**Zasuwa DN 200 krótka – 2 szt., DN 150 – 1 szt.**

- ciśnienie nominalne PN10 lub PN16

- gładki równy przelot bez gniazda

- miękkouszczelniający klin z opróżnieniem, z żeliwa EN-GJS-400, pokryty zewnątrz i wewnątrz elastomerem dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną

- prowadzenie klina przy użyciu ślizgów wykonanych z tworzywa sztucznego o wysokich właściwościach ślizgowych, zapewniające długotrwałą pracę i niskie momenty obsługowe

- korpus i pokrywa wykonane z żeliwa EN-GJS-400 wg PN-EN 1563

- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej 1.4021, z walcowanym polerowanym gwintem

- tuleja uszczelek z mosiądzu o małej zawartości ołowiu CuZn40Pb2, wielokrotne uszczelnienie uszczelkami typu O-ring (4 O-ringi)

- łożyskowanie wrzeciona za pomocą niskotarciowych podkładek ślizgowych z POM lub równoważne

- mocowanie łożyskowania wrzeciona w korpusie przez zamek bagnetowy, stanowiące dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne

- pokrywa z PE zabezpieczająca łożyskowanie wrzeciona przed zanieczyszczeniem

- śruby łączące pokrywę z korpusem z łbem walcowanym o gnieździe sześciokątnym ze stali 8.8 wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową

- wymienna w całym zakresie średnic nakrętka klina wykonana z mosiądzu niskoołowiowego CuZn40Pb2, zgodnie z najnowszymi przepisami dotyczącymi kontaktu materiałów z wodą pitną

- kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z PN-EN 1092-2 PN10 | PN16

- klasa szczelności zasuwy A

- zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrycie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość powłoki 250 µm, przyczepność min. 12 N/mm2, odporność na przebicie metodą iskrową 3000V, zgodnie z zaleceniami jakościowymi i odbiorowymi wynikającymi ze znaku jakości RAL 662 (potwierdzone Certyfikatem GSK, lub równoważnym dokumentem wystawionym przez inną, niezależną jednostkę badawczą - dla produktu i procesu)

- wymagane świadectwa na trzy istotne elementy produkcji:

świadectwo nadania dopuszczenia materiałowego,

świadectwo nadania dopuszczenia procesowego,

świadectwo nadania dopuszczenia produktowego,

- stopień przygotowania powierzchni pod malowanie wg standardu Sa 2, zgodnie z PN-ISO 8501-1

- 10-letni okres gwarancji

**Łącznik Rura-Kołnierz o dużym zakresie tolerancji; DN 200 – 4 szt., DN150 – 2 szt.**

- ciśnienie nominalne PN10 lub PN16

- przeznaczony do rur stalowych, żeliwnych, PE, PVC, AC

- elastyczne uszczelnienie

- segmentowy, elastyczny pierścień

- elementy zabezpieczające przed przesunięciem się rury ze stali zabezpieczonej przed korozją

- śruby z możliwością przełożenia o 180o

- kąt odchylenia od osi rury max. 4o

- stabilne połączenie elementu zaciskowego oraz elementu zabezpieczającego przed przesunięciem się rury

- korpus i pierścień dociskowy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400, epoksydowany

- uszczelki z elastomeru

- pierścień z POM lub równoważne

- śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej, zabezpieczone przed zapiekaniem

- zabezpieczenie przed obrotem śrub ze stali nierdzewnej A4 z elastomerową nasadką ochronną

- tuleja dystansowa z tworzywa

- zacisk (zabezpieczający przed wysunięciem się rury) ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie

- element zaciskowy z POM lub równoważne

- wszystkie elementy wykonane z materiałów odpornych na korozję

- zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrycie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość powłoki 250 µm, przyczepność min. 12 N/mm2, odporność na przebicie metodą iskrową 3000V, zgodnie z zaleceniami jakościowymi i odbiorowymi wynikającymi ze znaku jakości RAL 662 (potwierdzone Certyfikatem GSK, lub równoważnym dokumentem wystawionym przez inną, niezależną jednostkę badawczą - dla produktu i procesu)

- wymagane świadectwa na trzy istotne elementy produkcji:

świadectwo nadania dopuszczenia materiałowego,

świadectwo nadania dopuszczenia procesowego,

świadectwo nadania dopuszczenia produktowego,

- stopień przygotowania powierzchni pod malowanie wg standardu Sa 2, zgodnie z PN-ISO 8501-1

- 10-letni okres gwarancji

**Klucz do zasuwy DN 200 – 2 szt., DN150 – 1 szt.**

- łeb do klucza wykonany z żeliwa sferoidalnego

- trzpień o pełnym przekroju o kwadracie 20 mm i rura do klucza wykonane ze stali St 37-2 ocynkowanej ogniowo

- przejście pręta przez górną pokrywę uszczelniającą obudowy zabezpieczające przed przedostawaniem się zanieczyszczeń

- rura przesuwna i ochronna wykonana z PE

- nakrętka (nasada) wrzeciona wykonana z żeliwa sferoidalnego o przekroju kwadratowym z równą grubością ścianki na całym obwodzie

- połączenia zasuwy z nakrętką wrzeciona za pomocą elementu (zawleczka, śruba itp.), wykonane ze stali nierdzewnej

- 10-letni okres gwarancji