

## **ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA TYPU SV 100 DO TRANSFORMATORÓW OLEJOWYCH**



MERAZET S.A.  
ul. Krauthofera 36 60-952 Poznań  
tel. +48 61 8644 612, fax: +48 61 8651 933  
e-mail: [automatyka@merazet.pl](mailto:automatyka@merazet.pl) <http://www.merazet.pl>

## **CEL ZAWORÓW BEZPIECZEŃSTWA W TRANSFORMATORACH ELEKTRYCZNYCH**

Każdy transformator wypełniona chłodzącą cieczą izolacyjną jest pojemnikiem narażonym na ciśnienie wewnętrzne. Zgodnie z zarządzeniem dla pojemników działających w takich warunkach, każdy transformator musi być wyposażona w jeden lub więcej zaworów bezpieczeństwa, odpowiednio kalibrowanych dla maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia tak, aby nadciśnienie spowodowane uszkodzeniami wewnętrznymi, takimi jak zwarcia bądź inne zakłócenia, mogło natychmiast usuwane przez te zawory, umożliwiając w ten sposób uniknięcie większych awarii, takich jak deformacja lub nawet rozsądzenie kadzi i rozpylenie oleju z ryzykiem wynikającego stąd pożaru. Konieczna jest ochrona kadzi transformatora za pomocą odpowiedniego wyposażenia zdolnego do prawie natychmiastowego "rozładowywania" nadciśnień już przy ich powstawaniu, zanim całość konstrukcji zostanie uszkodzona.

**Zawory bezpieczeństwa** spełniają właśnie tę funkcję i należy je przekładać nad jakiekolwiek inne, bardziej kompleksowe wyposażenie, zarówno z uwagi na ich łatwe zastosowanie, jak i niezawodność.

## **ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA - WŁAŚCIWOŚCI**

**Zawory bezpieczeństwa** składają się schematycznie z :

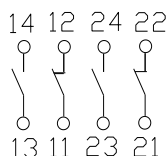
- **podstawy zaworu** obejmującej otwór zaworu ze specjalnie profilowaną uszczelką oraz miejscem na uszczelkę o przekroju okrągłym na końcu z kołnierzem od strony kadzi transformatora ;
- **kapki zaworu** dociśniętej do profilowanej uszczelki za pomocą kalibrowanych sprężyn śrubowych, co czyni zawór całkowicie szczelnym aż do ciśnienia znamionowego ;



MERAZET S.A.  
ul. Krauthofera 36 60-952 Poznań  
tel. +48 61 8644 612, fax: +48 61 8651 933  
e-mail: [automatyka@merazet.pl](mailto:automatyka@merazet.pl) <http://www.merazet.pl>

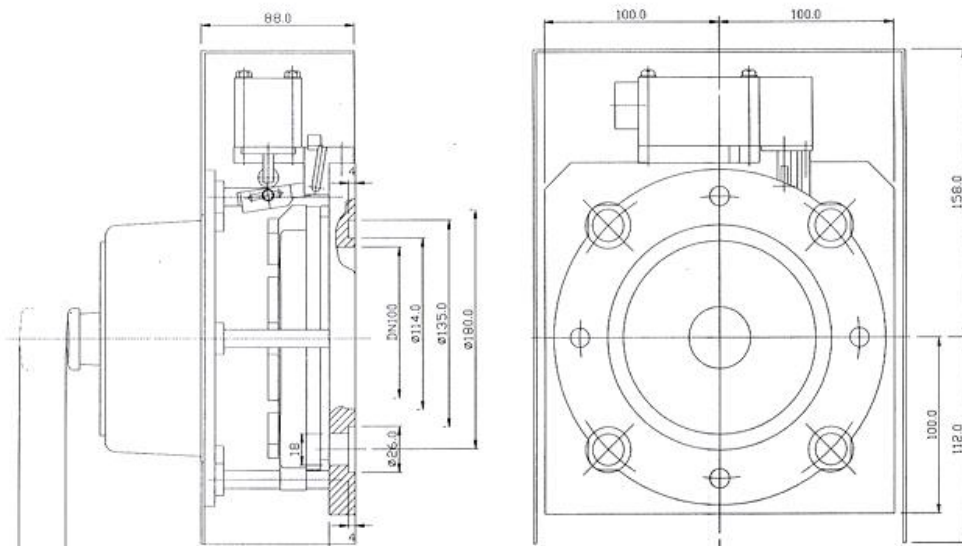
- ## ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA DANE TECHNICZNE STYKÓW ELEKTRYCZNYCH

### SCHEMAT POŁĄCZEŃ STYKÓW:



| Typ zaworu | Ilość oleju                              |
|------------|------------------------------------------|
| SV 50      | do 6.000 dm <sup>3</sup> ( 5.400 ks.)    |
| SV 100     | do 20.000 dm <sup>3</sup> ( 1 8.000 ks.) |
| SV 150     | do 35.000 dm <sup>3</sup> (31 .500ks.)   |

- 2 lub więcej zaworów o odpowiednich wymiarach należy zamontować w przypadku kadzi zawierających większe ilości oleju (tj. jeżeli ilość oleju wynosi  $95.000 \text{ dm}^3$ , to muszą zostać zamontowane 3 zawory typu VS 100



**Rys. 1** Zawór SV 100