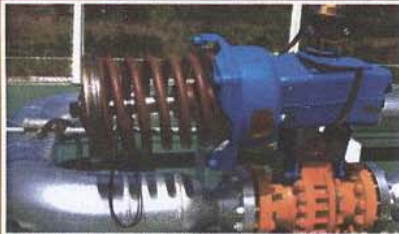


రెండు కవాటాల నియంత్రణ సాధనం పగలటం వల్ల ఏర్పడిన సంఘటనలు నవంబర్ 2010



ఉత్పత్తి ప్రక్రియలో గ్యాస్ గొట్టం ద్వారా ప్రయాణించి 10 అంగుళాల కవాటం (వాల్వు) ద్వారా గేర్ ఆపరేటర్‌లోనికి చేరింది. గేర్ ఆపరేటర్ వాయువును బయటకు పంపడానికే నిర్మితమై ఉంది. అయితే ఈ ప్రత్యామ్నాయ విధానం సరిగా పని చేయలేదు. గేర్ ఆపరేటర్‌పై ఒత్తిడి పెరిగి కవాటం (వాల్వు)పై గల మూతపై గల 5 అంగుళాల ప్లేట్లు వాల్వు ఆపరేటర్ పైకి ఎగిరిపోయింది. అదృష్టవశాత్తు ఎవ్వరికీ గాయాలు కాలేదు.

తదుపరి పరిశీలనలో తేలివది ఏమిటంటే రిలీఫ్ కవాటము పైన గల బాణపు గుర్తుపై రంగు వేయబడి ఉండి అదిసరిగా తెరుచుకొనబడలేదు. కర్మాగారపు సిబ్బంది తగిన శ్రద్ధ తీసుకొని, వాయువు గేర్ బాక్స్‌లోకి ప్రవేశించే ప్రమాద పరిస్థితి గమనించి దానికి అనుగుణంగా వాయువు వెలుపలికి పంపే ప్రక్రియ చేసి ఉండాలి.

ఒక సహజ వాయువు యొక్క ఒత్తిడిని నివారించే పరికరము నందు ఒక నియంత్రణ కవాటము సహజ వాయువుతో నియంత్రణ జరుగుతూ ఉన్నది. ఆ కవాటాన్ని కదిపే సాధనం (ద్వారం) చిల్లుపడి, యంత్ర భాగం పెద్ద ముక్క గాలిలోకి కొన్ని మీటర్లు ఎత్తుకు ఎగిరిపోయింది. మన దగ్గర ఈ సంఘటనపై సరియైన సమాచారము లేదు, అంటే కవాటాన్ని కదిపే సాధనం (ద్వారం) పాడైయినదా లేక కవాటం తుప్పు పట్టి పాడయినదా! లేక వేరే ఏదైనా లోపాలు ఉన్నాయా అని కూడా అనుకోవచ్చును. కవాటము పాడవడానికి ఇవన్నీ కారణాలు కావచ్చు అదృష్టవశాత్తు గాలిలోకి లేచిన కవాటపు తురుపు ముక్క వలన ఎవ్వరూ గాయాలు పాలు కాలేదు.

మీకు తెలుసా?

- ఉత్పత్తి ప్రక్రియలో వాయువులు ఇతర ద్రావణాలు లీకై (వాల్వు) కవాటం ద్వారా దాని నియంత్రణ సాధనంలోకి చేరే అవకాశం ఉంది. ఈ పరిణామాల వల్ల కవాటం (వాల్వు) పాడయ్యే అవకాశం ఉంది.
- కొన్ని పరికరాలలో (అనగా పైన ఉదహరించిన చిత్రం1లో చూపినట్లు) రిలీఫ్ ప్లగ్‌లను మూసివేయడం లేదా రంగుతో కప్పివేయడం వల్ల ప్రమాదాలు సంభవించవచ్చు.
- కొన్ని కవాటాలు (వాల్వులు) మరియు పరికరాలు, ఉత్పత్తి ప్రక్రియలోని గ్యాస్ ఆధారంగా పనిచేస్తాయి.
- ఏ పరికరమైనా వాయువులు కలుగజేసే ఒత్తిడి వల్ల పనిచేయడం మానేస్తాయి, లేదా పాడయిపోవచ్చును. కవాటాలను (వాల్వు) కదిపే సాధనాలు కూడా అధిక ఒత్తిడి వలన గాని, క్రమపద్ధతిలో ఉపయోగించకపోవటం వలన గాని లేదా నిర్వహణ లోపాల వలన గాని పాడయిపోయి, ప్రమాదాలను, గాయాలను కల్గించగలవు.

మీరు ఏమి చేయాలంటే?

- మీ కర్మాగారంలో గల ఒత్తిడికి గురైయ్యే, అదేవిధంగా అధిక వత్తిడిని నియంత్రించే పరికరాలను సరిచూసుకోండి. కవాటాలను వాటిని కదిపే సాధనాలను జాగ్రత్తగా పరిరక్షించుకోండి. ముఖ్యంగా ఉత్పత్తి ప్రక్రియలో వాయువు ఆధారిత నియంత్రణ సాధనములతో పనిచేయు వాటిని తప్పని సరిగా పరిరక్షించండి.
- మీ కర్మాగారంలో అధిక ఒత్తిడిలకు ఆస్కారం ఉన్న యంత్ర పరికరాలను, వాటికి సంబంధించిన కవాటాలు సరిగా పనిచేయని కవాటం (వాల్వు) ద్వారాలను, లేదా క్రమబద్ధంగా లేని వాటిని సరిగా గుర్తెరిగి దానికి సంబంధిత సమచార పట్టికలో నమోదు చేయండి.
- కర్మాగారపు నిర్వహణ కార్యక్రమాలలో పనిచేసే కాంట్రాక్టు సిబ్బందికి, అనగా పెయింటింగ్, ఇన్స్టలేషన్ ఇత్యాది పనులను చేసేవారికి, కర్మాగారం భద్రత గురించి సరిగా తెలియదు. తెలియకవారు తప్పులు చేసే అవకాశం ఉంది. ఉదాహరణకు కవాటం (వాల్వు) వెలుపలి ద్వారంపై పెయింట్ చేయడం చిత్రం 1లో ఉదహరించిన విధంగా అదేవిధంగా ఇన్స్టలేషన్ తో వాల్వు కాడ భాగాన్ని మూసివేయడం కూడా చేసే అవకాశం ఉంది. వారికి ఆ పనికి సంబంధించి తగిన సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని అందించవలసిన బాధ్యత మీది. వారి పనిని గమనించండి. మీరు వారు పని చేసిన తరువాత పరికరాలను పరిక్షించి వాడుకలోకి తీసుకురండి!

మీ కర్మాగారంలో పరికరాలను అధిక ఒత్తిడి నుంచి రక్షించే పరికరాల గురించి తెలుసుకొని ఉండండి.