



ŠOUPÁTKA AS00 GATE VALVES AS00

Použití

Uzavírací armatura určená k úplnému otevření nebo uzavření průtoku média. Šoupátko není vhodné k regulaci nebo škrťcím účelům. Pracovním médiem je radioaktivní voda, vodní pára, plyn a jiné pracovní látky. Používá se v primárních, sekundárních a pomocných okruzích jaderných elektráren v hermetické zóně nebo mimo ni.

Rozsah

DN 50-400
do PN 250
Tmax 350 °C

Materiál tělesa

uhlíková kovaná ocel, korozivzdorná kovaná ocel

Konstrukce

Šoupátko je v provedení se stoupajícím vřetenem a pružným klínem. Těleso a víko jsou výkovky vzájemně spojené přírubovým spojem. Sedla jsou do tělesa zavařena. Těsnící plochy klínu a sedel jsou navařeny tvrdou bezkobaltovou návarovou slitinou. Ucpávka je z grafitových kroužků.

Ovládání

ruční kolo, elektropohon nebo dle specifických požadavků

Připojení

přivařovací nebo přírubové

Zkoušení

Každá armatura je podrobena tlakovým zkouškám podle metodiky NP 068-05 resp. VTP-87. Dovolené netěsnosti jsou podle GOST 9544-2005 nebo EN 12266 st. B. Na každé armatuře je proveden návrhový výpočet, kontrolní výpočet a výpočet na seismickou odolnost. Výsledky výpočtu seismické odolnosti jsou experimentálně ověřeny na představitelích řady. Konstrukce využívá a respektuje výsledky všech experimentů provedených bývalým koncernem SIGMA na armaturách určených pro JE.

Application

The gate valve is designed to open or close the service fluid flow fully. The gate valve is not used for flow-control or throttling purposes. The working medium is radioactive water, steam, gas and other working media. It is used in primary, secondary and auxiliary circuits of the nuclear power plants inside or outside hermetically sealed zones.

Production range

DN 50-400
to PN 250
Tmax 350 °C

Body material

carbon forged steel, stainless forged steel

Design

The gate valves are with rising stem and flexible wedge. The body and the bonnet are connected mutually by flanged joint-bolted design. The seat rings are welded into the body. The sealing surfaces of the seats and of the wedge are overlay by hard faced but without cobalt overlay alloy. The packing is made of graphite rings.

Operation

hand wheel, electric actuator or acc. to specific requests

Connection

welded or flanged ends

Testing

Each valve is tested according to NP 068-05 let us say VTP-87. Allowable leakage is according to GOST 9544-2005 or EN 12266 class B. The calculation proposal, control calculation and calculation for seismic endurance is provided per each valve. The results of seismic endurance are experimentally verified on particular sizes. The design uses and respects all results from experiments carried out by syndicate SIGMA used in nuclear power plants.