



FF-HLF ki- belégzőszelep (NA15 – NA300) - Gépkönyv -

A ki-belégző szelep olyan szerelvény, amely egy rendszeren belül korlátozza a kialakuló túlnyomást, illetve a vákuumot, ha ezek a paraméterek az atmoszférikus nyomáshoz képest előre meghatározott értéket elérnek, vagy meghaladnak. A szelep szívó- és nyomóoldala egyaránt súlyszelep. A tömörzárást a megfelelően felcsiszolt elemek biztosítják (szeleptányér ill. szeleplék). A rendszerhez külső menettel vagy karimával csatlakoztatható.

A beszívó részén egy a szeleptányér által elzárt furat (szeleplék) található egy speciálisan kialakított házban. Ha a vákuum értéke egy megadott nyomásérték fölé emelkedik, a szeleptányér a rendszer szívóhatására megemelkedik, szabad beáramlást engedve a levegőnek. Túlnyomásra, a szeleptányér a szeleplék pereméhez szorulva lezár. Ha a rendszer belső nyomása a beállított érték fölé emelkedik, akkor egy másik szeleptányér felemelkedik, megakadályozva a túlnyomás kialakulását. A szeleptányérok súlyának változtatásával mind a nyomó, mind a szívóoldali szelep nyitónyomása a gyártás folyamán ± 100 mbar értékek között - a kívánt értékre beállítható.



Mivel a ki- belégző szelep a szabadtérből szívja be a levegőt, illetve ide távoznak a rendszer túlnyomás alatt lévő gázai – melyek a levegővel keveredve gyulladóképes elegyet alkothatnak – ajánlatos a rendszer közé egy a kiáramló gáz típusához (IIA, IIB + hidrogén) megfelelő Földfém Kft. által gyártott robbanászárat közbeiktatni.

Az FF-HLF ki- belégző szelep tetején egy olvadóbetétes hőre leváló esővédő sapka van, mely védi a szerelvény kilégző részét a csapadéktól, elszennyeződéstől. Szükség esetén, ha ki-belégző szelep kilégző része hosszabb ideig tartó nagy hőhatásnak van kitéve, akkor a fedőt egy rugó eltávolítja. Erre azért van szükség, hogy a robbanászárrel egybeépített FF-HLF ki-belégző szelepen ne alakuljon ki hőtorlódás. Nyitott esővédősapkával elkerülhető, hogy a ki- belégző szelep túlhevüljön és veszélyeztesse az alatta lévő robbanászár védőhatását.

A ki- belégző szelepet a csővezeték vagy tartály tetejére kell beépíteni függőleges helyzetben.

Alkalmazási feltételek

A ki- belégző szelep csak a szelep anyagait nem károsító gázok/gőzök esetén használható. Az alkalmazási hőmérséklettartomány: $-20 \dots +200$ °C. A szelep a környezeti hőmérséklet, a forgalmazott közeg hőmérséklete, relatív nedvességtartalma, valamint az áramlási sebesség kedvezőtlen alakulásakor a kicsapódott pára miatt lefagyhat, ezt beépítésnél fokozottan figyelembe kell venni.

A ki- belégzőszelep csak függőleges áramlási irányú csővezetékbe építhető be. A függőlegestől való $\pm 2^\circ$ -nál nagyobb dőlésszögben beépített szerelvény rendeltetésszerű működése nem biztosított.

Poros, szennyezett közegtől óvni kell! A por és egyéb szennyeződések a szeleplékre rakódva megszüntethetik a szerelvény tömörzárását.

Ha az esővédő sapka nyitott állapotban van, akkor a szerelvényt a gyártóval javíttatni kell.

Anyagminőség: KO33 (W.Nr.1.4301); KO36Ti (W.Nr.1.4541), KO35 (W.Nr.1.4571)