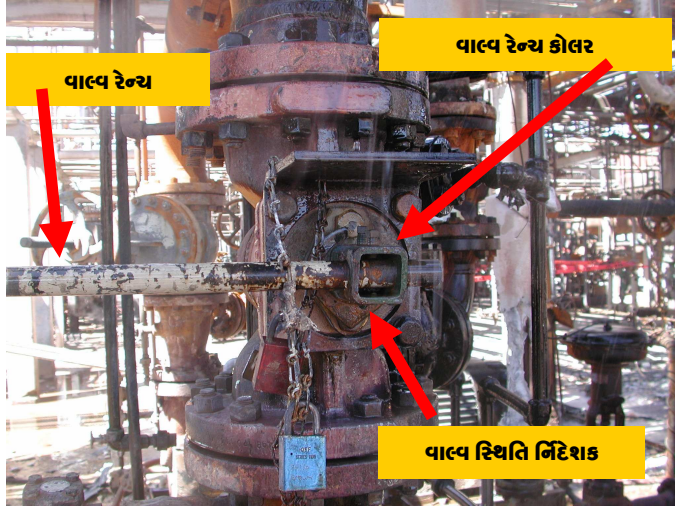


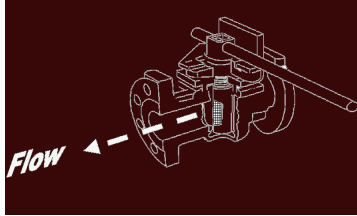
## શું આ વાલ્વ ચાલુ છે ? ..... કે બંધ છે ?

જુન - ૨૦૦૬



ઘણાં વ્યક્તિઓ આ વાલ્વ બંધ છે એવું માનશે - કારણકે વાલ્વના હાથાની સ્થિતિ (આપણાં કેસમાં, વાલ્વ રેન્ય) પાઈપને કાટખૂણે છે. પરંતુ વાલ્વની સ્થિતિ ધ્યાનથી નિરીક્ષણ કરતાં જણાશે કે વાલ્વની સ્થિતિ પાઈપને સમાંતર છે, જે ખાતરીપૂર્વક દર્શાવી રહ્યું છે કે વાલ્વ ચાલુ છે. શા માટે ? વાલ્વ રેન્ય કોલર ચોરસ છે અને બે સ્થિતિમાં રહી શકે છે - એક વાલ્વની સમાંતર સ્થિતિમાં અને બીજી વાલ્વથી કાટખૂણાની સ્થિતિમાં. આ જાતની ગુંચવાડાભરી ગોઠવણ, એક અકસ્માતનું કારણ બની હતી, જેમાં ૬ વ્યક્તિ મૃત્યુ પામી હતી, ૧૩૦ લાખ અમેરીકન ડોલરનું નુકશાન થયું હતું, રીફાઈનરી ઘણાં મહીનાઓ સુધી બંધ કરવી પડી હતી તથા ઓફ સાઈટ સ્થળાંતર કરવું પડ્યું હતું.

ઉત્પાદનસાથે સંકળાયેલા વ્યક્તિએ સમારકામ માટે આ વાલ્વ આઈસોલેટ કરેલો હતો અને ભુલથી માની લીધું કે આ વાલ્વ બંધ છે, પણ વાલ્વ બંધ ન હતો. જેને પરીણામે ૧૫૦ psig (૧૦ bar g) દબાણથી અને ૩૫૦ ફેરેનહીટ (૧૭૫° સેન્ટીગ્રેડ) તાપમાને ખુબજ મોટી સંખ્યામાં અતિજવલનશીલ પ્રવાહી બહાર નીકળ્યું, જે પછીથી આગ અને વિસ્ફોટમાં પરીણામ્યું.



← સાચી સ્થિતિ અને વહેણ  
વાલ્વ રેન્ય કોલર →



### તમો શું કરી શકો ?

➤ એવા સાધનો ઉપર પુરતુ ધ્યાન આપો, જે તમારી ધારણા મુજબ કામ નથી કરતાં, જરૂર પડે તો તેમાં સુધારો કરો. ગુંચવાડાવાળા કંટ્રોલ નિદેશક, વાલ્વ સ્થિતિ નિદેશક, સાધન ચાલુ છે તે દર્શાવતા નિદેશક તથા ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ નિદેશક, વિગેરે ઉપર પુરતું ધ્યાન આપો.

### તમો જાણો છો ?

➤ સાધન જે રીતે દેખાઈ રહ્યું છે તે જ રીતે કામ કરશે, વ્યક્તિઓ એવી અપેક્ષા રાખતા હોય છે, પરંતુ સાધનો આવી રીતે જ કામ કરશે એવી અપેક્ષા ઓપરેટરો તથા મીકેનીકો માટે ભયજનક બની શકે છે.  
➤ આપણે યાદ રાખવું જોઈએ કે જ્યારે આપણી પાસે સમય હોય ત્યારે જ આપણને વિચારીએ છે કે આ સાધન અપેક્ષીત પ્રમાણે કામ કેમ નથી કરતું ? પરંતુ કટોકટીના સમયે અથવા તો આપણે બીજા કોઈ કામમાં ડુબેલા હોઈએ ત્યારે આપણને એ યાદ નથી આવતું અને આપણે આપણી મુળભુત ધારણા પ્રમાણે સાધનો કામ કરશે તેવું માનીએ છીએ. આ અકસ્માતમાં, વાલ્વનો હાથો પાઈપને કાટખૂણે હતો અને તેથી વ્યક્તિઓ એ માન્યું કે વાલ્વ બંધ છે.

➤ સ્થાનિક સંસ્કૃતિ તથા કામની પદ્ધતિ, વસ્તુના અપેક્ષીત સ્વરૂપથી ભીન્ન હોઈ શકે છે. દા.ત. આ બેકનના અમુક ભાષાંતર જમણી બાજુથી ડાબી બાજુ વાંચવામાં આવે છે. જે સાધનો બીજા દેશોમાં ઉત્પાદન કરાવામાં આવેલા હોય, તેના ઉપયોગ વખતે એવું જરૂરી નથી કે તે એ જ પ્રમાણે કામ કરશે જે રીતે તમે અપેક્ષા રાખતા હોવ - એના માટે પુરતું ધ્યાન આપવું જરૂરી હોય છે.

➤ થોડો સમય ફાળવીને અમેરીકાના કેમીકલ સુરક્ષા અને જોખમો સંશોધન સમિતિ દ્વારા કરવામાં આવેલા આ અકસ્માતનો અભ્યાસ વાંચો, તે તમને આ બાબતે વધુ માહિતી પુરી પાડશે તથા આ અકસ્માત થવાના બીજા કારણો પણ જણાવશે.

<http://www.csb.gov>

**ખાત્રી કરો કે સાધનો તમારી અપેક્ષા મુજબ ચાલી રહ્યા છે !**