

**H091-05S Izolacyjne kolanko obrotowe,  
do 36 kV AC/54 kV DC****ZDJĘCIA**

Wykonanie i badania wyrobu zgodnie z normą: DIN VDE 0682-621

Kąt obrotu: dowolny  
Kąt ustawienia blokady elementów wyposażenia: dowolny  
Długość całkowita (przelotowa): 200 mm  
Masa: 190 g

Tolerancje długości i masy wynoszą  $\pm 2\%$ . Z powodu ciągłego rozwoju wyrobu, wygląd produktu może nieznacznie odbiegać od przedstawionego na zdjęciach.

**OPIS**

Kolanko wykonane całkowicie z materiału izolacyjnego. Kolanko wykonane z PCV, w kolorze białym. Końcówki kolanka są wykonane z czerwonego poliamidu jako złączki gwintowane, które umożliwiają przyłączenie pozostałych elementów wyposażenia, ssawek, szczotek oraz głównej rury ssącej lub przedłużacza. Pierścień blokady umożliwia ustawienie przyłączanych elementów pod dowolnym kątem.

**ZASTOSOWANIE**

Kolanko stosowane w pracach pod napięciem przemiennym do 36 000 V lub napięciem stałym do 54 000 V. Stanowi ono część wyposażenia zestawu do czyszczenia urządzeń elektrycznych pod napięciem, metodą na sucho. Pozwala ono na zamocowanie szczotek lub ssawek pod dowolnym kątem do osi rury ssącej.

**PRZECHOWYWANIE I KONSERWACJA**

Kolanko należy przechowywać w etui lub walizce, w sposób chroniący go przed uszkodzeniami mechanicznymi. Kolanko należy przechowywać w pomieszczeniach suchych z dala od źródeł ciepła, w atmosferze nie agresywnej chemicznie. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

Kolanka powinny być czyszczone po każdorazowym ich użyciu. Zabrudzone kolanka należy oczyścić przez przetarcie zewnętrznych ich powierzchni suchą szmatką.

Przy silnym zabrudzeniu, powierzchnie zewnętrzne czyścić szmatką zwilżoną preparatem ASOREL i dokładnie osuszyć.

**H091-05S Izolacyjne kolanko obrotowe,  
do 36 kV AC / 54 kV DC**

Zaleca się przetarcie **zewnętrznych!** powierzchni kolanek po ich wysuszeniu, chusteczką silikonową (dostarczaną razem z zestawem).

Uwaga! Chusteczkę silikonową stosować wyłącznie do przetarcia powierzchni zewnętrznej kolanek.

**SPRAWDZENIE**

Przed każdym rozpoczęciem pracy należy dokonać oględzin kolanka. Kontrolę okresową polegającą na badaniu elementu wyposażenia przeprowadzać zgodnie z instrukcją użytkownika. Kontrola okresowa obejmuje oględziny oraz badania elektryczne zabezpieczenia przed zmostkowaniem.

Oględziny obejmują sprawdzenie:

- o braku widocznych wad kolanka,
- o aktualność badań okresowych,
- o czytelność i kompletność oznakowania kolanka.

Badanie zabezpieczenia przed zmostkowaniem polega na sprawdzeniu elementu w układzie pomiarowym z napięciem probierczym wynoszącym  $1,2 U_n$  (maksymalnego napięcia znamionowego elementów wyposażenia).

Badania zabezpieczenia przed zmostkowaniem uznaje się za pozytywne, jeżeli:

- o nie wystąpił przeskok iskry, przebicie i nie stwierdzono śladów wyładowań.

Kolanka, które są uszkodzone (pęknięcia, zatarcia gwintu) lub zabrudzone nie mogą być użyte w pracach pod napięciem. W przypadku zawilgocenia, kolanko należy dokładnie osuszyć przed użyciem.

**UWAGA!**

W przypadku wątpliwości po przeprowadzeniu oględzin, kolanko powinno zostać wycofane z użytkowania w pracach pod napięciem lub poddane badaniom elektrycznym.

**CZĘSTOTLIWOŚĆ BADAŃ**

Sprawdzenie przed użyciem i kontrolę okresową przeprowadzać zgodnie z poniższą tabelą.

	<b>SPRAWDZENIE</b>	<b>KONTROLA OKRESOWA</b>
Przez kogo	Kierujący zespołem	Laboratorium
Kiedy	Przed każdorazowym użyciem	Raz na rok*
W jaki sposób	Wzrokowo (oględziny)	wg. Instrukcji użytkownika

\*jeżeli instrukcja organizacji prac pod napięciem nie stanowi inaczej

**H091-05S Insulating Rotary Elbow  
up to 36 kV AC / 54 kV DC****PHOTOS**

Product compliant with the requirements of: DIN VDE 0682-621 standards

Rotation angle: any  
Equipment locking angle: any  
Overall length (through): 40 mm  
Weight: 105 g

The length and weight tolerances are  $\pm 2\%$ . Due to the continuous development of the product, the appearance of the product may slightly differ from the one shown in the photos.

**CHARACTERISTICS**

Elbow made entirely of insulating material. Elbow made of PVC, white color. The ends of the elbow are made of red polyamide as threaded connectors that allow the connection of other accessories, suction nozzles, brushes and the main suction tube or extension tube. The locking ring allows you to position the connecting parts at any angle.

**APPLICATION**

The elbow is used for live work up to 36 000 V AC or up to 54 000 V DC. It is part of the dry-cleaning kit for cleaning live electrical equipment. It allows you to attach brushes or nozzles at any angle to the centreline of the suction tube.

**STORAGE AND MAINTENANCE**

The elbow should be stored in a case or suitcase in a way that protects it from mechanical damage. Store the elbow in dry areas away from heat sources, in a non-chemically aggressive atmosphere. Protect from sunlight.

Elbows should be cleaned after each use. Clean dirty elbows by wiping their outer surfaces with a dry cloth. If heavily soiled, clean exterior surfaces with a cloth dampened with ASOREL and dry thoroughly.

It is recommended to wipe **the outside!** the surface of the elbows after they have dried, with a silicone wipe (supplied with the kit).

Attention! Use the silicone wipe only to wipe the outer surface of the elbows.

**H091-05S Insulating Rotary Elbow  
up to 36 kV AC / 54 kV DC**
**EXAMINATION**

Visually inspect the elbow before each use. Carry out periodic inspection in accordance with the instructions for use. Periodic inspection includes visual inspection and electrical testing of the bridging protection.

Visual inspection includes checking:

- no visible defects in the elbow,
- the validity of periodic examinations,
- legibility and completeness of elbow markings.

Testing of protection against bridging consists in checking an element in a measuring system with a test voltage of  $1.2 U_n$  (maximum rated voltage of equipment elements).

The bridging protection tests shall be considered as passed if:

- there was no spark-over and no electric discharges.

Elbows that are damaged (cracks, thread seizure) or dirty may not be used in live work. In case of moisture, dry the elbow thoroughly before use.

**CAUTION!**

In case of doubt after visual inspection, the elbow shall be withdrawn from use in live work or subjected to electrical testing or subjected to electrical tests.

**FREQUENCY TESTS**

For check and periodic inspection to be carried out in according to table.

	CHECK	PERIODIC INSPECITON
Who	Team Leader / Foreman	Laboratory
When	Before each use	Annually*
How	Visual check	according to the instructions for use

\*Unless instructions say otherwise