

Manyetik hava ventili VAA

KULLANIM KILAVUZU

· Edition 11.22 · TR ·



İÇİNDEKİLER

1 Emniyet	1
2 Kullanım kontrolü	2
3 Montaj	2
4 Kablo bağlantısı	3
5 Bypass ayarı	4
6 Çalıştırma	5
7 Bobinin değiştirilmesi	6
8 Sönümleme elemanının değiştirilmesi	8
9 Devre kartının değiştirilmesi	8
10 Periyodik bakım	9
11 Aksesuarlar	9
12 Teknik veriler	10
13 Kullanım ömrü	11
14 Lojistik	11
15 Sertifikasyon	11
16 İmha	11

1 EMNİYET

1.1 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.

1.2 İşaretlerin anlamı

1, 2, 3, a, b, c = Çalışma sırası

→ = Uyarı

1.3 Sorumluluk

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

1.4 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.

1.5 Modifikasyon, yedek parçalar

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

2 KULLANIM KONTROLÜ

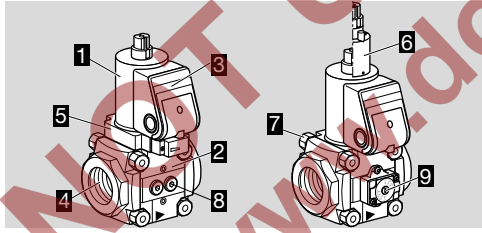
valVario manyetik hava ventili VAA, endüstriyel ısıtma alanında soğuk havalı işletim için kademeli ayar amaçlı kullanılır.

Fonksiyonu sadece belirtilen sınırlar dahilinde garanti edilir, bkz. Sayfa 10 (12 Teknik veriler). Bunun dışında her kullanım, tasarım amacına aykırı sayılır.

2.1 Tip anahtar

VAA	Manyetik hava ventili
1-3	Yapı ebadı
-	Flanşsız
15-65	Giriş ve çıkış flanşı nominal çapı
R	Rp iç vida dışı
F	ISO 7005'e göre flanş
N	NPT iç vida dışı
/N	Hızlı açar, hızlı kapatır
/L	Yavaş açar, hızlı kapatır
/R	Yavaş açar, yavaş kapatır
W	Hat gerilimi 230 V~, 50/60 Hz
Q	Hat gerilimi 120 V~, 50/60 Hz
K	Hat gerilimi 24 V=
P	Hat gerilimi 100 V~, 50/60 Hz
Y	Hat gerilimi 200 V~, 50/60 Hz
S	Pozisyon şalteri ve optik pozisyon göstergesi ile
G	24 V için pozisyon şalteri ve optik pozisyon göstergesi
R	Görünüm tarafı: sağ
L	Görünüm tarafı: sol

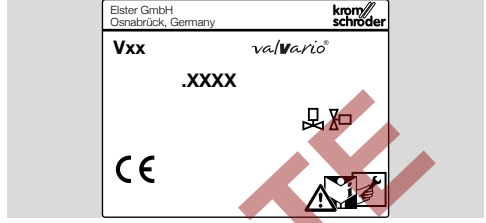
2.2 Parçaların tanımı



- 1 Bobin
- 2 Debi gövdesi
- 3 Bağlantı kutusu
- 4 Bağlantı flanşı
- 5 Pozisyon şalteri
- 6 Sönümler
- 7 Bağlantı tekniği
- 8 Kapak-Tapa
- 9 Değişken bypass

2.3 Tip etiketi

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



3 MONTAJ

⚠ DİKKAT

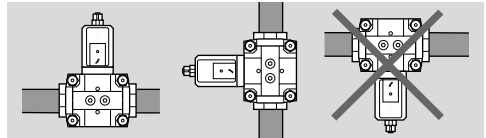
Usulüne uygun olmayan montaj

Cihazın montaj ve çalışma esnasında hasar görmemesi için aşağıdaki açıklamalar dikkate alınmalıdır:

- Conta malzemesi ve talaş gibi kirler ventil gövdesi içine düşmemelidir.
- Her tesisin önüne bir filtre monte edilmelidir.
- Cihazın yere düşürülmesi cihazda kalıcı hasara yol açabilir. Bu durumda komple cihazı ve ilgili modülleri kullanım öncesi değiştirin.
- Cihazı manganeye sıkıstırmayın. Sadece flanşın sekiz köşeli ucundan uygun anahtarla tutun. Dışarıya sızıntı tehlikesi söz konusudur.
- VAA..S veya VAA..G pozisyon şalterli manyetik ventiller: bobin dönmaz.

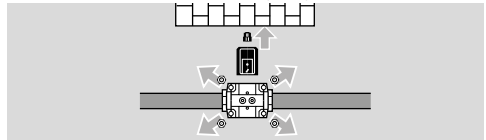
→ Cihazı boru hattına gerdirmeden monte edin.

→ Montaj pozisyonu: Siyah bobin dikey ile yatay yatar pozisyonu arasında olmalı, baş aşağı durmamalıdır. Nemli ortamda: Siyah bobin sadece dikey duruş pozisyonunda olmalıdır.

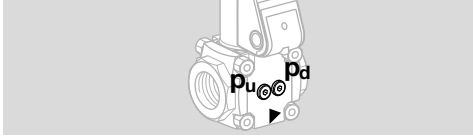


→ Gövde duvara temas etmemelidir, minimum mesafe 20 mm (0,79") olmalıdır.

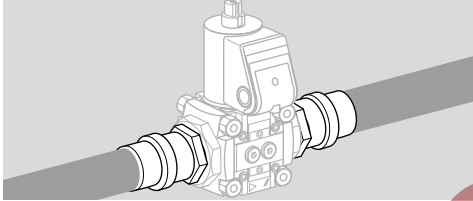
→ Montaj, ayar ve periyodik bakım için yeterli boş alan bırakılmasına dikkat edin. Siyah bobin üzerinde minimum mesafe 25 cm (9,8").



→ Giriş basıncı p_u ve çıkış basıncı p_d ölçüm manşonlarıyla iki taraflı ölçülebilir, bkz. Aksesuarlar.

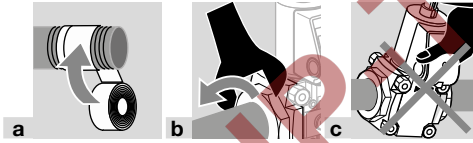


→ Bazı gaz pres fittinglerinin contaları 70 °C'ye (158 °F) kadar onaylıdır. Hat içinden saatte en az 1 m³ debi (35,31 SCFH) ve maks. 50 °C (122 °F) çevre sıcaklığı halinde söz konusu sıcaklık limitine uyulur.



- 1 Giriş ve çıkıştaki etiketi veya kapağı çıkarın.
- 2 Cihazdaki akış yönü işaretini dikkate alın!

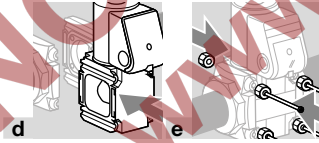
3.1 VAA flanşlar dahil



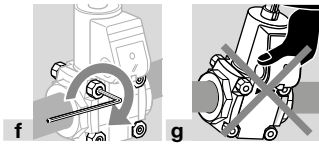
3.2 VAA Flanşsız



→ O-ring (Şekil c) takılı olmalıdır.



→ Bağlantı tekniği için önerilen sıkma torkunu dikkate alın! Bkz. Sayfa 10 (12 Teknik veriler)



4 KABLO BAĞLANTISI

⚠ UYARI

Yaralanma tehlikesi!

Hasar oluşmaması için aşağıdaki hususlara dikkat edin:

- Elektrik çarpması nedeniyle hayati tehlike söz konusudur! Elektrik akımı taşıyan parçalar üzerinde yapılacak çalışmalardan önce bu parçaların elektrik bağlantısını kesin!
- Bobin çalışma esnasında oldukça ısınır. Yüzey sıcaklığı yaklaşık 85 °C (yaklaşık 185 °F).



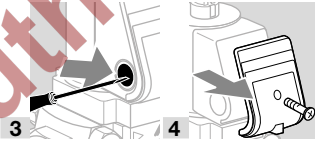
→ Sıcaklığa dayanıklı kablo (> 80 °C) kullanın.

1 Tesisin gerilimini kapatın.

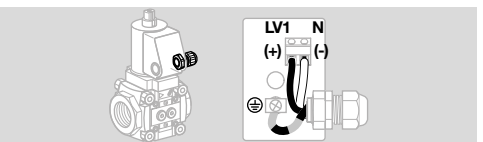
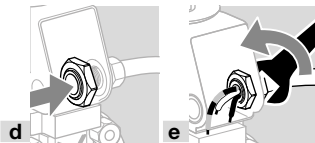
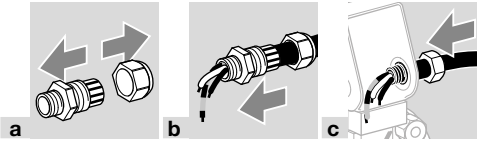
2 Hava beslemesini kapatın.

→ Kablo bağlantısı EN 60204-1'e göre yapılmalıdır.

→ Kapak montajı iken bağlantı kutusundaki kulağı delin ve kırarak çıkarın. M20 vidalı bağlantı elemanı veya fiş önceden monte edilmişse, kulağın kırılarak çıkarılmasına gerek yoktur.

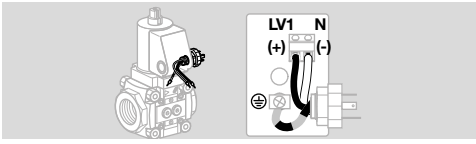
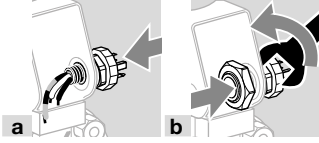


M20 vidalı bağlantı elemanı



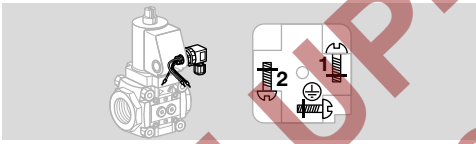
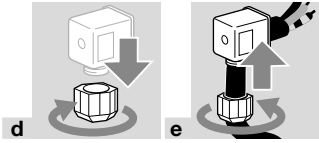
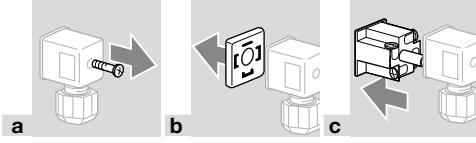
Fiş

→ LV1 (+) = siyah, N (-) = mavi



Priz

→ 1 = N (-), 2 = LV1 (+)



Pozisyon şalteri

→ VAA açık: kontaklar 1 ve 2 kapalı,
VAA kapalı: kontaklar 1 ve 3 kapalı.

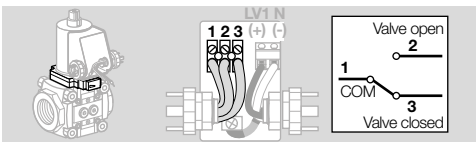
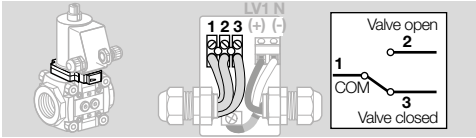
→ Pozisyon şalteri göstergesi: kırmızı = VAA açık, be-
yaz = VAA kapalı.

⚠ DİKKAT

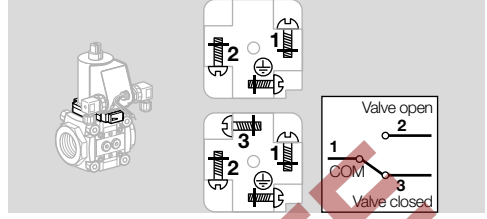
Arızasız işletim için dikkat edilmesi gerekenler:

- Ventil ve pozisyon şalterinin kablo bağlantısını ayrı ayrı birer M20 vidalı bağlantı elemanından geçirin veya birer fiş kullanın. Aksi takdirde ventil geriliminin ve pozisyon şalteri geriliminin etkilenmesi tehlikesi söz konusudur.

→ Kablo bağlantısını kolaylaştırmak için pozisyon şal-
terinin bağlantı klemensi çıkarılabilir.



→ Pozisyon şalterli VAA elemanına iki fiş bağlandı-
ğında: Karışmaması için prizleri ve fişleri işaretleyin.



→ Pozisyon şalteri bağlantı klemensinin tekrar takıl-
masına dikkat edin.

Kablo bağlantısının tamamlanması

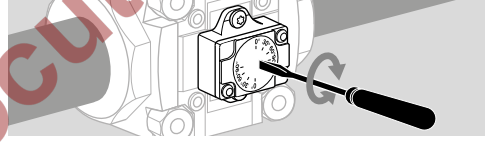


5 BYPASS AYARI

Değişken bypass üzerinden tesis bek küçük yükü veya
süpürme havasıyla işletilebilir.

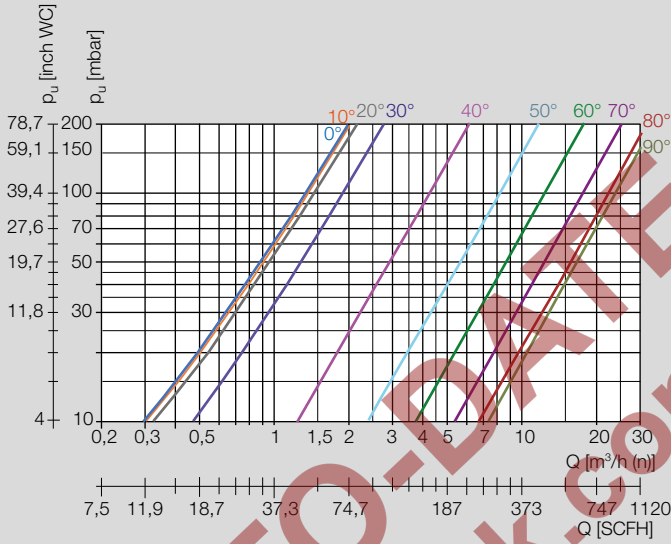
Bypass'daki skalaya göre debi özel olarak ayarlanır.
Bypass, debi gövdesinin soluna ve/veya sağına monte
edilebilir.

→ Bypass fabrika çıkışı kapalı konuma (0°) ayarlıdır.



→ Ayarlı olan açma açısının tip etiketi üzerine kayde-
dirmesini öneririz.

5.1 Bypass hacimsel debisi

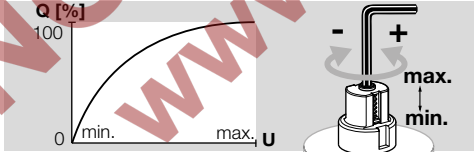


Debi karakteristik eğrileri kapalı ventilde ölçülmüştür. Bypass sırasında açma açısının ayarı ön basınca ve hava ihtiyacına bağlıdır.

6 ÇALIŞTIRMA

6.1 Hacimsel debinin ayarlanması

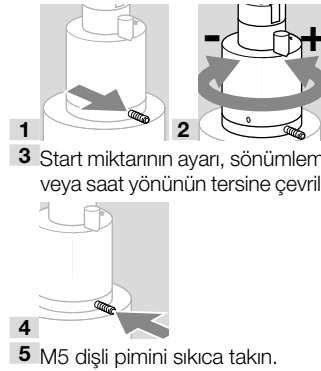
- Ventil fabrika çıkışı maks. hacimsel debiye (Q) ayarlıdır.
- Kapak üzerindeki gösterge kaba hacimsel debi ayarına yarar.
- Kapak, aktüel hacimsel debiyi ayarlamaksızın çevrilebilir.
- Aylan anahtarı: 2,5 mm.
- "max." noktasını aşacak kadar çevirmeyin.



- Ayar vidası fazla çevrilse bile VAA elemanın sızdırmazlığı korunur.

6.2 VAA../L start miktarının ayarlanması

- Start miktarı sönümlemenin maks. 5 turuyla ayarlanabilir.
- Maksimum açma-kapama sıklığını dikkate alın, bkz. Sayfa 10 (12.2 Mekanik veriler).
- M5 dişli pimini (2,5 mm alyan) çözün/çıkarmayın.



- 5 M5 dişli pimini sıkıca takın.

6.3 VAA../L sönümlleme hızının ayarlanması

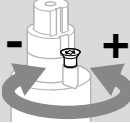
→ Sönümlleme elemanındaki cıvata rakor üzerinden açma hızı ayarlanabilir.

⚠ DİKKAT

Dikkat! Sızıntıları önlemek için aşağıdaki hususlara dikkat edin:

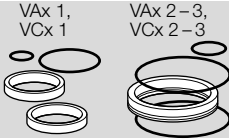
- Cıvata rakor 1 turdan fazla hareket ettirilirse, sönümlleme sızdırmaya başlar ve değiştirilmesi gerekir.

→ Cıvata rakoru maks. 1/2 tur ilgili yöne doğru çevirin.



7 BOBİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ

→ Yeni bobin için bobin adaptör seti ayrıca sipariş edilmelidir.

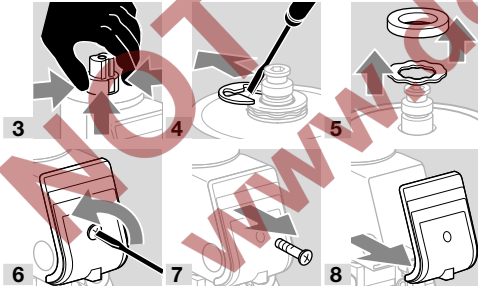


VAX 1, VCx 1: sipariş no. 74924468,
VAX 2-3, VCx 2-3: sipariş no. 74924469.

7.1 Bobinin sökülmesi

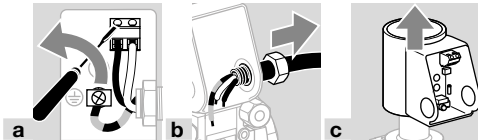
Sönümllemesiz VAA

- 1 Tesisin gerilimini kapatın.
- 2 Gaz beslemesini kapatın.

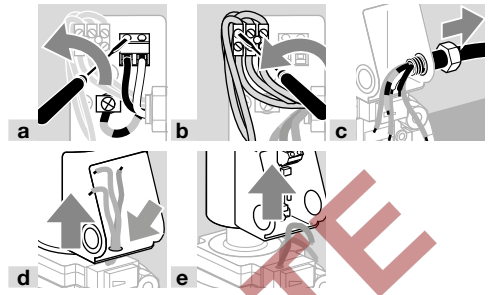


→ M20 vidalı bağlantı elemanını veya diğer bağlantı türünü sökün.

Pozisyon şaltersiz VAA

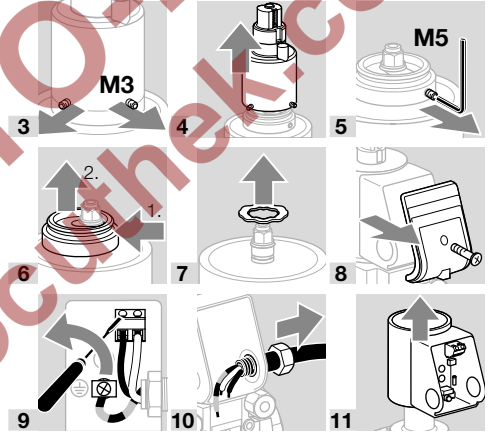


Pozisyon şalterli VAA



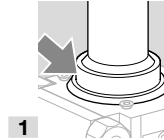
Sönümllemeli VAA

- 1 Tesisin gerilimini kapatın.
 - 2 Gaz beslemesini kapatın.
- M20 vidalı bağlantı elemanını veya diğer bağlantı türünü sökün.
- Dişli pimleri sadece çözün, çıkarmayın (M3 = alyan 1,5 mm, M5 = alyan 2,5 mm).

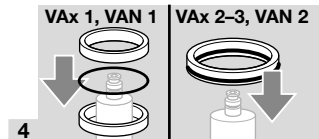


7.2 Yeni bobinin montajı

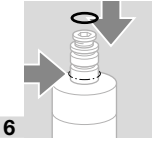
- Bobin adaptör setinde yer alan contalar kayıcı kaplamaya sahiptir. Ayrıca grese gerek yoktur.
- Cihaz serisine uygun olarak bobinler iki farklı şekilde değiştirilir: Mevcut cihaz gösterilen yerde (ok işareti) O-ring'e sahip değilse bobini burada tarif edildiği gibi değiştirin. Aksi takdirde aşağıdaki duyuruyu okuyun.



- 1 Contaları takın.
- 2 Metal halkanın yönü seçilebilir.

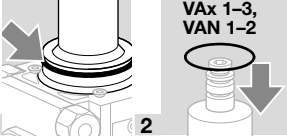


5 Contayı ikinci oluğun altına sürün.



6

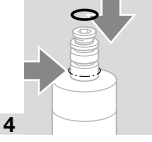
- Mevcut cihaz gösterilen yerde (ok işareti) O-ring contaya sahip ise tahriği burada tarif edildiği gibi değiştirin: VAA 1: Bobin adaptör setinde yer alan tüm contaları kullanın. VAA 2, VAA 3: Bobin adaptör setinde yer alan küçük contayı ve tek bir büyük contayı kullanın.



1

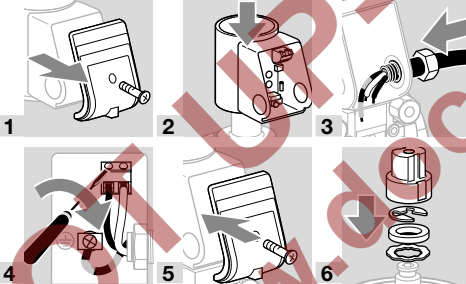
2

- 3 Contayı ikinci oluğun altına sürün.



4

Sönümlemesiz VAA



1

2

3

4

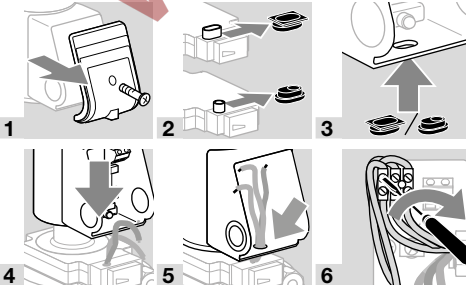
5

6

- 7 Manyetik gaz ventilini ve gaz beslemesini açın.

Pozisyon şalterli VAA

- Pozisyon şalterinin tipine bağlı olarak teslimat kapasimindeki iki contadan biri bağlantı kutusunun gövdesine takılmalıdır.



1

2

3

4

5

6



7

8

9



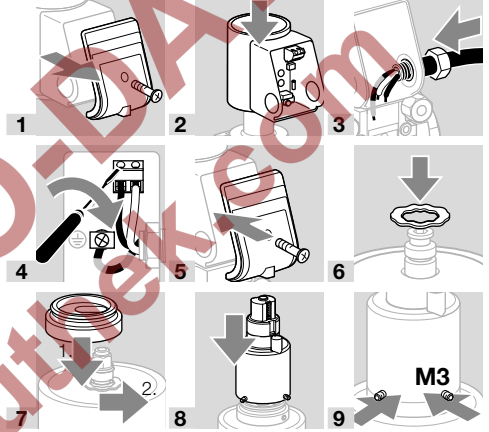
10

11

12

- 13 Manyetik gaz ventilini ve gaz beslemesini açın.

Sönümlemeli VAA



1

2

3

4

5

6

7

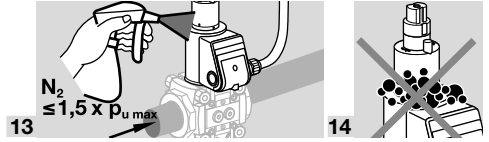
8

9

- 10 M3 dişli pimlerini sıkıca takın.

- 11 Manyetik gaz ventilini ve gaz beslemesini açın.

- 12 Start gazı miktarını ayarlayın, bkz. Sayfa 5 (6.2 VAA../L start miktarının ayarlanması). Ardından bobin ile sönümleme arasında bağlantının sızdırmazlığı kontrol edilmelidir.



13

14

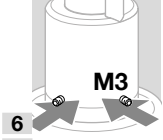
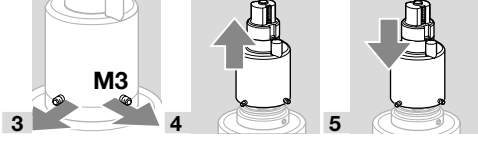
$N_2 \leq 1,5 \times p_{u, max}$

8 SÖNÜMLEME ELEMANININ DEĞİŞTİRİLMESİ

Yavaş açar/hızlı kapatır

- 1 Tesisin gerilimini kapatın.
- 2 Hava beslemesini kapatın.

→ M3 dişli pimlerini (1,5 mm alyan) sadece çözün, çıkarmayın.



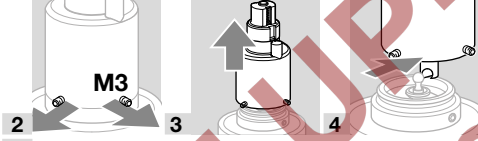
7 Start gazı miktarını ayarlayın, bkz. Sayfa 5 (6.2 VAA../L start miktarının ayarlanması).

Yavaş açar/yavaş kapatır

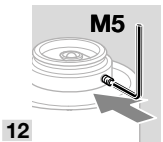
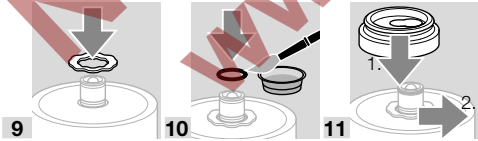
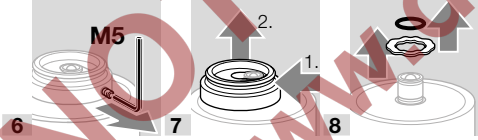
- 1 Hava beslemesini kapatın.

→ Bobin açık kalır.

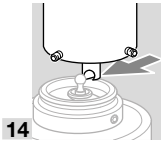
→ M3 dişli pimlerini (1,5 mm alyan) sadece çözün, çıkarmayın.



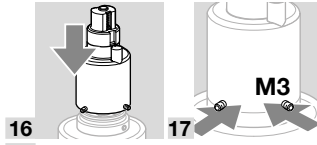
5 Bobini kapatın. Aksi takdirde bobin gereksiz yere ısınır.



13 Kılavuz pimin görülebilmesi için bobini çalıştırın.



15 Bobini kapatın. Sönümlleme elemanı indirilir.



18 Hava beslemesini açın ve gerilimi devreye sokun.

9 DEVRE KARTININ DEĞİŞTİRİLMESİ

⚠ UYARI

Yaralanma tehlikesi!

Hasar oluşmaması için aşağıdaki hususlara dikkat edin:

- Elektrik çarpması nedeniyle hayati tehlike söz konusudur! Elektrik akımı taşıyan parçalar üzerinde yapılacak çalışmalardan önce bu parçaların elektrik bağlantısını kesin!
- Bobin çalışma esnasında oldukça ısınır. Yüzey sıcaklığı yaklaşık 85 °C (yaklaşık 185 °F).

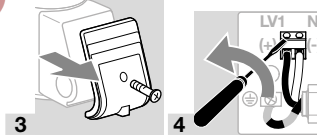


→ Kablo bağlantısının daha sonra yeniden sağlanması için kontak düzeninin not edilmesi önerilir.

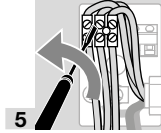
→ 1 = N (-), 2 = LV1 (+)

9.1 VAA 1-3

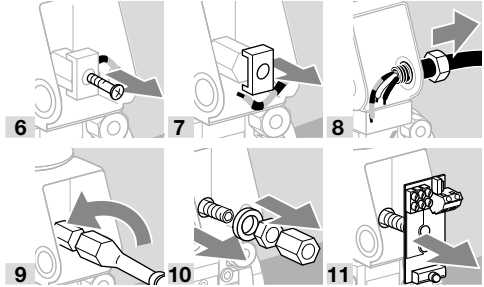
- 1 Tesisin gerilimini kapatın.
- 2 Gaz beslemesini kapatın.



→ Pozisyon şalteri kablo bağlantısı mevcut ise, bu bağlantıyı da çözün.



→ Tüm parçaları sonradan montaj için saklayın.



12 Yeni devre kartını takın.

13 İşlemi tersine takip ederek montajı gerçekleştirin.

14 Tüm bağlantıları yeniden kurun.

→ Yeni devre kartının kablo bağlantısını yapın – bkz. Sayfa 3 (4 Kablo bağlantısı).

→ Elektrik kontrolü için bağlantı kutusunu açık bırakın.

9.2 Gerilim dayanıklılığı elektrik kontrolü

1 Kablo bağlantısı yapıldıktan sonra ve cihazlar çalıştırılmadan önce atlama bakımından elektrik kontrolünü gerçekleştirin.

Kontrol yerleri: hat bağlantı klemensleri (N, L) ile topraklama klemensi (PE $\oplus$).

Nominal gerilim > 150 V: 1752 V~ veya 2630 V~, kontrol süresi 1 saniye.

Nominal gerilim ≤ 150 V: 1488 V~ veya 2240 V~, kontrol süresi 1 saniye.

2 Elektrik kontrolü başarıyla tamamlandıktan sonra kapağı bağlantı kutusuna vidalayın.

3 Cihaz tekrar kullanıma hazırdır.

10 PERİYODİK BAKIM

⚠ DİKKAT

Arızasız çalışmasını sağlamak için cihazın fonksiyonunu kontrol edin:

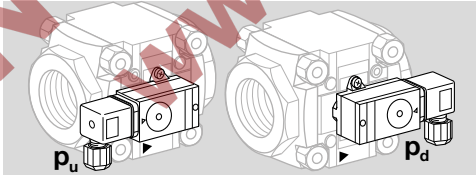
- Yılda 1 kez elektrik tesisatını yerel yönetmelikler doğrultusunda kontrol edin, özellikle topraklamaya dikkat edin, bkz. Sayfa 3 (4 Kablo bağlantısı).

11 AKSESUARLAR

11.1 Gaz basınç prezostatı DG..VC

Gaz basınç prezostatı p_u çıkış giriş basıncını, p_d ara bölüm basıncını denetler.

→ Giriş basıncı p_u denetimi: Gaz basınç prezostatı giriş tarafına montajlıdır. Çıkış basıncı p_d denetimi: Gaz basınç prezostatı çıkış tarafına montajlıdır.



Teslimat kapsamı:

1 x gaz basınç prezostatı,

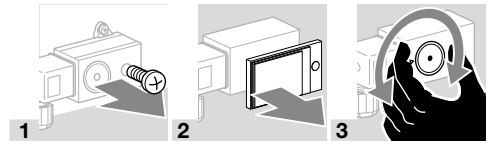
2 x vida dış açıcı tespit civatası,

2 x conta.

5 ila 250 V için altın kaplama kontaklı da tedarik edilebilir.

→ Gaz basınç prezostatı sonradan monte edilirse, ekte sunulan "Gaz basınç prezostatı DG..C" kullanım kılavuzunun "DG..C.. elemanın valVario manyetik gaz ventiline montaj" bölümüne bakın.

→ Açma-kapama noktası el çarkıyla ayarlanabilir.

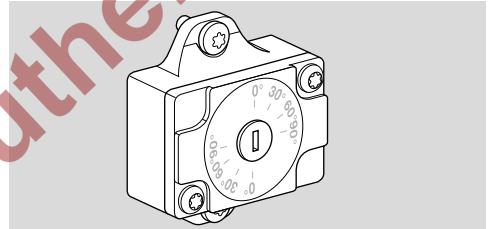


Tip	Ayar aralığı (Ayar toleransı = Skala değerinin ±%15'i)		Min. ve maks. ayarında ortalama açma-kapama farkı	
	[mbar]	[°WC]	[mbar]	[°WC]
DG 17VC	2–17	0,8–6,8	0,7–1,7	0,3–0,8
DG 40VC	5–40	2–16	1–2	0,4–1
DG 110VC	30–110	12–44	3–8	0,8–3,2
DG 300VC	100–300	40–120	6–15	2,4–8

→ EN 1854 gaz basınç prezostatı normuna göre yapılan kontrol çalışmasında açma-kapama noktasının kayması: ±%15.

11.2 Değişken bypass VAA /B

Bypass, VAA elemanına sonradan montaj için ek ambalaj içinde tedarik edilebilir.

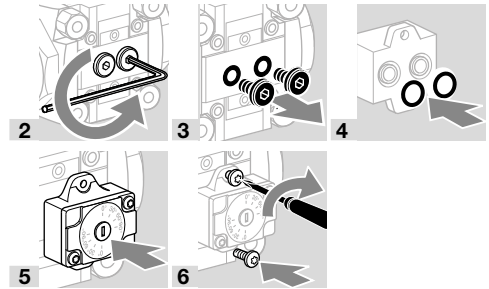


Bypass, debi gövdesinin soluna ve/veya sağına monte edilebilir.

Sipariş no.: 74926325

1 Hava beslemesini kapatın.

→ Montaj için teslimat kapsamındaki vida dış açan vidaları ve O-ringleri kullanın.



12 TEKNİK VERİLER

12.1 Çevre koşulları

Gövde içinde ve üzerinde buzlanma, nemlenme ve terleme olmamalıdır.

Cihazı doğrudan güneş ışınlarına veya kızgın yüzeylerden dolayı ısımaya maruz bırakmayın. Maksimum akışkan ve çevre sıcaklığını dikkate alın!

Örneğin tuzlu ortam havası veya SO₂ gibi korozif etkenlerden uzak tutun.

Cihaz sadece kapalı mekanlarda/binalarda depolanabilir/monte edilebilir.

Cihaz en fazla 2000 m rakımda kurulmaya uygundur.

Çevre sıcaklığı: -20 ila +60 °C (-4 ila +140 °F), nemlenme olmamalıdır.

Çevre sıcaklığının üst aralığında sürekli kullanım, elastomer malzemelerin eskimesini hızlandırır ve kullanım ömrünü azaltır (lütfen üreticiyle iletişime geçin). Depolama sıcaklığı = nakliye sıcaklığı: -20 ila +40 °C (-4 ila +104 °F).

Koruma türü: IP 65.

Cihaz yüksek basınçlı aletle ve/veya temizlik maddeleriyle temizlemeye uygun değildir.

12.2 Mekanik veriler

Gaz türleri: temiz hava. Hava, tüm sıcaklık koşulları altında temiz ve kuru olmalı ve yoğunlaşmamalıdır.

Akışkan sıcaklığı = çevre sıcaklığı.

CE onaylı, maks. giriş basıncı p_g: 500 mbar (7,25 psig).

Debi ayarı maksimum debiyi yakl. %20 ile %100 arası sınırlar.

Start miktarının ayan: %0 ila yakl. %70.

Açma süreleri:

VAA../N hızlı açar: < 1 sn.;

VAA../L yavaş açar: 10 sn. kadar,

VAA../R yavaş açar: 4 sn.

Kapama süresi:

VAA../N, VAA../L hızlı açar: < 1 sn.,

VAA../R yavaş kapatır: 4 sn.

Açma-kapama sıklığı:

VAA../N: istenildiği gibi, dakikada maks. 30 kez.

VAA../L: dakikada maks. 2 kez. Sönümlemenin tam etkili olması için kapama ile açma arasında 20 saniye geçmelidir.

VAA../R: dakikada maks. 6 kez.

Ventil gövdesi: alüminyum,

ventil contası: EPDM.

Bağlantı flanşları:

yapı ebatı 3'e kadar: ISO 7-1'e göre Rp iç vida dişli, ANSI/ASME'ye göre NPT;

yapı ebatı 2 itibarıyla: PN 16 ISO flanş (ISO 7005'e göre).

Bağlantı vidası: M20 x 1,5.

Elektrik bağlantısı: maks. 2,5 mm² (AWG 12) ebatında kablo veya EN 175301-803'e uygun prizli fiş.

Açma süresi: %100.

Manyetik bobinin güç faktörü: cos ϕ = 0,9.

12.2.1 Sıkma torku

Bağlantı tekniği için önerilen sıkma torku:

Bağlantı tekniği	Sıkma torku [Ncm]
VAX 1: M5	500 ± 50
VAX 2: M6	800 ± 50
VAX 3: M8	1400 ± 100

12.3 Elektrik veriler

Hat gerilimi:

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

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

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

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

24 V~, ±%/20.

Güç sarfıyatı:

Tip	Gerilim	Güç
VAA 1	24 V=	25 W
VAA 1	100 V~	25 W (26 VA)
VAA 1	120 V~	25 W (26 VA)
VAA 1	200 V~	25 W (26 VA)
VAA 1	230 V~	25 W (26 VA)
VAA 2, VAA 3	24 V=	36 W
VAA 2, VAA 3	100 V~	36 W (40 VA)
VAA 2, VAA 3	120 V~	40 W (44 VA)
VAA 2, VAA 3	200 V~	40 W (44 VA)
VAA 2, VAA 3	230 V~	40 W (44 VA)

Pozisyon şalteri kontak yükü:

Tip	Gerilim	Akım (Ohm yükü)	
		min.	maks.
VAA..S	12–250 V~, 50/60 Hz	100 mA	3 A
VAA..S	12–30 V=	2 mA	0,1 A

Pozisyon şalteri açma-kapama sıklığı: dakikada maks. 5 kez.

Açma-kapama akımı	Açma-kapama periyotları*	
	cos ϕ = 1	cos ϕ = 0,6
0,1	500.000	500.000
0,5	300.000	250.000
1	200.000	100.000
3	100.000	–

* Kalfifer sistemlerinde maks. 200.000 açma-kapama periyoduyla sınırlıdır.

13 KULLANIM ÖMRÜ

Söz konusu kullanım ömrü, ürünün bu kullanım kılavuzu doğrultusunda kullanılması halinde geçerlidir. Güvenlik açısından önem arz eden ürünlerin, kullanım ömrü sonunda değiştirilmeleri gerekir. VAA için EN 13611, EN 161 normlarına göre kullanım ömrü (üretim tarihi itibarıyla):

Tip	Kullanım ömrü	
	Açma-kapama periyotları	Süre (Yıl)
VAA 115–225	500.000	10
VAA 232–365	200.000	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 teçhizatları için yerel yönetmelikleri dikkate alın.

14 LOJİSTİK

Nakliye

Cihaz dış darbelerle karşı koruyun (darbe, çarpma, titreşim).

Nakliye sıcaklığı: bkz. Sayfa 10 (12 Teknik veriler).

Nakliye için açıklanan çevre koşulları geçerlidir.

Cihaz veya ambalajdaki nakliye hasarlarını derhal bildirin. Teslimat kapsamını kontrol edin.

Depolama

Depolama sıcaklığı: bkz. Sayfa 10 (12 Teknik veriler).

Depolama için açıklanan çevre koşulları geçerlidir.

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

15 SERTİFİKASYON

15.1 Sertifika indirme

Sertifikalar, bkz. www.docuthek.com

15.2 Uygunluk beyanı



İmalatçı firma olarak, VAA tipi ürünün aşağıda belirtilen direktiflerin ve standartların beklentilerine uygun olduğunu beyan.

Direktifler:

- 2014/35/EU – LVD
- 2014/30/EU – EMC
- 2011/65/EU – RoHS II
- 2015/863/EU – RoHS III

Standartlar:

- EN 161 normuna dayanarak
- Elster GmbH

15.3 UKCA sertifikalı



Gas Appliances (Product Safety and Metrology etc. (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019) in accordance to BS EN 161

15.4 Avrasya Gümrük Birliği



VAA ürünleri, Avrasya Gümrük Birliği'nin teknik kriterlerine uygundur.

15.5 ANSI/CSA onaylı



American National Standards Institute/Canadian Standards Association

ANSI/UL429 Electrically operated valves (Elektrikle çalışan ventiller) – CSA C22.2 No. 139 – 19 Electrically operated valves (Elektrikle çalışan ventiller).

15.6 REACH Yönetmeliği

Cihaz, 1907/2006 sayılı Avrupa REACH Yönetmeliği aday listesinde yer alan yüksek önem arz eden (SVHC) maddeler içermektedir. Bkz. www.docuthek.com adresindeki Reach list HTS.

15.7 Çin RoHS direktifi

Tehlikeli maddelerin Çin'de kullanımının kısıtlanmasına dair direktif (RoHS). Açıklama tablosunun tarayıcı çıktısı (Disclosure Table China RoHS2) – www.docuthek.com adresindeki sertifikalara bakın.

16 İMHA

Elektronik bileşenli cihazlar:

WEEE Direktifi 2012/19/EU – Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Direktifi



Ürünü ve ambalajını ürünün kullanım ömrü sonunda (açma-kapama sayacı) uygun bir dönüştürülebilir değerli madde merkezine teslim edin. Cihazı normal ev atığı olarak imha etmeyin. Ürünü yakmayın. İstek üzerine eski cihazlar üretici tarafından atık madde düzenlemeleri doğrultusunda ücretsiz kapıya teslim halinde geri alınır.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN

Honeywell Thermal Solutions şirketinin ürün programı şunları kapsar: Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder ve Maxon. Ürünlerimiz hakkında daha fazla bilgi edinmek için ThermalSolutions.honeywell.com sitemizi ziyaret edin veya Honeywell satış mühendisinizle irtibata geçin.

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte
T +49 541 1214-0
hts.lotte@honeywell.com
www.kromschroeder.com

Dünya genelinde servis hizmetleri yönetim merkezi:
T +49 541 1214-365 veya -555
hts.service.germany@honeywell.com

Almanca metnin çevirisi
© 2022 Elster GmbH

Honeywell
kromschroder

Gelişmeye yönelik teknik değişiklik hakkı saklıdır.
VAA - Edition 11.22