

## Deklaracja zgodności z Dyrektywami WE

Producent

**EBRO Armaturen**

**Gebr. Bröer GmbH**

**Karlstrasse 8**

**58135 Hagen**

**Niemcy**

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że elektryczne siłowniki wahadłowe serii produkcyjnej E

**E50 WS**

**E 65 WS**

**E 110 WS**

**E 160 WS**

**E 65 DS**

**E 110 DS**

**E 160 DS**

**E 210 DS**

**E 65 GS**

**E 110 GS**

**E 160 GS**

i ich moduły strukturalne

**M71-WS-XXX-40**

**i**

**M71-DS-XXX-40**

**i**

**M71-GS-XXX-40**

do których odnosi się ta deklaracja.

odpowiadają wymogom poniższych Dyrektyw Rady w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich:

**Dyrektywa - 2006/95/WE -**

**Dyrektywa niskonapięciowa**

**Dyrektywa - 2004/108/WE -**

**Kompatybilność elektromagnetyczna**

**Dyrektywa - 2006/42/WE -**

**Dyrektywa maszynowa \***

(\* Siłowniki elektryczne w rozumieniu Dyrektywy maszynowej zgodnie z artykułem 2g uważa się za „maszynę niekompletną“)

Poza tym jako producent tych produktów deklarujemy, że poniższe normy zostały poddane ocenie zgodnie z podanymi wyżej Dyrektywami.

**EN 50178 : 1997**

**EN 61010 -1 : 2002**

**Dla Dyrektywy niskonapięciowej (NSR)**

**EN 55011 : 2007**

**EN 61000**

**Dla kompatybilności elektromagnetycznej (EMV)**

**EN ISO 5211**

**prEN 12100**

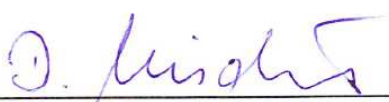
**EN IEC 60529**

**Dla Dyrektywy maszynowej (MRL)**

Pracownikiem odpowiedzialnym za udokumentowane i niezbędne analizy jest pan V. Pütz z głównej siedziby firmy EBRO ARMATUREN.

Tak długo zabrania się uruchomienia siłownika, aż zostanie zapewnione, że cała maszyna, do której zostaną zamontowane lub wbudowane siłowniki wahadłowe firmy EBRO - lub z armaturą- będzie zgodna z Dyrektywą WE 2006/42/WE.

Hagen, den 04.12.2009

  
Dirk Mischnick, Geschäftsführer

Producent	<b>EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH, D58135 Hagen</b>
deklaruje, że <b>Elektryczne siłowniki wahadłowe EBRO „ Typ E50 do E210 “</b> są zgodne z poniższymi przepisami.	
<b>Wymogi zgodnie z załącznikiem I Dyrektywy maszynowej 2006/42/WE</b>	
1.1.1., g) Stosowanie zgodnie z przeznaczeniem	Oryginalna instrukcja montażu z instrukcją obsługi
1.1.2.,c) Ostrzeżenia przed błędnym użyciem	Oryginalna instrukcja montażu z instrukcją obsługi
1.1.2.,c) konieczne wyposażenie ochronne	Dokładnie jak dla systemu, do którego jest zainstalowany silnik
1.1.2.,e) Osprzęt	Do wymiany części zużywalnych nie są konieczne specjalne narzędzia
1.1.5 Obsługa	Wymóg spełniony przez oryginalną instrukcję montażu z instrukcją obsługi
1.2 i 6.2.11 Sterowanie	W zakresie odpowiedzialności użytkownika, zgodnie z instrukcją obsługi siłownika
1.3.4 Ostre kąty i kanty	Wymóg spełniony
1.3.7/8 Obrażenia spowodowane częściami ruchomymi	Wymóg spełniony w przypadku stosowania zgodnego z przeznaczeniem. Konserwacja i naprawa są dozwolone jedynie wtedy, gdy siłownik jest w stanie bezruchu a dopływ energii jest odłączony
1.5.1 – 1.5.3 Zasilanie w energię	W zakresie odpowiedzialności użytkownika patrz także instrukcja obsługi siłownika
1.5.5. Temperatura robocza	Ostrzeżenie przed niedozwolonym przekroczeniem: patrz instrukcja obsługi, rozdział <informacje o niebezpieczeństwie>
1.5.7 -Wybuch	Nie dotyczy
1.5.13 Wybuch niebezpiecznych substancji	Nie dotyczy, jeżeli z siłownika korzysta się zgodnie z przeznaczeniem
1.6.1 Konserwacja	Przy normalnym stosowaniu nie wymaga konserwacji.
1.7.3 Oznaczenie	Na tabliczce typu; patrz oryginalna instrukcja montażu z instrukcją obsługi
1.7.4 Instrukcja obsługi	Wymóg spełniony
Wymogi zgodnie z załącznikiem III	Siłownik nie jest <kompletną maszyną >: dlatego brak oznaczenia CE dot. zgodności zgodnie z Dyrektywą maszynową
Wymogi zgodnie z załącznikami IV, VIII-XI	Nie dotyczy
<b>Wymogi zgodnie z normą prEN 12100:2009</b>	
1. Zakres zastosowania	Za podstawę analizy posłużyła norma produktu prEN 15714-2:<Elektryczne siłowniki wahadłowe do armatury przemysłowej> z siłownikiem zgodnie z normą EN15714-2. Poza tym podstawą jest > 10-letnie doświadczenie przy zastosowaniu wyżej wymienionych typów siłowników. <i>Wskazówka: Trzeba założyć, że planista/ operator wykona dla odcinków przewodu rurowego łącznie z zastosowanymi w nich siłownikami specjalnie dla tego przypadku przygotowaną analizę ryzyka zgodnie z rozdziałami 4 do 6 normy EN 12100 – w przypadku standardowych siłowników producenta EBRO-ARMATUREN nie ma takiej możliwości.</i>
3.20, 6.1 Konstrukcja inherentnie bezpieczna	Siłowniki są wykonane zgodnie z zasadą <inherentnie bezpiecznej konstrukcji>
Analiza zgodnie z rozdziałami 4, 5 i 6	Podstawą są doświadczenia udokumentowanych u producenta wadliwych funkcji oraz zastosowania, które stanowi nadużycie w ramach szkód (dokumentacja zgodnie z normą ISO9001).
5.3 Granice maszyny	Rozgraniczenia niekompletnej maszyny dokonano zgodnie z <zastosowaniem zgodnie z przeznaczeniem > zarówno armatury jak i siłownika
5.4 Wyłączenie, usuwanie odpadów	Nie mieści się w zakresie odpowiedzialności producenta
6.2.2 Czynniki geometryczne	Ponieważ armatura i siłownik obejmują elementy funkcyjne siłownika podczas stosowania zgodnie z przeznaczeniem, ten rozdział nie znajduje tu zastosowania.
6.3 Techniczne urządzenia zabezpieczające	Brak, uwzględniając obowiązujące przepisy VDE (Zrzeszenie Elektryków Niemieckich) oraz zaleceń z oryginalnej instrukcji montażu z instrukcją obsługi

6.4.5 Instrukcja obsługi	Ponieważ armatury z siłownikiem pracują według poleceń urządzenia sterowniczego „automatycznie“, w instrukcji obsługi opisane są te aspekty, które <są istotne dla siłowników> i które trzeba przekazać producentowi systemu (przewodów rurowych).
7 Analiza ryzyka	Producent armatury EBRO wykonał przeprowadzoną analizę ryzyka zgodnie z Dyrektywą maszynową MRL załącznik VII, B), analiza została udokumentowana zgodnie z Dyrektywą maszynową MRL załącznik VII B).