

Vacuüm-concept in 5 stappen

Hoe selecteer je de juiste vacuümgrijper voor jouw specifieke applicatie?

Deze 5 stappen helpen je op weg.

FESTO

1

Wat is de benodigde kracht?

Ga uit van een -0,6 bar
Zorg voor voldoende cups om stabiliteit te waarborgen.

Kracht



Niet poreus



Poreus

Benodigde kracht (N):
Gewicht (kg) x versnelling (m/s²) x 1,5

Benodigde kracht (N):
Gewicht (kg) x versnelling (m/s²) x 2

2

Wat is de vorm van het product?

Dit bepaalt de vorm van de cup

Vorm

Vorm product bepaald vorm cups, grootte product bepaald aantal cups:



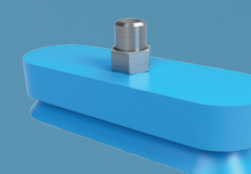
Vlak



Gewelfd



Rond/bol



Langwerpig

3

Wat is toepassing?

Materiaal, omgeving, eisen?

Toepassing

De toepassing bepaalt het materiaal van de cup.
Beschikbare materialen: siliconen, PU, vulkollan, nitrile rubber, fluoro rubber en NBR.

4

Wat wordt de flow?

Gebaseerd op het materiaal en de cyclustijd

Flow

Referentiewaarden

30 mm cups: 12 l/min

60 mm cups: 33 l/min

* Evacuatie tijd 0,1 sec

Type generator

Poreus: laag vacuüm, hoge flow (-0,3 – 0,6)

Niet-poreus: hoog vacuüm, lage flow (-0,6 - -0,9)

Tip: Plaats de generator zo dicht mogelijk bij de applicatie.

5

Optimaliseer het systeem

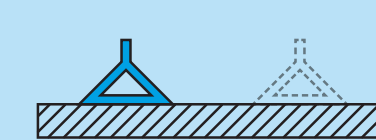
Optimalisatie

Applicatie-specifieke aandachtspunten

- ✓ slangen en koppelingen geschikt voor de applicatie
- ✓ filters
- ✓ ejectorpuls om vacuüm op te heffen en product snel te lossen.
- ✓ energiebesparing met vacuüm-bewaking en aansturing

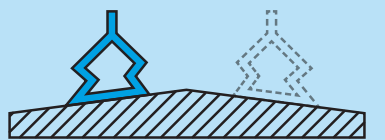
Standaard of vouwbalg?

Standaard vorm

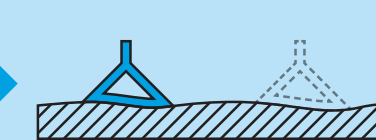


Gladde oppervlakken

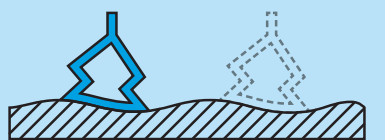
Vouwbalg



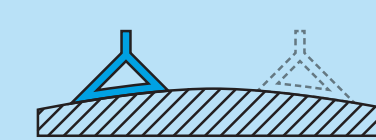
Schuine oppervlakken



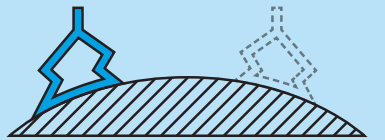
Licht gewelfde oppervlakken



Sterk gewelfde oppervlakken



Licht gekromde oppervlakken



Sterk gekromde oppervlakken

De meest gebruikte vormen vacuümcups zijn de vlak- en 1,5 vouwbalg.

Zelf testen!

Berekenen is goed, testen is beter!
In het Grip-It centre adviseren en testen wij klantspecifieke applicaties.

Test de vacuüm sizing tool →

