

પેક્યુમ ના જોખમો - ટેકોનું ટૂટી પડવું

ફેબ્રુઆરી - ૨૦૦૭



બાજુની ટેક ટૂટી પડવાનું કારણ એ હતું કે જ્યારે ટેકની અંદરથી મટીરીયલ ખાલી થતું હતું તે વખતે કોઈક ટેકનો વેન્ટ, પ્લાસ્ટિકના ટુકડા વડે ઢાંકી દીધો હતો. કોણે એવું વિચાર્યુ હોય કે પ્લાસ્ટિકનો પાતળો ટુકડો આવડી મોટી ટેક કરતાં પણ મજબૂત નીકળશે, પરંતુ મોટી સ્ટોરેજ ટેકો ફક્ત નાનકડા આંતરીક દબાણ માટે જ ડિઝાઇન કરવામાં આવેલી હોય છે, વેક્યુમ (ટેકની દિવાલ ઉપરના બહારીય દબાણ) માટે નહિ. મોટી ટેકો વેક્યુમથી ઉદભવતાના નાનકડા આંતરીક દબાણના કારણે ટૂટી પડવાની શક્યતાઓ રહેલી છે. ઘણાં બધા અહેવાલોમાં એવું જણાયું છે કે ટેકમાંથી ફક્ત મટીરીયલ બહાર પંખીગ કરતી વખતે અથવા તો ટેકમાં રહેલી વરાણીય જગ્યા, વરસાદ ને કારણે એકદમ હંડી થઈ જવા વખતે, ટેકનો વેન્ટ બંધ હોવાના કારણે ટેક ટૂટી પડી હતી.

નીચે જમણી બાજુ આપેલા ચિત્રમાં રહેલી ટેક, વેન્ટ માં મીણ ભરાઈ જવાથી ટૂટી પડી હતી. વચ્ચેના ચિત્રમાં બતાવેલી ટેક તો, તેની વેન્ટમાં મધ્યપૂડો થઈ જવાથી ટૂટી પડી હતી. ફેબ્રુઆરી - ૨૦૦૨ બીકનમાં વેક્યુમ (શુન્યાવકાશ) ને કારણે ઘણા વેસલ ટૂટી પડ્યા હતા તેની વિગતો આપેલી છે.



શું નામો જીએરો છો ?

- એન્ઝનીયરની ગણતરી મુજબ ઉપર ડાબી બાજુના ચિત્રમાં રહેલી સ્ટોરેજ ટેકના દરેક પેનલ ઉપર લગભગ ૬૦,૦૦૦ પાઉન્ડનું દબાણ રહેલું હતું.
- આ ગણતરી આગળ કરતાં જણાયું કે ટેકના નાના વેન્ટને ઢાંકેલા પ્લાસ્ટિકના ટુકડા ઉપર ફક્ત ૧૬૫ પાઉન્ડનું દબાણ થયું હતું. આટલા ઓછા દબાણથી એ સ્પષ્ટ છે કે પ્લાસ્ટિક ટુકરો નહિ, પરંતુ ટેક ટૂટી પડી હતી.
- ઘણાં કન્ટેનર કેન, બહારીય દબાણ કરતાં આંતરીક દબાણ વધારે પ્રમાણમાં સહન કરી શકે છે. દા.ત. સોડાનું કેન મોટું આંતરીક દબાણ સહન કરી શકે છે પરંતુ તે ખાલી કેનને સહેલાઈથી હાથેથી બહારથી દબાવી શકાય છે.



તમે શું કરી શકો ?

- ટેક પર કામ કરતાં માણસો દ્વારા અજાણતાં વેન્ટ બંધ થઈ જવાની શક્યતા રહેલી છે, તે જાણો.
- તેઓ મરામત કરતી વખતે, ઘણી વખત, વેન્ટ ઉપર કે બીજા ટંકીના ઓપનીંગ ઉપર પ્લાસ્ટિક બેગ મુકી દેતા હોય છે અથવાતો ટંકીને વરસાદી પાણીથી અથવા તો ઘૂળથી બચાવવા માટે વેન્ટને પ્લાસ્ટિકથી ઢાંકી દેતા હોય છે. જો તમે પણ આવું કરતાં હો તો તે બધાની એક યાદી બનાવો અને બધાં ઢાંકેલા પ્લાસ્ટિક, પ્પીગ ચાલુ કરતા પહેલા કાઢી નાખો.
- ટેકમાંથી જ્યારે મટીરીયલ ખાલી કરવામાં આવતું હોય ત્યારે તેના વાતાવરણીય વેન્ટને કદાચી બંધ ન કરો.
- કોઈપણ જાતની મરામત કે સર્વીસ પછી ટેકના વેન્ટને રોળંડા કાર્યક્રમ પ્રમાણે ચેક કરો.

વેક્યુમ તમે વિચારો છો તેના કરતાં ખતરનાક છે.