MGA*prime* Q

HIZLI BAŞLANGIÇ REHBERİ

9454EN-PRQ

1 1 Hızlı Başlangıç Kılavuzu Hakkında

Bu Hızlı Başlangıç Kılavuzu size analizör, temel fonksiyonları ve temel kullanım hakkında genel bir bakış sunmayı amaçlamaktadır.
Hızlı Başlangıç Kılavuzu, analizörün tam Kullanım kılavuzunun veya analizörle birlikte verilen güvenlik kılavuzunun yerine geçmez. Tam Kullanım kılavuzu, birlikte verilen USB bellekte bulunabilir.

☞ Ayrıca bakınız Bölüm 2 USB-, 2. Sayfa.

► Ayrı olarak verilen Güvenlik kılavuzunu okuyun ve uygulayın.
► Ölçüm işlemine başlamadan önce Kullanıcı kılavuzunun tamamını okuyun.
► Kullanmadan önce analizörü tanıyın.

2 USB-Bellek

Kullanım kılavuzunun tamamı birlikte verilen USB bellekte bulunabilir.

► USB belleğin kapağını çıkarın.
► USB belleği bilgisayarınıza takın.

NOTE

Kullanım kılavuzunun tamamını aşağıdaki QR kodunu kullanarak doğrudan indirebilirsiniz.

► QR Kodunu bir QR Kod Tarayıcı ile tarayın.
⇨ Kullanım kılavuzunun tamamı indirilecektir.

3 Kullanım amacı

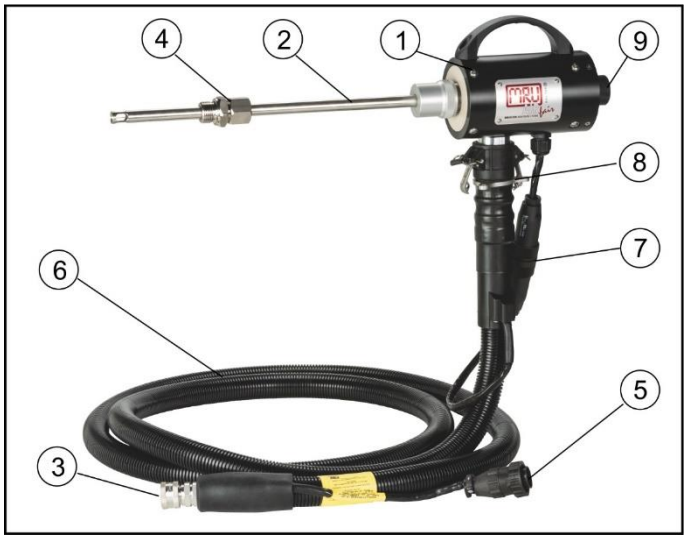
Analizör, emisyon kontrol ölçümleri kapsamında kısa ve uzun vadeli ölçümler için tasarlanmıştır. Ölçüm cihazı ölçülen değişkenleri kaydeder ve daha sonraki işlemler için saklar.

4 Analizör, Prob, Asit Dozajlama Ünitesi APE ve Konektörler

4.1. Analizör

Analizör su geçirmez bir çanta içinde teslim edilir.
Ölçüm işlemi sırasında analizör suya dayanıklı çantaya yerleştirilmelidir.
Suya dayanıklı çanta analizörün bir parçasıdır.

4.2. Isıtmalı Gaz Örnekleme Probu



1	Prob sapı	2	Prob tüpü
3	Hızlı bağlantı	4	Prob konisi
5	Kablo konektörü (14-pin)	6	Isıtmalı hortum hattı
7	Kablo bağlayıcı (5-pin)	8	Hızlı bağlantı
9	Filtre kilidi		

► Her ölçümden önce ve sonra prob filtresini kontrol edin.

⚠ UYARI

Isıtmalı hortum hattından kaynaklanan yanık ve yangın tehlikesi

Yaralanmalar ve yanıklar meydana gelebilir.

► Her ölçüm için ısıtılmış hortum hattını tamamen açın.

DİKKAT

Sarmal ısıtmalı hortum hattıyla ölçüm yaparken, güçlü ısınma nedeniyle hortum hattı zarar görür.

► Her ölçüm için ısıtılmış hortum hattını tamamen açın.

4.3. Asit Dozajlama Ünitesi APE

⚠ DİKKAT

Yoğuşma suyundan gelen asit

Asit yanıkları, yoğuşma suyundan gelen zayıf asitli sıvılardan kaynaklanabilir..

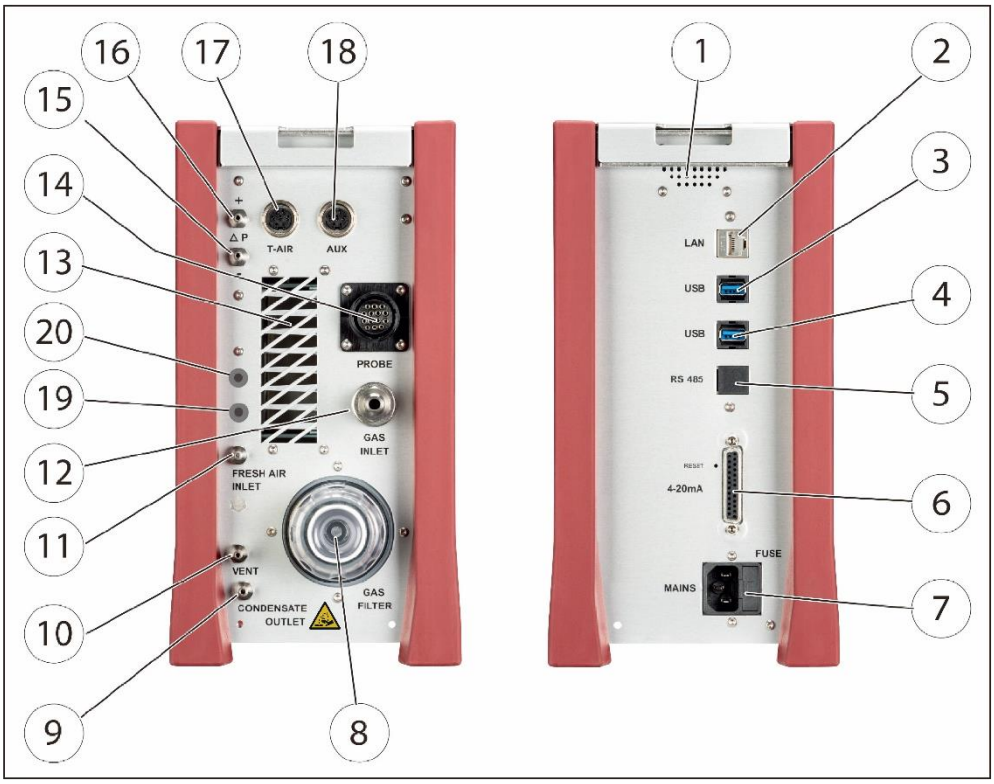
► Asitle temas ederseniz, bölgeyi hemen bol su ile yıkayın.

► Fosforik asit (%10) için güvenlik formunu dikkate alın.

► Yoğuşma suyunun toplanması için, çıkış portuna bir konteyner bağlanmalıdır.

Fosforik asit (%10), Asit Dozajlama Ünitesi APE (# 12076 Enjeksiyon MGAprime Q Seti) kullanılarak analizöre enjekte edilir.
Fosforik asit (%10) enjeksiyonu doğru bir ölçüm için gereklidir.

4.4. Konektörler



Ön sağ taraf			
1	Hoparlör	2	Ethernet (LAN)
3	USB soketi	4	İkinci USB soketi (isteğe bağlı)
5	RS485 (Opsiyonel)	6	Analog çıkışlar 4 ... 20 mA Analog girişler 4 ... 20 mA
7	Şebeke güç kaynağı		

Ön sağ taraf			
8	Örnek gaz filtresi	9	Yoğuşma suyu çıkış portu Hortum bağlantısı DN 4/6
10	Örnek gaz çıkış portu (VENT) Hortum bağlantısı DN 4/6	11	Temiz hava giriş portu
12	Örnek gaz giriş portu	13	Gaz soğutucusunun çıkış fanı
14	Prob bağlantısı, elektrik	15	Basınç-/fark basıncı
16	Basınç-/fark basıncı (Mutlak basınç)	17	Yanma havası sıcaklığı
18	AUX soketi	19	Asit enjeksiyon bağlantısı
20	Asit enjeksiyon bağlantısı		

5 Çalıştırma

5.1. Devreye alma

► Fişi prize bağlayın.

► Güç açma / kapama (1) düğmesine basın

⇨ Analizör açılır.

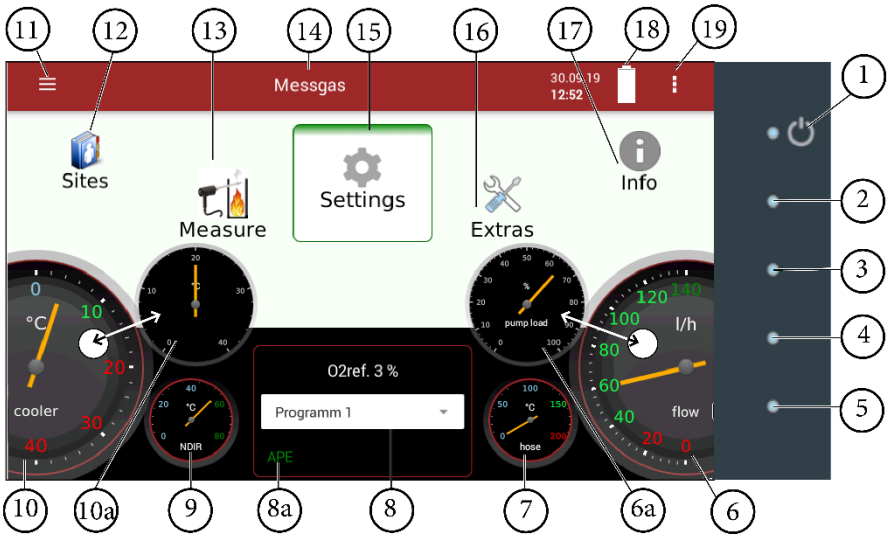
⇨ İşletim sistemi başlatılır.

⇨ Açık konumda ve güç kaynağına bağlı çalışırken mavi LED ışık yanar. (Bir hata durumunda kırmızı LED ışığı yanar).

⇨ Cihaz 60 dakikalık bir başlangıç rutini boyunca çalışır. Başlangıç rutini şunları içerir:

- Otomatik test
- NDIR bloğunun ısınması
- Çift kademeli gaz soğutucusunun soğuması, sembolü ile gösterilir
- Sıfırlama, zero sembolü ile gösterilir
  Sıfırlamanın bitimine kadar kalan süre görüntülenir.
- 60dk sonra çalışmaya hazır olur

5.2. Kullanıcı arayüzü



Tüm fonksiyonlar cihazın dokunmatik yüzeyi üzerinden kontrol edilir. Kullanım ve navigasyon dokunmatik ekran üzerinde parmak kaydırılarak gerçekleştirilir. Her bir menüde ve pencerede, daha fazla işleve erişmek için alt menüler mevcuttur.

1	Açılış ve sıfırlama	2	Boş
3	Boş	4	LED ekran elektrik ile çalışma/şarj modu
5	Boş	6	Mevcut debi
6a	Mevcut pompa yükü	7	Mevcut sıcaklıklar ısıtmalı hortum
8	Seçilen ölçüm programı, örn. test veya ölçüm programı	8a	APE
9	NDIR bloğunun mevcut sıcaklıkları	10	1. Gaz soğutucusunun mevcut sıcaklıkları
10a	2. Gaz soğutucusunun mevcut sıcaklıkları	11	Cihaz bileşenleri hakkında ayrıntılı bilgilere erişim Özellikle servis veya sorgulama için
12	Site menüsü	13	Ölçüm menüsü
14	Durum çubuğu: sıfır noktası, alarmlar, yürütülen ölçüm programı, seçilen yakıt, ısınma ve soğuma aşamalarının gösterimi	15	Ayarlar menüsü
16	Ekstralar	17	Bilgi menüsü
18	Pil Şarjı göstergesi	19	Pencereye bağlı ek işlevler içeren içerik menüsü

6 Ölçüm

DİKKAT

- ► Analizörü yalnızca dik konumda çalıştırın.
  - ☞ Ayrıca bkz. bölüm 4.4 Konektörler, S.5
- ► Analizörü yalnızca şekilde gösterildiği gibi kurun ve çalıştırın.
- ► Analizörü asla yatar pozisyonda çalıştırmayın. Analizör aksi takdirde hasar görebilir.

6.1. Ölçüm hazırlığı

Çalışma sıcaklığı

Dahili gaz soğutucusu, sensörlere gelen örnek gazın çiğlenme noktası olan 4°C'de çalışır. Gaz hattı boyunca yer alan bileşenler 4°C'den daha soğuksa ve dahili olarak yoğuşma görülürse hasar görebilir. Bu nedenle, analizör 0°C'nin altında çok soğuk bir şekilde depolanmışsa, bu tür bir yoğuşmayı önlemek için analizörün sıcak bir ortamda ısınmasını beklemek çok önemlidir! Bu gibi durumlarda, özellikle ıslak baca gazları ölçülecekse, cihaz için tipik bir ısınma süresi olan bir saati dikkate alın. Çalışma sıcaklığı izin verilen aralıkta değilse, bir
ilgili mesaj görüntülenir.

Güç kaynağı

Analizör, cihazı ısıtmak veya dahili cihaz fonksiyonlarını kullanmak için dahili bir batarya ile çalıştırılabilir. Isıtmalı gaz örnekleme probu ve ısıtma hortumu dahil olmak üzere ölçüm için bir şebeke bağlantısı gereklidir.

DİKKAT

Sarmal ısıtmalı hortum hattıyla ölçüm yaparken, güçlü ısı oluşumu nedeniyle hortum hattı tahrip olur.

► Her ölçümde ısıtılmış hortum hattını tamamen açın.

Taşımanın açılması

► Kontrol paneline (1) erişmek için taşıma çantasını açın.
► Sol tarafa erişim sağlamak için taşıma çantasını açın. (2).
► Havalandırma kapağını (3) açın.

Analizör bağlantıları

☞ Ayrıca bakınız Bölüm 3 **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.** S. 3.

► Gaz örnekleme probunu Örnek gaz giriş portuna (12) bağlayın (gaz kaplini ve yuvarlak tapa).
► Asidik yoğuşma suyunun yanı sıra fosforik asidin de yoğuşma suyu çıkış portundan (9) tahliye edildiğini unutmayın. Uygun olduğunda yoğuşma suyu çıkışına bir hortum veya toplama kabı bağlayın. Toplama kabının boş hacminin yeterli olduğundan emin olun (24 ml/saat). Hortum kapatılmamalı ve toplama kabının havalandırma açıklığı olmalıdır.
► Lütfen ölçüm gazının analizör tarafında veya Örnek gaz çıkış portunda (10) sızıntı yapabileceğini unutmayın
► Ortamdaki temiz havanın Taze hava giriş portundan (11) emilebildiğinden emin olun. Analizöre temiz hava sağlayan bir hortum bağlayın.

Asit Dozajlama Ünitesinin APE Bağlanması

⚠ DİKKAT

Yoğuşma suyundan gelen asit

Yoğuşma suyundan gelen zayıf asidik sıvılar nedeniyle asit yanıkları oluşabilir.

► Asitle temas ederseniz, bölgeyi hemen bol su ile yıkayın.
► Fosforik asit (%10) için güvenlik formuna dikkat edin.
► Yoğuşma suyunun toplanması için, çıkış portuna bir konteyner bağlanmalıdır.

ÖNEMLİ NOT

Fosforik asit (%10) teslimat kapsamına dahil değildir.

Fosforik asit (%10) operatör tarafından temin edilmelidir.

► Ölçümden önce asit tankının kalan içeriğini kontrol edin.

► Yoğuşma suyu çıkışına bir toplama kabı bağlayın.
► AUX bağlantı kablosunu analizöre takın. AUX bağlantı kablosu, pompalar kapatıldığında analizöre fosforik asit (%10) enjekte edilmemesini sağlar.
► Bağlantı hortumunun kaplinlerini Asit Dozajlama Ünitesi APE'nin bağlantı nozuluna takın (cihaza 2x çıkış).
► Bağlantı hortumunun kaplinlerini analizörün bağlantı nozülüne takın.

NOTE

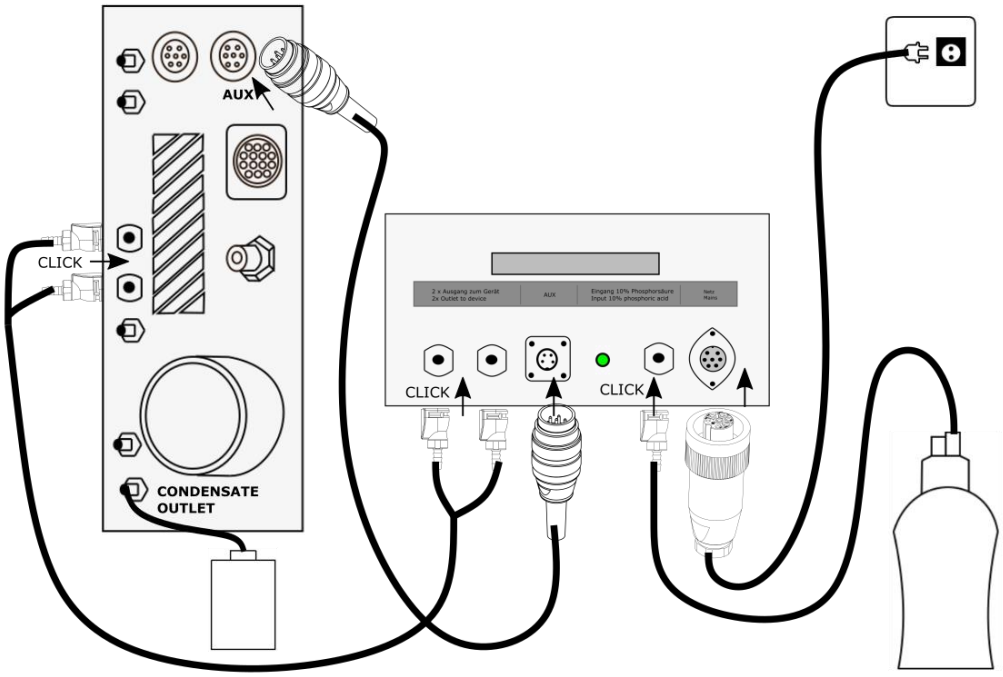
► Asit Dozajlama Ünitesi APE ile analizör arasındaki bağlantılarda herhangi bir özel düzenlemeye dikkat etmeniz gerekmez.
Hortum bağlantılarının duyulacak şekilde yerine oturduğundan emin olun.

Asit tankına giden bağlantı hortumunun kaplinini Asit Dozajlama Ünitesi APE'nin bağlantı ağzına takın (Giriş %10 fosforik asit). Şebeke kablosunun kablo soketini Asit Dozajlama Ünitesi APE'ye takın.

► Güç kablosunu prize takın.

⇨ Sıfır noktası ölçümünün sonunda, fosforik asit (%10) enjekte edilecektir.

⇨ Fosforik asit (%10) enjekte edilir edilmez kontrol lambası yeşil yanar. Asit dozajlama ünitesi APE'nin kontrolü, analizör başlatıldıktan 40 dakika sonra başlar.

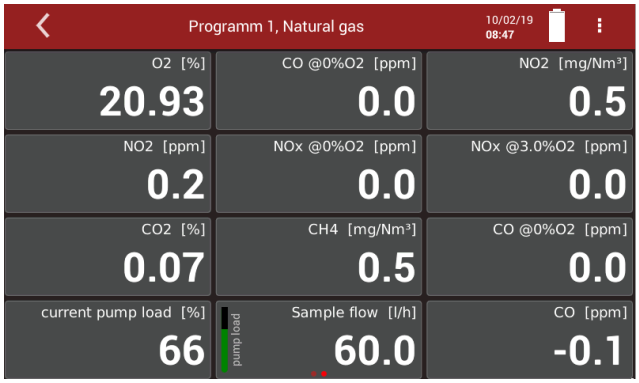


6.2. Bir ölçüm yapın

► Ölçüm menüsüne dokunun.

⇨ Ölçüm değeri penceresi görüntülenir.

⇨ Ölçüm ayarlanan parametrelerle başlar.



MRU GmbH, Fuchshalde 8 + 12, D-74172 Neckarsulm-Obereisesheim
Phone +49 71 32 99 62-0, Fax +49 71 32 99 62-20
email: info@mru.de * site: www.mru.eu

Managing director: Erwin Hintz
HRB 102913, Amtsgericht Stuttgart
USt.-IdNr. DE 145778975