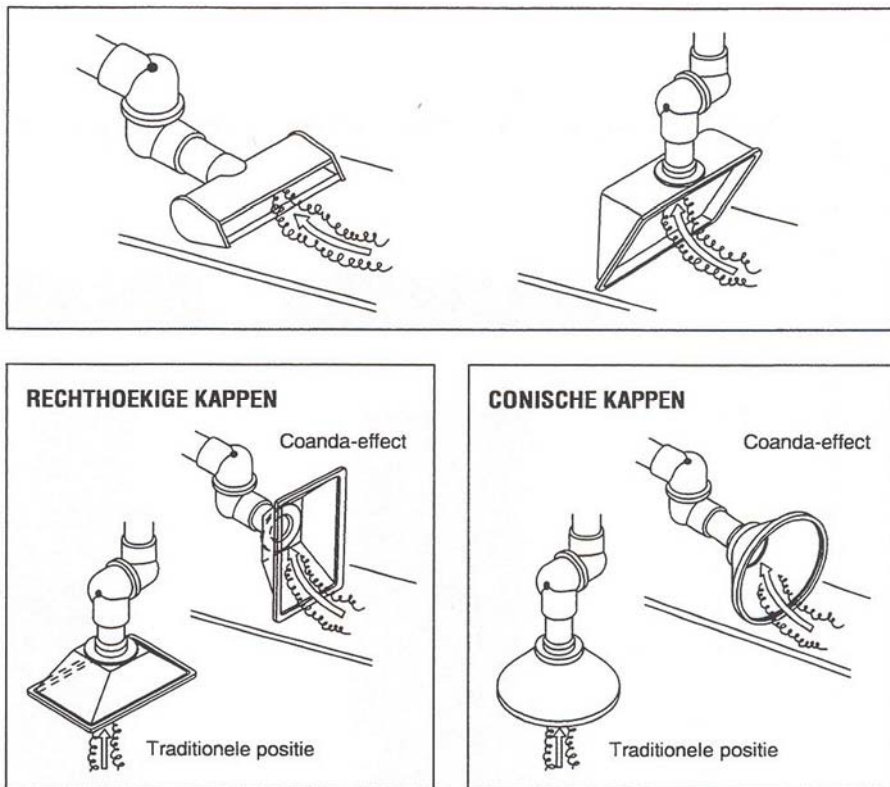
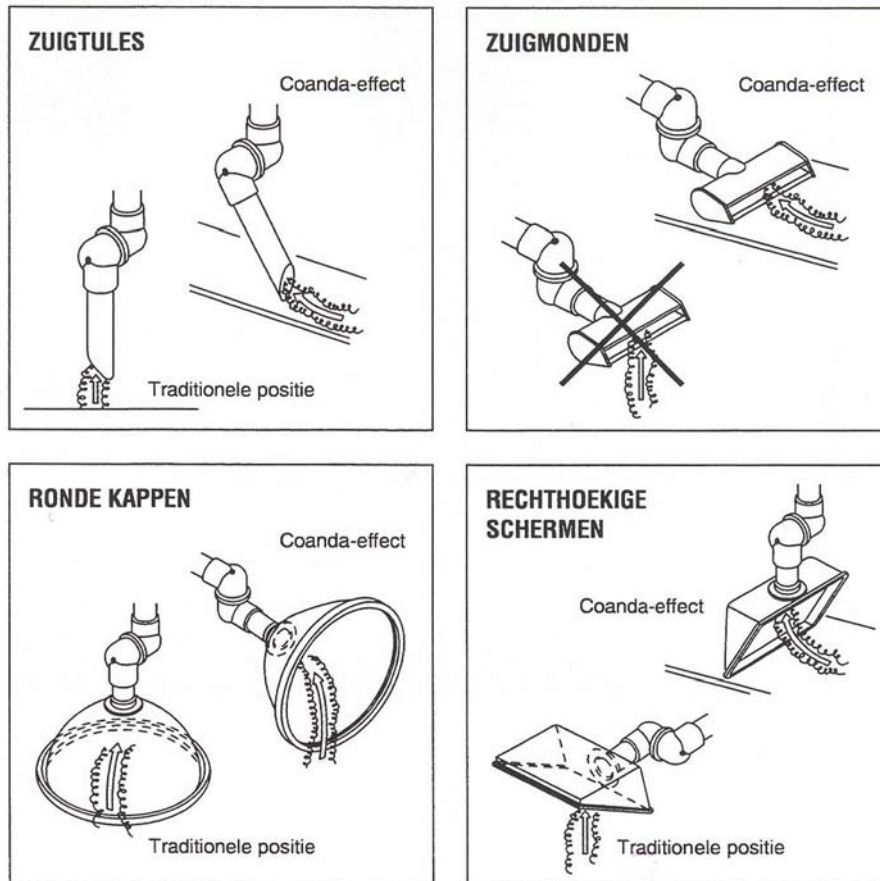


Optimaal gebruik van Alsident hulpstukken

Door het aanzuigpunt dicht bij het vlakke werkblad te plaatsen, zoals op de tekeningen hierna aangegeven, zal de lucht via de verontreinigingsbron langs het werkblad stromen. De af te voeren lucht kleeft als het ware aan het oppervlak doordat een vacuum ontstaat tussen het oppervlak en deze lucht. Dit wordt wel het “kleefeffect” of het Coanda-effect genoemd. Door hiervan gebruik te maken wordt het toegepaste Alsident aanzuighulpstuk optimaal gebruikt en kan een hoge effectiviteit van afzuiging bereikt worden.

Hierna is schematisch steeds weergegeven het verschil tussen traditionele posities van aanzuighulpstukken en plaatsing in de Coanda-positie.





Effectiviteitsonderzoek

Er is effectiviteitsonderzoek gedaan bij toepassing van de verschillende Alsident aanzuighulpstukken systeem 50 en 75. In de afbeeldingen en grafieken op de pagina's hierna ziet u de verschillen in effectiviteit van enkele aanzuighulpstukken waarbij het hulpstuk in verschillende standen en op verschillende afstanden van de verontreiniging is geplaatst.

Positie A en B geven de Coanda-positie weer en positie C de traditionele positie. Het beste resultaat wordt bereikt in positie A op een afstand van 200 mm van de verontreinigungsbron.

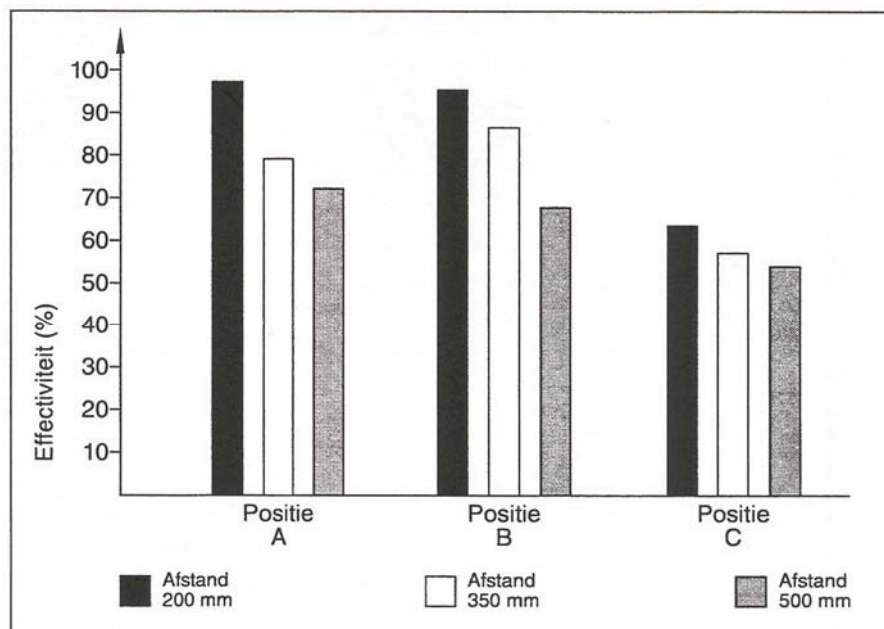
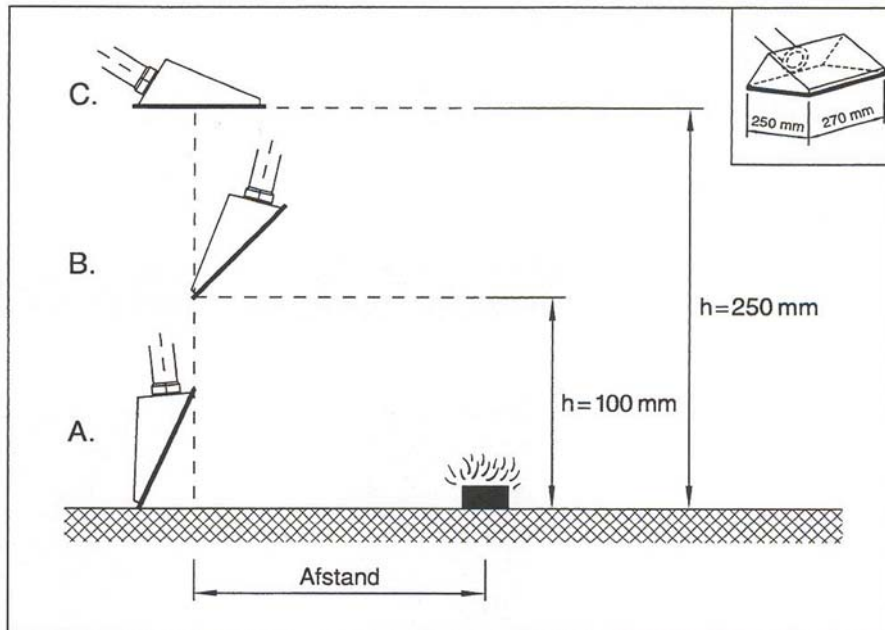
Er is ook informatie opgenomen waaruit het verschil in effectiviteit tussen de verschillende aanzuighulpstukken is te vernemen.

Over het algemeen kan gesteld worden dat bij de Alsident systemen 63 en 100 dezelfde resultaten verwacht kunnen worden.



alsident system

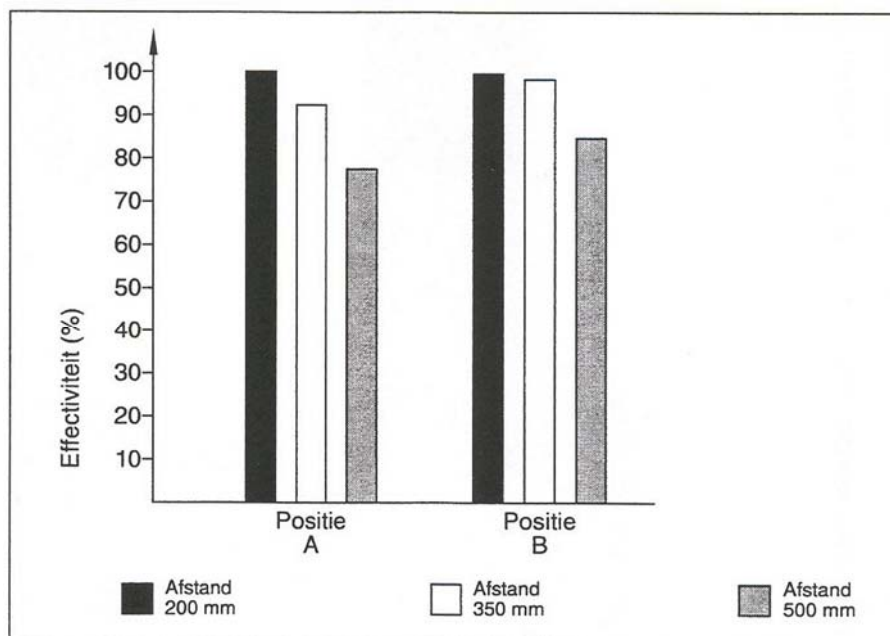
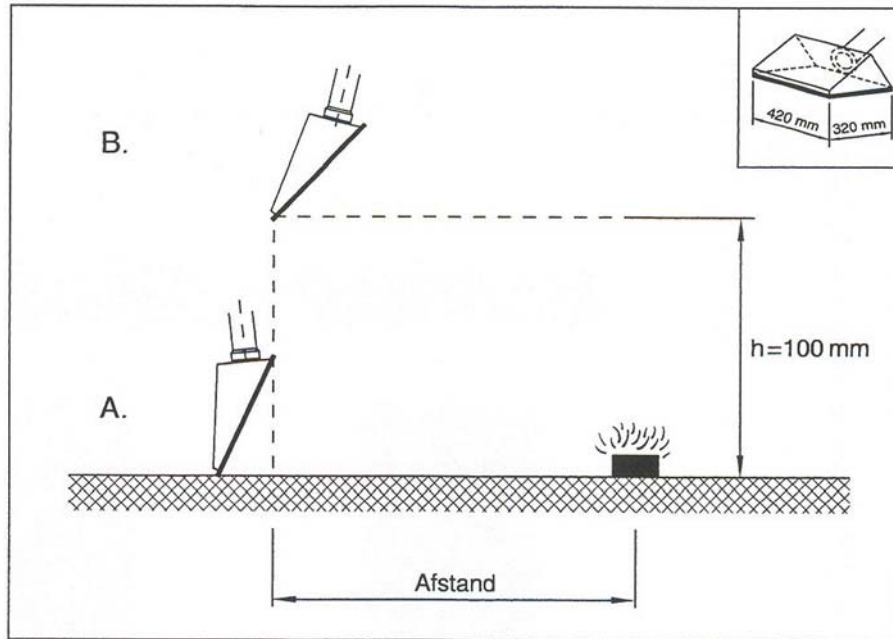
Transparant scherm 1-504222 bij 60 m³/u





alsident system

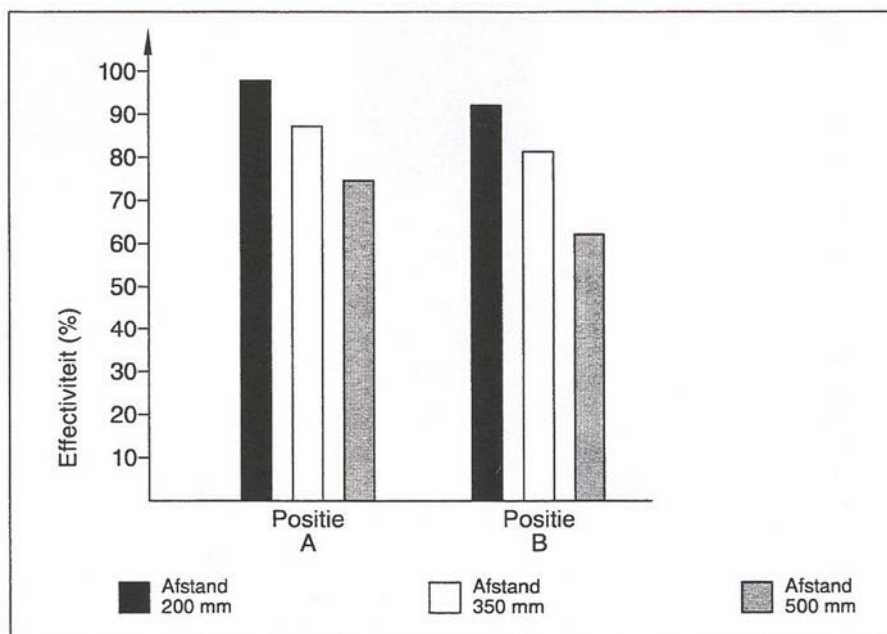
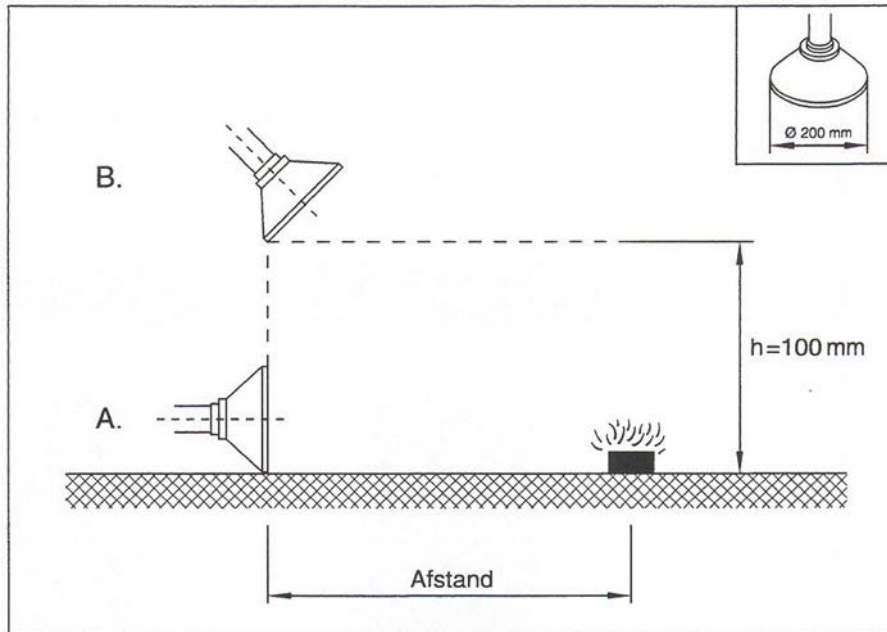
Transparant scherm 1-754232 bij 140 m³/u





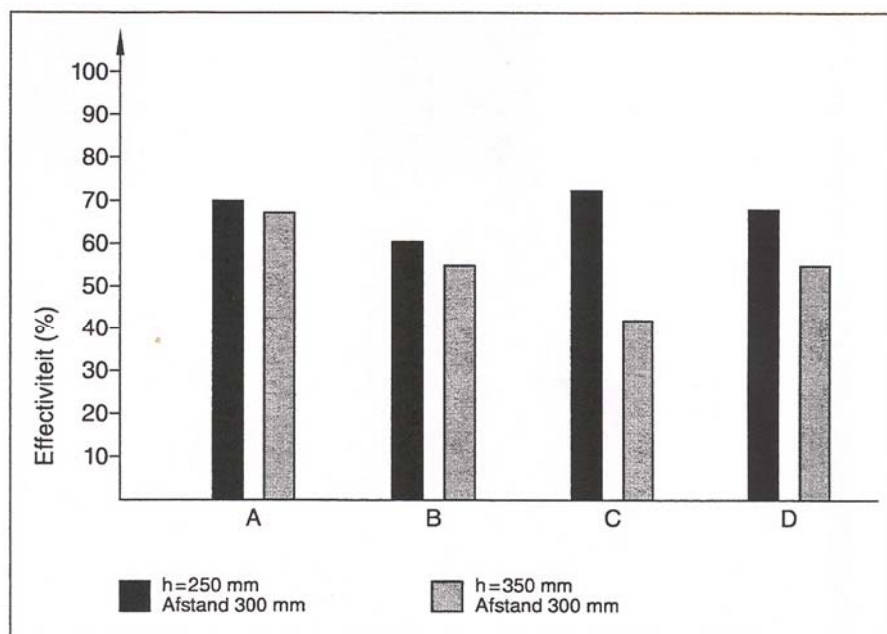
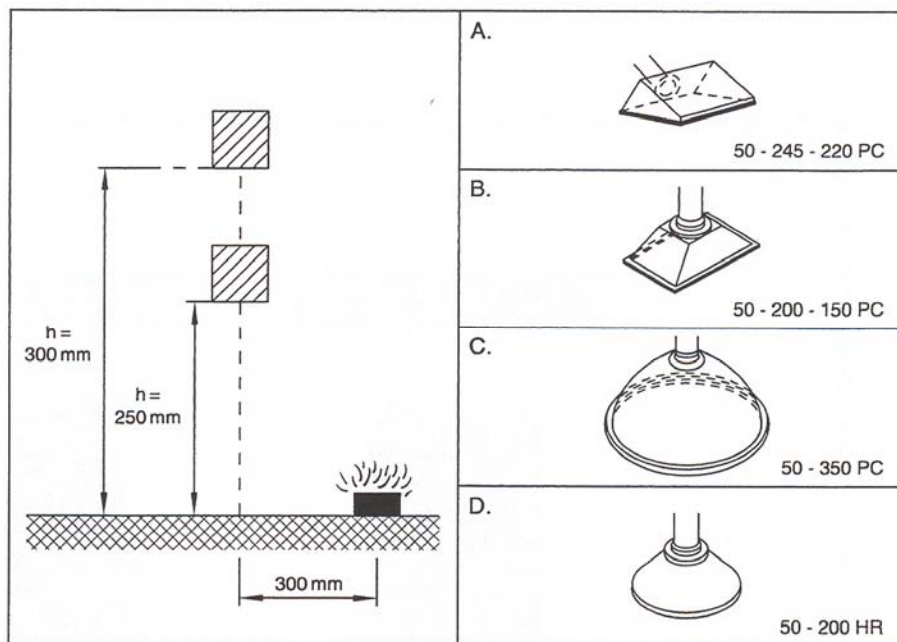
alsident system

Conische metalen kap 1-5024 bij 60 m³/u



Verschillen tussen de hulpstukken systeem 50

In de afbeelding en grafiek hierna is het verschil in effectiviteit weergegeven tussen enkele aanzuighulpstukken van systeem 50 bij $60 \text{ m}^3/\text{u}$ gemeten in de traditionele positie. Een verbetering wordt verkregen door het Coanda-effect toe te passen.



Verschillen tussen de hulpstukken systeem 75

In de afbeelding en grafiek hierna is het verschil in effectiviteit weergegeven tussen enkele aanzuighulpstukken van systeem 75 bij $140 \text{ m}^3/\text{u}$ gemeten in de traditionele positie. Een verbetering wordt verkregen door het Coanda-effect toe te passen.

