

Manyetik gaz ventili VAS 6-9, çift manyetik ventil VCS 6-9

KULLANIM KILAVUZU

Cert. Version 07.19 · Edition 09.19 · TR ·

EMNİYET

Okuyun ve saklayın



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

İşaretlerin anlamı

1, 2, 3, a, b, c = Çalışma sırası

→ = Uyarı

Sorumluluk

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

Emniyet uyarıları

Emniyet için önem teşkil eden bilgiler bu kılavuzda şekilde işaretlenmiştir:

TEHLİKE

Hayati tehlikenin söz konusu olduğu durumlara işaret eder.

UYARI

Olası hayatı tehlike veya yaralanma tehlikelerine işaret eder.

DİKKAT

Olası maddi hasarlarla işaret eder.

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

Modifikasiyon, yedek parçalar

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

05.18 BASIMINA GÖRE YAPILAN DEĞİŞİKLİKLER

Aşağıda belirtilen bölümler değişmiştir:

- Cert. version
- Montaj
- Kablo bağlantısı
- Teknik veriler

- Lojistik
- Sertifikasyon

KULLANIM KONTROLÜ

VAS manyetik gaz ventilleri, gaz veya hava sarf eden tesislerde gaz veya havanın emniyet altına alınması için kullanılır. VCS çift manyetik ventiller, iki manyetik gaz ventilinin kombinasyonudur.

Fonksiyonu sadece belirtilen sınırlar dahilinde garanti edilir, bkz. Sayfa 9 (Teknik veriler). Bunun dışında her kullanım, tasarım amacına aykırı sayılır.

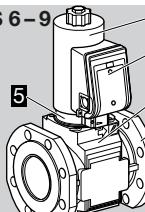
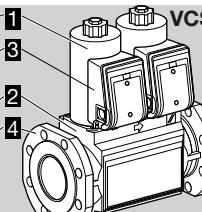
Tip anahtarları

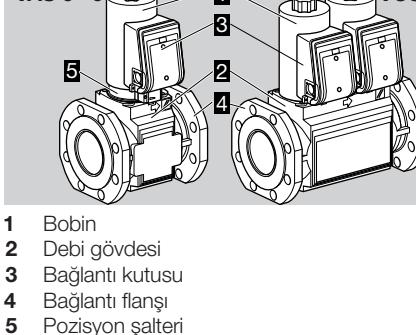
VAS	Manyetik gaz ventili
VCS	Çift manyetik ventil
6-9	Yapı ebatları
40-125	Giriş ve çıkış flanş nominal çapı
F	ISO 7005'e göre flanş
05	p _u maks. 500 mbar
N	1. ventil hızlı açar, hızlı kapatır
L	1. ventil yavaş açar, hızlı kapatır
L	2. ventil yavaş açar, hızlı kapatır
N	2. ventil hızlı açar, hızlı kapatır, miktar ayarlı
W	Hat gerilimi 230 V~, 50/60 Hz
Q	Hat gerilimi 120 V~, 50/60 Hz
K	Hat gerilimi 24 V=
G	24 V için pozisyon şalteri ve optik pozisyon göstergesi
S	Pozisyon şalteri ve optik pozisyon göstergesi ile
L	Görünüm tarafı: sol
R	Görünüm tarafı: sağ
3	Elektrik bağlantısı: M20 vidalı bağlantı elemanı
5	Elektrik bağlantısı: prizsiz fiş
6	Elektrik bağlantısı: prizli fiş
7	Elektrik bağlantısı: 2 ventil ve pozisyon şalteri için fiş, prizsiz
8	Elektrik bağlantısı: 2 ventil ve pozisyon şalteri için fiş, prizli
B	Basic
E	Adaptör plakalar için hazırlanmıştır
P	Aksesuar sağ, giriş: kapak civatasi
M	Aksesuar sağ, giriş: ölçüm manşonu
1-4	Aksesuar sağ, giriş: basınç prezostatı DG..VC
P	Aksesuar sağ, ara bölge 1: kapak civatasi
M	Aksesuar sağ, ara bölge 1: ölçüm manşonu
1-4	Aksesuar sağ, ara bölge 1: basınç prezostatı DG..VC
P	Aksesuar sağ, ara bölge 2: kapak civatasi
M	Aksesuar sağ, ara bölge 2: ölçüm manşonu
Z	Aksesuar sağ, ara bölge 2: ateşleme gazi ventili VAS 1

B	Aksesuar sağ, ara bölge 2: bypass ventili VAS 1
E	Aksesuar sağ, ara bölge 2: hava tahliye hattı Rp 1 için hazırlanmış
1-4	Aksesuar sağ, ara bölge 2: basınç prezostatı DG..VC
P	Aksesuar sağ, çıkış: kapak civatasi
M	Aksesuar sağ, çıkış: ölçüm manşonu
1-4	Aksesuar sağ, çıkış: basınç prezostatı DG..VC

Sol aksesuar sağ gibi seçilebilir.

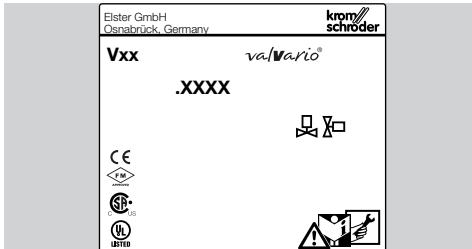
Parçaların tanımı

VAS 6-9  **VCS 6-9** 



Tip etiketi

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



MONTAJ

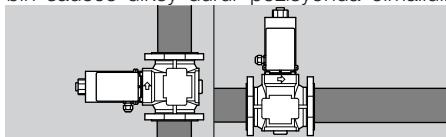
⚠ DİKKAT

Usulüne uygun olmayan montaj

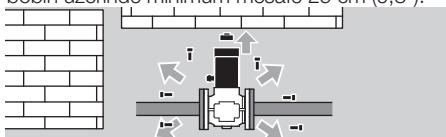
Manyetik gaz ventilinin montaj ve çalışma esnasında hasar görmemesi için aşağıdaki açıklamalar dikkate alınmalıdır:

- Conta malzemeleri ve talaş gibi kirler ventil gövdESİ içine düşmemelidir.
- Her tesisin önüne bir filtre monte edilmelidir.
- Cihazın yere düşürülmesi cihazda kalıcı hasara yol açabilir. Bu durumda komple cihazı ve ilgili modüllerini kullanım öncesi değiştirin.
- Cihazı məğeneye sıkıştırın. Sadece flanşın sekiz köşeli ucundan uygun anahtarlar tutun. Dışarıya sizinti tehlikesi söz konusudur.

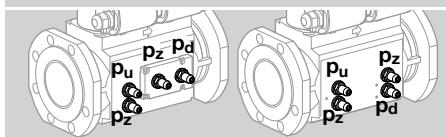
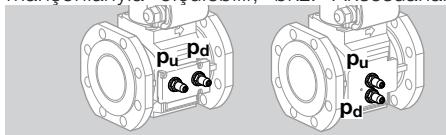
- Pozisyon şalterli ve optik pozisyon göstergeli manyetik ventiller VAS/VCS..S veya VAS/VCS..G: bobin dönmez.
- Cihazı boru hattına gerdirmeden monte edin.
- Montaj pozisyonu: Siyah bobin dikey ile yatay yatar pozisyonu arasında olmalı, baş aşağı durmamalıdır. Nemli ortamda: Siyah bobin sadece dikey durur pozisyonda olmalıdır.



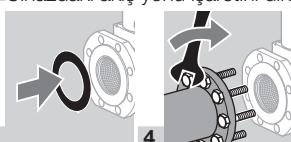
- Gövde duvara temas etmemelidir, minimum mesafe 20 mm (0,79") olmalıdır.
- Montaj, ayar ve periyodik bakım için yeterli boş alan bırakılmasına dikkat edin. Siyah bobin üzerinde minimum mesafe 25 cm (9,8").



- Cihaz tipine göre giriş basıncı p_u , ara bölgüm basıncı p_z ve çıkış basıncı p_d ölçüm manşonlarıyla ölçülebilir, bkz. Aksesuarlar.



- 1 Giriş ve çıkış flansındaki etiketi veya kapağı çıkarn.
- 2 Cihazdaki akış yönü işaretini dikkate alın!



KABLO BAĞLANTISI

UYARI

Yaralanma tehlikesi!

Hasar oluşmaması için aşağıdaki hususlara dikkat edin:

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



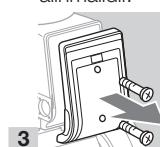
→ Sıcaklığa dayanıklı kablo ($> 90^{\circ}\text{C}$) kullanın.

1 Tesisin gerilimini kapatın.

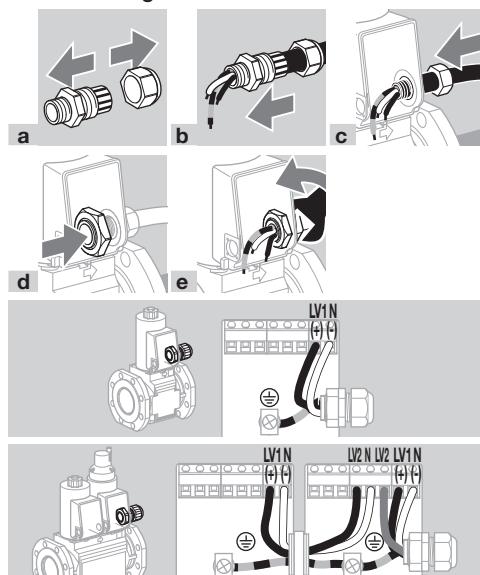
2 Gaz beslemesini kapatın.

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

→ NAFTA pazarı için UL kriterleri. UL koruma sınıfı Tip 2'nin geçerli kalması için vidalı kablo bağlantılarının delikleri UL onaylı 2, 3, 3R, 3RX, 3S, 3SX, 3X, 4X, 5, 6, 6P, 12, 12K ya da 13 model vidalı bağlantılarla kapatılmaları gereklidir. Manyetik gaz ventilleri maks. 15 A gücünde koruyucu düzenekle emniyetle alınmalıdır.



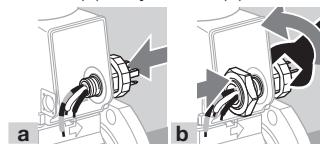
M20 vidalı bağlantı elemanı

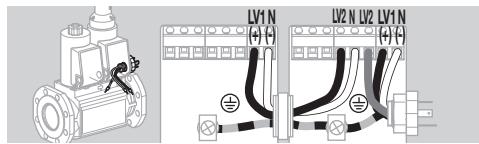
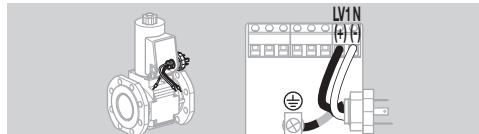


Fış

→ 24 V=: Bağlantılar (+ ve -) ters yapıldığında ventil açmaz. VG..K yerine VAS..K takıldığında fışın kablo uçlarını değiştirin.

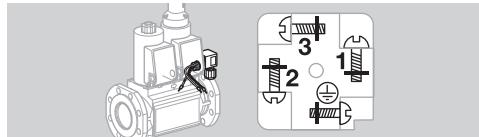
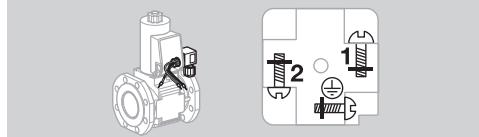
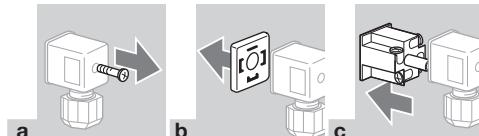
→ LV1 (+) = siyah, LV2 (+) = kahverengi, N (-) = mavi





Priz

→ 1 = N (-), 2 = LV1 (+), 3 = LV2 (+)



Pozisyon şalterleri

→ VAS/VCS açık: kontaklar **1** ve **2** kapalı, VAS/VCS kapalı: Kontaklar **1** ve **3** kapalı.

→ Pozisyon şalteri göstergesi: kırmızı = VAS/VCS açıktır, beyaz = VAS/VCS kapalıken.

DİKKAT

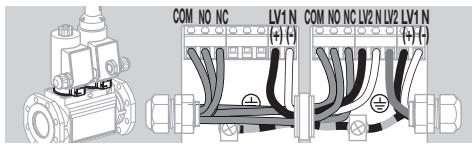
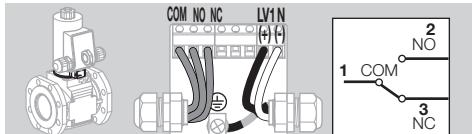
Arızasız işletim için dikkat edilmesi gerekenler:

- Pozisyon şalteri saykılı işletim için uygun değildir.
- Ventil ve pozisyon şalterinin kablo bağlantısını ayrı ayrı bire M20 vidalı bağlantı elemanından geçirin veya birer fiş kullanın. Aksi takdirde ventil geriliminin ve pozisyon şalteri geriliminin etkilenmesi tehlikesi söz konusudur.

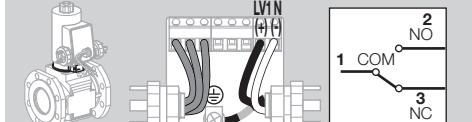
→ Ventil: LV1 (+) = siyah, LV2 (+) = kahverengi, N (-) = mavi

→ Pozisyon şalteri: **1** = COM (siyah), **2** = NO (kırmızı), **3** = NC (kahverengi veya beyaz)

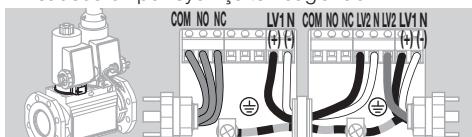
Pozisyon şalteri ve M20 vidalı bağlantı:



Pozisyon şalteri ve fiş:



→ Çift manyetik ventil: Prizli bir fiş monte edilmişse, sadece bir pozisyon şalteri bağlanabilir.

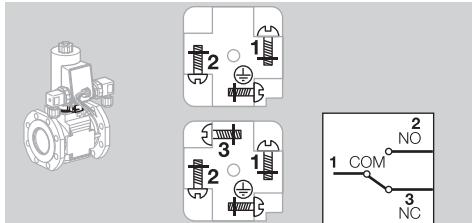


Pozisyon şalteri ve priz:

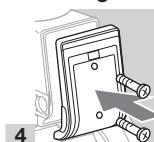
→ Pozisyon şalterli VAS elemanına iki fiş bağlandığında: Karışmaması için prizleri ve fişleri işaretleyin.

→ Ventil: 1 = N (-), 2 = LV1 (+)

→ Pozisyon şalteri: **1** = COM, **2** = NO, **3** = NC



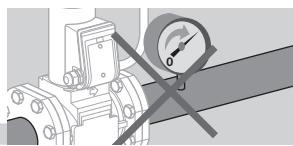
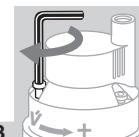
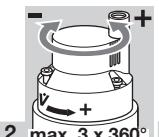
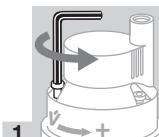
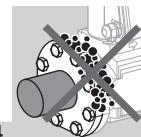
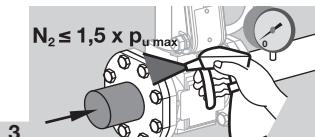
Kablo bağlantısının tamamlanması



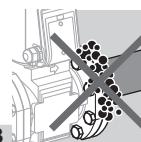
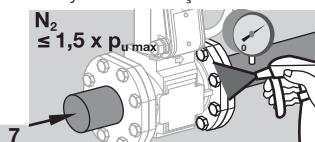
SİZDİRMAZLIK KONTROLÜ

1 Manyetik gaz ventilini kapatın.

2 Sızdırmağını kontrol edebilmek için hattı mümkün olduğunda ventilin hemen arkasından kapatın.



6 Manyetik ventili açın.



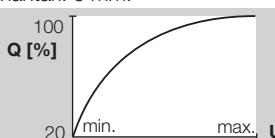
9 Sızdırılmazlık kusursuz ise: Hattı açın.

- Boru hattı sızdırıyorsa: Flanştaki yassi contayı değiştirin. Ardından sızdırılmazlığı tekrar kontrol edin.
- Cihaz sızdırıyorsa: Cihazı sökün ve üretici firmaya gönderin.

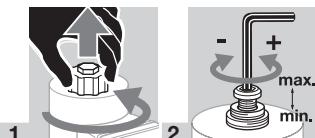
ÇALIŞTIRMA

Hacimsel debinin ayarlanması

- Manyetik gaz ventili fabrika çıkıştı maks. hacimsel debide (Q) ayarlıdır.
- Aylan anahtarı: 6 mm.



	Tur U min. – maks.
VAS 6, VCS 6	10
VAS 7, VCS 7	11,5
VAS 8, VCS 8	13



3 Bobinin dönmesini önlemek için başlığı sıkıcı takın.

Start gazi miktarının ayarlanması

- Start gazi miktarı sönümlenenin maks. 3 turuya ayarlanabilir.
- Sönümlenenin tam etkili olması için ventilin kapatılması ile açılması arasında 20 saniye geçmelidir.
- 3 mm aylan anahtar kullanın.
- Civatayı "V Start" işaretinde yaklaşık 1 mm çözün/çıkarmayın.

BOBİNİN DEĞİŞİRTİRİLMESİ, AYAR KARTUŞUNUN DEĞİŞİRTİRİLMESİ

Yedek parçayla birlikte teslim edilen kullanım kılavuzuna veya www.docuthek.com sitesine bakın.

Yedek parça seçimi için web uygulaması: bkz. www.adlatus.org.

SÖNÜMLEME ELEMANININ DEĞİŞİRTİRİLMESİ

Yedek parçayla birlikte teslim edilen kullanım kılavuzuna veya www.docuthek.com sitesine bakın.

Yedek parça seçimi için web uygulaması: bkz. www.adlatus.org.

DEVRE KARTINI DEĞİŞİRTİRİLMESİ

Yedek parçayla birlikte teslim edilen kullanım kılavuzuna veya www.docuthek.com sitesine bakın.

Yedek parça seçimi için web uygulaması: bkz. www.adlatus.org.

PERİYODİK BAKIM

! DİKKAT

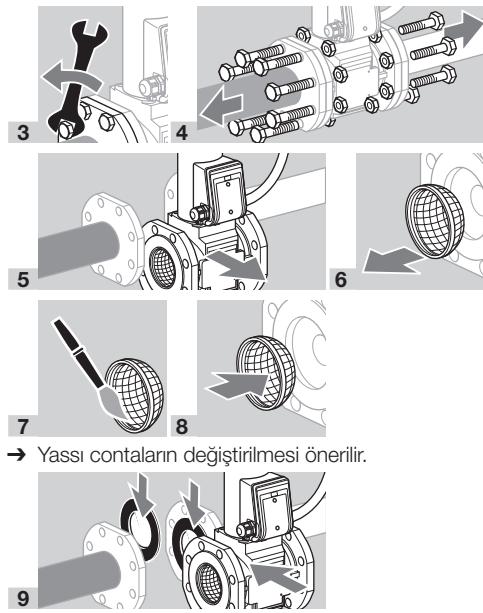
Arızasız çalışmasını sağlamak için cihazın sızdırılmazlığını ve fonksiyonu kontrol edin:

- Yılda 1 kez, biyogaz kullanıldığından yılda 2 kez; iç ve dış sızdırılmazlık bakımından kontrol edin, bkz. Sayfa 4 (Sızdırılmazlık kontrolü).
- Yılda 1 kez elektrik tesisatını yerel yönetmeliğler doğrultusunda kontrol edin, özellikle topraklama dikkat edin, bkz. Sayfa 3 (Kablo bağlantısı).

→ Debi azaldıysa, süzgeci temizleyin.

1 Tesisin gerilimini kapatın.

2 Gaz beslemesini kapatın.



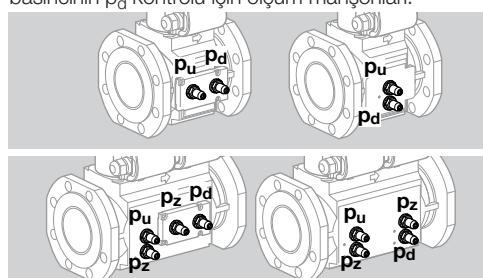
→ Yassi contaların değiştirilmesi önerilir.

- 10 Yassi contaları değiştirdikten sonra cihazı boru hattına monte edin.
 11 Son olarak cihazın iç ve dış sızdırmazlığını kontrol edin, bkz. Sayfa 4 (Sızdırmazlık kontrolü).

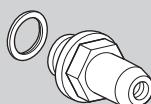
AKSESUARLAR

Ölçüm manşonları

Giriş basincının p_u , ara bölüm basincının p_z ve çıkış basincının p_d kontrolü için ölçüm manşonları.



Teslimat kapsamı



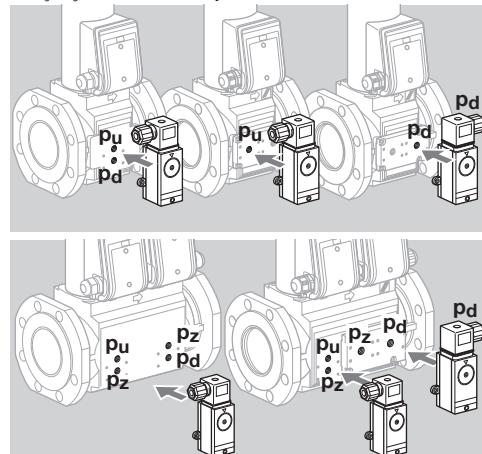
1 x profil contalı 1 x ölçüm manşonu.

Rp 1/4: sipariş no. 74923390, 1/4 NPT: sipariş no. 75455894.

VAS 6-9/VCS 6-9 için gaz basınç prezostatı DG..VC

Gaz basınç prezostatı p_u giriş basincını, p_d çıkış basincını ve p_z ara bölüm basincını denetler.

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



→ Gaz basınç prezostatı sonradan monte edilirse, ekte sunulan "Gaz basınç prezostatı DG..C" kullanım kılavuzunun "DG..C.. elemanının valvVario manyetik gaz ventiline montajı" bölümune bakın.

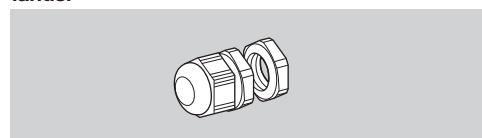
→ Açıma-kapama noktası el çarkıyla ayarlanabilir.



Tip	Ayar aralığı (Ayar toleransı = Skala değerinin $\pm 15\%$ '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: $\pm 15\%$.

Basınç dengeleme elemanlı vidalı kablo bağlantısı



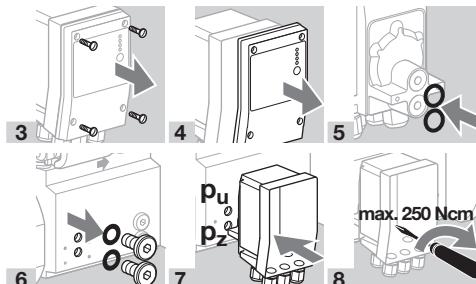
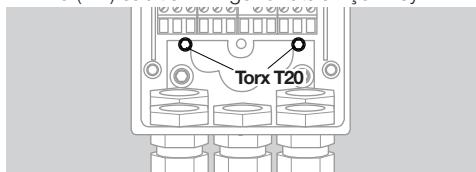
Terlemeyi önlemek için M20 vidalı standart kablo bağlantısı yerine basınç dengeleme elemanlı vidalı kablo bağlantısı takılabilir. Vidalı bağlantılardaki

diyafram içeri su girmeden havalandırma yapılmasını sağlar.

1 x vidalı kablo bağlantısı, sipariş no.: 74924686.

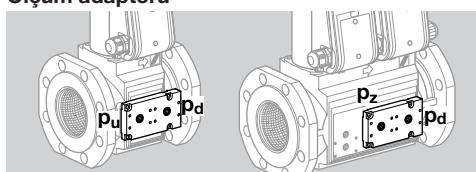
Sızdırmazlık kontrolü TC 1V

- 1 Tesisin gerilimini kapatın.
- 2 Gaz beslemesini kapatın.
- VCx..S veya VCx..G pozisyon şalterleri manyetik ventillerde bobin döndürülemez!
- TC elemanını, giriş taraflı ventilin p_u giriş basıncı ve p_z ara bölüm basıncı bağlantılarına bağlayın. TC elemanında ve manyetik gaz ventilinde p_u ve p_z bağlantılarını dikkatle alın.
- TC ve bypass/ateşleme gazi ventili, çift blok ventilin tek tarafına birlikte monte edilemez.
- VCx kombinasyonunda bypass/ateşleme gazi ventilinin daima ikinci ventilin arka tarafına, sızdırmazlık kontrolünün ise daima ilk ventilin görünüm tarafına bağlantı kutusuyla birlikte monte edilmesi önerilir.
- TC elemanı, gövde iç kısmında bulunan ve kaybolması mümkün olmayan iki adet Torx kombi civatalayla T20 (M4) sabitlenir. Diğer civataları çözmemeyin!



- Kablo bağlantısı, sızdırmazlık kontrolü ve çalışma hakkında ek bilgi için teslimat kapsamındaki "Sızdırmazlık kontrolü TC 1, TC 2, TC 3" kullanım kılavuzuna bakın.
- 9 TC elemanın kablo bağlantısı, sızdırmazlık kontrolü yapıldıktan ve çalıştırıldıktan sonra TC elemanın gövde kapağını monte edin.

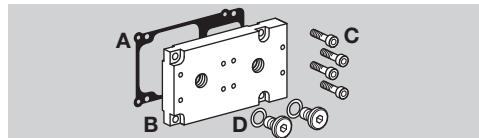
Ölçüm adaptörü



DG..C basınç prezostatinin bağlantısının, bir kapak civatası veya bir ölçüm manşonuyla birlikte.

VAS/VCS 6–9, sipariş no. 74923021,

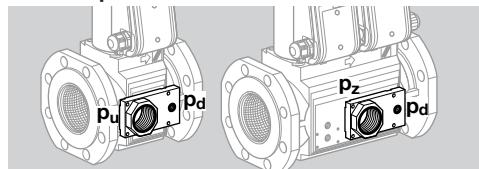
VAS..T/VCS..T 6–9, sipariş no. 74923022.



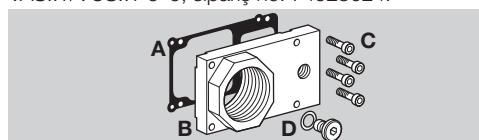
Teslimat kapsamı:

- A 1 x conta,
B 1 x ölçüm plakası,
C 4 x silindir başlı civatası M5,
D 2 x contali kapak civatası.

Firar adaptörü



Firar hattının (1½ NPT, Rp 1) bağlantısı için, bir kapak civatası veya bir ölçüm manşonuyla birlikte. Rp 1, VAS/VCS 6–9, sipariş no. 74923025, 1½ NPT, VAS..T/VCS..T 6–9, sipariş no. 74923024.

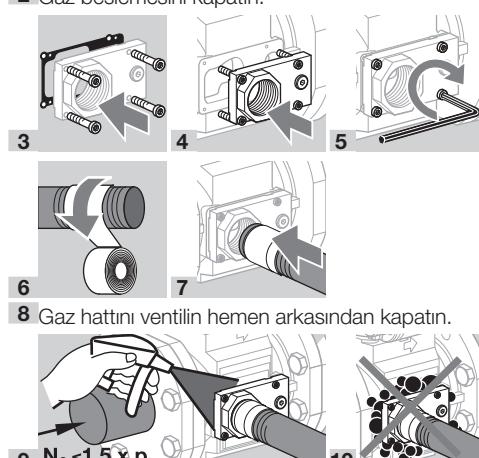


Teslimat kapsamı:

- A 1 x conta,
B 1 x ara flanş,
C 4 x silindir başlı M5 civataları,
D 1 x contali kapak civatası.

Firar adaptörünün montajı

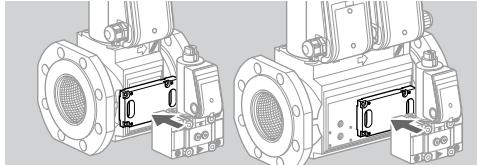
- 1 Tesisin gerilimini kapatın.
- 2 Gaz beslemesini kapatın.



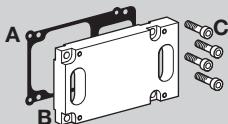
11 Sızdırmazlık kusursuz ise: Hattı açın.

→ Bağlıtı sızdırıyorsa: Contayı kontrol edin.

Bypass adaptör



VAS 1 bypass/ateşleme gazı ventilinin montajı için.
Sipariş no.: 74923023

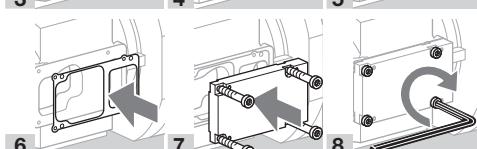
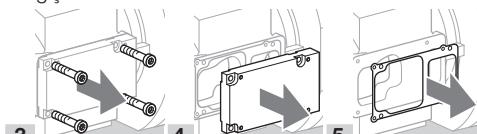


Teslimat kapsamı:

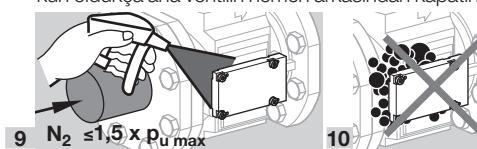
- A 1 x conta,
B 1 x bypass plakası,
C 4 x silindir başlı M5 civatası.

Adaptör plakalarının değiştirilmesi

- 1 Tesisin gerilimini kapatın.
- 2 Gaz beslemesini kapatın.
- Adaptör plakaları değiştirilirken contaların da değiştirilmesi önerilir.



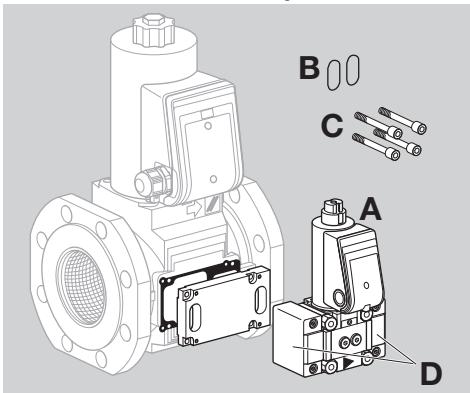
- İstenilen aksesuarı, örneğin gaz basınç prezostatı veya ölçüm manşonları, tarif edildiği gibi monte edin.
→ Bypass/ateşleme gazı ventilii monte edilecekse, "Bypass/ateşleme gazı ventilii" bölümünde madde 1 itibarıyla okumaya devam edin.
→ Sızdırmazlık kontrolünü yapabilmek için hattı mümkün oldukça ana ventili hemen arkasından kapatın.



- 11 Sızdırmazlık kusursuz ise: Hattı açın.
→ Bağlantı sızdırırsa: Contay kontrol edin.

Bypass/ateşleme gazı ventili

Teslimat kapsamı, VAS 6–9 için VAS 1, VCS 6–9



A 1 x bypass/ateşleme gazı ventili VAS 1,

B 2 x flanş O-ring,

C 4 x bağlantı civataları.

Bypass ventili VAS 1:

D 2 x adaptör flanş.

Ateşleme gazı ventili VAS 1:

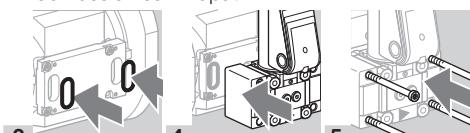
D 1 x adaptör flanş,

1 x dışlı adaptör flanş.

VAS 6–9, VCS 6–9 elemanlarına bağlamak için adaptör plaka ayrıca sipariş edilmelidir, bkz. Sayfa 8 (Bypass adaptör).

VAS 6–9 elemanına bypass/ateşleme gazı ventilinin montajı

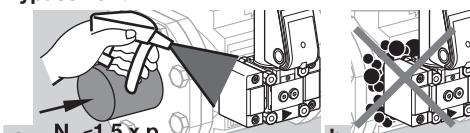
- 1 Tesisin gerilimini kapatın.
- 2 Gaz beslemesini kapatın.



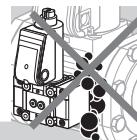
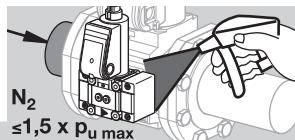
Bypass/ateşleme gazı ventiliin giriş ve çıkış tarafları sızdırmazlığının kontrolü

- 1 Sızdırmazlık kontrolünü yapabilmek için hattı mümkün oldukça ana ventili hemen arkasından kapatın.
- Bypass/ateşleme gazı ventili kapalı olmalıdır.

Bypass ventili

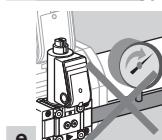
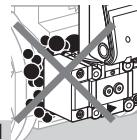
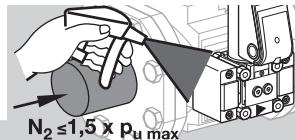


- c
d Bypass ventiliini açın.

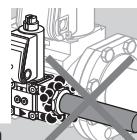
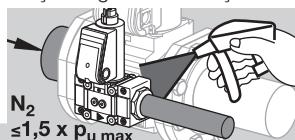


Ateşleme gazi ventili

- a Ateşleme gazi ventili:** Çıkış tarafında ateşleme gazi ventilinin hemen arkasından hattı kapatın.
- b VCS:** VCS elemanının birinci ventilini açın.



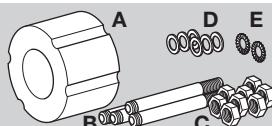
- f Ateşleme gazi ventilini açın.**



- 2 Sızdırmazlık kusursuz ise: Hattı açın.**
- Bağlantı sızdırıyorsa: Contaları kontrol edin.
- Cihaz sızdırıyorsa: Ventili söküp ve üretici firmaya gönderin.

Uzunluk dengelemesi VAS 6-9

VG yerine VAS 6-9 takıldığından yapı uzunluğunun dengeleyici içindir.



Uzunluk dengeleyici:

VAS 6, sipariş no. 74923271,
VAS 7, sipariş no. 74923272,
VAS 8, sipariş no. 74923273,
VAS 9, sipariş no. 74923274.

Teslimat kapsamı VAS/VCS 6:

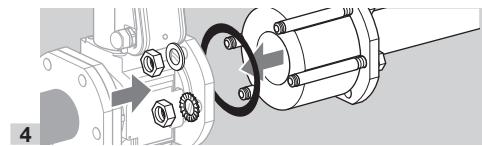
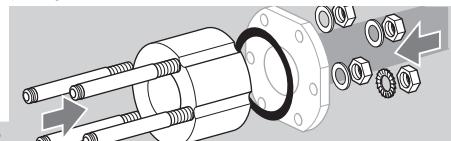
- A** 1 x uzunluk dengeleyici,
- B** 4 x pim vida,
- C** 8 x somun,
- D** 6 x pul,
- E** 2 x tırtılı pul.

Teslimat kapsamı VAS/VCS 7-9:

- A** 1 x uzunluk dengeleyici,
- B** 8 x pim vida,
- C** 16 x somun,
- D** 14 x pul,
- E** 2 x tırtılı pul.

Uzunluk dengeleyicinin montajı

- 1 Güvenilir bir topraklama için her iki tırtılı pulu aynı pim vidada somunları altına yerleştirin. Böylece flanşlı bağlantılardaki vernik tabakası kırılır.
- 2 Uzunluk dengeleyicinin giriş ve çıkışına birer conta yerleştirin.



TEKNİK VERİLER

Çevre koşulları

Gövde içinde ve üzerinde buzlanma, nemlenme ve terleme olmamalıdır.

Cihazı doğrudan güneş ışınlarına veya kızığın yüzeylerden dolayı ışılmaya 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 eskimesmesini hızlandırır ve kullanım ömrünü azaltır (lütfen üreticile irtibata geçin).

Depolama sıcaklığı: -20 ila +40 °C (-4 ila +104 °F).

Koruma türü: IP 65.

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

Mekanik veriler

Gaz türleri: doğal gaz, LPG (gaz halinde), biyogaz (hacmen maks. %0,1 H₂S) veya temiz hava; diğer gaz türleri için talepte bulununuz. Gaz, tüm sıcaklık koşulları altında temiz ve kuru olmalı ve yoğuşmalıdır.

Akışkan sıcaklığı = çevre sıcaklığı.

CE, UL ve FM onaylı, maks. giriş basıncı p_u: 500 mbar (7,25 psig).

FM onaylı, non operational pressure: 700 mbar (10 psig).

ANSI/CSA onaylı: 350 mbar (5 psig).

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

Start gazı miktarının ayarı: %0 ila yakl. %70.

Açma süreleri:

VAS..N hızlı açar: ≤ 1 sn;

VAS..L yavaş açar: 10 sn. kadar.

Kapama süresi:

VAS..N, VAS..L hızlı açar: <1 sn.

Açma-kapama sıklığı: VAS..N: dakikada maks. 30 kez.

VAS..L: Söñümlemenin tam etkili olması için kapama ile açma arasında 20 saniye geçmelidir.

Emniyet ventilisi:

EN 13611 ve EN 161 normlarına göre Sınıf A,

Grup 2,

Factory Mutual (FM) Research sınıfı: 7400 ve 7411,

ANSI Z21.21 ve CSA 6.5.

Ventil gövdesi: alüminyum, ventil contası: NBR.

Bağlantı flanşları:

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

yapı ebati 2 itibarıyla: PN 16 ISO flanş (ISO 7005'e göre), ANSI 150'ye göre ANSI flanş.

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.

Elektrik veriler VAS 6–9/VCS 6–9

Hat gerilimi VAS 6–8/VCS 6–8:

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

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

24 V=, ±%20.

Hat gerilimi VAS 9/VCS 9:

120–230 V~, +%10/-%15, 50/60 Hz.

Açma-kapama sıklığı: dakikada maks. 1 kez.

Manyetik bobin maks. sıcaklığı:

Çevre sıcaklığı üzerinde +20 °C (+68 °F).

20 °C'de (68 °F) amperaj:

Ateşleme akımı: 1,8 A,

tutma akımı: 0,3 A.

Güç sarfisi:

Tip	Gerilim	Güç
VAS 6	24 V=	70 W
VAS 6	120 V~	63 W
VAS 6	230 V~	63 W
VAS 7	24 V=	75 W
VAS 7	120 V~	90 W
VAS 7	230 V~	83 W
VAS 8	24 V=	99 W
VAS 8	120 V~	117 W
VAS 8	230 V~	113 W
VAS 9	24 V=	—
VAS 9	120 V~	200 (15*) W
VAS 9	230 V~	200 (15*) W
VCS 6	24 V=	140 W

Tip	Gerilim	Güç
VCS 6	120 V~	126 W
VCS 6	230 V~	126 W
VCS 7	24 V=	150 W
VCS 7	120 V~	180 W
VCS 8	230 V~	166 W
VCS 8	24 V=	198 W
VCS 8	120 V~	234 W
VCS 8	230 V~	226 W
VCS 9	24 V=	—
VCS 9	120 V~	400 (30*) W
VCS 9	230 V~	400 (30*) W

* Açıldıktan sonra.

Pozisyon şalteri kontak yükü:

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

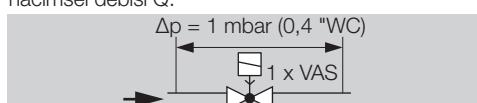
Pozisyon şalteri açma-kapama sıklığı: dakikada maks. 5 kez.

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	—

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

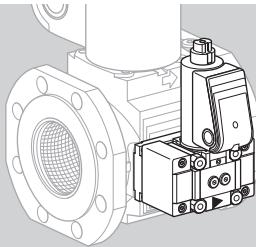
Hava hacimsel debisi Q

Basınç kaybı Δp = 1 mbar (0,4 "WC) olduğunda hava hacimsel debisi Q:

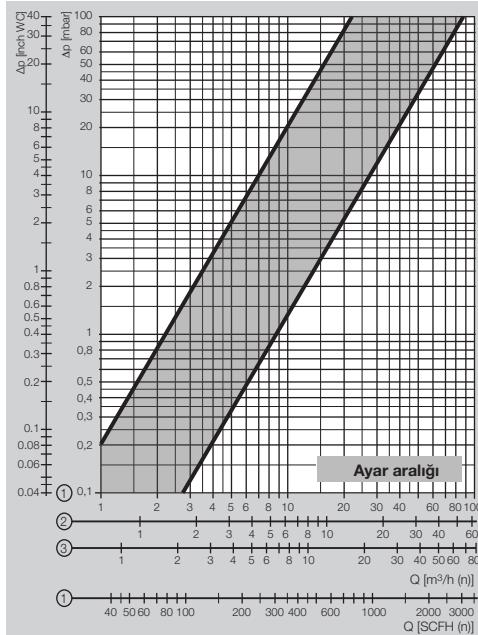


Hava hacimsel debisi		
Q [m ³ /h]	Q [SCFH]	
VAS 6	66	2330
VAS 7	95	3354
VAS 8	144	5084
VAS 9	215	7590
VAS 6	52	1835
VAS 7	74	2610
VAS 8	111	3919
VAS 9	165	5825

Hacimsel debi, VAS 6-9, VCS 6-9 elemanına montajlı VAS 1



Ayar aralığı, bypass ventilili ve ateşleme gazı ventilili VAS 1 için debi ayarı açıkken ($Q_{\text{maks.}}$) ve debi ayarı tam kısıkken ($Q_{\text{min.}}$) ölçülmüştür.



1 = doğal gaz ($\rho = 0,80 \text{ kg/m}^3$)

2 = propan ($\rho = 2,01 \text{ kg/m}^3$)

3 = hava ($\rho = 1,29 \text{ kg/m}^3$)

KULLANIM ÖMRÜ

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

Tip	Kullanım ömrü	
	Açma- kapama periyotları	Süre (Yıl)
VAS 110-225	500.000	10
VAS 232-365	200.000	10
VAS/VCS 665-780	100.000	10
VAS/VCS 8100-9125	50.000	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.

LOJİSTİK

Nakliye

Cihazı dış darbelere karşı koruyun (darbe, çarpmalar, titreşim).

Nakliye sıcaklığı: bkz. Sayfa 9 (Çevre koşulları).

Nakliye için açıklanan çevre koşulları geçerlidir.

Cihaz veya ambalajındaki nakliye hasarlarını derhal bildirin.

Teslimat kapsamını kontrol edin.

Depolama

Depolama sıcaklığı: bkz. Sayfa 9 (Çevre koşulları).

Depolama için açıklanan çevre koşulları geçerlidir.

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

Ambalaj

Ambalaj malzemesi yerel yönetmeliklere uygun imha edilmelidir.

İmha

Modüllerin yerel yönetmeliklere uygun ayrı ayrı imha edilmeleri sağlanmalıdır.

SERTİFİKASYON

Uygunluk beyanı



İmalatçı firma olarak, CE-0063BR1310 ürün kod numaralı VAS/VCS 6-9 tipi ürünlerin aşağıda belirtilen direktiflerin ve standartların beklentilerine uygun olduğunu beyan ederiz.

Direktifler:

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

Yönetmelik:

- (EU) 2016/426 – GAR

Standartlar:

- EN 161:2011+A3:2013

Söz konusu ürün kontrol edilen numune ile aynıdır.

Üretim, (EU) 2016/426 sayılı yönetmeliğin Annex III paragraph 3'e göre denetleme yöntemine tabidir.

Elster GmbH

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

SIL, PL



Güvenlikçe özgü karakteristik veriler, bkz. Safety manual/Teknik bilgiler DG (D, GB, F) – www.docuthek.com.

FM onaylı



Factory Mutual (FM) Research sınıfı: 7400 ve 7411 Emniyet kapama ventilleri. NFPA 85 ve NFPA 86'ya göre uygulamalar için uygundur.

ANSI/CSA onaylı



Canadian Standards Association – ANSI Z21.21 ve CSA 6.5

UL onaylı



Underwriters Laboratories – UL 429 "Electrically operated valves" (Elektrikle çalışan ventiller).

AGA onaylı



Australian Gas Association

Avrasya Gümrük Birliği



VAS, VCS ürünü, Avrasya Gümrük Birliği'nin teknik kriterlerine uygundur.

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.

Çin RoHS direktifi

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

DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN

Honeywell Thermal Solutions şirketinin ürün programı sunları kapsar: Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschröder ve Maxon. Ürünlerimiz hakkında daha fazla bilgi edinmek için ThermalSolutions.honeywell.com sitemizi ziyaret edin veya Honeywell satış mühendislerinizle 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
© 2019 Elster GmbH

Honeywell
**krom
schroder**