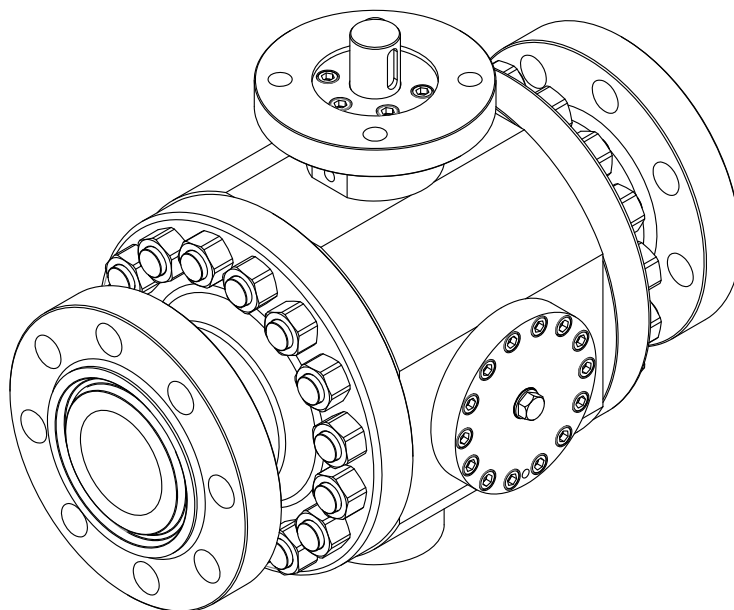


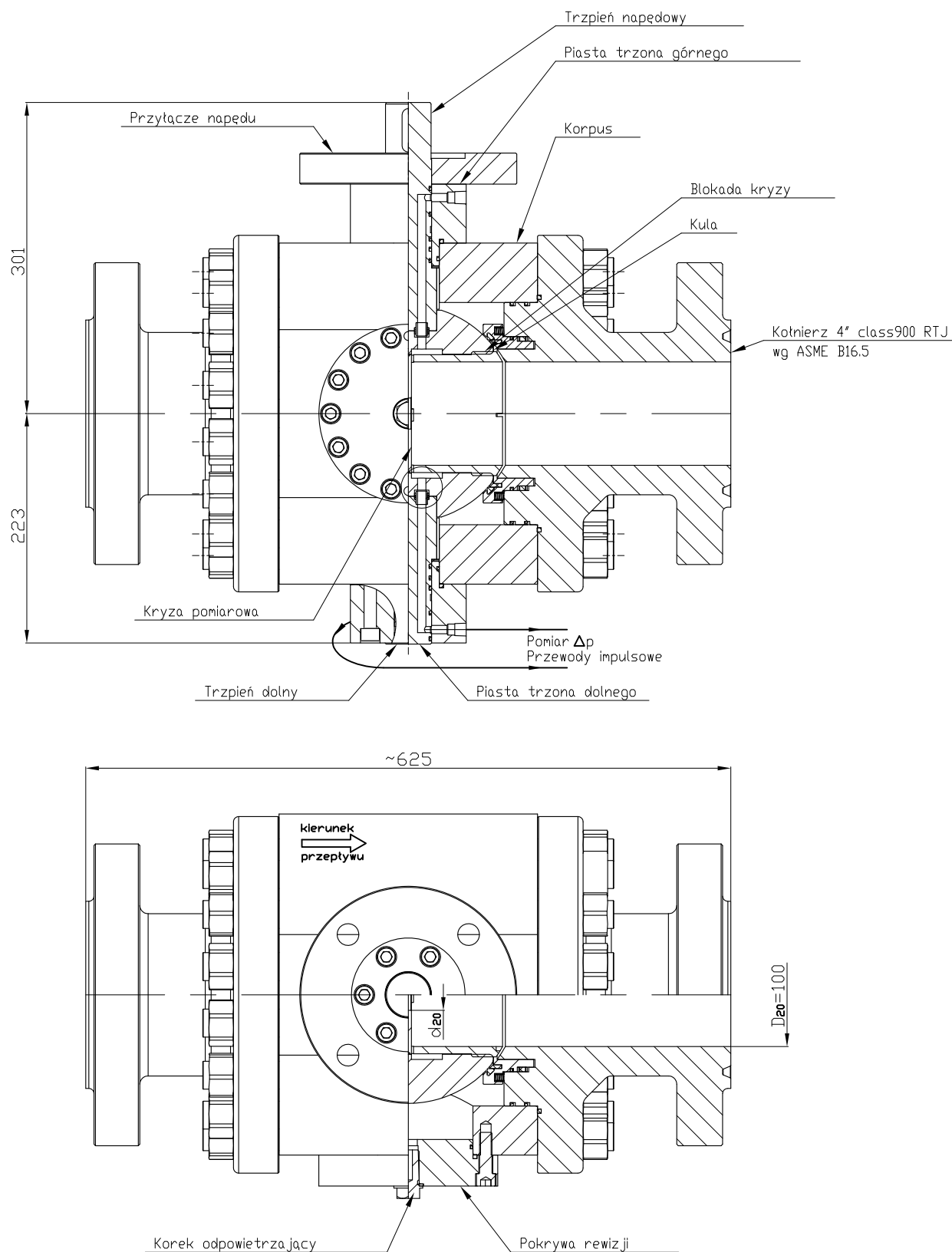
Zawory kulowe z wbudowaną kryzą pomiarową są urządzeniami ciśnieniowymi przeznaczonymi do pomiaru przepływu medium przepływającego przez rurociąg. Zawory kulowe mogą być montowane na rurociągach poziomych lub pionowych przewodzących media gazowe lub płynne. Budowa urządzenia pomiarowego pozwala na przyłączenie do kołnierzy urządzenia prostoliniowych kalibrowanych odcinków dopływowych i odpływowych predysponujących urządzenie do pomiarów przepływu gazu ziemnego.

**Specyfikacja techniczna:**

- średnica nominalna: DN100 - kula DN125
- ciśnienie nominalne: PN160
- średnica wewnętrzna $D_{20}=100\text{mm}$
- średnica otworu kryzy d_{20} - wg obliczeń
- medium: gaz ziemny, powietrze, woda, para wodna
- materiał kryzy pomiarowej: X6CrNiTi18-10
- materiał korpusu zaworu i kołnierzy: P355NH
- najwyższe dopuszczalne ciśnienie PS = 160 bar
- najwyższa dopuszczalna temperatura TS = 121°C
- masa urządzenia: ~310 kg

Urządzenie spełnia wszystkie wymagania normy PN-EN ISO 5167-1 i ze względu na budowę zostało zakwalifikowane jako kryza pomiarowa z odbiorem przytarczowym. Sposób mocowania kryzy oraz ukształtowanie wnętrza kuli zaworu zostały zaprojektowane w taki sposób, że dopasowane elementy dociskowe kryzy tworzą komory impulsowe o polu przekroju wymaganych przez normę. Otwory impulsowe są wyprowadzone przez trzpień obrotowy zaworu i zakończone gwintem wewnętrznym 1/4 NPT. W drugim trzpieniu obrotowym stanowiącym jednocześnie oś napędową zaworu, znajdują się otwory wyczystkowe zakończone również gwintem wewnętrznym 1/4 NPT. Otwory te są zaślepione korkami i używane tylko do prac konserwacyjnych. Korpus zaworu w bocznej części posiada otwór rewizyjny umożliwiający po obróceniu kuli wyjęcie kryzy w celu sprawdzenia lub wymiany.

Rys. 1. Elementy składowe urządzenia pomiarowego



Rys. 2. Etapy wymiany kryży pomiarowej:

- a) urządzenie pomiarowe z otwartym zaworem kulowym;
- b) urządzenie po zamknięciu zaworu kulowego i zdjęciu przedniej osłony zabezpieczającej;
- c) urządzenie po zdjęciu pokrywy rewizji;
- d) urządzenie po wykręceniu tulei gwintowanej i wyjeciu kryży pomiarowej;
- e) przekrój urządzenia z zamkniętym zaworem kulowym.

