

Nové chlorové ventily III. generace

Společnost GHC Invest v průběhu roku 2013 a v následujících letech při provádění pravidelných technických kontrol zavádí na všech tlakových nádobách (lahvích a sudech) postupnou výměnu starých mosazných ventilů za zcela nové ventily III. generace.

Nové ventily III. generace byly vyvinuty naší mateřskou společností Gerling, Holz & Co. ve spolupráci se španělským výrobcem tlakových ventilů firmou Mafra, na základě velmi úzké a dlouholeté spolupráce konstruktérů a vývojářů dle praktických, skoro stoletých, zkušeností a provedených nespočetných zkoušek.

Nové chlorové ventily III. generace jsou bezpečnější, mají vyšší těsnost, mají několikanásobné jištění těsnosti, mají zvýšenou odolnost proti velmi agresivnímu prostředí dosaženou změnou použitých materiálů a těsnících prvků. Mají zvýšenou odolnost proti otřesům a nárazům, snadněji se ovládají a jejich cena se prakticky, proti stávajícím ventilům, nezměnila.

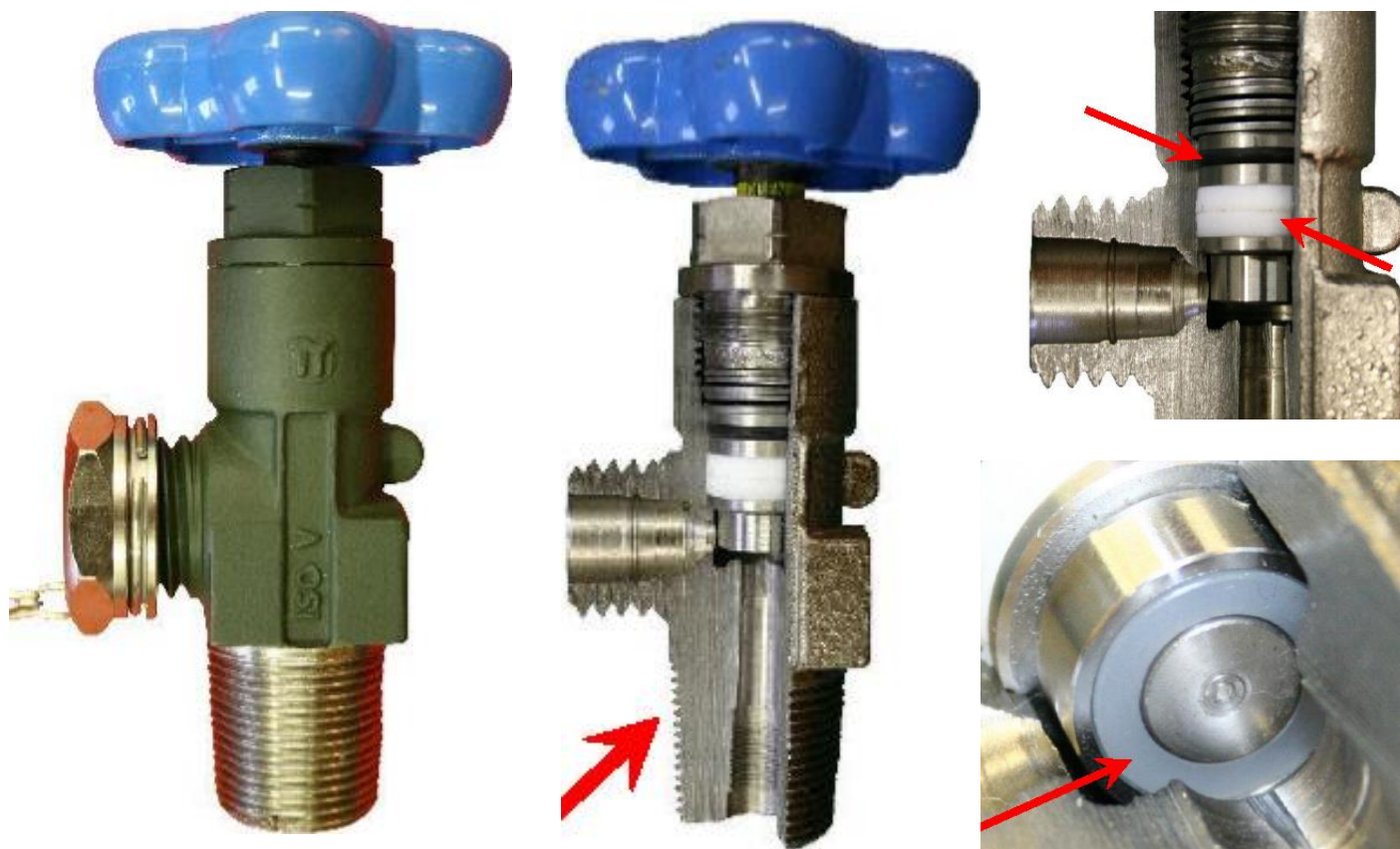
Tělo ventilu je vyrobeno z uhlíkové ocele, která je pevnější odolnější než mosaz, ze které je tělo původního ventilu. Tělo nového ventilu je navíc pokryto vrstvou PTFE, která ventil chrání proti korozi a odolává agresivnímu prostředí kyseliny chlorovodíkové vytvářené reakcí par chloru a vzdušné vlhkosti.

Zcela se změnila konstrukce hřídelky s těsnícím elementem a její způsob uložení ve ventilu. Původní ventil měl pouze jeden těsnící kroužek, nový ventil má dva těsnící kroužky VITON a dva těsnící kroužky PTFE. Nový ventil má navíc na uzavírací hřídelce osazeny tři pružné podložky, které vytvářejí stálé napětí (tlak) na těsnění PTFE a zabraňují tak difuznímu průniku chloru k závitům ventilu.

Byl vyměněn materiál na nejdůležitější těsnící dosedací ploše, který je nyní nově z PVDF materiálu a který více odolává deformaci při silném utažení ventilu. Nový materiál je tužší, nevytláčí se a má delší životnost.

Pro zvýšení bezpečnosti je i těsnící bezpečnostní výkonového ventilu osazeno novým typem těsnění PTFE.

Podrobné srovnání ventilů je v příloze (soubor) s názvem „Chlorové ventily Nová generace 2013.pdf“



Strana 1 (celkem 1)