

Kullanım Kılavuzu

Bypass/ateşleme gazı ventili VBY 8



İçindekiler

Bypass/ateşleme gazı ventili VBY 8	1
İçindekiler	1
Emniyet	1
Kullanım kontrolü	2
Kullanım amacı	2
Parçaların tanımı	2
Montaj	2
Kablo bağlantısı	3
Sızdırmazlık kontrolü	3
Çalıştırma	4
Hacimsel akışın ayarlanması	4
Teknik veriler	4
Lojistik	5
Sertifikasyon	5
İletişim bilgileri	6

Emniyet

Okuyun ve saklayın



Bu kılavuzu montaj ve çalıştırmadan önce itinayla okuyun. Montaj tamamlandıktan sonra kılavuzu lütfen işletene teslim edin. Bu cihaz yürürlükte olan yönetmeliklere ve normlara göre kurulmalı ve çalıştırılmalıdır. Bu kılavuzu www.docuthek.com internet sitesinde de bulabilirsiniz.

İşaretlerin anlamı

■, 1, 2, 3... = Çalışma sırası

▷ = Uyarı

Sorumluluk

Kılavuza uyulmamasından ve kullanım amacına aykırı kullanımdan doğan hasarlar için herhangi bir sorumluluk kabul etmiyoruz.

Emniyet uyarıları

Emniyet için önem teşkil eden bilgiler bu kılavuzda şu şekilde işaretlenmiştir:

⚠ TEHLİKE

Hayati tehlikenin söz konusu olduğu durumlara işaret eder.

⚠ UYARI

Olası hayati tehlike veya yaralanma tehlikelerine işaret eder.

! DİKKAT

Olası maddi hasarlara işaret eder.

Tüm çalışmalar sadece kalifiye gaz uzmanı tarafından yapılmalıdır. Elektrik çalışmaları sadece kalifiye uzman elektrikçi tarafından yapılmalıdır.

Modifikasyon, yedek parçalar

Her türlü teknik değişiklik yapılması yasaktır. Sadece orijinal yedek parçalar kullanın.

01.15 basımına göre yapılan değişiklikler

Aşağıda belirtilen bölümler değişmiştir:

- Montaj
- Sertifikasyon

Kullanım kontrolü

Kullanım amacı

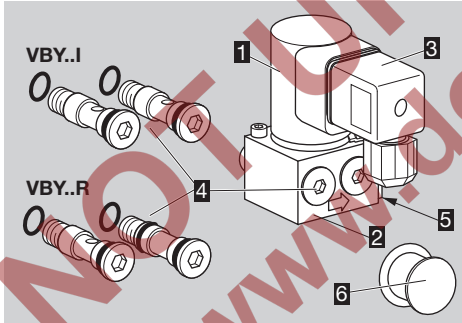
VBY 8, gaz veya hava sarf eden tesislerde bypass veya ateşleme gazı miktarının otomatik olarak kaptılmasına yarar. VBY elemanı, VAS 1 manyetik gaz ventiline ve VCS 1 çift manyetik ventile montaj için uygundur.

Fonksiyonu sadece belirtilen sınırlar dahilinde garanti edilir, bkz. Sayfa 5 (Teknik veriler). Bunun dışında her kullanım, tasarım amacına aykırı sayılır.

Tip anahtarı

Kod	Tanımlama
VBY	Gaz ventili
8	Nominal çap
I	Dahili gaz alımı için bypass ventili olarak
R	Harici gaz alımı için ateşleme gazı ventili olarak
Hat gerilimi:	
W	230 V~, 50/60 Hz
Q	120 V~, 50/60 Hz
K	24 V=
6L	Fişli elektrik bağlantısı ve LED'li priz
-R	Ana ventilin montaj tarafı: sağ
-L	Ana ventilin montaj tarafı: sol
E	VAX elemanına monte
B	Eklidir (tek gönderilir)
05	Meme: 0,5 mm
D	Miktar ayarlı

Parçaların tanımı



- 1 Bobin
- 2 Ventil bloku
- 3 LED'li priz
- 4 **VBY..I:** 4 adet O-ring contalı 2 tespit civatası: İki civatanın da bypass deliği vardır
VBY..R: 5 adet O-ring contalı 2 tespit civatası: Tespit civatalarından biri bypass deliğine sahip olup (2 adet O-ring conta), diğerinin bypass deliği yoktur (3 adet O-ring conta)
- 5 Çıkışta kapak tapası (R ¼)
- 6 O-ring contalar için gres

Hat gerilimi, elektrik sarfiyatı, çevre sıcaklığı, koruma türü, giriş basıncı ve montaj pozisyonu tip etiketinde gösterilmiştir.



Montaj

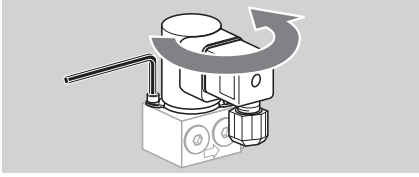
! DİKKAT

Manyetik gaz ventilinin montaj ve çalışma esnasında hasar görmemesi için aşağıdaki açıklamalar dikkate alınmalıdır:

- Cihazın yere düşürülmesi cihazda kalıcı hasara yol açabilir. Bu durumda komple cihazı ve ilgili modülleri kullanım öncesi değiştirin.
- Dikkat! Gaz, tüm koşullar altında kuru olmalı ve yoğunlaşmamalıdır.
- Cihazı açık havada depolamayın veya monte etmeyin.
- Conta malzemesi ve örneğin talaş gibi kirler ventil gövdesi içine düşmemelidir.
- Her tesisin önüne bir filtre monte edilmelidir.
- Üçten fazla valVario armatürleri peş peşe monte edilecekse, armatürlerin desteklenmeleri gerekir. Cihazı mungeneye sıkıştırmayın. Dışarı sızıntı tehlikesi söz konusudur.
- Bobinde temizleme çalışmaları yüksek basınçla ve/veya kimyasal deterjanlar kullanılarak yapılmamalıdır. Aksi takdirde bobine nem girebilir ve tehlikeli şekilde devre dışı kalmasına sebep olabilir.

- ▷ Montaj tarafını dikkate alın!
- ▷ Montaj pozisyonu: Siyah bobin dikey ile yatay yatay pozisyonu arasında olmalı, baş aşağı durmamalıdır.
- ▷ Cihazı boru hattına gerdirmeden monte edin.

- Elektrik bağlantısı için cihaz prizini yeniden konumlandırmak için bobin çevrilebilir. Bu amaçla iki civatayı sadece çözüün, çıkarmayın.

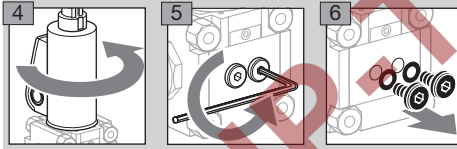


- Bobin istenilen pozisyona geldiğinde civataları tekrar sıkın.

⚠ UYARI

Dikkat! Gaz taşıyan hücre açıldı. Hasar oluşmaması için aşağıdaki hususlara dikkat edin:

- Sızdırmazlığı kontrol edin, bkz. Sayfa 3 (Sızdırmazlık kontrolü).
- 1 Tesisin gerilimini kapatın.
- 2 Gaz beslemesini kapatın.
- 3 Montajlı ana ventili hazırlayın.
- Bobini bypass/ateşleme gazı ventili montaj tarafı serbest kalacak şekilde çevirin.

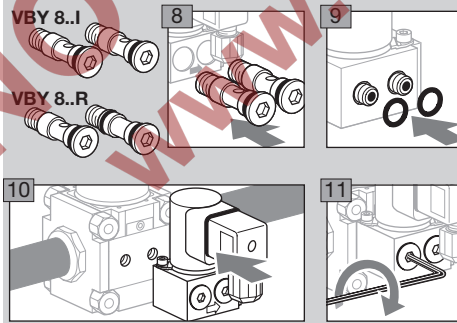


Bypass ventili VBY 8..I

- Bypass ventilinin çıkışındaki kapak civatası montajlı kalır.

Ateşleme gazı ventili VBY 8..R

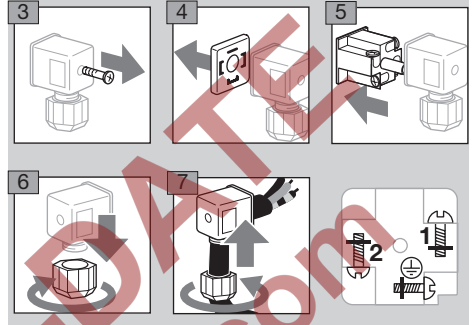
- Çıkıştaki kapak civatasını sökün.
- 7 O-ring contaları gresle yağlayın.



- VBY elemanının VAX elemanına kusursuz oturması için tespit civatalarını sırayla sıkın.
- 12 Rp ¼ ateşleme gazı hattını bağlayın.

Kablo bağlantısı

- Sıcaklığa dayanıklı kablo (> 80 °C) kullanın.
- 1 Tesisin gerilimini kapatın.
- 2 Gaz beslemesini kapatın.
- Kablo bağlantısı EN 60204-1'e göre yapılmalıdır.
- 1 = N (-), 2 = LV1V1 (+)



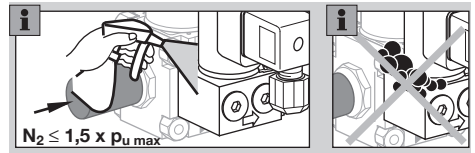
- 8 İşlemi tersine takip ederek montajı gerçekleştirin.

Sızdırmazlık kontrolü

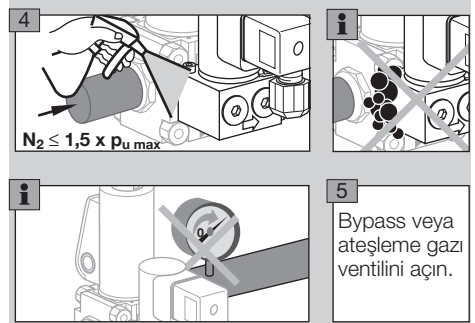
- 1 Sızdırmazlık kontrolünü yapabilmek için hattı mümkün oldukça ventilin/kompakt ünitenin hemen arkasından kapatın.
- 2 Ana ventili kapatın.
- 3 VBY elemanını kapatın.

⚠ UYARI

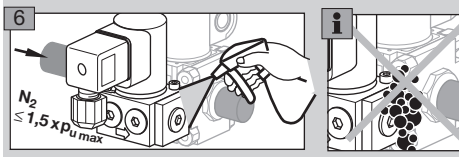
VBY elemanının bobini çevrildi ise, sızdırmazlık garanti edilemez. Sızdırmayı önlemek için VBY elemanının bobinini sızdırmazlık açısından kontrol edin.



VBY elemanının giriş taraflı sızdırmazlığının kontrolü

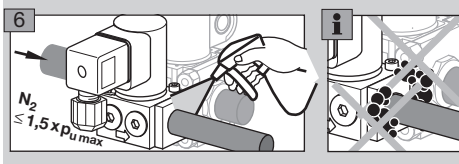


VBY..I bypass ventilinin çıkış taraflı sızdırmazlığının kontrolü



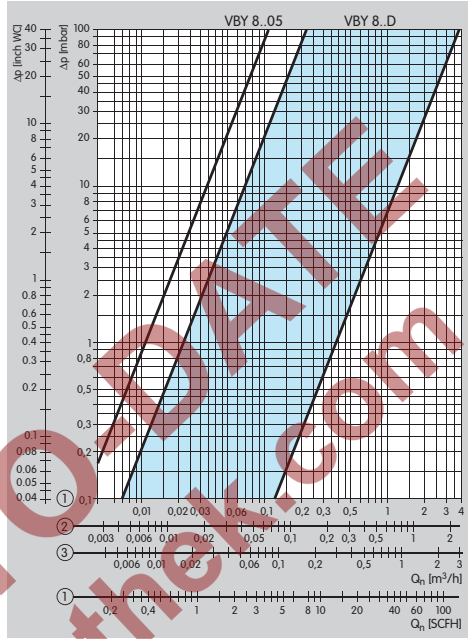
VBY..R ateşleme gazı ventilinin çıkış taraflı sızdırmazlığının kontrolü

- VBY elemanının çıkış taraflı sızdırmazlık kontrolünü yapabilmek için mümkün oldukça VBY elemanının hemen arkasından ateşleme gazı hattını kapatın.



Çalıştırma

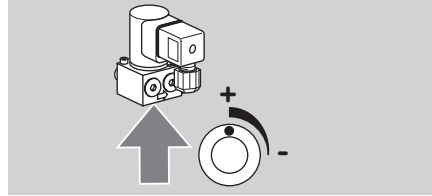
Hacimsel akışın ayarlanması



- ① = Doğal gaz ($\rho = 0,80 \text{ kg/m}^3$)
② = Propan ($\rho = 2,01 \text{ kg/m}^3$)
③ = Hava ($\rho = 1,29 \text{ kg/m}^3$)

VBY 8..D

- Debi, debi orifisi üzerinden (alyan 4 mm) ¼ turla ayarlanabilir.



- Debi orifisini sadece işaretli aralıkta ayarlayın. Aksi takdirde istenilen gaz miktarına ulaşılmaz.

VBY 8..05

- Hacimsel akış bir meme 0,5 mm (0,02") üzerinden geçirilir ve böylece hacimsel akış karakteristik eğrisi sabittir. Ayarlanması mümkün değildir.

Teknik veriler

Gaz türleri: doğal gaz, likit gaz (gaz halinde), biogaz (hacmen maks. %0,1 H₂S) veya temiz hava; diğer gaz türleri talep üzerine mümkündür.

Gaz, tüm sıcaklık koşulları altında temiz ve kuru olmalı ve yoğunlaşmalıdır.

Maks. giriş basıncı p₁: 500 mbar (7,25 psig).

Debi ayanı maksimum debiyi sınırlar: %10 ila %100.

Açma süreleri:

hızlı açar: ≤ 1 sn.,

hızlı kapatır: < 1 sn.

Akışkan ve çevre sıcaklığı:

0 ila +60 °C (32 ila 140 °F).

Nemlenme olmamalıdır.

Çevre sıcaklığının üst aralığında sürekli kullanım, elastomer malzemelerin eskimesini hızlandırır ve kullanım ömrünü azaltır (lütfen üreticiyle irtibata geçin).

Depolama sıcaklığı: 0 ila +40 °C (32 ila 104 °F).

Koruma türü: IP 54.

Ventil gövdesi: alüminyum, ventil contası: NBR.

İç vida dışı bağlantı flanş: ISO 7-1'e göre Rp.

EN 161 normuna göre Sınıf A, Grup 2'ye tabi emniyet ventili, 230 V~, 120 V~, 24 V=

Hat gerilimi:

230 V~, +%10/-%15, 50/60 Hz;

120 V~, +%10/-%15, 50/60 Hz;

24 V=, ±%20.

Elektrik bağlantısı:

EN 175301-803'e göre fiş ve priz.

Güç sarfıyatı:

Tip	Gerilim	Güç
	24 V=	8 W=
VBY	120 V~	8 W=
	230 V~	9,5 W=

Açma-kapama sıklığı:

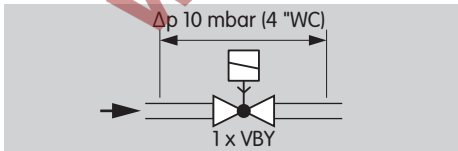
dakikada maks. 30 kez,

açma süresi: %100.

Manyetik bobinin güç faktörü: $\cos \phi = 0,9$.

Hava hacimsel akışı Q

Basınç kaybı $\Delta p = 10$ mbar (4 "WC) olduğunda hava hacimsel akışı Q



Tip	Hava hacimsel akışı Q [m³/h]	Q [SCFH]
Bypass ventili VBY	0,85	30,01
Ateşleme gazı ventili VBY	0,89	31,43

Kullanım ömrü

Söz konusu kullanım ömrü, ürünün bu kullanım kılavuzu doğrultusunda kullanılması halinde geçerlidir. Güvenlik açısından önem arz eden ürünlerin kullanım ömrü sonunda değiştirilmeleri gerekir.

VBY 8 için EN 161'e göre kullanım ömrü (üretim tarihi itibarıyla):

Tip	Açma-kapama periyotları	Kullanım ömrü Süre [Yıl]
VBY 8	2.000.000	10

Daha ayrıntılı bilgi için yürürlükte olan kuralları kapsayan kılavuzlara ve afecor internet sitesine bakın (www.afecor.org).

Bu uygulama kalorifer sistemleri için geçerlidir. Isıl işlem sistemleri için yerel yönetmelikleri dikkate alın.

Lojistik

Nakliye

Cihazı dışarıdan darbelere karşı koruyun (darbe, çarpma, titreşim). Ürünü teslim aldığınızda teslimat kapsamını kontrol edin, bkz. Sayfa 2 (Parçaların tanımı). Nakliye hasarlarını derhal bildirin.

Depolama

Ürünü kuru ve kirden uzak depolayın.

Depolama sıcaklığı: bkz. Sayfa 5 (Teknik veriler).

Depolama süresi: ilk kullanımdan önce orijinal ambalajında 6 ay. Depolama süresinin daha uzun olması durumunda toplam kullanım ömrü aynı oranda kısalmır.

Ambalaj

Ambalaj malzemesi yerel yönetmeliklere uygun imha edilmelidir.

İmha

Modüllerin yerel yönetmeliklere uygun ayrı ayrı imha edilmeleri sağlanmalıdır.

Sertifikasyon

Uygunluk beyanı



İmalatçı firma olarak, CE-0063BO1580 ürün kod numaralı VBY tipi ürünün aşağıda belirtilen direktiflerin ve standartların beklentilerine uygun olduğunu beyan ederiz.

Direktifler:

- 2009/142/EC – GAD (20 Nisan 2018 tarihine kadar geçerlidir)
- 2014/35/EU – LVD
- 2014/30/EU – EMC

Yönetmelik:

- (EU) 2016/426 – GAR (21 Nisan 2018 itibarıyla geçerlidir)

Standartlar:

- EN 161:2012

Söz konusu ürün kontrol edilen numune ile aynıdır. Üretim, 2009/142/EC sayılı direktifin Annex II paragraph 3'e göre (20 Nisan 2018 tarihine kadar geçerlidir) ya da (EU) 2016/426 sayılı yönetmeliğin Annex III paragraph 3'e göre (21 Nisan 2018 itibarıyla geçerlidir) denetleme yöntemine tabidir. Elster GmbH

Uygunluk beyanının (D, GB) tarayıcı çıktısı – bkz. www.docuthek.com

Avrasya Gümrük Birliği



VBY 8 ürünü, Avrasya Gümrük Birliği'nin teknik kriterlerine uygundur.

AGA onaylı



Australian Gas Association

Tehlikeli maddelerin Çin'de kullanımının kısıtlanmasına dair direktif (RoHS)

Açıklama tablosunun tarayıcı çıktısı (Disclosure Table China RoHS2) – www.docuthek.com adresindeki sertifikalara bakın

İletişim bilgileri

Honeywell

krom/
schroder

Teknik sorularınızda lütfen sizin için yetkili olan şube/temsilciliğe danışın. Adresleri internetten veya Elster GmbH firmasından öğrenebilirsiniz.

Gelişmeye yönelik teknik değişiklik hakkı saklıdır.

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren)
Tel.: +49 541 1214-0

Faks: +49 541 1214-370

hts.lotte@honeywell.com, www.kromschroeder.com