

Manometre KFM, RFM Butonlu manometre musluğu DH Manometre kapatma ventili MH 15 Pozitif basınç koruma tertibatı UDS

KULLANIM KILAVUZU

· Edition 11.23 · TR · 34414600



İÇİNDEKİLER

1 Emniyet	1
2 Kullanım kontrolü	2
3 Montaj	2
4 Sızdırmazlık kontrolü	3
5 Periyodik bakım	3
6 Aksesuarlar	3
7 Teknik veriler	4
8 Kullanım ömrü	5
9 Lojistik	5
10 Sertifikasyon	5

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

Kılavuzla uyulmamasından ve kullanım amacına aykırı kullanımdan 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 parçaları kullanın.

2 KULLANIM KONTROLÜ

KFM, RFM

EN 837 Bölüm 3'e göre kapsül yaylı manometre KFM ve EN 837 Bölüm 1'e göre boru yaylı manometre RFM, statik gaz ve hava basınçlarının gösterilmesine yarar. EN 837 Bölüm 2'ye göre RFM..100 boru yaylı manometre (skala çapı 100 mm), gövdenin arka tarafında tahliye deliğine sahiptir. Manometreler sadece kontrol amaçlı kullanılmalı ve limit değerlerin aşılmasına karşı güvenlik tertibatının bir elemanı olarak (güvenlik fonksiyonlu donatım elemanları) kullanılmamalıdır.

DH, MH 15

Butonlu manometre musluğu DH ve manometre kapatma ventili MH kapalı kaldığı sürece, manometre basınç dalgalanmalarına karşı korunmuş olacaktır.

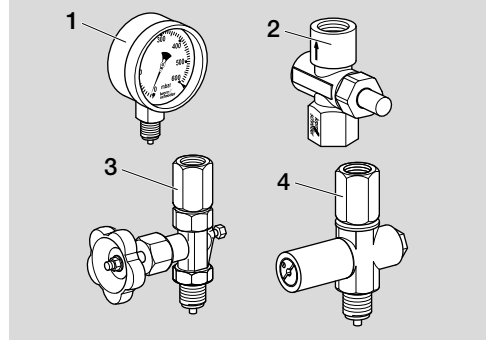
UDS

Pozitif basınç UDS'de ayarlanmış olan kapama basıncını aştığında, fazla basınç koruma tertibatı UDS kapanır ve manometrenin tahrip edilmesini önler. Fonksiyonu sadece belirtilen sınırlar alanları dahilinde garanti edilir, bkz. Sayfa 4 (7 Teknik veriler). Bunun dışında her kullanım, tasarım amacına aykırı sayılır.

2.1 Tip anahtarları

KFM	Kapsül yaylı manometre
RFM	Boru yaylı manometre
0,6-16	RFM'de bar cinsinden ölçüm aralığı
2500	KFM'de Pascal cinsinden ölçüm aralığı
25-400	KFM'de mbar cinsinden ölçüm aralığı
P0,6-P5,0	KFM'de psi cinsinden ölçüm aralığı
P10-P230	RFM'de psi cinsinden ölçüm aralığı
T	T ürünü
R	Silindirik boru dişli bağlantı rakoru
N	NPT dış vida dişli
B	Pozitif basınç
U	Pozitif basınç ve negatif basınç
63	63 mm görülür skala çapı
100	100 mm görülür skala çapı
M	Kimyasal tasarım

2.2 Parçaların tanımı



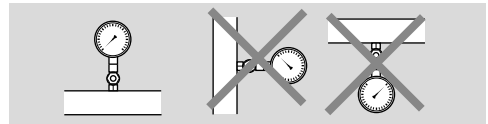
- 1 KFM, RFM
- 2 Butonlu manometre musluğu DH
- 3 Manometre kapatma ventili MH 15
- 4 Pozitif basınç koruma tertibatı UDS

3 MONTAJ

⚠ DİKKAT

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

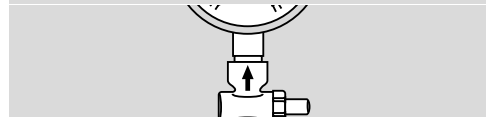
- Manometreyi sarsıntısız ve iyi okunabilir şekilde monte edin. Göstergelyi okurken paralaks hatasından kaçınılmalıdır.
 - Sadece onaylı conta malzemelerini kullanın.
 - Conta malzemesi ve talaş gibi kirlere gövde içine düşmemelidir.
 - Manometreyi takma ve sökme esnasında kaldıraç olarak kullanmayın - uygun somun anahtarını kullanın.
 - Cihazın yere düşürülmesi cihazda kalıcı hasara yol açabilir. Bu durumda komple cihazı ve ilgili modülleri kullanım öncesi değiştirin.
- Montaj pozisyonu: dikey.



- Duvara olan mesafe ve dönme yarıçapını dikkate alın - en az 60 mm (2,36").

⚠ DİKKAT

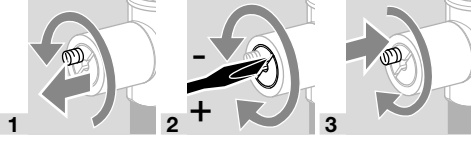
Butonlu manometre musluğu DH ve pozitif basınç koruma tertibatı UDS'de akış yönü dikkate alınmalıdır.



- Bakır contayı manometre ile butonlu manometre musluğu veya manometre kapatma ventili arasına yerleştirin, bkz. Sayfa 3 (6 Aksesuarlar).

3.1 UDS'de kapama basıncının ayarı

→ Pozitif basınç koruma tertibatı UDS, fabrika çıkışında ayar aralığının ortalama değerine ayarlanmıştır.



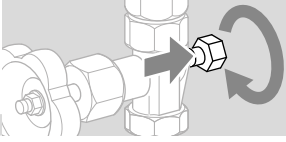
3.2 MH'de hava tahliyesi

⚠ UYARI

Basınç tahliyesi sırasında çevredeki kişilerin tehlikeye maruz kalmamalarına dikkat edin.

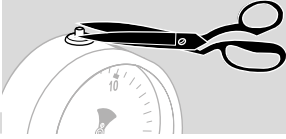
Manometrede yapılacak sıfır noktası ayarından önce, ventili ile manometre arasında kapalı kalan basıncın, hava boşaltma vidası üzerinden tahliye edilmesi gerekir.

1 Hava tahliye vidasını açmadan önce ventili kapatın.



3.3 RFM..100'de hava tahliyesi

→ Boru yayın kapsama dışında basınç oluşmasını önlemek için doldurma ağzındaki nipel kesin.



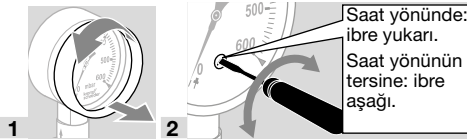
3.4 Sıfır noktası düzeltisi

⚠ UYARI

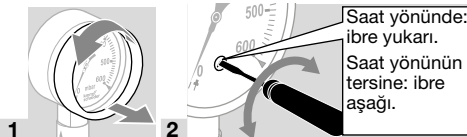
Ölçüm cihazlarına yavaşça basınç uygulayın. Önünde yer alan kapama ventilini yavaşça açın. Basınç darbeleri ve sıcaklık dalgalanmalarından kaçının.

→ Bayonet disk çevrilerek gövdeden zor ayrılıyorsa, kayışlı anahtar kullanın.

KFM



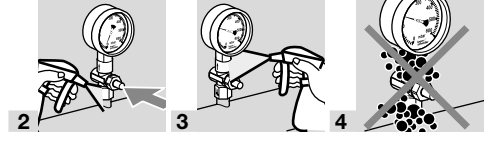
RFM



4 SIZDIRMAZLIK KONTROLÜ

→ Test basıncı manometrenin skala uç değerini aşmamalıdır.

- 1 Manometreye dikkatle basınç uygulayın.
- DH: Butona basın.
- MH, UDS: El çarkını yavaşça sola çevirin.



5 PERİYODİK BAKIM

- Manometre, butonlu manometre musluğu, manometre kapatma ventili ve pozitif basınç koruma tertibatı, bakım gerektirmez.
- Gösterilen basınç değeri kontrol edilerek yılda bir kez fonksiyon kontrolü yapılması tavsiye olunur.
- Onarım çalışmaları sadece üretici firma tarafından yapılmalıdır.
- Manometreyi demonte etmeden önce basıncı boşaltın.

6 AKSESUARLAR

6.1 Manometre contası

Manometre ile butonlu manometre musluğu DH veya manometre kapatma ventili MH arasına bir conta yerleştirilmelidir.

Bağlantı 1/4", Cu: sipariş no. 03110617,

bağlantı 1/2", Cu: sipariş no. 03110615,

biyogaz, bağlantı 1/2", PTFE: sipariş no. 03110711.

7 TEKNİK VERİLER

7.1 KFM, RFM

Mekanik veriler

Gaz türleri: doğal gaz, LPG (gaz halinde) veya temiz hava; diğer gaz türleri için talepte bulununuz. Gaz, tüm sıcaklık koşulları altında temiz ve kuru olmalı ve yoğunlaşmamalıdır.

KFM..M, RFM..M

Amonyak ve hidrojen (kimyasal tasarım için): Akışkanla temas eden parçalar paslanmaz çelikten yapılmış olmalıdır.

EN 837-2 uyarınca uygulama alanı: Ölçülecek olan ortam basıncının, manometrenin skala uç değerini sadece kısa süreli basınç darbeleriyle aşmasına müsaade edilmektedir.

	Yük türü		
	Hareketsiz	Değişken	Kısa süreli
KFM, RFM	0,75 x skala uç değeri	0,67 x skala uç değeri	1,3 x skala uç değeri

Gösterge hassasiyeti

	Sınıf	Gösterge hatası (Normal sıcaklık + 20 °C (68 °F))
KFM	1,6	Her 10 °C (50 °F) sıcaklık dalgalanması başına skala uç değeri ± %0,6
RFM..63	1,6	Her 10 °C (50 °F) sıcaklık dalgalanması başına skala uç değeri ± %0,4
RFM..100	1,0	Her 10 °C (50 °F) sıcaklık dalgalanması başına skala uç değeri ± %0,4

EN 837-2'ye göre güvenlik tasarımı

Akışkan	Gaz (oksijen ve asetilen için değil)	
Gövde	Sıvı dolumu olmadan	
Tip	KFM..63, RFM..63	KFM..100, RFM..100
Gösterge aralığı	≤ 25 bar (363 psi)	≤ 25 bar (363 psi)
Güvenlik tasarımı*	0	S1

Bağlantı

	Pirinç bağlantı	EN 837	Anahtar Ağızı
KFM..100	G ½B	Bölüm 3	AA 22
KFM..63	G ¼B	Bölüm 3	AA 14
RFM..100	G ½B	Bölüm 1	AA 22
RFM..63	G ¼B	Bölüm 1	AA 14

Gövde: paslanmaz çelik.

Ağırlık:

KFM..63: 189 g (0,416 lbs),

KFM..100: 474 g (1,04 lbs),

RFM..63: 136 g (0,299 lbs),
RFM..100: 531 g (1,17 lbs).

Çevre koşulları

Akışkan ve çevre sıcaklığı:

-20 ila +60 °C (-4 ila +140 °F).

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

Koruma türü:

KFM..63, RFM..63: IP 32,

KFM..100, RFM..100: IP 54.

7.2 DH, MH 15

Mekanik veriler

Gaz türleri: doğal gaz, şehir gazı, LPG (gaz halinde) ve hava.

MH..M: biyogaz.

Maks. giriş basıncı p_u:

DH: 5 bar (72,5 psi),

MH: 100 bar (1450 psi).

Bağlantı:

DH 8R50: Rp ¼,

DH 15R50: Rp ½,

MH 15: G ½, DIN ISO 228 Bölüm 1.

DH 8R50, Rp ¼: sipariş no. 03152141,

DH 15R50, Rp ½: sipariş no. 03152149,

MH 15, G ½: sipariş no. 03150191,

MH 15M, G ½, agresif akışkanlar için: sipariş no. 03150192.

Çevre koşulları

Çevre sıcaklığı:

DH: -20 ila +60 °C (-4 ila +140 °F),

MH: -10 ila +70 °C (50 ila 158 °F).

7.3 UDS

Mekanik veriler

Doğal gaz, şehir gazı, LPG (gaz halinde) ve hava için uygundur.

UDS..M: biyogaz.

Bağlantı: G ½, DIN ISO 228 Bölüm 1.

Maks. giriş basıncı p _u	Ayar aralığı
2,5 bar (36,3 psi)	0,4–2,5 bar (5,8–36,3 psi)
6 bar (87 psi)	2–6 bar (29–87 psi)
25 bar (363 psi)	5–25 bar (72,5–363 psi)

UDS 2,5: sipariş no. 03150621,

UDS 6,0: sipariş no. 03150623,

UDS 25: sipariş no. 03150625.

Agresif akışkanlar için:

UDS 2,5M: sipariş no. 03150622,

UDS 6,0M: sipariş no. 03150624,

UDS 25M: sipariş no. 03150626.

UDS, fabrika çıkışında ayar aralığının ortalama değerine ayarlanmıştır.

Çevre koşulları

Çevre sıcaklığı:

UDS: -10 ila +60 °C (50 ila 140 °F).

Depolama sıcaklığı (hepsi için):

-20 ila +40 °C (-4 ila +104 °F).

8 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.

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 teçhizatları için yerel yönetmelikleri dikkate alın.

9 LOJİSTİK

Nakliye

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

Nakliye sıcaklığı: bkz. Sayfa 4 (7 Teknik veriler).

Nakliye için açıklanan çevre koşulları geçerlidir.

Cihaz veya ambalajdaki nakliye hasarlarını derhal bildirin.

Teslimat kapsamını kontrol edin.

Depolama

Depolama sıcaklığı: bkz. Sayfa 4 (7 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 kısalmır.

Ambalaj

Ambalaj malzemesi yerel yönetmeliklere uygun imha edilmelidir.

İmha

Modüllerin yerel yönetmeliklere uygun ayrı ayrı imha edilmeleri sağlanmalıdır.

10 SERTİFİKASYON

Sertifikalar, bkz. www.docuthek.com

2014/68/EU sayılı Basınçlı Ekipmanlar Direktifi madde 3 ve ek II, diyagram 1'e göre gösterge aralığı ≤ 200 bar olan basınç ölçüm cihazları direktifin 3.3 maddesi kapsamına girer ve CE işareti ile donatılmamalıdır.

DH: EU sertifikalı



– (EU) 2016/426 (GAR), Gaz Cihazları Yönetmeliği

DH, MH:

– DVGW VP 308:2004

Avrasya Gümrük Birliği



DH, MH 15 ve UDS ürünleri, Avrasya Gümrük Birliği'nin teknik kriterlerine uygundur.

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
© 2023 Elster GmbH

Honeywell
krom
schroder