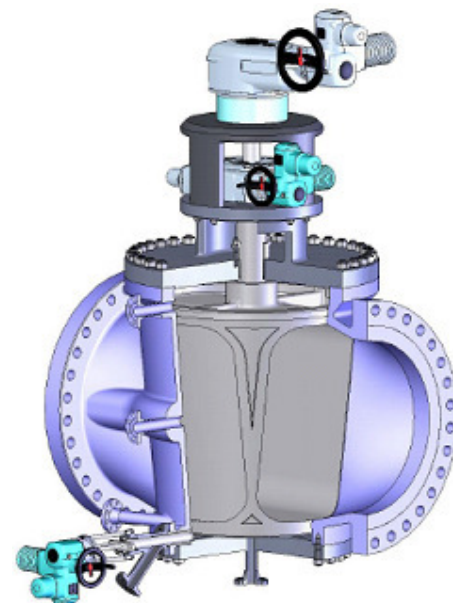


Kuželové kohouty se zdvihem kuželky

Uzavírací kohout s možností zdvihnutí těsnícího kuželu kombinuje výhody klasického kohoutu a ventilu.

Originální kuželový kohout s manuálním zdvihem kuželky vynalezli zaměstnanci firmy **SchuF** již v roce **1911**, viz samostatný prospekt „**Kat. kuželový kohout DSF**“. V sedmdesátých letech minulého století vyvinul **SchuF** kuželové kohouty **se zdvihem kuželky pomocí pohonu**.



Kuželový kohout se zdvihem typ12N

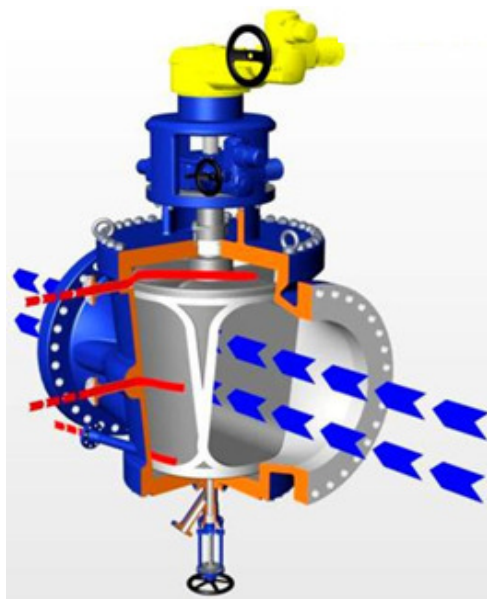
Aplikace: uzavírací armatura pro použití v procesech s vysokými teplotami

Oblast použití: krakování ethylenu, delayed coking a fluidní katalytické krakování (FCC)

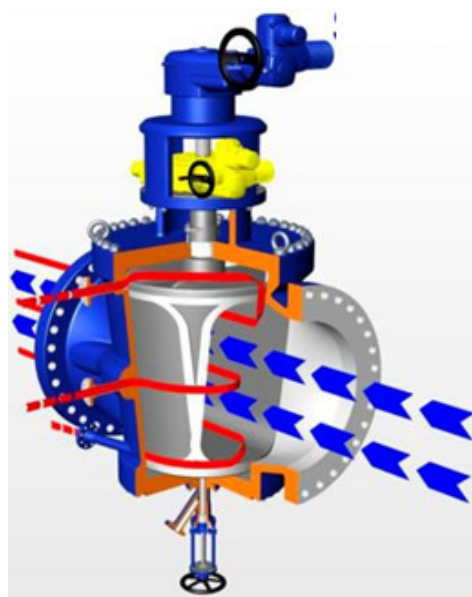
Výhodou je jednoduchá, rafinovaná a robustní konstrukce s mnoha přednostmi:

- **“Protected Valve Seat” (PVS)** - těsnící plochy mezi kuželkou a tělesem nejsou ve styku s médiem, čímž se výrazně zvyšuje životnost
- absolutní utěsnění mezi kuželkou a tělesem zamezuje vzniku mrtvých míst a značně snižuje nároky údržby
- integrovaná konstrukce **“double block and bleed”** zajišťuje perfektní utěsnění
- vyplachování a / nebo čištění je nezbytné jen během otáčení kuželky z pozice otevřeno do pozice zavřeno příp. opačně, to znamená oproti konstrukci jiných ventilů značnou úsporu nákladů
- efektivní mechanismus **“Lift, Turn and Reseat” (LTS)** = zdvihni (kuželku), otoč a posad' zpět
- jedinečný ochranný systém proti usazeninám **“3 Line Sediment Defence System” (3DS)**
- automatickým ovládacím pultem **“Automated Control Panel” (ACP)** může být ovládán jeden nebo více ventilů, jakož i pohony a senzory
- přístup shora nebo zespoda pro jednoduchou údržbu

Trojité ochranné systémy proti usazeninám - 1. ochrana

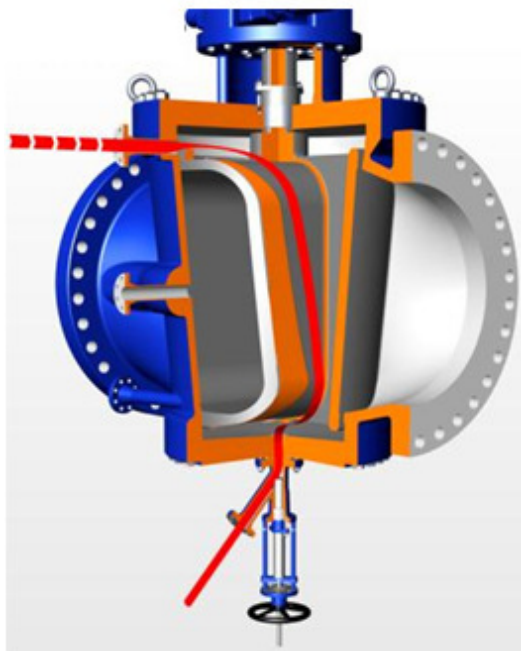


- obrázek kohoutu se zdvihem **IsoPlug** v řezu ukazuje kuželku v pozici **“průtok otevřen”**, tok média je vyobrazen modře
- nahoře umístěný pohon je aktivován a začíná zdvihát kuželku během zdvihání je v provozu proplachování párou (vyobrazeno červeně)



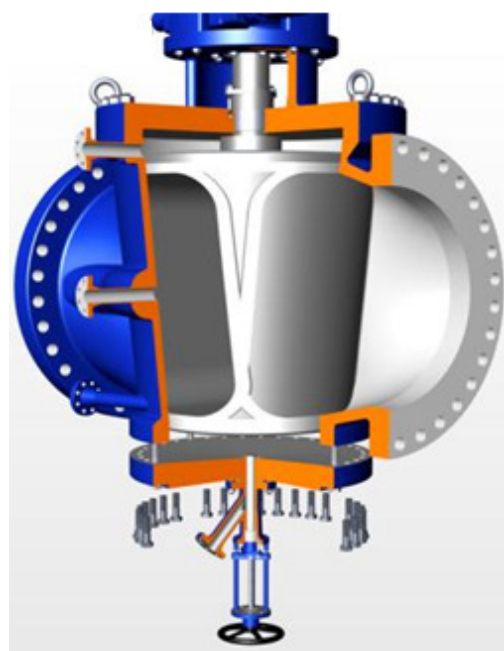
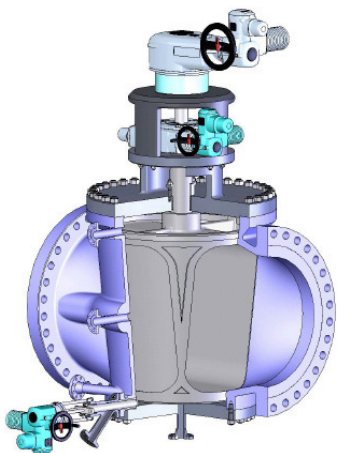
- po té, co se kuželka zvedá ze sedla, aktivuje se otočný pohon a otočí kuželkou, u těsnících ploch na kuželce a tělese nedochází k žádnému opotřebení
- proplachování probíhá uvnitř, vně a nad kuželkou

3DS (3 Defense System) - 2. a 3. ochrana



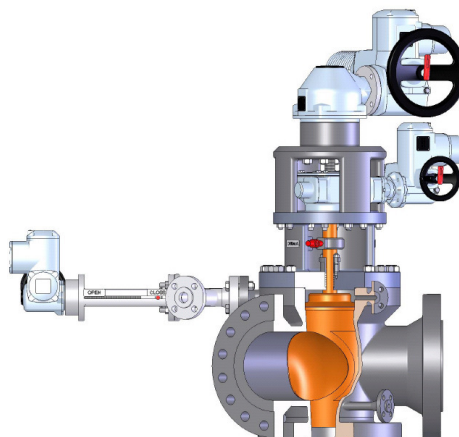
- po té, co se kuželka otočí do pozice "průtok uzavřen" a spustí se znovu do sedla, otevře se integrovaný proplachovací vyprazdňovací ventil.
- veškeré zbytky média a eventuelní usazeniny **nad nebo pod kuželkou jsou uvolněné párou.**
- tyto zbytky a usazeniny jsou odplaveny proplachovacím vyprazdňovacím ventilem.

Iso Plug Valve



- spodní víko **IsoPlug** kuželového kohoutu se zdvihem může být jednoduše odmontováno pro provedení údržby **dokonce i během provozu**

Switch Plug Valve



- Firma **Borealis** provozuje zařízení k získávání propylenu podle postupu **Catofinové® dehydrogenace** (Air Products).
- "**Deolier**" odděluje těžké buteny (C4+) od propanu (C3); těžší usazenina na dně je odváděna do dvou ohřivačů, aby bylo možné získat další C3.
- Původně osadila firma **Borealis** vedení k a od "**Deolieru**" k "**double block and bleed**" deskovými šoupátkami a zaslepovacími brýlemi.
- Ukázalo se, že desková šoupátka nebyla dostatečně těsná a že docházelo k prosakování. To bylo tak silné, že při vyprázdnění nemohl být snížen tlak. Kromě toho se vytvářely hroudy uhlíku.
- Nato zvažovala firma **Borealis** použít z úsporných důvodů nové uzavírací šoupátko, nakonec se ale rozhodla použít kuželový kohout se zdvihem firmy **SchuF**.
- U **kuželového kohoutu se zdvihem** již nedocházelo k prosakování, ukázalo se, že v tomto nečistém prostředí pracuje výborně, jelikož sedlo může být čištěno během otáčení kuželky kohoutu.
- Po dvou letech úspěšného nasazení získala firma **Borealis** další kuželový kohout se zdvihem od firmy **SchuF** k použití u druhého ohřivače.