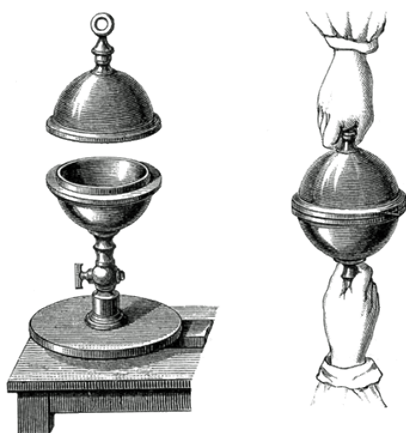


ZUIGNAP - PRINCIPE

VB



In 1657 verbluft Otto von Guericke de wereld met zijn Maagdeburgse halve bollen. Hij toont daarmee het bestaan aan van het vacuüm en het begrip van de luchtdruk. Twee holle halve bollen Ø 50 cm werden geassembleerd om een bol te vormen. Een van de halve bollen was voorzien van een buis in verbinding met een vacuümpomp. De eruit gepompte lucht schiep het vacuüm.

Door het drukverschil tussen buiten en binnen werden de halve bollen krachtig bijeengehouden.

Deze atmosferische druk vermindert met een verhoging van de hoogte.

Ze heeft een waarde van 1.013 mb (of 1.013 hPA - hectopascal) ter hoogte van de zeespiegel (0 m)

Als belangrijkste verband geldt : kracht (F) = druk (P) x vlak (A).

Hoe groter de zuigschijf, hoe hoger de onderdruk, des te groter is ook de houdkracht.

Om de grootte van een benodigde zuigschijf voor een gegeven gewicht te berekenen, kan de volgende formule worden gebruikt :

$$\varnothing \text{ zuiger (mm)} = 113 \times \sqrt{\frac{\text{gewicht (kg)} \times \text{veiligheidsfactor}}{\text{onderdruk (\%)} \times \text{aantal zuigers}}}$$

Voorbeeld :

een houdkracht van 60 kg,

een veiligheidsfactor van 2,

de zuiger bereikt een vacuüm van 50 %.

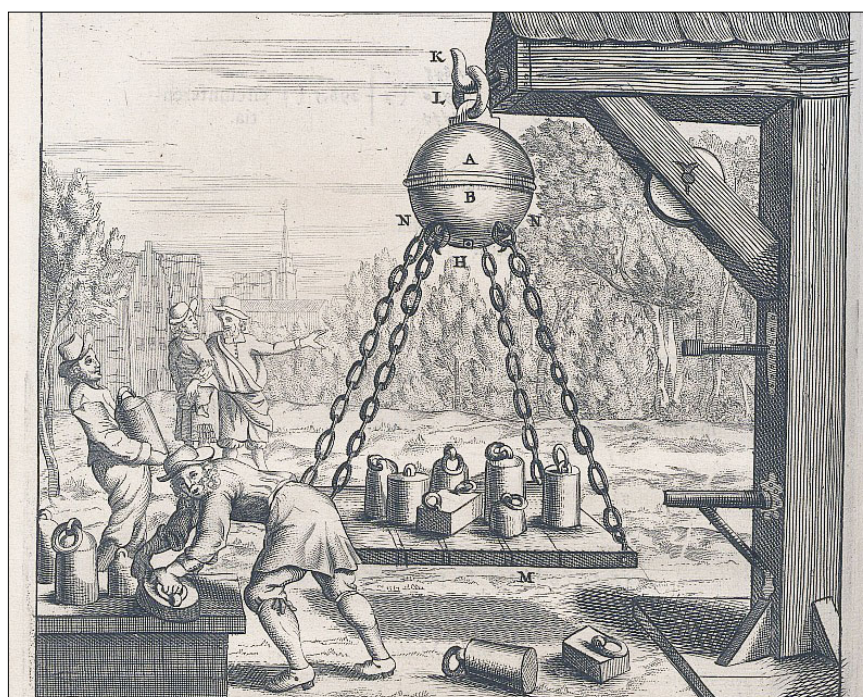
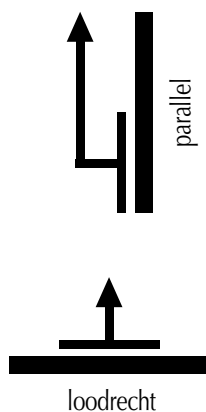
Hoe groot moet de Ø in mm van deze zuigschijf zijn ?

$$\varnothing \text{ zuiger} = 113 \times \sqrt{\frac{60 \times 2}{50 \times 1}} =$$



$$113 \times \sqrt{2,4} = 113 \times 1,55 = 175,15$$

De Ø van de zuiger moet minimaal 175 mm zijn.



ZUIGHEFFER MET HANDPOMP

VB

Bij pompzuigers ontstaat het vacuüm door middel van een handbediende pomp.
Alle heffers worden geleverd in een kunststoffen koffer.

Ref. VB.601.G :

Nieuwe generatie in witte kunststof met de volgende voordelen :

- nieuw mechanisme die het vacuüm sneller schakelt en uitschakelt.
- veiligheidscontrole in gele fluo kleur, perfect zichtbaar die over een eventuele vacuümverlies informeert.

groter hechtingsvlak voor meer comfort en meer ergonomie.

Zuigschijf : Ø 210 mm.

Trekkracht : 120 kg - parallel.



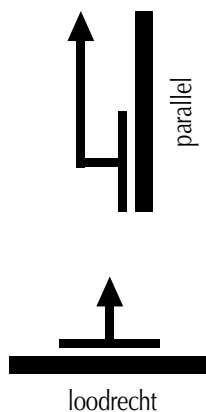
Ref. VB.601 :

Zuigheffer uit stabiel aluminium met pomp voor zware lasten.

Door een markeringsring aan de pomphendel kan de vacuüm permanent gecontroleerd worden.

Zuigschijf : 210 mm.

Trekkracht : 110 kg – parallel.



Ref. VB.601.2 :

Zuigheffer uit aluminium met een speciale zuigschijf voor gewelfde en sterk gestructureerde oppervlakken.

Permanente zichtcontrole door de rode ring op de pomp.

Zuigschijf : 220 mm.

Trekkracht : 80 kg – parallel.



ZUIGHEFFER MET HANDPOMP

VB



Ref. VB.601.BL :

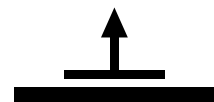
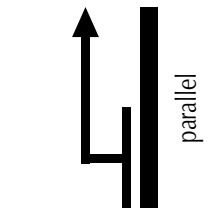
Zuiger uit aluminium voor zware lasten.

Voor alle vlakke materialen en gasdichte oppervlakken.

De onderdruk is gecontroleerd door de manometer. Bij voldoende vacuüm bevindt de meter zich in het groene vlak. In geval van vacuüm onderdruk volstaat het, ook in aangezogen toestand, eenvoudig door napompen te compenseren.

Zuigschijf : Ø 210 mm.

Trekkraft : 120 kg - parallel.



Ref. VB.601.8 :

Zuigheffer met smalle zuigschijf, manometer en trekpomp.

Zuigschijf : 80 x 380 mm.

Draagkracht : 80 kg – loodrecht.



Ref. VB.53.120.05 :

Zuiger met stabiele metaalgreep.

Ook geschikt voor oppervlakken met een kleine doorsnede.

KUNSTSTOFFEN ZUIGHEFFER

VB



Voor het heffen van alle vlakke materialen en gasdichte oppervlakken.

Deze heffers, oorspronkelijk uit gele kunststof, waren de eerste "allround" modellen van het gamma van deze fabrikant.

De nieuwe generatie uit grijs-witte kunststof hebben volgende verbeteringen :

- beter comfort van de kleine blauwe activering handvatten
- nieuw materiaal – rubber zonder kankerverwekkende koolwaterstof componenten, stabiel maar soepel genoeg om zich aan het te heffen vlak aan te passen.
- slagvaste kunststof.
- veiligheidsfaktor : x 2.
- **kracht : parallel.**
- robuust met een laag gewicht.



Ref. VB.602.1.G :

De populairste zuigheffer van de reeks.

Met 2 zuigkoppen Ø 120 mm.

Draagkracht : 50 kg.



Ref. VB.602.2.G :

Met 2 beweegbare zuignappen Ø 120 mm.

Voor het heffen en bewegen van licht gewelfde oppervlakken.

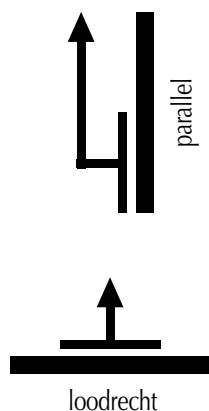
Draagkracht : 35 kg

Ref. VB.602.3.G :

Met 2 beweegbare zuignappen Ø 150 mm.

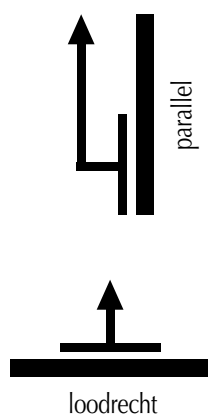
Groot hefopperblad voor het behandle van sterk gewelfde oppervlakken.

Draagkracht : 45 kg



KUNSTSTOFFEN ZUIGHEFFER

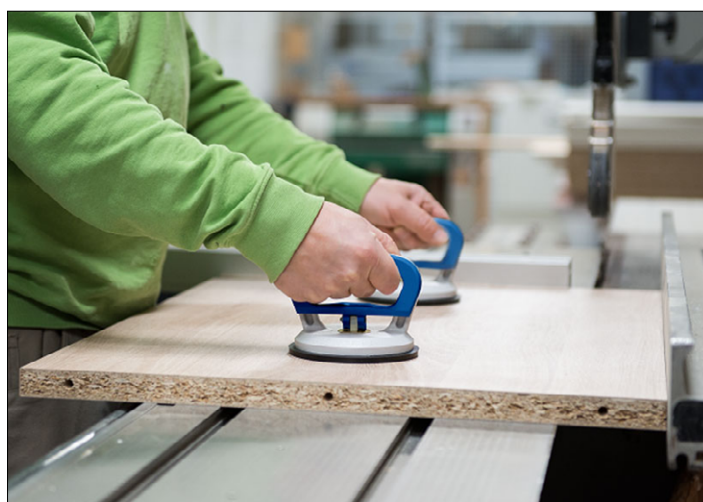
VB



Ref. VB.603.1.G :
Groot antislip hefoppervlak.
Met 3 zuigkoppen Ø 150 mm.
Draagkracht : 90 kg.



Ref. VB.600.1.G :
Ideale oplossing voor kleine oppervlakken.
Grijpsysteem voor bediening met een hand.
Eenvoudige en extreem snelle bediening
Avec 1 zuigkop Ø 120 mm.
Draagkracht : 25 kg.



HEFZUIGER UIT ALUMINIUM

MATERIAAL :

Modern design bestaande uit een robuuste aluminium behuizing met een ergonomische kunststoffen handgreep.

Geschikt voor alle materialen met een vlak en gasdicht oppervlak.

De zuigheffer moet met ontspannen zuigers tegen het te tillen oppervlak gedrukt worden.

Bij het omzetten van de hefboom moet de weerstand van de onderdruk duidelijk voelbaar zijn.

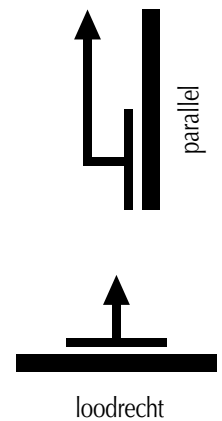
Deze verschillende zuigheffers kunnen ook per paar in een kunststoffen koffer geleverd worden.

Ref. VB.602.0.BL :

Met dwarsgreep.

Met 2 zuigkoppen Ø 120 mm.

Draagkracht : 70 kg – parallel



Ref. VB.602.4.BL :

Met greep in de lengte.

Met 2 zuigkoppen Ø 120 mm.

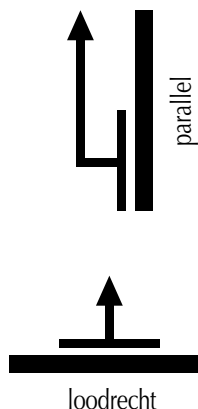
Draagkracht : 60 kg - parallel



HEFZUIGER UIT ALUMINIUM



Ref. VB.603.0.BL :
Met 3 zuigkoppen Ø 120 mm.
Draagkracht : 100 kg – parallel



Ref. VB.600.0.BL :
Met klapbeugel voor een bediening met een hand.
Optie : dichtlip voor het dragen van licht gewelfde en licht gestructureerde oppervlakken.
Met 1 zuigkop Ø 120 mm.
Draagkracht : 30 kg – loodrecht



ZUIGHEFFER MET VACUÛMCONTROLE

VB



VACUÛM OK - MAX. KRACHT



VACUÛM NOK - GEVAAR

Ideale oplossing voor een gebruiker die een hefzuiger zoekt waarmee hij in alle veiligheid glas, steen, hout, gewelfde of kritische oppervlakken kan transporteren. Deze zuigheffers zijn voorzien van een permanente veiligheidscontrole van de vacuÛmtoestand en daarmee de hechting.

Voordelen :

- Permanente veiligheidscontrole – wanneer de rode contouren van de 2 blauwe activering hendels zichtbaar zijn betekent dat er niet genoeg vacuÛm blijft. De zuigheffer moet dan afgenomen worden en terug geplaatst.
- Kunststoffen handvat met een grote ergonomie.
- Rubberen zuignappen met een nieuwe geometrie en dichtlip voor het transport van gewelfde of kritische oppervlakken.

Ref. VB.602.40.BL :

Met 2 **aluminium** zuigkoppen Ø 120 mm.

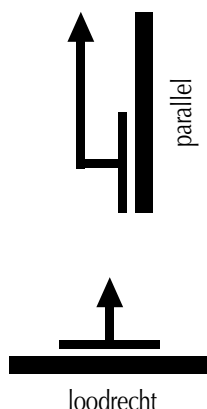
Draagkracht : 50 kg – parallel – veiligheidscoëfficiënt : X 2.

Ref. VB.602.44.BL :

Met 2 **aluminium** zuigkoppen Ø 120 mm.

Draagkracht : 45 kg – loodrecht – veiligheidscoëfficiënt : X 2.

Met rubberen zuignappen met een nieuwe geometrie en dichtlip voor het transport van gewelfde of kritische oppervlakken.



Ref. VB.602.10.BL :

Met 2 **kunststoffen** zuigkoppen Ø 120 mm.

Lichter dan aluminium.

Draagkracht : 60 kg – parallel - veiligheidscoëfficiënt : X 2.



ZUIGHEFFERSET MET ALUMINIUM ZUIGKOPPEN

VB.S

Voor de bescherming en het opbergen van 2 aluminium zuigheffers in een specifieke kunststoffen transportkoffer.

Set Ref. VB.S.0.0.BL

Koffer met 2 zuigheffers met 1 zuigkop Ref. VB.600.0.BL.
Koffer alleen : Ref. VB.SS.18



Set Ref. VB.S.2.4.BL

Koffer met 2 zuigheffers met 2 zuigkoppen Ref. VB.602.4.BL.
Koffer alleen : Ref. VB.SS.18



Set Ref. VB.S.2.0.BL

Koffer met 2 zuigheffers met 2 zuigkoppen Ref. VB.602.0.BL.
Koffer alleen : Ref. VB.SS.18



Set Ref. VB.S.3.0.BL

Koffer met 2 zuigheffers met 3 zuigkoppen Ref. VB.603.0.BL.
Koffer alleen : Ref. VB.SS.19



SPECIALE ZUIGHEFFER

VB



Ref. VB.608.1 :
Lichaam uit aluminium met zijdelingse greep.
1 zuigkop Ø 180 mm.
Draagkracht : 90 kg – parallel.



Ref. VB.609.0 :
Lichaam uit rubber met knopgreep.
Ø zuignap : 80 mm.
Draagkracht : 15 kg – verticaal.



Ref. VB.602.41 :
Lichaam uit aluminium met één handsbediening.
Met 2 zuigkoppen Ø 120 mm.
Draagkracht : 60 kg – parallel.



Ref. VB.609.1 :
Lichaam uit rubber met ring.
Ø zuignap : 55 mm.
Draagkracht : 5 kg – verticaal.



Ref. VB.608.0 :
Lichaam uit aluminium met T-greep.
Eenvoudig stevig op de ondergrond drukken
en de grote hefboom omzetten.
Met 1 zuigkop Ø 180 mm.
Draagkracht : 60 kg – verticaal.



Ref. VB.609.3 :
Lichaam uit rubber met trekknop en hefving.
Ø Zuignap : 80 mm.
Draagkracht : 15 kg verticaal.



Ref. VB.600.24 :
Steun met kogelgewricht voor het bevestigen van diverse lasten.
Binnenschroefdraad M6.
Zuigschijf Ø 120 mm.



Ref. VB.609.30 :
Compact lichaam volledig uit rubber.
Ø Zuignap : 30 mm.
Draagkracht : 2 kg verticaal.