



Telescopische bronafzuiging voor hete schadelijke stoffen, zoals voorkomt bij atoom-adsorptiespectrometers. Geschikt voor montage aan de muur of aan het plafond.

Constructie:

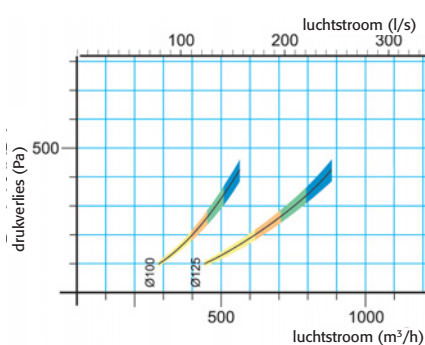
- Telescopische functie d.m.v. twee HDPE kunststof glijhulsen
- Temperatuurbereik: -10° tot +80° C
- 180° horizontaal draaibaar en 750mm vertikaal verstelbaar
- inwendige trekveer en borgschroef zorgen voor een optimaal stabiele positie.
- Buizen naar keuze van roestvast staal of van plaatstaal met poedercoating
- Oppervlak van de metalen onderdelen van roestvast staal of voorzien van poedercoating

Toebehoren:

- Muursteun over het algemeen inbegrepen bij de aflevering
- Plafondsteunen in drie lengtes als apart onderdeel te bestellen

Aflevering:

- Compleet gemonteerd gemakkelijk zelf te plaatsen



Het drukverlies (zwarte lijn) van de arm in de positie als in de maatschets.

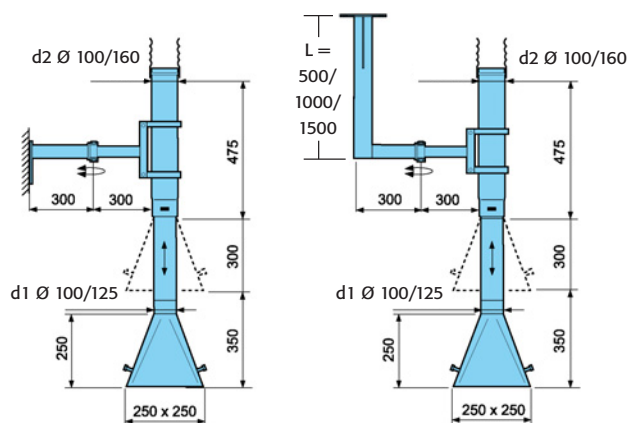
De verschillende kleuren geven de luchtstroomheden in de afzuigarm aan.

De aanbevolen transportsnelheid voor lasrook is 18 m/s.

Geel = 10 - 14 m/s
Oranje = 14 - 16 m/s
Groen = 16 - 18 m/s
Blauw = 18 - 20 m/s

Technische gegevens afm. (mm) afm. (mm)

Ø d1	100	125
Ø d2	125	160



Bestelgegevens, uitvoeringsvarianten

Model	Materiaal	L x Ø (mm)	Bestel-Nr.	Prijs in €
Telescopische afzuiging	buis van plaatstaal met poedercoating	1700 x 125	Q.12873 C	578,-
Telescopische afzuiging	buis van plaatstaal met poedercoating	1700 x 160	Q.12874 C	578,-
Telescopische afzuiging	buis van roestvast staal	1700 x 125	Q.12871 C	1.403,-
Telescopische afzuiging	buis van roestvast staal	1700 x 160	Q.12872 C	1.403,-
Toebehoren				
Plafondsteun	plaatstaal, wit	lengte 500	Q.12875 C	236,-
Plafondsteun	plaatstaal, wit	lengte 1000	Q.12876 C	247,-
Plafondsteun	plaatstaal, wit	lengte 1500	Q.12877 C	258,-

Levertijd: 2-3 weken

asecos

143

3 Werkplekafzuiging

Algemeen:

Blootstelling aan toxische stoffen brengt gezondheidsrisico's met zich mee. In veel werkruimtes is het optreden van dampen, gassen, nevels of fijne stofdeeltjes blijkbaar een onafwendbaar verschijnsel, terwijl dit het werken dikwijls juist zo hinderlijk maakt. Men krijgt hierdoor een onbehaaglijk gevoel hetgeen zich kan manifesteren in misselijkheid en hoofdpijn en zelfs kan leiden tot schade aan de gezondheid.

In het Arbeidsomstandighedenbesluit (Arbobesluit) is de duur en mate van blootstelling van werknemers aan een stof vastgesteld. Deze door de overheid vastgestelde grenswaarde (MAC waarden) worden gepubliceerd in een Nationale MAC-lijst. De lijst bevat wettelijke grenswaarden zoals opgenomen in bijlage V en VI van de Arbeidsomstandighedenregeling. Daarnaast bevat deze lijst bestuurlijke grenswaarden zoals gepubliceerd in bijlage 3 van de Beleidsregel 4.2 van het Arbobesluit.

MAC waarden:

De maximaal aanvaarde concentratie van een gas, damp, nevel of van fijne stofdeeltjes in de lucht op de werkplek.

De wet:

De basis voor het werken met gevaarlijke stoffen is vastgelegd in de Arbowet. Het uitgangspunt daarbij is dat de zorg voor veiligheid en gezondheid bij het werk een gezamenlijke verantwoordelijkheid is van werkgevers en van werknemers. De werkgever moet zorgen dat er systematisch en preventief aandacht wordt besteed aan de arbeidsomstandigheden.

Hiervoor zijn in volgorde van preventie maatregelen de volgende keuze mogelijk:

1) Bronbestrijding

Eliminatie van chemicaliën

2) Afscherming van de bron

Ventilatie / afzuiging

3) Isoleren persoon

Afscherming persoon en product

4) Persoonlijke beschermingsmiddelen

Ademhalingbeschermingsmiddelen

Ventilatie:

Een juiste ventilatie van de werkplek zorgt ervoor dat concentraties van gevaarlijke stoffen in de lucht laag blijven. Zodat geen brandbare of explosieve dampen ontstaan en geen gezondheidsschade of hinder optreedt voor de medewerkers.

Het probleem:

De omgang met gezondheidsschadelijke of brandgevaarlijke stoffen is op veel werkplekken onvermijdelijk.

Schadelijke stoffen hebben onderling een groot verschil in massa. Wanneer deze afgezogen dienen te worden, moet de luchtsnelheid van de aangezogen lucht tenminste zo groot zijn, dat de schadelijke stoffen in de richting van de afzuigopening worden meegenomen.

In de praktijk hanteert men een luchtsnelheid in de raamopening van ca. 0,45 m/sec wat neer komt op een afzuigvolume bij traditionele afzuigsystemen van ca. 1450 m³/h bij een werkopening van 1000 x 900 mm (B x H).

De oplossing:

Passende beschermssystemen zoals onze veiligheidswerktafels voorkomen dat gevaarlijke stoffen in werkruimtes ontsnappen en daar door de werknemers ingeademd worden.

De bijzondere effectieve manier om gevaarlijke stoffen af te voeren wordt in de veiligheidswerktafels bereikt door schone luchtsluiers, die aan de voorkant ter hoogte van het werkblad en aan het plafond van de werkplek worden ingevoerd.

Door de toepassing van luchtsluiers kan de luchtsnelheid ten opzichte van traditionele afzuigsystemen in de raamopening aanzienlijk worden teruggebracht. Hierdoor wordt voorkomen dat werknemers de horizontale afzuigstromingen beïnvloeden en er geen zogwerking ontstaat als er een persoon voor de werkplek staat. Tevens hebben invloeden van buitenaf minder effect op de goede werking.

Veiligheid op de werkplek betekent:

- Persoonsbescherming
- Milieubescherming

Afzuigvolume:

Bij de veiligheidswerktafels zorgen de luchtsluiers ervoor dat de schadelijke stoffen eerst volledig worden opgevangen om ze vervolgens doelgericht af te voeren in de richting van de achterwand, alwaar zij worden afgezogen. Op deze manier wordt de eigen dynamiek van de emissies overwonnen. De luchtsluiers zorgen ervoor dat voortdurend zuivere lucht aanstroomt en deze als een beschermende wand tussen de schadelijke stoffen en de werknemer aanwezig is.

Uitgaande van een werkopening van 1000 x 900 mm (L x B) is voor een veiligheidswerktafel van asecos een afzuigvolume van 500 m³/h voldoende voor een betrouwbare afzuiging van gevaarlijke stoffen. Ten opzichte van traditionele afzuigsystemen is dit een reductie van ca. 70%.

Uw voordelen:

De veiligheidswerktafels van asecos voldoen aan drie essentiële eisen:

1. Terugdringing van de investeringskosten en bedrijfskosten door een laag luchtverbruik.
2. Een optimale opvang en afzuiging van schadelijke stoffen door toepassing van schone-luchtsluiers.
3. Een optimale ergonomie van de werkplek door een in hoogte te verstellen onderbouwframe en door een maximale frontopening.

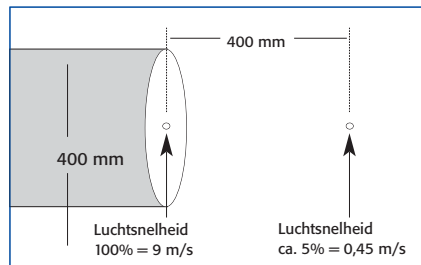
De bewezen efficiency kan daarom als absoluut buitengewoon worden aangemerkt.

Voorbeeld:

snelheidsverdeling voor een zuigende opening

- afzuigcapaciteit lucht: 4.000 m³/h
- buisdoorsnede: 400 mm
- meting 40 cm vanaf de opening
- luchtsnelheid = kleiner 0,5 m/s(!)

Werkruimte van 100 m² en een hoogte van 3 m = verversing 13 x per uur



afzuigcapaciteit 4.000 m³/h

Hierbij wordt opgemerkt:

Het Arbobesluit staat in werkruimtes slechts een beperkte hoeveelheid toevoerlucht toe in verband met tocht.

De gevolgen:

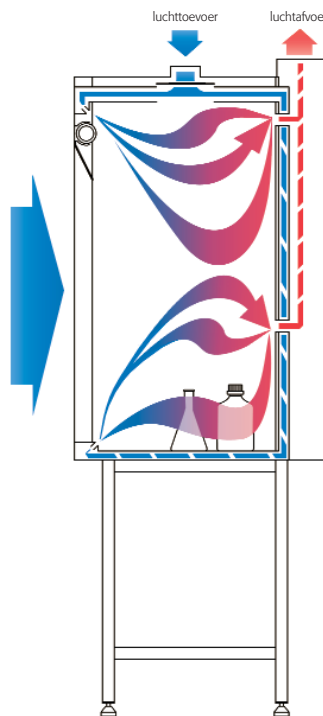
- Enorme kosten voor ventilatiesystemen.
- Grote ventilatieroosters en eventueel filtersystemen.
- De verwarmde lucht verdwijnt "door de schoorsteen naar buiten".

Uitgangspunten voor de oplossing:

Om gassen, dampen of nevel veilig af te voeren, moet de voor de afzuiging benodigde luchtsnelheid groter zijn dan (of in ieder geval minstens gelijk zijn aan) de ontsnappingssnelheid van de schadelijke stoffen, waarmee die zich in de omringende werkruimte verspreiden.

De gevaarlijke stoffen dienen mogelijk aan alle zijden (met uitzondering van de voorkant) omsloten te worden, zodat lucht-turbulenties, verwarmingslucht, tocht e.d. geen extra bijdrage leveren aan de verspreiding van deze stoffen.

- Opvangen van de gevaarlijke stoffen direct bij de bron d.m.v. bronafzuiging.
- Een bijzonder effectieve manier om gevaarlijke stoffen af te voeren wordt in de "gevaarlijke-stoffen werkplek" bereikt door toepassing van schone-luchtsluiers, die aan de voorkant ter hoogte van het werkblad en in het plafond van de werkplek zijn ingebouwd. Ook bij een volledig geopend schuifraam resp. werkopening, worden de schadelijke stoffen doelgericht en volledig afgezogen.



Principe van de luchtcirculatie in de werkplek voor gevaarlijke stoffen
GAP.130.120



Het effect van de schone-luchtsluier in de werkplek voor gevaarlijke stoffen.

Bronafzuiging in het laboratorium:

Effectieve afzuiging van de meeste luchtverontreinigingen

Veilig afzuigen van gevaarlijke stoffen vlakbij de plek waar ze ontstaan



Bronafzuiging in de industrie:

Effectieve afzuiging bij laswerkzaamheden

Veilig afzuigen van gevaarlijke stoffen vlakbij de plek waar ze ontstaan

