

ALGEMEEN

Platte zuignappen met rechte aansluiting zijn geschikt voor vacuüm grijpen bij de meeste courante behandelingstoepassingen.

Bereik van de omgevingstemperatuur: 0°C tot +50°C

BEVESTIGINGEN

De platte zuignappen zijn voorzien van een behuizing van staal met schroefdraad M10 waardoor de axiale positie van de zuignappen geregeld kan worden (contraoer niet meegeleverd).



KEUZE VAN DE PLATTE ZUIGNAPPEN IN NITRIL (NBR)

Platte zuignappen met rechte aansluiting	Ø van de zuignappen (mm)	BESTELNUMMERS te vermelden bij de bestelling	Ø aansluiting	
	30	367 01 098	Met schroefdraad	M10
	40	367 01 099		M10
	50	367 01 100		M10
	60	367 01 101		M10
	80	367 01 102		M10
	95	367 01 103		M10

OPTIES: zuignappen van urethaan en silicone op aanvraag

GRIJPKRACHT VAN DE ZUIGNAPPEN

De theoretische kracht die door een zuignap wordt uitgeoefend, wordt bepaald door zijn diameter en de onderdrukwaarde, zoals blijkt uit onderstaande tabel.

THEORETISCHE KRACHTEN (in N)

Zuignappen Ø (mm) \ Onderdruk (mbar)	10*	14*	18*	30*	40*	50*	60*	80*	85*	95*
-900	6,8	13,5	22,2	62	110	171	245	440	495	690
-800	6	12	19,8	55	97	152	218	390	440	610
-700	5,3	10,5	17,3	48	85	133	191	340	385	530
-600	4,6	9	14,8	41	73	114	164	290	330	460
-500	3,8	7,5	12,3	34	61	95	137	240	275	380
-400	3	6	9,8	27	49	76	110	190	220	300

* specifieke diameters van de zuignappen met balg

PRAKTISCH UITGEOEFENDE KRACHT

De praktisch uitgeoefende kracht – de enige kracht waarmee rekening moet worden gehouden bij de keuze van de diameter van de nodige zuignap(pen) om het stuk te grijpen – wordt bepaald door de formule:

$$\text{Praktisch uitgeoefende kracht} = \frac{\text{Theoretische kracht}}{K}$$

K = in acht te nemen veiligheidscoëfficiënt naargelang de wijze van grijpen:

- horizontaal voorwerp: k = 2

- verticaal voorwerp: k = 4, indien mogelijk te vermijden positie en af te raden voor de zuignappen met balg (zie volgende bladzijden)

OPMERKINGEN

- Bij het verplaatsen van de last moet naast het gewicht ook rekening worden gehouden met bijkomende krachten die worden gegenereerd door de toepassing en haar omgeving, zoals versnelling, vertraging, etc... Deze parameters kunnen de nominale waarde van de last verdubbelen of verdrievoudigen; houd hier rekening mee bij de definitie van het aantal en de diameters van de nodige zuignappen.

 : De grijze bestelnummers komen overeen met gangbare producten met een korte leveringstermijn

Alle catalogusbladen zijn beschikbaar op: www.ascojoucomatic.nl

SELECTIE VAN HET MATERIAAL VAN DE ZUIGNAPPEN

Met deze tabel kan het materiaal van de zuignappen worden gekozen afhankelijk van de kenmerken van de toepassing

Toepassingen Materiaal	Druk- vastheid	Trek- vastheid	Slijt- vastheid	Kool- waterstoffen	Benzeen	Elektrische isolator	Grip op metalen stukken (1)	Aanbevolen toepassingen	Kleur van de zuignap
NITRIL (NBR)	●	●	○	●	△	○	●	Algemene toepas- singen	Zwart
URETHAAN (U)	●	●	●	●	○	●	○	Goede slijtvastheid	Grijs
SILICONE (SI)	△	○	×	△	△	●	△	Goede warmte- vastheid – laat geen sporen na op de stukken	Groen

(1) Om lekken tot een minimum te beperken

■ Standaard producten (gelieve ons te raadplegen voor zuignappen van **urethaan** en **silicone**).

● Uitstekend

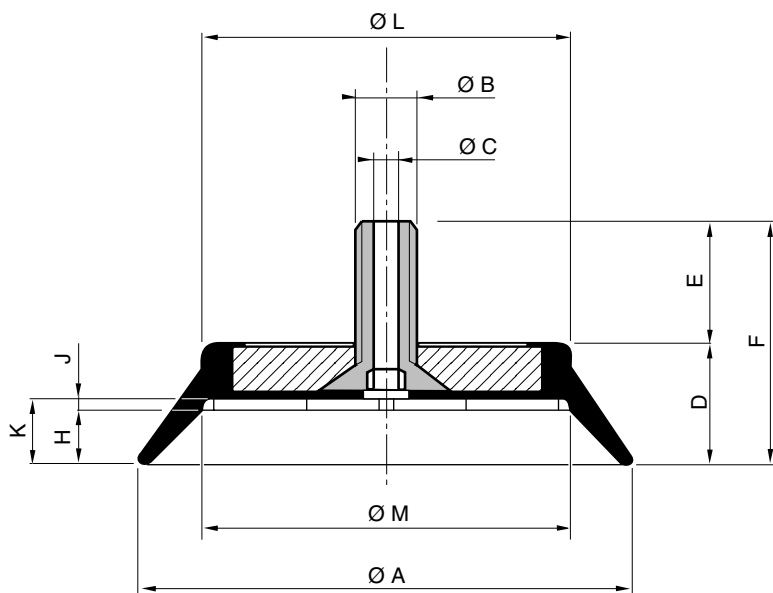
○ Goed

△ Bruikbaar onder bepaalde voorwaarden

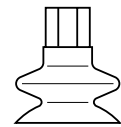
× Af te raden

AFMETINGEN EN GEWICHT

ZUIGNAPPEN MET RECHTE AANSLUITING



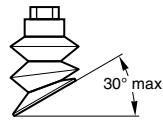
ØA	ØB	ØC	D	E	F	H	J	K	L	M	⚖ (g)
30	M10	4	10	20	30	2,5	1	3,5	22	22	25
40	M10	4	12	20	32	2,5	1	3,5	30	30	27
50	M10	4	14	20	34	4	1	5	37	37	40
60	M10	4	16	20	36	6	1	7	47	47	53
80	M10	4	20	20	40	9	2	11	60	60	80
95	M10	4	22	20	42	12	2	14	67	67	109



ALGEMEEN

De zuignappen met balg zijn aangewezen voor het grijpen van voorwerpen:

- met hellend oppervlak (maximale hoekcorrectie 30° met 2 1/2 balgen)
- met effenheidsfouten
- achtereenvolgende stukken met verschillende niveaus (correctie slaglengte, C2 max.)
- breekbare voorwerpen (schokdempende functie)



Het programma zuignappen met balg bestaat uit twee versies:

Zuignappen met 1 1/2 en 2 1/2 balgen, met rechte aansluiting. Met dit zuignaptype kunnen geen verticaal geplaatste voorwerpen gegrepen worden.



UITGEOEFENDE KRACHTEN: identiek met platte zuignappen.

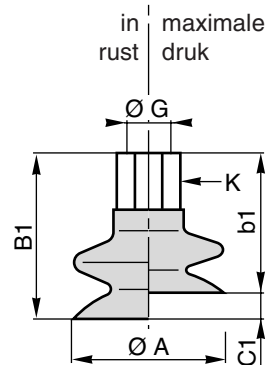
Zie tabel en informatie voor de platte zuignappen.

KEUZE VAN DE ZUIGNAPPEN MET BALG IN NITRIL (NBR)

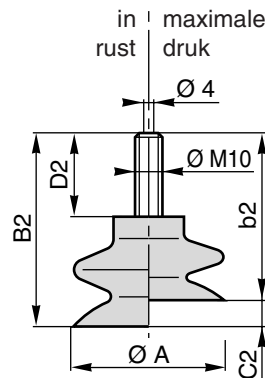
Ø van de zuignappen (mm)	Ø aansluiting	BESTELNUMMER	
		Zuignappen met 1 1/2 balg rechte aansluiting	Zuignappen met 2 1/2 balg rechte aansluiting
GETAPTE AANSLUITING			
10	G 1/8	-	367 01 080
14	G 1/8	-	367 01 081
18	G 1/8	367 01 104	367 01 082
30	G 1/4	367 01 105	367 01 108
40	G 1/4	367 01 077	367 01 084
50	G 1/4	367 01 106	367 01 109
60	G 1/4	367 01 078	367 01 085
85	G 1/4	367 01 079	367 01 086
AANSLUITING MET UITWENDIGE SCHROEFDRAAD Ø M10			
40	M10	367 01 088	367 01 091
60	M10	367 01 089	367 01 092
85	M10	367 01 090	367 01 093

AFMETINGEN EN GEWICHTEN

ZUIGNAPPEN MET 1 1/2 BALG

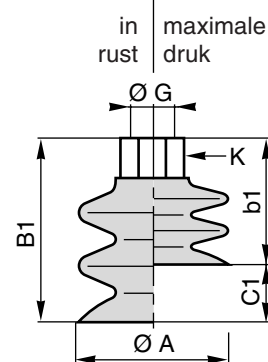


Ø A	B1	b1	C1	K*	Ø G	(g)
18	28	24	4	14	G 1/8	4
30	41	35	6	17	G 1/4	9
40	45	38	7	17	G 1/4	19
50	47	38	9	17	G 1/4	30
60	49	39	10	17	G 1/4	41
85	65	57	8	17	G 1/4	146

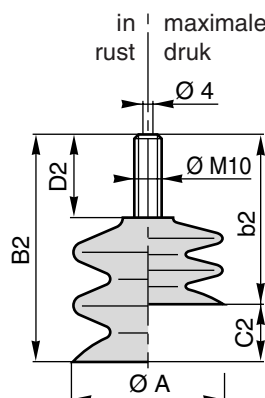


Ø A	B2	b2	C2	D2	(g)
40	51	43	8	15	18
60	57	50	7	15	40
85	74	63	11	15	160

ZUIGNAPPEN MET 2 1/2 BALG

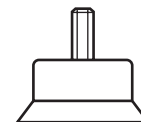


Ø A	B1	b1	C1	K*	Ø G	(g)
10	27	24	3	14	G 1/8	3
14	35	26	9	14	G 1/8	4
18	35	26	9	14	G 1/8	4
30	52	43	9	17	G 1/4	11
40	60	44	16	17	G 1/4	25
50	65	48	17	17	G 1/4	35
60	70	52	18	17	G 1/4	62
85	93	60	33	17	G 1/4	207



Ø A	B2	b2	C2	D2	(g)
40	64	48	16	15	25
60	80	52	28	15	60
85	100	69	31	15	210

* 6-hoekig aansluitkopstuk, afmeting K is sleutelwijdte.



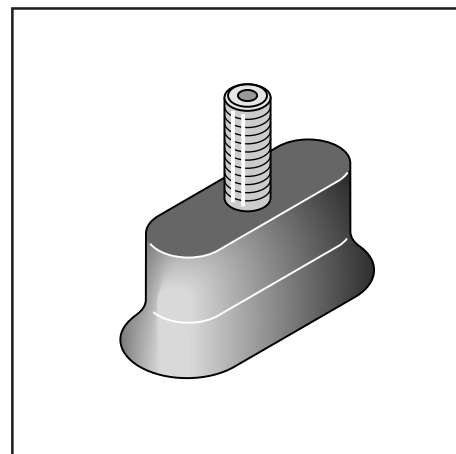
ALGEMEEN

Langwerpige zuignappen zijn geschikt voor vacuüm grijpen van smalle platte objecten, zodat het aantal zuignappen met kleine diameter kan worden beperkt.

UITGEOEFENDE KRACHTEN

THEORETISCHE KRACHT (in N)

Onderdruk (mbar)	Theoretische kracht (in N)	
	30 x 65 mm	40 x 100 mm
- 900	160	320
- 800	145	290
- 700	125	250
- 600	110	220
- 500	90	180
- 400	70	140



PRAKTISCH UITGEOEFENDE KRACHT

De praktisch uitgeoefende kracht - de enige waarmee rekening moet worden gehouden om de diameter van de nodige zuignap(pen) voor het grijpen van het voorwerp te bepalen - wordt bepaald door de formule:

$$\text{Praktisch uitgeoefende kracht} = \frac{\text{Theoretische kracht}}{k}$$

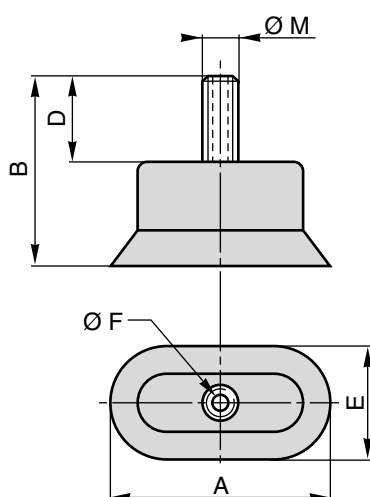
k = in acht te nemen veiligheidscoëfficiënt alnaargelang de wijze van grijpen :

- horizontaal voorwerp : k = 2
- verticaal voorwerp : k = 4 (vermijd deze positie indien mogelijk)

KEUZE VAN DE ZUIGNAPPEN





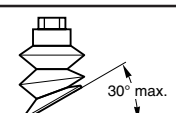
Afmetingen zuignappen	Ø aansluiting	BESTELNUMMER
30 x 65	M10	367 01 095
40 x 100	M10	367 01 097

AFMETINGEN EN GEWICHTEN



E x A	B	D	Ø F	Ø M	Gewicht (g)
30 x 65	52	23	4	M10	40
40 x 100	55	23	4	M10	90

KEUZE VAN DE TYPES VAN ZUIGNAPPEN

Kenmerken van het te grijpen voorwerp		Type van zuignap				Materiaal zuignap			Opmerkingen
Vorm	Uitzicht					NBR	U	SI	
Vlak en breed	Standaard	●	-	-	-	●	●	●	Urethaan : goede slijtweerstand Minder lekkage met gebruik NBR door goede grip en kleine zuignapdiameter. Generator met sterk zuigdebiet gebruiken om het lekniveau te compenseren.
	Ruw	●	-	-	-	-	●	-	
	Poreus	●	-	-	-	●	●	●	
Vlak en smal	Standaard	I	-	-	●	●	-	-	Langwerpige zuignap vervangt meerdere platte zuignappen met kleine Ø.
	Ruw	●	-	-	-	-	●	-	Platte zuignappen met kleine Ø (min. 15 mm) doordat de langwerpige alleen in NBR bestaan
	Poreus	●	-	-	-	●	-	-	Kleine diameters (minder lekkage)
Voorwerpen met variabele dikte	Standaard	-	●	●	-	●	●	●	Correctie (alnaargelang diameters) van 2,5 tot 9 mm (telescopisch) of van 3 tot 31 mm (balgen)
	Ruw	-	●	-	-	-	●	-	Goede slijtvastheid
	Poreus	-	●	-	-	●	-	-	Kleine diameters - klein binnenvolume
Hellend contactoppervlak	Standaard	-	-	●	-	●	-	-	Hoekcorrectie van de zuignap max. 30°
	Ruw	-	-	-	-	-	-	-	
	Poreus	-	-	-	-	-	-	-	
Breekbaar voorwerp	Standaard	-	●	●	-	●	●	●	Telescopische platte zuignappen of balgen werken als schokdemper om breekbare voorwerpen zacht te grijpen
	Ruw	-	●	-	-	-	●	-	Goede slijtweerstand
	Poreus	-	●	-	-	●	-	-	Kleine diameters - klein binnenvolume
Miniatuur-voorwerp	Standaard	-	●	-	-	●	-	-	Platte zuignappen vanaf 2 mm diameter om kleine voorwerpen te grijpen (bv. : elektronische miniatuuronderdelen enz...)
	Ruw	-	-	-	-	-	-	-	
	Poreus	-	●	-	-	●	-	-	Kleine diameters - klein binnenvolume
Dunne stukken (bv : papier)	Standaard	●	●	-	-	●	-	-	Om de vervorming van zuignappen met kleine diameter te beperken door er meer te gebruiken en een laag onderdrukpeil toe te passen. De zuignappen goed verdelen
Bij een hoge temperatuur	Standaard	●	●	-	-	-	-	●	Zuignappen in silicone geeft goede warmteweerstand
	Ruw	-	-	-	-	-	-	-	
	Poreus	-	-	-	-	-	-	-	
Stoffige omgeving	Niet schurend	●	●	●	●	●	-	●	Zuigfilter noodzakelijk
	Schurend	●	●	-	-	-	●	-	Urethaan geeft goede schuurweerstand. Zuigfilter noodzakelijk
Geen sporen op het voorwerp	Standaard	●	●	-	-	-	-	●	De silicone zuignappen laten geen grijpsoren na (bv: glas industrie, TV-beeldbuizen, etc...)
	Ruw	-	-	-	-	-	-	-	
	Poreus	-	-	-	-	-	-	-	
Lange levensduur van de zuignappen	Standaard	-	●	-	-	-	●	-	De telescopische montage en het urethaan verhogen de levensduur
	Poreus	-	-	-	-	-	-	-	Urethaan niet geschikt

● aanbevolen model