

INSTRUMENTREINIGINGS- EN ONDERHOUDSPROCEDURES

EN 1060-1, -2

Reinigingsprocedures voor de manchet: (alle typen)

Verwijder de rubberen inflatiezak van de Dacron® Calibrated® V-Lok®-manchet en zet het klittenband vast om te voorkomen dat er pluksel in het klittenband terecht komt.

De levensduur van de manchet wordt verlengd als de manchet in warm zeepsop wordt gewassen. Zo nodig kan bleekmiddel zonder chloor worden gebruikt; bleekmiddelen met chloor verkorten de levensduur van de manchet echter.

De manchet en de inflatiezak kunnen gesteriliseerd worden met commercieel verkrijgbare desinfecterende middelen; sommige desinfecterende middelen kunnen echte huidirritatie veroorzaken en donker gekleurde desinfecterende middelen kunnen de manchet verkleuren. Test één manchet om er zeker van te zijn dat er geen beschadiging of verkleuring optreedt. Volg de aanwijzingen van de fabrikant en **spoel** ieder onderdeel **zorgvuldig** om eventuele resten van het desinfecterende middel te verwijderen, laat ze aan de lucht drogen en breng vervolgens de inflatiezak aan.

De manchetten **mogen** met ethyleenoxide worden gesteriliseerd.

Autoclaveer en strijk de manchet **niet** aangezien bij hogere temperaturen dan 162 °C het klittenband kan smelten.

Nauwkeurigheid: +/- 3 mmHg, Europese normen EN 1060-1, niet-invasieve sphygmomanometers, EN 1060-2 aanvullende vereisten en ANSI/AMMI SP-10.

Afmetingen van de slang: De **interne** diameter van de cartridgeslang op een sphygmomanometer van het kwik-zwaartekracht-type is 5 mm.

Waarschuwing voor gebruikers: Als de **Luerlock**-connectoren aan de slang van de sphygmomanometer zijn bevestigd, bestaat de kans dat ze onbedoeld aangesloten zijn op de intravasculaire vloeistofsystemen, waarbij lucht in een bloedvat kan worden gepompt.

Bijlage B (ter informatie):

B. 1 Richtlijnen en voorzorgsmaatregelen: (kwik-zwaartekracht-type)

Sphygmomanometers van het kwik-zwaartekracht-type dienen voorzichtig te worden behandeld. Voer regelmatig een controle uit om er zeker van te zijn dat het inflatiesysteem geen luchtlekken bevat en de manometer niet beschadigd is waardoor kwik weg zou kunnen lekken.

B. 2 Gezondheid en veiligheid bij de hantering van kwik:

Blootstelling aan kwik kan ernstige toxicologische gevolgen hebben; absorptie van kwik leidt tot neuropsychiatrische aandoeningen en – in extreme gevallen – tot nefrose. Daarom moeten

voorzorgsmaatregelen worden genomen wanneer onderhoud wordt gepleegd aan een sphygmomanometer van het kwik-zwaartekracht-type.

Bij reiniging of reparatie van een sphygmomanometer van het kwik-zwaartekracht-type moet het instrument op een gladde, ondoordringbare ondergrond worden geplaatst die ongeveer 10 graden van de gebruiker af helt en waarop aan de achterkant een met water gevulde bak staat. Geschikte handschoenen (bijv. *nitriël*) dienen te worden gedragen om direct contact met de huid te voorkomen. De ruimte waarin wordt gewerkt, moet goed geventileerd zijn en inslikken en inademing van de damp moet worden vermeden.

Voor uitgebreidere reparaties, moet het instrument worden verpakt met geschikt opvulmateriaal, verzegeld in een plastic zak of container en voor reparatie naar een specialist worden gestuurd. Het is belangrijk dat faciliteiten, waarin instrumenten met kwik worden gerepareerd, een hoge standaard hanteren met betrekking tot de werkhygiëne. Het is bekend dat bij personen die sphygmomanometers repareren chronische absorptie is opgetreden.

B. 3 Morsen van kwik:

Bij het opruimen van gemorste kwik, dient men latex handschoenen te dragen. Vermijd langdurige inademing van kwikdamp. Gebruik geen open vacuümsysteem om het kwik op te ruimen.

Verzamel de kleine druppels kwik in één grote druppel en breng alle kwik onmiddellijk over in een container, die vervolgens moet worden verzegeld.

Nadat zoveel mogelijk kwik is verwijderd als praktisch mogelijk is, dienen de besmette oppervlakken te worden behandeld met een oplossing die bestaat uit gelijke delen calciumhydroxide en zwavelpoeder vermengd met water zodat een dunne pasta gevormd wordt. Breng deze pasta aan op alle besmette oppervlakken en laat drogen. Verwijder de pasta en was de oppervlakken met schoon water. Laten drogen en laat de ruimte ventileren.

B. 4 De manometerslang reinigen:

Om de beste resultaten met een sphygmomanometer van het kwik-zwaartekracht-type te verkrijgen, dient hij regelmatig te worden getest om te zien of het kwik vrijelijk in de slang heen en weer kan bewegen. Als dit niet het geval is, moet de manometerslang worden gereinigd. Tijdens de reiniging dient besmetting van de kleding te worden voorkomen. Alle materiaal dat met kwik is besmet, dient in een plastic zak te worden verzegeld en op de juiste wijze te worden afgevoerd.

Onderhoud van het instrument (alle typen)

Onderhoud: Het verdient aanbeveling eenmaal per jaar en na reparaties de nauwkeurigheid en prestaties te controleren. Bovendien moeten aneroïde instrumenten op nauwkeurigheid worden gecontroleerd als de wijzer zich buiten het nulkalibratiegebied bevindt terwijl geen druk wordt uitgeoefend.

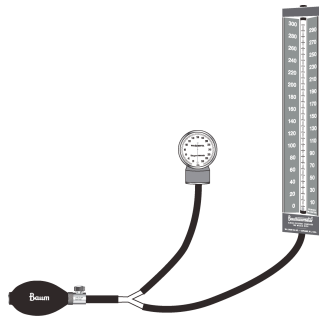
Nauwkeurigheid van een instrument testen

- Om de nauwkeurigheid van een instrument te testen, hebt u de volgende items nodig:
1. Een *master referentiemanometer* (kwik-zwaartekracht standaard).
 2. Een Y-connector waaraan een inflatieballon en ventiel zijn bevestigd.

Sluit de ene arm aan op de *master referentiemanometer* en de andere arm op de bloeddrukmeter die getest moet worden.

NB: *Manchetten en zakken worden niet in deze test gebruikt.*

Diagram van een master referentiemanometer die is aangesloten op een aneroïde met een Y-connector



Testprocedure

Controleer ieder instrument om er zeker van te zijn dat het op nul staat en niet verder dan 300 mmHg kan worden gevuld. Vul de instrumenten tot 250 mmHg en vergelijk de afgelezen waarden. Deze waarden dienen identiek te zijn, al is een afwijking van ± 3 mmHg aanvaardbaar. Herhaal deze procedure bij 200 mmHg, 150 mmHg, 100 mmHg, 50 mmHg en 0 mmHg. Als de afwijking op een van deze meetpunten groter is dan ± 3 mmHg is het geteste instrument onnauwkeurig en moet het bijgesteld of gerepareerd worden.

NB:

Instrumenten die buiten het kalibratiebereik vallen, moeten onmiddellijk uit de roulatie worden genomen en naar gekwalificeerd onderhoudspersoneel worden verzonden voor reparatie en herkalibratie.