

















































|     |  |   |   |   |     |
|-----|--|---|---|---|-----|
|     |  | 7.2.6 kan passende maatregelen nemen t.b.v. corrosiebestrijding.                                    | R | ondergrond vetvrij, roestvrij, droog; passende coating; bij roestvrijstaal beschermen tegen chloorhoudende isolatie | P   |
|     |  | 7.2.7 kan eventuele isolatie (laten) aanbrengen en dit dampremmend af (laten) werken.               | R |   | P   |
| 7.3 | het systeem onder druk te brengen en inbedrijf te nemen;   | 7.3.1 kan het vacuüm breken met koolwaterstof en het onderdeel op systeemdruk brengen               | R | onder druk brengen met koolwaterstofgas.  | P   |
|     |  | 7.3.2 weet in welk geval hij zelf werkzaamheden mag verrichten aan elektrische installaties         | F | is hij zelf voldoende gekwalificeerd; weet de voorschriften (opgeleid zijn volgens NEN1010 en NEN3140)              | T   |
| 7.4 | op een veilige en verantwoorde wijze onderdelen van een systeem te controleren op goed functioneren; | 7.4.1 kan de gewenste- en optredende bedrijfscondities met elkaar vergelijken en beoordelen.        | R | kan drukken en temperaturen interpreteren   | T/P |
|     |  | 7.4.2 neemt voldoende tijd om de werking te controleren, eventueel via schermgegevens.              | R | minimaal een procescyclus volgen (bijv. ontdooicyclus)  | P   |
| 7.5 | het goed functioneren van het ontdooisysteem van de luchtkoeler te beoordelen.                       | 7.5.1 kan beoordelen of een verdamper goed ontdooit wordt.  | B | aandacht voor plaatselijke ijsopbouw, lekbak en waterafvoer. Kan vriesdeuken herkennen en gevaar beoordelen         | T/P |
|     |  | 7.5.2 kan beoordelen of de waterafvoer goed functioneert inclusief eventuele tracing.               | R |   | P   |
|     |  | 7.5.3 kan beoordelen of bij ontdooieinde resterend vocht op de koeler aanvriest of afgeblazen wordt | R | neemt maatregelen om afblazen van vocht te voorkomen.   | P   |
|     | 7.5a bij lucht ontdooiing; natuurlijke ontdooiing  | 7.5.4 kan de ontdooitijd instellen en beoordelen  | R | vanaf welke celtemperatuur dit mogelijk is (4 graden als min. waarde  | P   |

|     |   |   |   |   |     |
|-----|---|---|---|---|-----|
|     | 7.5b bij elektrische ontdooiing                   | 7.5.5 kan beoordelen of alle elektrische verwarmingselementen goed functioneren.                          | R | elektrisch vaststellen of de elementen werken: Ampèretang                             | P   |
|     |   | 7.5.6 kan beoordelen of koudemiddel afgepompt moet worden of voldoende afgepompt wordt.                   | R |   | T/P |
|     |   | 7.5.7 kan beoordelen of koudemiddelvloeistof niet ingeblokt kan raken tijdens het ontdooien.              | R |   | T   |
|     | 7.5c bij persgasontdooiing                        | 7.5.8 weet waaruit de warmtetoevoer bestaat bij persgasontdooiing   | F | condenseren van koudemiddel (latente warmte)  | T   |
|     |   | 7.5.9 weet welke condensatietemperatuur minimaal noodzakelijk is voor efficiënte ontdooiing               | F | aandacht voor de instelling van de condensaat overstortklep                           | T   |
|     |   | 7.5.10 kan beoordelen of geen vloeistofslag in de persgastoevoer optreedt of op kan treden                | R | hoe vloeistofslag vermijden; condensaat afvoerkleppen                                 | P   |
|     |   | 7.5.11 kan beoordelen of de ontdooicyclus niet te lang duurt  | R | bij gebruik van overstortventiel kan teveel persgasbypass ontstaan                    | P   |
|     |   | 7.5.12 weet welk risico van vloeistofslag en drukstoten er is na ontdooiing                               | F | drukvereffening voor openen zuigkleppen   | T   |
| 7.6 | het binnenwerk van een filter/droger te vervangen | 7.6.1 weet hoe de filter/droger drukvrij gemaakt moet worden  |   | afsluiten/ gevaar van inblokken   | T   |
|     |   | 7.6.2 weet waarop gelet moet worden bij openen van de filter/droger                                       |   | vrijkomen koolwaterstof, vaste stof, intrekken van vocht                              | T   |
|     |   | 7.6.3 weet hoe het huis van de filter/droger gedroogd moet worden voordat nieuwe blokken worden geplaatst |   | op passende wijze ervoor zorgen dat er geen condens of ijs in het drogerhuis ontstaat | T   |
|     |   | 7.6.4 weet hoe de filter/droger gevacumeerd moet worden   |   |   | T   |



|  |  |   |  |   |   |
|--|--|---|--|---|---|
|  |  | 7.6.5 weet hoe de filter/droger onder druk gebracht moet worden |  | vanuit het systeem via de gaszijde  | T |
|  |  | 7.6.6 Weet hoe de randapparatuur afgesteld moet worden.         |  | Instelling van regelventiel   | T |
|  |  | 7.6.7 vervangt het binnenwerk van een filter /droger            |  | drukvrij maken, openen, drogen, nieuw blokken plaatsen, vacumeren, onder druk brengen, randapparatuur afstellen | P |







|      |   |  |   |   |   |
|------|---|--|---|---|---|
|      |   | 8.11.2 kan de afblaasveiligheid herkennen.   | F | Uitvoering, plaats, aantallen, aangeven door afblaasleiding codering Beoordelen of er is afgeblazen en daarna doorlekt Vervolmaatregelen benoemen | P |
|      |   | 8.11.3 kan de afblaasleiding op juiste uitvoering controleren  | R | afblaasindicatie aanwezig per veiligheid; afblazen op veilige plek;   | P |
| 8.12 | de installatie te controleren op trillingen/pulsaties | 8.12.1 kan controleren of in de installatie trillingen/pulsaties optreden die schade, breuk of lekkages tot gevolg kunnen hebben | R | Het leidingwerk, ventilatoren, fundatie/opstelling van de hoofdcomponenten.   | P |