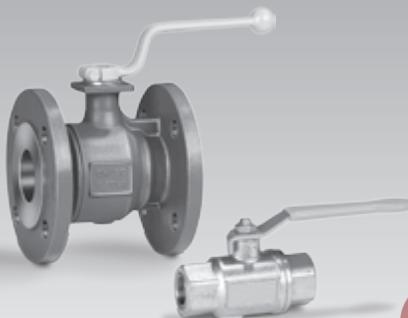


Kullanım kılavuzu

Küresel vanalar AKT, debi ayar vanaları GEHV, GEH, LEH



İçindekiler

Küresel vanalar AKT, debi ayar vanaları	
GEHV, GEH, LEH	1
İçindekiler	1
Emniyet	1
Kullanım kontrolü	2
Kullanım amacı	2
Tip anahtarı	2
Parçaların tanımı	2
Tip etiketi	2
Montaj	2
Sızzırmazlık kontrolü	3
Periyodik bakım	3
Teknik veriler	3
Lojistik	5
Sertifikasyon	5
Uygunluk beyanı	5
305/2011 sayılı (AB) Yönetmeliği III. ekine göre performans beyanı	6
Avrasya Gümrük Birliği	6
İletişim bilgileri	6

Emniyet

Okuyun ve saklayın



Bu kılavuzu montaj ve çalıştırmadan önce itinaya 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

Kılavza uygulanmamasından 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:

⚠ TEHLIKE

Hayati tehlikeenin söz konusu olduğu durumlara işaret eder.

⚠ UYARI

Olası hayatı 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.

Modifikasiyon, yedek parçalar

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

09.16 basıminı göre yapılan değişiklikler

Aşağıda belirtilen bölümler değişmiştir:

- Teknik veriler
- Sertifikasyon

Kullanım kontrolü

Kullanım amacı

AKT

AKT küresel vana, G 260/l sayılı DVGW kılavuzuna göre her türlü gazın ve havanın manuel kapatılmasına yarar.

GEHV, GEH, LEH

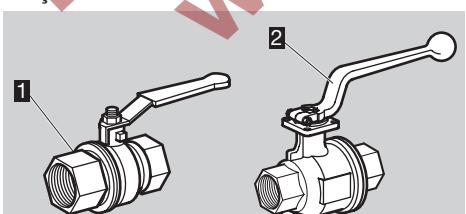
GEHV, GEH, LEH debi ayar vanaları hacimsel debinin hassas ayarına yarar.

Fonksiyonu sadece belirtilen sınırlar dahilinde garanti edilir, bkz. Sayfa 3 (Teknik veriler). Bunun dışında her kullanım, tasarım amacına aykırı sayılır.

Tip anahtarı

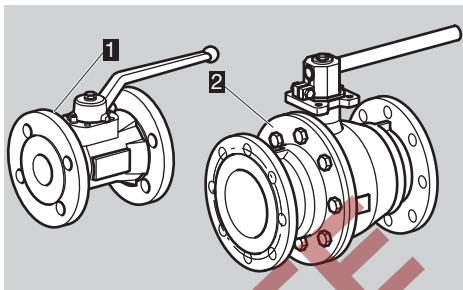
Kod	Tanımlama
AKT	Küresel vana
6-250/200	Nominal çap
R	Rp iç vida dişi
F	ISO 7005'e göre flans
50	Maksimum giriş basıncı
160	p_u maks. 5 bar p_u maks. 16 bar
B	Pirinç gövde
S	Çelik gövde
M	Paslanmaz çelik gövde, bıyogaz için uyundur
G1	İki parçalı gövde, GGG 40, küre: pik döküm
C	İki parçalı gövde, GGG 40, küre: paslanmaz çelik
K	Kısa yapı uzunluğu
GEHV	Tanımlama
GEH	Gaz ve hava için debi ayar vanası
LEH	Gaz için debi ayar vanası
8-50	Hava için debi ayar vanası
R	Nominal çap
	Rp iç vida dişi
10	Maksimum giriş basıncı
40	p_u maks. 1 bar
50	p_u maks. 4 bar p_u maks. 5 bar

Parçaların tanımı



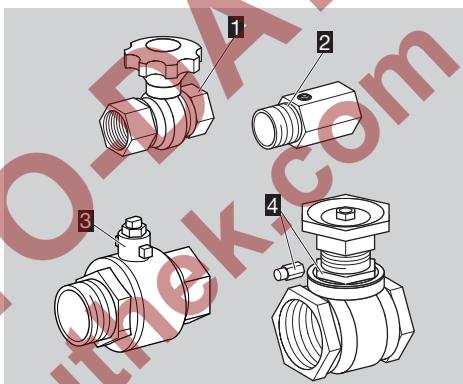
1 AKT 6-50R50B

2 AKT 15-50R160S, AKT 15-50R160M



1 AKT 25-100F160C

2 AKT 125-250/200F160G1



1 GEHV

2 GEH 8-25

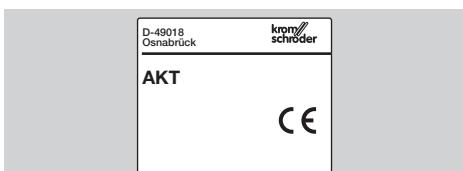
3 GEH 32-50

4 Emniyet başlığı LEH

Tip etiketi

AKT

Cevre sıcaklığı ve maksimum giriş basıncı, bkz. Tip etiketi.



Montaj

! DİKKAT

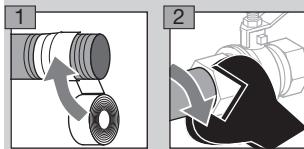
Cihazın montaj ve çalışma esnasında hasar görmemesi için aşağıdaki açıklamalar dikkate alınmalıdır:

- Yoğuşma oluşumu eğilimi olan gazlarda bir yoğuşma boşaltıcının monte edilmesi tavsiye edilir.
- Cihazı mengereye sıkıştırmayın. Dışarıya sıntı tehlikesi söz konusudur.
- Conta malzemesi ve talaş gibi kirler gövde içine düşmemelidir.

- ▷ Montaj pozisyonu ve akış yönü için bir sınırlama yoktur.
- ▷ Cihazı boru hattına gerdirmeden monte edin.
- ▷ Cihaza darbe ve vibrasyonlardan kaçının.
- ▷ Sadece onaylı conta malzemelerini kullanın.
- ▷ Cihaz duvarla temas etmemelidir. Montaj için yeterli yer olmasına ve kolun serbest işletilebilmesine dikkat edin.

AKT..R, GEHV, GEH, LEH

- ▷ Kolu ve el çarkını sadece kapatmak ve ayarlamak amaçlı kullanın.

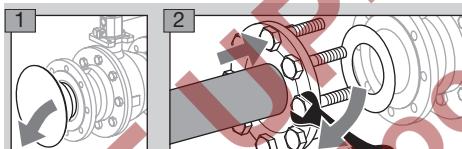


AKT..F

- ▷ AKT..F160C-HTB içten sızdırmazlık bakımından yüksek termik yüklerle mahsus kriterlere uygundur.

! DİKKAT

- Daha yüksek termik yüklerde aşağıdaki hususlara dikkat edin:
- Montaj esnasında yüksek sıcaklığı karşı dayanıklı contalar kullanın.



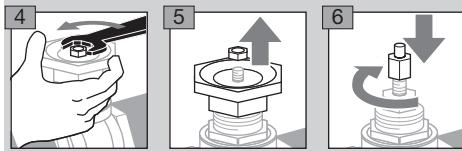
GEH

- 3 Hacimsel debinin ayarlanması.
▷ Alyan anahtar, tornavida veya anahtar kullanın.



LEH

- 3 El çarkıyla hacimsel debinin ayarlanması.
▷ Ayarlanabilir hava miktarını sabitlemek için bir emniyet başlığı teslimat kapsamına dahildir.

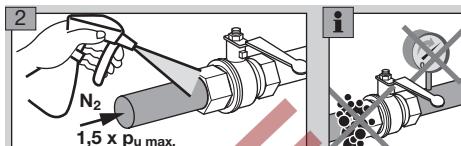


- ▷ Emniyet başlığını sonuna kadar vidalayın.

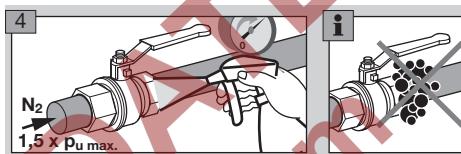
Sızdırmazlık kontrolü

- ▷ Kontrol süreci, vidalı ve flanslı tiplerde aynıdır.

- 1 Küresel vanayı kapatın.



- 3 Küresel vanayı açın.



Periyodik bakım

- ▷ Vanaların bakım gereklisini azdır.
- ▷ Yılda bir kez fonksiyon kontrolünün yapılması tavsiye edilir.

Teknik veriler

AKT

Akışkanlar: G 260/l sayılı DVGW kılavuzuna göre her türlü gazlar ve hava.

AKT 6-50R50B

DIN 2999'a göre iç vida dişli.

Giriş basıncı p_u:

gaz için p_u maks.: 5 bar,

diğer akışkanlar p_u maks.: 16 bar.

Sıcaklık aralığı:

gaz için: -20 ila +60 °C,

diğer akışkanlar: -20 ila +180 °C.

Gövde: CW617N krom kaplı.

Küre: CW617N krom kaplı.

Küre contası: PTFE (teflon).

İşletme mili: nikel kaplı pirinç.

İşletme mili contası: 2 adet viton O-ring.

AKT 15-50R160S, AKT 15-50R160M

DIN 2999'a göre iç vida dişli.

Giriş basıncı p_u:

gaz için p_u maks.: 16 bar,

diğer akışkanlar p_u maks.: 16 bar.

Sıcaklık aralığı:

gaz için: -20 ila +60 °C,

diğer akışkanlar: -20 ila +180 °C.

Gövde AKT...S: galvanizli çelik döküm 1.0619.

Gövde AKT...M: paslanmaz çelik 1.4408.

Küre: paslanmaz çelik 1.4408.

Küre contası: PTFE (teflon).

İşletme mili: paslanmaz çelik 1.4401.

İşletme mili contası: PTFE/viton.

AKT 25-100F160C

EN 1092-2'ye göre flanş bağlantısı, PN 16.

Giriş basıncı p_u maks.: 16 bar.

Sıcaklık aralığı:

gaz için: -20 ila +60 °C,

diğer akışkanlar: -20 ila +180 °C.

Gövde: GGG 40.

Küre: paslanmaz çelik 1.4301.

Küre contası: PTFE (teflon).

İşletme mili: paslanmaz çelik 1.4021.

İşletme mili contası: FKM (viton).

Gövde flanş contası: perbungan.

Yapı serisi PN 4'e kadar, daha yüksek termik yükle

yönelik kriterlere (HTB) ve DIN 3537-1'e göre iç sızdırmazlık kriterlerine uygundur.

AKT 125-250/200F160G1

AKT 250/200F160G1: nominal çap 200'e düşürülmiş geçiş.

EN 1092-2'ye göre flanş bağlantısı, PN 16.

Giriş basıncı p_u maks.: 16 bar.

Sıcaklık aralığı:

gaz için: -20 ila +60 °C,

diğer akışkanlar: -20 ila +180 °C.

Gövde: GGG 40.

Küre: pik döküm GG 25.

Küre contası: PTFE (teflon).

İşletme mili: paslanmaz çelik.

İşletme mili contası: 2 x viton.

Gövde flanş contası: perbungan.

GEHV, GEH

Gaz türü: doğal gaz, şehir gazi, LPG (gaz halinde) ve hava.

GEHV

Bağlantı: DIN 2999'a göre iç vida dışı.

Giriş basıncı p_u :

gaz için p_u maks.: 5 bar,

hava için p_u maks.: 25 bar.

Sıcaklık aralığı:

gaz için: -20 ila +60 °C,

hava için: -10 ila +90 °C.

Gövde: CW 617 N (2.0402) nikel kaplı.

Küre: CW 617 N (2.0402) sert krom kaplı.

Küre contası: PTFE (teflon).

Mil contası: NBQ.

El çarkı: PA 6 polyamid.

GEH 8-25R10

Bağlantı: DIN 2999'a göre iç/dış vida dışı.

Giriş basıncı p_u :

gaz için p_u maks.: 1 bar,

hava için p_u maks.: 4 bar.

Sıcaklık aralığı:

gaz için: -15 ila +60 °C,

hava için: -15 ila +60 °C.

Gövde: Ms 58.

Küre: Ms 58.

Küre contası: O-ring, nitril.

Mil contası: O-ring, nitril.

GEH 32-50R50

Bağlantı: DIN 2999'a göre iç/dış vida dışı.

Giriş basıncı p_u :

gaz için p_u maks.: 5 bar,

hava için p_u maks.: 16 bar.

Sıcaklık aralığı:

gaz için: -20 ila +60 °C,

hava için: -20 ila +120 °C.

Gövde: Ms 58 nikel kaplı.

Küre: Ms 58 krom kaplı.

Küre contası: PTFE.

Mil contası: O-ring, viton.

LEH

Gaz türü: hava.

Bağlantı: DIN 2999'a göre iç vida dışı.

Giriş basıncı p_u maks.: 4 bar.

Sıcaklık aralığı: 0 ila 120 °C.

Gövde: preslenmiş pirinç.

Conta: salmastra.

Depolama sıcaklığı (hepsi için): -20 ila +40 °C.

Kullanım ömrü

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

Kullanım ömrü (üretim tarihi itibarıyla): 10 yıl.

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 alın.

Lojistik

Nakliye

Cihazı dış darbelere karşı koruyun (darbe, çarpmalar, titreşim). Ürünü teslim aldığınızda teslimat kapsamını kontrol edin, b.kz. Sayfa 2 (Parçaların tanımı). Nakliye hasarlarını derhal bildirin.

Depolama

Ürünü kuru ve kirden uzak depolayın.

Depolama sıcaklığı: b.kz. Sayfa 3 (Teknik veriler).

Depolama süresi: ilk kullanımından önce 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.

Sertifikasyon

Uygunluk beyanı



imalatçı firma olarak, CE-0085AU0271 ürün kod numaralı AKT..R50B,
CE-0085BQ0576 ürün kod numaralı
AKT 15 – 50R160S/M,
CE-0085AT0438 ürün kod numaralı
AKT 25 – 150F160G, AKT 65 – 150F160G,
CE-0085BN0275 ürün kod numaralı
AKT 125 – 250/200F160G1,
CE-0085CM0523 ürün kod numaralı
AKT 25F160CK – 100F160C, AKT 65 – 100F160C
tipi ürünlerin,
GEHV 40..50, GEH 32 – 50R50 debi ayar vanalarının
belirtilen direktiflerin, yönetmeliklerin ve standartların
beklentilerine uygun olduklarını beyan ederiz.

AKT..R50B

Direktifler:

- 2009/142/EC (20 Nisan 2018 tarihine kadar geçerlidir)

Yönetmelik:

- (EU) 305/2011
- (EU) 2016/426 (21 Nisan 2018 itibarıyla geçerlidir)

Standartlar:

- DIN EN 331

AKT 15 – 50R160S/M

Direktifler:

- 2009/142/EC (20 Nisan 2018 tarihine kadar geçerlidir)

Yönetmelik:

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

Standartlar:

- DIN EN 13774, DVGW VP 303

AKT 25 – 100F160G

Direktifler:

- 90/396/EEC

- 2014/68/EU (AKT 65 – 150F160G)

Yönetmelik:

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

Standartlar:

- DIN EN 13774

AKT 125 – 250/200F160G1

Direktifler:

- 2009/142/EC (20 Nisan 2018 tarihine kadar geçerlidir)

- 2014/68/EU

Yönetmelik:

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

Standartlar:

- DIN EN 13774

AKT 25F160CK – 100F160C

Direktifler:

- 2009/142/EC (20 Nisan 2018 tarihine kadar geçerlidir)

- 2014/68/EU (AKT 65 – 100F160C)

Yönetmelik:

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

Standartlar:

- DIN EN 13774

GEHV 40..50, GEH 32 – 50R50

Direktifler:

- 2014/68/EU

Söz konusu ürünler (GE... ve LEH hariç) kontrol edilen numunelerle aynıdır.

Üretim, 2009/142/EC (90/396/EEC) sayılı direktifin Annex II paragraph 3'e göre (20 Nisan 2018 tarihine kadar geçerlidir) ya da (EU) 2016/426 sayılı yönetmenliğin Annex III Point 2 Module C2'ye göre (21 Nisan 2018 itibarıyla geçerlidir) veya 2014/68/EU sayılı direktifin Annex III Module D1 veya Annex III Module A'ya göre denetleme yöntemine tabidir.

Elster GmbH

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



Elster GmbH
Strotheweg 1
49504 Lotte (Büren)
Almanya

2015

DIN EN 331
Küresel vana

AKT (DN)R50B

Gaz tesisatları için
küresel vana
G 260 1., 2. ve 3. gaz grubuna
göre yanıcı gazlar
DIN-DVGW NG-4312AU0247

Özellikler:	DIN EN 331
Basinç sınıfı:	MOP 5 bar
Sıcaklık sınıfı:	-20 °C ila +60 °C
Nominal hacimsel debi:	başarılı
Ölçü toleransları:	basarılı
Sızdırmazlık kontrolü:	≤ 20 cm ³ /h
Mekanik dayanıklılık:	başarılı
İşletme momenti:	başarılı
Darbe dayanıklılığı:	başarılı
Sürekli kullanılabilirlik:	başarılı



AKT, GEHV, GEH ve LEH ürünler, Avrasya Gümrük Birliği'nin teknik kriterlerine uygundur.

NOT UYUMLI TO DATE
www.docuthek.com

İletişim bilgileri

Honeywell

**krom
schroeder**

Teknik sorularınızda lütfen sizin için yetkili olan şube/temsilciğe 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