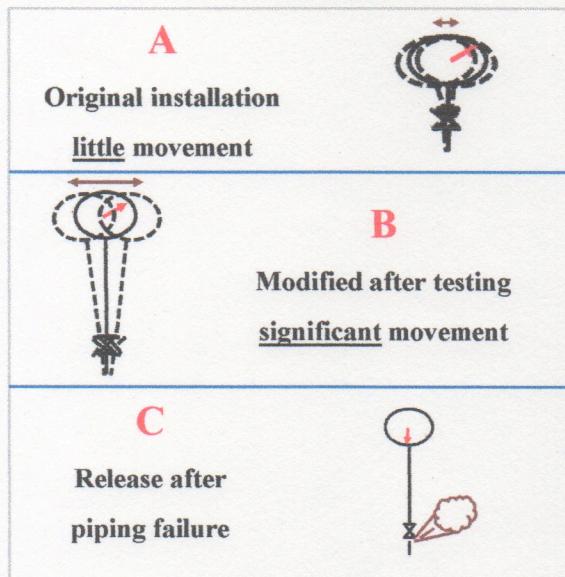


యంత్ర పరికరాల నుండి వెలువదే అన్ని ప్రకంపనలు మంచివి కాకపోవచ్చును . నవంబరు 2020

కొన్ని యంత్ర భాగాలు కదులుతూ పనిచెయ్యడానికి నిర్దేశించబడతాయి. ఉదహరణకు కంపించే గుంం గల వైబ్రేటర్ కన్స్యేయర్లు, కానీ చాలా వాటిల్లో వైబ్రేషన్ ఆశించరాదు. కంపనల వలన పైపులు మరియు యంత్ర భాగాలు ముందుగానే దెబ్బతినవచ్చు.



ప్రైజర్ గేజ్ కనెక్షన్ ఫైల్యల్ అయింది.

ఒక క్రొత్త కంప్రెషన్ సిస్టమ్ అవేషన్స్ మొదలవుతోంది (పటము-ఎ). ప్రైజర్ గేజ్ కనెక్షన్సు తాత్కాలికంగా రిపేర్లు చేసుకు సందర్శించాల్సిన మార్పులు చేసారు (పటము-బి). పొడవాటి పైపు వదిలివేసి, ప్రైజర్ గేజ్ని కలిపారు. కంప్రెషర్ ప్రకంపనల వలన మరియు పొడవాటి పైపు వలన అక్కడ కదలికలు ఎక్కువైనాయి. కనెక్షన్ దెబ్బతిని, భారీగా జ్వలనశీల ఆవిర్ధు బయటకు వచ్చాయి, అడ్బ్యూప్షవశాత్తూ మండలేదు, కానీ వాతావరణంలోనికి జ్వలనశీల ఆవిర్ధు వెళ్లిపోయాయి (పటము-సి).

వేరొక సంఘటనలో సాధారణ చెక్ సమయములో ఒక వర్గరు ఒక పైపు 1" (2.5 సి.ఎమ్.), వేగంతో కదలడాన్ని చూపించాడు. వైప్టి ఫిల్ట్ ఎవారెటర్లో రోటర్, బ్యాలెన్స్ తప్పడము వలన ఇది జరిగినట్లు వివరించాడు. ఈ సమతల్యం దెబ్బతినందం వలన 50 శాతం తక్కువ క్షాలిటీ ఉన్న ఉత్సృతి వచ్చింది. మొయన్ బేరింగ్స్ మరియు రోటరీని బాగు చేసాకా, కదలికలు పూర్తిగా పోయాయి. ఉత్సృతి సామర్థ్యం సాధారణ స్థితికి వచ్చింది.

యంత్ర భాగాలు కలుగచేసే ప్రకంపనలు వినంది, అవి ప్రమాద సూచికలు అని గుర్తించండి!

మీకు తెలుసా?

- యంత్రాలలో కంపనాలకు కారణాలు అనేకం:
 - సమతల్యం లేని రోటరీంగ్ ఎక్సిప్షన్స్
 - ప్రవాహం ద్వారా వచ్చే కంపనాలు,
 - కంపనాలను కలిగించే యంత్ర భాగాలు,
ఉదా: డెసిప్రోకేటింగ్ పంపలు.
 - సమయం తరంగాలను తాకే యంత్ర పరికరాలు
- ద్రావణాల వలన వచ్చే పొకలు - ఉన్నట్లుండి ద్రావణాల ప్రవాహస్నీ అపివేయడం లేదా విడుదల చెయ్యడం
- కంపనాలను వేరు చెయ్యడానికి సాకర్యవంతమైన కనెక్షన్లు ఉపయోగిస్తారు, కానీ అవి కూడా తరచుగా ఫైల్యల్ అవుతాయి
- తిరుగుతూ పని చేసి యంత్ర పరికరాలకు, కంపనాలను గుర్తించే సెన్సర్లను, అలారమ్స్ అమరుస్తారు - అవి కంపనాల పెరిగితే లేదా దాని వలన యంత్ర భాగాలు పొడయానా సంకేతాలు పంపుతాయి.
- యంత్ర భాగాల కదలికలు, ఫ్రైకేస్సీ కూడా కంపనాలపై ప్రభావం చూపుతాయి.
- కంపనాలను గుర్తించి, పరీక్షించే సాంకేతిక పరిజ్ఞానంతో కంపనాల యొక్క మూలాలను గుర్తించవచ్చు.

మీరు ఏమి చెయ్యాలి?

- ప్లాంటు నందు నడిచేటప్పుడు, యంత్రాల నుండి వచ్చే కంపనాలను గమనించండి మరియు వినంది - వాటి రిపోర్టును మీ సూపర్ వైబ్రాక్షన్ ఇవ్వండి. మీరు విన్న లేదా చూసిన కంపనాలు నిర్వహణ సిబ్బంది గమనించి ఉండకపోవచ్చు.
- ప్రకంపనంలో మార్పును గుర్తించకుండా వెళ్లిపోవచ్చు, అవి ఫైల్యల్యార్స్కు సంకేతాలు కావచ్చు.
- కంపనాలను గుర్తించే అలారమ్స్ వలన, యంత్రాలలో ఫైల్యల్యార్స్కు సూచిస్తాయి. వాటిని కూడా సీరియస్కు తీసుకొనవలెను. ఏదైనా పైపులో గానీ, యంత్ర పరికరములో గానీ కదలికను గమనిస్తే యంత్ర పరికరములు సమస్యలు వచ్చినప్పుడు అనుసరించే పద్ధతిని పాటించండి.

* https://www.youtube.com/watch?v=Eab_beh07HU