

Aç/Kapa



SKP15...

Aç/Kapa
Sabit basınç regülatörü ile



SKP25.../SKL25...

Aç/Kapa
Diferansiyel basınç
regülatörü ile



SKP55...

Aç/Kapa
Oranlı basınç regülatörü ile



SKP75...

Hava ve gaz vanaları için aktüatörler

SKPx5... SKL25...

- Emniyet kapatma fonksiyonu AÇ/KAPA EN 161'e göre Siemens AG vanaları ile birlikte
- Yavaşlatılmış açılma durumu (çabuk kapanır)
- Çok düşük elektrik kullanımı
- Gaz gurubu I...III gazları için uygundur
- İsteğe göre limit anahtarlı / limit anahtarsız (fabrika ayarlı)
- Konnektör
- Elektrikli işletme göstergesi
- Vana pozisyon göstergesi
- Vanalar için ek veri listesi, bkz. *Uygulama*
- ABD için modeller talep üzerine

SKPx5/SKL25 ve bu veri listesi ürünlerinde SKPx5/SKL25 kullanan orijinal ekipman üreticileri (OEM) için öngörülmüştür.

Uygulama

Modüler konsept

Aktüatör ile birlikte şu vanalar kullanılabilir:

Model	Madde	Veri listesi
VGG... VGF... VGH...	Doğalgaz I...III grubu	N7636
VGD2... VGD4...	Doğalgaz I...III grubu	N7631
VRF... VRH...	Biyogaz (SKP15 ile, diğer aktüatörler talep üzerine)	N7633
VLF...	Sıcak hava	N7637

Aktüatör **SKPx5** genel

Aktüatör ve vana kombinasyonunun devraldığı fonksiyonlar

- güvenlik kapama vanası (SKP15)
- gaz basınç regülatörlü güvenlik kapama vanası (SKP25, SKP55, SKP75)

Vanalı elektrohidrolik aktüatörler, I...III gaz grubu ve hava için ve tercihen gazlı ateşleme sistemleri için öngörülmüştür. Yavaş açın ve hızlı kapatın. Aktüatör, limit anahtarı ile teslim edilebilir (Kapalı durumu gösterir). Vana ebat bilgileri için vana veri listesi içindeki *Akış şeması*'na bakın.

Gaz grubu I...III dışındaki gazların kullanıldığı durumlarda, **Siemens AG** aktüatörlerin sağlamlığı ve dayanıklılık süresi için hiçbir garanti vermez.

Tüm aktüatörler vanalar ile her şekilde kombine edilebilirler.

SKP15...

Elektrohidrolik çalışan gaz armatürleri SKP15 VG ile sadece emniyet kapama vanası (AÇ/KAPA) olarak çalışır ve tercihen gazlı ateşleme sistemlerinde kullanımı öngörülmüştür. Yavaş açın ve hızlı kapatın. Aktüatördeki vana pozisyon göstergesi sadece limit anahtarları ile teslim edilebilir.

SKP25...

SKP25 gaz basınç regülatörü olarak çalışır ve gaz basıncını ayar noktası değerine göre ayar noktası yayı veya hava basıncı sinyali yardımı ile ayarlar.

Kullanım alanları tercihen aşağıdaki üflemeli brülörlerdir:

- mekanik bağlantılı (SKP25.0)
- elektronik bağlantılı (SKP25.0)
- 2 kademeli ayar noktası komütatörlü (SKP25.2)
- eş basınç regülatörlü (SKP25.3)
- yüksek basınç regülatörlü (SKP25.4)
- sıfır basınç regülatörlü (SKP25.6)
- sabit basınç ayarlı, elektrik ayarlı ayar noktası yayıyla (SKP25.7)

SKL25...

SKL25, aktüatör SKP25 ile aynıdır.

Ancak daha yavaş kapanır (3...6 sn).

SKL25 aktüatörleri gaz ile kullanım normlarına uygun **değildir** ve bu yüzden sadece hava ile kullanım alanları için uygundur.

SKP55...

SKP55 diferansiyel basınç regülatörü olarak çalışır ve gaz diferansiyel basıncını hava diferansiyel basıncına göre ayarlar. Diferansiyel basınçların oranı 1:1'dir ve tüm hava alanında sabittir.

Uygulama alanları, tercihen:

- ısı geri kazanım sistemi devreye sokulmuş ateşleme sistemleri
- brülör ve fırındaki basınç durumlarının, güç değişimlerinde birbirine orantılı olarak değişmediği sistemler
- ateşleme başlığında değişebilir yanar madde/ hava karıştırma tertibatlarının bulunduğu brülörler
- gaz veya hava tarafında negatif basınç seviyesi olan sistemler

SKP75...

SKP75 oranlı basınç regülatörü olarak çalışır ve gaz basıncını yanan havanın basıncına göre ayarlar, böylece ayarlanabilir gaz/hava oranı tüm güç bölgesi üzerinde sabit kalır.

Kullanım alanı tercihen modüler üfleme gaz brülörüdür.

Uyarılar



Diğer emniyet uyarılarını veri listesinde bulabilirsiniz!

Kişi, mal ve çevreye gelebilecek zararları önlemek için aşağıdaki uyarılar dikkate alınmalıdır!

- Aletin açılması, alete müdahale edilmesi veya üzerinde değişiklik yapılması yasaktır!
- Orijinal yapının üzerinde değişiklik yapılması, açılması ve parçalarının değiştirilmesinden doğacak risklerden kullanıcı sorumludur
- Tüm işlemler (montaj, kurulum, servis, vs.) bu iş için kalifiye uzman kişiler tarafından yapılmalıdır
- Gaz kullanımlarında aktüatörler emniyet sisteminin bir parçasıdır
- Vana ile ilgili SKL25 aktüatörleri emniyet sistemi olarak **kullanılmamalıdır**
- Uygun olmayan gazlar veya gaz bileşenleri emniyet kapatma fonksiyonunun kullanım dışı kalmasına yol açar
- İmpuls hatlarının (SKP25, SKP55, SKP75) sabit ve sızdırmaz bağlantılarını kontrol edin
- Bir düşme veya darbeden sonra aygıtları tekrar çalıştırmayın, emniyet fonksiyonları dışarıdan görünmeyen hasarlar nedeniyle doğru çalışmayabilir
- Her kullanımdan sonra (montaj, kurulum, servis vs) kabloların düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin ve *Çalıştırma talimatları* bölümünde belirtilen emniyet kontrollerini yapın
- Limit anahtarına (CPI) şebeke gerilimi verildiğinde alete fiş (AGA65) ile birlikte bir koruma kondüktörü de yerleştirilmelidir
- DIN EN 175301-803-A normuna uygun fiş kullanılmalıdır
- Seçilen fiş gerilim düşürme özelliğine sahip olmalıdır
- Güneş ışınları veya buzlanmaya karşı koruyun

SKP25.2...

- Mıknatıs, uzun süreli kullanımda ısınabilir. Temas koruması gerekli değildir

SKPx5.xx1xx için limit anahtarı fabrika çıkışında ayarlanmıştır.

Gaz yolu uygulaması

Varolan gaz basıncı, vana (VG/VR)/aktüatör için izin verilen maksimum işletme basıncını geçerse (kullanılan vananın veri listesine bakın), devreye sokulan bir basınç regülatörü ile gaz basıncının düşürülmesi gerekir. Gaz basıncı emniyeti için gaz basıncı denetleyicisi aktüatör ile birlikte vanadan önce monte edilmelidir.

**SKP25..., SKL25...,
SKP55..., SKP75...**

İmpuls hatları, basınç farkının sorun yaratmadan (uygun olmayan gerilim değişiklikleri) tespit edilmesini mümkün kılacak şekilde döşenmelidir. Basınç tespit noktalarını boruya/kanala yakın bağlayın. Ani bir yük değişiminde hızlıca tepki gösterebilmesi için tüm impuls hatlarını regülatöre mümkün olan en kısa yoldan bağlayın. İmpuls hatlarının içi minimum Ø 6 mm.

SKP25'li bir basınç düşürme noktası olarak dış bölgedeki vanaların VG ¼"-bağlantıları kullanılmalıdır. (Ön koşul: Gaz basıncı set değeri >10 mbar).

SKP75...

- İmpuls hatlarının döşenmesi
Güvenli olmayan fırın basınç hatlarında (örneğin sızdırma neticesinde) işletme ayarı, fırın bağlantısı yapılmadan, özellikle maksimum brülör kapasitesi göz önünde bulundurularak kontrol edilmelidir. İmpuls hatları, basınç farkının sorun yaratmadan tespit edilmesini mümkün kılacak şekilde döşenmelidir. >3 değerinde olan bir gaz/hava oranında, impuls hatlarının yanma hava basıncı ve fırın basıncı için boru içi ebatını-Ø minimum 8 mm olarak seçin. Fırın iç basıncı için impuls hatlarını, impuls hatlarının içerisindeki gazların soğuyabileceği ve bundan dolayı oluşan suyun regülatöre damlamayıp fırına geri akabileceği şekilde döşeyin.

Önerilerimiz:

- gaz basıncını mümkünse 5 x minimum uzaklıktaki aralıkta, vanadan sonra çıkarın.
- basınç düşürme noktası olarak vana yanındaki ölçüm yardımcıları kullanmayın

- Fırın iç basıncının dikkate alınması
Bir sistemde kompleksin karşı koyma değeri fırın/ısı değiştirici/yakıcı sabit ise, gerilim değişiminde fırın iç basıncı gaz ve yanma havası basıncı da aynı oranda değişir. Bu durumda fırın iç basıncı SKP75 üzerinde uygun olmayan değer olarak kaydedilmemelidir. Fırın iç basıncı gaz ve hava basıncı ile aynı orantıda değişmiyorsa, örneğin artık gazlı vantilatörler ile çalışan sistemler veya sürekli kontrol edilen artık gaz klapesi, fırın iç basıncının SKP75 üzerinde uygun olmayan değer olarak verilmelidir, böylece regülatör bu uygun olmama etkisi karşısında otomatik olarak reaksiyon gösterebilir.

Montaj talimatnamesi

- Ulusal emniyet talimatlarını dikkate alın
- Montaj deliklerinin dört köşe konumlandırılması, 4 vana VG'nin 90° pozisyonunda montajlanmasına izin verir (vana VG'ye bağılıyken)
- Montaj ve aktüatörün değiştirilmesi gaz basıncı varken yapılabilir; sızdırmazlık elemanına ihtiyaç yoktur.
- Aktüatörde bulunan montaj talimatlarını dikkate alın:

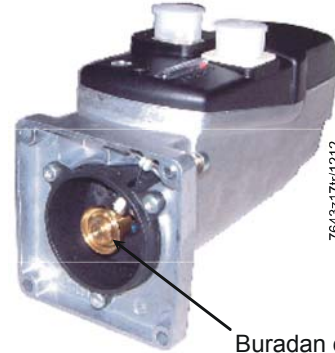
Alet modeli	Montaj talimatnamesi
SKL25...	M7643 (74 319 0419 0)
SKP15...	M7643 (74 319 0419 0)
SKP25...	M7643 (74 319 0419 0)
SKP25.2...	M7643.4 (74 319 0552 0)
SKP25.7...	M7643 (74 319 0419 0) M7643.3 (4 319 1979 0)
SKP55...	M7643 (74 319 0419 0)
SKP75...	M7643 (74 319 0419 0)
NEMA-Kit für SKPx5.../VG...	M7643.2 (74 319 0421 0)

Conta/sızdırmazlık

- Sızdırmazlığı tüm bağı bileşenler ile birlikte deneyin

Aktüatör genel

- Elektrik ile çalıştırma sadece vana üzerine monte edilmiş aktüatör ile birlikte yapılabilir, aksi halde aktüatör zarar görebilir
- Gerilim bağlantısı ve limit anahtarı bağlantısı doğrudan bir konektör üzerinden yapılır (DIN EN 175301-803-A)
- Limit anahtarı fabrika ayarlarındadır
- Pistonlu pompa, aşırı hareket elemanından çekilip çıkarılmamalıdır; aksi halde piring parça gevşeyebilir



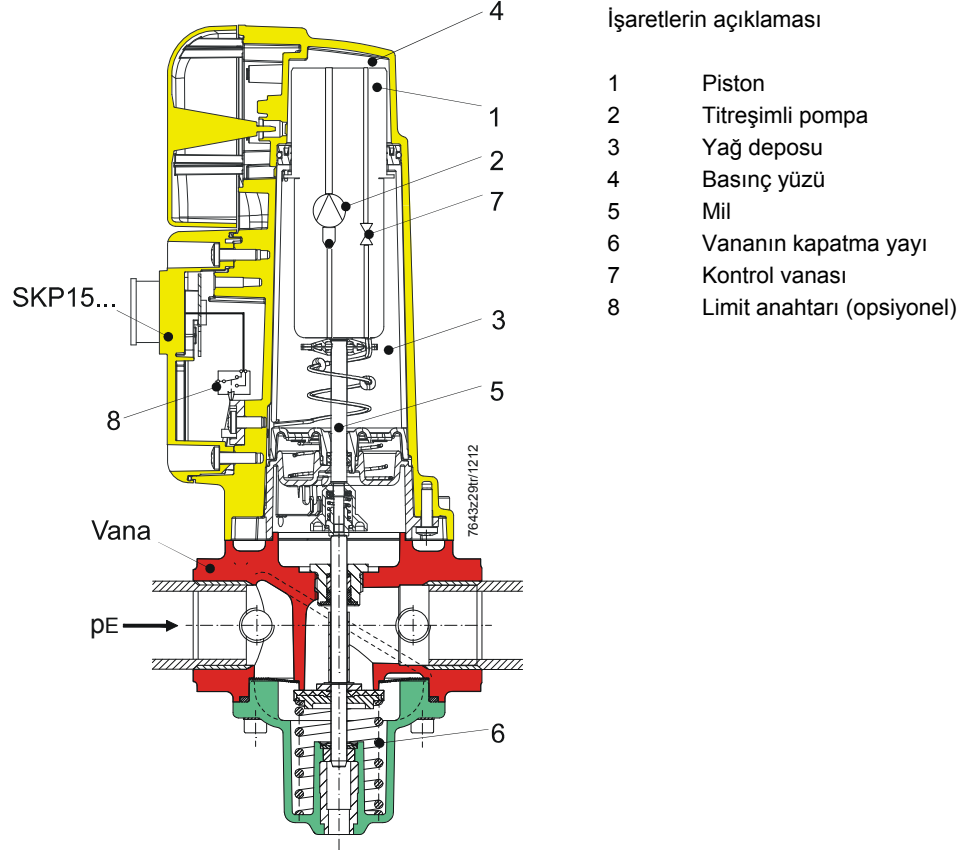
Kurulum ve çalışma talimatları

Emniyet kapatma fonksiyonlu, tek kademeli **SKP15** aktüatörünün çalışma prensibi

Gerilim bağlantısında pompa devreye sokulur ve kontrol vanası kapatılır. Pompa böylece pistonun altındaki bölümden pistonun üzerindeki kaldırma bölgesine yağ gönderir. Bu sayede piston aşağıya doğru hareket eder ve kapatma yayının basıncına karşı vanayı açar. Pompa kapatılana kadar gerilim altındadır. Kapatıldığında, daha doğrusu bir gerilim kesintisinde pompa durur ve kontrol vanası açılır, bu sayede kapatma yayının gücü pistonu geriye iter. Geri akım sistemi karşı itiş gücü komple kapatılana kadar maksimum 0,6 sn'de gerçekleşecek şekilde boyutlandırılmıştır.

Vanalı **SKP15** kurulumu

(şematik sunum)

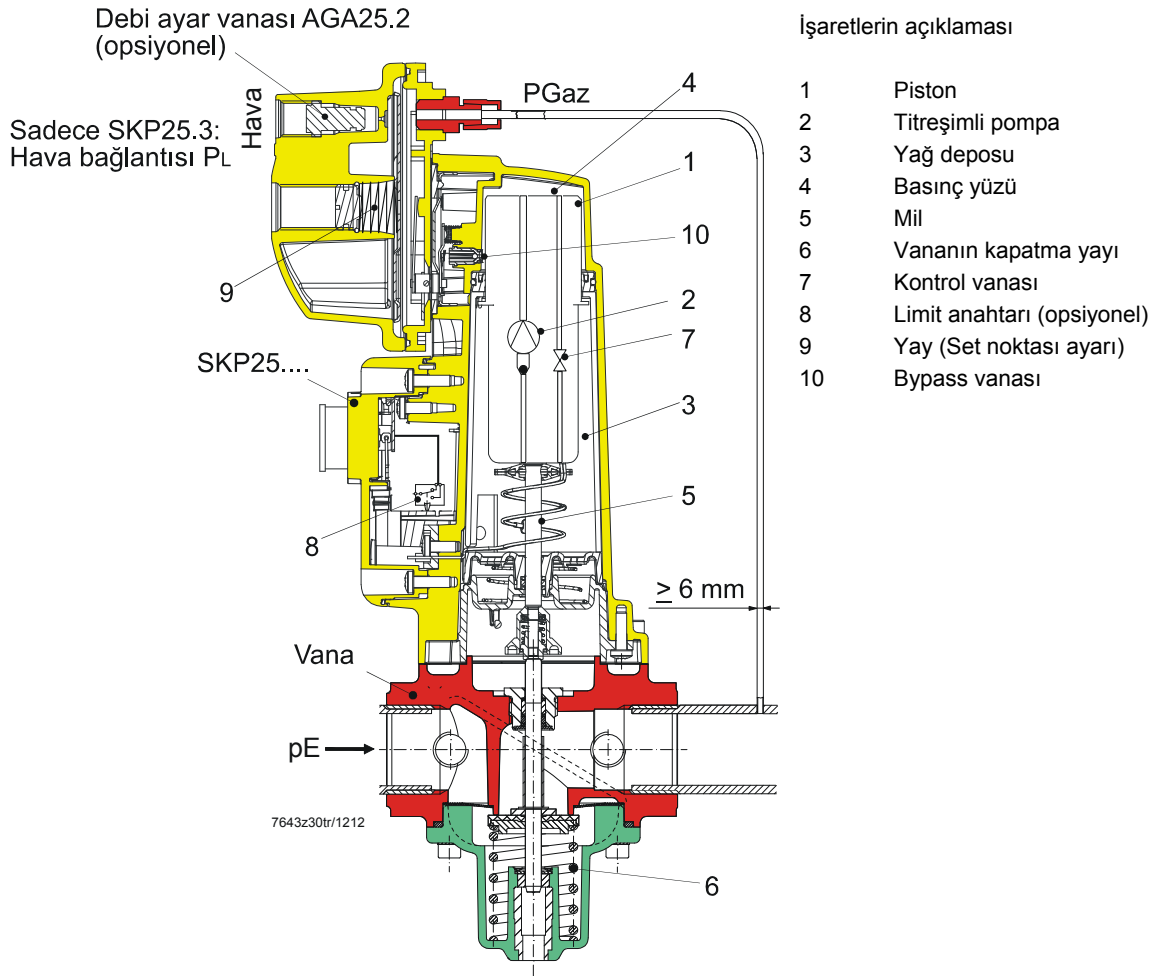


Kurulum ve çalışma talimatları (devamı)

SKP25..., SKP55... ve SKP75...

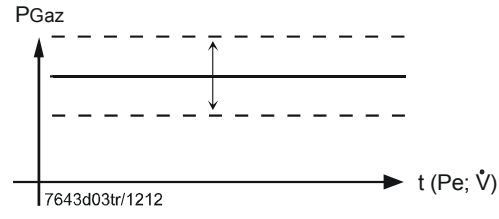
Fonksiyon prensibi (emniyet kapatma fonksiyonu) SKP15'deki gibidir ancak SKP25, SKP55 ve SKP75 kendi pnömatik regülatörleri üzerinden hidrolik devridaimde bypass vanasını ve vananın açılmasını yönetir.

Vanalı **SKP25** kurulumu (şematik sunum)



SKP25.../SKL25...

Set noktası ayarı P_{Gaz} manuel olarak ayar noktası yayına etki eden ayar vidasının çevrilmesiyle yapılır. Ayar noktası yayı için ayrıca bkz. *Aksesuarlar*

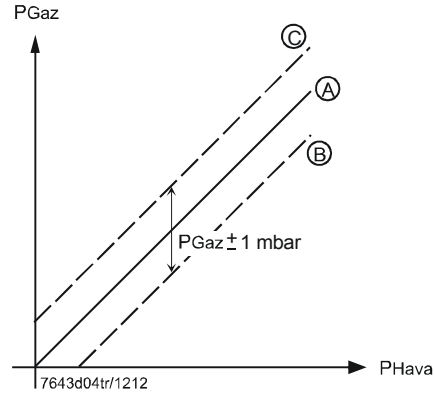
**İşaretlerin açıklaması**

P_e	Giriş basıncı
$\dot{V}$	Hacimsel akış
P_{Gaz}	0...22 mbar (Dahili standart yayı AGA29 ile) Ön ayar 15 mbar

SKP25.3...

SKP25.3 eř basınç prensibi $PL : PG = 1:1$ ile çalışır.

Üfleme basıncının (PL) hava bağlantısına yükseltilmesinin ardından gaz basıncı (PG_{Gaz}) sabit 1:1 oranına gelir.



Ⓐ

Tam oranlı yanma için gaz/hava oranı

Ⓑ/Ⓒ

Regülatör, hem gaz basıncını düşürme Ⓑ yönüne hem de gaz basıncını yükseltme Ⓒ yönüne doğru paralel kaydırmaya izin verir.

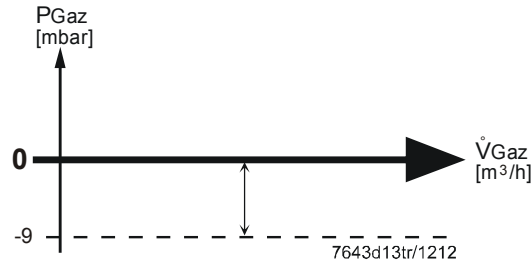


Uyarı!

Yanma oranının tespitinden önce ve ayarlama yapıldıktan sonra kapatma kapağını tekrar yerine takın.

SKP25.6...

SKP25.6 (sıfır basınç regülatörü) SKP25.3 gibi çalışır, fakat gaz basıncı düşmesi yönünde daha fazla paralel kaydırmaya izin verir.



İşaretlerin açıklaması

$\dot{V}$

Hacimsel akış

PG_{Gaz}

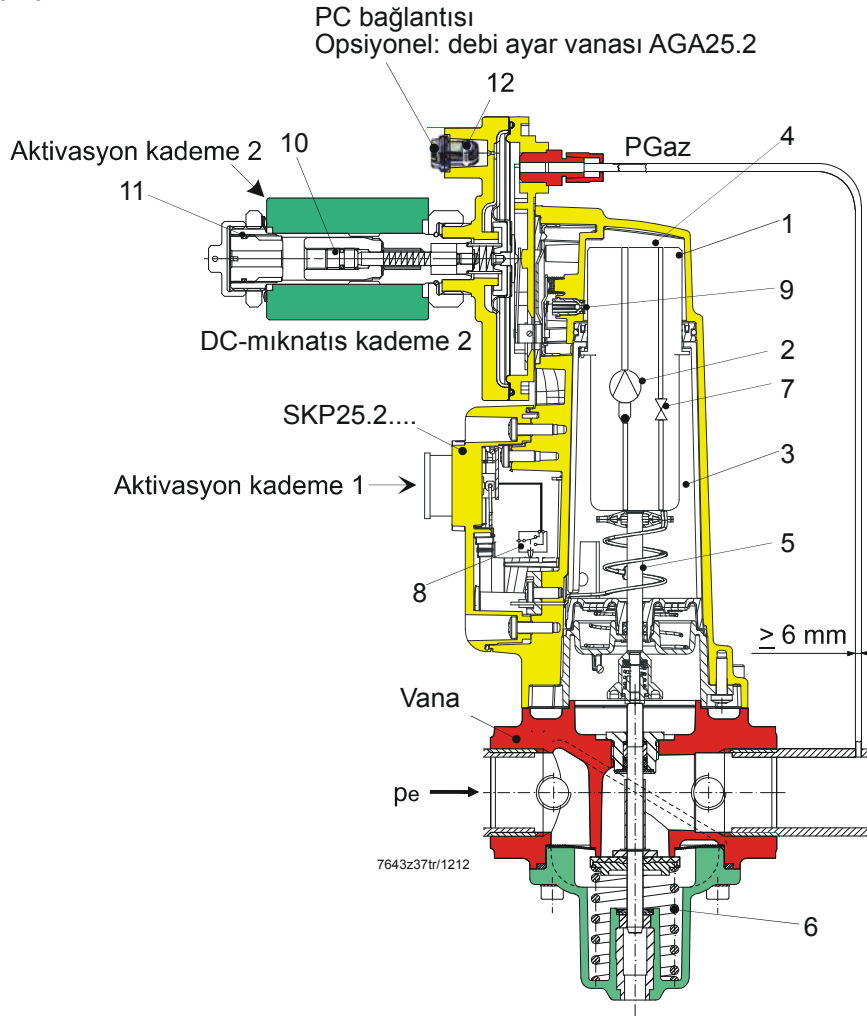
Ofset-yay 0...9 mbar

0

Atmosferik basınç

Vanalı SKP25.2
kurulumu

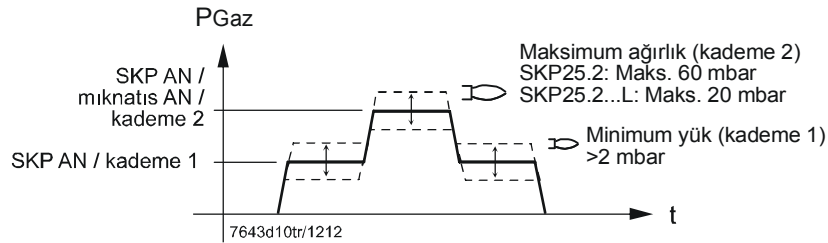
(şematik sunum)



İşaretlerin açıklaması

- | | |
|----|---|
| 1 | Piston |
| 2 | Titreşimli pompa |
| 3 | Yağ deposu |
| 4 | Basınç yüzü |
| 5 | Mil |
| 6 | Vananın kapatma yayı |
| 7 | Kontrol vanası |
| 8 | Limit anahtarı (opsiyonel) |
| 9 | Bypass vanası |
| 10 | Maksimum yük vidası (kademe 2) |
| 11 | Minimum yük vidası (kademe 1) |
| 12 | - Fırın basıncı bağlantısı PC (PGaz 1. kademe için tavsiye edilen <3 mbar)
- Bir PC-bağlantısı yapılırken Pe >20 mbar olduğunda sönüm kısıtlayıcı AGA25.2 kullanılmalıdır (uygulama testi) |

Set noktası ayarı (PGaz) ayar noktası yayına etki eden ayar vidalarının (10 ve 11) manuel olarak döndürülmesiyle yapılır.



Ayar örneği:

1. Minimum yük ayarı (kademe 1): Minimum yük vidasının (11) istenilen basınç değerine ayarlanması ($\cup$ +PGaz).
2. Maksimum yükün ayarlanması (2. kademe) Kademe 2 aktivasyonunu ve maksimum ağırlık vidasını (10) istenilen basınç değerine ($\cup$ +PGaz) göre ayarlayın.
3. Maksimum yük ayarlandıktan sonra minimum yükün de buna göre ayarlanması gerekir. Maksimum yük ayarı / değişimi minimum yük ayarını da değiştirir!

**Uyarı!**

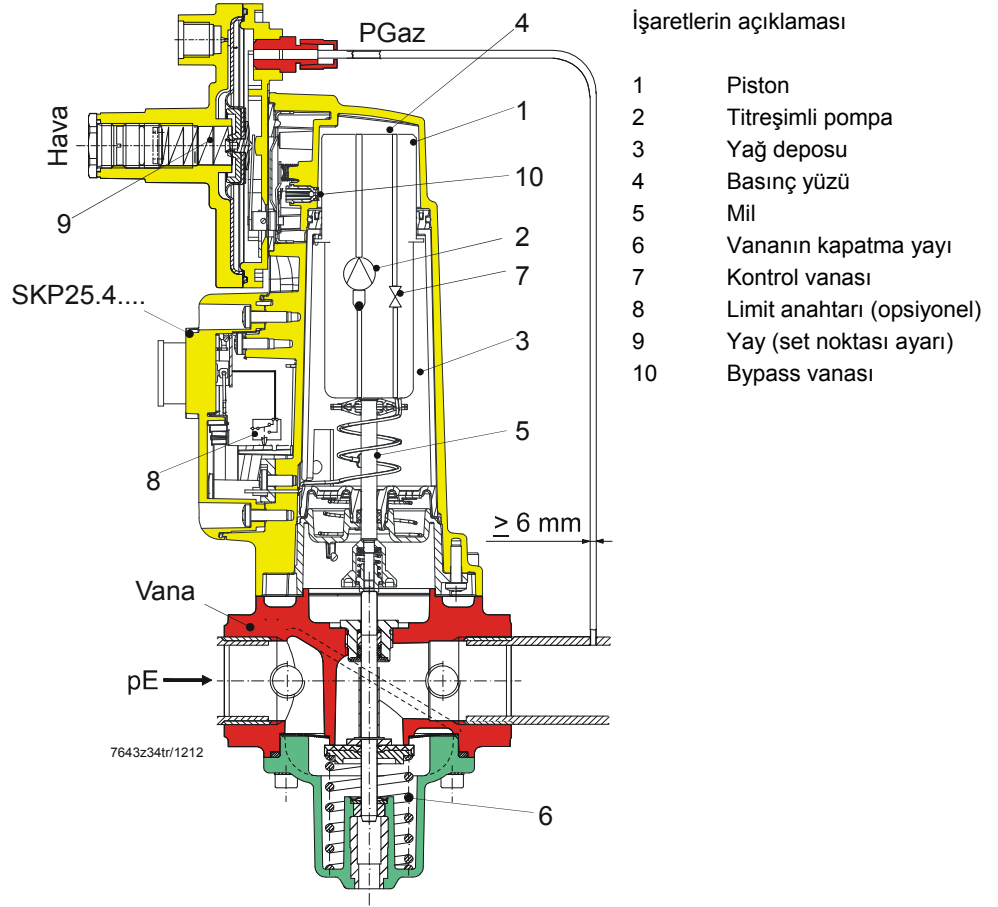
M7643.4 (74 319 0552 0) numaralı montaj talimatnamesine bakın.
Fabrika ayarları: Minimum yük 12 mbar/Maksimum yük 55 mbar

SKP25.4...

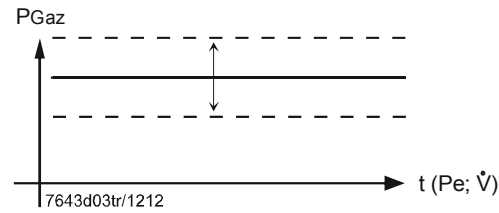
SKP25.4 daha yüksek basınçları ayarlamak için uygun niteliktedir. Standart yay 0...1500 mbar.

Vanalı **SKP25.4**
kurulumu

(şematik sunum)



Set noktası ayarı (PGaz) ayar noktası yayına etki eden ayar vidasının manuel olarak döndürülmesiyle yapılır. Ayar noktası yayı için ayrıca bkz. *Aksesuarlar*.



İşaretlerin açıklaması

Pe	Giriş basıncı
	Hacimsel akış
PGaz	0...1500 mbar (Dahili standart yay AGA23 ile)
	Ön ayar 1200 mbar

Kurulum ve alıştırma talimatları (devamı)

SKP25.7...

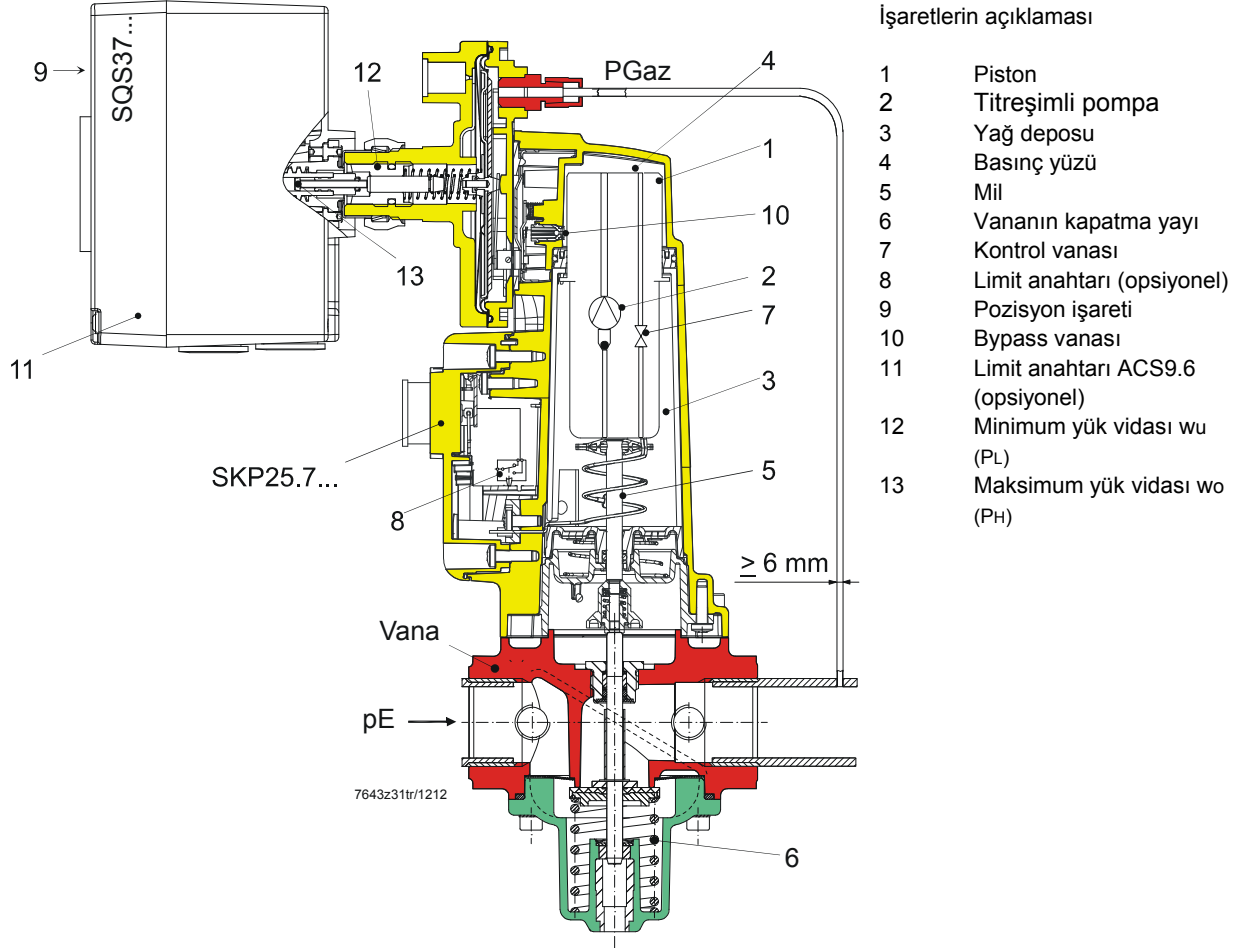
SKP25.7 Sabit basınç regülatörü SKP25 gibi çalışır, ancak ayar noktası yayı ayarı elektrikli dir.

Uygulama alanları, tercihen:

- modüler veya kademeli çalışma sistemli atmosferik brülörler.
- endstriel fırınlardaki tek brülörler veya brülör grupları.
- sabit bağlantı ayarlı brülörlerin hava oranlarının uzaktan kumanda ile idare edilmesi

Vanalı SKP25.7 kurulumu

(şematik sunum)



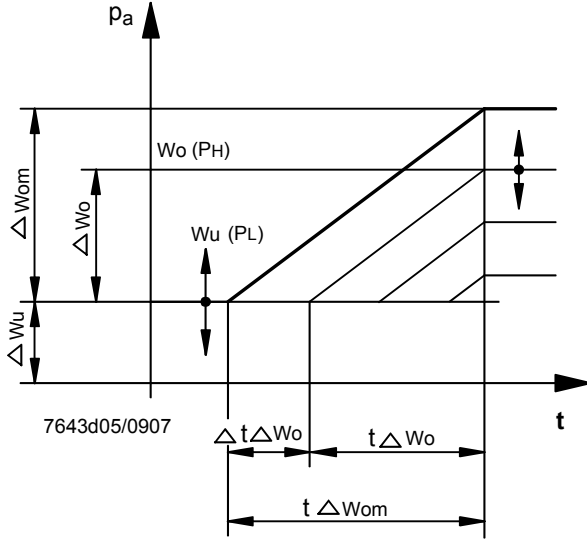
Ayar rneėi:

Minimum yük değerinin ayarlanması (minimum basınç wu) SQS37'nin minimum yk vidasının (12) sökülmesi ile mümkündür. Maksimum ağırlık ayarı SQS37'nin milinin maksimum yük vidası (13) ile çıkarılmasıyla mümkündür.



Uyarı!

Bkz. Montaj talimatnamesi M7643.3 (4 319 1979 0)



Gaz basınç regülatörü, basıncı gaz çıkışında belirlenmiş bir set noktası değerinde sabit tutar.

SQS37'de bir elektrik sinyali ile belirlenen set noktası değeri elektrik impuls sinyalinin uzunluğuyla orantılı olarak yükselerek veya düşerek; impuls sinyali yönünde SQS37'ye doğru değişir. Belirlenmiş olan maksimum veya minimum set noktası değerine ulaşıldığında çıkış basıncı sabit kalır.

Üst set noktası değerine (Δwo) ulaşma süresi her iki yöne doğru da aynıdır.

Üst set noktası değeri (Δwo) değiştirildiğinde çalışma süresi ($t\Delta wo$) de orantılı olarak değişir.

Alt set noktası sınırında (Δwu) SQS37 bu zaman aralığında ($\Delta t\Delta wo$) boşa çalışır ($\Delta t\Delta wo$) veya bir bölümü boşa kalma süresindedir.

İşaretlerin açıklaması

pa	Çıkış basıncı
wo	Ayar noktası üst sınırı
wu	Ayar noktası alt sınırı
Δwo	Ayar noktası üst tolerans aralığı, ayarlanabilir
Δwom	Maks. mümkün olan ayar noktası üst tolerans aralığı
Δwu	Ayar noktası alt sınırı, ayarlanabilir
$\Delta t\Delta wo$	Boşa kalma süresi
$t\Delta wo$	Ayar noktası aralığına göre çalışma süresi $\Delta t wo$
$t\Delta wo = \frac{\Delta wo}{\Delta wom} \cdot t\Delta wom$	
$t\Delta wom$	Çalışma süresi maks. Ayar noktası tolerans aralığı Δwom

SKP25.7 için ayar noktası yayları

Ayar noktası aralıkları fabrika ayarları

Δwu 0,5...4 mbar $\pm 15\%$

Δwo 0...18 mbar $\pm 15\%$

Diğer basınç bölgeleri için yaylar, bkz. tablo.

Standart aletin dışına çıkan set noktası değerleri yayların değiştirilmesi ile seçilebilir. Kendiniz değiştirmek isterseniz her SKP25.7 için ek olarak 9 adet yay bulunmaktadır.

Renk	Yay	Δwu mbar $\pm 15\%$	Renk	Yay	Δwo mbar $\pm 15\%$
demir rengi *	12	0,5...4	beyaz	7	0...10
yeşil	12,5	2...15	demir rengi *	7	0...18
sarı	12,5	15...120	kırmızı	7,5	0...45
mavi	13	10...30	yeşil	8	0...90
kırmızı	13	100...250			

* Demir renkli yaylar SKP25.7 içerisine halihazırda dahil edilmiştir

Δwo için yaylar Δwu için, wu için yaylar wo için kullanılamaz, (bkz. yay $\varnothing$ tablo). Δwo ve Δwu arasında tüm kombinasyonlar mümkündür.

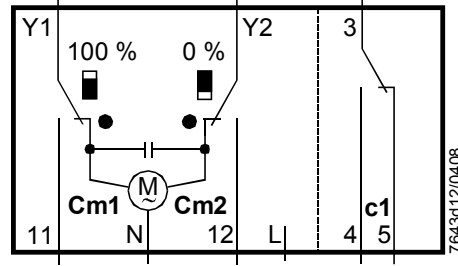
SQS37...

SQS37 içindeki senkron motor 3 konumlu kontrol sinyali ile çalışır ve blokaj emniyeti bulunan bir motor ile istenilen stroku oluşturur. SQS37 doğrudan aktüatör SKP25.7'ye montajlanır.

Nitelikler

- yardımcı şalterli opsiyonel fonksiyon artırma seçeneği
- aktüatör ile birlikte

Alet montaj şeması



3 nokta kullanımında Y1 veya Y2 terminallerindeki fonksiyon:

- Y1'de gerilim: vana valfi içeri girer, geçiş açılır
- Y2'de gerilim: vana valfi dışarı çıkar, geçiş kapanır
- Y1 veya Y2'de gerilim yok: vana valfi bulunduğu pozisyonda kalır

İşaretlerin açıklaması

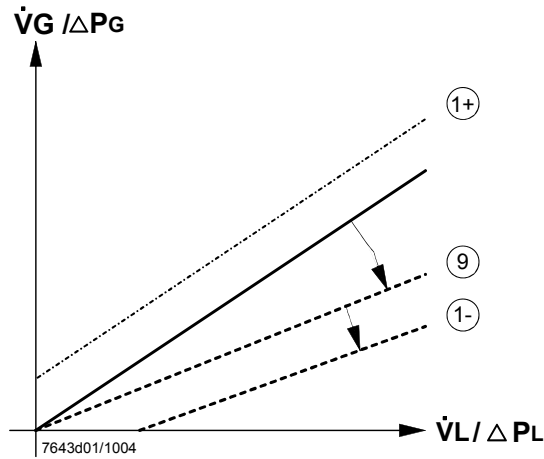
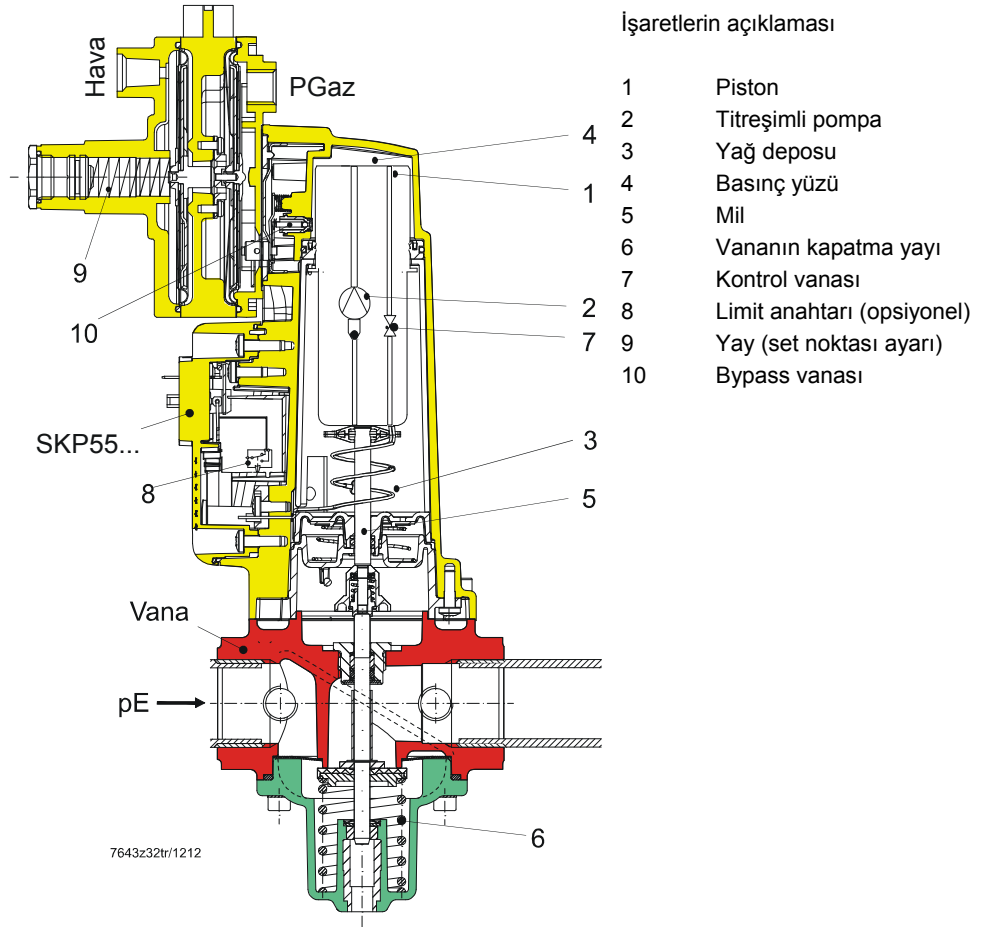
Y1	Terminal
Y2	Terminal
Cm1	Limit anahtarı %100 strok
Cm2	Limit anahtarı %0 strok
c1	Yardımcı anahtar ACS9.6 sonradan eklenebilir
L	Serbest destek kelepçesi

SKP55...

SKP55; 1:1 sabit diferansiyel basınç oranlı diferansiyel basınç regülatörü olarak çalışır.

Vanalı **SKP55** kurulumu

(şematik sunum)

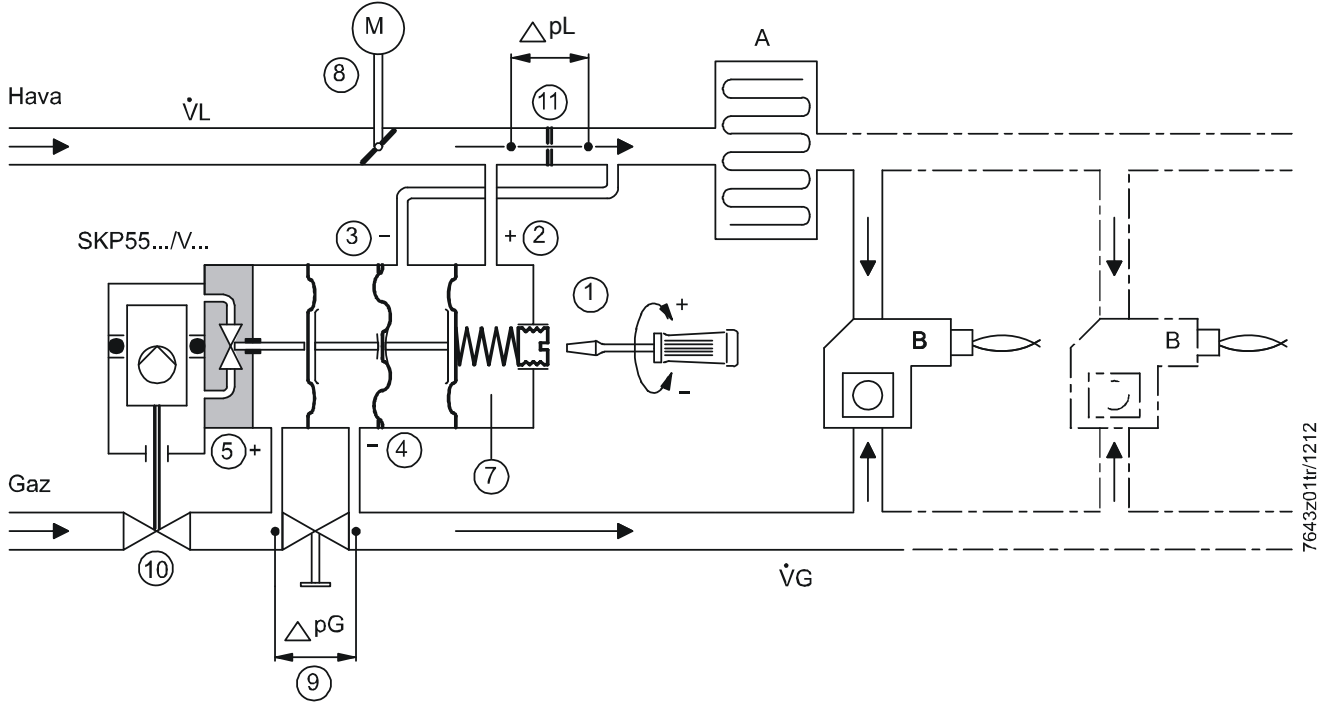


Örnek:

Gaz basıncı yükseltmeli brülörler için ayarlanmış gaz/hava oranı ①+. Gaz basıncının düşürülmesi yüzdesi tüm ağırlık bölgesinde sabit. Ayarlanabilir orifiste gaz/hava akışı düzenleyici gaz tarafında (bkz. pozisyon ⑨).

İşaretlerin açıklaması

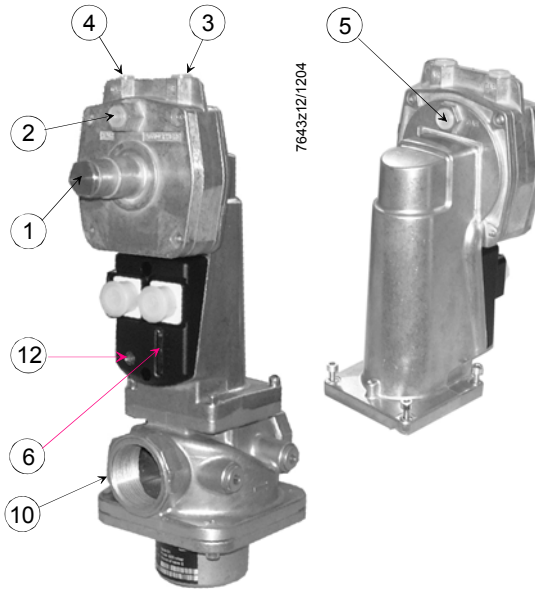
VL Hava akış hacmi
VG Gaz akış hacmi



Güvenlik uyarıları!

Yönerge hava damperi (8)/orifis (11) her zaman belirtildiği gibi, orifis (11) hava damperinden sonra akış yönüne doğru (8).

Yönerge vana (10) (VG)/orifis (9) her zaman belirtildiği gibi orifis (9) vanadan sonra akış yönüne doğru (10).



- ① Çalışma çizgisinin paralel kaydırma ayarı
* Kapatma kapağı takıldığında yakış değerlerinin kontrolü
- ② (+) Hava basıncı için konektörler
- ③ (-) Hava basıncı için konektörler
- ④ (-) Gaz basıncı için konektörler
- ⑤ (+) Gaz basıncı için konektörler
- ⑥ Vana pozisyon göstergesi
- ⑦ Yay (paralel kaydırma)
- ⑧ Sabitleme ve ayarlama aleti (hava)
- ⑨ Orifis (Gaz)
- ⑩ Vana
- ⑪ Orifis hava
- ⑫ Elektrikli güç göstergesi (LED)

İşaretlerin açıklaması

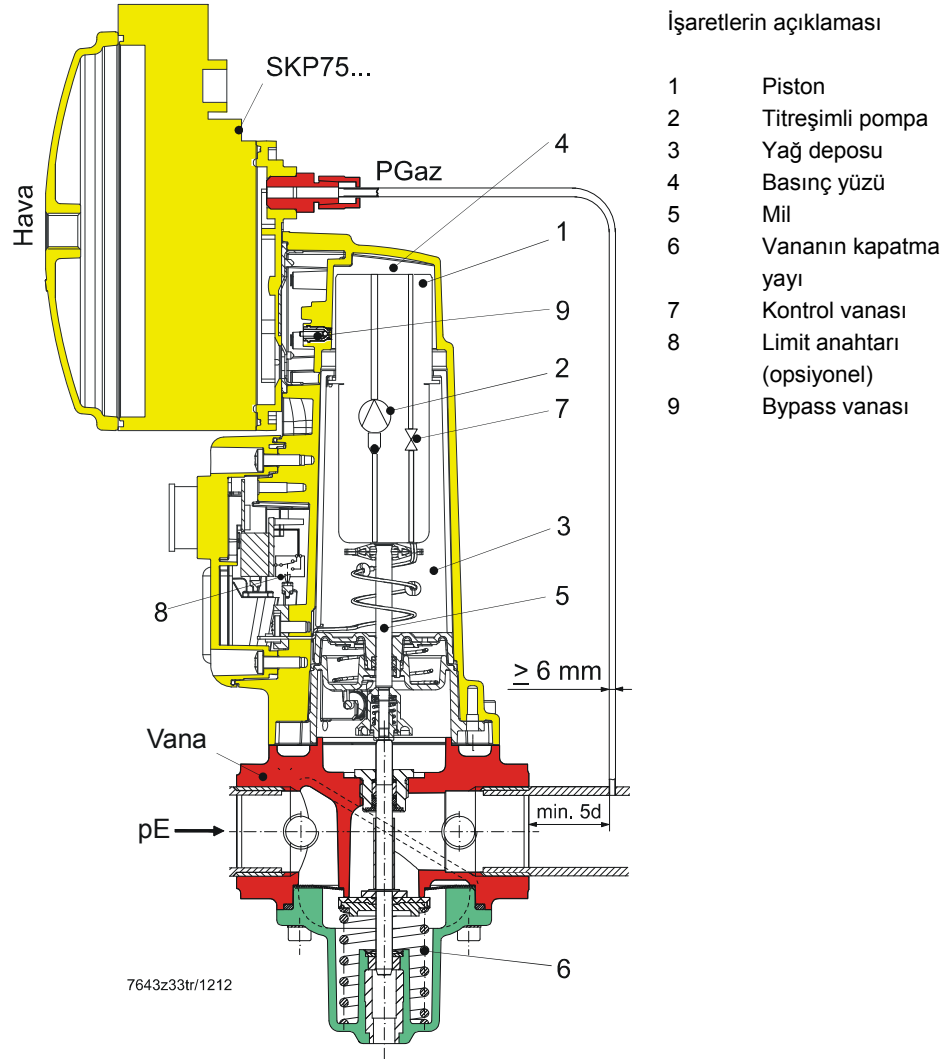
- Δp_G Gaz tarafındaki orifisin basınç farkı
- Δp_L Hava tarafındaki orifisin basınç farkı
- A Hava ısıtıcı, Rekuperatör
- B Brülör
- M Aktüatör

SKP55...

- Modüler brülörlerin çalıştırılmadan önceki regülatör ayarı:
 - SKP55'deki ayar vidasının ① nötr noktasından geçen bir gaz/hava eğrisine göre ayarlanmış olması gerekmektedir. SKP55 için bu varsayılan ayardır. Bu alanda ayar şöyle değiştirilebilir:

Uyarı:
Yanma oranının tespitinden önce ve ayarlama yapıldıktan sonra kapatma kapağını tekrar yerine takın.
 - Ayar vidasını ①, yay ⑦ tam olarak çözülene kadar saat yönünün tersine çevirin. SKP55'den önce gaz girişini kesin. SKP55'i devreye sokun. Ayar vidasını ①, vana açılana kadar saat yönünde çevirin.
 - Ayarlanabilir orifisi ⑨ önceden hesaplanan değere getirin. Bu hava ve gaz tarafında aynı basınç farkı ile geniş bir tam oranlı yanmaya yol açmalıdır.
 - Brülörü çalıştırın ve %90 maksimum ağırlığa getirin.
 - Yanma kalitesini ölçün ve ayarlanabilir orifis ⑨ ile akış miktarını ölçüm değerleri optimal olana kadar düzeltin (ince ayar).
 - Minimum yüke geri ayarlayın. Yanmayı kontrol edin ve gerekiyorsa ayar vidası ① ile SKP55'deki çalışma hattı durumunu; ölçüm değerleri optimal olana kadar düzeltin. Saat yönünde çevirme → daha fazla gaz. Saat yönünün tersine çevirme → daha az gaz; çalışma hattındaki paralel kaydırma gaz basıncı yükseltmeye veya gaz basıncı azaltmaya doğru.
 - Hava damperini ⑧ minimum yük için sınırlayın.
 - Çalışma hattında paralel kaydırmaya gerek duyulduysa, %90 maksimum ağırlıktaki ayarın tekrar gözden geçirilip ve gerekiyorsa ayarlanması gerekmektedir.
 - Brülörü hava damperi ⑧ ile belirlenmiş maksimum ağırlığa getirin ve aktüatör konumunu bu ağırlığa göre ayarlayın.
 - Ağırlık bölgelerinin bazı yerlerinde artık gazı kontrol edin. Maksimum ağırlık aralığının ayarlanabilir orifis ⑨ yardımıyla ve minimum ağırlık aralığında bir vida.① ile regülatördeki SKP55' de düzeltilmesi gerekir.





Modüler brülörlerde
regülatör ayarı

- Gaz/hava orantısını ayar vidası ①/PGAS/PAIR ile daha önce çıkarmış olduğunuz değere (kaba ayar) ayarlayın ve skalayı $\triangle$ ayar vidası ② yardımıyla (bkz. şema no: 7643z03) sıfıra getirin
- Brülörü çalıştırın ve %90 maksimum ağırlığa getirin
- Artık gazın CO₂- daha doğrusu O₂-değerini ölçün ve ayar vidası ile optimize edin ① (bkz. şema no 7643z03)/PGAS/PAIR $\triangle$
- Minimum yüke inin ve artık gazdaki CO₂- ve O₂-değerini ölçün. Gerekliyse ayar vidası ile ② $\triangle$ çalışma hattının konumunu, ölçüm değerleri optimize edilene kadar düzeltin
- Hava damperini minimum yük için sınırlayın

Ayar vidalarındaki işaretlerin açıklamaları:

- + daha fazla gaz
- daha az gaz

Kurulum ve çalışma talimatları (devamı)

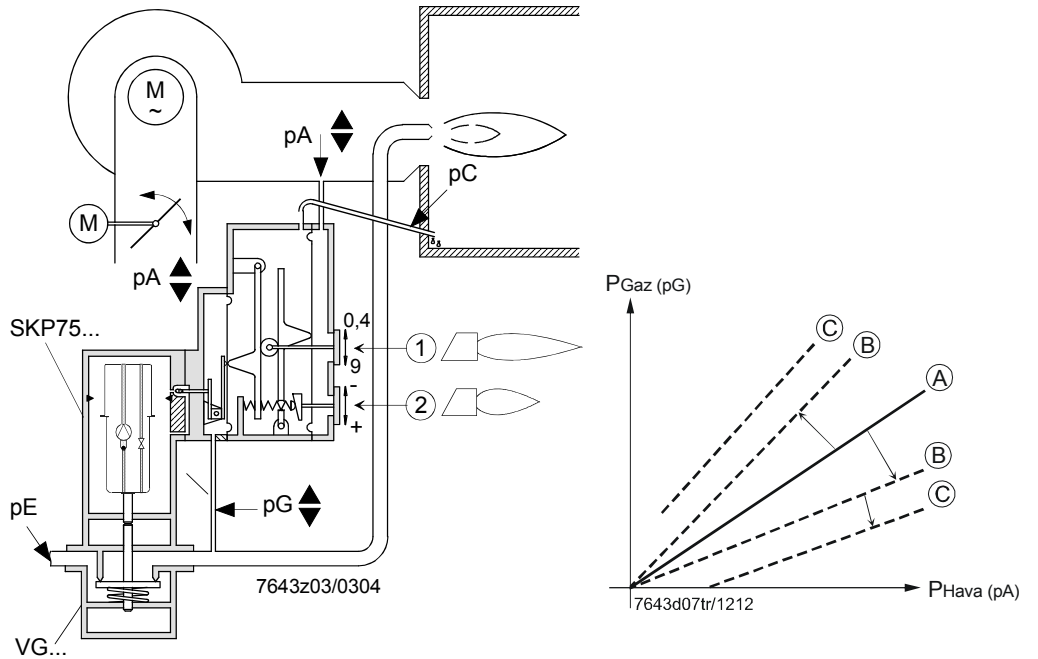
Çalışma hattında minimum yükte optimal CO₂ ve O₂ değerlerine ulaşmak için; önemli miktarda paralel kaydırmaya gerek duyulduysa, maksimum yükteki veya maksimum yükün %90'ındaki basınç oranının tekrar kontrol edilmesi ve ayarlanması gerekmektedir.

- Brülörü gerekli randımana getirin ve maksimum yük hava klape ayarını sınırlayın.
- Yük bölgelerinin bazı yerlerinde artık gazı kontrol edin.

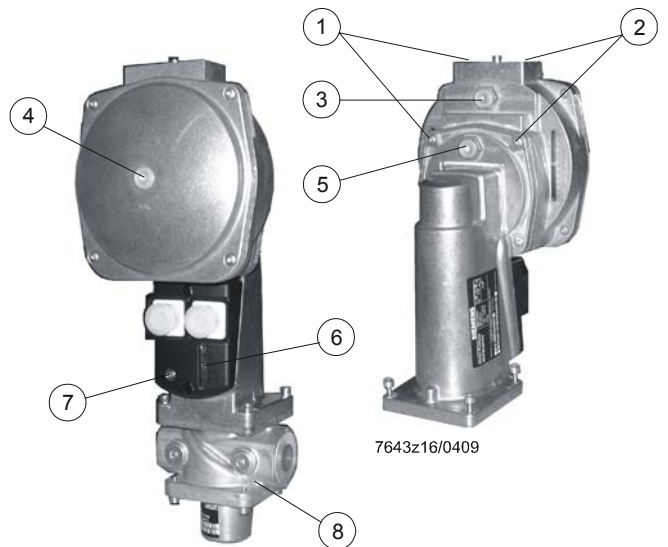
Düzeltilme yapılması gerekirse:

- Maksimum yük aralığında ayar vidası ile ayarlama ①/PGAS/PAIR .
- Minimum yük aralığında tanıma hattındaki paralel kaydırma sonucunda ayar vidası ile ② .

Gaz/hava oranı ayar aralığı dışında kalıyorsa bir orifis yardımıyla gaz veya hava yolundaki basınç, alınma noktalarında brülöre göre ayarlanabilir. Bunun yapılabilmesi için girişte yeterli bir gaz hava rezervi olmalıdır.



- ① Gaz/hava oranı ayarı ve göstergesi
- ② Çalışma hattındaki paralel kaydırma ayarı ve göstergesi
- ③ Fırın iç basıncı için konektörler
- ④ Hava basıncı için konektörler
- ⑤ Gaz basıncı için konektörler
- ⑥ Vana pozisyon göstergesi
- ⑦ Güç göstergesi (LED)
- ⑧ Vana

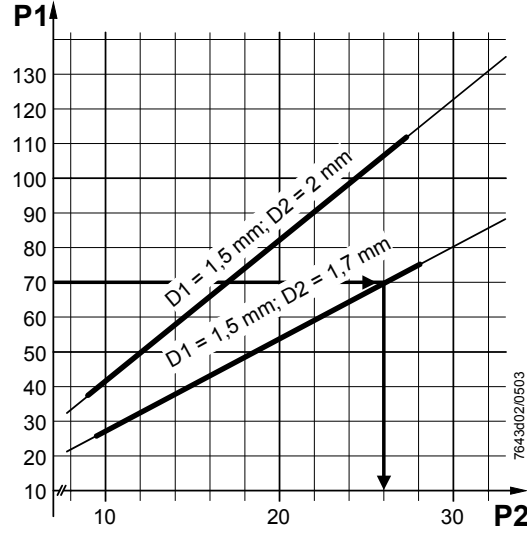


Fonksiyon

Hava basıncı (Üfleme basıncı) regülatör için izin verilen maksimum değeri geçerse

- 30 mbar PGaz/Phava oranında ≥ 2 ,
- 50 mbar PGaz/Phava oranında ≤ 2 ,

Basıncın bir düşürme T-parçası ile (AGA78) düşürülmesi gerekmektedir, bkz. *Teknik Bilgiler*



Örnek:

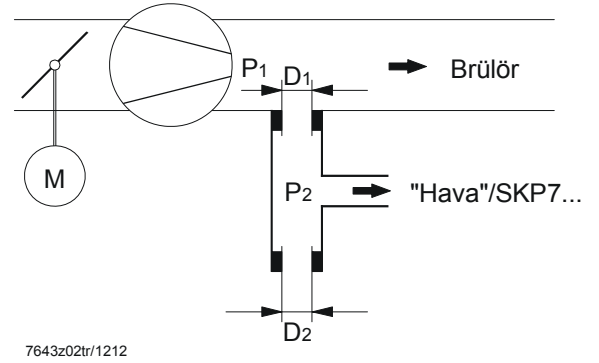
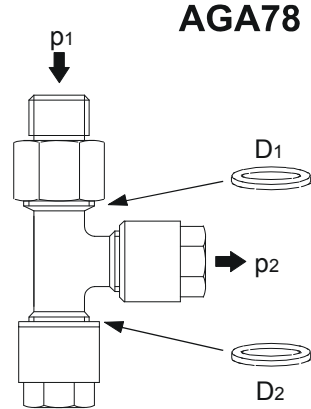
$p_1 = 70$ mbar

$D_1 = 1,5$ mm

$D_2 = 1,7$ mm

SKP75'ye hava basınç sinyali (p_2)
aranmaktadır
 $p_2 = 26$ mbar

Debi ayar vanası (D_2) üzerinden dışarıya sürekli hava üfleniyor. Akmakta olan maddenin basıncı debi ayar vanası (D_1) sayesinde düşüyor. Karşılıklı bağlantılar şemada gösterilmektedir.



Azaltılmış-T AGA78 $D_1 = 1,5$ mm ve $D_2 = 1,7$ mm ile montaja hazır halde teslim edilir. D_2 ile $\varnothing 2$ mm açık olarak yanında.

Normlar ve sertifikalar



ISO 9001: 2008
Sertifika 00739



ISO 14001: 2004
Sertifika 38233



ABD/Kanada'daki kullanımlar için aktüatörler **U** ile belirtilmiştir (bkz. örnek) ayrıca ve izin verilmiştir
(Örnek: SKP25.003U1, ayrı veri listesine bakınız [istek üzerine]).

Vana ile bağlantılı



AT yönergeleri ile aynı

- Elektromanyetik uyumluluk EMV (Uygun olmama derecesi)

2004/108/AT

- Gaz ile çalışan aletler yönergeleri

2009/142/AT

- Basınç ile çalışan aletler yönergeleri

97/23/AT

Dayanıklılık süresi

Vana ve aktüatör kombinasyonunun tasarım dayanıklılık süresi *

Tabir kapsamı	Brülör devri
≤25 DN	200.000
25...80 DN	100.000
80...150 DN	50.000

EN437 normlarındaki gaz kullanımlarında (Şartname G260).

Norm EN161'de öngörülen testlerde, Avrupa Komponent Üreticileri Birliği'nin (Afecor) yayınladığı (www.afecor.org) ilgili test esasları baz alınmıştır.

Tasarım dayanıklılık süresi vana ve aktüatörün veri listesindeki bilgiler doğrultusunda kullanımlar için geçerlidir. Tasarım dayanıklılık süresinin brülör devrelerinin sayısı veya kullanım süresinden dolayı dolması durumunda, vananın ve aktüatörün yetkili personel tarafından kontrol edilmesi ve gerekiyorsa değiştirilmesi gerekmektedir.

* Tasarım dayanıklılık süresi, teslimat şartlarında belirtilen garanti süresi değildir.

Tasfiye talimatları



Aktüatör elektrikli ve elektronikli komponentlerden ve hidrolik yağından oluşmaktadır ve ev çöpüne atılmamalıdır. Yerel ve güncellenmiş kanunlar dikkate alınmalıdır.

Model tablosu (diğer modeller talep üzerine)

Tüm gaz kilit birimi, asıl basınç regülatör birimi aktüatör ve vanadan oluşmaktadır.

SKP15...

Şebeke gerilimi	AC 100...110 V	AC 220...240 V
Tek kademede açılır ve kapanır, limit anahtarı olmaksızın, vana pozisyon göstergesi olmaksızın	SKP15.000E1	SKP15.000E2
Tek kademede açılır ve kapanır, limit anahtarı	SKP15.001E1	SKP15.001E2

SKP25...

Tek kademeli açılır ve kapanır, limit anahtarsız, 22 mbar'a kadar basınç regülatörlü, diğer basınç bölgeleri değişim ayar yayı ile mümkündür → bkz. Aksesuarlar	SKP25.001E1 ²⁾	SKP25.001E2 ²⁾
Tek kademeli açılır ve kapanır, limit anahtarsız, 22 mbar'a kadar basınç regülatörlü, diğer basınç bölgeleri değişim ayar yayı ile mümkündür → bkz. Aksesuarlar	SKP25.003E1 ²⁾	SKP25.003E2 ²⁾
İki kademede açılır ve kapanır, limit anahtarı, 60 mbar'a kadar basınç regülatörlü	SKP25.201E1 ¹⁾	SKP25.201E2 ¹⁾
İki kademede açılır ve kapanır, limit anahtarı, 60 mbar'a kadar basınç regülatörlü	SKP25.203E1 ¹⁾	SKP25.203E2 ¹⁾
İki kademede açılır ve kapanır, limit anahtarı, 20 mbar'a kadar basınç regülatörlü	SKP25.203E1L	SKP25.203E2L
Tek kademede açılır ve kapanır, limit anahtarsız, eşit basınç regülatörlü	SKP25.303E1	SKP25.303E2
Tek kademeli açılır ve kapanır, limit anahtarsız, 1500 mbar'a kadar basınç regülatörlü, diğer basınç bölgeleri değişim ayar yayı ile mümkündür → bkz. Aksesuarlar	SKP25.401E1 ¹⁾ ³⁾	SKP25.401E2 ¹⁾ ³⁾
Tek kademeli açılır ve kapanır, limit anahtarsız, 1500 mbar'a kadar basınç regülatörlü, diğer basınç bölgeleri değişim ayar yayı ile mümkündür → bkz. Aksesuarlar	SKP25.403E1 ³⁾	SKP25.403E2 ³⁾
Tek kademede açılır ve kapanır, limit anahtarı, sıfır basınç regülatörlü	---	SKP25.601E2 ¹⁾
Tek kademeli açılır ve kapanır, limit anahtarsız, sıfır basınç regülatörlü	---	SKP25.603E2
Tek kademeli açılır ve kapanır, negatif ofset, limit anahtarı (vana kapalı), vana pozisyon göstergeli, sıfır basınç regülatörlü	---	SKP25.611E2
Tek kademeli açılır ve kapanır, limit anahtarsız, elektrikli set noktası ayarı için	---	SKP25.701E2 ¹⁾
Tek kademeli açılır ve kapanır, limit anahtarsız, elektrikli set noktası ayarı için	---	SKP25.703E2 ¹⁾

¹⁾ İstek üzerinedir!

²⁾ Fabrika ayarı 15 mbar

³⁾ Fabrika ayarı 1200 mbar

Model tablosu (diğer modeller talep üzerine)

SKL25...	Tek kademeli açılır ve kapanır, limit anahtarsız, 22 mbar'a kadar basınç regülatörlü, diğer basınç bölgeleri değişim ayar yayı ile mümkündür → bkz. Aksesuarlar	SKL25.001E1 ²⁾	SKL25.001E2 ²⁾
	Tek kademeli açılır ve kapanır, limit anahtarsız, 22 mbar'a kadar basınç regülatörlü, diğer basınç bölgeleri değişim ayar yayı ile mümkündür → bkz. Aksesuarlar	SKL25.003E1	SKL25.003E2 ²⁾
SKP55...	Tek kademeli açılır ve kapanır, limit anahtarlı, diferansiyel basınç regülatörlü	SKP55.001E1	SKP55.001E2
	Tek kademeli açılır ve kapanır, limit anahtarsız, diferansiyel basınç regülatörlü	SKP55.003E1	SKP55.003E2
SKP75...	Tek kademeli açılır ve kapanır, limit anahtarlı, oranlı basınç regülatörlü	SKP75.001E1	SKP75.001E2
	Tek kademeli açma ve kapama, limit anahtarı olmaksızın, oranlı basınç regülatörlü	SKP75.003E1	SKP75.003E2
	Tek kademeli açılır ve kapanır, limit anahtarsız, oranlı basınç regülatörlü, daha yüksek paralel kaydırmalı	SKP75.501E1	SKP75.501E2
	Tek kademeli açılır ve kapanır, limit anahtarsız, oranlı basınç regülatörlü, daha yüksek paralel kaydırmalı	SKP75.503E1	SKP75.503E2

²⁾ Fabrika ayarı 15 mbar

Sipariş örnekleri

	Aktüatörün tam model tipini bildirin, bkz. <i>Model tablosu</i> . Tüm parçalar ayrıca sipariş edilmelidir.
SKP15 için örnek	Emniyet kapatma fonksiyonlu aktüatör - AÇ/KAPA - Limit anahtarlı - AC 230 V/50 Hz için Elektrik kutusu vana (fiş) SKP15.001E2 AGA64 Elektrik kutusu limit anahtarı (fiş) AGA65 Aktüatör vana kombinasyonu şunlardan oluşur: - Vana - Aktüatör SKP15.001E2 - Aksesuar İstediğiniz vanaları ayrıca sipariş edin, bkz. veri listesi. Aktüatör ve vana monte edilmiş olarak teslim edilir. Montajı kolaydır ve tercihen brülör üzerinde yapılır.
SKP25 için örnek	Emniyet kapatma fonksiyonlu gaz basınç regülatörü - Limit anahtarsız - AC 230 V/50 Hz için Elektrik kutusu vana (fiş) SKP25.003E2 AGA64 Gaz basıncı ayar vanası kombinasyonunda bulunanlar - Vana - Aktüatör SKP25.003E2



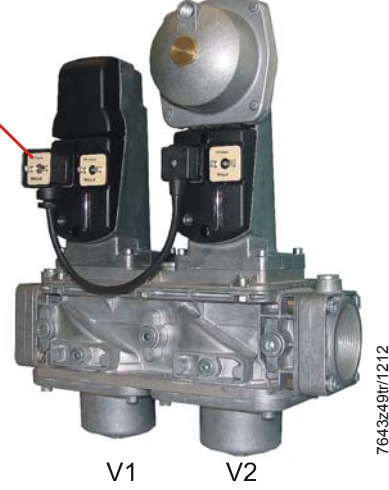
Adaptör girişi

- Her iki aktüatöre çift vana (VGD) üzerinden fiş (AGA64) ile elektrik sağlanması içindir.

AGA62.000A000

Örnek: AGA62.000A000 uzatma fişli SKP15/SKP25.2

AGA64 üzerinden merkezi bağlantı, vana 1 ve vana 2'nin **ayrı ayrı** kumanda edilebilmesi içindir. Vana ara bölgesi için basınç kontrolü ile vana sızdırmazlık kontrolü veya pilot brülörde ateşleme sağlar.



7643z49tr/1212

V1

V2



SKP25.2 için adaptör girişi

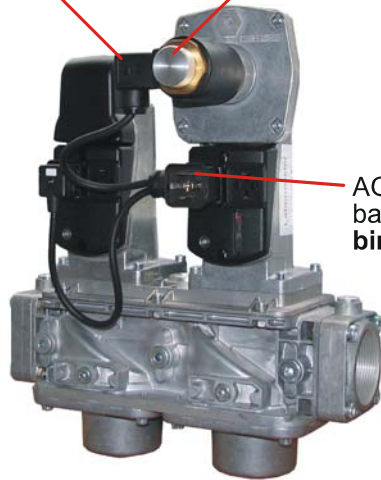
- Her iki aktüatör ve miknatısa (kademe 2) fiş (AGA64) ile elektrik sağlanması içindir iki vana aynı anda etkinleştirilir
- DC bobini için doğrultucu (Kademe 2 aktivasyonu)

AGA62.2

Örnek: AGA62.2 adaptör girişi SKP15/SKP25.2

Entegre köprü doğrultucu

2 kademe (DC bobini)



AGA64 üzerinden merkezi bağlantı, vana 1 ve vana 2'nin **birlikte** kontrol edilmesi içindir.

7643z41tr/1212

V1

V2



Isıtıcı eleman

- N7923 veri listesine bakın
- Düşük ortam ısılarında kullanım için (< -10...-20 °C)

AGA63.5A27



Elektrik kutusu vana (gerilim bağlantısı)

- Konektör DIN EN 175301-803-A
- Üç kutuplu +⊕
- Ø 6...9 mm/maks. 1,5 mm²

AGA64

Örnek: SKP15/SKP25, AGA64 bağlantı kutusu ile





Bağlantı kutusu limit anahtarı

- Konektör DIN EN 175301-803-A
- Üç kutuplu +⊕
- Ø 4,5...11 mm/max. 1,5 mm²

AGA65

Örnek: SKP15/SKP75,, AGA65 bağlantı kutusu ile



Bağlantı kutusu

- Miknatıs için elektrik tedariki SKP25.2
- Konektör DIN EN 175301-803-A
- Entegre akım dengeleyici ile ⚡
- Çift kutuplu +⊕
- Ø 6...8 mm/maks. 1,5 mm²
- Profil sızdırmazlığı dahil

AGA67

Örnek: SKP15/SKP25, AGA67 bağlantı kutusu ile

Bağlantı kutusu limit anahtarı AGA67



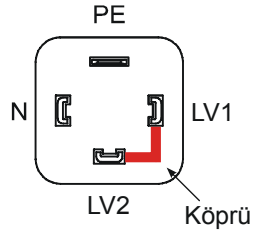
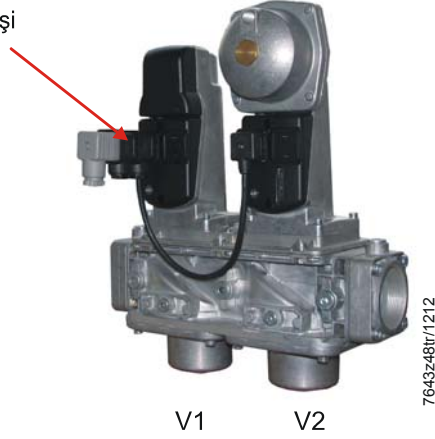


AGA62.000A000 için **adaptör girişi**
- Birlikte vana kullanımı içindir

AGA68

Örnek: SKP15/SKP25, AGA68 adaptör girişi ile

AGA28 adaptör girişi



SKP25.7 için **ayar noktası aktüatörü**

- 35 s
- 5,5 mm strok için
- Montaj talimatnamesine bakın M7643.3 (4 319 1979 0)

SQS37



SQS37 için **yardımcı şalter**

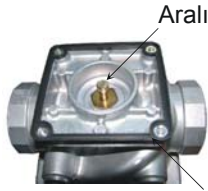
- SQS37 içinde montaj mümkündür
- Devre noktası %0...100 stroktan ayarlanabilir

ASC9.6

Aksesuar (Teslimat kapsamında bulunmamaktadır, ayrıca sipariş verilmesi gerekir)

	Ayar noktası yayı (boyasız) SKP25.2...L için - Dahili standart yaya denk gelir - 2...20 mbar	AGA17
	Ayar noktası yayı (sarı) SKP25 için - Dahili standart yay AGA29 için opsiyonel - 15...120 mbar SKP25.0'de - 70...700 mbar SKP25.4'de (AGA23 için opsiyonel)	AGA22
	Ayar noktası yayı (kırmızı) SKP25 için - Dahili standart yay AGA29 için opsiyonel - 100...250 mbar SKP25.0'de - SKP25.4 standart yay 150...1500 mbar	AGA23
	Ayar noktası yayı (renksiz) SKP25.3 için - Dahili standart yaya denk gelir - $\pm 1,5$ mbar	AGA28
	Ayar noktası yayı (renksiz) SKP25.0 için - Sahili standart yaya denk gelir - 0,5...22 mbar	AGA29
	Sönüm kısıtlayıcı SKP25.2 için - Opsiyonel	AGA25.2
	Sönüm kısıtlayıcı SKP55/SKP75 için - Opsiyonel, boru bağlantısı Ø 8 mm için - Montaj talimatnamesine bakınız 4 319 2078 0	AGA75
	Sönüm kısıtlayıcı SKP55/SKP75 için - Opsiyonel (sönüm kısıtlayıcı AGA75 gibi fakat çift taraflı 1/4" dişli bağlantı ile) - Montaj talimatnamesine bakın 4 319 9601 0	AGA75E
	Basıncı düşürülmüş T-parçası SKP75 için - Opsiyonel	AGA78

7643z45tr/1212



Aralık parçası

Conta



Conta seti

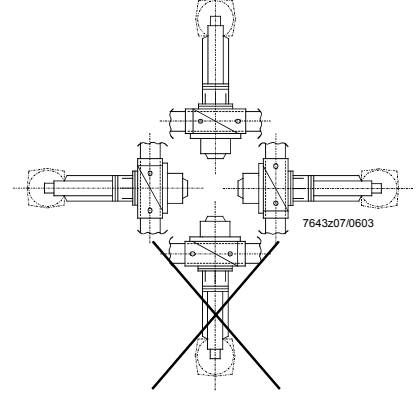
- Aktüatör ve vana arasındaki montaj için (VG/VR)
- IP54'den IP65'ye koruma modelini yükseltir
- VGG-tekli vanaların kullanımında veri listesi N7636'yı dikkate alınız
- Montaj talimatnamesine bakın M7643.2 (74 319 0421 0)



Teknik veriler

Genel alet verileri	Şebeke gerilimi	
	- Avrupa	AC 230 V %–15/+10 AC 120 V %–15/+10
	- Japonya	AC 100 V %–15/+10
	Şebeke frekansı	50 Hz %±6 60 Hz %±6 (Japonya)
	Güç tüketimi	
	- SKPx5...	Maks. 10 VA
	- SKP25.2...	Maks. 35 VA (2. kademedede)
	Kapanış süresi	
	- SKPx5	<0,8 sn (kapatıldığında)
	- SKL25...	3...6 sn (vanaya bağlı)
	Minimum ve maksimum yük arasında yanma havası basıncına göre ayarlanan yük değişimi için gereken zaman aralığı	
	- SKP25.3.../SKP55.../SKP75...	Min. 4 sn (vana pozisyonuna göre)
	Tam strok için açılma süresi	6...13 s (her vana minimum aralığına göre) (0 °C'dan az, uzun açılış süresi)
	Koruma türü	
	- SKPx5...	IP54 → sadece fişteki merkezi vidanın gerilmesi ile mümkündür IP65 → Conta seti AGA66 ile birlikte → sadece gerilmiş kapatma kapakları ile
	- SKP25.../SKP55...	
	Genel klasman	A DIN EN 88-1'e göre
	Kontrol hassasiyeti	
	- SKP25.3.../SKP75...	<%10 Δp _{min} , <%2 Δp _{maks}
	- SKP55...	<%10 Δp _{min} , <%1 Δp _{maks}
	Giriş basıncı	Vana gibi
	Gaz basıncı genel yüksekliği	
	- SKP25.../SKL25...	0,5...250 mbar (3 ayar noktası yayı)
	- SKP25.2...	2...60 mbar
	- SKP25.2...L	2...20 mbar
	- SKP25.3...	0,5...50 mbar
	- SKP25.4...	70...1500 mbar (2 ayar noktası yayı)
	- SKP25.6...	<0 mbar (Atmosfer)
	- SKP25.7...	SKP25.7 için set noktası yayları çalıştırma uyarıları bölümündeki tabloya bakın.
	- SKP55...	Diferansiyel basınç PG+/PG- 0,3...200 mbar
	- SKP75.../SKP75.5...	Diferansiyel basınç PG-PF veya PG-PHava 0,8...120 mbar
	Yanan hava mutlak /diferansiyel basıncı (kullanım büyüklüğü)	
	- SKP25.3...	0,5...50 mbar
	- SKP55...	Diferansiyel basınç PL+/PL- 0,3...200 mbar
	- SKP75.../SKP75.5...	PHava-PF için içi >0,5 mbar
	Hava basıncı/Diferansiyel basınç	
	- PGaz/PHava'da ≥2	Maks. 30 mbar
	- PGaz/PHava'da ≤2	Maks. 50 mbar
	- Daha yüksek basınçlar için bakınız	Maks. 150 mbar
	AGA78 Aksesuarlar	

Diferansiyel basınç orantısı (Gaz/Hava) ayarlanabilir	
- SKP25.3.../SKP55...	1:1
- SKP75.../SKP75.5...	0,4...9
İzin verilen fırın iç basıncı	
- SKP75...	<PHava/<PGaz
Paralel kayma PGaz	
- SKP25.3.../SKP55.../SKP75...	±1 mbar
- SKP25.6...	0 mbar/-9 mbar
- SKP75.5...	+1 mbar/-4,5 mbar
Ayar noktası tolerans aralığı $\Delta w_o/\Delta w_u$	
- SKP25.7...	<i>Fonksiyon şemasına bakınız</i>
Limit anahtarı (var ise)	Kapalı şalter olarak fabrika çıkışında dengelenmiştir. Vana pozisyonu
- Şalter gücü	4 (2 A, $\cos\phi = 0,3$)
Çalıştırma süresi	%100
Açılış hızı (yaklaşık 2 mm/s)	Düşük ortam ısılarında yavaşlayan açılma hızı, dahili ısıtma sistemi AGA63.5A27 ile kompanse edilebilir.
İzin verilen dahili montaj pozisyonu	



Strok	Her zaman dikey duran diyaframlar ile Maks. 26 mm (vana maksimum sınırı. Strok)
Ağırlık	
- SKP15...	Yaklaşık. 1,1 kg
- SKP25...	Yaklaşık. 1,6 kg
- SKP25.2...	Yaklaşık. 2,1 kg
- SKP25.7...	Yaklaşık. 1,6 kg (SQS37 olmadan)
- SKL25...	Yaklaşık. 1,6 kg
- SKP55...	Yaklaşık. 1,9 kg
- SKP75...	Yaklaşık. 2,3 kg
İzinli maddeler	Kullanılan vanalara göre
Madde giriş basıncı (PE)	Kullanılan vanalara göre
İzin verilen madde ısı	Kullanılan vanalara göre
Akış	Kullanılan vanalara göre
İzin verilen test basıncı (PG)	1000 mbar
İzin verilen düşük basınç (PG)	200 mbar

Çevre koşulları

Depolama	DIN EN 60721-3-1
Hava koşulları	1K3 sınıfı
Mekanik koşullar	1M2 sınıfı
Isı tolerans aralığı	-15...+60 °C
Nem	<%95 r.F.
Nakliye	DIN EN 60721-3-2
Hava koşulları	2K2 sınıfı
Mekanik koşullar	2M2 sınıfı
Isı tolerans aralığı	-15...+60 °C
Nem	<%95 r.F.
İşletme	DIN EN 60721-3-3
Hava koşulları	3K3 sınıfı
Mekanik koşullar	3M3 sınıfı
Isı tolerans aralığı	-10...+60 °C (0 °C'den az, uzun açılış süresi) -20...+60 °C (AGA63.5 ısıtıcı eleman ile)
- SKP25.7...	-5...+50 °C (SQS37 tarafından engellenir)
Nem	<%95 r.F.

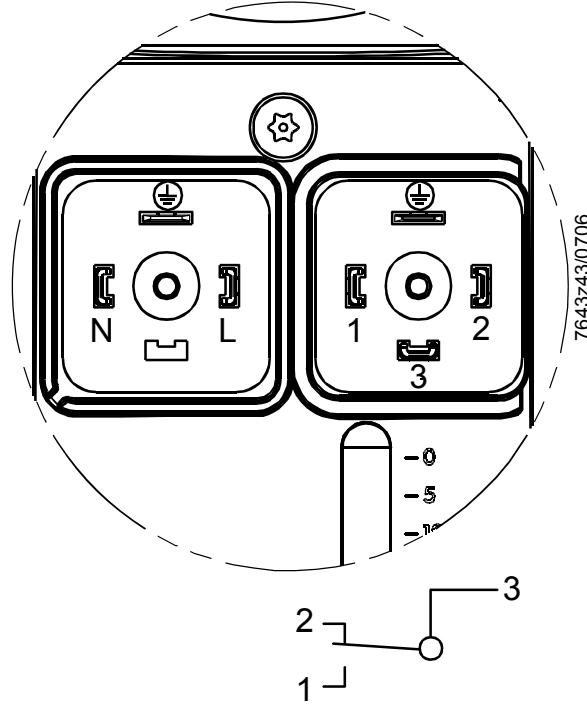
**Ayar noktası
aktüatörü SQS37**

Şebeke voltajı (Kontrol voltajı)	AC 230 V –%15/+%10
Şebeke frekansı	50...60 Hz ±%6
Güç tüketimi	2,5 VA
Çalışma süresi $\Delta t_{\Delta w_{om}}$	5,5 mm/35 s
Koruma türü	IP54
Koruma kategorisi	II VDE 0631
Çevre koşulları	Vmaks çevre 50 °C
Aktüatör	3-nokta
Pozisyon gücü	400 N
Strok	5,5 mm

**Yardımcı şalter
ASC9.6**

Devre gücü	AC 250 V
	3 AΩ
	3 A endüktif

Aktüatör bağlantısı
(önden görünüm)



← Vana kapalı olduğunda

Vana işletme cihazı
Konektör AGA64
üzerinden
DIN EN 175301-803-A

Limit anahtarı
Konektör AGA65
üzerinden
DIN EN 175301-803-A

(sadece SKPxx.xx1xx için)

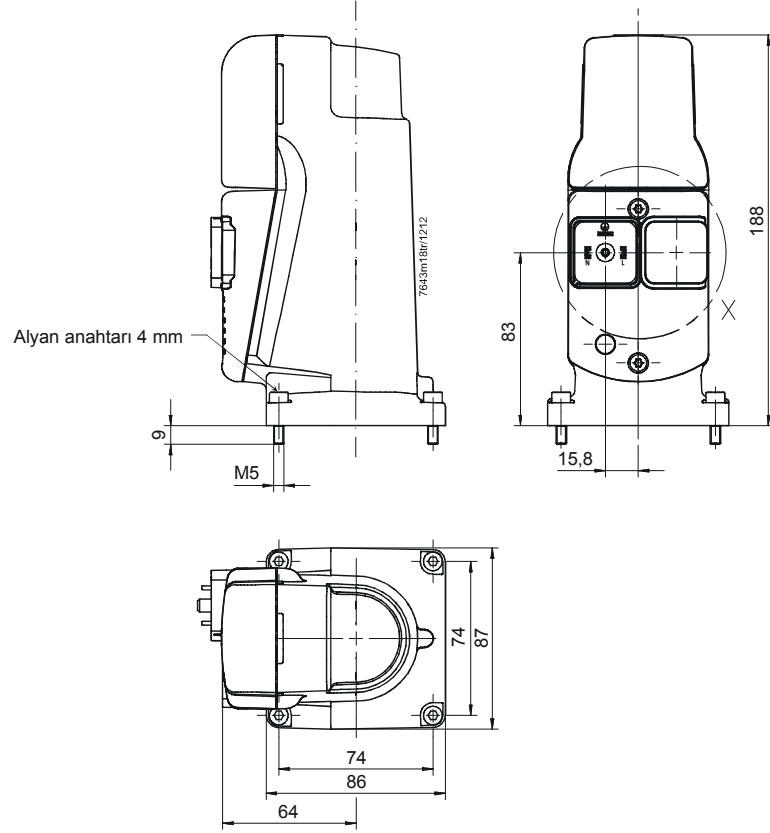


Boyut tabloları

Ebatlar mm olarak

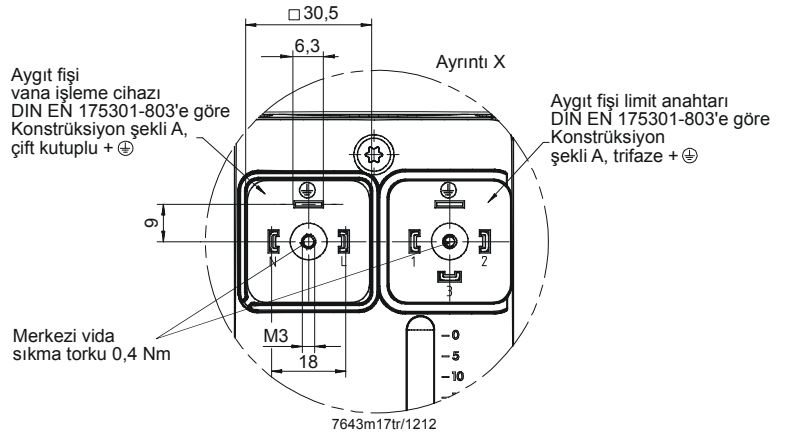
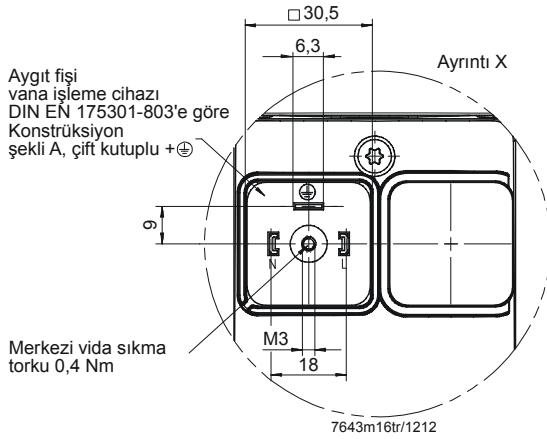
Aktüatör SKP15...

Örnek: SKP15.000...

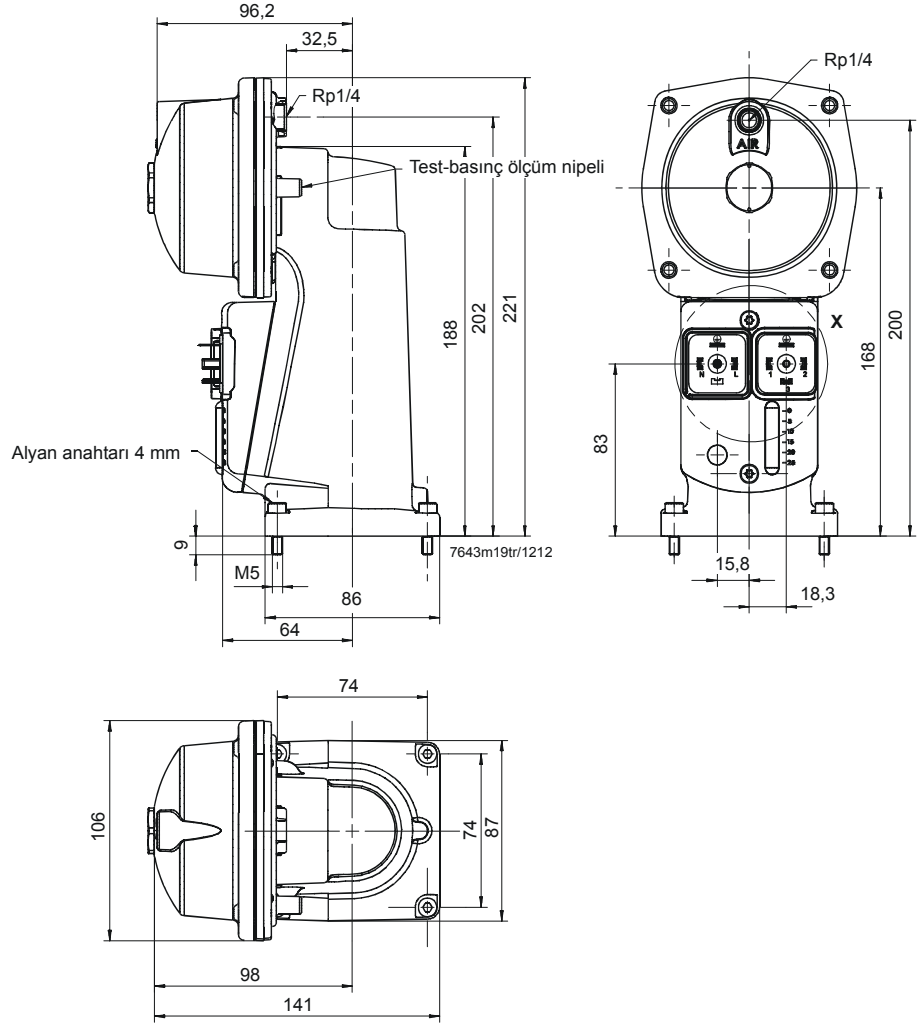


SKP15.000... (vana pozisyon göstergesi yok)

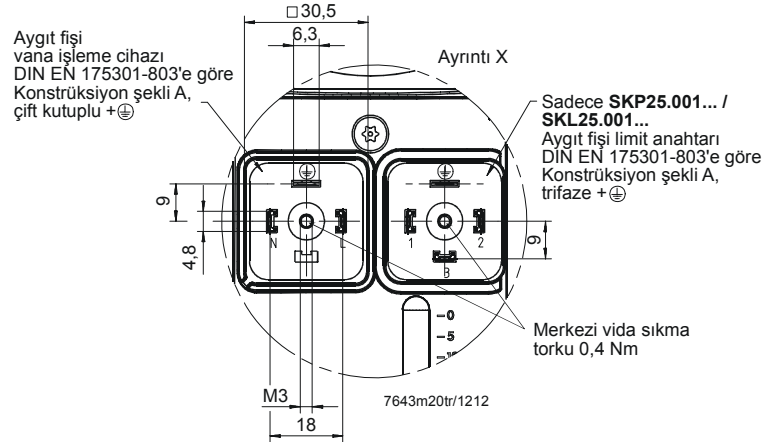
SKP15.001...



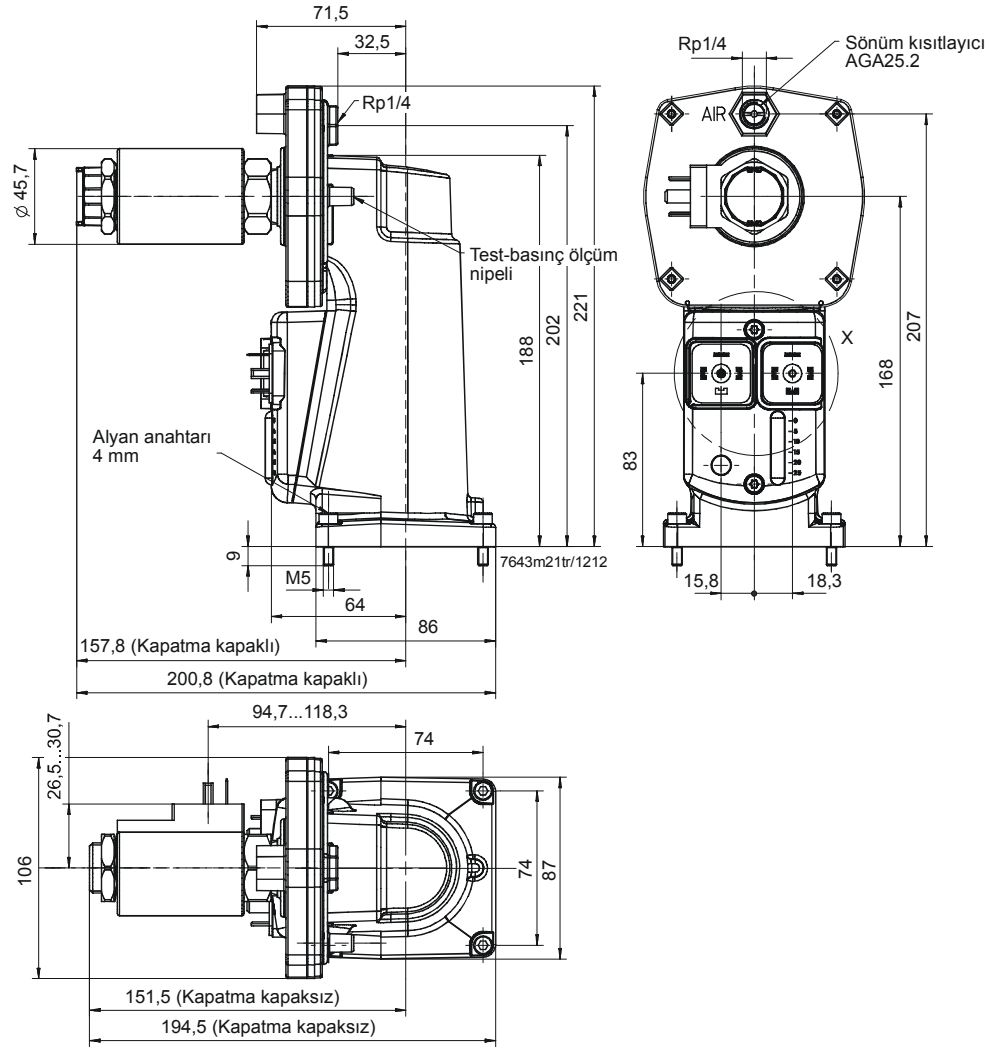
Aktüatör SKP25.0.../
SKP25.3.../SKP25.6.../
SKL25...



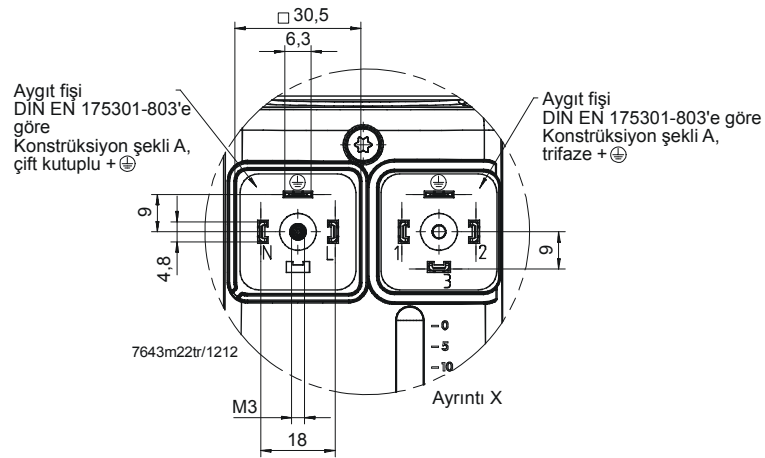
SKP25.001.../SKL25.001...



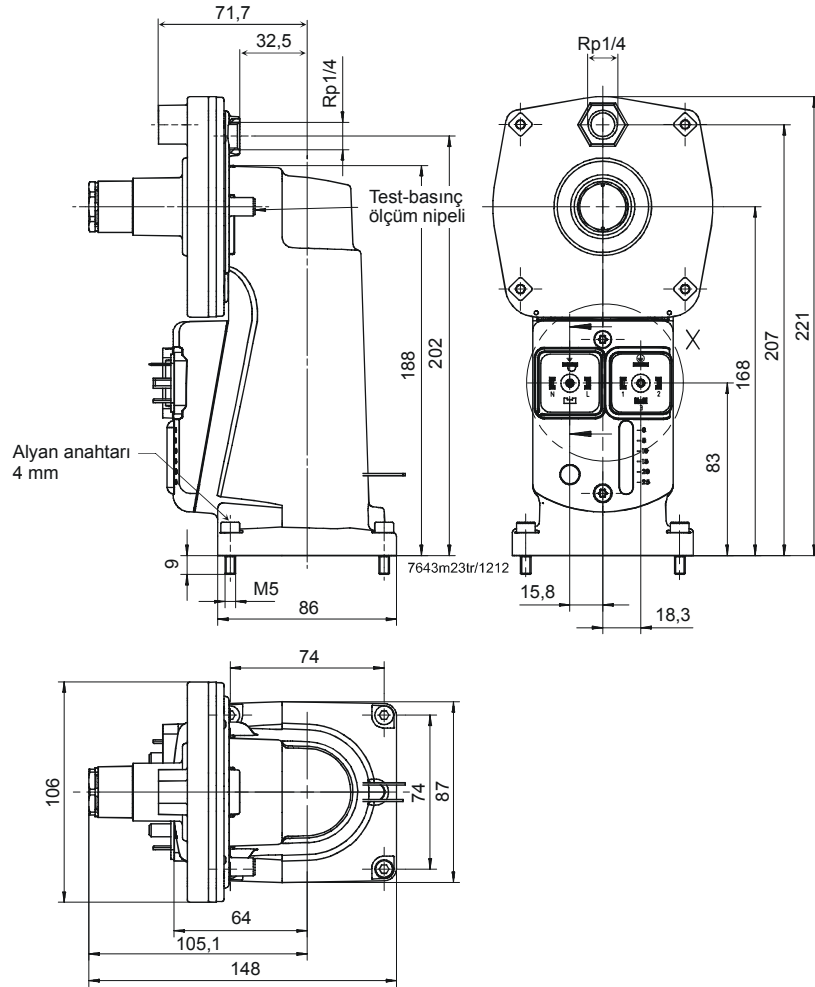
Aktüatör SKP25.2...



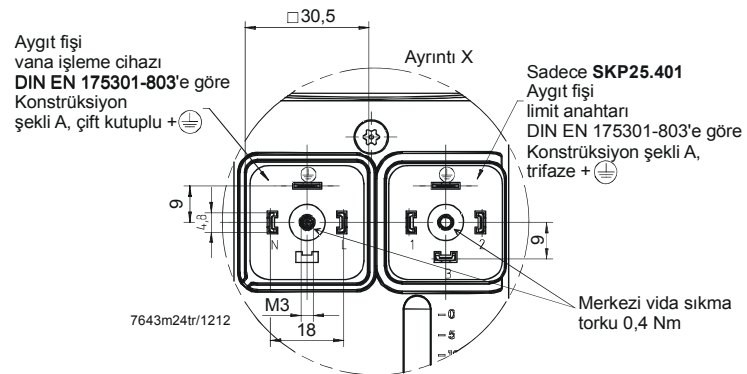
SKP25.201...



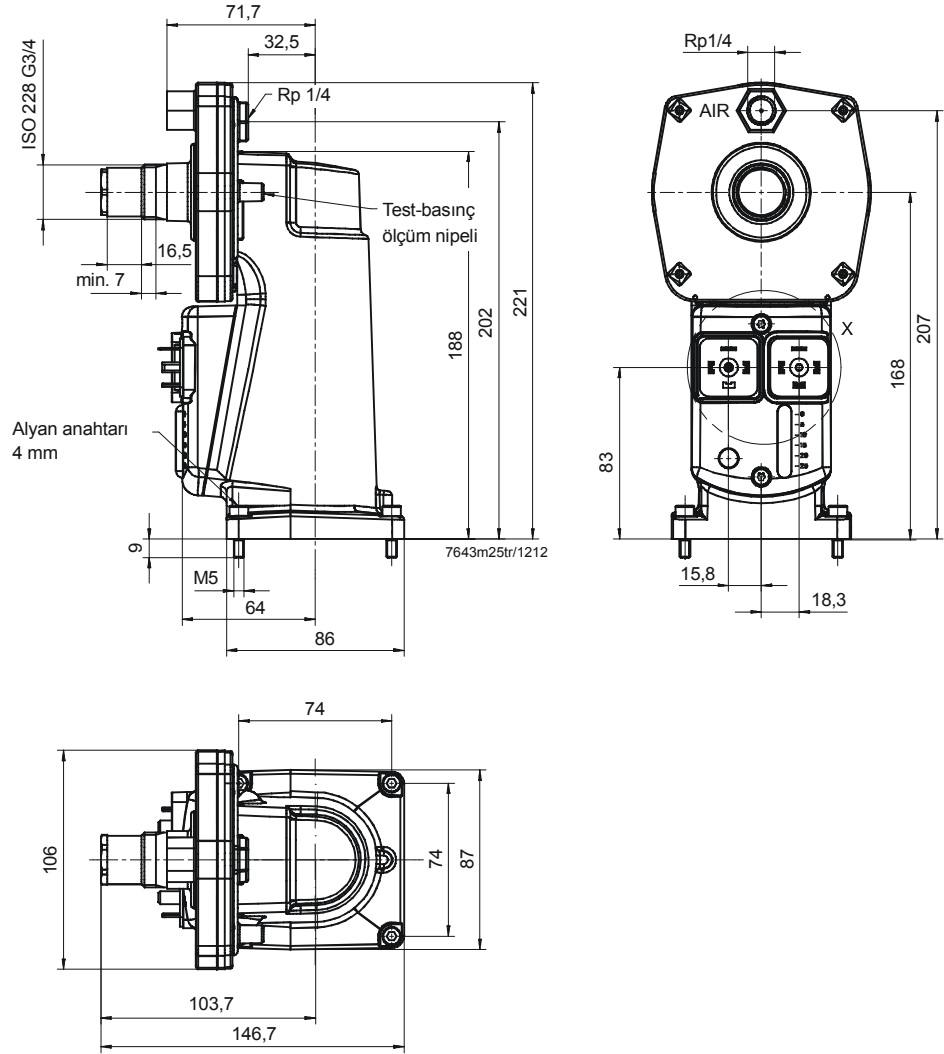
Aktüatör SKP25.4...



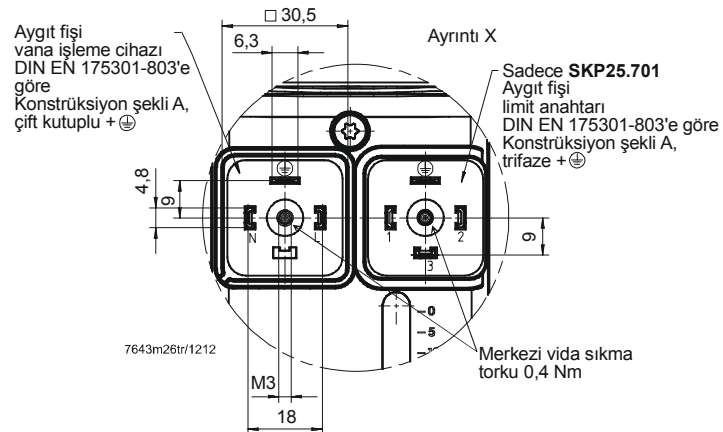
SKP25.401...



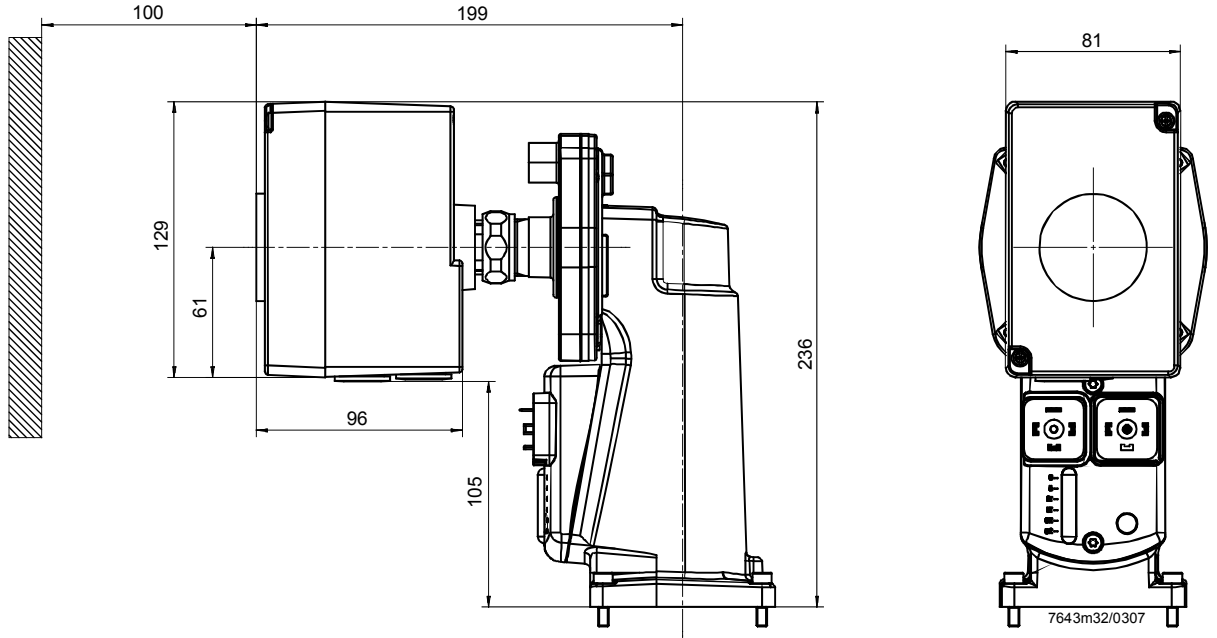
SKP25.7 aktüatörü
SQS37 olmadan



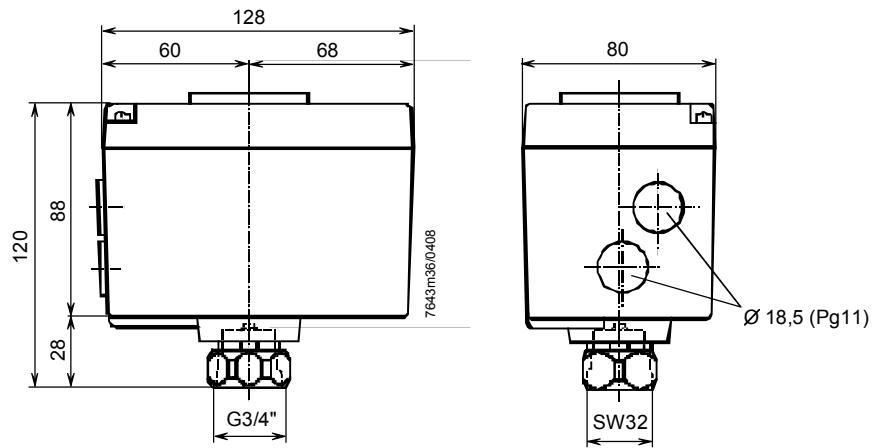
SKP25.701...



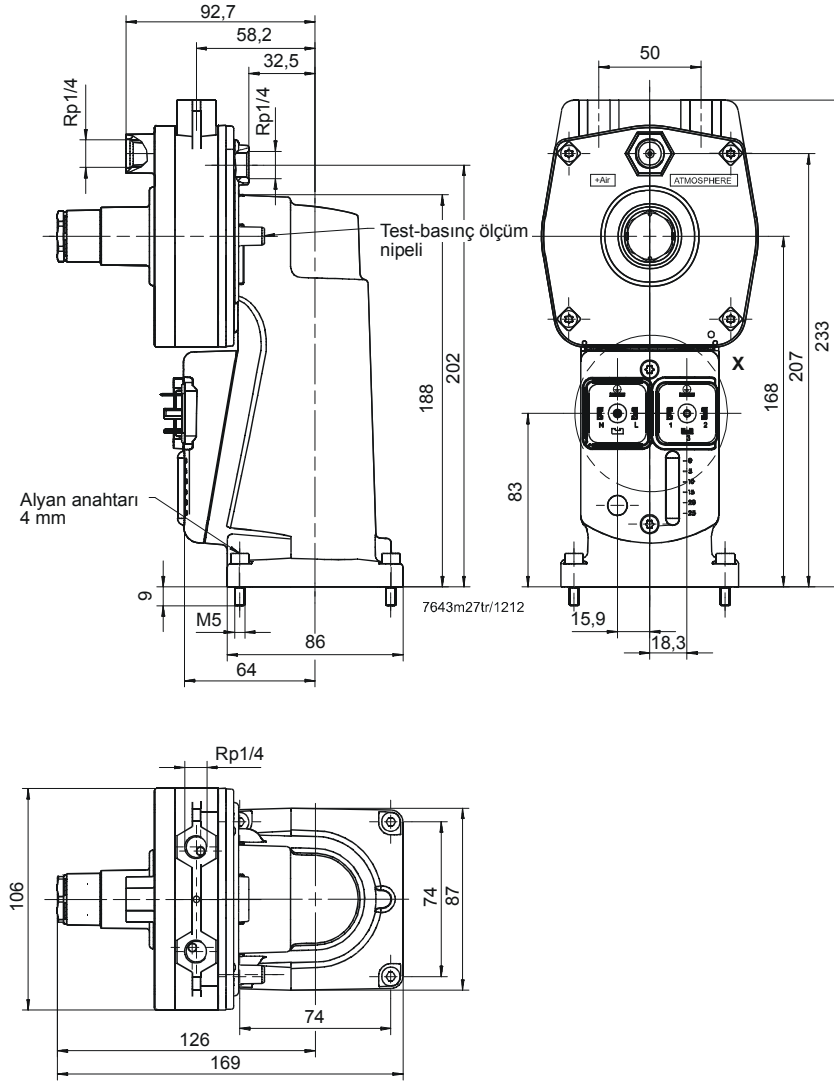
Aktüatör SKP25.7... mit
SQS37...



Ayar noktası aktüatörü
SQS37

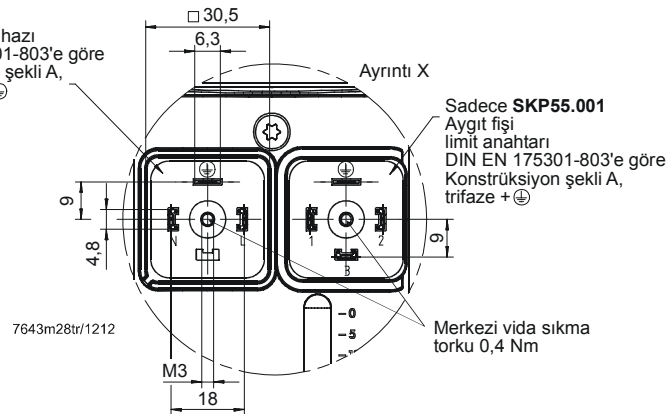


Aktüatör SKP55...

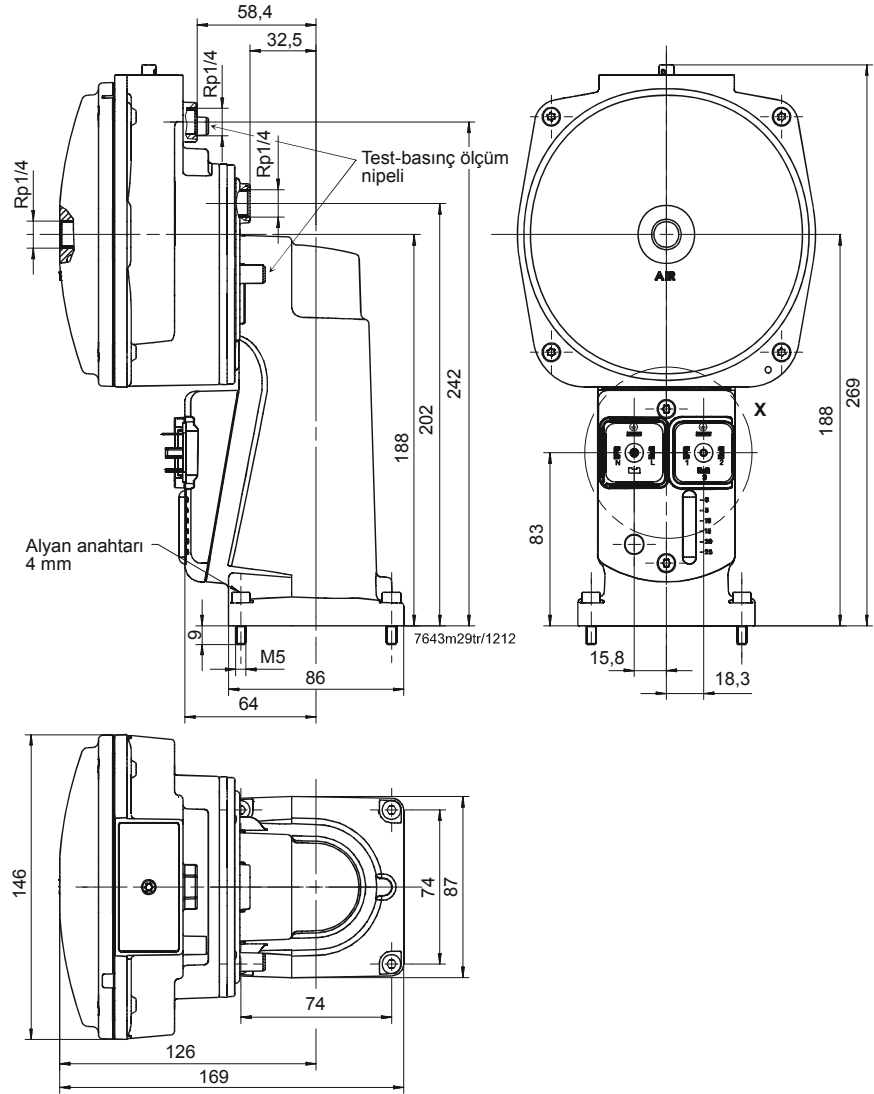


SKP55.001...

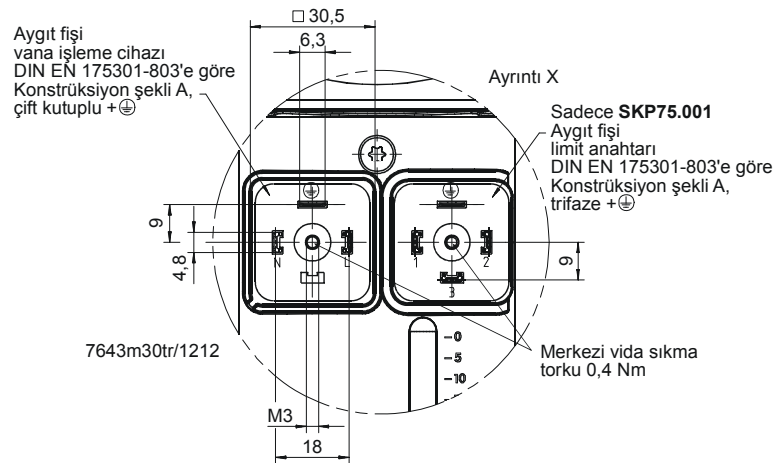
Aygıt fişi
vana işleme cihazı
DIN EN 175301-803'e göre
Konstrüksiyon şekli A,
çift kutuplu + ⊕



Aktüatör SKP75...



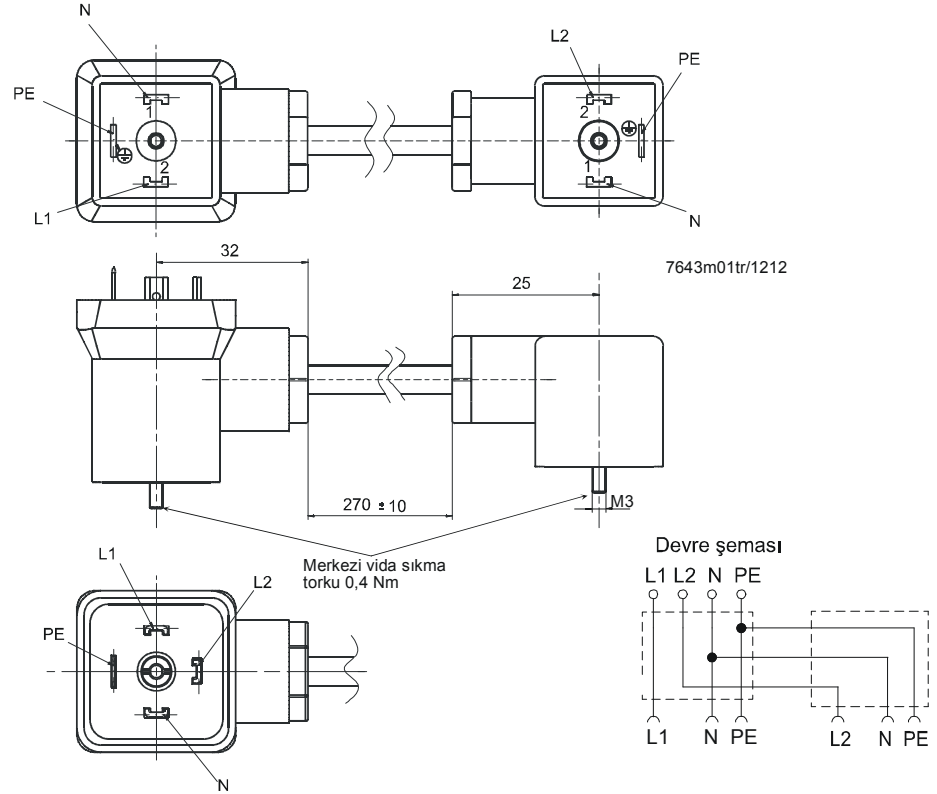
SKP75.001...



Ebatlar mm olarak

Adaptör girişi
AGA62.000A000

- 2 için çiftli vana üzerine monte edilmiş aküatörler için



Uzatma fişi AGA62.2
(sadece SKP25.2)

- 2 için çiftli vana üzerine monte edilmiş aküatörler için

