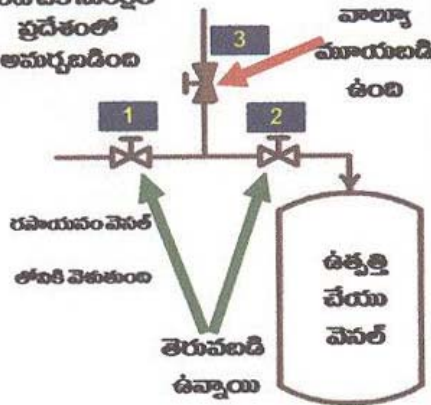


డబుల్ బ్లాక్ & బ్లీడ్

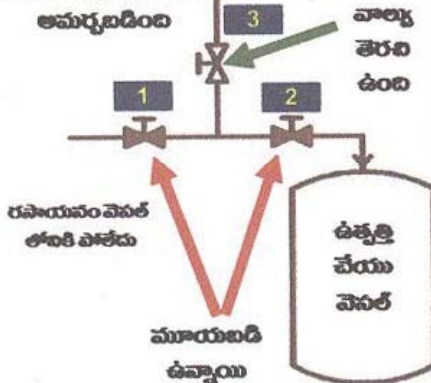
March 2012

వెంట్రీ ఒక సురక్షిత ప్రదేశంలో అమర్చబడింది



1. డబుల్ బ్లాక్ అండ్ బ్లీడ్ వాల్వు ఇక్కడ రసాయనాన్ని వెంట్రీ లోనికి పోవడానికి సహజం.

వెంట్రీ సురక్షిత ప్రదేశంలో అమర్చబడింది



2. డబుల్ బ్లాక్ అండ్ బ్లీడ్ వాల్వు రసాయనం వెంట్రీ లోనికి పోకుండా సహజం.

డిసెంబర్ 2011 బీకన్ సంచికలో ఒక ఘటన గురించి వివరించడం జరిగింది. ఒక పైపు వెంట్రీకి ప్లగ్ లేకపోవడం వలన జ్వలనశీల పదార్థం విడుదలై, అగ్నిప్రమాదం సంభవించి ఒకరి మృత్యువుకు కారణమయ్యింది. ఆ ఘటన వలన వైపులపై ఉండు వెంట్లు, డ్రైన్లకు ప్లగ్లు ఎంత అవసరమో మనకు తెలిసింది. అయినప్పటికీ, ఒక్కొక్కప్పుడు పైపులపై ఉండు వెంట్లు, డ్రైన్లకు ప్లగ్లు పెట్టకూడదు. కొన్ని (అస్సీకాదు!) పైపులపై “డబుల్ బ్లాక్ అండ్ బ్లీడ్”లు అమర్చబడుతుంది. ఇది ఒక ఉదాహరణకు, పైపుమీద ఉన్న డబుల్ బ్లాక్ అండ్ బ్లీడ్ వెంట్రీ ఆపైపులో ఉన్న రసాయన పదార్థం ప్లాంట్ ఉత్పత్తిలో ఉన్నప్పుడు బయటకు వెలువడకుండా అవుతుంది. కాని జాగ్రత్త- ఒక్కొక్కప్పుడు డబుల్ బ్లాక్ అండ్ బ్లీడ్ వెంట్రీని ప్లగ్ చేయవలసి ఉంటుంది. తరచుగా ఈ డబుల్ బ్లాక్ అండ్ బ్లీడ్లను పైపులపై ప్లాంటు మరమ్మత్తుల సమయంలో ఉత్పత్తి చేయు యంత్రభాగము నుండి వేరు చేయుటకు ఉపయోగపడుతుంది. దీనిని ఉపయోగించు పద్ధతిని అది ఏ పరిస్థితిలో ఎలా ఉపయోగించాలో అర్థం చేసుకోండి!

డబుల్ బ్లాక్ అండ్ బ్లీడ్ ఎలా పని చేస్తుంది ?

డబుల్ బ్లాక్ అండ్ బ్లీడ్ తరచుగా ఉత్పత్తి రసాయనాలు వెనల్వలోనికి పోకుండా నిరోధించడానికి ఉపయోగపడతాయి. సాధారణంగా దీనిలో రెండు బ్లాక్ వాల్వులు (ప్రక్క చిత్రంలో వాల్వు 1 మరియు 2) మరియు ఒక బ్లీడ్ వాల్వు (వాల్వు 3) ఒక సురక్షిత ప్రదేశంలోనికి ప్రాదేశిక పర్యావరణ నియమాలకి అనుగుణంగా అమర్చబడి ఉంటుంది. ఉత్పత్తి రసాయనం తదుపరి వెనల్వలోనికి పంపేటప్పుడు, ప్రక్క 1వ చిత్రంలో చూపించిన విధంగా వాల్వు 1 మరియు 2 తెరువబడి ఉంటాయి మరియు బ్లీడ్ వాల్వు 3 మూయబడి ఉంటుంది. ఉత్పత్తి దిగువ మార్గంలో ఉన్న వెనల్వకు ఉత్పత్తి రసాయనాలు పోకుండా అరికట్టడానికి ప్రక్క 2వ చిత్రంలో చూపిన విధంగా బ్లాక్ వాల్వు 1 మరియు 2ను మూసి ఉంచి, బ్లీడ్ వాల్వు 3ను తెరచి ఉంచుతారు. ఒక వేళ వాల్వు 1 లో లీకు సంభవించిన లేదా పొరపాటున తెరచి ఉంచినా, రసాయనం తదుపరి వెంట్రీ లోనికి పోకుండా వాల్వు 2 అవుతుంది. ఈ ప్రక్రియ ద్వారా ఈ రెండు వాల్వులు (1 మరియు 2) మధ్య ఎటువంటి పీడన ప్రభావం ఉండదు. ఎందువలననంటే వాల్వు 3 ఒక సురక్షిత ప్రదేశంలో తెరువబడి ఉండటం వలన.

విపరిస్థితిలో ఇది వాడాలి ?

డబుల్ బ్లాక్ అండ్ బ్లీడ్ వాల్వుల వలన కొన్ని ఉపయోగాలు ఈ క్రింది విధంగా ఉంటాయి.

- కొన్ని వాటంతటవే యంత్రభాగాలను ఆపగలిగి విధానములలో పదార్థాల ప్రసరణ ఆపగలిగే ఉదాహరణకు వాయు ఇంధనము బర్నర్ కి ప్రసరణ చేయడాన్ని అవుతాయి.
- ప్రమాదకర రసాయనాన్ని వేడిని లేదా పీడనాన్ని మరమ్మత్తులో ఉన్న పరికరము లేదా యంత్ర భాగాల నుండి పూర్తిగా వేరు చేయుటకు లేదా తాత్కాలికంగా నిలువదల చేయడానికి ఉపయోగపడుతుంది.
- నీటి అవిరి నుండి ఉత్పత్తి అయ్యే వేడిని బ్యాచ్ ఉత్పత్తి ప్రక్రియలో కొన్ని విభాగాలలో నిలుపుదల చేయుటకు కానీ కొన్ని ఉత్పత్తి ప్రక్రియలో వేడి చేయడం ప్రమాదకరం కావచ్చు.
- కొన్ని ఉత్పత్తి ప్రక్రియలో రసాయనాలు పోకుండా నిరోధించడానికి, ఎందుకంటే ఆ రసాయనాలు కొన్ని ప్రక్రియలో మాత్రమే అవసరం కానీ కొన్ని ప్రక్రియలో వాటి ప్రసరణ ప్రమాదకరం కాబట్టి.

మీరు చేయాల్సిందేమిటంటే ?

- మీ ప్లాంటులో ఉన్న డబుల్ బ్లాక్ మరియు బ్లీడ్ వాల్వుల గురించి తెలుసుకోండి, మరియు అవి ఏవి పరిస్థితులలో బ్లీడ్ తెరచి ఉండాలి మరియు ఏవి పరిస్థితులలో అవి మూయబడి ఉండాలి లేదా ప్లగ్లు కలిగి ఉండాలి (వేర్వేరు చర్యలలో వేర్వేరు విధానాలు అవలంబించవలసి ఉండవచ్చు)
- చేతితో ఉపయోగించు డబుల్ బ్లాక్ మరియు బ్లీడ్ వాల్వుల గురించి క్షణంగా తెలుసుకోండి క్రమ పద్ధతిలో వాల్వులు తెరవడం, మూయడం, ప్రతి డబుల్ బ్లాక్ మరియు బ్లీడ్ వాల్వు వ్యవస్థలో బ్లీడ్ వాల్వు మూయబడి లేదా ప్లగ్ చేయబడి లేదా తెరచి ఉండాలా తెలుసుకోండి.
- దానంతటవే సురక్షితంగా ఉత్పత్తిని లేదా ఒక విభాగమును నిలుపుదల చేయగల వ్యవస్థలో బ్లీడును సాధారణంగా ప్లగ్ చేయరు, కాని దీని నిర్ధారణ కొరకు మీ ప్లాంటు ఇంజనీర్లను అడిగి తెలుసుకోండి.
- బ్లీడు ద్వారా ఏ రకమైన రసాయనం వెలువడుతుందో తెలుసుకోండి మరియు అది సురక్షిత ప్రాంతంలో విడుదలయ్యేటట్లు చూడండి. మీ ప్లాంటు ఇంజనీర్లు ఏవి సురక్షిత ప్రదేశాల్లో నిర్ధారణ చేయవలసి ఉంది. అది విడుదల చేయు రసాయనము మరియు వేడిమి మరియు పీడనముల మీద ఆధారపడి ఉంటుంది. ఒక వేళ మీకు ఈ విషయం మీద ఎటువంటి అనుమానాలు ఉన్నా మీ ప్లాంటు ఉన్నతాధికారులను ఈ విషయం గురించి పూర్తిగా అడిగి తెలుసుకొని, ఆ రసాయనం సురక్షిత ప్రదేశంలో విడుదలయ్యేటట్లు చూడండి.
- డబుల్ బ్లాక్ మరియు బ్లీడ్ వాల్వులు కొనేటప్పుడు ఒక విషయం గమనించండి. ఆ మూడు వాల్వులు కలిపి ఉన్న మొత్తం ఆ సెంట్రీని మాత్రమే సస్యం చేసేటట్లుగా చూడండి. అటువంటి వాటిని మాత్రమే మీ ప్లాంటులో ఉపయోగించేటట్లు చూడండి. ఇటువంటి ఒకే ఆ సెంట్రీగా తయారు చేయబడిన డబుల్ బ్లాక్ మరియు బ్లీడ్ వాల్వులు, ఇతర డబుల్ బ్లాక్ మరియు బ్లీడ్ వాల్వుల కంటే భిన్నంగా ఉంటాయి.

డబుల్ బ్లాక్ & బ్లీడ్ వాల్వులను నెర్వుతో నాడడం తెలుసుకోండి !