



ZPĚTNÉ KLAPKY AL10 SWING CHECK VALVES AL10

Použití

Samočinná armatura zabráňující zpětnému proudění média. Pracovním médiem je radioaktivní voda, pára, plyn a jiné pracovní látky. Používá se v primárních, sekundárních a pomocných okruzích jaderných elektráren v hermetické zóně nebo mimo ni.

Rozsah

DN 50-300
do PN 250
Tmax 350 °C

Materiál tělesa

uhlíková tvářená ocel, korozivzdorná tvářená ocel

Konstrukce

Klapka se vyrábí z tvářených polotovarů. Těleso a víko jsou vzájemně spojené přírubovým spojem.

Ovládání

samočinné

Připojení

přírubové nebo přivařovací

Zkoušení

Každá armatura je podrobena tlakovým zkouškám podle metody NP 068-05 resp. VTP-87. Dovolené netěsnosti jsou podle GOST 9544-2005 nebo EN 12266 st. D. 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 self-acting valve protects backward fluid flow. 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 plant inside and outside hermetically sealed zones.

Production range

DN 50-300
to PN 250
Tmax 350 °C

Body material

carbon wrought steel, stainless wrought steel

Design

The swing check valve is fabricated design. The body and the bonnet are connected together by flanged joint.

Operation

self-acting

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 D. 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.