

## PRZEPISY OBSŁUGI BEZPIECZNIKÓW SUCHYCH DO TLENU

### 1. ZASADA DZIAŁANIA

Dopływający do bezpiecznika gaz przepływa przez filtr, zawór zwrotny a następnie przez zaporę płomieniową do wylotu bezpiecznika. Zawór zwrotny chroni przed utajonym przepływem gazu w kierunku przeciwnym do normalnego oraz zatrzymuje falę ciśnienia towarzyszącą zapłonowi (wybuchowi) gazów po stronie wylotowej. W przypadku przemieszczania się płomienia od strony wylotowej bezpiecznika w kierunku źródła zasilania, natrafia on na zaporę płomieniową, będącą elementem mikroporowatym. Wnikając w zaporę płomieniową zostaje rozbity na mnóstwo mikropłomyków, co powoduje jego gwałtowne schłodzenie i wygaszenie. W przypadku przekroczenia określonej temperatury gazu termiczny zawór odcinający zamyka przepływ gazu przez bezpiecznik.

### 2. DANE TECHNICZNE

Wg ulotki technicznej UT 005-W:01.

### 3. DOPUSZCZALNY RODZAJ GAZU

Tlen.

### 4. MONTAŻ BEZPIECZNIKA

Bezpiecznik typ BST należy montować na króćcu wylotowym reduktora tlenowego względnie do króćca gwintowanego końcówki węża zasilającego lub do przyłącza przewodu sieciowego. Do połączenia służy luźno obracająca się nakrętka na króćcu wlotowym bezpiecznika. W czasie łączenia należy unieruchomić króciec wlotowy bezpiecznika za pomocą klucza  $s=14$ . Podobnie postępujemy przy łączeniu gwintowanego wylotu bezpiecznika z końcówką na przyłączy przewodu. Unieruchamiamy króciec wylotowy bezpiecznika za pomocą klucza ( $s=14$  dla BST-10-1;  $s=17$  dla BST-10-2). Przyłącza węży G1/4 oraz G3/8 wg normy PN-EN 560:1998. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie prawidłowego kierunku przepływu gazu przez bezpiecznik (strzałka na obudowie).

### 5. POSTĘPOWANIE PRZED URUCHOMIENIEM

Po wykonaniu czynności związanych z montażem bezpiecznika, należy sprawdzić szczelność połączeń przez smarowanie wodą mydlaną.

### 6. PRZEPISY OBSŁUGI

- 1) Bezpieczniki należy eksploatować zgodnie z ich przeznaczeniem, zarówno pod względem rodzaju gazu, kierunku jego przepływu, znamionowych wartości ciśnienia i natężenia przepływu oraz miejsca montażu.
- 2) Bezpieczniki należy chronić przed uszkodzeniem i zanieczyszczeniem.
- 3) Doprowadzone do bezpieczników gazy powinny być wolne od zanieczyszczeń. Wszelkiego rodzaju zanieczyszczenia powodują zmniejszenie przepustowości zapory płomieniowej.
- 4) W przypadku zauważenia nieprawidłowości działania objawiającego się nieszczelnością połączeń, zmniejszeniem lub brakiem przepustowości albo zadziałaniem zaworu termicznego, bezpieczniki należy przekazać do naprawy.

### 7. KONSERWACJA

Bezpiecznik typ BST nie wymaga żadnej konserwacji technicznej, wymaga tylko spełnienia warunków eksploatacji wyszczególnionych w pkt. 6 (przepisy obsługi). Zaleca się przeprowadzenie próby szczelności bezpiecznika oraz sprawności zaworu zwrotnego w czasie przeglądów kontrolnych za pomocą sprężonego powietrza lub azotu.

### 8. PRZECHOWYWANIE

Bezpiecznik typ BST należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zanieczyszczeniami typu olej, opiłki, brud itp.

### 9. UWAGI OGÓLNE

- 1) W wypadku zadziałania zaworu termicznego bezpiecznik nie nadaje się do dalszego użytkowania.
- 2) Wszelkie naprawy wykonuje producent lub placówka autoryzowana przez producenta.