



**Zawory elektromagnetyczne
w wykonaniu
przeciwwybuchowym z**

ORZECZENIEM ATESTACYJNYM

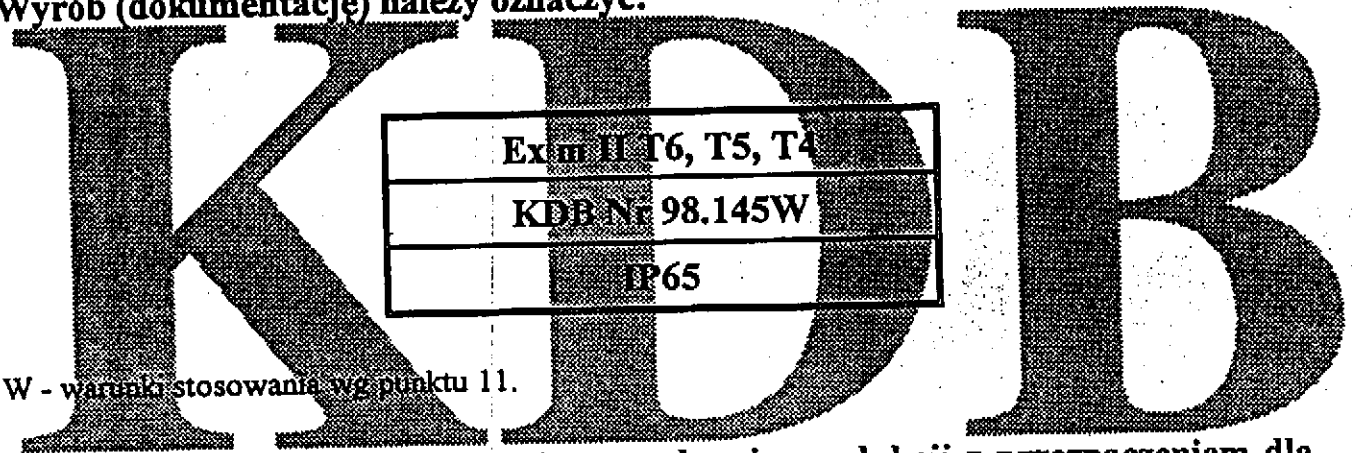
KD B

ORZECZENIE

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdza się zgodność budowy przeciwwybuchowej cewek elektrozaworów typ AC-...-..., firmy Bürkert Werke GmbH & Co. Niemcy

z wymaganiami norm PN-83/E-08110, PN-87/E-08111

Wyrób (dokumentację) należy oznaczyć:



W - warunki stosowania wg punktu 11.

Niniejsze orzeczenie jest ważne w zakresie produkcji z przeznaczeniem dla Polski, do 31.12.2003r.

Niniejsze orzeczenie można powielać wyłącznie w całości. Wprowadzanie zmian w produkowanych wyrobach i/lub w uzgodnionej dokumentacji, mogących wpływać na integralność ochrony przeciwwybuchowej, wymaga uzgodnienia z upoważnioną stacją badawczą pod rygorem utraty ważności orzeczenia. Upoważnioną stacją badawczą jest Kopalnia Doświadczalna „BARBARA” Głównego Instytutu Górnictwa.

mgr inż. Piotr Madej

opracował

KIEROWNIK
Zakładu Bezpieczeństwa Przeciwwybuchowego
KOPALNI DOŚWIADCZALNEJ „BARBARA”
Głównego Instytutu Górnictwa

mgr inż. Wojciech Kwiatkowski
zweryfikował



DYREKTOR
Kopalni Doświadczalnej „Barbara”
Głównego Instytutu Górnictwa

doc. dr. inż. Paweł Krzysztofik
zatwierdził

KDB Nr 98.145W

**ORZECZENIE ATESTACYJNE DOTYCZĄCE
BEZPIECZENSTWA PRZECIWWYBUCHOWEGO**

 Nr ew.
T - 3009

Oznaczenie typu	AC - .. - 6 - PD53
Radzaj prądu	uniwersalny
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V
Prąd znamionowy	0,8 A ÷ 0,02 A
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	9 W
Max. zakres temperatury otoczenia	30°C ÷ +50°C
Klasa temperaturowa	T4
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz
Montaż pojedynczy	tak

Oznaczenie typu	AC - .. - 6 - PD54
Radzaj prądu	uniwersalny
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V
Prąd znamionowy	0,31 A ÷ 0,009 A
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	3,5 W
Max. zakres temperatury otoczenia	-30°C ÷ +60°C
Klasa temperaturowa	T5
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz
Montaż pojedynczy	tak

Oznaczenie typu	AC - .. - 6 - PD55
Radzaj prądu	uniwersalny
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V
Prąd znamionowy	0,16 A ÷ 0,005 A
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	1,8 W
Max. zakres temperatury otoczenia	-30°C ÷ +40°C
Klasa temperaturowa	T6
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz
Montaż pojedynczy	tak

Oznaczenie typu	AC - .. - 4 - PD56
Radzaj prądu	uniwersalny
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V
Prąd znamionowy	0,35 A ÷ 0,01 A
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	4 W
Max. zakres temperatury otoczenia	-30°C ÷ +50°C
Klasa temperaturowa	T5
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz
Montaż pojedynczy	tak

Oznaczenie typu	AC - .. - 4 - PD57
Radzaj prądu	uniwersalny
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V
Prąd znamionowy	0,25 A ÷ 0,007 A
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	3 W
Max. zakres temperatury otoczenia	-30°C ÷ +60°C
Klasa temperaturowa	T5
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz
Montaż pojedynczy	tak

KDB Nr 98.145W

**ORZECZENIE ATESTACYJNE DOTYCZĄCE
BEZPIECZENSTWA PRZECIWWYBUCHOWEGO**

 Nr ew.
T - 3009

Oznaczenie typu	AC - ... - 4 - PD59
Radzaj prądu	uniwersalny
Napięcie znamionowe	12 V + 400 V
Prąd znamionowy	0,8 A + 0,003 A
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	1,5 W
Max. zakres temperatury otoczenia	-30°C + +50°C
Klasa temperaturowa	T5
Częstotliwość	0 Hz + 60 Hz
Montaż pojedynczy	tak

Oznaczenie typu	AC - ... - 5 - PD60
Radzaj prądu	uniwersalny
Napięcie znamionowe	12 V + 400 V
Prąd znamionowy	0,68 A + 0,02 A
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	7 W
Max. zakres temperatury otoczenia	-30°C + +60°C
Klasa temperaturowa	T4
Częstotliwość	0 Hz + 60 Hz
Montaż pojedynczy	tak

Oznaczenie typu	AC - ... - 5 - PD61
Radzaj prądu	uniwersalny
Napięcie znamionowe	12 V + 400 V
Prąd znamionowy	0,33 A + 0,01 A
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	4 W
Max. zakres temperatury otoczenia	-40°C + +50°C
Klasa temperaturowa	T5
Częstotliwość	0 Hz + 60 Hz
Montaż pojedynczy	tak

Oznaczenie typu	AC - ... - 5 - PD62
Radzaj prądu	uniwersalny
Napięcie znamionowe	12 V + 400 V
Prąd znamionowy	0,25 A + 0,007 A
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	3 W
Max. zakres temperatury otoczenia	-40°C + +60°C
Klasa temperaturowa	T5
Częstotliwość	0 Hz + 60 Hz
Montaż pojedynczy	tak

Oznaczenie typu	AC - ... - 5 - PD63
Radzaj prądu	uniwersalny
Napięcie znamionowe	12 V + 400 V
Prąd znamionowy	0,25 A + 0,007 A
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	3 W
Max. zakres temperatury otoczenia	-40°C + +40°C
Klasa temperaturowa	T6
Częstotliwość	0 Hz + 60 Hz
Montaż pojedynczy	tak

KDB Nr 98.145V	ORZECZENIE ATYSTACYJNE DOTYCZĄCE BEZPIECZENSTWA PRZECIWWYBUCHOWEGO	Nr ew. T- 3009
Oznaczenie typu	AC - .. - 5 - PD64	
Radzaj prądu	uniwersalny	
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V	
Prąd znamionowy	0,19 A ÷ 0,005 A	
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	2,25 W	
Max. zakres temperatury otoczenia	-40°C ÷ +50°C	
Klasa temperaturowa	T6	
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz	
Montaż pojedynczy	tak	
Oznaczenie typu	AC - .. - 5 - PD65	
Radzaj prądu	uniwersalny	
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V	
Prąd znamionowy	0,114 A ÷ 0,003 A	
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	1,25 W	
Max. zakres temperatury otoczenia	-40°C ÷ +60°C	
Klasa temperaturowa	T6	
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz	
Montaż pojedynczy	tak	
Oznaczenie typu	AC - .. - 6 - PD66	
Radzaj prądu	uniwersalny	
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V	
Prąd znamionowy	0,8 A ÷ 0,02 A	
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	9 W	
Max. zakres temperatury otoczenia	-40°C ÷ +60°C	
Klasa temperaturowa	T4	
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz	
Montaż pojedynczy	tak	
Oznaczenie typu	AC - .. - 6 - PD67	
Radzaj prądu	uniwersalny	
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V	
Prąd znamionowy	0,31 A ÷ 0,009 A	
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	3,5 W	
Max. zakres temperatury otoczenia	-40°C ÷ +60°C	
Klasa temperaturowa	T5	
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz	
Montaż pojedynczy	tak	
Oznaczenie typu	AC - .. - 6 - PD68	
Radzaj prądu	uniwersalny	
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V	
Prąd znamionowy	0,16 A ÷ 0,005 A	
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	1,8 W	
Max. zakres temperatury otoczenia	-40°C ÷ +60°C	
Klasa temperaturowa	T6	
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz	
Montaż pojedynczy	tak	

KDB Nr 98.145W	ORZECZENIE ATYSTACYJNE DOTYCZĄCE BEZPIECZENSTWA PRZECIWWYBUCHOWEGO	Nr ew. T - 3009
Oznaczenie typu	AC - ... - 4 - PD69	
Radzaj prądu	uniwersalny	
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V	
Prąd znamionowy	0,35 A ÷ 0,01 A	
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	4 W	
Max. zakres temperatury otoczenia	-40°C ÷ +50°C	
Klasa temperaturowa	T5	
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz	
Montaż pojedynczy	tak	
Oznaczenie typu	AC - ... - 4 - PD70	
Radzaj prądu	uniwersalny	
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V	
Prąd znamionowy	0,25 A ÷ 0,007 A	
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	3 W	
Max. zakres temperatury otoczenia	-40°C ÷ +60°C	
Klasa temperaturowa	T5	
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz	
Montaż pojedynczy	tak	
Oznaczenie typu	AC - ... - 4 - PD72	
Radzaj prądu	uniwersalny	
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V	
Prąd znamionowy	0,13 A ÷ 0,003 A	
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	1,5 W	
Max. zakres temperatury otoczenia	-40°C ÷ +60°C	
Klasa temperaturowa	T6	
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz	
Montaż pojedynczy	tak	
Oznaczenie typu	AC - ... - 5 - PD73	
Radzaj prądu	uniwersalny	
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V	
Prąd znamionowy	0,68 A ÷ 0,02 A	
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	7 W	
Max. zakres temperatury otoczenia	-30°C ÷ +40°C	
Klasa temperaturowa	T4	
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz	
Wymiary korpusu	32 x 32 x 10 mm	
Materiał korpusu	Ms	
Min. odstęp między ścianami prze montażu zespołowym	1 mm	

KDB Nr 98.145W

**ORZECZENIE ATESTACYJNE DOTYCZĄCE
BEZPIECZENSTWA PRZECIWWYBUCHOWEGO**

 Nr ew.
T - 3009

Oznaczenie typu	AC - ... - 5 - PD74
Radzaj prądu	uniwersalny
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V
Prąd znamionowy	0,25 A ÷ 0,007 A
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	3 W
Max. zakres temperatury otoczenia	-30°C ÷ +50°C
Klasa temperaturowa	T5
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz
Wymiary korpusu	32 x 32 x 10 mm
Materiał korpusu	Ms
Min. odstęp między ścianami prze montażu zespołowym	1 mm

Oznaczenie typu	AC - ... - 5 - PD75
Radzaj prądu	uniwersalny
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V
Prąd znamionowy	0,19 A ÷ 0,005 A
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	2,25 W
Max. zakres temperatury otoczenia	-30°C ÷ +40°C
Klasa temperaturowa	T6
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz
Wymiary korpusu	32 x 32 x 10 mm
Materiał korpusu	Ms
Min. odstęp między ścianami prze montażu zespołowym	1 mm

Oznaczenie typu	AC - ... - 5 - PD76
Radzaj prądu	uniwersalny
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V
Prąd znamionowy	0,114 A ÷ 0,003 A
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	1,25 W
Max. zakres temperatury otoczenia	-30°C ÷ +60°C
Klasa temperaturowa	T6
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz
Wymiary korpusu	32 x 32 x 10 mm
Materiał korpusu	Ms
Min. odstęp między ścianami prze montażu zespołowym	1 mm

KDB Nr 98.145W	ORZECZENIE ATYSTACYJNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWWYBUCHOWEGO	Nr ew. 1 - 3009
----------------	---	--------------------

Oznaczenie typu	AC - .. - 4 - PD77
Radzaj prądu	uniwersalny
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V
Prąd znamionowy	0,33 A ÷ 0,01 A
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	4 W
Max. zakres temperatury otoczenia	-30°C ÷ +40°C
Klasa temperaturowa	T5
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz
Wymiary korpusu	32 x 32 x 10 mm
Materiał korpusu	Ms
Min. odstęp między ścianami prze montażu zespołowym	5 mm

Oznaczenie typu	AC - .. - 4 - PD78
Radzaj prądu	uniwersalny
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V
Prąd znamionowy	0,25 A ÷ 0,007 A
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	3 W
Max. zakres temperatury otoczenia	-30°C ÷ +50°C
Klasa temperaturowa	T5
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz
Wymiary korpusu	32 x 32 x 10 mm
Materiał korpusu	Ms
Min. odstęp między ścianami prze montażu zespołowym	5 mm

Oznaczenie typu	AC - .. - 4 - PD79
Radzaj prądu	uniwersalny
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V
Prąd znamionowy	0,13 A ÷ 0,003 A
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	1,5 W
Max. zakres temperatury otoczenia	-30°C ÷ +55°C
Klasa temperaturowa	T6
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz
Wymiary korpusu	32 x 32 x 10 mm
Materiał korpusu	Ms
Min. odstęp między ścianami prze montażu zespołowym	5 mm

KDB Nr 98.145W	ORZECZENIE ATESTACYJNE DOTYCZĄCE BEZPIECZENSTWA PRZECIWWYBUCHOWEGO	Nr ew. T- 3009
----------------	---	-------------------

Oznaczenie typu	AC - ... - 5 - PD80
Radzaj prądu	uniwersalny
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V
Prąd znamionowy	0,68 A ÷ 0,02 A
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	7 W
Max. zakres temperatury otoczenia	-40°C ÷ +40°C
Klasa temperaturowa	T4
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz
Wymiary korpusu	32 x 32 x 10 mm
Materiał korpusu	Ms
Min. odstęp między ścianami prze montażu zespołowym	1 mm

Oznaczenie typu	AC - ... - 5 - PD81
Radzaj prądu	uniwersalny
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V
Prąd znamionowy	0,25 A ÷ 0,007 A
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	3 W
Max. zakres temperatury otoczenia	-30°C ÷ +50°C
Klasa temperaturowa	T5
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz
Wymiary korpusu	32 x 32 x 10 mm
Materiał korpusu	Ms
Min. odstęp między ścianami prze montażu zespołowym	1 mm

Oznaczenie typu	AC - ... - 5 - PD82
Radzaj prądu	uniwersalny
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V
Prąd znamionowy	0,19 A ÷ 0,005 A
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	2,25 W
Max. zakres temperatury otoczenia	-40°C ÷ +40°C
Klasa temperaturowa	T6
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz
Wymiary korpusu	32 x 32 x 10 mm
Materiał korpusu	Ms
Min. odstęp między ścianami prze montażu zespołowym	1 mm

KDB Nr 98.145W

**ORZECZENIE A TESTACYJNE DOTYCZĄCE
BEZPIECZENSTWA PRZECIWWYBUCHOWEGO**

 Nr ew.
T - 3009

Oznaczenie typu	AC - ... - 5 - PD83
Radzaj prądu	uniwersalny
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V
Prąd znamionowy	0,114 A ÷ 0,003 A
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	1,25 W
Max. zakres temperatury otoczenia	-40°C ÷ +60°C
Klasa temperaturowa	T6
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz
Wymiary korpusu	32 x 32 x 10 mm
Materiał korpusu	Ms
Min. odstęp między ścianami prze montażu zespołowym	1 mm

Oznaczenie typu	AC - ... - 4 - PD84
Radzaj prądu	uniwersalny
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V
Prąd znamionowy	0,33 A ÷ 0,01 A
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	4 W
Max. zakres temperatury otoczenia	-40°C ÷ +40°C
Klasa temperaturowa	T5
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz
Wymiary korpusu	32 x 32 x 10 mm
Materiał korpusu	Ms
Min. odstęp między ścianami prze montażu zespołowym	5 mm

Oznaczenie typu	AC - ... - 4 - PD85
Radzaj prądu	uniwersalny
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V
Prąd znamionowy	0,25 A ÷ 0,007 A
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	3 W
Max. zakres temperatury otoczenia	-40°C ÷ +50°C
Klasa temperaturowa	T5
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz
Wymiary korpusu	32 x 32 x 10 mm
Materiał korpusu	Ms
Min. odstęp między ścianami prze montażu zespołowym	5 mm

KDB Nr 98.145W

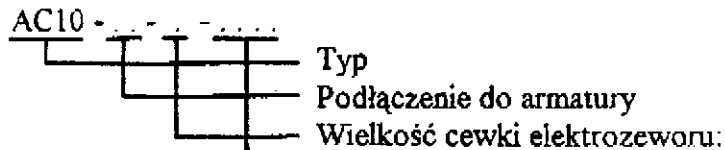
**ORZECZENIE ATYSTACYJNE DOTYCZĄCE
BEZPIECZENSTWA PRZECIWWYBUCHOWEGO**

 Nr ew.
T - 3009

Oznaczenie typu	AC - .. - 4 - PD86
Radzaj prądu	uniwersalny
Napięcie znamionowe	12 V ÷ 400 V
Prąd znamionowy	0,13 A ÷ 0,003 A
Znamionowa moc w czasie pracy ciągłej	1,5 W
Max. zakres temperatury otoczenia	-40°C ÷ +55°C
Klasa temperaturowa	T6
Częstotliwość	0 Hz ÷ 60 Hz
Wymiary korpusu	32 x 32 x 10 mm
Materiał korpusu	Ms
Min. odstęp między ścianami prze montażu zespołowym	5 mm

6. Przeznaczenie i środki ochrony przeciwwybuchowej:

- 6.1 Cewka elektrozaworu służy do napędzania zaworów sterujących przepływem niepalnych cieczy lub gazów.
- 6.2 Ograniczanie powstających przepięć przy przełączaniach jest realizowane przez stosowanie mostownika.
- 6.3 Cewka elektrozaworu jest zawsze nielutowana z rurą przewodniczącą swobodnie.
- 6.4 Wpłnia przestrzeń w głowicy kablowej wypełniona jest żywicą epoksydową. Korpus cewki elektrozaworu jest również zalana żywicą epoksydową wraz z poliamidem o grubości 3 mm.
- 6.5 Kabel wprowadzany jest do głowicy kablowej przez wpust składający się z dwóch rękodładek, pierścienia gumowego, elementu dociskowego oraz nakrętki nasadowej.
- 6.6 Budowa taka zapewnia stopień ochrony IP65.
- 6.7 Identyfikacja cewek elektrozaworów:



Wielkość cewki	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga [mm]
4	73	28	41	160
5	78	32	41	220
6	83	40	41	270

Kodowanie materiału zalawy, zakresu temperatury otoczenia oraz klasy temperaturowej

KDB Nr 98.145W	ORZECZENIE ATESTACYJNE DOTYCZĄCE BEZPIECZENSTWA PRZECIWWYBUCHOWEGO	Nr ew. T-3009
----------------	---	------------------

7. **Wykaz uzgodnionej dokumentacji:**

Certyfikat PTB Nr Ex-95.D.2043 X z dnia 13.04.1995
 Załącznik Nr 1 z dnia 29.09.1995 do certyfikatu PTB Nr Ex-95.D.2043 X z dnia 13.04.1995
 Załącznik Nr 2 z dnia 02.05.1996 do certyfikatu PTB Nr Ex-95.D.2043 X z dnia 13.04.1995
 Opis cewek elektromagnesu firmy Bürkert Werke GmbH z dnia 13.03.1995 (4 strony)
 Opis cewek elektromagnesu firmy Bürkert Werke GmbH z dnia 22.08.1995 (2 strony)
 Rysunek firmy Bürkert Werke GmbH Nr Z1 253 49S z dnia 08.03.1995
 Rysunek firmy Bürkert Werke GmbH Nr F1 640 465 z dnia 25.01.1995
 Rysunek firmy Bürkert Werke GmbH Nr F1 640 464 z dnia 08.03.1995
 Lista elementów firmy Bürkert Werke GmbH Nr Z3 253 49S z dnia 08.03.1995
 Certyfikat FTZÚ č. Ex 97.0014X z dnia 03.01.1997
 Karta katalogowa firmy Bürkert Werke GmbH

8. **Nr sprawozdania i/lub protokołów z badań:** - 13

KDB

9. **Wymagania dodatkowe dla producenta i/lub pełnomocnika:**

- 9.1 Każdy egzemplarz wyprodukowanej cewki elektrozaworu przeznaczony dla Polski będzie poddany badaniom zgodności wyrobu z PN - 83/E - 08110 i PN - 83/E - 08111.
- 9.2 Wraz z cewką elektrozaworu należy dostarczyć klientowi dokumentację techniczno-ruchową w języku polskim i zaświadczenie fabryczne potwierdzające pozytywny wynik prób wyrobu.

10. **Ograniczenia zastosowania do stref i/lub pomieszczeń zagrożonych wybuchem:**

Cewki elektrozaworów mogą być instalowane w pomieszczeniach i strefach zakwalifikowanych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 03.11.1992 (Dziennik Ustaw nr 92/1992 poz 460), jako Z1, Z2 zagrożenia wybuchem, dla podgrupy gazowej IIA, IIB i IIC oraz klasy temperaturowej T6, T5 lub T4 w zależności od jej typu.

KDB Nr 98.145W	ORZECZENIE ATYSTACYJNE DOTYCZĄCE BEZPIECZENSTWA PRZECIWWYBUCHOWEGO	Nr ew. T - 3009
----------------	---	--------------------

11. Szczególne warunki stosowania podczas pracy w przestrzeniach zagrożonych wzbuchem:

- 11.1 Każda cewka elektrozaworu musi mieć swoje zabezpieczenie zwarciovie: bezpiecznik ustawiony na odpowiedni prąd (max. $3 \times I_N$) lub samoczynny wyłącznik ze zwarciovym i termicznym wyzwalaniem (ustawiony na odpowiedni prąd i temperaturę). Zabezpieczenie to może być umieszczone w przynależnym zasilaczu lub musi być oddzielnie wyłączane.
- 11.2 Cewki elektrozaworu typ AC10 - ... - PD73 do AC10 - ... - PD86 mogą być używane tylko z przynależnym zaworem. Dopuszczalne jest montowanie zaworu o większym korpusie i lepszej przewodności cieplnej.
- 11.3 Cewki elektrozaworów typ AC10 - ... - PD47 do AC10 - ... - PD72 mogą być montowane tylko pojedynczo.
- 11.4 Dla każdego typu cewek elektrozaworów należy zwrócić uwagę na temperaturowy zakres stosowania podany w "Danych znamionowych" niniejszego orzeczenia.
- 11.5 Dla cewek elektrozaworów typ AC10 - ... - 6 - PD53 oraz AC10 - ... - 6 - PD66 zastosowanych w temperaturze powyżej 55°C wymagana jest końcówka kabla odporna na ciepło.
- 11.6 Cewki elektrozaworów typ AC10 - ... - ... mogą być używane do sterowania w dystrybutorach benzyny w strefie Z1 pod następującymi warunkami:
- cewka będzie zawsze montowana z nitową prowadnicą świeżnia;
 - urządzenie musi być poddane próbie ciśnienia o wartości 1,5 razy większej niż znamionowe;
 - zawory zawsze będą instalowane w zamkniętym systemie;
 - materiał korpusu zaworu musi być metalowy (mosiądz, aluminium), obudowa zaworu musi być zawsze większa niż podana w 5.
- przy temperaturze otoczenia wynoszącej 60°C temperatury cewek elektrozaworów nie mogą przekraczać następujących wartości:

Klasa temperaturowa	Wielkość cewki elektrozaworu	Maksymalna temperatura
T4	5	118°C
T4	6	113°C
T5	4	93°C
T5	5	87°C
T5	6	90°C
T6	5	79°C
T6	6	75°C

**ORZECZENIE ATESTACYJNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA
PRZECIWWYBUCHOWEGO**

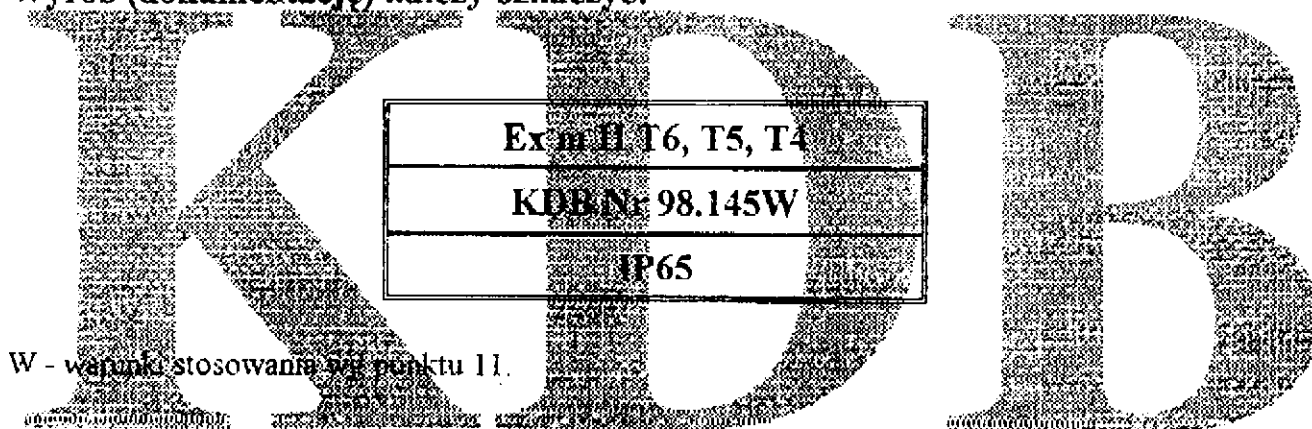
 Nr ew.
T - 3009

ORZECZENIE

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdza się zgodność budowy przeciwwybuchowej cewek elektrozaworów typ AC-...-..., firmy Bürkert Werke GmbH & Co. Niemcy

z wymaganiami norm PN-83/E-08110, PN-87/E-08111

Wyrób (dokumentację) należy oznaczyć:



W - warunki stosowania wg punktu II.

Niniejsze orzeczenie jest ważne w zakresie produkcji z przeznaczeniem dla Polski, do 31.12.2003r.

Niniejsze orzeczenie można powielać wyłącznie w całości. Wprowadzanie zmian w produkowanych wyrobach i/lub w uzgodnionej dokumentacji, mogących wpływać na integralność ochrony przeciwwybuchowej, wymaga uzgodnienia z upoważnioną stacją badawczą pod rygorem utraty ważności orzeczenia. Upoważnioną stacją badawczą jest Kopalnia Doświadczalna „BARBARA” Głównego Instytutu Górniczego.

mgr inż. Piotr Madej

opracował

KIEROWNIK
SERWISU Bezpieczeństwa Przeciwwybuchowego
KOPALNI DOŚWIADCZALNEJ „BARBARA”
Głównego Instytutu Górniczego

mgr inż. Wojciech Kupańkowski
zweryfikował



DYREKTOR
Kopalni Doświadczalnej „Barbara”
Głównego Instytutu Górniczego

doc. dr inż. Andrzej Krzyształk
zatwierdził

KOPALNIA DOŚWIADCZALNA „BARBARA”
Głównego Instytutu Górnictwa
w Mikołowie
KDB

Nr ew. T - 3009

13. PROTOKÓŁ

badań specjalnych urządzenia Cewki elektrozaworów typ AC-...-....

Badaniu poddano cewki elektrozaworów typ AC-...-...., firmy Bürkert Werke GmbH & Co.
Badania polegały na sprawdzeniu dokumentacji konstrukcyjnej i atestacyjnej, sprawdzeniu zgodności wykonania urządzeń z dokumentacją.
Szczegółowe dane nt. zasady oznaczania silników elektrycznych są zawarte w dokumentacji oraz w p. 6 orzeczenia KDB Nr 98.145W.
Badania potwierdziły, że ww. urządzenia mają wykonanie przeciwwybuchowe odpowiadające wymaganiom PN-83/E08110 i PN-83/E-08111.

Data 14.04.1998r.