

## Browne AB100 Steam Penetration Test Device.



Er zijn twee soorten van stoom penetratie testen namelijk de Bowie & Dick en de Helix, bij de met hun eigen specifieke kenmerken.

De AB100 heeft beide kenmerken in één en dat maakt het tot een efficiënt en effectief product.

Wij van Reidester.com kregen het apparaat toegestuurd om eens nader te bekijken en te beoordelen. Als test locatie hebben wij gekozen voor het OZG locatie Delfzicht.

### Bevindingen:

Bij het uitpakken van de AB100 dachten wij eerst hé een nieuw vorm van ETS en DPCD voor de controle van de autoclaaf processen. Maar bij nadere bestudering bleek al gauw dat we het bij het verkeerde eind hadden. Want er zat geen uitleesstation bij voor de digitale gegevens.

Dus eerst maar eens naar de bijgeleverde gebruiksaanwijzing kijken (is aan te raden bij alle nieuwe zaken die aangeboden worden).

Uit de gebruiksaanwijzing bleek al gauw dat we hier geen digitale procescontrole middel in handen hadden, maar een controle apparaat gebaseerd op de poreuze lading (bowie dick test pakket) en de holle instrumenten test (helix test) gebaseerd op een chemische indicator.

Als eerst rees bij ons de vraag waarom niet digitaal?

In de huidige tijd van digitale proces controle verwacht je niet dat een organisatie nog met een nieuw product op basis van een chemische indicator op de markt komt. Als je echter even na denkt en de richtlijnen er op na leest kun je, je er echter wel iets bij voorstellen.

In de richtlijn EN ISO 11140-4 staat omschreven waaraan een stoompenetratie test moet voldoen zowel op basis van een poreus als een hol product dat gesteriliseerd moet worden. Daarbij wordt ook verwezen naar het aantonen van het nog aanwezig zijn van lucht en niet condenseerbare gassen.

Het meegeleverde certificaat bevestigt dat de AB100 voldoet aan deze norm en dus als alternatieve Bowie & Dick test mag worden ingezet.

### Conclusie:

De AB100 is een kunstzinnige meervoudig bruikbaar apparaat voor het testen van de stoompenetratie in zowel poreuze als een holle lading.

Nadere bestudering:



Als we naar de afbeelding hier naast kijken dan denken we in eerste instantie aan een viertraps raket.

Maar we weten wel beter we hebben hier iets waar goed is over nagedacht en waarin twee essentiële testen zijn samengebracht in een futuristische vorm.

Al met al moet je zelfs zeggen dat het gedeelte voor het testen van het holle instrumentarium zelfs iets is verzwaard aangezien de stoom eerst door een poreus gedeelte heen moet alvorens het toegang krijgt tot het nauwe lumen gedeelte van de test. Dit is afwijkend van de standaard Helix waarbij de toegang tot het nauwe lumen vrij in de omgeving is geplaatst. De vorm van testen met de AB100 geeft een beter beeld weer aangezien het poreuze gedeelte ook gezien kan worden als zijnde de verpakking van het holle instrument.

Hoe het proces loopt tijdens het uitvoeren van de Bowie & Dick test iedere ochtend wordt goed weergegeven op de afbeelding hierboven.

## Indicator vel:



Als we kijken naar het indicator velletje zien we dat deze veel kleiner is dan de traditionele Bowie & Dick testvel die in het standaard alternatieve pakketje zit, en groter is dan het testvel dat gebruikt wordt in de Helix test.

De grote is volgens ons ook niet belangrijk als maar wordt aangetoond dat de stoompenetratie en lucht verwijdering heeft plaatsgevonden.

Uit het meegeleverde validatie rapport blijkt dat het testvel ook voldoet aan de gestelde normen. Wij moeten er dan ook op kunnen vertrouwen dat dit is geborgd door de producent. Of het test vel dan ook doet wat hij moet doen is mede afhankelijk van hoe wij met het product omgaan. (EN ISO 17664 leveranciers voorschriften)

Het meegeleverde controle vel geeft duidelijk aan wanneer het proces kan worden vrijgegeven voor gebruik zie afbeelding hier onder



## Test ervaringen:

Na het doornemen van alle schriftelijk meegeleverde informatie zijn we met de AB100 aan de slag gegaan. En zoals verwacht hebben wij tot het moment van het schrijven van dit stuk nog geen afkeuringen gehad. Wij zijn hier zeer content over aangezien wij nu in één keer kunnen aantonen dat het proces zoals gebruikt wordt op de test locatie van het OZG (locatie delfzicht) geschikt is voor zowel poreuze als holle instrumentensets.

## Samengevat:

De AB100 is een zeer goede “combi” alternatief voor de Bowie & Dick en Helix test. Tevens is de AB100 geschikt voor die afdelingen die niet met de digitale ontwikkelingen mee wil gaan.

Er dient echter wel aandacht te worden besteed aan het programma waarin het testproces wordt gedraaid (dit geldt ook voor de digitale controle) aangezien veel processen niet voldoen aan de gestelde normen zoals deze zijn vermeld.

Uit navraag is nl gebleken dat veel Bowie & Dick testen worden uitgevoerd met een standaard programma (134°C) gedurende een tijd van 4 minuten.

We vragen ons wel eens af we hebben nooit een afkeur als wij de standaard pakketjes gebruiken, dit is logisch aangezien wij niet aan de voorwaarden van de leverancier van het pakketje voldoen. Om een test van een autoclaaf goed te kunnen laten keuren zullen wij er voor moeten zorgen dat de voorwaarden voor de test ook goed zijn.

Dus een passend programma voor een passende test dus appels met appels vergelijken en geen appels met peren zoals nu het geval is.

Ook dienen wij er voor te zorgen dat wij onze processen niet gaan veranderen om het test apparatuur er door te krijgen. Dit is in onze beleving nl de omgekeerde wereld. Test middelen zijn een middel om iets aan te tonen en dienen niet als doel op zich.

Wilt u reageren op dit schrijven doe dit dan via ons email adres: [Reidester@reidester.com](mailto:Reidester@reidester.com)