Strålgastvättar

Strålgastvättar är unika bland gastvättar. De arbetar enligt ejektorprincipen och är de enda gastvättar som inte ger en tryckförlust på gassidan utan till och med kan ge en tryckökning. Detta innebär att om man använder en strålgastvätt krävs i de allra flesta fall ingen mekanisk gasfläkt för att suga av och transportera gasen.

För att kunna anpassas till driftsförhållandena tillverkas de i ett flertal utföranden och i varierande material.

Ett typiskt avvändningsområde är att från reaktorer, eller andra behållare evakuera och samtidigt tvätta ur olika gaser eller droppar ur den avsugna luften. Består innehållet av endast en substans av tillräckligt hög koncentration, finns möjligheten att återvinna denna ur luften. Exempel är: HCl återvinning eller tillverkning av en ammoniak eller klorlösning.

Exempel på giftiga eller skadliga ämnen som kan tvättas ur är tungmetallsalter, eller absorption av halogener (HF, HCl, HBr, HJ) , svavelföreningar (SO_2, SO_3, H_2S), ammoniak eller klorgas.

Bilden intill visar en kompaktgastvätt i PP, bestående av tvättrör och centrifugalavskiljare med motströmstvätt och klockbotten . Uppgiften är att tvätta ut saltsyraångor ur ventilationsluft från reaktorer.

I syfte att ta hand om läckageutsläpp av klorgas vid olyckor och haverier är ett mobilt nödstrålgastvättaggregat utvecklat. Precis som övriga gastvättar i vårt program suger det, utan mekaniska fläktar, upp gasen med en neutraliseringsvätska i cirkulationskretslopp och har en absorptionskapacitet av 150 kg klor.