



## Onderdruk machines en monitoren



  
**DEHACO**

## Onderdrukmachines

Dehaco heeft in haar assortiment een serie hoogwaardige onderdrukmachines die gebruikt worden in werkruimtes waar men de luchtstroom wil beheersen. Dit komt veelal voor bij werkzaamheden waarbij gevaarlijke of hinderlijke stofdeeltjes vrijkomen, zoals bij het verwijderen van asbest.

De onderdrukmachines zorgen ervoor dat er in een werkruimte (ook wel containment genoemd) onderdruk wordt gecreëerd waardoor gezondheidsgevaarlijke stoffen, zoals asbestvezels, worden gefilterd en niet in het milieu terecht komen.

### Hoe kiest u de juiste onderdrukmachine?

Afhankelijk van de grootte van de werkruimte wordt de juiste benodigde capaciteit van de onderdrukmachine bepaald. Een te lage onderdruk is gevaarlijk voor vezelemisatie en door een te hoge onderdruk kan het containment scheuren. Wij adviseren daarom een onderdrukmachine te kiezen waarbij de capaciteit traploos regelbaar is zodat de onderdruk in het containment perfect kan worden afgesteld.

### Hoe berekent u de juiste capaciteit?

Bij het creëren van onderdruk is het goed om uit te gaan van 8 luchtverversingen per uur. De benodigde capaciteit berekent u vervolgens door de inhoud van de werkruimte (lxbxh) te vermenigvuldigen met een factor 8. De uitkomst geeft een goede indicatie van de te gebruiken onderdrukmachine.

### Kenmerken:

- Zeer licht van gewicht
- Goed hanteerbaar
- Eenvoudig te reinigen
- Vervaardigd uit extra dik plaatmateriaal (8 mm)
- Compacte vormgeving
- Roestwerend en duurzaam
- Onderhoudsvriendelijk
- Goed geïsoleerde elektra
- Voorzien van manometer voor het meten van de druk
- Voorzien van HEPA-filter overeenkomstig EN 1822 klasse H13
- Volledig Nederlands fabricaat



### Voorbeeld

We willen de juiste capaciteit berekenen voor een werkruimte van 7 meter lang, 4 meter breed en 3 meter hoog. De inhoud van deze ruimte is dan  $7 \times 4 \times 3 = 84 \text{ m}^3$ . Wanneer deze uitkomst wordt vermenigvuldigd met factor 8 dan komt u uit op 672. In dit geval voldoet het gebruik van een onderdrukmachine met een maximale capaciteit van  $750 \text{ m}^3/\text{h}$ .

### Monitoring

Om de onderdruk in een werkruimte (containment) te kunnen controleren wordt hierop een onderdrukregistratie-monitor aangesloten. Hiertoe levert Dehaco geavanceerde instrumenten met een eenvoudige bediening en hoge betrouwbaarheid. Voor meer informatie over de onderdrukregistratie-monitor kijk op pagina 8 en 9.

### Veiligheidsschakelaar

Om het gevaar op vezelemisatie zoveel mogelijk te voorkomen kan er een veiligheidsschakelaar worden aangesloten op de onderdrukregistratie-monitor. Deze schakelaar zorgt ervoor dat er een back-up onderdrukmachine wordt ingeschakeld zodra de onderdruk in het containment te ver daalt.



## DEH500

De DEH500 onderdrukmaschine is de enige onderdrukmaschine in ons assortiment met een vaste capaciteit en een uitblaaszijde aan de onderkant. Hierdoor is de DEH500 alleen geschikt voor inbouw in een decontaminatiewagen.

### Technische gegevens DEH500

- Capaciteit: 500 m<sup>3</sup>/h
- Afmetingen (lxbxh): 38x38,5x38,5 cm
- Gewicht: 15 kg
- Voorfilter: 290x290x45 mm
- HEPA Filter: 290x290x69 mm
- Traploos instelbaar: Nee
- Uitblaaszijde: Onderzijde
- Voltage: 230 Volt
- Ampères: 2 A
- Frequentie: 50 Hz



## DEH750

De DEH750 is de kleinste onderdrukmaschine die op een containment van maximaal 750 m<sup>3</sup> aangesloten kan worden. De uitblaaszijde zit aan de zijkant waardoor in krappe ruimtes veelal voldoende ruimte overblijft voor het uitblazen.

### Technische gegevens DEH750

- Capaciteit: 750 m<sup>3</sup>/h
- Afmetingen (lxbxh): 38,3x50x48 cm
- Gewicht: 19 kg
- Voorfilter: 290x290x45 mm
- HEPA Filter: 305x305x69 mm
- Traploos instelbaar: 30 - 100 %
- Uitblaaszijde: Zijkant
- Voltage: 230 Volt
- Ampères: 2 A
- Frequentie: 50 Hz



## DEH2000

De DEH2000 is met zijn krachtige motor een compacte, lichte onderdrukmaschine met relatief veel vermogen, die vooral geschikt is bij saneringen op moeilijk bereikbare plaatsen.

### Technische gegevens DEH2000

- Capaciteit: 2000 m<sup>3</sup>/h
- Afmetingen (lxbxh): 87,5x5,50x57,5 cm
- Gewicht: 40 kg
- Voorfilter: 375x375x95 mm
- HEPA Filter: 381x381x292 mm
- Traploos instelbaar: 30 - 100 %
- Uitblaaszijde: Achterzijde
- Voltage: 230 Volt
- Ampères: 7 A
- Frequentie: 50 Hz



## DEH5000

De DEH5000 is een dubbelmotorige onderdrukmaschine om voldoende capaciteit te kunnen leveren. De machine is daarom voorzien van twee aan/uit-schakelaars zodat de motoren separaat van elkaar bediend kunnen worden.

### Technische gegevens DEH5000

- Capaciteit: 5000 m<sup>3</sup>/h
- Afmetingen (lxbxh): 106x74x83 cm
- Gewicht: 80 kg
- Voorfilter: 595x595x95 mm
- HEPA Filter: 610x610x292 mm
- Traploos instelbaar: 20 - 100 %
- Uitblaaszijde: Achterzijde
- Voltage: 230 Volt
- Ampères: 14 A
- Frequentie: 50 Hz





- Ingebouwde Voltage-meter en LED-indicator om eventuele mankementen aan het stroomnetwerk te controleren.
- Traploos regelbaar

## DEH10000

De DEH10000 is een machine die ook echt 10.000 m<sup>3</sup>/h levert en dit volume 'gewoon' haalt met 230V. Dit wordt mogelijk gemaakt door de combinatie van een grotere motor die zorgt dat er minder toeren hoeven te worden gemaakt (en dus efficiënter is), een grote ventilator en een HEPA-filter met een groot oppervlakte (915 x 610 x 400 mm). Hierdoor hoeft de motor veel minder hard te werken en de machine is daardoor een stuk energiezuiniger.

### Technische gegevens DEH10000

- Capaciteit: 10000 m<sup>3</sup>/h
- Afmetingen (lxbxh): 123,8x75x114,3 cm
- Gewicht: 150 kg
- Voorfilter: 910x610x95 mm
- HEPA Filter: 910x610x4002 mm
- Traploos instelbaar: 30 - 100 %
- Uitblaaszijde: Achterzijde
- Voltage: 230 Volt
- Ampères: 12 A
- Frequentie: 50 Hz

## DEH30000

De DEH30000 is de grootste onderdrukmaschine met de hoogste capaciteit (30.000 m<sup>3</sup>/h) in het assortiment van Dehaco. Ook de DEH30000 is uitgevoerd met een ventilator voorzien van een dubbele ophanging die wordt aangedreven door een losse motor met V-snaar. Dit zorgt voor extra degelijkheid.

Daarnaast kent de DEH30000 een aantal andere pluspunten die zeer kenmerkend zijn voor specifiek dit type onderdrukmaschine:

- Deelbaar (2-delig)
- Goed te transporteren
- Relatief laag gewicht (300 kg)
- Flexibel in gebruik

### Technische gegevens DEH30000

- Capaciteit: 30000 m<sup>3</sup>/h
- Afmetingen (lxbxh): 153x141x156 cm
- Gewicht: 300 kg
- Voorfilter: 595x595x95 mm
- HEPA Filter: 610x610x292mm
- Traploos instelbaar: 33 - 100 %
- Uitblaaszijde: Achterzijde
- Voltage: 380 V
- Ampères: 50 A
- Frequentie: 50 Hz



Artikelnummer	Omschrijving	Inhoud
5410.0002	DEH500 Onderdrukmaschine, inbouw decontaminatie unit, uitblaaszijde onder	p.st.
5410.0012	DEH750 Onderdrukmaschine, 1-delig, uitblaaszijde zijkant	p.st.
5410.0004	DEH2000 Onderdrukmaschine, 1-delig, uitblaaszijde achterzijde	p.st.
5410.0006	DEH5000 Onderdrukmaschine, 1-delig, uitblaaszijde achterzijde	p.st.
5410.0065	DEH10000 Onderdrukmaschine, 1-delig, uitblaaszijde achterzijde	p.st.
5410.0029	DEH30000 Onderdrukmaschine, 2-delig, uitblaaszijde achterzijde	p.st.

Artikelnummer	Optie mogelijkheid	Inhoud
5425.0267	DEH10000 Onderdrukmaschine, spigot	p.st.

## Accessoires

### Voorfilters

Voorfilters zijn opgebouwd uit een mengsel van katoen en kunstvezel en worden omgeven door een stevig kartonnen raam. De filters zijn voorzien van een diagonaal steunraster. Het zig-zag gevouwen filtermedium is met de gehele binnenkant van het raam verlijmd om stofopvang en vormvastheid te verhogen.

Toepasbaar als voorfilter in onderdrukmachines maar ook geschikt voor toepassing in lucht- en klimaatregelingsinstallaties en ventilatiesystemen.



Artikelnummer	Omschrijving	Inhoud
5425.0082	Voorfilter, 290x290x45 mm (t.b.v. DEH500/750)	56 stuks
5425.0077	Voorfilter, 375x375x95 mm (t.b.v. DEH2000)	12 stuks
5430.0010	Voorfilter, 375x375x45 mm (t.b.v. DEH 2000)	12 stuks
5425.0079	Voorfilter, 595x595x95 mm (t.b.v. DEH5000/30000)	6 stuks
5430.0017	Voorfilter, 595x595x48 mm (t.b.v. DEH 5000/30000)	12 stuks
5430.0031	Voorfilter, 910x160x47 mm (t.b.v. DEH 10000)	12 stuks

### Groffilters

Het groffilter wordt voor het voorfilter geplaatst in onderdrukmachines. Het is een synthetisch filter, opgebouwd uit een mengsel van speciale kunststofvezels.

Tevens toepasbaar in airconditioning en als voorfilter in verfspuitcabines.



Artikelnummer	Omschrijving	Inhoud
5430.0009	Groffilter, 300x300 mm (t.b.v. DEH500/750)	50 stuks
5430.0011	Groffilter, 370x370 mm (t.b.v. DEH2000)	50 stuks
5430.0018	Groffilter, 600x600 mm (t.b.v. DEH5000/30000)	25 stuks
5430.0019	Groffilter op rol, 1x20 meter	per rol
5425.0012	Groffilter op rol, 2x20 meter	per rol

## Afblaasslangen

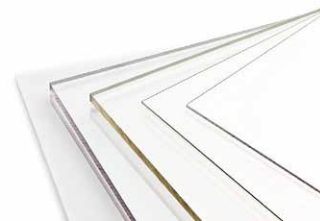
Een afblaasslang wordt aangesloten op de uitblaaszijde van een onderdrukmaschine. Hierdoor kan de luchtstroom worden gecontroleerd. De slang is opgebouwd uit een polypropyleen doek met daarin een metalen spiraal verwerkt.



Artikelnummer	Omschrijving	Inhoud
5425.0045	Master vent slang HD, 152 mm x 10 meter, 6" (voor DEH750)	p.st.
5425.0048	Master vent slang HD, 305 mm x 10 meter, 12" (voor DEH2000)	p.st.
5425.0050	Master vent slang HD, 407 mm x 10 meter, 16" (voor DEH5000)	p.st.
5425.0051	Master vent slang HD, 450 mm x 10 meter, 18" (voor DEH10000 en DEH30000)	p.st.

## Afdekplaten

Als een sanering is afgerond wordt een onderdrukmaschine afgesloten. Dit gebeurt door een transparante afdekplaat te plaatsen zodat het HEPA-filter goed in het zicht blijft voor visuele controle.



Artikelnummer	Omschrijving	Inhoud
5425.0092	Afdekplaat DEH500/750, transparant	p.st.
5425.0002	Afdekplaat DEH2000, transparant	p.st.
5425.0096	Afdekplaat DEH5000, transparant	p.st.
5425.0266	Afdekplaat DEH10000, transparant	p.st.
5425.0091	Afdekplaat DEH30000, transparant	p.st.

## Advies

Onderdrukmachines dienen eenmaal per jaar gekeurd te worden. De juiste check van het materieel, hoe doen wij dat?

1. Bij Dehaco keuren wij de lekdichtheid van HEPA-filters in onderdrukmachines volgens NEN-EN-ISO 14644-3 en daarbij wordt gecontroleerd hoe goed het filter aansluit in de onderdrukmaschine en dus of het filter de benodigde kwaliteit heeft wanneer deze in de onderdrukmaschine is bevestigd. Hiervoor wordt een speciale "particle generator" (oftewel "deeltjesmaker") gebruikt.
2. Onze lekdichtheidsmaschine volgt het protocol van de NEN-EN-ISO 14644-3 waarbij zowel vóór als achter het HEPA-filter de particles (deeltjes) worden gemeten. Het verschil tussen die twee metingen noemen we de filtratieklasse van het HEPA-filter.
3. De onderdrukmaschine krijgt een NEN 3140 elektrakeuring.
4. Wanneer de machine volledig is gekeurd en goedgekeurd worden de certificaten in orde gemaakt en wordt de machine voorzien van een nieuw certificaat.
5. Plan nu je keuring bij ons in: [planning@dehaco.nl](mailto:planning@dehaco.nl)



# Onderdrukregistratie monitors

## Bulk Air onderdrukregistratie monitor

De Dehaco Bulk Air onderdrukregistratie monitor is met vier eenvoudige toetsen te bedienen en alle informatie wordt overzichtelijk weergegeven op het digitale kleurenscherm. De behuizing is stootvast en spatwaterdicht en met de ingebouwde accu en een back-up batterij blijft de monitor werken als de netspanning wegvalt.



Veiligheidsschakelaar en LED alarm (Verplicht in Frankrijk)



### Kenmerken

- Leverbaar met 1 of 4 meetkanalen
- Geïntegreerde thermische printer
- Digitaal kleurenscherm
- Mini-usb poort voor directe verbinding met een PC
- Voorzien van SD-kaart
- Stootvaste en spatwaterdichte behuizing
- Digitale drukmeter
- Standaard voorzien van telefoonmelder
- GSM/GPRS mogelijkheden voor SMS-alerts
- Meertalige bediening waaronder Nederlands
- Ingebouwde accu en back-up batterij

### Technische gegevens

Gewicht: 4 kg  
Afmetingen: 300x300x200 mm  
Voltage: 220 V

### Optioneel: PowerSwitch en LED-alarm

De PowerSwitch zorgt ervoor dat er bij calamiteiten een back-up onderdrukmaschine wordt ingeschakeld. Als de onderdruk onder de ondergrens of boven de bovengrens uitkomt wordt er een visueel LED-alarm ingeschakeld.

Artikelnr	Omschrijving	Inhoud
5610.0008	Bulk Air onderdrukregistratie monitor 1 kanaal	p.st.
5610.0025	Bulk Air onderdrukregistratie monitor 4 kanalen	p.st.
5610.0009	LED alarm voor Bulk Air onderdrukregistratie monitor	p.st.
5610.0010	Veiligheidsschakelaar voor Bulk Air onderdrukregistratie monitor	p.st.
5630.0008	Printrol voor Bulk Air onderdrukregistratie monitor	p.st.
5630.0032	Koffer voor Bulk Air	p.st.

## VAC onderdrukregistratie monitor

Elk model kan worden uitgevoerd als VAC en VAC Cloud. Met de laatste is het mogelijk om gebruik te maken van VAC Cloud (online platform) via Upload of directe verbinding met de koffer.

Loggegevens kunnen geëxporteerd worden via USB en live uitgeprint worden met de ingebouwde printer. Afhankelijk van de uitvoering is het apparaat voorzien van 1 tot 4 meetkanalen. Het apparaat is voorzien van 3 of 6 instelbare uitgangen.



### Technische gegevens

Gewicht: 3 kg  
Afmetingen: 360x280x145 mm  
Voltage: 220 V

Artikelnr	Omschrijving	Inhoud
5610.0027	VAC-1 onderdrukregistratie monitor 230V 1 kanaal	p.st.
5610.0028	VAC-2 onderdrukregistratie monitor 230V 2 kanaal	p.st.
5610.0029	VAC-4 onderdrukregistratie monitor 230V 4 kanaal	p.st.
5630.0137	Visueel alarm voor Dehaco VAC onderdrukmonitor	p.st.
5630.0144	Veiligheidsschakelaar voor VAC onderdrukregistratie 230V	p.st.
5630.0167	Geluidsalarm voor Dehaco VAC onderdrukmonitor	p.st.



# Dehaco Producten



Hydraulische  
uitrustingsstukken

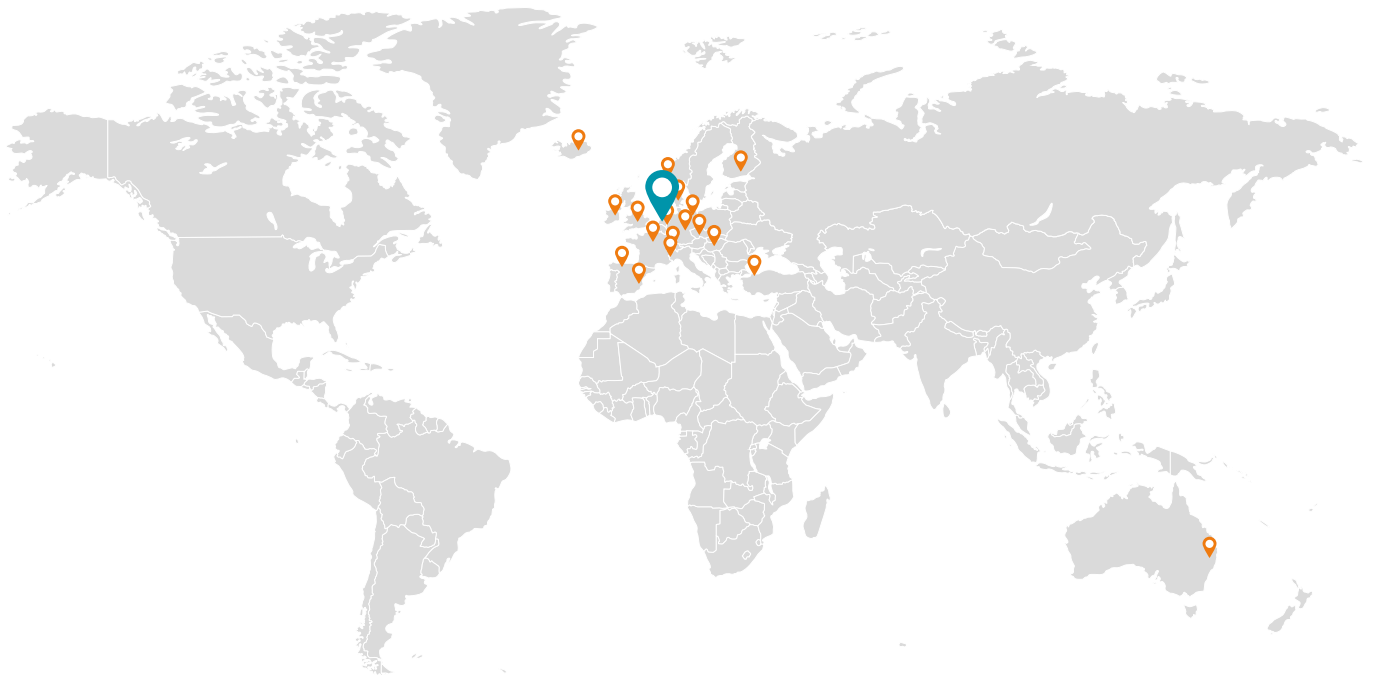


Stofbeheersingsproducten



Safety Producten

Neem voor meer informatie contact op met uw dealer:



Copyright 2021, Dehaco B.V.

*Dehaco behoudt zich het recht voor om tussentijds veranderingen aan te brengen in de producten.*

*Druk- en zetfouten zijn voorbehouden. De kleuren van de producten kunnen in de realiteit afwijken van de gedrukte kleuren.*

  
**DEHACO**  
[WWW.DEHACO.NL](http://WWW.DEHACO.NL)

NL/DEHonderdrukmachines/2021-03