IBV-SMY74EN

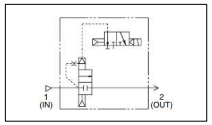
SMC

ORİJİNAL TALİMATLAR

CE

İlgili direktifler için Uygunluk Beyanı'na bakın

Kullanım Klavuzu
IBV Serisi Darbe Üfleme Etkili Valf



IBV serisinin kullanım amacı, yüksek darbe basıncı gerektiren üfleme uygulamalarında kullanım içindir.

1 Güvenlik talimatları

Bu güvenlik talimatları, tehlikeli durumları ve/veya ekipmanın hasar görmesini önlemeye yöneliktir. "Dikkat", "Uyarı" veya "Tehlike" etiketli ibareler potansiyel tehlike seviyesini gösterir.
Hepsi, güvenlik için önemli notlardır ve Uluslararası Standartlara (ISO / IEC) *1) ve diğer güvenlik düzenlemelerine ek olarak takip edilmelidir.
*1) ISO 4414: Pnömatik akış gücü - Sistemlerle ilgili genel kurallar
ISO 4413: Hidrolik akış gücü - Sistemlerle ilgili genel kurallar
IEC 60204-1: Makina güvenliği - Makinaların elektrik ekipmanları (Bölüm 1: Genel koşullar)
ISO 10218-1: Otomatik kumandalı sanayi robotları - Güvenlik. vb.

- Ek bilgi için ürün kataloğuna, Kullanım Kılavuzuna ve SMC Ürünleri için Kullanım Önlemlerine bakın.
- Bu kılavuzu ileride başvurmak üzere güvenli bir yerde saklayın.

⚠ Dikkat	'Dikkat' kaçınılmadığı takdirde hafif veya orta derecede yaralanmaya yol açabilecek düşük risk seviyesine sahip bir tehlikeyi belirtir.
⚠ Uyarı	'Uyarı' önlenmediği takdirde ölüm veya ciddi yaralanmayla sonuçlanabilecek orta düzeyde risk içeren bir tehlikeyi belirtir.
⚠ Tehlike	'Tehlike' kaçınılmadığı takdirde ölüm veya ciddi yaralanmaya yol açacak yüksek risk seviyesine sahip bir tehlikeyi belirtir.

⚠ Uyarı

- **Her zaman ilgili güvenlik yasalarına ve standartlarına uygunluğu sağlayın.**
- Tüm çalışmalar, geçerli ulusal düzenlemelere uygun olarak kalifiye bir kişi tarafından güvenli bir şekilde yapılmalıdır.

2 Özellikler

Valf özellikleri	Akışkan	Hava
	Çalışma basınç aralığı	0.15 ila 0.7 MPa
	Ortam sıcaklığı	+5~50°C
	Çalışma akışkan sıcaklığı	
	Titreşim / darbe dayanımı	150/30 m/s^2
Bobin özellikleri	Anma gerilimi	24 VDC
	Kabul edilebilir voltaj dalgalanması	±10% anma gerilimi
	Kabul edilebilir kaçak voltaj	≤3% anma gerilimi

⚠ Uyarı

Özel ürünler, bu bölümde gösterilenlerden farklı teknik özelliklere sahip olabilir. Spesifik çizimler için SMC ile iletişime geçin.

3 Montaj

3.1 Kurulum

⚠ Uyarı

- Güvenlik talimatları okunup anlaşılmadan ürünü kurmayın
- Ürün özelliklerini gözden geçirin. Bu kılavuzda temsil edilen ürünler,yalnızca basınçlı hava sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Ürün, basınç veya sıcaklığın belirtilen aralığın dışında olduğu bir ortamda kullanılırsa, hasar ve/veya arıza meydana gelebilir.
- Ürünü gaz, gaz yakıtı ve soğutucu akışkan gibi yanıcı, patlayıcı veya zehirli sıvılarla kullanmayın.
- Bu ürünün içinde hava tankı bulunmamaktadır. Girişindeki hortumun hacmi tank vazifesi görür. Bu yüzden girişindeki hortum hacminin olabildiğince büyük olması önerilir. Örnek) Girişindeki hortum hacmi: 100cc (IBG serisine eşdeğer hortum hacmi)

- Hortum iç çapı: ø8 mm --- Uzunluk 2000 mm
- Hortum iç çapı: ø10 mm --- Uzunluk 1300mm
- Hortum iç çapı: ø13 mm --- Uzunluk 800mm

※ Üfleme etki basıncı, bu ürünün girişindeki kullanılan hortum hacmiyle ayarlanabilmektedir.

※ Besleme havası yetersiz olduğunda üründe kararsızlık meydana gelebilir. Giriş hortumunun iç çapı ø8 mm 'den büyük olmalıdır. Basınç düşümü olmadığından emin olun.

- Ürünün çıkışında uygun nozül kullanılması tavsiye edilir. Susturucu nozül mevcuttur.
  - Önerlen Nozül: IBG1-12-10-*
    *Nozul uzunluğu (50, 100, 150,300) ölçüler mm'dir.
  - Susturucu nozül: IBG1-12S
  - Önerilen nozül ve susturucu nozulu içeren set: IBG1-12-10-*S
    *Nozül uzunluğu (50, 100, 150, 300) ölçüler mm'dir
- Ürünün darbe dayanımı 150 [m/s^2]'dir. Titreşim direnci 30 [m/s^2]. Ürüne izin verilen değeri aşan titreşim uygulamaktan kaçının

3.2 Ortam

⚠ Uyarı

- Aşındırıcı gazlar, kimyasallar, tuzlu su veya buharın bulunduğu ortamlarda kullanmayınız.
- Patlayıcı ortamlarda kullanmayın.
- Direkt güneş ışığına maruz bırakmayın. Uygun bir koruyucu kullanın.
- Ürünün özelliklerinin üzerinde titreşime veya darbeye maruz kalan bir yere monte etmeyin.
- Ürünün özelliklerinin üzerinde sıcaklıklara neden olabilecek radyasyon ısısına maruz kalan bir yere monte etmeyin.
- Ürünün girişinde kapama valfi kullanın. Bu, kaçak veya kırılma durumunda acil durdurma olacaktır.
- Nozülü, darbeli üfleme valfine elle taktıktan sonra 2 ila 3 tur sıkın. Sıkma torku 12 ila 14N'dir. Yeterince sıkılmazsa, nozül gevşeyebilir.

3.3 Hortumlama

⚠ Dikkat

- Hortum bağlanmadan önce, hortumun içindeki talaşları, kesme yağını ve diğer kalıntıları temizlemek için hava ile iyice üflenmeli veya yıkanmalıdır.
- Boruları, rakorları vb. bağlarken, boru/rakor dişlerinden ve sızdırmazlık malzemesinden kaynaklanan talaşların ürüne girmediğinden emin olun. Ayrıca, sızdırmazlık bandı kullanıldığında, dişlerin ucunda 1,5 ila 2 diş çıkıntısı açıkta bırakın.
- Rakorları belirtilen sıkma torkunda sıkın.
- Ürün hava giriş kısmındaki rakoru elle taktından sonra 2 ila 3 tur sıkın. Sıkma torku 22 ila 24N'dir.
- Hortumu bağlarken, basınçtan kaynaklı olası hortum mesafesindeki uzama miktarını göz önünde bulundurun, gerekli emniyeti alın.
- Bağlantı portuna veya hortuma bükülme, dönme, çekme kuvveti veya moment yükü uygulanmadığından emin olun. Bu, rakorların kırılmasına, gevşemesine veya hortumların ezilmesine, patlamasına neden olabilir.
- Hortumun dolanarak ve aşınarak hasar görmeyeceği şekilde monte edin. Çünkü bu, hortumların ezilmesine, patlamasına veya bağlantısının kesilmesine vb. neden olabilir.

3 Montaj - Devam

3.4 Yağlama

⚠ Dikkat

- SMC ürünleri, üretim sırasında ömür boyu yağlanmıştır ve kullanım esnasında yağlama gerektirmez.
- Eğer sistemde yağlayıcı kullanılacaksa, detaylar için kataloğu inceleyiniz.

4 Nasıl sipariş edilir

"Nasıl sipariş edilir" için çizimlere veya kataloğa bakın

5 Dış boyutlar

Dış boyutlar için çizimlere veya kataloğa bakın

6 Bakım

6.1 Genel bakım

⚠ Dikkat

- Uygun bakım prosedürlerinin uygulanmaması, ürünün arızalanmasına ve ekipmanın hasar görmesine neden olabilir.
- Yanlış kullanılırsa, basınçlı hava tehlikeli olabilir.
- Pnömatik sistemlerin bakımı sadece kalifiye elemanlar tarafından yapılmalıdır.
- Bakım yapmadan önce güç kaynağını kapatın ve besleme basıncını kestiğinizden emin olun. Havanın atmosfere tahliye edildiğini doğrulayın.
- Kurulum ve bakımdan sonra, ekipmana çalışma basıncı ve güç sağlayın ve ekipmanın doğru şekilde kurulduğundan emin olmak için işlevsellik ve sızıntı testleri yapın.
- Bakım sırasında herhangi bir elektrik bağlantısında problem olursa, bunların doğru bir şekilde yeniden bağlandığından ve geçerli ulusal düzenlemelere sürekli uyum sağlamak için gerektiği şekilde güvenlik kontrollerinin yapıldığından emin olun.
- Ürün üzerinde herhangi bir değişiklik yapmayınız.
- Kurulum veya bakım talimatları gerektirmedikçe ürünü demonte etmeyin.
- Lütfen düzenli bakımda aşağıdaki noktaları kontrol edin ve parçaları gerektiği gibi değiştirin.
  a) Çizikler, hasar, aşınma veya korozyon
  b) Hava kaçağı
  c) Bağlı olan hortumun sıkışması veya bükülmesi
  d) Kullanılan borunun sertleşmesi, bozulması veya yumuşaması
  e) Nozülün gevşemesi
- Ürünü çıkarmadan önce besleme basıncını kesin ve hortumda bulunan havayı tahliye edin.
- Ürünü modifiye etmeyin veya yeniden yapılandırmayın.

7 Kullanım sınırlamaları

7.1 Sınırlı garanti ve Sorumluluk Reddi/Uygunluk Gereksinimleri

SMC Ürünleri için Kullanım Önlemlerine bakın.

⚠ Dikkat

Hava üfleme basıncı yüksektir. Kullanım için aşağıdakilere dikkat edin.

- Üfleme etkisinden kaynaklı hareket eden ürünlerin kişi ve ürünlere zarar vermesine karşı tedbirli olun.
- Sıçramalara karşı koruyucu gözlük taktığınızdan emin olun.
- Hava üfleme sesine dikkat edin.
- Bu ürünü insan vücuduna doğru kullanmayın. yaralanmalara neden olabilir.
- Bu ürün eğlence uygulamaları için tasarlanmamıştır. Bu ürünü hava tabancası gibi kullanmayın.

8 Kullanım sınırlamaları - devam

- Nozülün hava basıncı nedeniyle sallanmasını önlemek için, çalıştırmadan önce nozülün gevşemediğini veya sallanmadığını elle çekerek doğrulayın.
- Ürünü kimyasalları, zehirli maddeleri temizlemek veya çıkarmak için kullanmayın.
- Ürünü düşürmeyin, üzerine basmayın veya çarpmayın. Bu hasara neden olabilir.
- Ürün halka açık bir yerde kullanılacaksa, ürünün insanlara yönelik olmadığından veya ürünü çevreye olumsuz etki oluşturacak şekilde kullanılmadığından emin olun.
- Diğer uyarılar için, Akışkan Kontrol Önlemleri için 2 Yollu Solenoid Valflere bakın.
- Tahliye portundan hava beslemesi uygulanması ürünün kırılmasına neden olabilir.

9 Ürün imhası

Bu ürün kentsel atık olarak atılmamalıdır. İnsan sağlığı ve çevre üzerindeki etkiyi azaltmak amacıyla bu ürünü doğru bir şekilde atmak için yerel düzenlemelerinizi ve yönergelerinizi kontrol edin.

10 İletişim

İletişim için www.smcworld.com veya www.smc.eu adresine bakın.

SMC Corporation

URL : http// www.smcworld.com (Küresel)
http// www.smc.eu (Avrupa) 'SMC Corporation, Akihabara UDX15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 1010021

Spesifikasyonlar, üreticiden önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

© 2020 SMC Corporation Tüm Hakları Saklıdır.

Şablon DKP50047-F-085J