



| TYP ARMATURY<br>ODCINAJĄCEJ I<br>BEZPIECZEŃSTWA | RÓDZAJ POŁĄCZENIA                |                  |                  |
|---|----------------------------------|------------------|------------------|
|   | GWINTOWE                         | KOLNIERZO-<br>WE | SPAWAL-<br>NICZE |
| ZAWÓR KULOWY                                    |                                  |                  |                  |
| ZAWÓR GRZYBKOWY                                 |                                  |                  |                  |
| ZASUWA  |                                  |                  |                  |
| ZAWÓR ZWROTNY<br>KULOWY                         |                                  |                  |                  |
| ZAWÓR ZWROTNY<br>GRZYBKOWY                      |                                  |                  |                  |
| KLAPA KULOWA                                    |                                  |                  |                  |
| INSTALACJA                                      | OZNACZENIA INSTALACJI            |                  |                  |
| ZASILANIE M.S.C.                                |                                  |                  |                  |
| POWRÓT M.S.C.                                   |                                  |                  |                  |
| ZASILANIE C.O.                                  |                                  |                  |                  |
| POWRÓT C.O.                                     |                                  |                  |                  |
| C.W.U.  |                                  |                  |                  |
| CYRKULACJA C.W.U.                               |                                  |                  |                  |
| ZIMNA WODA                                      |                                  |                  |                  |
| ZABEZPIECZENIE<br>INSTALACJI C.O.               | wg PN-B-02414 oraz WUDTT-UC-WO-A |                  |                  |

|   |
|---|
| 22, Czujnik zalania węzła cieplnego           |
| 21, Naczynie wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe |
| 20, Zawór kołpakowy                           |
| 19, Przetwornik ciśnienia                     |
| 18, Zawór zwrotny antyskażeniowy              |
| 17, Pompa cyrkulacyjna                        |

|   |
|---|
| 16, Pompa obiegowa  |
| 15, Tabliczka ostrzegawcza o treści wg PN-92/B-01706, pkt 2.4.2 |
| 14, Wąż ciśnieniowy zbrojony DN=15, p=1,6MPa, t=100°C           |
| 13, Kryza dławiąca  |
| 12, Ciepłomierz   |
| 11, Wodomierz skrzydełkowy gwintowy                             |
| 10, Wodomierz ultradźwiękowy                                    |
| 9, Manometr   |
| 8, Filtr siatkowy   |
| 7, Filtr skośny siatkowy  |
| 6, Zanurzeniowy czujnik temperatury                             |
| 5, Termostat bezpieczeństwa                                     |
| 4, Regulator przepływu z zaworem kontrolnym                     |
| 3, Zawór regulacyjny z napędem                                  |
| 2, Zawór bezpieczeństwa   |
| 1, Wymiennik ciepła   |

|   |
|---|
| 16, Pompa obiegowa  |
| 15, Tabliczka ostrzegawcza o treści wg PN-92/B-01706, pkt 2.4.2 |
| 14, Wąż ciśnieniowy zbrojony DN=15, p=1,6MPa, t=100°C           |
| 13, Kryza dławiąca  |
| 12, Ciepłomierz   |
| 11, Wodomierz skrzydełkowy gwintowy                             |
| 10, Wodomierz ultradźwiękowy                                    |
| 9, Manometr   |
| 8, Filtr siatkowy   |
| 7, Filtr skośny siatkowy  |
| 6, Zanurzeniowy czujnik temperatury                             |
| 5, Termostat bezpieczeństwa                                     |
| 4, Regulator przepływu z zaworem kontrolnym                     |
| 3, Zawór regulacyjny z napędem                                  |
| 2, Zawór bezpieczeństwa   |
| 1, Wymiennik ciepła   |

**RYS. 7. WĘZEL OBCY**

**SCHEMAT TECHNOLOGICZNY WĘZŁA CIEPLNEGO  
DWUFUNKCYJNEGO, Z JEDNOSTOPNIOWYM WYMIENNIKIEM  
CIEPŁA NA C.W.U.**