



*Elektromotoren und
Gerätebau Barleben GmbH*



INSTRUKCJA OBSŁUGI
Urządzenie kontrolne gazu
ZG 3.1.

Spis treści

	Strona
1. Wskazówki dot. zachowania bezpieczeństwa	4
2. Stosowanie	5
3. Działanie	5
4. Obsługa	5

1. Wskazówki dot. zachowania bezpieczeństwa

Dokonywanie montażu, rozruchu, obsługa i konserwacja urządzenia do pobierania gazu wymagają

- fachowych kwalifikacji ze strony odpowiedniego personelu oraz
- dokładnego przestrzegania tej instrukcji obsługi.

Błędna obsługa lub niewłaściwe użycie zagrażają

- zdrowiu i życiu,
- urządzeniu i innym wartościom materialnym eksploatatora oraz
- działaniu urządzenia.

Aby zwrócić uwagę na ważne informacje, niniejsza instrukcja obsługi zawiera trzy rodzaje wskazówek dot. zachowania bezpieczeństwa:



WSKAZÓWKA

Zwraca uwagę na ważne informacje dot. konkretnej tematyki.



UWAGA

Zwraca uwagę na zagrożenia dla urządzenia i innych wartości materialnych eksploatatora. Następnie nie można wykluczyć zagrożenia dla życia i zdrowia.



OSTRZEŻENIE

Zwraca uwagę na szczególne zagrożenia dla życia i zdrowia. Nieprzestrzeganie tego ostrzeżenia może spowodować jak najcięższe obrażenia, a nawet śmierć.

2 Stosowanie

Urządzenie kontrolne gazu ZG 3.1 (rysunek 1) służy do kontroli gazów zbierających się w przekaźniku Buchholza.

Ze względu na skład chemiczny tych gazów można wnioskować o rodzaju uszkodzenia i dzięki temu pozwala to na ocenę usterki. Kontrola przy pomocy urządzenia kontrolnego gazu nie zastępuje gazowej analizy chromatograficznej.

3 Działanie

Po otwarciu zaworu kontrolnego lub kurka zamykającego, gaz przepływa kolejno przez wskaźnik 1 i 2. We wskaźniku 1 znajduje się 5 %owy roztwór azotanu srebrowego, który tworzy biały, powoli brązowiejący osad w chwili, gdy gaz wykazuje produkty rozkładu oleju (głównie związki węglowodorów).

Ciecz kontrolna 2 we wskaźniku 2 to alkaliczny roztwór azotanu srebrowego. Ukazuje się w nim zmętnienie cieczy w chwili, gdy gaz zawiera produkty rozkładu (CO) stałych materiałów izolacyjnych (drewno, papier, bawełna itp.).

4 Obsługa

Przyrządzanie cieczy kontrolnych w dostarczonych butelkach zapasowych: Aby zapobiec wypadkom szkodowym w czasie transportu, ciecz kontrolna nie jest dostarczana wraz z butelkami.

Ciecz kontrolna 1 = 5 g azotanu srebrowego (lapis) rozpuścić w 100 cm³ wody destylowanej

Ciecz kontrolna 2 = jak w wypadku cieczy kontrolnej 1.

Jednakże tym razem należy dodać tak dużo wodnego roztworu amoniaku, aż ciecz kontrolna po pierwotnym ukazaniu się zmętnienia, ponownie stanie się przejrzysta (roztwór amoniaku należy dodawać po kropli).

Przyrządzone w ten sposób ciecze kontrolne są przy przechowywaniu w ciemności przez 5 lat trwałe.

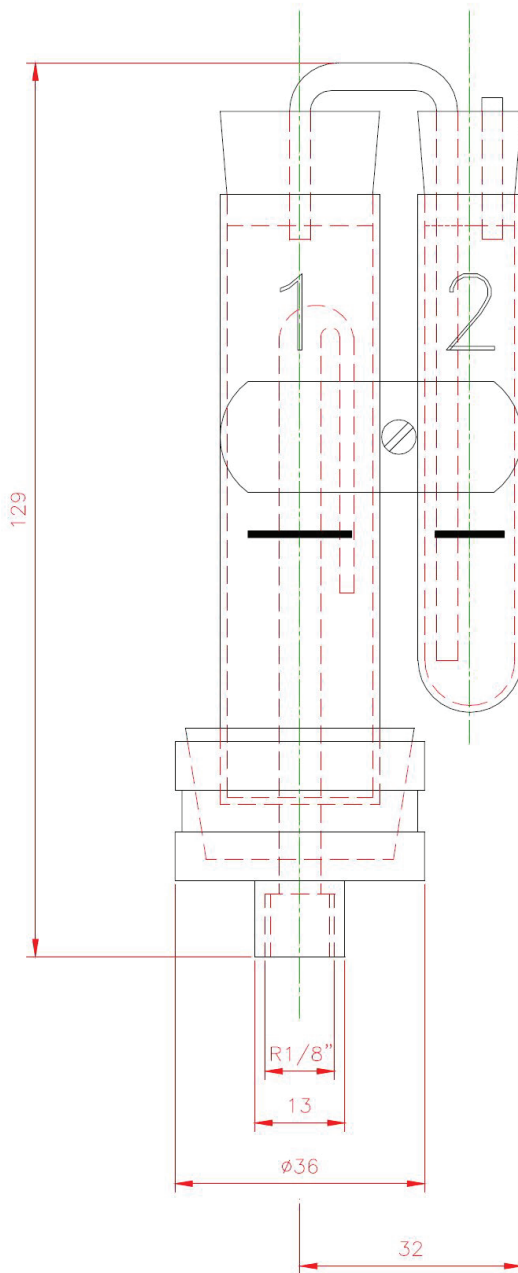
- Wskaźnik 1 napełnić cieczą kontrolną 1
Wskaźnik 2 napełnić cieczą kontrolną 2
aż po wytrawione oznaczenie kreską
- Urządzenie kontrolne gazu nakręcić na zawór kontrolny lub na urządzenie do pobierania gazu ZG 1.2 (zaleca się stosowanie bezpiecznika powrotu ZG 4.1 (rysunek 2))
- Powoli spuszczać gaz przez urządzenie kontrolne
- Zapisać reakcję cieczy kontrolnych
- Odkręcić urządzenie kontrolne gazu, opróżnić i dokładnie oczyścić wodą destylowaną (użytą ciecz kontrolną nie stosować ponownie)



OSTRZEŻENIE

W wypadku transformatorów lub dławików izolowanych olejem, gazy znajdujące się w razie awarii w przekaźniku Buchholza są palne i przy zetknięciu się z powietrzem mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny.

W strefie zagrożonej zabronione jest palenie tytoniu i posługiwanie się narzędziami iskrzącymi lub powodującymi iskrzenie.



Rysunek 1 - Urządzenie kontrolne gazu ZG 3.1.

Noty:

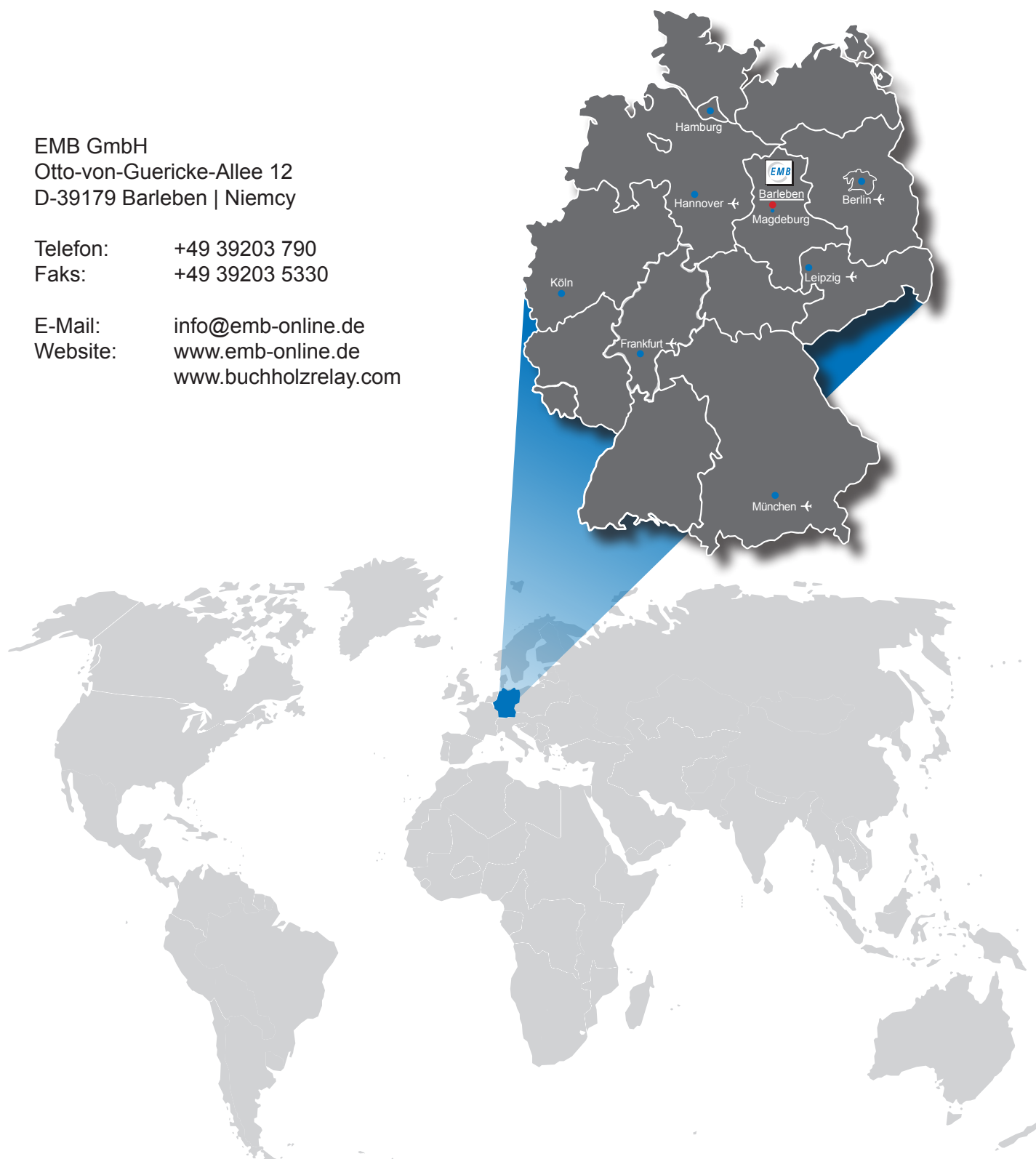


Elektromotoren und Gerätebau Barleben GmbH

EMB GmbH
Otto-von-Guericke-Allee 12
D-39179 Barleben | Niemcy

Telefon: +49 39203 790
Faks: +49 39203 5330

E-Mail: info@emb-online.de
Website: www.emb-online.de
www.buchholzrelay.com



Wartości wymienione w niniejszej Instrukcji obsługi to dane, które w wyniku dalszego postępu technicznego mogą ulec zmianie. Również mimo intensywnej korekty nie możemy wykluczyć błędów. Nie przejmujemy za to żadnej odpowiedzialności. Dziękujemy za wyrozumiałość okazaną przez Państwo.