyarılı Serisi	71
Aksesuarlar	15	Genel Açıklama	72
Konvensiyonel Çizim ve Malzeme Listesi	16	Kodlama	74
Denegeli Körüklü Çizim ve Malzeme Listesi	20	Boyutlar	75
Orifice	24	Ana Valf Çizim ve Malzeme Listesi	80
Kapasite Tablosu Hava için	38	Pilot Valf Çizim ve Malzeme Listesi	82
Kapasite Tablosu Su için	41	Pop-Action Çizim ve Malzeme Listesi	84
Kapasite Tablosu Doğal Gaz için	44	Modulating-Action Çizim ve Malzeme Listesi	86
Kapasite Tablosu Doymuş Buhar için	47	Özellikler ve Fayda	88

KIATORK

API 526 Serisi

Basınç Emniyet ve Tahliye Valfi



Kiatork Gaz Mühendislik

Sanayi Malzemeleri İmalat Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

API 526 Serisi (Spring-Loaded)

Yaylı valf, önceden belirlenmiş bir basınçta açılacak şekilde tasarlanmış bir yay düzeneğinin yardımıyla hareket eden, kendiliğinden harekete geçen bir emniyet tahliye valfidir. Yaylı valf, geleneksel, dengeli körüklü ve dengeli pistonlu türleri içerir.

Bu vanalar flanşlı tip olup API 526 standardını esas almaktadır. Bu boyutlar 1"x2" ile 8"x10" arasında değişir ve #150×150 ile #2500×300 arasındaki flanş değerlerine sahiptir.

Uygulamalar

Buhar, gazlar ve sıvılara yönelik tüm uygulamalarda aşırı basınca karşı üstün koruma sağlayın.

API 526 Serisi emniyet valfleri,

- Ham petrol çıkarma, taşıma ve işleme gibi ağır iş uygulamaları
- Rafineriler
- Kimyasal endüstri
- Petrokimya endüstrisi
- Petrol ve gaz – Karada ve Açık Denizde
- Gemiler ve boru sistemleri
- Blöf sistemleri
- Depolama tankı çiftlikleri için basit ve güvenli bir çözüm sunar.

Genel Tasarım Özellikleri

- API 526'ya uygun yaylı emniyet valflerinin tamamı
- Eksiksiz API 526 serisi : 1"den 8"e kadar vana boyutları, D'den T'ye kadar orifis
- ASME ve DIN'e göre flanşlı bağlantılar
- API gerektiren tüm uygulamaları karşılayacak şekilde tasarım
- API standardının çok ötesinde yüksek karşı basınçlı uygulamalar ve malzeme gereksinimleri için özel tasarım
- Buhar/gaz servisi için maksimum %7 ve sıvı servisi için %10 blöf yapabilme
- Süreçlerin ve ekipmanların korunmasına hizmet etme
- Malzemeler: WCB, WCC, CF8M, WC6, LCB, LCC ve kritik uygulamaların gereksinimlerini karşılamak için geniş bir özel malzeme yelpazesi
- Açık veya kapalı bonnet, packed veya plain kaldırma kolu
- Buhar, gaz ve sıvı uygulamaları için tek tasarım ve yay (tek trim), yedek parça sayısını azaltır ve düşük maliyetli bakım yönetimi sağlar.
- Yatay kurulum
- Kendi kendini boşaltan gövde tasarımı, kalıntıları önler ve korozyonu azaltır

Bu katalog, uygulamanız için uygun vanaların boyutlandırılması ve seçiminde size yardımcı olacak mevcut en son bilgileri içeren geleneksel ve dengeli körüklü basınç tahliye vanasını kapsar.

Emniyet tahliye valfleri, API 520 ve 526'ya göre özel olarak tasarlanmış ve üretilmiş ve ASME koduna (bölüm VIII, Bölüm 1) göre onaylanmış, yaylı basınç tahliye valfi serisidir.

Emniyet tahliye valfleri, tesis mühendisleri ve servis uzmanlarıyla yakın işbirliği içinde optimize edilerek, daha az aksama süresi, daha az yedek parça ve daha düşük bakım maliyetleri için daha az bileşenle tasarım basitleştirildi.

Yaylı Emniyet Tahliye Valfleri

Yaylı bir emniyet tahliye valf, pompalar, borular, tanklar, arıtıcılar, gaz ve yağ ayırıcılar ve diğer proses kaplarındaki aşırı basıncı emniyetli bir şekilde tahliye etmek için tasarlanmıştır. Gaz, buhar, buhar ve sıvı uygulamalarına uygundur. Bu, API 526 basınç/sıcaklık aralıklarına, orifis alanlarına ve boyutlarına uygundur.

Geleneksel Emniyet Tahliye Valfleri

Geleneksel bir basınç tahliye valfi, önceden belirlenmiş bir basınçta açılacak ve bir hazneyi veya sistemi, söz konusu kaptan veya sistemden sıvıyı çıkararak veya tahliye ederek aşırı basınçtan koruyacak şekilde tasarlanmış, kendiliğinden çalışan, yay yüklü bir basınç tahliye valfidir.

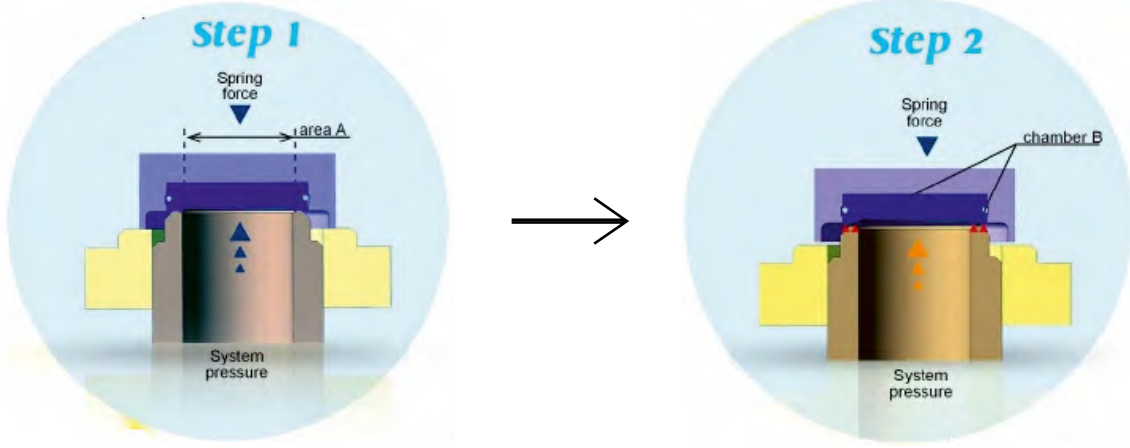
Körüklü Emniyet Valfleri

Dengeli basınç tahliye vanası, vananın ayarlanan basıncı üzerindeki karşı basıncın etkisini ortadan kaldırmak için vana yuvasının kine eşit etkili alana sahip olan ve tahliye sıvısının kapak boşluğuna girmesini etkili bir şekilde önleyen bir körük içeren bir vanadır.

Kodlar ve Standartlar

Emniyet tahliye vanası aşağıdaki kod ve standartlara uygundur:

- ISO 9001-2000
- ISO TS29001-2003 : Kalite Standardı
- ASME (Kazan ve Basıncılı Kap Kodu) Bölüm VIII, Basıncılı Kaplar, Bölüm 1 ve 2
- API (Amerikan Petrol Enstitüsü)
- RP 520 : Rafinerilerde Basınç Tahliye Cihazlarının Boyutlandırılması, Seçilmesi ve Kurulumu, Bölüm I ve II
- Standart 526: Flanşlı çelik basınç Tahliye Vanası
- Standart 527: Basınç Tahliye Vanalarının Yuva Sızdırmazlığı
- EN ISO 4126 Bölüm 1: Emniyet valfleri
- ANSI (Amerikan Ulusal Standart Enstitüsü)
- B 16.5 : Boru Flanşları ve Flanşlı Bağlantı Parçaları
- NACE (Ulusal Korozyon Mühendisleri Birliği)
- MR 01-75 : Petrol Sahası Ekipmanları için Sülfür Stres Çatlamaya Dirençli Metalik Malzemeler



Nasıl çalışıyor?

Emniyet tahliye valfleri, diski tutmak için yay kuvveti kullanır. Normal sistem çalışma basıncı altında, yay kuvveti giriş sistemi basınç kuvvetinden büyük olduğundan vana kapalı kalacaktır. Valf, sistem basınç kuvveti yayın kapama kuvvetinden büyük olduğunda açılır.

Aşama 1

Giriş basıncı < ayarlanan basınç - emniyet tahliye vanası kapalı

Normal çalışma sırasında vana kapatıldığında, disk yüzeyine ("A" alanı) karşı etki eden sistem veya tank basıncına yay kuvveti direnç gösterir. Sistem basıncı valfin ayarlanan basıncına yaklaştıkça disk ile nozül arasındaki oturma kuvveti sıfıra yaklaşır.

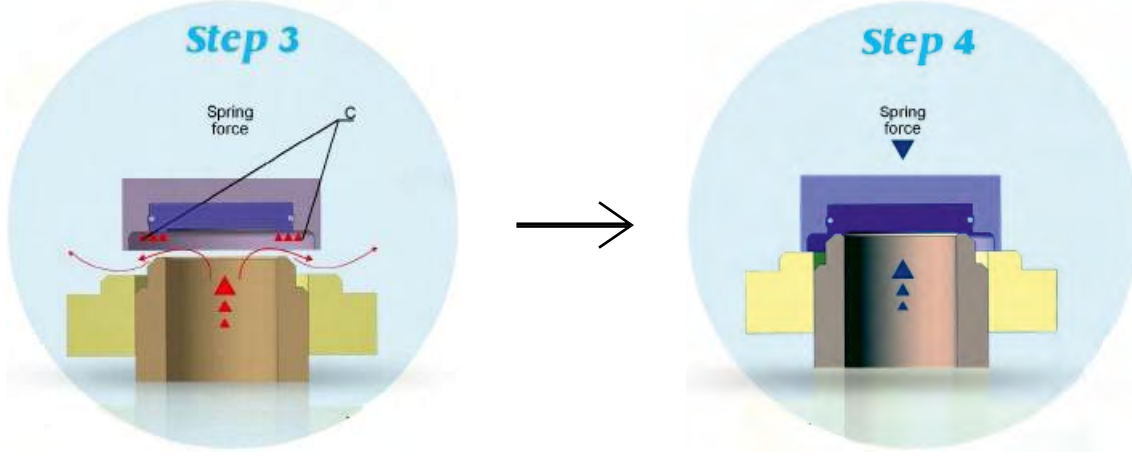
Aşama 2

Giriş basıncı \geq ayar basıncı < patlama basıncı - emniyet tahliye valfi hafif açılıyor

Buhar veya gaz servisinde valf "patlamadan" önce "hafif açabilir". Kap basıncı ayarlanan basınca yaklaştığında, ses duyulabilir bir şekilde oturma yüzeylerini geçerek toplanma bölgesi "B"ye doğru hareket edecektir. Disk tutucu ile ayar halkası arasındaki akışın kısıtlanması sonucunda "B" toplanma bölgesinde basınç oluşur. Basınç artık daha geniş bir alana etki ettiğinden, yay kuvvetini yenmek için genellikle genişleme kuvveti olarak adlandırılan ek bir kuvvet mevcuttur.

Ayarlama halkasının ayarlanmasıyla halka şeklindeki deliğin açıklığı değiştirilebilir, böylece "B" toplanma odasındaki basınç artışı kontrol edilebilir.

Toplanma odasındaki bu kontrolör basıncı oluşumu yay kuvvetinin üstesinden gelecek ve diskin yuvasından uzaklaşmasına neden olacak ve valf aniden açılacaktır.



Aşama 3

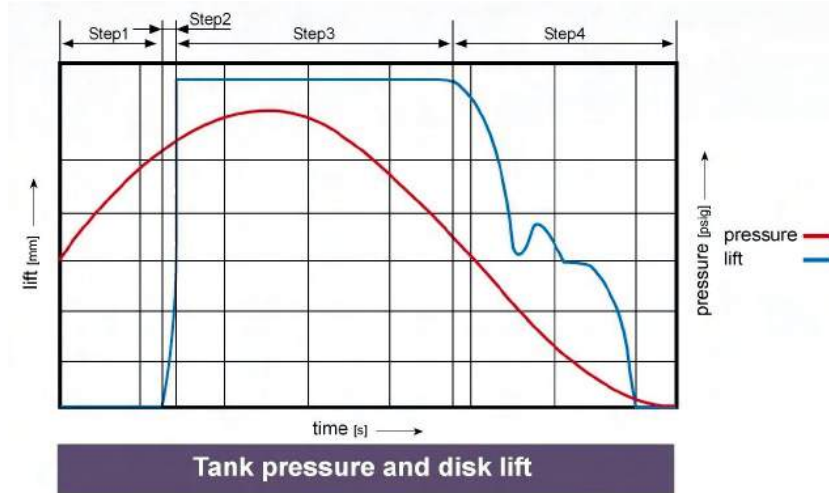
Giriş basıncı \geq patlama basıncı - emniyet tahliye vanası tamamen açık

Valf açıldığında C'de ek bir basınç oluşumu meydana gelir. Bunun nedeni ani akış artışı ve disk tutucu eteğinin iç kenarı ile ayar halkasının dış çapı arasında oluşan halka şeklindeki başka bir delikten akışın kısıtlanmasıdır. "C"deki bu ek kuvvetler, diskin patlama anında büyük ölçüde kaldırılmasına neden olur.

Aşama 4

Giriş basıncı yeniden oturma basıncına düşüyor - emniyet tahliye vanası kapalı

Giriş basıncı, yay kuvvetinin A, B ve C'deki kuvvetlerin toplamının üstesinden gelmesini sağlayacak kadar ayarlanan basıncın altına düştüğünde valf kapanır. Valfin yeniden yerine oturduğu basınç, kapanma basıncıdır. Ayar basıncı ile kapatma basıncı arasındaki fark blöftür.



Basınç Tahliye Valfi : Normal koşullar sağlandıktan sonra tekrar kapatmak ve sıvı akışını önlemek için tasarlanmış bir basınç tahliye cihazıdır.

Emniyet Valfi : Emniyet valfi, valfin yukarı akışındaki statik basınçla çalıştırılan ve hızlı açılma veya patlama hareketi ile karakterize edilen, yay yüklü bir basınç tahliye valfidir. Normalde sıkıştırılabilir akışkanlarda bir emniyet valfi kullanılır.

Tahliye Valfi : Tahliye valfi, valfin yukarı akışındaki statik basınç tarafından çalıştırılan yay yüklü bir basınç tahliye valfidir. Valf, açma basıncının üzerindeki basınç artışıyla orantılı olarak normal şekilde açılır. Tahliye valfi öncelikle sıkıştırılmayan akışkanlarda kullanılır.

Emniyet Tahliye Valfi : Emniyet tahliye valfi, uygulamaya bağlı olarak emniyet veya tahliye valfi olarak kullanılabilen yay yüklü bir basınç tahliye valfidir.

Geleneksel Emniyet Tahliye Valfi : Geleneksel bir basınç tahliye valfi, çalışma özellikleri karşı basınçtaki değişikliklerden doğrudan etkilenen, yay yüklü bir basınç tahliye valfidir.

Körüklü Emniyet Tahliye Valfi : Körüklü emniyet tahliye valfi, geri basıncın valfin çalışma özellikleri üzerindeki etkisini en aza indirmek için bir körük veya başka araçlar içeren yay yüklü bir basınç tahliye valfidir.

Valf Trim : Trim, genellikle bir basınç tahliye valfinin iç parçalarını ifade eden bir terimdir. Basınç tahliye valfi özel olarak yalnızca nozulu ve diski içerir. Basınç tahliye valfi özellikle nozulu ve diski içerir.

Set Basıncı : Basınç tahliye valfinin servis koşulları altında açılacak şekilde ayarlandığı giriş basıncıdır. Gaz, buhar veya buhar hizmetindeki emniyet veya emniyet tahliye valfinde ayar basıncı, valfin servis koşulları altında fırladığı giriş basıncıdır.

Sıvı hizmetindeki tahliye veya emniyet tahliye valfinde ayar basıncı, ilk sabit sıvının vanadan çıkışa dik olarak aktığı giriş basıncıdır.

Aşırı Basınç : Tahliye cihazının ayarlanan basıncının üzerindeki basınç artışı aşırı basınçtır. Bu, tahliye cihazının kabın izin verilen maksimum çalışma basıncına ayarlanması durumundaki birikimle aynıdır ve valfin kabın izin verilen maksimum çalışma basıncından (MAWP - maximum allowable working pressure) daha düşük bir değere ayarlanması durumunda izin verilen birikimden daha büyük olabilir.

İzin Verilen Maksimum Çalışma Basıncı : Basıncılı kapların yapım yönetmeliklerinde tanımlandığı gibi izin verilen maksimum çalışma basıncı, malzemenin türüne, kalınlığına ve tasarıma temel olarak belirlenen servis koşullarına bağlıdır. Kap, bu basıncın veya eşdeğerinin üzerinde, tasarımında kullanılan farklı herhangi bir metal sıcaklığında çalıştırılmaz. Sonuç olarak, söz konusu metal sıcaklığı için, birincil basınç tahliye valfinin açılmaya ayarlandığı en yüksek basınçtır.

Standart Flanşlı Bağlantı

Tüm çelik yükseltilmiş yüzeyli flanşlar, inç başına 5 ila 55 oluklu ve 5 ila 60 AARH arasında bir kaplamaya sahip tırtıklı spiral kaplamayla birlikte sunulur.

Tüm halka mafsallı flanşlı yüzler sekizgen veya oval contalar için sağlanır.

ANSI B16.5'e uygun flanş değerleri her orifis seçim Tablosunda belirtilmiştir.

Tüm flanşların delinmesi her zaman valf merkez hattının iki yanında yapılır.

Birikme : Basınç tahliye valfinden boşaltma sırasında kabın izin verilen maksimum çalışma basıncının üzerindeki basınç artışına (bu basıncın yüzdesi olarak ifade edilir) birikim denir.

Blöf : Bir basınç tahliye valfinin gerçek patlama basıncı ile gerçek yeniden yerleştirme basıncı arasındaki farktır. Ayar basıncının yüzdesi veya bar veya kPa cinsinden ifade edilir.

Kaldırma : Basınç tahliye valfindeki diskin yükselmesine kaldırma denir.

Karşı Basınç : Emniyet tahliye valflerinin çıkış tarafında karşı basınç vardır.

Oluşan Karşı Basınç : Oluşan karşı basınç, emniyet tahliye valfinin açılmasından sonra akış sonucu gelişen çıkış başlığındaki basınçtır.

Eklenen Karşı Basınç : Eklenen karşı basınç, emniyet tahliye valfi açılmadan önce çıkış başlığındaki basınçtır.

Nozul : Nozul, hem açık hem de kapalı valf konumlarında proses ortamıyla sürekli temas halinde olan, basınç içeren bir bileşendir.

Aşındırıcı Hizmetler : Bazı servislerde vana sızıntısının nedeni oturma yüzeylerinin korozyonudur.

Sipariş Kodu

API	1	2	3	4	/	5	6	7	8	9	10	11	12
API	X	X	X	X	/	X	X	X	X	X	X	X	X

API 526 Serisi					
1 Valf Tipi	Conventional	C	5 Flanş Sınıfı	150x150	1
	Balanced Bellows (Dengeli Körükler)	B		300x150	2
2 Giriş Ölçüsü	1	1		300Lx150	2L
	1.1/2"	1.5		600x150	3
	2"	2		900x150	4
	3"	3		900x300	5
	4"	4		1500x150	6
	6"	6		1500x300	7
3 Orifice	8"	8		2500x300	8
	D	D		Özel	0
	E	E	RFxRF	1	
	F	F	RTJxRF	2	
	G	G	Özel	0	
	H	H	SA 216 WCB	A	
	J	J	SA 217 Wc6	B	
	K	K	SA 351 CF8M	C	
	L	L	Özel	0	
	M	M	Yay Çeliği	1	
4 Çıkış Ölçüsü	N	N	Paslanmaz Çelik	2	
	P	P	Karbon Çeliği	3	
	Q	Q	Hastelloy	4	
	R	R	Inconel	5	
	T	T	Tungsten	6	
	2"	2	Özel	0	
	3"	3	Bolted	B	
	4"	4	Screwed	S	
	6"	6	Soft	1	
	8"	8	Hard	2	
12 Test Gag	10"	10	Plain	1	
			Packed	2	
		Yok	0		
		Evet	E		
		Hayır	H		

API tavsiye edilen uygulama 520'den alınan aşağıdaki formül, etkili deşarj alanlarının seçimini mümkün kılmak için sağlanmıştır. Etkin deşarj alanları gerçek deşarj alanlarından daha az olacağından bu formüller sertifikalı deşarj kapasitelerinin hesaplanmasında kullanılmamalıdır.

Tablo 1 : Formüller

Durum	SI Birimi
Buhar (kritik akış)	$A = \frac{190.5 \times W}{P_1 \times K_d \times K_b \times K_c \times K_N \times K_{SH}}$
Gaz, Buhar	Kritik Akış: $A = \frac{W}{P_1 \times K_d \times K_b \times K_c \times C} \sqrt{\frac{T \times Z}{M}}$ $C = 0.03948 \times \sqrt{k \times \left(\frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$
	Kritik Olmayan Akış: $A = \frac{17.9 \times W}{F_2 \times K_d \times K_c} \times \sqrt{\frac{T \times Z}{M \times P_1 \left(\frac{P_1}{P_2} \right)^{\frac{2}{k}}}}$
Sıvı	$A = \frac{11.78 \times Q}{K_v \times K_d \times K_w \times K_c} \times \sqrt{\frac{G_1}{P_1 \cdot P_2}}$

Tablo 2 : Semboller

Sembol	SI	Tanım
A	mm ²	Valfin gerekli etkili deşarj alanıdır
C	-	Gaz veya buharın giriş rahatlama sıcaklığında ideal gaza özgül ısılar ($k = CP/CV$) oranının bir fonksiyonudur. (bkz. Tablo 3)
k	-	İdeal bir gaz için spesifik ısıların oranı
G_1	-	Özgül ağırlık
Z	-	Giriş rahatlama koşullarında değerlendirilen, gerçek gazın mükemmel bir gazdan sapması için sıkıştırılabilirlik faktörü
M	-	Giriş rahatlatlama koşullarında gazın veya buharın moleküler ağırlığı
P_1	kPag	Yukarı akış rahatlatıcı basınçtır : buhar, gazlar, buharlar için = Set basıncı + izin verilen aşırı basınç + sıvılar için atmosfer basıncı = Set basıncı + izin verilen aşırı basınç
P_2	kPag	Geri basınç
T	K	Rahatlatma sıcaklığı ($K= C + 273$)
Q	L/min	Akış hızı
W	kg/h	Gerekli akış hızı

Tablo 3 : Coefficient C

k	c
1.01	0.0240
1.05	0.0244
1.10	0.0248
1.15	0.0252
1.20	0.0256
1.25	0.0260
1.30	0.0263
1.35	0.0267
1.40	0.0270
1.45	0.0274
1.50	0.0277
1.55	0.0280
1.60	0.0283
1.65	0.0286
1.70	0.0289
1.75	0.0291
1.80	0.0294
1.85	0.0297
1.90	0.0299
1.95	0.0302
2.00	0.0304

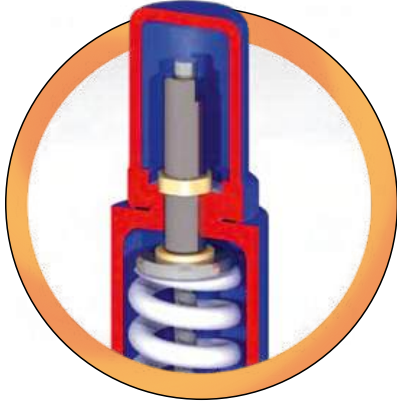
Tablo 4 :

	API 526'ya göre etkili deşarj alanları	API 526'ya göre gerçek alanlar
Orifice	mm ²	mm ²
D	71	78.5
E	126	154
F	198	254
G	324	325
H	506	615
J	830	908
K	1185	1452
L	1840	2206
M	2322	2642
N	2800	3019
P	4116	4596
Q	7129	7854
R	10322	11310
T	16774	20096

Gerekli etki alanını belirledikten sonra, gerekli etkili deşarj alanına eşit veya daha büyük etkili bir alana sahip deliği seçin (tablo 5). Seçilen valf için gerçek alan ve gerçek (nominal) deşarj katsayısı, nominal kapasiteyi doğrulamak ve valfin uygulamayı tatmin etmek için yeterli kapasiteye sahip olduğunu doğrulamak için kullanılmalıdır.

Tablo 5 : Kapasite Düzeltme Faktörleri

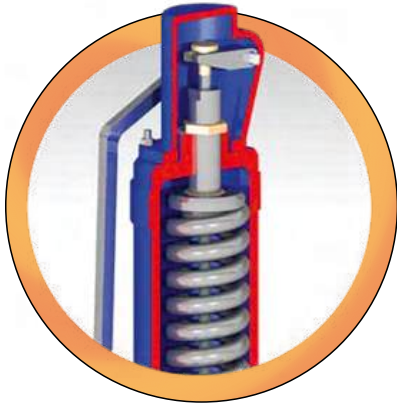
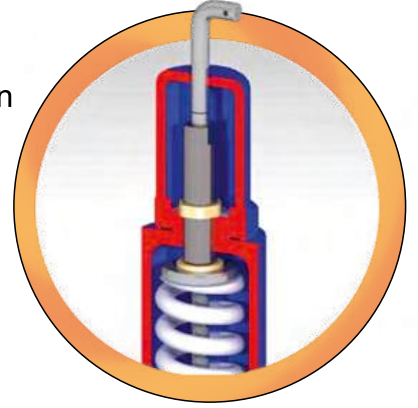
Sembol	Tanım	Değer
K_b	Geri basınç nedeniyle kapasite düzeltme faktörü (dengeli körük valfleri ve gazlar / buharlar için)	$K_b = 1.0$ geri basınç ile $<20\% P_1$
K_d	Etkili deşarj katsayısı	$K_d = 0.975$ buhar, gaz&buhar için $K_d = 0.65$ sıvılar için
$K_{d(gerçek)}$	Gerçek etkili deşarj katsayısı	$K_d = 0.878$ buhar, gaz&buhar için $K_d = 0.65$ sıvılar için
K_N	Napier denklemleri için düzeltme faktörüdür	$K_N = 1.0$ for $P_1 < 1500$ psia (10339 kPa) , $P_1 > 1500$ psia (10339) and ≤ 3200 psia (22057 kPa) : $K_N = ((0.02764 \times P_1) - 1000) / ((0.03324 \times P_1) - 1061)$ olduğunda
K_{SH}	Superheat buhar düzeltme faktörü	$K_{SH} = 1.0$, doymuş buhar için
K_V	Viskozite nedeniyle düzeltme faktörü	$K_v = (0.9935 + (2.878/Re^{0.5}) + (342.75/Re^{1.5})) - 1.0$
K_C	PRV'nin yukarı akışında bir rüptür diskli kurulumlar için kombinasyon düzeltme faktörüdür	Bir rüptür disk yüklenmediğinde: $K_c = 1$ Bir PRV ile kombinasyon halinde bir rüptür diski kurulduğunda ve kombinasyonun sertifikalı bir değeri yoksa: $K_c = 0.9$
F_2	Kritik olmayan akış katsayısıdır	$F_2 = \sqrt{\frac{K}{(K-1)} \times r^{\left(\frac{2}{K}\right)} \times \left[\frac{1-r^{\left(\frac{K-1}{K}\right)}}{1-r}\right]}$
K_W	Geri basınç nedeniyle kapasite düzeltme faktörü (dengeli körük valfleri ve sıvı için)	$K_w = 1.0$ geri basınç ile $< 15\% P_1$



1 - Screwed Cap
Bu, tüm valflerde standart seçenektir.

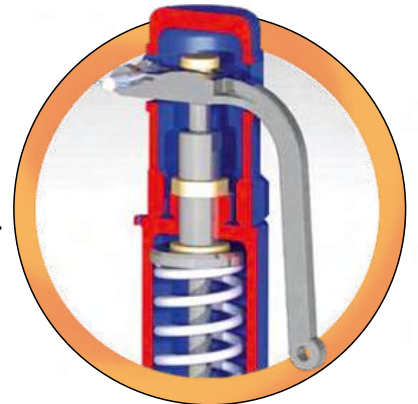
2 - Test Gag

Gag'ın amacı, ekipman operasyonel bir hidrostatik teste tabi tutulurken güvenlik tahliye vanasını kapalı tutmaktır. Bu, gag'ın amaçlandığı tek amaçtır ve gag elle çekilerek gerçekleştirilebilir. Kuvvet asla kullanılmamalıdır. Ekipmanın çalışması sırasında gag asla valfte bırakılmamalıdır. Güvenli, uygun bir yere kullanıldıktan sonra her seferinde çıkarılmalı ve asılmalı ve sızdırmazlık fişi eski haline getirilmeli ve uygun şekilde torklanmalıdır.



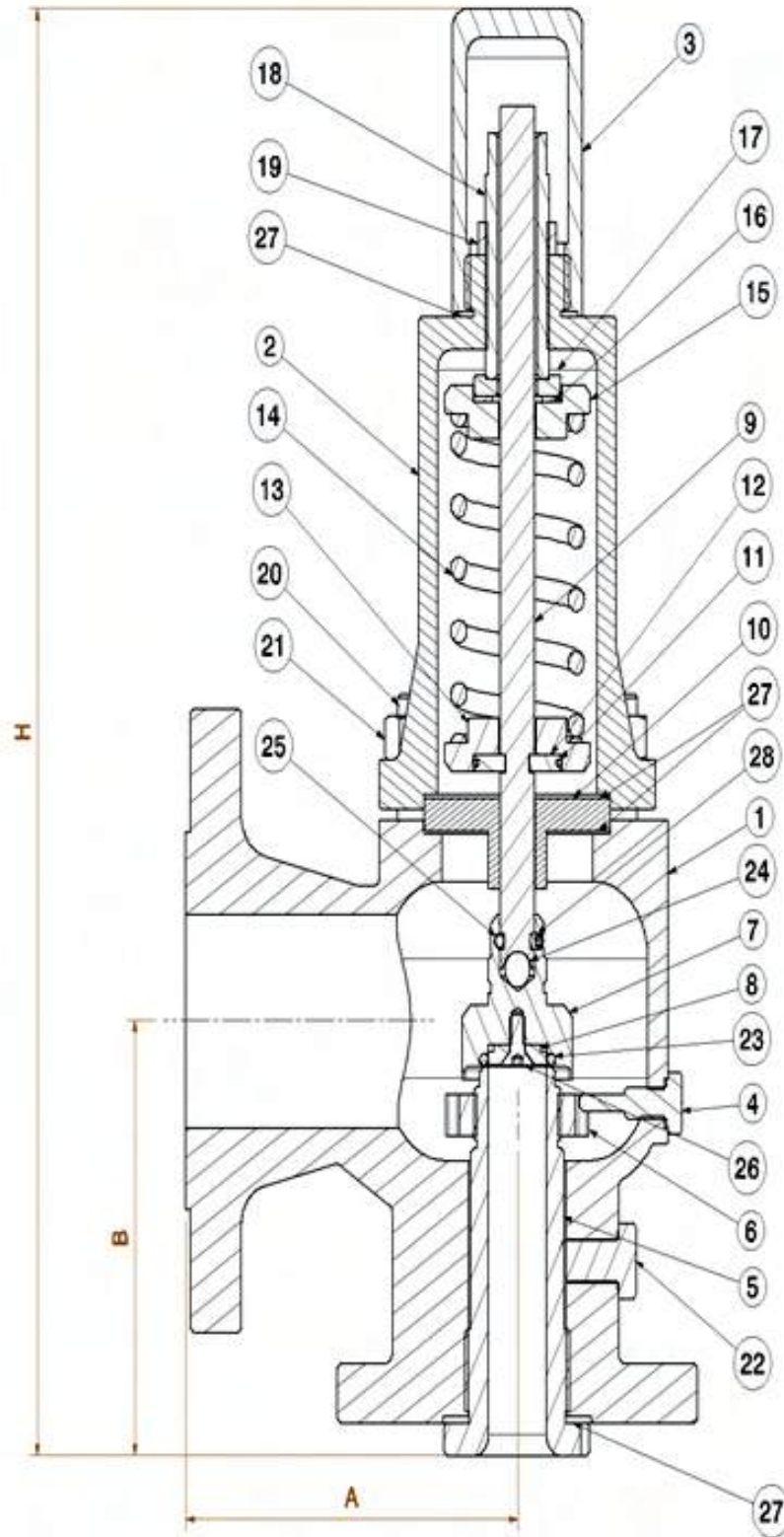
3 - Paketlenmiş Kol (Packed Lever)

Bu kaldırma kolu düzeneği kol şaftının etrafında paketlenir. Böylece valf açık olduğunda veya geri basınç mevcut olduğunda valfin üst kısmının etrafında sızıntı gerçekleşmez. Sızıntıya karşı pozitif koruma gerektiğinde paketlenmiş packed lever kullanılmalıdır.

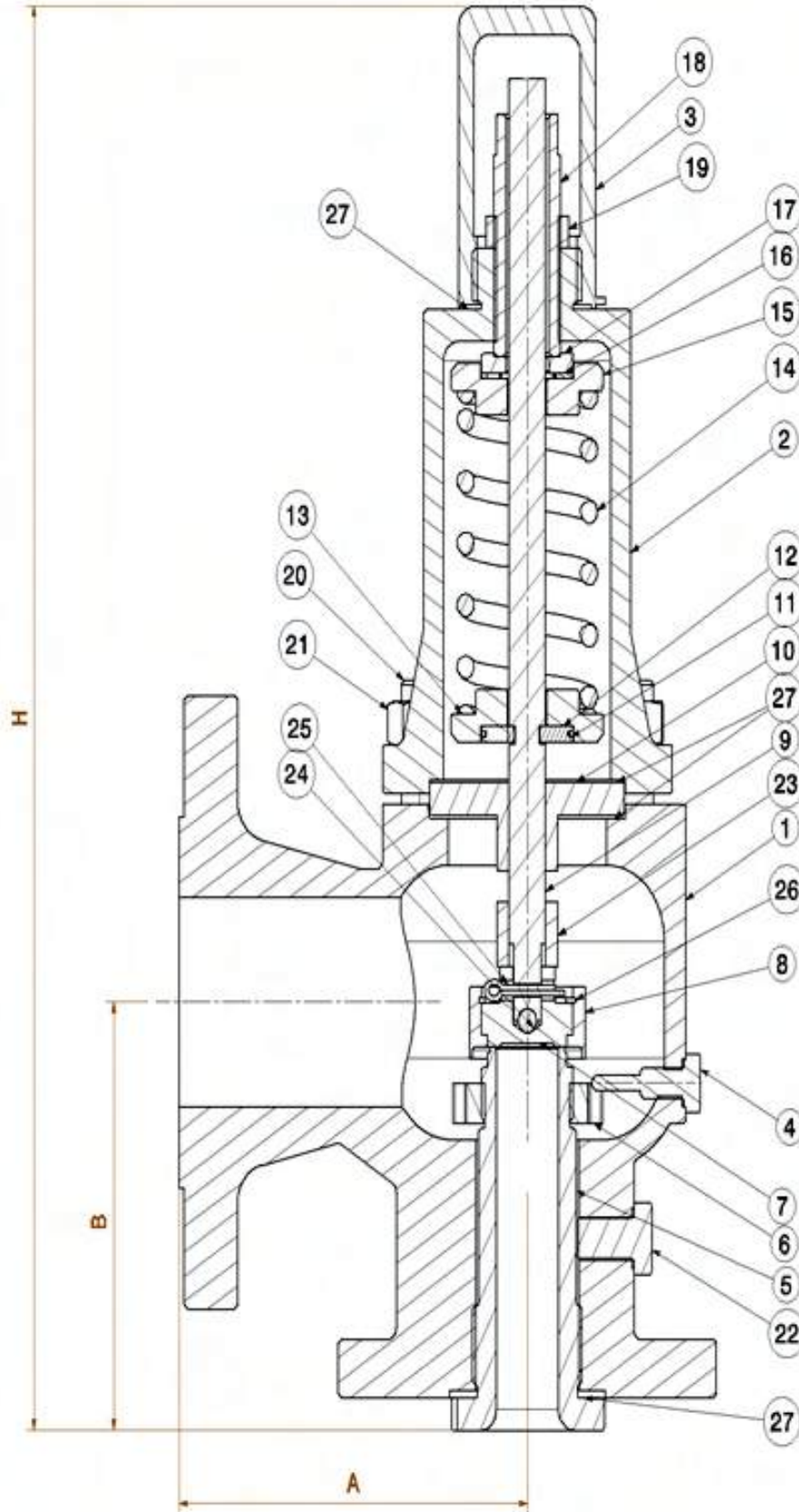


4 - Düz kol

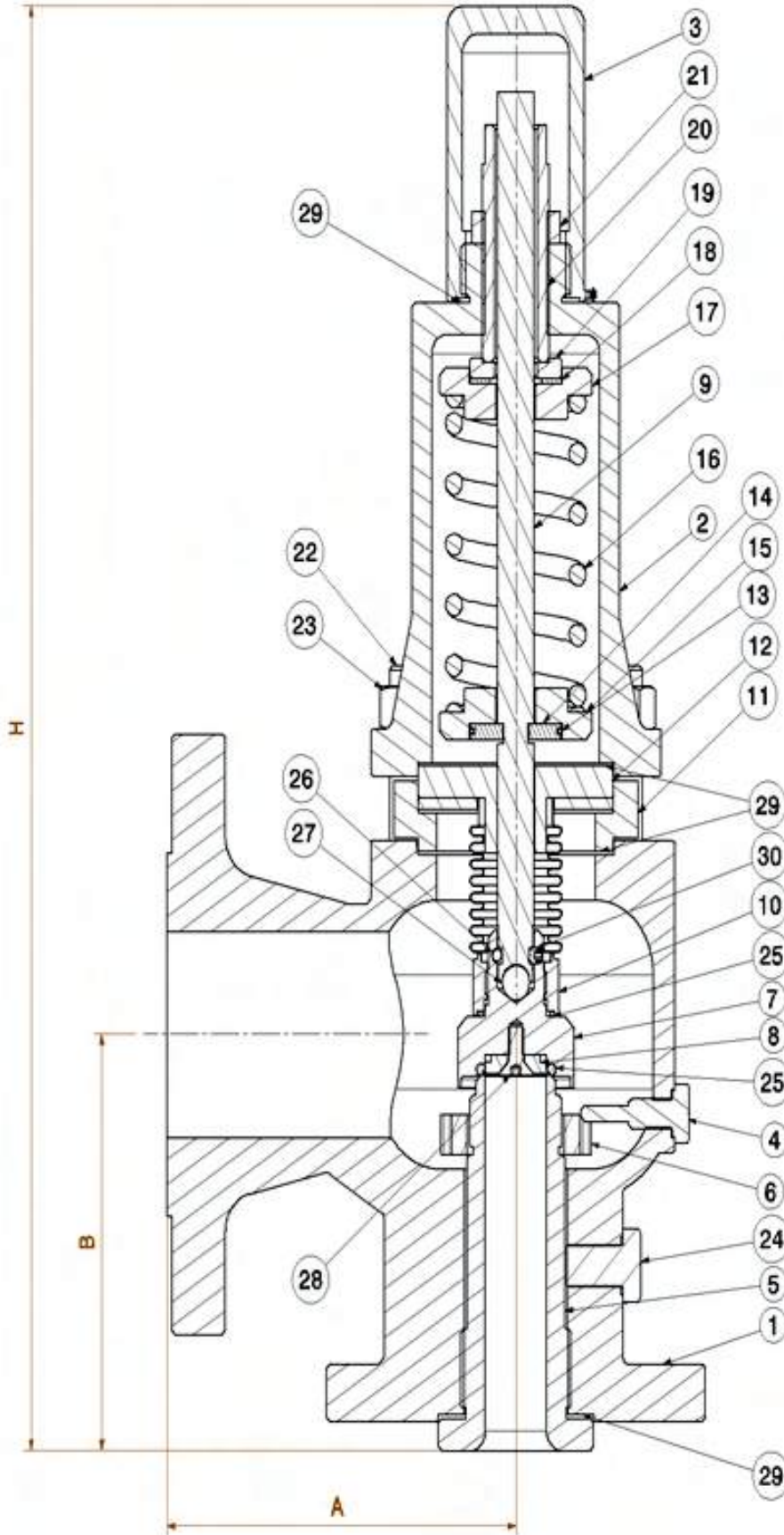
Açık kol düzeneği sıkıca baskı yapmaz. Bu nedenle sadece buharın atmosfere kaçmasına izin verilebileceği durumlarda uygundur.



	PARÇA İSMİ	MALZEME
1	BODY	SA 216 WCB
2	CASING	SA 216 WCB
3	CAP	SA 216 WCB
4	HEX. SET SCREW	S.S.316
5	NOZZLE	S.S.316
6	BLOWDOWN	S.S.316
7	DISC	S.S.316
8	SEAT HOLDER	S.S.316
9	SPRING ROD	S.S.316
10	GUIDE PLATE	S.S.316
11	CIRKLET	S.S.
12	KEY	S.S.
13	LOW SPRING PLATE	S.S.316
14	SPRING	S.S.316
15	UP SPRING PLATE	S.S.316
16	ROLLERBEARING	S.S.316
17	ROLLERBEARING HOLDER	S.S.316
18	ADJUSTING	S.S.316
19	LOCKING NUT	S.S.316
20	SCREW	SA 193-B7
21	HEX. NUT	SA 194-2H
22	DRAIN	S.S.316
23	O-RING	VITON
24	BALL 9	S.S.
25	BALL 3	S.S.
26	COUNTERSUNK SCREW	S.S.
27	GASKET	GRAPHITE
28	SCREW FLAT POINT	S.S.



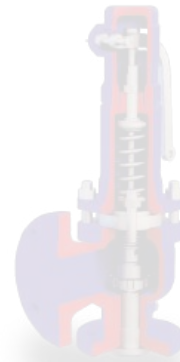
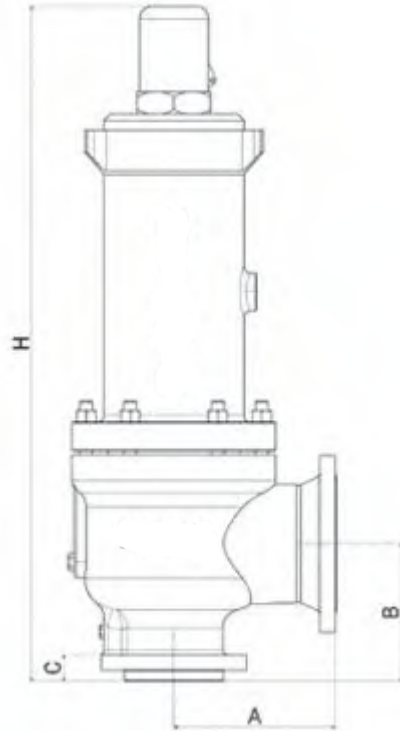
	PARÇA İSMİ	MALZEME
1	BODY	SA216-WCB
2	CASING	SA216-WCB
3	CAP	SA216-WCB
4	HEX. SET SCREW	S.S.316
5	NOZZLE	S.S.316 -HARD -STELLITED
6	BLOWDOWN	S.S.316
7	DISC	S.S.316 -HARD -STELLITED
8	HOOD	S.S.316
9	SPRING ROD	S.S.316
10	GUIDE PLATE	S.S.316
11	CIRKLET	S.S.
12	KEY	S.S.
13	LOW SPRING PLATE	S.S.316
14	SPRING	S.S.316
15	UP SPRING PLATE	S.S.316
16	ROLLERBEARING	S.S.316
17	ROLLERBEARING HOLDER	S.S.316
18	ADJUSTING	S.S.316
19	LOCKING NUT	S.S.316
20	BOLT	SA 193-B7
21	NUT	SA 194-2H
22	DRAIN	S.S.316
23	STOPER	S.S.316
24	BALL 6	S.S.
25	SPLIT PIN	S.S.
26	INTERNAL RETAINING RING	S.S.
27	GASKET	GRAPHITE



	PARTÇA İSMİ	MALZEME
1	BODY	SA 216 WCB
2	CASING	SA 216 WCB
3	CAP	SA 216 WCB
4	HEX. SET SCREW	S.S.316
5	NOZZLE	S.S.316
6	BLOWDOWN	S.S.316
7	DISC	S.S.316
8	SEAT HOLDER	S.S.316
9	SPRING ROD	S.S.316
10	BELLOWS	S.S.316
11	RETAINING RING	S.S.316
12	GUIDE PLATE	S.S.316
13	CIRKLET	S.S.316
14	KEY	S.S.316
15	LOW SPRING PLATE	S.S.316
16	SPRING	S.S.316
17	UP SPRING PLATE	S.S.316
18	ROLLERBEARING	S.S.316
19	ROLLERBEARING HOLDER	S.S.316
20	ADJUSTING	S.S.316
21	LOCKING NUT	S.S.316
22	BOLT	SA 193-B7
23	NUT	SA 194-2H
24	DRAIN	S.S.316
25	O-RING	VITON
26	BALL 9	S.S.
27	BALL 3	S.S.
28	COUNTERSUNK SCREW	S.S.
29	GASKET	GRAPHITE
30	SCREW FLAT POINT	S.S.

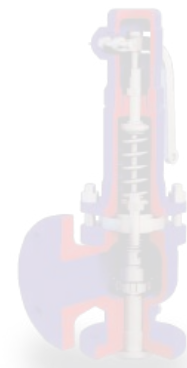
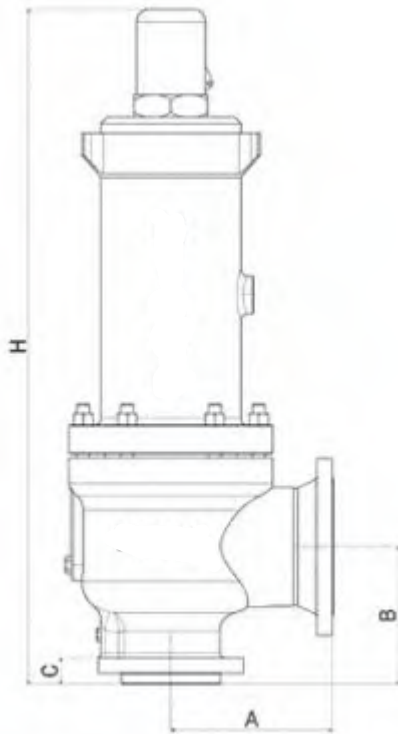
	PARA İSMİ	MALZEME
1	BODY	SA 216 WCB
2	CASING	SA 216 WCB
3	CAP	SA 216 WCB
4	HEX. SET SCREW	S.S.316
5	NOZZLE	S.S.316-HARD-STELLITED
6	BLOWDOWN	S.S.316
7	DISC	S.S.316-HARD-STELLITED
8	HOOD	S.S.316
9	SPRING ROD	S.S.316
10	BELLOWS	S.S.316
11	RETAINING RING	S.S.316
12	GUIDE PLATE	S.S.316
13	CIRKLET	S.S.
14	KEY	S.S.
15	LOW SPRING PLATE	S.S.316
16	SPRING	S.S.316
17	UP SPRING PLATE	S.S.316
18	ROLLERBEARING	S.S.316
19	ROLLERBEARING HOLDER	S.S.316
20	ADJUSTING	S.S.316
21	LOCKING NUT	S.S.316
22	BOLT	SA 193-B7
23	NUT	SA 194-2H
24	DRAIN	S.S.316
25	BELLOWS CONECTOR	S.S.316
26	BALL	S.S.
27	GASKET	GRAPHITE
28	SCREW FLAT POINT	S.S.
29	ISO ISPLIT PIN	S.S.
30	O-RING	VITON 70

D Orifice



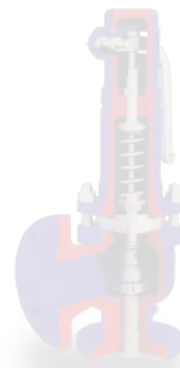
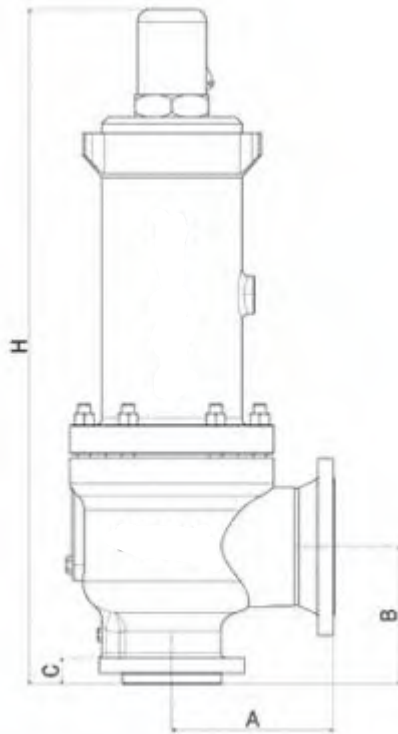
Inlet Class	01	02	03	04	05	06	07
ASME Flange Rating	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300
Size	1" x 2"	1" x 2"	1" x 2"	1" x 2"	1.1/2" x 2"	1.1/2" x 2"	1.1/2" x 3"
A (mm)	114.3	114.3	114.3	114.3	139.7	139.7	177.8
B (mm)	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	139.7
C (mm)	22.2	22.2	22.2	22.2	40.8	40.8	55.0
H (mm)	349.0	349.0	349.0	349.0	483.0	483.0	660.0
Weight (kg)	12.0	13.0	13.0	13.0	35.0	35.0	50.0
Inlet Temp. (C)	Maximum Set Pressure (Barg)						
-268 to -60	19.0	19.0	49.6	99.3	148.9	248.2	275.8
-59 to -29	19.0	19.0	49.6	99.3	148.9	248.2	413.7
-28 to 38	19.7	19.7	51.0	102.0	153.1	255.4	413.7
232	12.8	19.7	42.7	85.1	127.9	212.4	413.7
427	5.5	19.7	28.3	56.9	85.2	142.0	236.5
427	-	-	35.2	70.0	105.1	175.1	291.6
538	-	-	14.8	29.6	44.8	74.5	124.1
Outlet Temp. (37.3 C)	Maximum Outlet Pressure (Barg)						
Conventional Valves	19.7	19.7	19.7	19.7	41.4	41.4	51.0
Bellows Valves	15.9	15.9	15.9	15.9	34.5	34.5	34.5

E Orifice

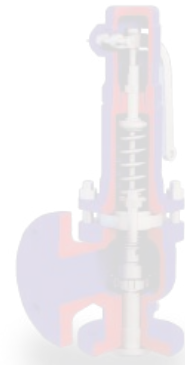
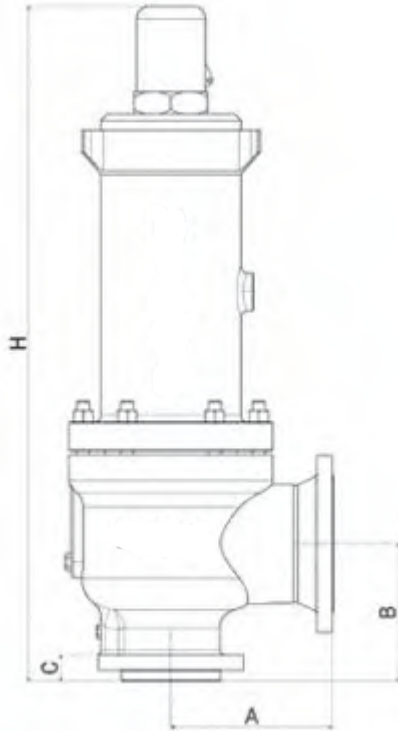


Inlet Class	01	02	03	04	05	06	07
ASME Flange Rating	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300
Size	1" x 2"	1" x 2"	1" x 2"	1" x 2"	1.1/2" x 2"	1.1/2" x 2"	1.1/2" x 3"
A (mm)	114.3	114.3	114.3	114.3	139.7	139.7	177.8
B (mm)	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	139.7
C (mm)	22.2	22.2	22.2	22.2	40.8	40.8	55
H (mm)	349.0	349.0	349.0	349.0	483.0	483.0	660.0
Weight (kg)	12.0	13.0	13.0	13.0	35.0	35.0	50.0
Inlet Temp. (C)	Maximum Set Pressure (Barg)						
-268 to -60	19.0	19.0	49.6	99.3	148.9	248.2	275.8
-59 to -29	19.0	19.0	49.6	99.3	148.9	248.2	413.7
-28 to 38	19.7	19.7	51.0	102.0	153.1	255.4	413.7
232	12.8	19.7	42.7	85.1	127.9	212.4	413.7
427	5.5	19.7	28.3	56.9	85.2	142.0	236.5
427	-	-	35.2	70.0	105.1	175.1	291.6
538	-	-	14.8	29.6	44.8	74.5	124.1
Outlet Temp. (37.3 C)	Maximum Outlet Pressure (Barg)						
Conventional Valves	19.7	19.7	19.7	19.7	41.4	41.4	51.0
Bellows Valves	15.9	15.9	15.9	15.9	34.5	34.5	34.5

F Orifice

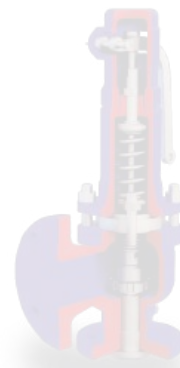
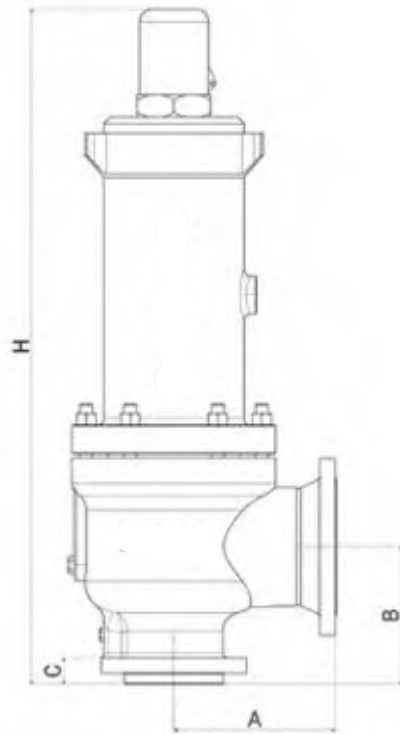


Inlet Class	01	02	03	04	05	06	07
ASME Flange Rating	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300
Size	1.1/2" x 2"	1.1/2" x 2"	1.1/2" x 2"	1.1/2" x 2"	1.1/2" x 3"	1.1/2" x 3"	1.1/2" x 3"
A (mm)	121.0	121.0	121.0	121.0	165.0	165.0	178.0
B (mm)	124.0	124.0	124.0	124.0	124.0	124.0	140.0
C (mm)	25.0	27.0	27.0	27.0	40.8	40.8	53.0
H (mm)	371.0	375.0	375.0	375.0	490.0	490.0	490.0
Weight (kg)	12.0	14.0	14.0	14.0	40.0	40.0	50.0
Inlet Temp. (C)	Maximum Set Pressure (Barg)						
-268 to -60	19.0	19.0	49.6	99.3	148.9	151.7	234.4
-59 to -29	19.0	19.0	49.6	99.3	148.9	248.2	344.7
-28 to 38	19.7	19.7	51.0	102.0	153.1	255.4	344.7
232	12.8	19.7	42.7	85.1	127.9	212.4	344.7
427	5.5	19.7	28.3	56.9	85.2	141.7	236.5
427	-	-	35.2	70.0	105.1	175.1	291.6
538	-	-	14.8	29.6	44.8	74.4	124.1
Outlet Temp. (37.3 C)	Maximum Outlet Pressure (Barg)						
Conventional Valves	19.7	19.7	19.7	19.7	41.4	41.4	51.0
Bellows Valves	15.9	15.9	15.9	15.9	34.5	34.5	34.5



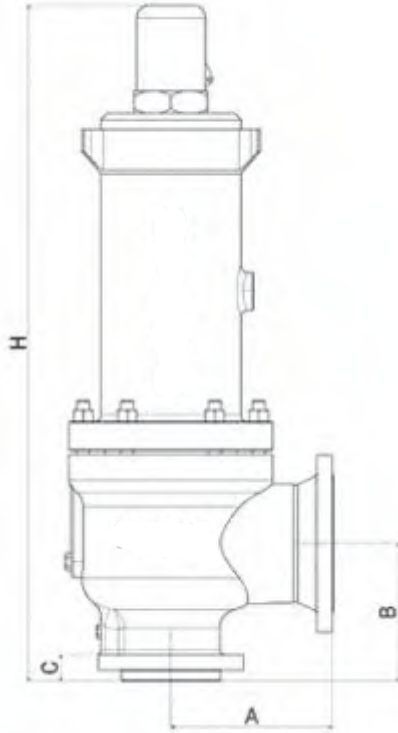
G Orifice

Inlet Class	01	02	03	04	05	06	07
ASME Flange Rating	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 300	1500 x 300	2500 x 300
Size	1.1/2" x 2"	1.1/2" x 2"	1.1/2" x 2"	1.1/2" x 2"	1.1/2" x 3"	1.1/2" x 3"	1.1/2" x 3"
A (mm)	121.0	121.0	121.0	121.0	165.0	166.0	172.0
B (mm)	125.0	124.0	124.0	124.0	127.5	154.0	156.0
C (mm)	24.0	27.0	27.0	27.0	41.0	57.0	76.0
H (mm)	368.4	371.8	371.8	371.8	526.0	511.0	550.0
Weight (kg)	14.7	15.0	15.0	15.0	40.0	45.0	48.0
Inlet Temp. (C)	Maximum Set Pressure (Barg)						
-268 to -60	19.0	19.0	49.6	99.3	148.9	168.9	179.3
-59 to -29	19.0	19.0	49.6	99.3	148.9	248.2	248.2
-28 to 38	19.7	19.7	51.0	102.0	153.1	255.4	255.4
232	12.8	19.7	42.7	85.1	127.9	212.4	255.4
427	5.5	19.7	28.3	56.9	85.1	142.0	236.5
427	-	-	35.2	70.0	105.1	175.1	255.4
538	-	-	14.8	29.6	44.8	74.5	124.1
Outlet Temp. (37.3 C)	Maximum Outlet Pressure (Barg)						
Conventional Valves	19.7	19.7	19.7	19.7	51.0	51.0	51.0
Bellows Valves	15.9	15.9	15.9	15.9	32.4	32.4	32.4



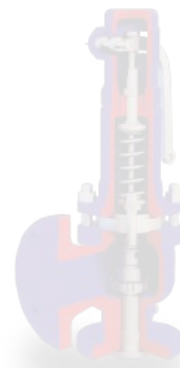
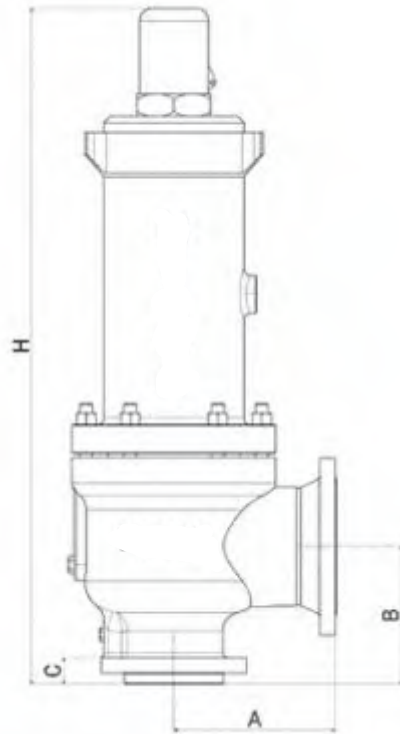
H C Orifice

Inlet Class	01	02	03	04	05	06
ASME Flange Rating	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 300
Size	1.1/2" x 3"	1.1/2" x 3"	2" x 3"	2" x 3"	2" x 3"	2" x 3"
A (mm)	124.0	124.0	124.0	124.0	162.0	162.0
B (mm)	140.6	140.6	140.6	140.6	154.0	154.0
C (mm)	34.8	34.8	34.8	34.8	45.0	45.0
H (mm)	470.6	470.6	470.6	470.6	600.0	600.0
Weight (kg)	23.8	23.8	23.8	23.8	50.0	50.0
Inlet Temp. (C)	Maximum Set Pressure (Barg)					
-268 to -60	19.0	19.0	49.6	99.3	102.4	110.3
-59 to -29	19.0	19.0	49.6	99.3	148.9	189.6
-28 to 38	19.7	19.7	51.0	102.0	153.1	189.6
232	12.8	19.7	42.7	85.1	127.9	189.6
427	5.5	19.7	28.3	56.9	85.1	142.0
427	-	-	35.2	70.0	105.1	175.1
538	-	-	14.8	29.6	44.8	74.4
Outlet Temp. (37.3 C)	Maximum Outlet Pressure (Barg)					
Conventional Valves	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	51.0
Bellows Valves	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	28.6



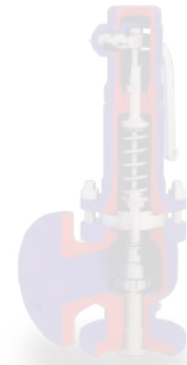
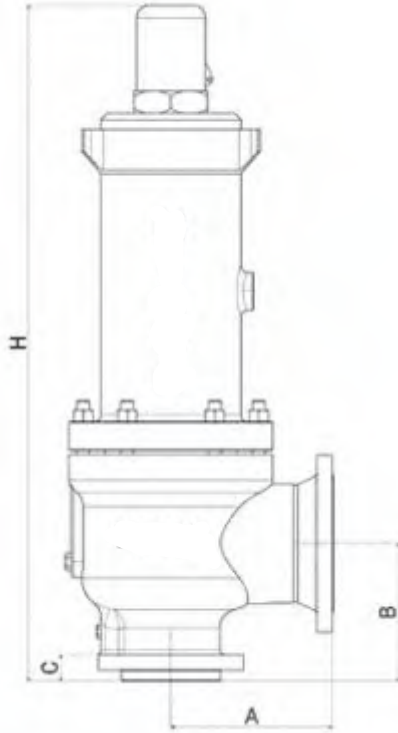
Orifice

Inlet Class	01	02	03	04	05	06
ASME Flange Rating	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 300
Size	2" x 3"	2" x 3"	3" x 4"	3" x 4"	3" x 4"	3" x 4"
A (mm)	124.0	124.0	162.0	162.0	181.0	181.0
B (mm)	140.6	140.6	158.0	163.0	188.0	188.0
C (mm)	34.8	34.8	34.4	41.4	59.0	59.0
H (mm)	470.0	470.0	547.9	553.0	610.0	610.0
Weight (kg)	24.0	24.0	39.0	39.0	70.0	70.0
Inlet Temp. (C)	Maximum Set Pressure (Barg)					
-268 to -60	19.0	19.0	34.4	43.1	55.2	55.2
-59 to -29	19.0	19.0	49.6	99.3	148.9	189.6
-28 to 38	19.7	19.7	51.0	102.0	153.1	186.1
232	12.8	19.7	42.7	85.1	127.9	186.1
427	5.5	19.7	28.3	56.9	85.1	141.7
427	-	-	35.2	70.0	105.1	175.1
538	-	-	14.8	29.6	44.8	74.4
Outlet Temp. (37.3 C)	Maximum Outlet Pressure (Barg)					
Conventional Valves	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	41.4
Bellows Valves	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9



K Orifice

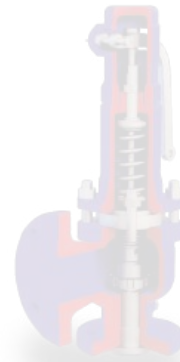
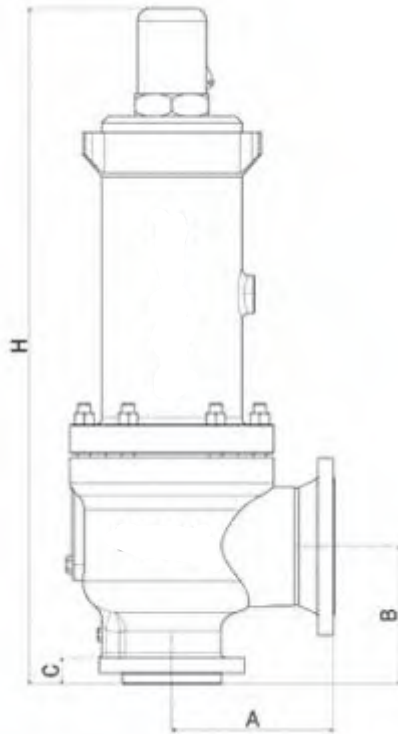
Inlet Class	01	02	03	04	05	06
ASME Flange Rating	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 300
Size	2" x 3"	2" x 3"	3" x 4"	3" x 4"	3" x 4"	3" x 4"
A (mm)	162.0	162.0	162.0	162.0	215.9	215.9
B (mm)	158.0	158.0	158.0	163.0	198.4	196.9
C (mm)	34.4	34.4	34.4	39.4	46.0	55.3
H (mm)	548.0	578.0	548.0	553.0	610.0	610.0
Weight (kg)	39.0	39.0	39.0	39.0	80.0	85.0
Inlet Temp. (C)	Maximum Set Pressure (Barg)					
-268 to -60	19.0	19.0	36.2	41.4	41.4	51.7
-59 to -29	19.0	19.0	49.6	99.3	148.9	153.1
-28 to 38	19.7	19.7	51.0	102.0	153.1	153.1
232	12.8	19.7	42.4	85.1	127.2	153.1
427	5.5	19.7	28.3	56.9	85.1	142.0
427	-	-	35.2	70.0	105.1	153.1
538	-	-	14.8	29.6	44.8	74.5
Outlet Temp. (37.3 C)	Maximum Outlet Pressure (Barg)					
Conventional Valves	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	41.4
Bellows Valves	10.3	10.3	10.3	13.8	13.8	13.8



Orifice

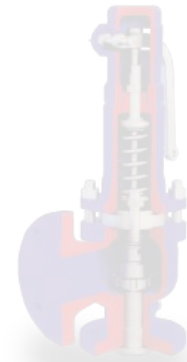
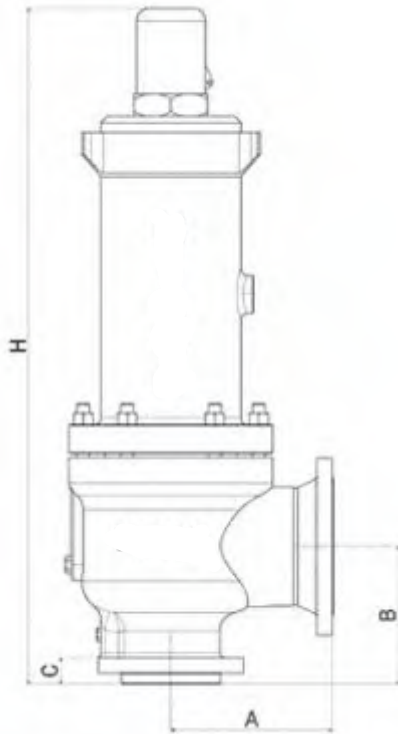
Inlet Class	01	02	03	04	05	06
ASME Flange Rating	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150	1500 x 300
Size	3" x 4"	3" x 4"	4" x 6"	4" x 6"	4" x 6"	4" x 6"
A (mm)	162.0	162.0	210.0	210.0	221.0	222.0
B (mm)	158.0	158.0	197.0	197.0	202.0	197.0
C (mm)	34.4	34.4	53.0	55.0	60.5	62.0
H (mm)	548.0	578.0	850.0	855.0	866.0	861.0
Weight (kg)	39.0	39.0	110.0	110.0	123.0	123.0
Inlet Temp. (C)	Maximum Set Pressure (Barg)					
-268 to -60	19.0	19.0	36.9	36.9	48.3	-
-59 to -29	19.0	19.0	49.6	68.9	103.4	-
-28 to 38	19.7	19.7	51.0	68.9	103.4	103.4
232	12.8	19.7	42.4	68.9	103.4	103.4
427	5.5	19.7	28.3	56.9	85.1	103.4
427	-	-	35.2	68.9	103.4	103.4
538	-	-	14.8	29.6	44.8	74.4
Outlet Temp. (37.3 C)	Maximum Outlet Pressure (Barg)					
Conventional Valves	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7
Bellows Valves	6.9	6.9	11.7	11.7	11.7	11.7

M Orifice



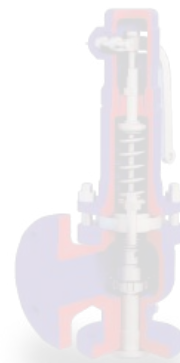
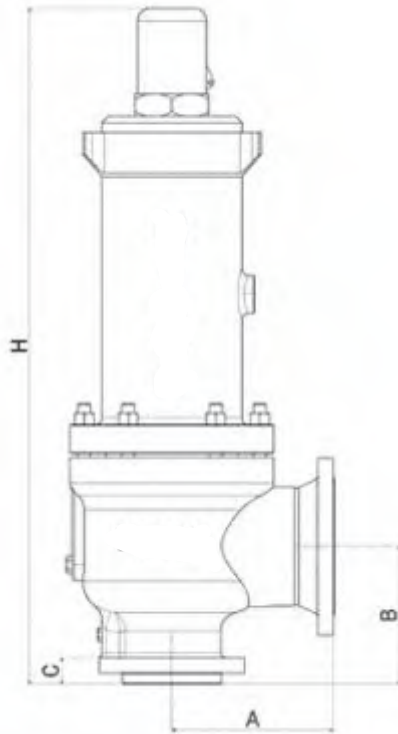
Inlet Class	01	02	03	04	05
ASME Flange Rating	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150
Size	4" x 6"	4" x 6"	4" x 6"	4" x 6"	4" x 6"
A (mm)	210.0	210.0	210.0	210.0	221.0
B (mm)	197.0	197.0	197.0	197.0	202.0
C (mm)	43.0	53.0	53.0	55.0	60.5
H (mm)	850.0	850.0	850.0	855.0	866.0
Weight (kg)	110.0	110.0	110.0	110.0	123.0
Inlet Temp. (C)	Maximum Set Pressure (Barg)				
-268 to -60	19.0	19.0	36.2	41.4	-
-59 to -29	19.0	19.0	49.6	68.9	-
-28 to 38	19.7	19.7	51.0	75.8	75.8
232	12.8	19.7	42.4	75.8	75.8
427	5.5	19.7	28.3	56.9	75.8
427	-	-	35.2	68.9	75.8
538	-	-	14.8	29.6	44.8
Outlet Temp. (37.3 C)	Maximum Outlet Pressure (Barg)				
Conventional Valves	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7
Bellows Valves	5.5	5.5	11.0	11.0	11.0

N Orifice



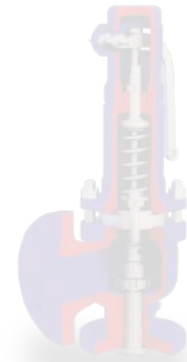
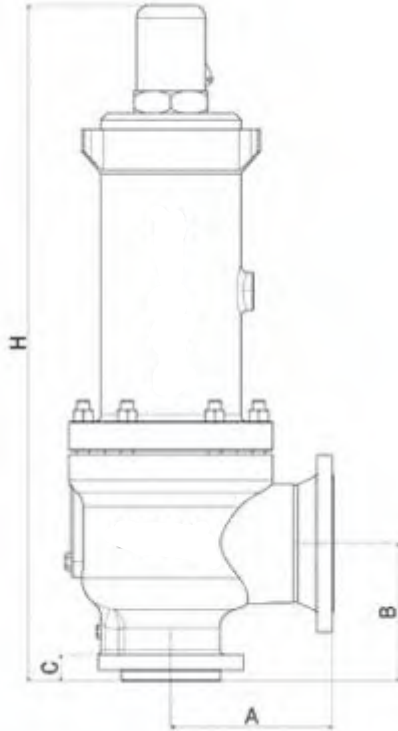
Inlet Class	01	02	03	04	05
ASME Flange Rating	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150
Size	4" x 6"	4" x 6"	4" x 6"	4" x 6"	4" x 6"
A (mm)	210.0	210.0	210.0	210.0	221.0
B (mm)	197.0	197.0	197.0	197.0	202.0
C (mm)	43.0	53.0	53.0	55.0	60.5
H (mm)	850.0	850.0	850.0	855.0	866.0
Weight (kg)	110.0	110.0	110.0	110.0	123.0
Inlet Temp. (C)	Maximum Set Pressure (Barg)				
-268 to -60	19.0	19.0	31.0	34.5	-
-59 to -29	19.0	19.0	49.6	68.9	-
-28 to 38	19.7	19.7	51.0	68.9	68.9
232	12.8	19.7	42.4	68.9	68.9
427	5.5	19.7	28.3	56.9	68.9
427	-	-	35.2	68.9	68.9
538	-	-	14.8	29.6	44.8
Outlet Temp. (37.3 C)	Maximum Outlet Pressure (Barg)				
Conventional Valves	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7
Bellows Valves	5.5	5.5	11.0	11.0	11.0

P C Orifice



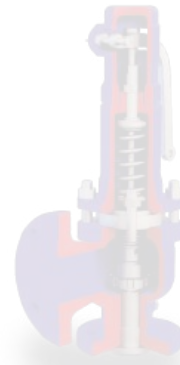
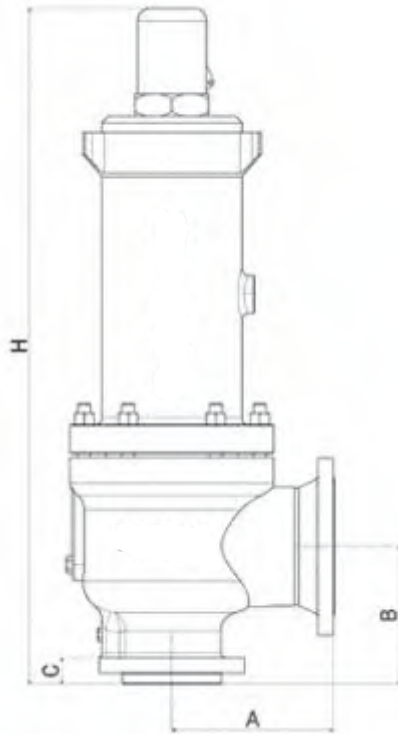
Inlet Class	01	02	03	04	05
ASME Flange Rating	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150	900 x 150
Size	4" x 6"	4" x 6"	4" x 6"	4" x 6"	4" x 6"
A (mm)	255.0	254.0	254.0	254.0	254.0
B (mm)	224.0	225.0	225.0	225.0	225.0
C (mm)	49.5	55.0	55.0	55.0	55.0
H (mm)	1070.0	1070.0	1070.0	1070.0	1070.0
Weight (kg)	190.0	200.0	200.0	200.0	220.0
Inlet Temp. (C)	Maximum Set Pressure (Barg)				
-268 to -60	12.1	12.1	20.7	33.1	-
-59 to -29	19.0	19.0	36.2	68.9	-
-28 to 38	19.7	19.7	36.2	68.9	68.9
232	12.8	19.7	36.2	68.9	68.9
427	5.5	19.7	28.3	56.9	68.9
427	-	-	35.2	68.9	68.9
538	-	-	14.8	29.6	44.8
Outlet Temp. (37.3 C)	Maximum Outlet Pressure (Barg)				
Conventional Valves	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7
Bellows Valves	5.5	5.5	10.3	10.3	10.3

Q Orifice



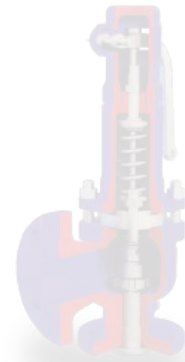
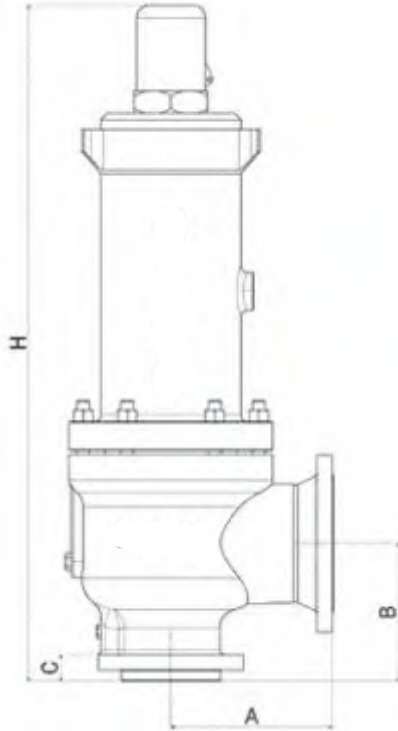
Inlet Class	01	02	03	04
ASME Flange Rating	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150
Size	6" x 8"	6" x 8"	6" x 8"	6" x 8"
A (mm)	242.0	242.0	242.0	242.0
B (mm)	239.0	239.0	239.0	239.0
C (mm)	67.8	67.8	67.8	67.8
H (mm)	1130.0	1130.0	1130.0	1130.0
Weight (kg)	220.0	220.0	220.0	220.0
Inlet Temp. (C)	Maximum Set Pressure (Barg)			
-268 to -60	11.4	11.4	17.2	20.7
-59 to -29	11.4	11.4	20.7	41.4
-28 to 38	11.4	11.4	20.7	41.4
232	11.4	11.4	20.7	41.4
427	5.5	11.4	20.7	41.4
427	-	-	11.4	41.4
538	-	-	11.4	29.6
Outlet Temp. (37.3 C)	Maximum Outlet Pressure (Barg)			
Conventional Valves	7.9	7.9	7.9	7.9
Bellows Valves	4.8	4.8	7.9	7.9

R C A Orifice



Inlet Class	01	02	03	04
ASME Flange Rating	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150
Size	6" x 8"	6" x 8"	6" x 10"	6" x 10"
A (mm)	242.0	242.0	267.0	267.0
B (mm)	235.0	235.0	239.0	239.0
C (mm)	58.0	58.0	55.0	55.0
H (mm)	1130.0	1130.0	1130.0	1130.0
Weight (kg)	220.0	220.0	240.0	250.0
Inlet Temp. (C)	Maximum Set Pressure (Barg)			
-268 to -60	3.8	3.8	10.3	13.8
-59 to -29	6.9	6.9	15.8	20.7
-28 to 38	6.9	6.9	15.8	20.7
232	6.9	6.9	15.8	20.7
427	5.5	6.9	15.8	20.7
427	-	-	6.9	20.7
538	-	-	6.9	20.7
Outlet Temp. (37.3 C)	Maximum Outlet Pressure (Barg)			
Conventional Valves	4.1	4.1	6.9	6.9
Bellows Valves	4.1	4.1	6.9	6.9

Orifice



Inlet Class	01	02	03	04
ASME Flange Rating	150 x 150	300L x 150	300 x 150	600 x 150
Size	8" x 10"	8" x 10"	8" x 10"	8" x 10"
A (mm)	279.0	279.0	279.0	279.0
B (mm)	279.0	279.0	279.0	279.0
C (mm)	52.0	52.0	52.0	52.0
H (mm)	1320.0	1320.0	1320.0	1320.0
Weight (kg)	340.0	340.0	340.0	340.0
Inlet Temp. (C)	Maximum Set Pressure (Barg)			
-268 to -60	3.4	3.4	4.5	-
-59 to -29	4.5	4.5	8.3	-
-28 to 38	4.5	4.5	20.7	-
232	4.5	4.5	20.7	-
427	4.5	4.5	20.7	-
427	-	-	8.3	20.7
538	-	-	6.9	14.9
Outlet Temp. (37.3 C)	Maximum Outlet Pressure (Barg)			
Conventional Valves	2.0	2.0	4.1	6.9
Bellows Valves	2.0	2.0	4.1	6.9

Hava için kapasite SI Birimi

25 C'de ve %10 aşırı basınçta, saatte kilogram cinsinden hava kapasitesi. Deşarj atmosfere doğrudur.

Set Pressure (Barg)	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
1	122	240	395	505	956	1412	2258	3431	4109	4695	7148	12215	17590	31254
2	186	365	602	770	1458	2152	3441	5228	6261	7155	10892	18614	26804	47627
4	314	616	1016	1300	2460	3632	5807	8823	10567	12074	18382	31412	45234	80373
6	442	867	1430	1829	3462	5111	8173	12417	14872	16994	25871	44210	63664	113120
8	570	1118	1844	2359	4464	6591	10539	16012	19177	21913	33360	57008	82093	145866
10	698	1369	2258	2889	5466	8070	12905	19607	23482	26833	40849	69806	100523	178612
12	826	1620	2671	3418	6468	9550	15271	23201	27787	31752	48338	82604	118952	211358
14	954	1871	3085	3948	7470	11029	17637	26796	32092	36672	55827	95402	137382	244105
16	1081	2122	3499	4477	8472	12509	20003	30391	36397	41591	63316	108200	155811	276851
18	1209	2373	3913	5007	9475	13989	22369	33985	40702	46510	70806	120998	174241	309597
20	1337	2623	4327	5537	10477	15468	24735	37580	45008	51430	78295	133796	192670	342343
22	1465	2874	4741	6066	11479	16948	27101	41175	49313	56349	85784	146594		
24	1593	3125	5155	6596	12481	18427	29467	44769	53618	61269	93273	159392		
26	1721	3376	5569	7125	13483	19907	31833	48364	57923	66188	100762	172190		
28	1849	3627	5983	7655	14485	21386	34199	51959	62228	71108	108251	184988		
30	1977	3878	6396	8184	15487	22866	36565	55553	66533	76027	115740	197786		
32	2105	4129	6810	8714	16490	24346	38932	59148	70838	80946	123230	210584		
34	2233	4380	7224	9244	17492	25825	41298	62743	75143	85866	130719	223382		
36	2361	4631	7638	9773	18494	27305	43664	66337	79448	90785	138208	236180		
38	2489	4882	8052	10303	19496	28784	46030	69932	83754	95705	145697	248978		
40	2616	5133	8466	10832	20498	30264	48396	73527	88059	100624	153186	261776		
42	2744	5384	8880	11362	21500	31743	50762	77121	92364	105544	160675			
44	2872	5635	9294	11892	22502	33223	53128	80716	96669	110463	168164			
46	3000	5886	9708	12421	23505	34703	55494	84311	100974	115382	175654			
48	3128	6137	10121	12951	24507	36182	57860	87905	105279	120302	183143			
50	3256	6388	10535	13480	25509	37662	60226	91500	109584	125221	190632			
52	3384	6639	10949	14010	26511	39141	62592	95095	113889	130141	198121			
54	3512	6889	11363	14539	27513	40621	64958	98689	118194	135060	205610			
56	3640	7140	11777	15069	28515	42101	67324	102284	122500	139980	213099			
58	3768	7391	12191	15599	29517	43580	69690	105879	126805	144899	220588			
60	3896	7642	12605	16128	30520	45060	72056	109473	131110	149819	228078			
62	4023	7893	13019	16658	31522	46539	74422	113068	135415	154738	235567			
64	4151	8144	13433	17187	32524	48019	76788	116663	139720	159657	243056			
66	4279	8395	13846	17717	33526	49498	79154	120257	144025	164577	250545			
68	4407	8646	14260	18247	34528	50978	81520	123852	148330	169496	258034			
70	4535	8897	14674	18776	35530	52458	83886	127447	152635					
72	4663	9148	15088	19306	36532	53937	86252	131041	156941					
74	4791	9399	15502	19835	37534	55417	88618	134636	161246					
76	4919	9650	15916	20365	38537	56896	90984	138230						
78	5047	9901	16330	20894	39539	58376	93350	141825						
80	5175	10152	16744	21424	40541	59855	95716	145420						
82	5303	10403	17158	21954	41543	61335	98082	149014						
84	5431	10654	17571	22483	42545	62815	100448	152609						
86	5558	10905	17985	23013	43547	64294	102814	156204						
88	5686	11155	18399	23542	44549	65774	105180	159798						
90	5814	11406	18813	24072	45552	67253	107546	163393						
92	5942	11657	19227	24602	46554	68733	109912	166988						
94	6070	11908	19641	25131	47556	70213	112278	170582						
96	6198	12159	20055	25661	48558	71692	114644	174177						
98	6326	12410	20469	26190	49560	73172	117010	177772						

Hava için kapasite SI Birimi

25 C'de ve %10 aşırı basınçta, saatte kilogram cinsinden hava kapasitesi. Deşarj atmosfere doğrudur.

Set Pressure (Barg)	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
100		6454	12661	20883	26720	50562	74651	119376	181366					
102	6582	12912	21297	27249	51564	76131	121742	184961						
104	6710	13163	21710	27779	52567	77610	124108							
106	6838	13414	22124	28309	53569	79090	126474							
108	6966	13665	22538	28838	54571	80570	128840							
110	7093	13916	22952	29368	55573	82049	131206							
112	7221	14167	23366	29897	56575	83529	133572							
114	7349	14418	23780	30427	57577	85008	135938							
116	7477	14669	24194	30957	58579	86488	138304							
118	7605	14920	24608	31486	59581	87967	140670							
120	7733	15171	25022	32016	60584	89447	143036							
122	7861	15421	25435	32545	61586	90927	145402							
124	7989	15672	25849	33075	62588	92406	147768							
126	8117	15923	26263	33604	63590	93886	150135							
128	8245	16174	26677	34134	64592	95365	152501							
130	8373	16425	27091	34664	65594	96845	154867							
132	8501	16676	27505	35193	66596	98325	157233							
134	8628	16927	27919	35723	67599	99804	159599							
136	8756	17178	28333	36252	68601	101284	161965							
138	8884	17429	28747	36782	69603	102763	164331							
140	9012	17680	395	37312	70605	104243	166697							
142	9140	17931	602	37841	71607	105722	169063							
144	9268	18182	29988	38371	72609	107202	171429							
146	9396	18433	30402	38900	73611	108682	173795							
148	9524	18684	30816	39430	74614	110161	176161							
150	9652	18935	31230	39960	75616	111641	178527							
152	9780	19186	31644	40489	76618	113120	180893							
154	9908	19437	32058	41019	77620	114600								
156	10036	19687	32472	41548	78622	116079								
158	10163	19938	32885	42078	79624	117559								
160	10291	20189	33299	42607	80626	119039								
162	10419	20440	33713	43137	81628	120518								
164	10547	20691	34127	43667	82631	121998								
166	10675	20942	34541	44196	83633	123477								
168	10803	21193	34955	44726	84635	124957								
170	10931	21444	35369	45255	85637	126436								
172	11059	21695	35783	45785	86639	127916								
174	11187	21946	36197	46315	87641	129396								
176	11315	22197	36610	46844	88643	130875								
178	11443	22448	37024	47374	89646	132355								
180	11570	22699	37438	47903	90648	133834								
182	11698	22950	37852	48433	91650	135314								
184	11826	23201	38266	48962	92652	136794								
186	11954	23452	38680	49492	93654	138273								
188	12082	23703	39094	50022	94656									
190	12210	23953	39508	50551										
192	12338	24204	39922	51081										
194	12466	24455	40335	51610										
196	12594	24706	40749	52140										
198	12722	24957	41163	52670										

**Hava için kapasite
SI Birimi**

25 C'de ve %10 aşırı basınçta, saatte kilogram cinsinden hava kapasitesi. Deşarj atmosfere doğrudur.

Set Pressure (Barg)	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
200	12850	25208	41577	53199										
205	13169	25836	42612	54523										
210	13489	26463	43647	55847										
215	13809	27090	44681	57171										
220	14129	27718	45716	58495										
225	14449	28345	46751	59819										
230	14768	28972	47786	61143										
235	15088	29600	48820	62467										
240	15408	30227	49855	63791										
245	15728	30854	50890	65115										
250	16048	31482	51924	66439										
255	16367	32109	52959	67763										
260	16687	32736	53994											
265	17007	33364	55029											
270	17327	33991	56063											
275	17646	34619	57098											
280	17966	35246	58133											
285	18286	35873	59168											
290	18606	36501	60202											
295	18926	37128	61237											
300	19245	37755	62272											
305	19565	38383	63306											
310	19885	39010	64341											
315	20205	39637	65376											
320	20525	40265	66411											
325	20844	40892	67445											
330	21164	41519	68480											
335	21484	42147	69515											
340	21804	42774	70550											
345	22123	43401												
350	22443	44029												
355	22763	44656												
360	23083	45284												
365	23403	45911												
370	23722	46538												
375	24042	47166												
380	24362	47793												
385	24682	48420												
390	25002	49048												
400	25641	50302												

Su için kapasite SI Birimi

25 C'de ve %10 aşırı basınçta, saatte kilogram cinsinden su kapasitesi. Deşarj atmosfere doğrudur.

Set Pressure (Barg)	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
1	2720	5337	8802	11262	21312	31465	50317	76445	91554	104619	159267	272168	391930	696395
2	3847	7547	12448	15927	30140	44499	71159	108110	129477	147953	225238	384904	554273	984901
4	5441	10673	17604	22525	42624	62931	100634	152891	183109	209237	318534	544336	783861	1392929
6	6663	13072	21580	27587	52203	77074	123250	187252	224262	256262	390123	666673	960029	1706068
8	7694	15094	24896	31855	60279	88997	142317	216220	258955	295906	450476	769808	1108546	1970096
10	8602	16876	27834	35615	67394	99502	159116	241742	289520	330833	503647	860671	1239393	2202744
12	9423	18487	30491	39014	73826	108999	174302	264815	317154	362410	551718	942818	1357687	2413105
14	10178	19968	32934	42140	79742	117732	188268	286033	342565	391447	595923	1018360	1466469	2606581
16	10881	21347	35208	45049	85247	125861	201267	305782	366217	418475	637069	1088672	1567721	2786691
18	11541	22641	37344	47782	90419	133496	213476	324331	388432	443860	675713	1154711	1662820	2955879
20	12166	23866	39364	50367	95310	140717	225024	341875	409444	467869	712265	1217173	1752766	3115925
22	12759	25031	41285	52825	99961	147585	236007	358561	429428	490705	747029	1276581		
24	13327	26144	43121	55174	104406	154148	246501	374505	448523	512525	780247	1333346		
26	13871	27212	44881	57427	108670	160442	256566	389797	466838	533453	812106	1387790		
28	14394	28239	46576	59595	112772	166499	266251	404511	484460	553590	842763	1440178		
30	14900	29230	48210	61687	116730	172343	275596	418709	501464	573020	872342	1490726		
32	15388	30189	49791	63710	120558	177995	284635	432441	517910	591813	900951	1539615		
34	15862	31118	51324	65670	124268	183473	293395	445750	533849	610027	928679	1586999		
36	16322	32020	52812	67574	127871	188792	301901	458673	549326	627712	955603	1633008		
38	16769	32897	54259	69426	131375	193965	310174	471242	564379	644913	981789	1677757		
40	17205	33752	55669	71229	134788	199004	318231	483484	579041	661667	1007294	1721342		
42	17630	34585	57043	72988	138117	203919	326090	495423	593340	678007	1032169			
44	18044	35399	58386	74706	141367	208717	333764	507082	607303	693962	1056459			
46	18450	36195	59698	76385	144544	213408	341265	518478	620952	709559	1080203			
48	18847	36973	60982	78028	147653	217998	348605	529630	634307	724820	1103435			
50	19235	37736	62239	79637	150698	222493	355793	540551	647387	739766	1126189			
52	19616	38483	63472	81214	153682	226900	362840	551256	660208	754416	1148492			
54	19990	39216	64681	82761	156610	231222	369751	561757	672785	768787	1170370			
56	20357	39936	65868	84280	159483	235465	376536	572066	685130	782895	1191846			
58	20717	40643	67034	85772	162306	239633	383201	582191	697257	796752	1212943			
60	21071	41337	68180	87238	165081	243729	389752	592144	709177	810373	1233678			
62	21420	42021	69307	88680	167810	247758	396195	601932	720900	823769	1254071			
64	21762	42693	70416	90099	170495	251723	402534	611564	732435	836950	1274137			
66	22100	43355	71508	91496	173138	255625	408776	621046	743791	849926	1293893			
68	22432	44007	72583	92872	175742	259470	414923	630386	754977	862708	1313351			
70	22760	44649	73643	94228	178308	263258	420980	639589	765999					
72	23082	45283	74687	95564	180837	266992	426952	648661	776865					
74	23401	45907	75717	96883	183332	270675	432841	657609	787581					
76	23715	46524	76734	98183	185793	274308	438652	666436						
78	24025	47132	77737	99467	188221	277894	444386	675148						
80	24331	47732	78727	100734	190619	281434	450047	683749						
82	24633	48325	79705	101985	192987	284931	455638	692243						
84	24932	48911	80671	103221	195326	288384	461161	700634						
86	25227	49490	81626	104443	197638	291797	466619	708926						
88	25519	50062	82570	105650	199923	295171	472013	717122						
90	25807	50628	83503	106844	202182	298506	477347	725225						
92	26092	51187	84426	108025	204416	301805	482622	733239						
94	26374	51741	85338	109193	206626	305068	487839	741166						
96	26653	52288	86241	110348	208813	308296	493002	749010						
98	26930	52830	87135	111492	210977	311491	498111	756772						

Su için kapasite SI Birimi

25 C'de ve %10 aşırı basınçta, saatte kilogram cinsinden su kapasitesi. Deşarj atmosfere doğrudur.

Set Pressure (Barg)	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
100	27203	53366	88020	112624	213119	314653	503168	764455						
102	27474	53897	88896	113744	215239	317784	508175	772061						
104	27742	54423	89763	114854	217339	320885	513133							
106	28007	54944	90622	115953	219419	323955	518043							
108	28270	55460	91473	117042	221479	326997	522907							
110	28531	55971	92316	118121	223521	330011	527727							
112	28789	56478	93151	119190	225544	332998	532503							
114	29045	56980	93979	120249	227548	335958	537236							
116	29298	57477	94800	121299	229536	338892	541928							
118	29550	57971	95614	122341	231506	341801	546580							
120	29799	58460	96421	123373	233460	344685	551193							
122	30047	58945	97221	124397	235397	347546	555767							
124	30292	59426	98015	125412	237319	350383	560304							
126	30535	59904	98802	126420	239225	353197	564805							
128	30777	60377	99583	127419	241116	355989	569269							
130	31016	60847	100358	128411	242993	358760	573700							
132	31254	61313	101127	129395	244855	361509	578096							
134	31490	61776	101890	130371	246703	364237	582459							
136	31724	62235	102648	131341	248537	366946	586790							
138	31956	62691	103400	132303	250358	369634	591088							
140	32187	63144	104146	133258	252165	372303	595356							
142	32416	63593	104888	134207	253960	374953	599594							
144	32644	64040	105624	135148	255742	377584	603801							
146	32869	64483	106355	136084	257512	380197	607980							
148	33094	64923	107081	137013	259270	382792	612130							
150	33317	65360	107802	137935	261016	385370	616252							
152	33538	65794	108518	138852	262750	387931	620347							
154	33758	66226	109230	139762	264473	390474								
156	33976	66654	109937	140667	266185	393002								
158	34194	67080	110639	141566	267886	395513								
160	34409	67504	111337	142459	269576	398008								
162	34624	67924	112031	143347	271256	400488								
164	34837	68342	112720	144229	272925	402953								
166	35049	68758	113405	145105	274584	405402								
168	35259	69171	114087	145977	276233	407837								
170	35468	69581	114764	146843	277873	410258								
172	35676	69989	115437	147705	279502	412664								
174	35883	70395	116106	148561	281123	415056								
176	36089	70798	116771	149412	282734	417435								
178	36293	71200	117433	150259	284336	419800								
180	36497	71598	118091	151100	285929	422152								
182	36699	71995	118745	151938	287513	424490								
184	36900	72390	119396	152770	289088	426816								
186	37100	72782	120043	153598	290655	429130								
188	37299	73172	120687	154422	292214									
190	37497	73560	121327	155241										
192	37694	73946	121964	156056										
194	37889	74331	122597	156867										
196	38084	74713	123228	157673										
198	38278	75093	123855	158476										

Su için kapasite
SI Birimi

25 C'de ve %10 aşırı basınçta, saatte kilogram cinsinden su kapasitesi. Deşarj atmosfere doğrudur.

Set Pressure (Barg)	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
200	38471	75471	124479	159274										
205	38949	76409	126025	161253										
210	39421	77335	127553	163207										
215	39887	78250	129062	165139										
220	40348	79155	130554	167048										
225	40804	80049	132030	168935										
230	41255	80934	133489	170802										
235	41701	81809	134932	172649										
240	42143	82675	136360	174476										
245	42579	83531	137773	176284										
250	43012	84380	139171	178074										
255	43440	85219	140556	179846										
260	43863	86051	141928											
265	44283	86874	143286											
270	44699	87690	144631											
275	45111	88498	145964											
280	45519	89299	147285											
285	45924	90093	148594											
290	46325	90880	149892											
295	46723	91660	151179											
300	47117	92433	152455											
305	47508	93200	153720											
310	47896	93961	154975											
315	48280	94716	156220											
320	48662	95465	157454											
325	49041	96207	158680											
330	49417	96945	159896											
335	49790	97676	161103											
340	50160	98403	162300											
345	50527	99123												
350	50892	99839												
355	51254	100550												
360	51614	101255												
365	51971	101956												
370	52326	102652												
375	52678	103343												
380	53028	104030												
385	53376	104712												
390	53722	105390												
400	54406	106733												

Doğal Gaz için kapasite SI Birimi

25 C'de ve %10 aşırı basınçta, saatte kilogram cinsinden doğal gaz kapasitesi. Deşarj atmosfere doğrudur.

Set Pressure (Barg)	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
1	91	179	296	379	716	1058	1691	2570	3078	3517	5354	9149	13175	23410
2	139	273	451	577	1092	1612	2578	3916	4690	5359	8159	13942	20077	35674
4	235	461	761	974	1842	2720	4350	6609	7915	9044	13768	23528	33881	60201
6	331	649	1071	1370	2593	3828	6122	9301	11139	12729	19378	33114	47685	84729
8	427	837	1381	1767	3344	4937	7894	11993	14364	16414	24987	42700	61490	109257
10	523	1025	1691	2164	4094	6045	9666	14686	17589	20098	30597	52286	75294	133785
12	618	1213	2001	2560	4845	7153	11439	17378	20813	23783	36206	61872	89098	158312
14	714	1401	2311	2957	5595	8261	13211	20071	24038	27468	41816	71458	102902	182840
16	810	1589	2621	3354	6346	9370	14983	22763	27262	31153	47425	81044	116706	207368
18	906	1777	2931	3750	7097	10478	16755	25456	30487	34837	53035	90630	130510	231896
20	1002	1965	3241	4147	7847	11586	18527	28148	33712	38522	58645	100216	144315	256423
22	1097	2153	3551	4544	8598	12694	20300	30841	36936	42207	64254	109802		
24	1193	2341	3861	4940	9349	13802	22072	33533	40161	45892	69864	119388		
26	1289	2529	4171	5337	10099	14911	23844	36226	43386	49577	75473	128974		
28	1385	2717	4481	5734	10850	16019	25616	38918	46610	53261	81083	138560		
30	1481	2905	4791	6130	11600	17127	27388	41611	49835	56946	86692	148147		
32	1577	3093	5101	6527	12351	18235	29161	44303	53060	60631	92302	157733		
34	1672	3281	5411	6924	13102	19344	30933	46996	56284	64316	97911	167319		
36	1768	3469	5721	7320	13852	20452	32705	49688	59509	68000	103521	176905		
38	1864	3657	6031	7717	14603	21560	34477	52381	62733	71685	109130	186491		
40	1960	3845	6341	8114	15354	22668	36249	55073	65958	75370	114740	196077		
42	2056	4033	6651	8510	16104	23777	38022	57766	69183	79055	120350			
44	2151	4221	6961	8907	16855	24885	39794	60458	72407	82739	125959			
46	2247	4409	7271	9304	17605	25993	41566	63151	75632	86424	131569			
48	2343	4596	7581	9700	18356	27101	43338	65843	78857	90109	137178			
50	2439	4784	7891	10097	19107	28210	45110	68536	82081	93794	142788			
52	2535	4972	8201	10494	19857	29318	46883	71228	85306	97479	148397			
54	2630	5160	8511	10890	20608	30426	48655	73921	88530	101163	154007			
56	2726	5348	8821	11287	21359	31534	50427	76613	91755	104848	159616			
58	2822	5536	9131	11684	22109	32643	52199	79306	94980	108533	165226			
60	2918	5724	9441	12080	22860	33751	53972	81998	98204	112218	170835			
62	3014	5912	9751	12477	23610	34859	55744	84691	101429	115902	176445			
64	3110	6100	10061	12874	24361	35967	57516	87383	104654	119587	182055			
66	3205	6288	10371	13270	25112	37076	59288	90076	107878	123272	187664			
68	3301	6476	10681	13667	25862	38184	61060	92768	111103	126957	193274			
70	3397	6664	10991	14064	26613	39292	62833	95460	114328					
72	3493	6852	11301	14460	27364	40400	64605	98153	117552					
74	3589	7040	11611	14857	28114	41508	66377	100845	120777					
76	3684	7228	11921	15254	28865	42617	68149	103538						
78	3780	7416	12231	15650	29615	43725	69921	106230						
80	3876	7604	12541	16047	30366	44833	71694	108923						
82	3972	7792	12851	16444	31117	45941	73466	111615						
84	4068	7980	13161	16840	31867	47050	75238	114308						
86	4163	8168	13471	17237	32618	48158	77010	117000						
88	4259	8356	13781	17634	33369	49266	78782	119693						
90	4355	8544	14092	18030	34119	50374	80555	122385						
92	4451	8732	14402	18427	34870	51483	82327	125078						
94	4547	8920	14712	18824	35620	52591	84099	127770						
96	4642	9108	15022	19220	36371	53699	85871	130463						
98	4738	9296	15332	19617	37122	54807	87643	133155						

**Doğal Gaz için kapasite
SI Birimi**

25 C'de ve %10 aşırı basınçta, saatte kilogram cinsinden doğal gaz kapasitesi. Deşarj atmosfere doğrudur.

Set Pressure (Barg)	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
100	4834	9483	15642	20014	37872	55916	89416							
102	4930	9671	15952	20411	38623	57024	91188							
104	5026	9859	16262	20807	39374	58132	92960							
106	5122	10047	16572	21204	40124	59240	94732							
108	5217	10235	16882	21601	40875	60349	96504							
110	5313	10423	17192	21997	41625	61457	98277							
112	5409	10611	17502	22394	42376	62565	100049							
114	5505	10799	17812	22791	43127	63673	101821							
116	5601	10987	18122	23187	43877	64781	103593							
118	5696	11175	18432	23584	44628	65890	105366							
120	5792	11363	18742	23981	45379	66998	107138							
122	5888	11551	19052	24377	46129	68106	108910							
124	5984	11739	19362	24774	46880	69214	110682							
126	6080	11927	19672	25171	47630	70323	112454							
128	6175	12115	19982	25567	48381	71431	114227							
130	6271	12303	20292	25964	49132	72539	115999							
132	6367	12491	20602	26361	49882	73647	117771							
134	6463	12679	20912	26757	50633	74756	119543							
136	6559	12867	21222	27154	51384	75864	121315							
138	6655	13055	21532	27551	52134	76972	123088							
140	6750	13243	21842	27947	52885	78080	124860							
142	6846	13431	22152	28344	53635	79189	126632							
144	6942	13619	22462	28741	54386	80297	128404							
146	7038	13807	22772	29137	55137	81405	130176							
148	7134	13995	23082	29534	55887	82513	131949							
150	7229	14183	23392	29931	56638	83622	133721							
152	7325	14370	23702	30327	57389	84730	135493							
154	7421	14558	24012	30724	58139	85838								
156	7517	14746	24322	31121	58890	86946								
158	7613	14934	24632	31517	59640	88055								
160	7708	15122	24942	31914	60391	89163								
162	7804	15310	25252	32311	61142	90271								
164	7900	15498	25562	32707	61892	91379								
166	7996	15686	25872	33104	62643	92487								
168	8092	15874	26182	33501	63394	93596								
170	8188	16062	26492	33897	64144	94704								
172	8283	16250	26802	34294	64895	95812								
174	8379	16438	27112	34691	65645	96920								
176	8475	16626	27422	35087	66396	98029								
178	8571	16814	27732	35484	67147	99137								
180	8667	17002	28042	35881	67897	100245								
182	8762	17190	28352	36277	68648	101353								
184	8858	17378	28662	36674	69399	102462								
186	8954	17566	28972	37071	70149	103570								
188	9050	17754	29282	37467	70900									
190	9146	17942	29592	37864										
192	9241	18130	29902	38261										
194	9337	18318	30212	38657										
196	9433	18506	30522	39054										
198	9529	18694	30832	39451										

**Doğal Gaz için kapasite
SI Birimi**

25 C'de ve %10 aşırı basınçta, saatte kilogram cinsinden doğal gaz kapasitesi. Deşarj atmosfere doğrudur.

Set Pressure (Barg)	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
200	9625	18882	31142	39847										
205	9864	19351	31917	40839										
210	10104	19821	32692	41831										
215	10343	20291	33467	42822										
220	10583	20761	34242	43814										
225	10822	21231	35017	44806										
230	11062	21701	35792	45797										
235	11301	22171	36568	46789										
240	11541	22641	37343	47781										
245	11780	23111	38118	48773										
250	12020	23581	38893	49764										
255	12259	24050	39668	50756										
260	12499	24520	40443											
265	12739	24990	41218											
270	12978	25460	41993											
275	13218	25930	42768											
280	13457	26400	43543											
285	13697	26870	44318											
290	13936	27340	45093											
295	14176	27810	45868											
300	14415	28280	46643											
305	14655	28750	47418											
310	14894	29219	48193											
315	15134	29689	48968											
320	15373	30159	49743											
325	15613	30629	50518											
330	15852	31099	51293											
335	16092	31569	52068											
340	16331	32039	52843											
345	16571	32509												
350	16811	32979												
355	17050	33449												
360	17290	33918												
365	17529	34388												
370	17769	34858												
375	18008	35328												
380	18248	35798												
385	18487	36268												
390	18727	36738												
400	19206	37678												

**Doğal Gaz için kapasite
SI Birimi**

25 C'de ve %10 aşırı basınçta, saatte kilogram cinsinden doymuş buhar kapasitesi. Deşarj atmosfere doğrudur.

Set Pressure (Barg)	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
1	76	149	246	315	595	879	1406	2136	2558	2923	4450	7605	10951	19458
2	116	227	375	480	907	1340	2142	3255	3898	4455	6781	11589	16688	29652
3	156	305	504	644	1219	1800	2879	4374	5238	5986	9113	15573	22425	39846
4	195	383	632	809	1531	2261	3615	5493	6579	7517	11444	19557	28162	50039
5	235	462	761	974	1843	2722	4352	6612	7919	9049	13775	23540	33899	60233
6	275	540	890	1139	2155	3182	5089	7731	9259	10580	16107	27524	39636	70426
7	315	618	1019	1304	2467	3643	5825	8850	10599	12111	18438	31508	45373	80620
8	355	696	1148	1469	2779	4103	6562	9969	11939	13643	20769	35492	51110	90814
9	395	774	1277	1634	3091	4564	7298	11088	13279	15174	23101	39476	56847	101007
10	434	852	1406	1798	3403	5024	8035	12207	14619	16706	25432	43460	62584	111201
11	474	930	1534	1963	3715	5485	8771	13326	15960	18237	27763	47444	68321	121395
12	514	1008	1663	2128	4027	5946	9508	14445	17300	19768	30095	51428	74058	131588
13	554	1087	1792	2293	4339	6406	10244	15564	18640	21300	32426	55412	79795	141782
14	594	1165	1921	2458	4651	6867	10981	16683	19980	22831	34757	59396	85532	151976
15	633	1243	2050	2623	4963	7327	11717	17802	21320	24363	37088	63380	91269	162169
16	673	1321	2179	2788	5275	7788	12454	18921	22660	25894	39420	67364	97006	172363
17	713	1399	2307	2952	5587	8248	13190	20040	24001	27425	41751	71348	102743	182557
18	753	1477	2436	3117	5899	8709	13927	21159	25341	28957	44082	75331	108480	192750
19	793	1555	2565	3282	6211	9170	14663	22278	26681	30488	46414	79315	114217	202944
20	833	1633	2694	3447	6523	9630	15400	23397	28021	32019	48745	83299	119954	213138
21	872	1711	2823	3612	6835	10091	16136	24516	29361	33551	51076	87283		
22	912	1790	2952	3777	7147	10551	16873	25635	30701	35082	53408	91267		
23	952	1868	3080	3942	7459	11012	17609	26754	32041	36614	55739	95251		
24	992	1946	3209	4106	7771	11473	18346	27873	33382	38145	58070	99235		
25	1032	2024	3338	4271	8082	11933	19082	28992	34722	39676	60402	103219		
26	1071	2102	3467	4436	8394	12394	19819	30111	36062	41208	62733	107203		
27	1111	2180	3596	4601	8706	12854	20556	31230	37402	42739	65064	111187		
28	1151	2258	3725	4766	9018	13315	21292	32349	38742	44270	67396	115171		
29	1191	2336	3853	4931	9330	13775	22029	33468	40082	45802	69727	119155		
30	1231	2414	3982	5095	9642	14236	22765	34587	41422	47333	72058	123139		
31	1271	2493	4111	5260	9954	14697	23502	35706	42763	48865	74389	127122		
32	1310	2571	4240	5425	10266	15157	24238	36825	44103	50396	76721	131106		
33	1350	2649	4369	5590	10578	15618	24975	37944	45443	51927	79052	135090		
34	1390	2727	4498	5755	10890	16078	25711	39063	46783	53459	81383	139074		
35	1430	2805	4627	5920	11202	16539	26448	40182	48123	54990	83715	143058		
36	1470	2883	4755	6085	11514	17000	27184	41301	49463	56522	86046	147042		
37	1509	2961	4884	6249	11826	17460	27921	42420	50804	58053	88377	151026		
38	1549	3039	5013	6414	12138	17921	28657	43539	52144	59584	90709	155010		
39	1589	3118	5142	6579	12450	18381	29394	44658	53484	61116	93040	158994		
40	1629	3196	5271	6744	12762	18842	30130	45777	54824	62647	95371	162978		
41	1669	3274	5400	6909	13074	19302	30867	46896	56164	64178	97703	166962		
42	1709	3352	5528	7074	13386	19763	31603	48015	57504	65710	100034			
43	1748	3430	5657	7239	13698	20224	32340	49134	58844	67241	102365			
44	1788	3508	5786	7403	14010	20684	33076	50253	60185	68773	104697			
45	1828	3586	5915	7568	14322	21145	33813	51371	61525	70304	107028			
46	1868	3664	6044	7733	14634	21605	34549	52490	62865	71835	109359			
47	1908	3742	6173	7898	14946	22066	35286	53609	64205	73367	111690			
48	1947	3821	6301	8063	15257	22526	36023	54728	65545	74898	114022			
49	1987	3899	6430	8228	15569	22987	36759	55847	66885	76429	116353			
50	2027	3977	6559	8393	15881	23448	37496	56966	68225	77961	118684			

Doğal Gaz için kapasite SI Birimi

25 C'de ve %10 aşırı basınçta, saatte kilogram cinsinden doymuş buhar kapasitesi. Deşarj atmosfere doğrudur.

Set Pressure (Barg)	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
51	2067	4055	6688	8557	16193	23908	38232	58085	69566	79492	121016			
52	2107	4133	6817	8722	16505	24369	38969	59204	70906	81024	123347			
53	2147	4211	6946	8887	16817	24829	39705	60323	72246	82555	125678			
54	2186	4289	7075	9052	17129	25290	40442	61442	73586	84086	128010			
55	2226	4367	7203	9217	17441	25751	41178	62561	74926	85618	130341			
56	2266	4446	7332	9382	17753	26211	41915	63680	76266	87149	132672			
57	2306	4524	7461	9547	18065	26672	42651	64799	77606	88681	135004			
58	2346	4602	7590	9711	18377	27132	43388	65918	78947	90212	137335			
59	2386	4680	7719	9876	18689	27593	44124	67037	80287	91743	139666			
60	2425	4758	7848	10041	19001	28053	44861	68156	81627	93275	141997			
61	2465	4836	7976	10206	19313	28514	45597	69275	82967	94806	144329			
62	2505	4914	8105	10371	19625	28975	46334	70394	84307	96337	146660			
63	2545	4992	8234	10536	19937	29435	47070	71513	85647	97869	148991			
64	2585	5070	8363	10701	20249	29896	47807	72632	86988	99400	151323			
65	2624	5149	8492	10865	20561	30356	48543	73751	88328	100932	153654			
66	2664	5227	8621	11030	20873	30817	49280	74870	89668	102463	155985			
67	2704	5305	8749	11195	21185	31278	50016	75989	91008	103994	158317			
68	2744	5383	8878	11360	21497	31738	50753	77108	92348	105526	160648			
69	2784	5461	9007	11525	21809	32199	51490	78227	93688					
70	2824	5539	9136	11690	22121	32659	52226	79346	95028					
71	2863	5617	9265	11855	22433	33120	52963	80465	96369					
72	2903	5695	9394	12019	22744	33580	53699	81584	97709					
73	2943	5773	9522	12184	23056	34041	54436	82703	99049					
74	2983	5852	9651	12349	23368	34502	55172	83822	100389					
75	3023	5930	9780	12514	23680	34962	55909	84941	101729					
76	3062	6008	9909	12679	23992	35423	56645	86060						
77	3102	6086	10038	12844	24304	35883	57382	87179						
78	3142	6164	10167	13009	24616	36344	58118	88298						
79	3182	6242	10296	13173	24928	36805	58855	89417						
80	3222	6320	10424	13338	25240	37265	59591	90536						
81	3262	6398	10553	13503	25552	37726	60328	91655						
82	3301	6477	10682	13668	25864	38186	61064	92774						
83	3341	6555	10811	13833	26176	38647	61801	93893						
84	3381	6633	10940	13998	26488	39107	62537	95012						
85	3421	6711	11069	14163	26800	39568	63274	96131						
86	3461	6789	11197	14327	27112	40029	64010	97250						
87	3500	6867	11326	14492	27424	40489	64747	98369						
88	3540	6945	11455	14657	27736	40950	65483	99488						
89	3580	7023	11584	14822	28048	41410	66220	100607						
90	3620	7101	11713	14987	28360	41871	66957	101726						
91	3660	7180	11842	15152	28672	42331	67693	102845						
92	3700	7258	11970	15317	28984	42792	68430	103964						
93	3739	7336	12099	15481	29296	43253	69166	105083						
94	3778	7414	12228	15645	29608	43714	69902	106202						
95	3817	7492	12357	15809	29920	44175	70638	107321						
96	3856	7570	12486	15973	30232	44636	71374	108440						
97	3895	7648	12615	16137	30544	45097	72110	109559						
98	3934	7726	12744	16301	30856	45558	72846	110678						
99	3973	7804	12873	16465	31168	46019	73582	111797						
100	4012	7882	13002	16629	31480	46480	74318	112916						

**Doğal Gaz için kapasite
SI Birimi**

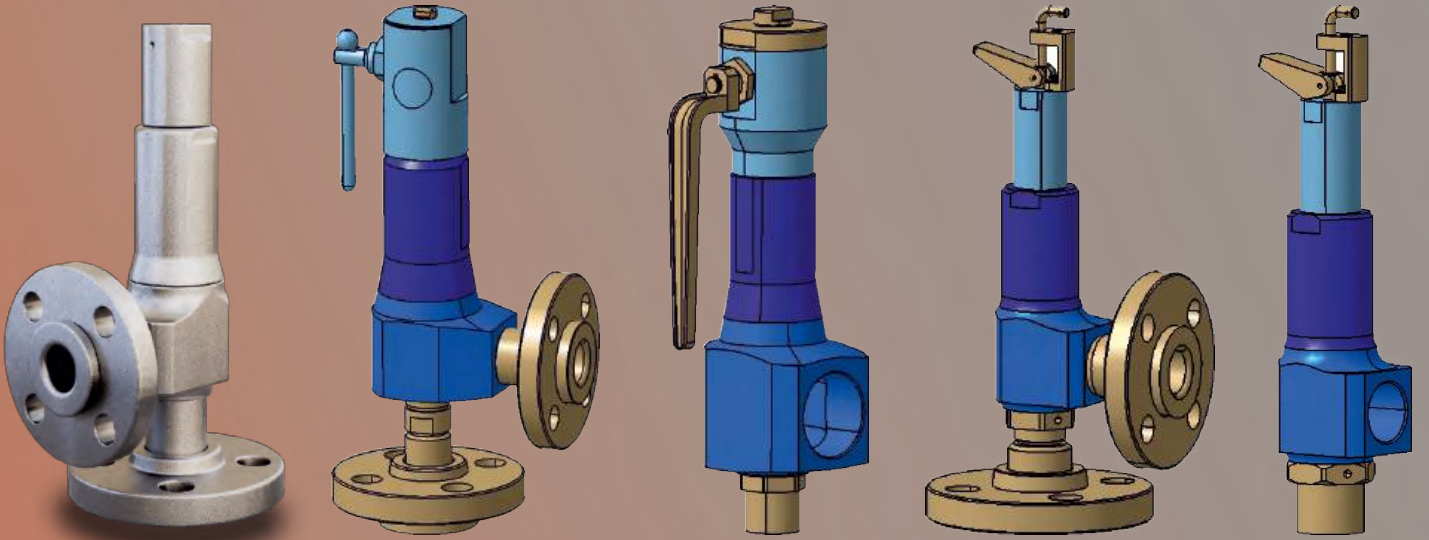
25 C'de ve %10 aşırı basınçta, saatte kilogram cinsinden doymuş buhar kapasitesi. Deşarj atmosfere doğrudur.

Set Pressure (Barg)	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
102	4112	8067	13305	17024	32215	47562	71242	115553						
104	4200	8239	13589	17387	32901	48576	72040							
106	4288	8412	13874	17752	33592	49596	72839							
108	4376	8585	14160	18119	34286	50621	73641							
110	4465	8760	14449	18488	34984	51652	74445							
112	4555	8936	14739	18859	35686	52688	76058							
114	4645	9113	15031	19232	36393	53731	77679							
116	4736	9291	15324	19608	37104	54781	79309							
118	4827	9470	15619	19986	37819	55837	80949							
120	4919	9650	15917	20366	38539	56899	82597							
122	5012	9832	16216	20749	39263	57969	84255							
124	5105	10015	16517	21135	39993	59047	85923							
126	5199	10199	16821	21523	40728	60132	87601							
128	5293	10384	17127	21914	41468	61224	89289							
130	5388	10571	17435	22308	42214	62325	90989							
132	5484	10759	17745	22705	42965	63435	92700							
134	5581	10948	18058	23106	43723	64553	94423							
136	5678	11140	18373	23509	44487	65681	96158							
138	5777	11333	18691	23916	45257	66818	97905							
140	5876	11527	19012	24327	46034	67965	99666							
142	5976	11723	19336	24741	46818	69123	101440							
144	6077	11922	19663	25159	47609	70291	103229							
146	6179	12122	19993	25581	48408	71470	105032							
148	6282	12324	20326	26008	49215	72662	106850							
150	6386	12528	20663	26438	50030	73865	108685							
152	6491	12734	21003	26874	50853	75081	110535							
154	6597	12943	21347	27314	51686	76311	112404							
156	6705	13153	21695	27759	52528	77554	114290							
158	6814	13367	22047	28209	53380	78812	116195							
160	6924	13583	22403	28665	54243	80085	118119							
162	7035	13801	22763	29126	55116	81374	120064							
164	7148	14023	23129	29594	56000	82680								
166	7262	14247	23499	30067	56896	84003								
168	7378	14475	23874	30547	57805	85345								
170	7496	14706	24255	31035	58727	86706								
172	7615	14940	24641	31529	59663	88087								
174	7737	15178	25034	32031	60613	89490								
176	7860	15420	25432	32541	61578	90915								
178	7985	15665	25837	33060	62559	92364								
180	8113	15915	26250	33587	63557	93838								
182	8242	16170	26669	34124	64574	95338								
184	8374	16429	27097	34671	65609	96866								
186	8509	16693	27533	35229	66664	98424								
188	8646	16963	27977	35798	67740									
190	8787	17238	28431	36378										
192	8930	17519	28895	36971										
194	9077	17806	29369	37578										
196	9226	18100	29854	38199										
198	9380	18402	30351	38835										
200	9538	18711	30861	39487										

KIATORK

Kompakt Serisi

Basınç Emniyet ve Tahliye Valfi



Kiatork Gaz Mühendislik

Sanayi Malzemeleri İmalat Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Kompakt Serisi

Kompakt serisi valfler, API 520'ye göre tasarlanmış küçük bir yay yüklü emniyet tahliye valfidir. Ancak API 526'ya göre seçilemez.

Kompakt serisi valfler, bir kabı veya sistemi aşırı basınçtan korumak için, önceden belirlenmiş bir basınçta açılır ve kaptan veya sistemden akışkanı çıkarır.

Bu tür emniyet valfi, genel gereksinim ve boyutlandırma prosedürü gibi API 520, API 521'in tüm gereksinimlerini karşılar.

Üstün Tasarım

- Çok yönlüdür ve birçok hizmette kullanılabilir.
- Tek bir tasarım hava, buhar ve sıvı hizmetlerini yönetir.
- Parçaların maksimum değiştirilebilirliği, kolay bakım ve daha düşük maliyetler sağlar.
- Sabit blöf tasarımı test ve onarımı kolaylaştırır.
-

Maksimum Malzeme Seçimi

- Standart yapı 316 paslanmaz çelik içerir.
- İsteğe bağlı malzemeler arasında A105, S.S.304, alüminyum ve NACE için uygun malzemeler bulunur.

Kapsamlı Ürün

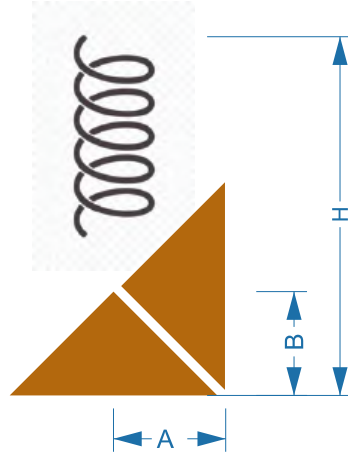
- Farklı orifice ile 300 mbar'dan 300 bar'a kadar set basınç ayarı yapılabilir.
- Standart valfler MNPT giriş ve FNPT çıkışa sahiptir. İsteğe bağlı dişli, flanşlı, kaynaklı, tri-clamp ve sıhhi bağlantılar mevcuttur.

Kullanım Alanları

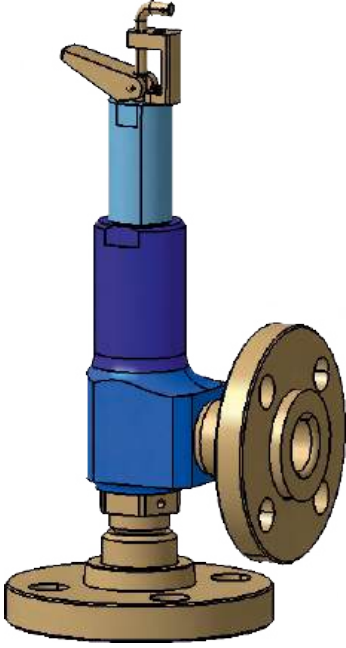
- Kimya endüstrisi
- Petrokimya endüstrisi
- Teknik gazlar
- Petrol ve gaz endüstrisi
- Komprasör endüstrisi
- Yiyecek ve içecek endüstrisi
- İlaç endüstrisi

Sipariş Kodu													
KT	1	2	3	4	/	5	6	7	8	9	10	11	12
KT	X	X	X	X	/	X	X	X	X	X	X	X	X

Kod Tablosu					
1 Valf Grubu	Conventional	C	6 Bağlantı Sınıfı	150 x 150	1
	Bellows	B		300 x 150	2
	Balanced Piston	P		600 x 150	3
2 Valf Tipi	KA 25	1		900 x 150	4
	KP 70	2		900 x 300	5
	NB 130	3		1500 x 150	6
	YB 300	4		1500 x 300	7
	MB 300	5		NPT(3000)	8
3 Orifice	8	A		NPT(6000)	9
	9	B		Özel	0
	10	C		Alüminyum	A
	11	D		A 105	B
	12	E	S.S.304	C	
4 Ölçüler	1/4" x 1/4"	1	S.S.316	D	
	1/4" x 1/2"	2	Özel	0	
	1/2" x 1/2"	3	Yay Çeliği	1	
	1/2" x 3/4"	4	S.S.304	2	
	1/2" x 1"	5	S.S.316	3	
	3/4" x 3/4"	6	Tungsten	4	
	3/4" x 1"	7	Hastelloy	5	
	1" x 1"	8	Inconel	6	
	1" x 1.1/2"	9	Özel	0	
	Özel	0	Screwed	S	
5 Bağlantı Tipi	MNPT x FNPT	1	9 Cap Tipi	Bolted	B
	MNPT x MNPT	2	10 Seat Tipi	Soft	S
	FNPT x FNPT	3	11 Blöf Tipi	Hard	H
	RF x RF	4		Yok	0
	RTJ x RF	5		Plain	1
	Tri-Clamp x Tri-Clamp	6	Packed	2	
	Tri-Clamp x NPT	7	12 Test Gag	Var	V
	Özel	0	Yok	Y	



Valf Tipi	Bağlantı Tipi	Giriş Ölçüsü	Çıkış Ölçüsü	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
KA 25 ve KP 70	Flanşlı	1/2"	1/2"	85.8	92.5	244	3.5
KA 25 ve KP 70	Flanşlı	1/2"	3/4"	85.8	92.5	244	3.5
KA 25 ve KP 70	Flanşlı	1/2"	1"	85.8	92.5	244	3.5
KA 25 ve KP 70	Flanşlı	3/4"	3/4"	85.8	92.5	244	3.5
KA 25 ve KP 70	Flanşlı	3/4"	1"	85.8	92.5	244	3.5
KA 25 ve KP 70	Flanşlı	1"	1"	85.8	92.5	244	3.5
KA 25 ve KP 70	Flanşlı	1"	1 1/2"	85.8	92.5	244	3.5
KA 25 ve KP 70	Dişli	1/2"	1/2"	35.8	55.5	195	1.5
KA 25 ve KP 70	Dişli	1/2"	3/4"	35.8	55.5	195	1.5
KA 25 ve KP 70	Dişli	1/2"	1"	35.8	55.5	195	1.5
KA 25 ve KP 70	Dişli	3/4"	3/4"	35.8	55.5	195	1.5
KA 25 ve KP 70	Dişli	3/4"	1"	35.8	55.5	195	1.5
KA 25 ve KP 70	Dişli	1"	1"	35.8	60.5	200	1.5
KA 25 ve KP 70	Dişli	1"	1 1/2"	35.8	60.5	200	1.5
NB 130	Flanşlı	1/2"	1/2"	88	95	272	4.5
NB 130	Flanşlı	1/2"	3/4"	88	95	272	4.5
NB 130	Flanşlı	1/2"	1"	88	95	272	4.5
NB 130	Flanşlı	3/4"	3/4"	88	95	272	4.5
NB 130	Flanşlı	3/4"	1"	88	95	272	4.5
NB 130	Flanşlı	1"	1"	88	95	272	4.5
NB 130	Flanşlı	1"	1 1/2"	88	95	272	4.5
NB 130	Dişli	1/2"	1/2"	38	59	235	2.5
NB 130	Dişli	1/2"	3/4"	38	59	235	2.5
NB 130	Dişli	1/2"	1"	38	59	235	2.5
NB 130	Dişli	3/4"	3/4"	38	59	235	2.5
NB 130	Dişli	3/4"	1"	38	59	235	2.5
NB 130	Dişli	1"	1"	38	64	240	2.5
NB 130	Dişli	1"	1 1/2"	38	64	240	2.5
YB 300	Flanşlı	1/2"	1/2"	100	92	293	6.5
YB 300	Flanşlı	1/2"	3/4"	100	92	293	6.5
YB 300	Flanşlı	1/2"	1"	100	92	293	6.5
YB 300	Flanşlı	3/4"	3/4"	100	92	293	6.5
YB 300	Flanşlı	3/4"	1"	100	92	293	6.5
YB 300	Flanşlı	1"	1"	100	92	293	6.5
YB 300	Flanşlı	1"	1 1/2"	110	104	312	9.2
YB 300	Dişli	1/2"	1/2"	53	57	248	3.7
YB 300	Dişli	1/2"	3/4"	53	57	248	3.7
YB 300	Dişli	1/2"	1"	53	57	248	3.7
YB 300	Dişli	3/4"	3/4"	53	57	248	3.7
YB 300	Dişli	3/4"	1"	53	57	248	3.7
YB 300	Dişli	1"	1"	53	62	253	3.7
YB 300	Dişli	1"	1 1/2"	51	75.3	284	5
MB 300	Dişli	1"	1"	85	84	232	2.2



Tip KP 70

KP 70, yay yüklü emniyet tahliye valfidir. 70 bar'a kadar set basıncı ayarlanabilir.

Ağırlıklı olarak gaz basıncı düzenleme ve ölçüm istasyonlarında kullanılmaktadır. Boyutsal avantajı sayesinde montaj kolaylığı sağlamaktadır. Aşınma ve korozyon direnci ve boyutsal avantajı sayesinde gıda sektöründe ve hava kompresörlerinin bir parçası olarak kullanılmaktadır. Aynı zamanda korozyon direnci sayesinde uzun yıllar hizmet vererek bakım giderlerini düşürmektedir.

Tip KA 25

KA 25, yay yüklü emniyet tahliye valfidir. 25 bar'a kadar set basıncı ayarlanabilir.

Aynı ölçülerde olan tamamen paslanmaz çelik olan KP 70 tip valfin, alüminyum gövde versiyonur. Alüminyum gövde sayesinde valf hafiflemiş ve aynı zamanda maliyet avantajı sağlamıştır.

Ağırlıklı olarak gaz basıncı düzenleme ve ölçüm istasyonlarında kullanılmaktadır.

Boyutsal avantajı sayesinde montaj kolaylığı sağlamaktadır.

Aşınma ve korozyon direnci ve boyutsal avantajı sayesinde gıda sektöründe ve hava kompresörlerinin bir parçası olarak kullanılmaktadır.

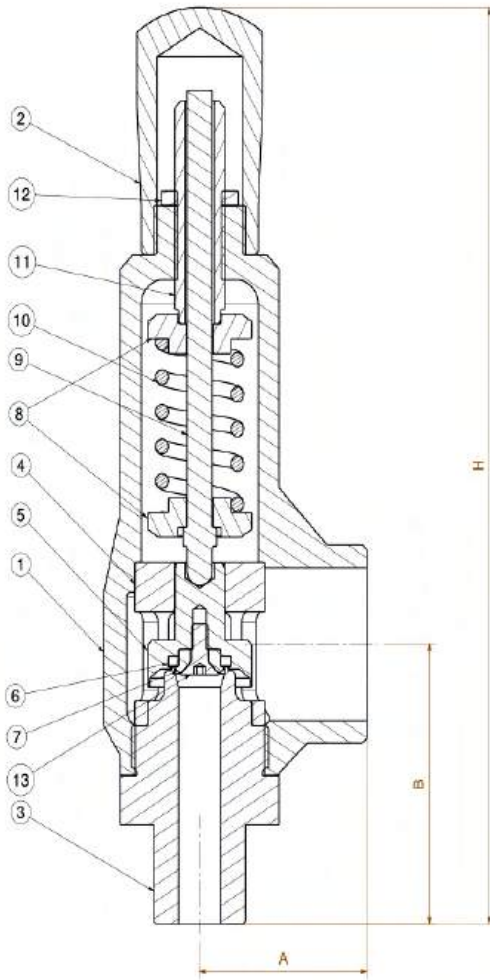
Aynı zamanda korozyon direnci sayesinde uzun yıllar hizmet vererek bakım giderlerini düşürmektedir.



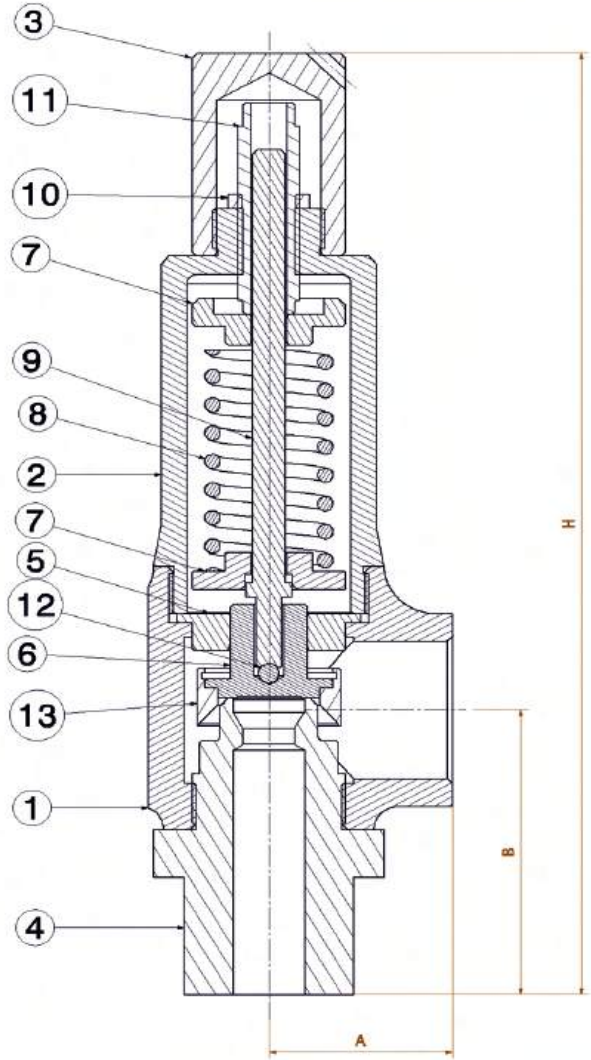
Tip NB 130

NB 130, yay yüklü emniyet tahliye valfidir. 130 bar'a kadar set basıncı ayarlanabilir. Aynı malzemelere sahip KP 70 tip valfin, daha yüksek basınçlarda set edilebilmesi için büyütülmüş versiyonudur. Ağırlıklı olarak gaz basıncı düzenleme ve ölçüm istasyonlarında kullanılmaktadır. Boyutsal avantajı sayesinde montaj kolaylığı sağlamaktadır. Aşınma ve korozyon direnci ve boyutsal avantajı sayesinde gıda sektöründe ve hava kompresörlerinin bir parçası olarak kullanılmaktadır. Aynı zamanda korozyon direnci sayesinde uzun yıllar hizmet vererek bakım giderlerini düşürmektedir.

Dişli - Soft Seat

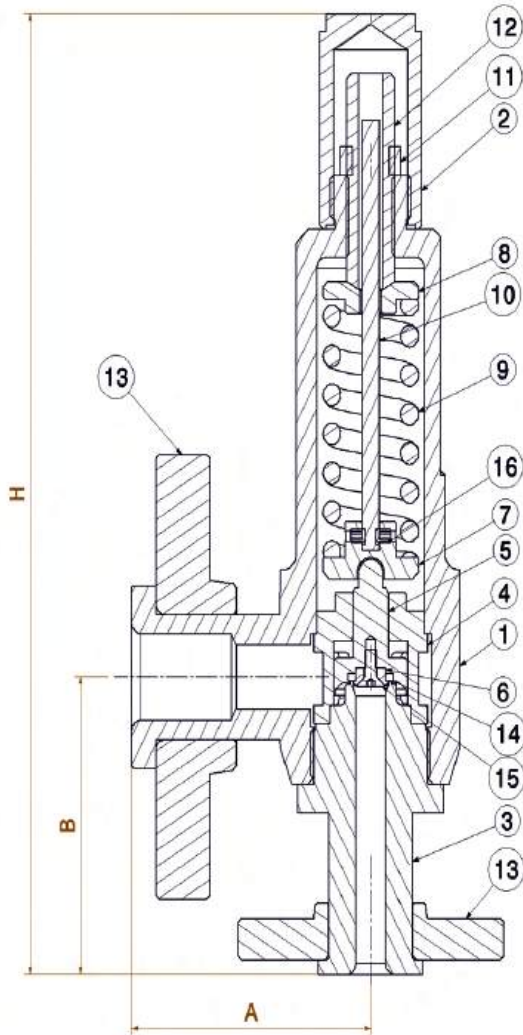


Dişli - Hard Seat

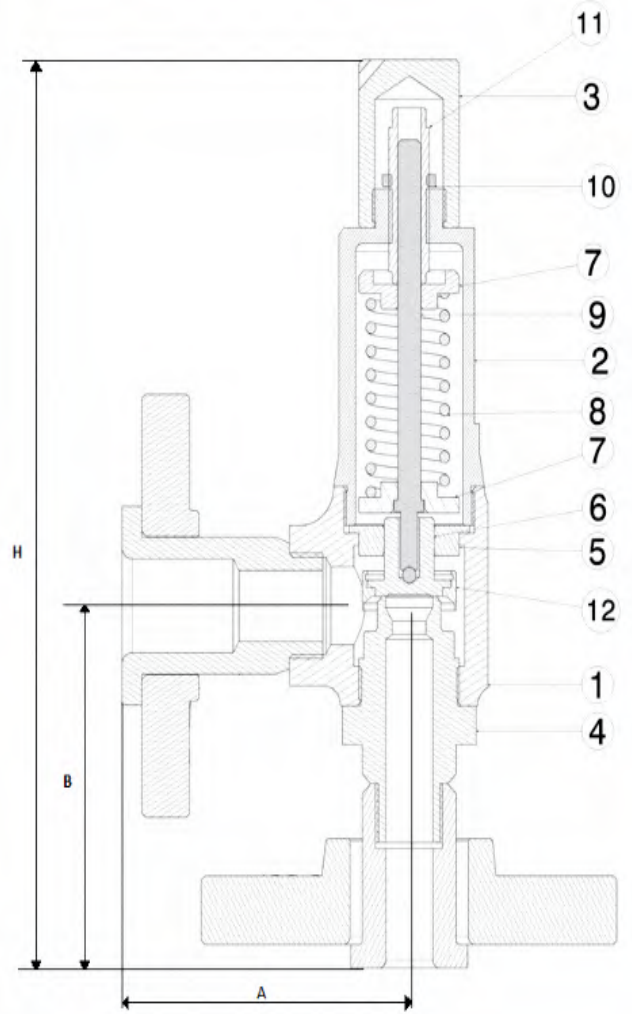


Dişli - Soft Seat			Dişli - Hard Seat		
No	Parça İsmi	Metaryel	No	Parça İsmi	Metaryel
1	BODY	A105, S.S.304, S.S.316, Alüminyum	1	BODY	A105, S.S.304, S.S.316, Alüminyum
2	CAP	A105, S.S.304, S.S.316, Alüminyum	2	CASING	A105, S.S.304, S.S.316, Alüminyum
3	NOZZLE	S.S.304, S.S.316	3	CAP	A105, S.S.304, S.S.316, Alüminyum
4	GUIDE	S.S.304, S.S.316	4	NOZZLE	S.S.304, S.S.316
5	DISC	S.S.304, S.S.316	5	GUIDE	S.S.304, S.S.316
6	PLATE RING	Viton, NBR	6	DISC	S.S.304, S.S.316 + Stellied
7	SEAT HOLDER	S.S.304, S.S.316	7	LOW-UP SPRING PLATE	S.S.304, S.S.316
8	SPRING PLATE	S.S.304, S.S.316	8	SPRING	S.S.304, S.S.316
9	SPINDLE	S.S.304, S.S.316	9	SPRING ROD	S.S.304, S.S.316
10	SPRING	S.S.304, S.S.316	10	LOCKING NUT	S.S.304, S.S.316
11	ADJUSTING	S.S.304, S.S.316	11	ADJUSTING	S.S.304, S.S.316
12	LOCKING NUT	S.S.304, S.S.316	12	BALL	S.S.
13	SCREW	S.S.	13	HOOD	S.S.304, S.S.316

Flanşlı - Soft Seat

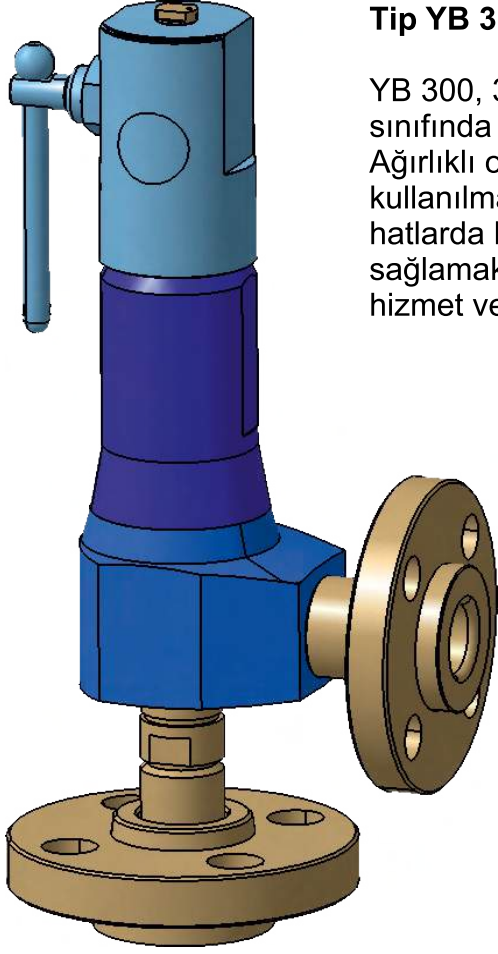


Flanşlı - Hard Seat



Flanşlı - Soft Seat			Flanşlı - Hard Seat		
No	Parça İsmi	Metaryel	No	Parça İsmi	Metaryel
1	BODY	A105, S.S.304, S.S.316, Alüminyum	1	BODY	A105, S.S.304, S.S.316, Alüminyum
2	CAP	A105, S.S.304, S.S.316, Alüminyum	2	CASING	A105, S.S.304, S.S.316, Alüminyum
3	NOZZLE	S.S.304, S.S.316	3	CAP	A105, S.S.304, S.S.316, Alüminyum
4	GUIDE	S.S.304, S.S.316	4	NOZZLE	S.S.304, S.S.316 + Stellied
5	DISC	S.S.304, S.S.316	5	GUIDE	S.S.304, S.S.316
6	SEAT HOLDER	S.S.304, S.S.316	6	DISC	S.S.304, S.S.316 + Stellied
7	LOW SPRING PLATE	S.S.304, S.S.316	7	LOW-UP SPRING PLATE	S.S.304, S.S.316
8	UP SPRING PLATE	S.S.304, S.S.316	8	SPRING	S.S.302, S.S.314
9	SPRING	S.S.302, S.S.314	9	SPRING ROD	S.S.304, S.S.316
10	SPRING ROD	S.S.304, S.S.316	10	LOCKING NUT	S.S.304, S.S.316
11	LOCKING NUT	S.S.304, S.S.316	11	ADJUSTING	S.S.304, S.S.316
12	ADJUSTING	S.S.304, S.S.316	12	HOOD	S.S.304, S.S.316
13	FLANGE	S.S.304, S.S.316			
14	SEAT	Viton, NBR			
15	SCREW	S.S.			

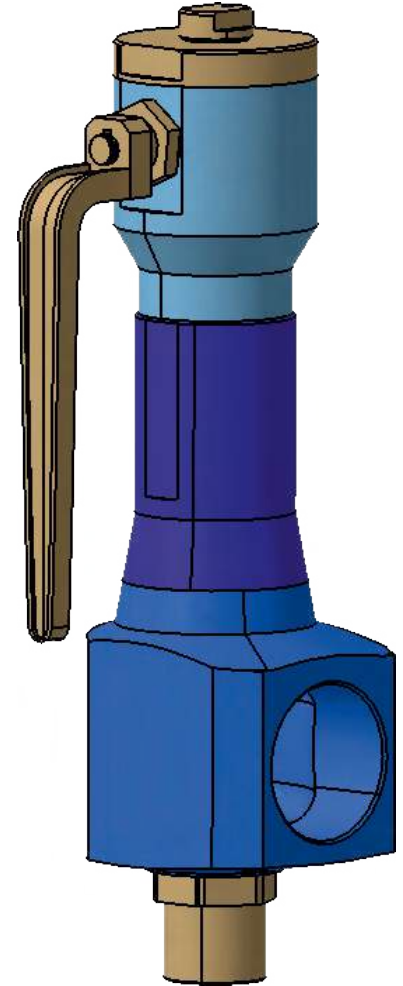
	Metric	US
Giriş Ölçü Aralığı	DN 8 - DN 25	1/4" - 1"
Giriş Ölçü Aralığı	DN 8 - DN 40	1/4" - 1.1/2"
Dişli Bağlantı Standardı	DIN EN 10226-1	ASME B1.20.1
Flanş Bağlantı Standardı	DIN EN 1092-1	ASME B16.5
Orifice	Kiatork'a Özel	Kiatork'a Özel
Basınç Aralığı	1 - 70 Barg	15 - 1015 Psig
Sıcaklık Aralığı	-270°C - 280°C	-454 F - 536 F
Gövde Malzemesi	Alüminyum, A 105, S.S.304, S.S.316	
Yay Malzemesi	S.S.302, S.S.314, S.S. 420, Inconel, DIN 17223	
Seat Tipi	Soft Seat	
	Hard Seat (Metal-Metal)	
Seat Malzemesi	Soft	NBR, Viton
	Hard	Stellied
Blöf Kolu	Uygulanabilir	
Bonnet Tipi	Açık, Kapalı	
Test Gag	Uygulanabilir	
Isıtma Ceket	Uygulanabilir	

**Tip YB 300**

YB 300, 300 bar'a kadar set basıncı ayarlanabilen yüksek basınç sınıfında yer alan yay yüklü emniyet tahliye valfidir. Ağırlıklı olarak gaz basıncı düzenleme ve ölçüm istasyonlarında kullanılmaktadır. Yüksek basınç sınıfında yer alan basınçlı kaplarda ve hatlarda kullanılmaktadır. Boyutsal avantajı sayesinde montaj kolaylığı sağlamaktadır. Aynı zamanda korozyon direnci sayesinde uzun yıllar hizmet vererek bakım giderlerini düşürmektedir.

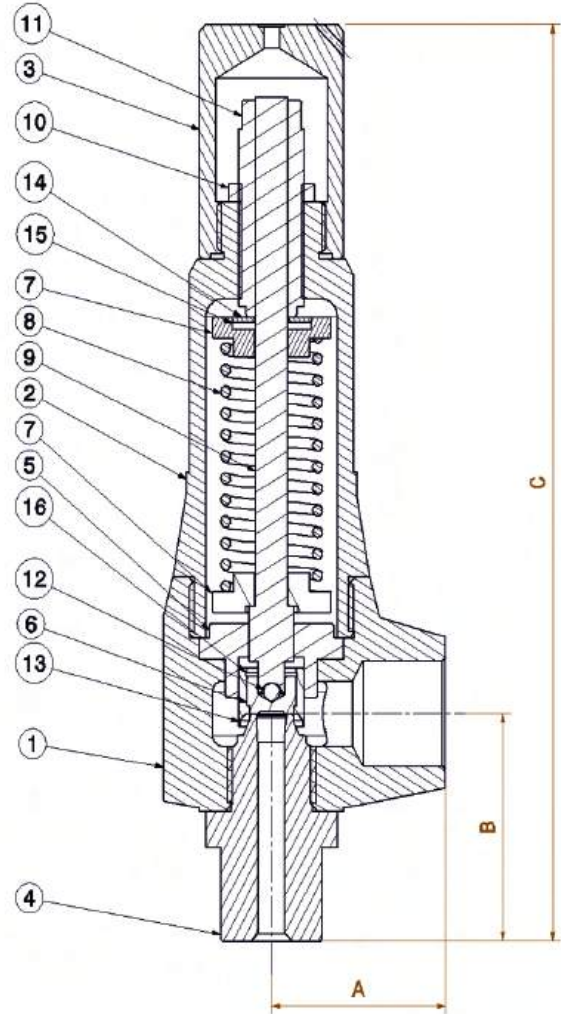
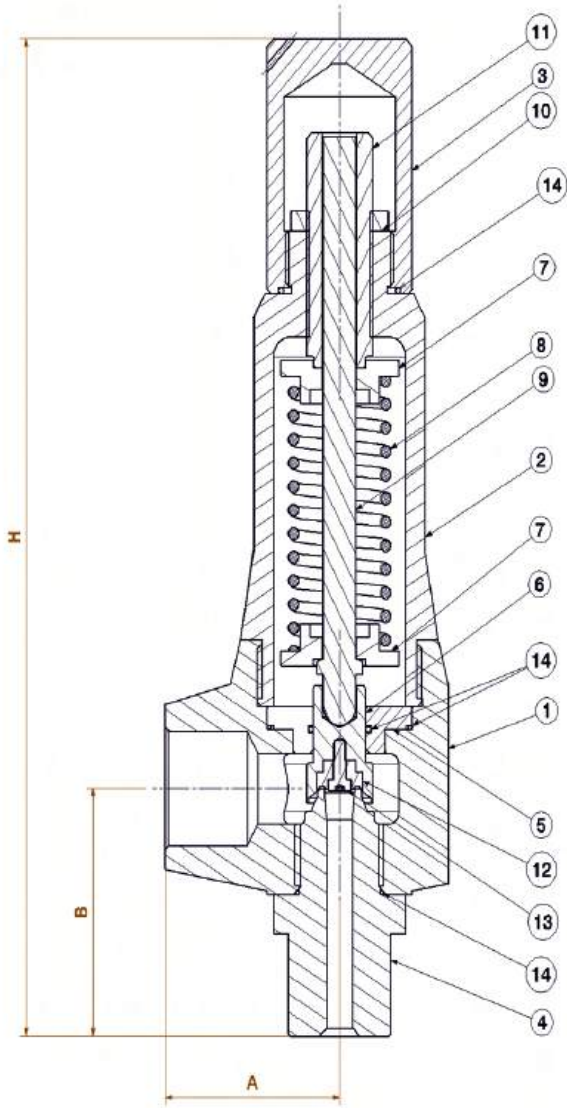
Tip YB 300

YB 300, standart olarak flanşlı ve dişli bağlantı içermektedir. Fakat çeşitli bağlantı tipleri de uygulanabilmektedir.



Dişli - Soft Seat

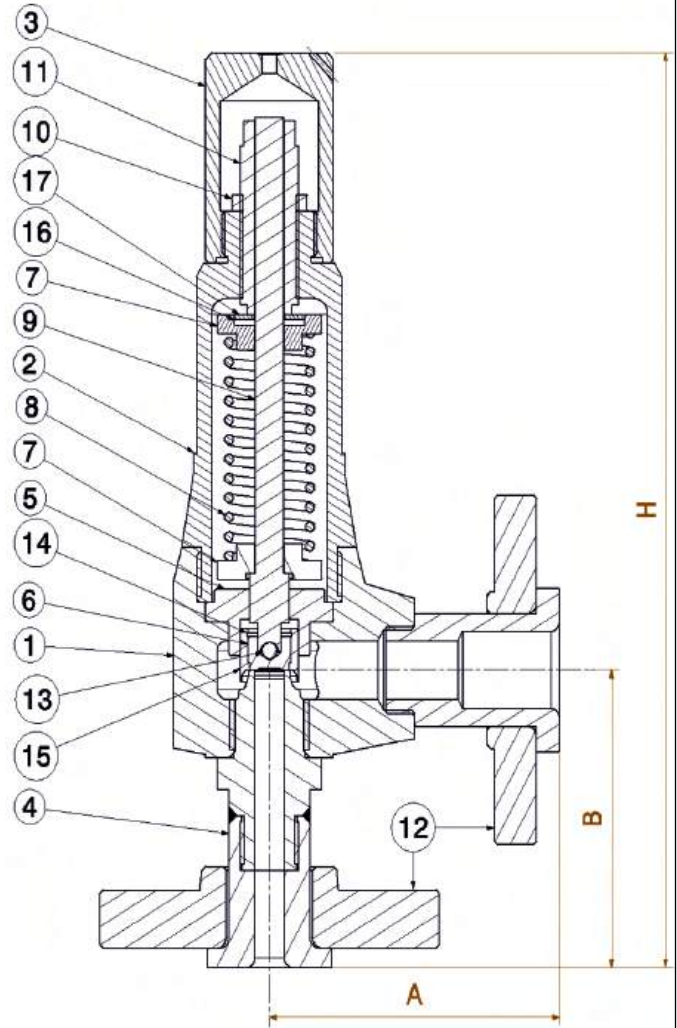
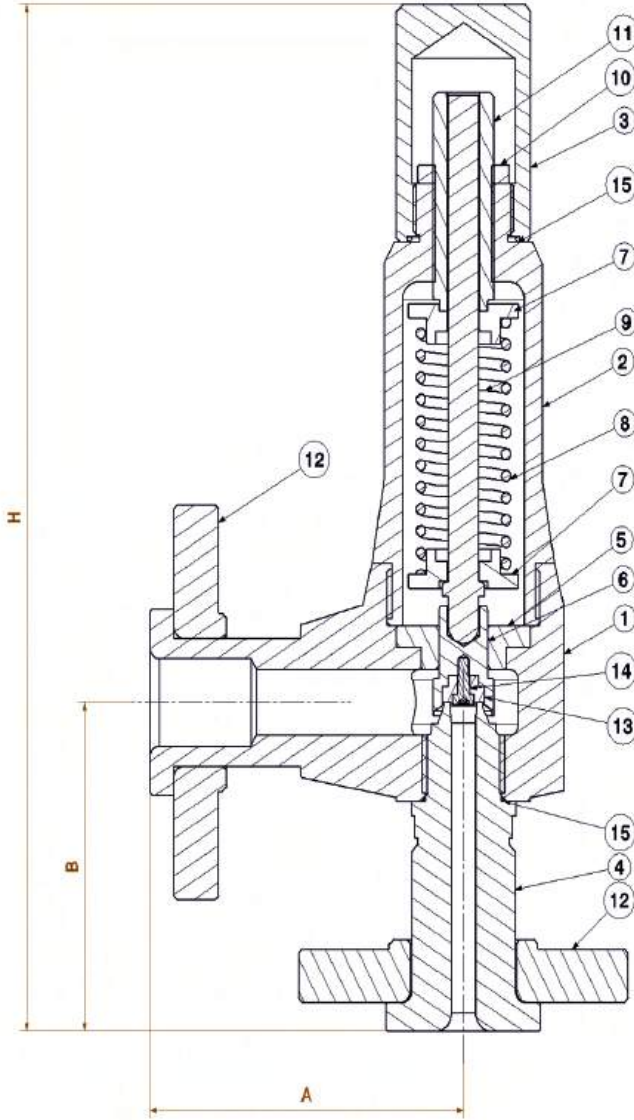
Dişli - Hard Seat



Dişli - Soft Seat			Dişli - Hard Seat		
No	Parça İsmi	Metaryel	No	Parça İsmi	Metaryel
1	BODY	A105, S.S.304, S.S.316, Alüminyum	1	BODY	A105, S.S.304, S.S.316, S.S.420
2	CASING	A105, S.S.304, S.S.316, Alüminyum	2	CASING	A105, S.S.304, S.S.316, S.S.420
3	CAP	A105, S.S.304, S.S.316, Alüminyum	3	CAP	A105, S.S.304, S.S.316, S.S.420
4	NOZZLE	S.S.304, S.S.316	4	NOZZLE	S.S.304, S.S.316
5	GUIDE	S.S.304, S.S.316	5	GUIDE	S.S.304, S.S.316
6	DISC	S.S.304, S.S.316	6	DISC	S.S.304, S.S.316 + Stellied
7	LOW-UP SPRING PLATE	S.S.304, S.S.316	7	LOW-UP SPRING PLATE	S.S.304, S.S.316
8	SPRING	S.S.304, S.S.316	8	SPRING	S.S.304, S.S.316
9	SPRING ROD	S.S.304, S.S.316	9	SPRING ROD	S.S.304, S.S.316
10	LOCKING NUT	S.S.304, S.S.316	10	LOCKING NUT	S.S.304, S.S.316
11	ADJUSTING	S.S.304, S.S.316	11	ADJUSTING	S.S.304, S.S.316
12	SEAT	Viton, NBR	12	BALL	S.S.
13	SCREW	S.S.	13	HOOD	S.S.304, S.S.316
14	O-RING	Viton, NBR	14	ROLLBEARING HOLDER	S.S.
			15	ROLLBEARING	S.S.
			16	CIRCLET	S.S.

Flanşlı - Soft Seat

Flanşlı - Hard Seat

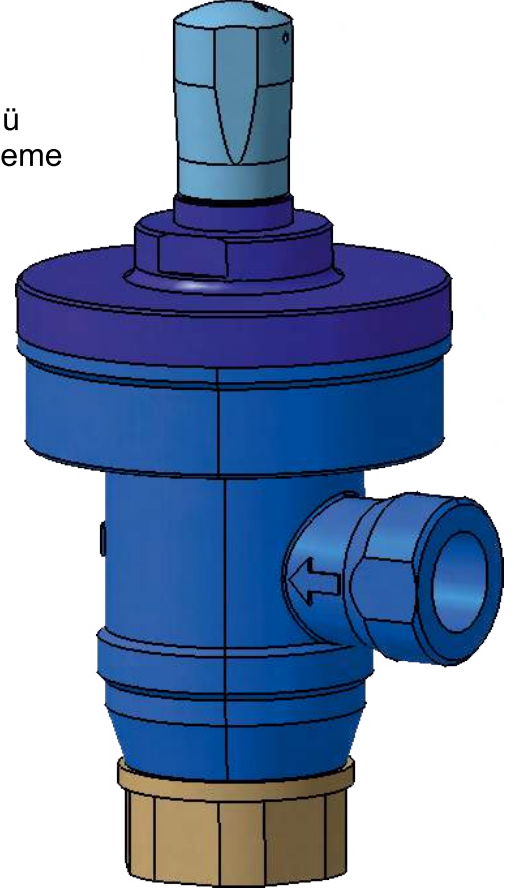


Flanşlı - Soft Seat			Flanşlı - Hard Seat		
No	Parça İsmi	Metaryel	No	Parça İsmi	Metaryel
1	BODY	A105, S.S.304, S.S.316	1	BODY	A105, S.S.304, S.S.316
2	CASING	A105, S.S.304, S.S.316	2	CASING	A105, S.S.304, S.S.316
3	CAP	S.S.304, S.S.316	3	CAP	A105, S.S.304, S.S.316
4	NOZZLE	S.S.304, S.S.316	4	NOZZLE	S.S.304, S.S.316 + Stellied
5	GUIDE	S.S.304, S.S.316	5	GUIDE	S.S.304, S.S.316
6	DISC	S.S.304, S.S.316	6	DISC	S.S.304, S.S.316 + Stellied
7	SPRING PLATE	S.S.304, S.S.316	7	LOW-UP SPRING PLATE	S.S.304, S.S.316
8	SPRING	S.S.304, S.S.316	8	SPRING	S.S.302, S.S.316
9	SPRING ROD	S.S.302, S.S.314	9	SPRING ROD	S.S.304, S.S.316
10	LOCKING NUT	S.S.304, S.S.316	10	LOCKING NUT	S.S.304, S.S.316
11	ADJUSTING	S.S.304, S.S.316	11	ADJUSTING	S.S.304, S.S.316
12	FLANŞ	A105, S.S.304, S.S.316	12	FLANŞ	A105, S.S.304, S.S.316
13	SEAT	PTFE	13	BALL	S.S.
14	SCREW	S.S.	14	CIRCLET	S.S.
15	O-RING	Viton, NBR	15	HOOD	S.S.304, S.S.316
			16	ROLLBEARING	S.S.
			17	ROLLBEARING HOLDER	S.S.

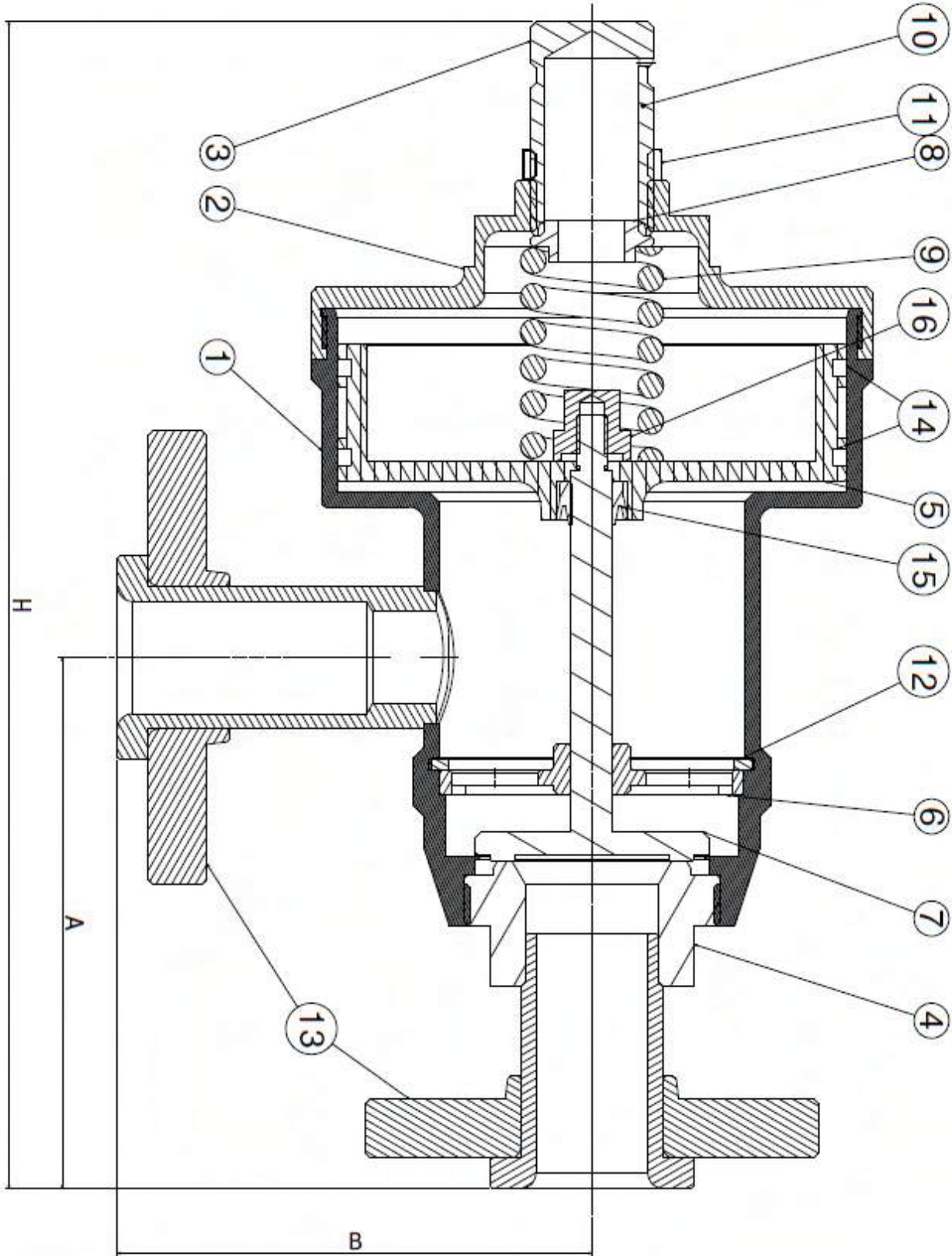
	Metric	US
Giriş Ölçü Aralığı	DN 15 - DN 25	1/2" - 1"
Giriş Ölçü Aralığı	DN 20 - DN 40	3/4" - 1.1/2"
Dişli Bağlantı Standardı	DIN EN 10226-1	ASME B1.20.1
Flanş Bağlantı Standardı	PN 20 - PN 420	CL 150 - CL 2500
Orifice	Kiatork'a Özel	Kiatork'a Özel
Basınç Aralığı	1 - 300 Barg	15 - 4350 Psig
Sıcaklık Aralığı	-270°C - 280°C	-454 F - 536 F
Gövde Malzemesi	SA 105, S.S.304, S.S.316, S.S.430	
Yay Malzemesi	S.S.302, S.S.314, S.S. 420, Inconel, DIN 17223	
Seat Tipi	Soft Seat	
	Hard Seat (Metal-Metal)	
Seat Malzemesi	Soft	NBR, Viton, PTFE
	Hard	Stellied
Blöf Kolu	Uygulanabilir	
Bonnet Tipi	Açık, Kapalı	
Test Gag	Uygulanabilir	
Isıtma Ceket	Uygulanabilir	

Tip MB 300

MB 300, 10 mbar ve 1000 mbar arasında set basıncı ayarlanabilen en düşük basınç sınıfında yer alan yay yüklü emniyet tahliye valfidir. Ağırlıklı olarak gaz basıncı düzenleme ve ölçüm istasyonlarında(RMS/C) kullanılmaktadır. Korozyon direnci sayesinde uzun yıllar hizmet vererek bakım giderlerini düşürmektedir.

**Tip MB 300**

MB 300 valfinde, diyafram yerine yay kullanılmıştır.



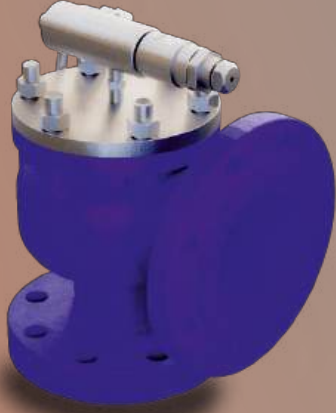
No	Parça İsmi	Metaryel
1	BODY	S.S.304, S.S.316, Alüminyum
2	BONNET	S.S.304, S.S.316, Alüminyum
3	CAP	S.S.304, S.S.316, Alüminyum
4	OUTLET	S.S.304, S.S.316
5	PISTON	S.S.304, S.S.316
6	GUIDE	S.S.304, S.S.316
7	DISC	S.S.304, S.S.316
8	SPRING PLATE	S.S.304, S.S.316
9	SPRING	S.S.302, S.S.304, S.S.316
10	ADJUSTING	S.S.304, S.S.316
11	LOCKING NUT	S.S.304, S.S.316
12	INTERNAL RETAINING RING	S.S.
13	FLANŞ	S.S.304, S.S.316
14	O-RING	NBR
15	U-RING	NBR
16	SEALING NUT	S.S.304, S.S.316

	Metric	US
Giriş Ölçü Aralığı	DN 15 - DN 25	1/2" - 1"
Giriş Ölçü Aralığı	DN 15 - DN 25	1/2" - 1"
Dişli Bağlantı Standardı	DIN EN 10226-1	ASME B1.20.1
Flanş Bağlantı Standardı	PN 20	CL 150
Orifice	Kiatork'a Özel	Kiatork'a Özel
Set Basınç Aralığı	10 mBarg - 300 mBarg	0.15 - 15 Psig
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-15°C - 150°C	5 F - 302 F
Gövde Malzemesi	S.S.304, S.S.316, Alüminyum	
Yay Malzemesi	S.S.302, S.S.304, S.S.316, S.S. 420, Inconel, DIN 17223	
Seat Tipi	Soft Seat	
Seat Malzemesi	Soft	NBR
Max. Aşırı Basınç	%10	

KIATORK

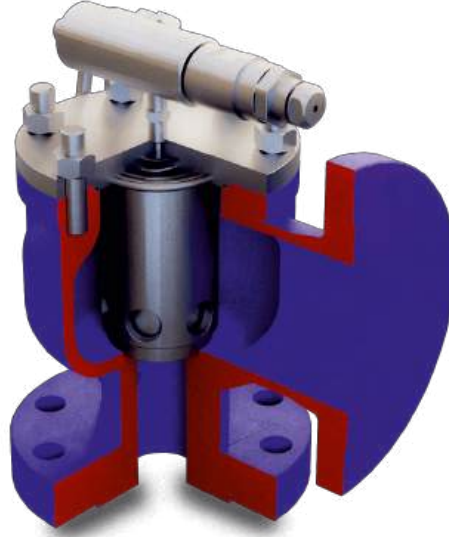
Pilot Uyarılı Emniyet Valfi

Basınç Emniyet ve Tahliye Valfi



Kiatork Gaz Mühendislik

Sanayi Malzemeleri İmalat Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi



Pilot Uyarılı Emniyet Valfi

Pilot ile uyarılan bir valf, yay yüklemeli valfe kıyasla daha hassas bir şekilde çalışabilmek için ana valfin yanında pilot olarak adlandırılan harici bir yardımcı basınç bırakma valfi kullanır.

Pilot uyarılı valf, pop-action ve modülasyon tiplerini içerir. Bu valfler flanşlı tiptir ve API 526 standardına dayanır. Bu boyutlar #150x150 ile #2500x300' flanş sınıfı ve 1"x2" ile 8"x10" arasında değişir.

Tasarım

- Gereksiz koruma için en ekonomik çözüm
- Minimal giriş basıncı kaybı için optimize edilmiş tasarım
- Gerekli bağlantı çaplarına ve basınç aşamalarına uyum için modüler sistem
- Sağlam, düşük bakım maliyeti ve basit parça değişimi
- Güvenlik vanalarıyla senkronize edilmiş kısa teslimat süreleri
- Bir tedarikçinin nitelikli katsayılarıyla eksiksiz, koordineli kombinasyonu
- Set basıncına sıkı sıkıya bağlı
- Emniyet valfinin korozyona ve yapışmaya karşı korunması
- Test edilmiş emniyet valfi ve patlama disk kombinasyonu

Kullanım Alanları

- Uygulamalar
- Gaz kompresör istasyonları
- Rafineriler
- Petrokimya endüstrisi
- Petrol/Gaz - Karada ve açık denizde
- Tank çiftlikleri/Tanker gemileri
- Kağıt Hamuru ve kağıt endüstrisi
- Pompalar

Pop-Action ve Modulating-Action

Kiatork iki tip pilot uyarılı emniyet valfine sahiptir.

- Pop-Action : Ayarlanan basınçta tamamen tam kalkışla açılır.
- Modulating-Action : Daha kararlı ve verimli bir çalışma döngüsü için sistem basıncındaki artışla orantılı olarak açılır.

Kiatork'un pilot uyarılı emniyet valfleri her türlü uygulama için geniş bir model, malzeme ve tasarım özellikleri yelpazesini kapsar.

- Gövde malzemeleri WCB ve geniş bir uygulama yelpazesi için çeşitli özel malzemeler.
- Buhar, gaz ve uygulamalar için tek tasarım ve yay (tek trim), yedek parça sayısını azaltır ve düşük maliyetli bakım yönetimi sağlar.
- Karşı basınçtan bağımsız yapı, harici karşı basıncın ayar basıncının %50'sinden fazlasına izin verir.
- ASME'ye göre flanş bağlantıları dünya çapında uygunluk sağlar.

Set Basıncı Avantajları

- Ayarlanan basınca göre yüksek çalışma basınçları
- Yüksek karşı basınç
- Büyük nominal çaplara sahip yüksek ayar basınçları
- Nominal çapa bağlı olarak yüksek kapasiteler
- Ayarlanan basınca yakın çalışma basınçlarında yüksek seat sızdırmazlık gereksinimleri

Kiatork'un pilotla çalıştırılan emniyet valfleri, seat sıkılığını ayarlanan basınca yakın tutmasıyla karakterize edilir.

Kiatork'un pilotla çalıştırılan emniyet valfleri, küçük giriş ve kapanma basıncı farklılıklarıyla diğerlerinden ayrılır.

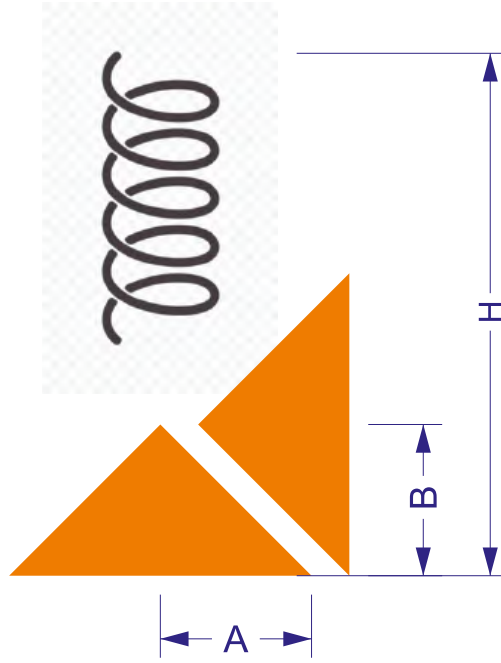
Kiatork'un pop-action pilot uyarılı emniyet valfleri:

- Esas olarak maksimum deşarj kapasitesine hızlı bir şekilde ulaşılması gereken buhar ve gaz uygulamalarında kullanılır.
- Ana valfin ayarlanan basınca kadar oturmasının sızdırmazlığını ve çok küçük bir aşırı basınç ve blöf ile açma ve kapama işlemini kolaylaştırır.
- Proses ortamı tarafından kontrol edilir.
- Yaklaşık %1'lik açılma basıncı farkı dahilinde tamamen açılır ve %2 - 7 arasında ayarlanabilir bir blöf dahilinde kapanır.
- Giriş hattında yüksek basınç kayıpları olması durumunda emniyet valfinin güvenli çalışmasını garanti etmek için tesis işletimi sırasında blöf %7 ila %15'e ayarlanabilir.
- Optik işaretleme özelliği ile ASME VIII'e uygun olarak %2 - 7 arasında ayarlanabilir bir blöfe sahiptir.
- Pilotu tamamen sökmeden pilottaki yayın değiştirilmesine izin verir. Bu, ayarlanan basıncı değiştirmek için vanayı hizmetten çıkarma ihtiyacını ortadan kaldırır.

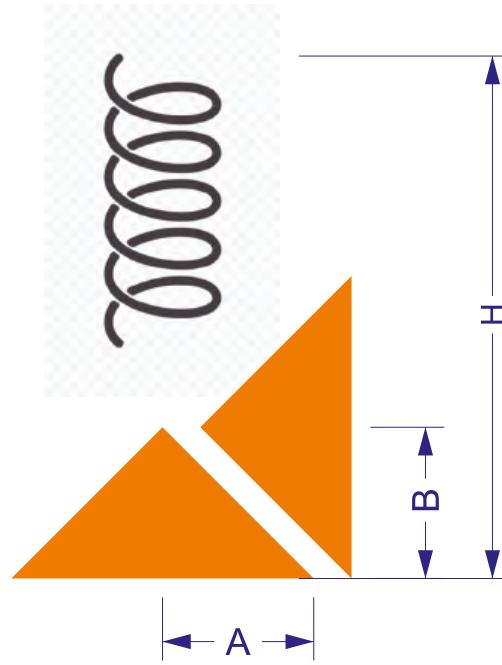
Sipariş Kodu

PU	1	2	3	4	/	5	6	7	8	9	10	11	12
PU	X	X	X	X	/	X	X	X	X	X	X	X	X

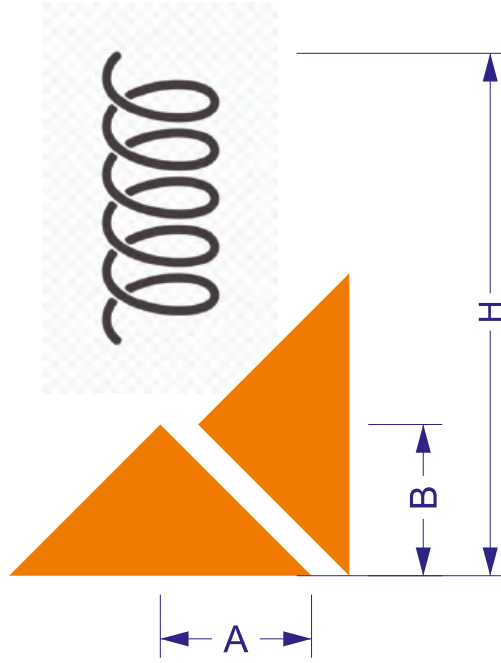
Pilot Uyarılı Emniyet Valfi						
1 Valf Tipi	Pop- Action	P	5 Flanş Sınıfı	150x150	1	
	Modulating Aciton	M		300x150	2	
2 Giriş Ölçüsü	1	1		300Lx150	2L	
	1.1/2"	1.5		600x150	3	
	2"	2		900x150	4	
	3"	3		900x300	5	
	4"	4		1500x150	6	
	6"	6		1500x300	7	
	8"	8		2500x300	8	
3 Orifice	D	D		6 Bağlantı Tipi	Özel	0
	E	E	RFxRF		1	
	F	F	7 Gövde Malzemesi	RTJxRF	2	
	G	G		Özel	0	
	H	H		SA 216 WCB	A	
	J	J		SA 217 Wc6	B	
	K	K		SA 351 CF8M	C	
	L	L		Özel	0	
	M	M		Yay Çeliği	1	
	N	N		Paslanmaz Çelik	2	
	P	P		Karbon Çeliği	3	
	Q	Q		Hastelloy	4	
	R	R	Inconel	5		
	T	T	Tungsten	6		
4 Çıkış Ölçüsü	2"	2	9 Geri Akış	Özel	0	
	3"	3		Evet	E	
	4"	4	10 Filtre	Hayır	H	
	6"	6		Evet	E	
	8"	8	11 Saha Testi Konektörü	Hayır	H	
	10"	10		Evet	E	
		12 Test Gag	Hayır	H		



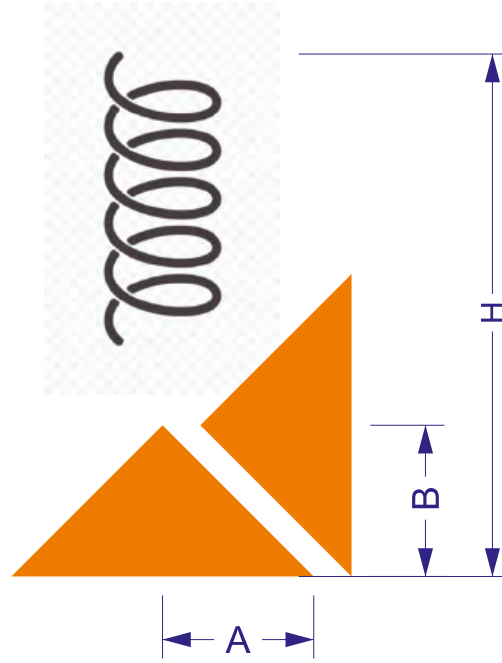
Orifice	Size	Class	A(mm)	B(mm)	H(mm)	Weight
D	1" x 2"	150 x 150	114	105	300	20
		300 x 150	114	105	300	20
		600 x 150	114	105	300	20
		900 x 300	125.4	121	310	35
		1500 x 300	125.4	121	310	40
		2500 x 300	125.4	121	310	45
	1.1/2" x 2"	150 x 150	121	124	310	23
		300 x 150	121	124	310	23
		600 x 150	121	124	310	23
		900 x 300	140	105	310	40
		1500 x 300	140	105	310	45
		2500 x 300	140	105	310	50
E	1" x 2"	150 x 150	114	105	300	20
		300 x 150	114	105	300	20
		600 x 150	114	105	300	20
		900 x 300	125.4	121	310	35
		1500 x 300	125.4	121	310	40
		2500 x 300	125.4	121	310	45
	1.1/2" x 2"	150 x 150	121	124	310	23
		300 x 150	121	124	310	23
		600 x 150	121	124	310	23
		900 x 300	140	105	310	40
		1500 x 300	140	105	310	45
		2500 x 300	140	105	310	50



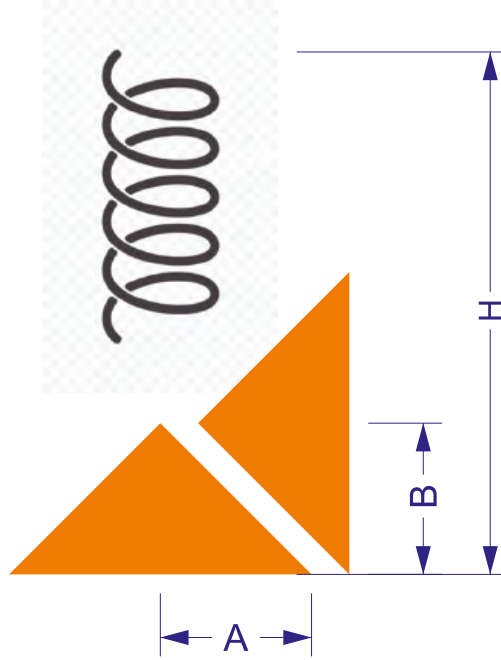
Orifice	Size	Class	A(mm)	B(mm)	H(mm)	Weight
F	1" x 2"	150 x 150	114	105	300	20
		300 x 150	114	105	300	20
		600 x 150	114	105	300	20
		900 x 300	125.4	121	310	35
		1500 x 300	125.4	121	310	40
		2500 x 300	125.4	121	310	45
	1.1/2" x 2"	150 x 150	121	124	310	23
		300 x 150	121	124	310	23
		600 x 150	121	124	310	23
		900 x 300	140	105	310	40
		1500 x 300	140	105	310	45
		2500 x 300	140	105	310	50
G	1.1/2" x 3"	150 x 150	124	130	310	25
		300 x 150	124	130	310	25
		600 x 150	124	130	310	25
		900 x 300	162	171	370	50
		1500 x 300	162	171	370	55
		2500 x 300	162	171	370	60
	2" x 3"	150 x 150	124	136	345	35
		300 x 150	124	136	345	35
		600 x 150	124	136	345	35
		900 x 300	178	171	370	55
		1500 x 300	178	171	370	60
		2500 x 300	178	171	370	65



Orifice	Size	Class	A(mm)	B(mm)	H(mm)	Weight
H	1.1/2" x 3"	150 x 150	124	130	310	25
		300 x 150	124	130	310	25
		600 x 150	124	130	310	25
		900 x 300	162	171	370	50
		1500 x 300	162	171	370	55
		2500 x 300	162	171	370	60
	2" x 3"	150 x 150	124	136	345	35
		300 x 150	124	136	345	35
		600 x 150	124	136	345	35
		900 x 300	178	171	370	55
		1500 x 300	178	171	370	60
		2500 x 300	178	171	370	65
J	2" x 3"	150 x 150	124	136	345	35
		300 x 150	124	136	345	35
		600 x 150	124	136	345	35
		900 x 300	178	171	370	55
		1500 x 300	178	171	370	60
		2500 x 300	178	171	370	65
	3" x 4"	150 x 150	162	156	360	50
		300 x 150	162	156	360	50
		600 x 150	162	156	360	50
		900 x 300	191	181	400	90
		1500 x 300	191	181	400	90
		-	-	-	-	-

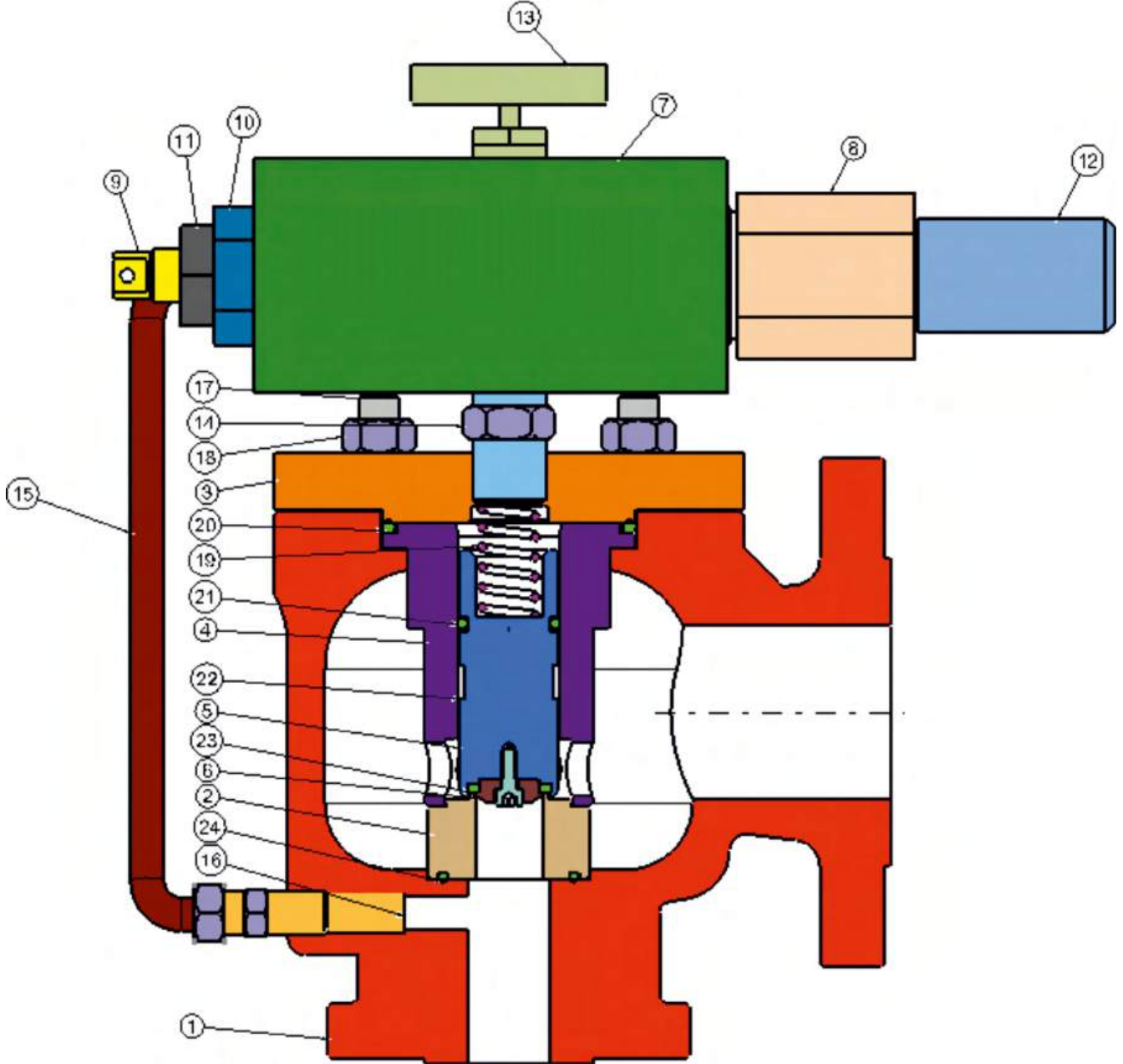


Orifice	Size	Class	A(mm)	B(mm)	H(mm)	Weight
K	3" x 4"	150 x 150	162	156	360	50
		300 x 150	162	156	360	50
		600 x 150	162	156	360	50
		900 x 300	191	181	400	90
		1500 x 300	191	181	400	90
		-	-	-	-	-
L	3" x 4"	150 x 150	162	156	360	50
		300 x 150	162	156	360	50
		600 x 150	162	156	360	50
		900 x 300	191	181	400	90
		1500 x 300	191	181	400	90
		-	-	-	-	-
	4" x 6"	150 x 150	210	197	420	100
		300 x 150	210	197	420	100
		600 x 150	210	197	420	100
		900 x 300	233.5	233.5	530	130
		1500 x 300	233.5	233.5	530	130
		-	-	-	-	-
M	4" x 6"	150 x 150	210	197	420	100
		300 x 150	210	197	420	100
		600 x 150	210	197	420	100
		900 x 300	233.5	233.5	530	130
		1500 x 300	233.5	233.5	530	130
		-	-	-	-	-



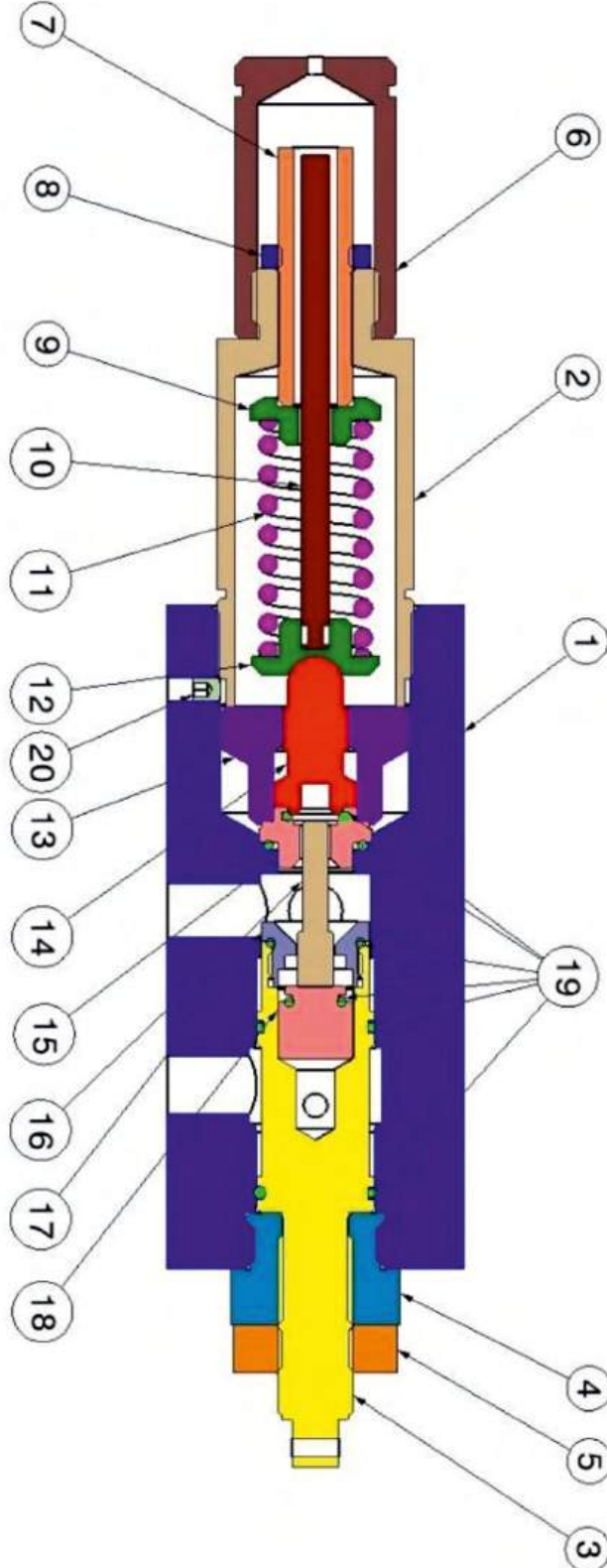
Orifice	Size	Class	A(mm)	B(mm)	H(mm)	Weight
N	4" x 6"	150 x 150	210	197	420	100
		300 x 150	210	197	420	100
		600 x 150	210	197	420	100
		900 x 300	233.5	233.5	530	130
		1500 x 300	233.5	233.5	530	130
		-	-	-	-	-
P	4" x 6"	150 x 150	210	197	420	100
		300 x 150	210	197	420	100
		600 x 150	210	197	420	100
		600L x 300	210	197	420	100
		900 x 300	233.5	233.5	530	130
		1500 X 300	233.5	233.5	530	130
		1500L x 300	233.5	233.5	530	130
Q	6" x 8"	150 x 150	240	241	550	150
		3000 x 150	240	241	550	150
		600 x 150	240	241	550	150
		600L x 150	240	241	550	150
R	6" x 8"	150 x 150	240	241	550	150
		300 x 150	240	241	550	150
		600 x 150	240	241	550	150
T	8" x 10"	150 x 150	279	276	700	200
		300 x 150	279	276	700	200
		600 x 150	279	276	700	200

Ana Valf



Ref. No.	Part Name	Material
1	Main Valve Body	SA 216 WCB / SA 351 CF8M
2	Nozzle	S.S. 304 / S.S. 316
3	Cover Plate	S.S. 304 / S.S. 316
4	Guide	S.S. 304 / S.S. 316
5	Disc	S.S. 304 / S.S. 316
6	Seat Holder	S.S. 304 / S.S. 316
7	Pilot Body	S.S. 304 / S.S. 316
8	Bonnet	S.S. 304 / S.S. 316
9	Blowdown Adhuster	S.S. 304 / S.S. 316
10	Blowdown Nut	S.S. 304 / S.S. 316
11	Blowdown Hex.	S.S. 304 / S.S. 316
12	Cap	S.S. 304 / S.S. 316
13	Needle Valve	S.S. 304 / S.S. 316
14	Branch 1/2"	S.S. 304 / S.S. 316
15	Pipe 1/4"	S.S. 304 / S.S. 316
16	Filter	S.S. 302 / S.S. 420
17	Screw	A 182 Gr. 304
18	Hex. Nut	A 182 Gr. 304
19	Spring	Carbon Steel / S.S. 302 / S.S. 420
20	Cover Plate O-Ring	NBR / Viton
21	Guide O-Ring	NBR / Viton
22	Piston Guide	PTFE
23	Plate Ring	NBR / Viton
24	Nozzle O-Ring	NBR / Viton
Not : <ul style="list-style-type: none">• 13. parça opsiyoneldir.• Kiatork parçaları ve malzemeleri değiştirebilir.• Her parça ve malzeme müşteri talebine göre değiştirilebilir.		

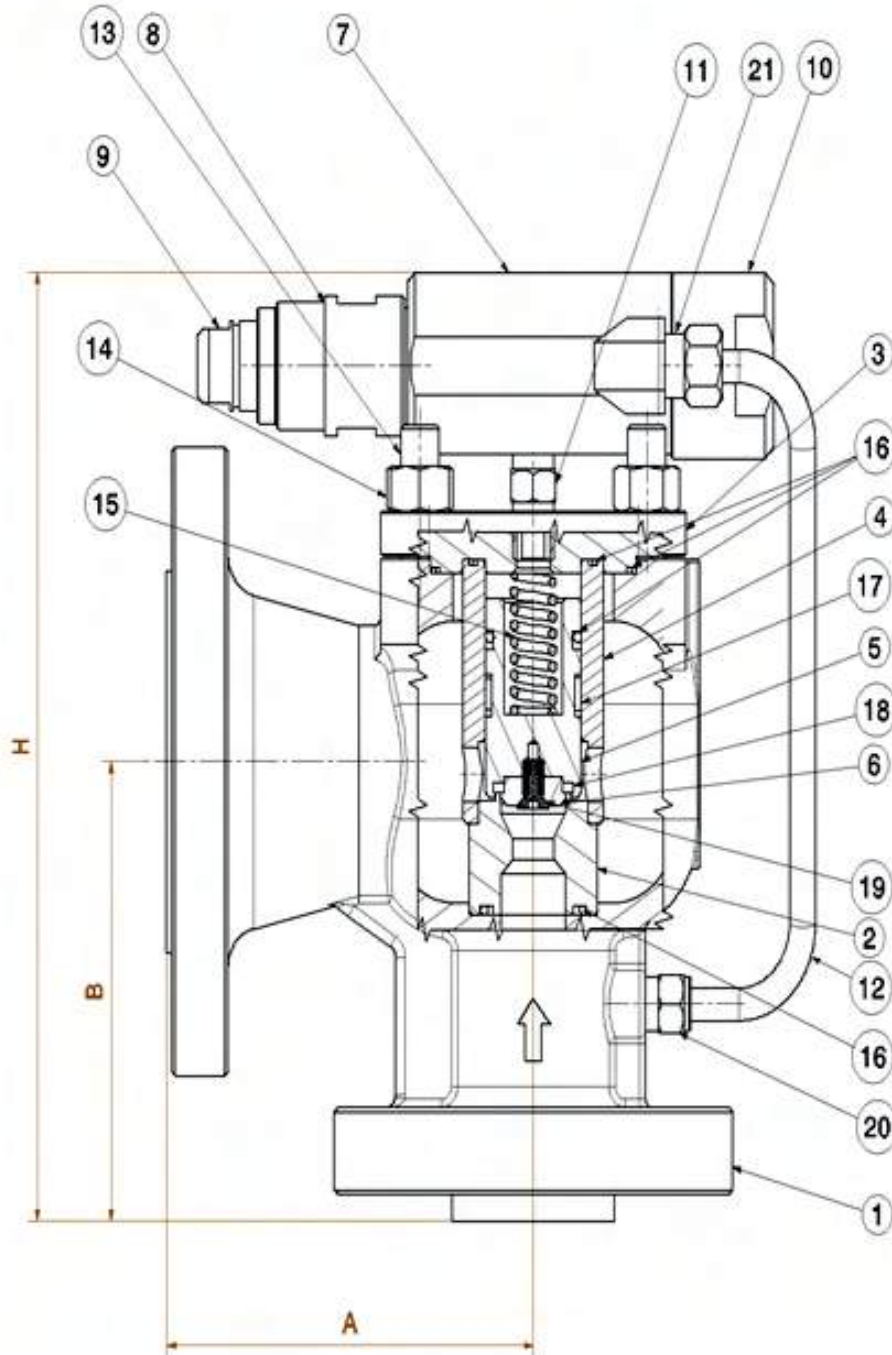
Pilot Valf



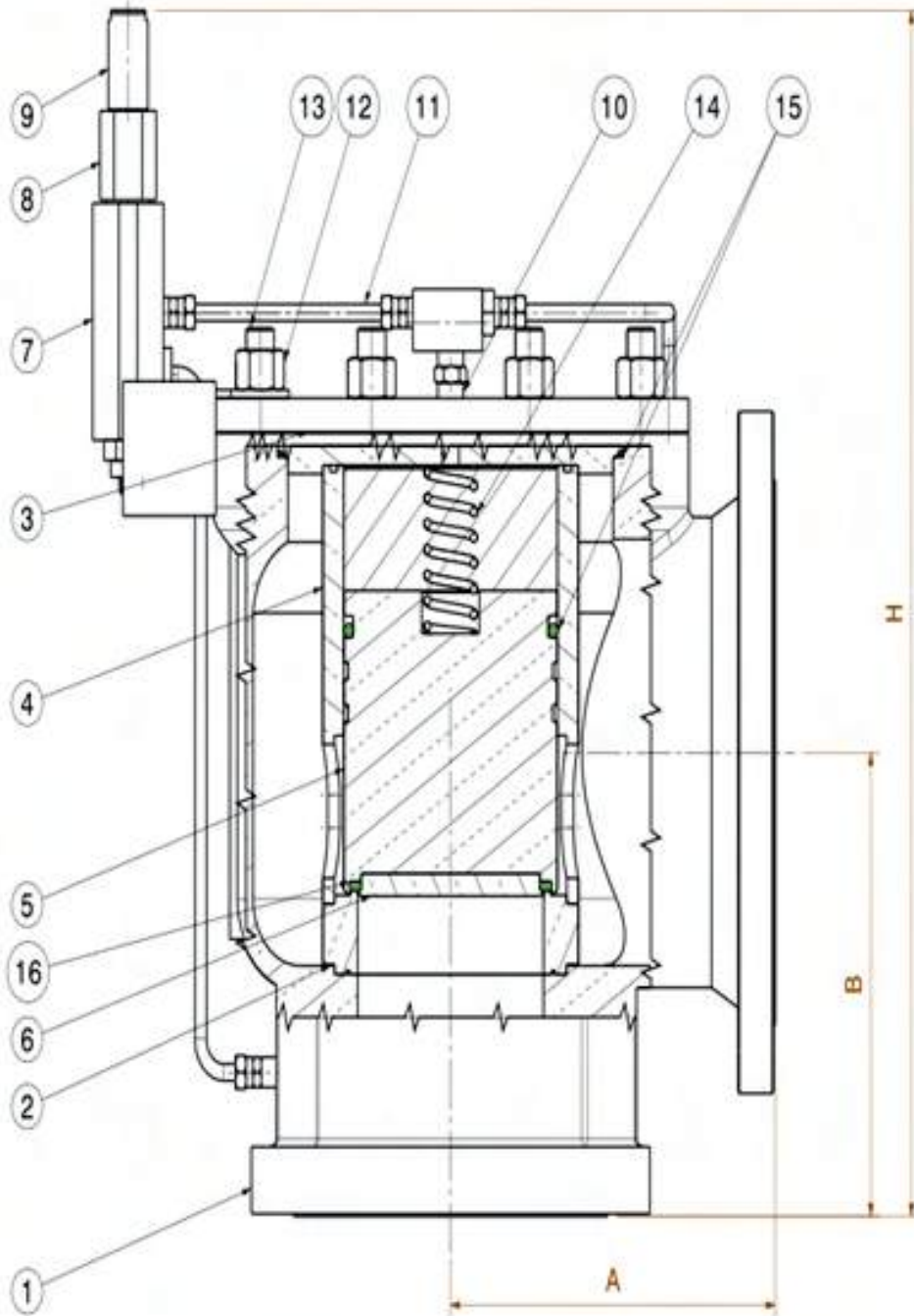
Ref. No.	Part Name	Material
1	Cylindrical Pilot Body Pop Action	S.S. 304 / S.S. 316
2	Bonnet	S.S. 304 / S.S. 316
3	Blowdown	S.S. 304 / S.S. 316
4	Nut	S.S. 304 / S.S. 316
5	Blowdown Lock	S.S. 304 / S.S. 316
6	Cap for Pilot	S.S. 304 / S.S. 316
7	Adjusting Screw	S.S. 304 / S.S. 316
8	Locking Nut	S.S. 304 / S.S. 316
9	Up Spring Plate	S.S. 304 / S.S. 316
10	Spring Rod	S.S. 304 / S.S. 316
11	Spring	S.S. 302 / S.S. 420
12	Low Spring Plate	S.S. 304 / S.S. 316
13	Disc Hosing	S.S. 304 / S.S. 316
14	Disc	S.S. 304 / S.S. 316
15	Endbloc Sealing Seat	S.S. 304 / S.S. 316
16	Blowdown Rod	S.S. 304 / S.S. 316
17	Blowdown Cap	S.S. 304 / S.S. 316
18	Endbloc Lower Disc	S.S. 304 / S.S. 316
19	O-Ring	NBR / Viton
20	Screw	S.S.

Not :

- Kiatork parçaları ve malzemeleri değiştirebilir.
- Her parça ve malzeme müşteri talebine göre değiştirilebilir.



	PARA ADI	MALZEME
1	BODY	A216-WCB
2	NOZZLE	S.S.316
3	MAIN CAP	S.S.316
4	GUIDE	S.S.316
5	PISTON	S.S.316
6	SEAT HOLDER	S.S.316
7	BLOCK PILOT	S.S.316
8	BONNET	S.S.316
9	ADJUSTING	S.S.316
10	CAP	S.S.316
11	HEX.NIPPLE.CONNECTION	S.S 316
12	PIPE	S.S 316
13	BOLT	SA193-B7
14	NUT	SA194-2H
15	SPRING	S.S.316
16	ORINGE	75 VITON
17	GUIDE STRIPE	PTFE BRONZE
18	PLATE RINGE	VITON
19	SCREW	S.S 316
20	MALE CONNECTOR	S.S 316
21	MALE ELBOW	S.S 316



	PARA ADI	MALZEME
1	BODY	A216-WCB
2	NOZZLE	S.S.316
3	MAIN CAP	S.S.316
4	GUIDE	S.S.316
5	PISTON	S.S.316
6	SEAT HOLDER	S.S.316
7	BLOCK PILOT	S.S.316
8	BONNET	S.S.316
9	CAP	S.S.316
10	HEX.NIPPLE.CONNECTION	S.S 316
11	PIPE	S.S 316
12	BOLT	SA194-2H
13	NUT	SA193-B7
14	SPRING	S.S.316
15	ORINGE	VITON
16	PLATE RINGE	VITON

Özellikler ve Fayda

- Sağlamdır ve titreşimlere karşı duyarsızdır. Pilotun ana vanaya sağlam bağlantısı ve açıkta kalan boruların azaltılmış olması, sistemde titreşim olsa bile güvenli çalışmayı garanti eder.
- Yay'a yalnızca kaputun üst kısmı çıkarılarak kolayca erişilebilir. Bu, yayın kolayca değiştirilmesine olanak tanır ve zamandan ve maliyetten tasarruf sağlar. Diğer işlevsel parçaların veya contaların sökülmesine ve dolayısıyla değiştirilmesine gerek yoktur.
- Blöf "arıza güvenliği" Yapıya bağlı olarak blöf yalnızca pilotun güvenli çalışmasını garanti edecek şekilde ayarlanabilir. Maksimum ayarlama bile pilotun dengesiz davranışlar sergilemesine (örn. çarpınma) yol açmaz.
- Kod ve standartların gereklilikleri dahilinde kolay blöf ayarı Kodlara ve standartlara uygun olan %2 – 7 arasındaki blöf aralığı, pilot üzerindeki optik işaretleme özelliği sayesinde kolaylıkla ayarlanabilmektedir. Diğer test cihazlarına gerek yoktur.
- 1,5 ila 426 bar (20 - 6000 psig) arasındaki geniş basınç aralığı, pilot uyarılı emniyet valfinin çok sayıda uygulama için kullanılabilmesini sağlar.
- Kolay malzeme değişimi Pilotun tamamı 304/316L çubuk malzemeden işlenmiştir. Dolayısıyla tüm parçalar özel malzemelerden de yapılabilir.
- Ana Vana, pilotun boruları kapağa entegre edilerek sızıntı noktaları, boru hasarları tehlikesi en aza indirilir ve sistemde daha az arıza oluşmasına neden olur. Kolay kullanım ve güvenli kurulum için gövde üzerinde entegre destek braketleri. Kendiliğinden boşalan açılı tip gövde, kalıntıları önler ve korozyonu azaltır. Pilot, ana valfe doğrudan ve sağlam bağlantısı nedeniyle titreşimlere karşı hassas değildir. Yumuşak contalı (O-ring) diskler, artan işlevsel sızdırmazlık taleplerini karşılar.

Aksesuarlar ve Seçenekler

- Geriakım önleyici Geri Akış Önleyici, valf çıkışındaki basınç valf girişindeki basınçtan daha yüksek olduğunda valfin açılmasını ve geriye doğru akmasını önlemek için kullanılan, pilotla çalıştırılan basınç tahliye valfinin bir parçası veya özelliğidir.
- Saha Testi Konektörü Sökmeden önce sıkışmış kubbe basıncını boşaltmak için bir araç sağlamak amacıyla bir geri akış önleyici belirtildiğinde bir saha testi konektörü önerilir. Valf hizmetteyken ayar basıncının hızlı ve basit bir şekilde doğrulanması.
- Uzaktan Algılama Pilot vana girişi ana vanadan uzak bir konuma borularla bağlanabilir. Bu uygulamada müşteri, giriş algılama hattını ana vananın bulunduğu ve basıncın tahliye edileceği yerden başka bir yere boruyla bağlayabilir.
- Pilot Besleme Filtresi Pilotta kirlenmeyi önlemek amacıyla kirli uygulamalar için pilot besleme filtresi mevcuttur.

KIATORK®

İLETİŞİM



+90 232 203 62 46



+90 533 014 20 71



info@kiatork.com



www.kiatork.com



Aliğa Organize Sanayi Bölgesi,
Çoraklar Mahallesi, 5007 Sokak, No:4/50
Aliğa, İZMİR