



DATAARK

VGP30

v1.2

1. Dataark

1.1. VGP30

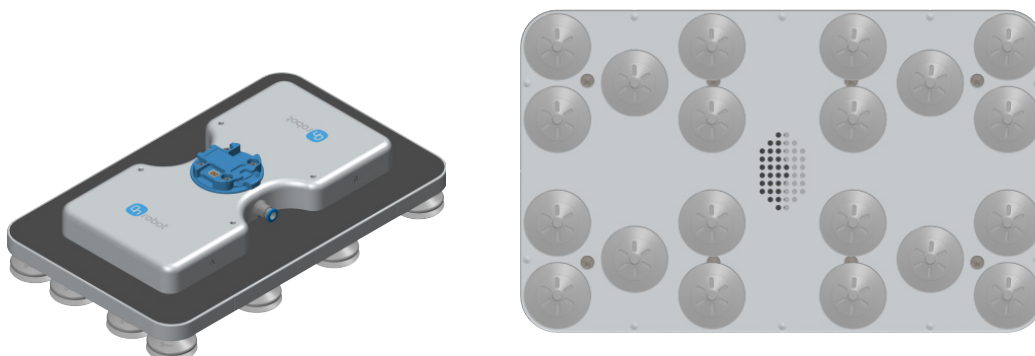
Generelle egenskaber	Minimum	Typisk:	Maksimum	Enhed
Vakuum	5 % -0,05 1,5	- - -	60 % -0,607 17,95	[Vacuum] [Bar] [inHg]
Luftstrøm i alt	0	-	440	[l/min]
Luftstrøm på hver kanal	0	-	220	[l/min]
Nyttelast på papkasser	- -	- -	30 66,13	[kg] [lb]
Vakuumpumper	1	20	20	[stk.]
Gribetid (målt med målvakuum 30 %)	-	150	-	[ms]
Frigivelsestid	-	80	-	[ms]
Støjniveau	-	59	62	[dB(A)]
Vakuumpumpe	Tryklufisindgang			
Støvfiltre	Integrerede 50 µm, kan udskiftes			
IP-klasse	IP54			
Dimensioner	390 x 240 x 62,10 15,35 x 9,45 x 2,44			[mm] [tommer]
Vægt	3,1 6,83			[kg] [lb]

Driftsforhold	Minimum	Typisk:	Maksimum	Enhed
Strømforsyning	20	24	25	[V]
Strømforbrug	50	750	2000	[mA]
Driftstemperatur	0 32	- -	50 122	[°C] [°F]
Relativ fugtighed (ikke-kondenserende)	0	-	95	[%]
Flow for trykluft	-	-	440	[l/min]
Tryk for trykluft	-	-	7	[bar]

Garanti: 3 år eller 3.000.000 cyklusser, alt efter hvad der kommer først, i overensstemmelse med de officielle garantibetingelser, der er beskrevet i samarbejdsaftalen.

2 kanaler

VGP30 har 2 kanaler, A og B, som kan betjenes sammen eller uafhængigt af hinanden. Den er udstyret med i alt 20 huller, som hver er udstyret med en sugekop. Hvis det er nødvendigt, kan du udskifte sugekopperne med de 12 medfølgende blændskruer.



Vejledning om trykluft

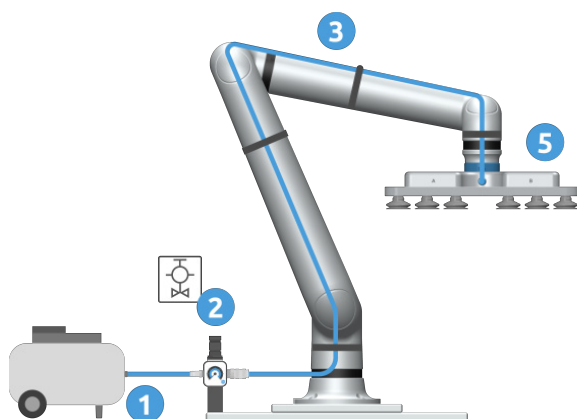
Griberen fungerer med trykluft mellem 3 og 7 bar.

- For 60 % vakuum (maksimum): Et indgangstryk på ca. 6,3 bar og et lufttæt emne (uden lækage) er nødvendigt.
- For 30 % vakuum (almindeligt ved håndtering af papkasser): Der er brug for et indgangstryk på omkring 5 bar.

Vær opmærksom på, at det dynamiske tryk for trykluft (når luften strømmer aktivt), der når griberen, er en smule lavere end det statiske tryk, der måles ved kompressoren. Det skyldes potentielle tryktab i rør, fittings og andre komponenter, der forbinder kompressoren med griberen.

Sådan tilslutter du den eksterne luftkompressor

Sådan tilsluttes trykluft:



1. Sæt slangen på luftkompressoren.
2. Tilslut kompressoren til en filterregulator, der overholder ISO 8573-1:2010 klasse 4. Vi tilbyder et filterregulatorsæt PN 114743, som kan bestilles separat.
3. Før slangen langs robotten uden at forbinde den med griberen.
4. Skyl slangen for at fjerne resterende partikler.
5. Tilslut en Ø10-slange i plug-in-tilslutningen til trykluftslanger på VGP30.



BEMÆRK:

Sørg for, at tryklufften er filtreret i henhold til ISO 8573-1:2010 klasse 4, opretholder et konstant gripper-indgangstryk på op til 7 bar afhængigt af det krævede vakuumniveau, og at slangens maksimale anbefalede længde er 10 meter.

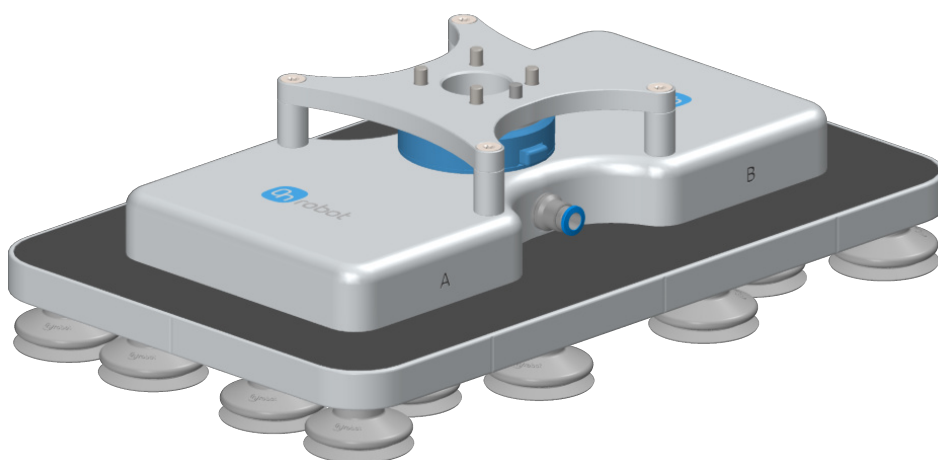
VGP30 Forstærkningsbeslag

**BEMÆRK:**

Reinforcement bracket skal bruges med robotter, der er beregnet til en nyttelast på 20 kg og derover.



Reinforcement Bracket forbedrer gripperens robusthed. Det øger også momentkapaciteten med yderligere 120 Nm og supplerer det samlede tilladte moment med QC-momentet. Beslagets vægt er 0,3 kg (0,66 lb).

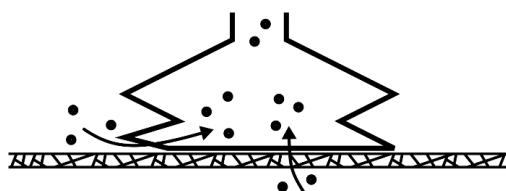


Luftstrøm

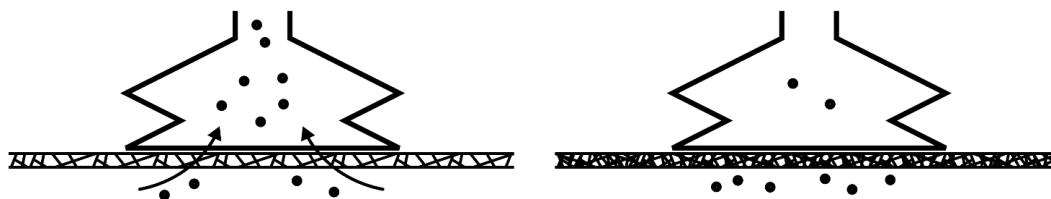
Luftstrøm er den mængde luft, der skal pumpes for at opretholde det ønskede vakuum. Et helt tæt system vil ikke have nogen luftstrøm, mens virkelige applikationer har nogle mindre luftlækager fra to forskellige kilder:

- Lækager fra vakuumkoplæber
- Lækager fra emner

En meget lille lækage under en vakuumkop kan være svær at identificere (se illustration herunder).



Utætte arbejdsemner kan være endnu sværere at identificere. Ting, der ser helt tætte ud, er måske slet ikke tætte. Et typisk eksempel er grove papkasser. Det tynde ydre lag kræver ofte en masse luftstrøm for at skabe en trykforskel over det (se figuren nedenfor).



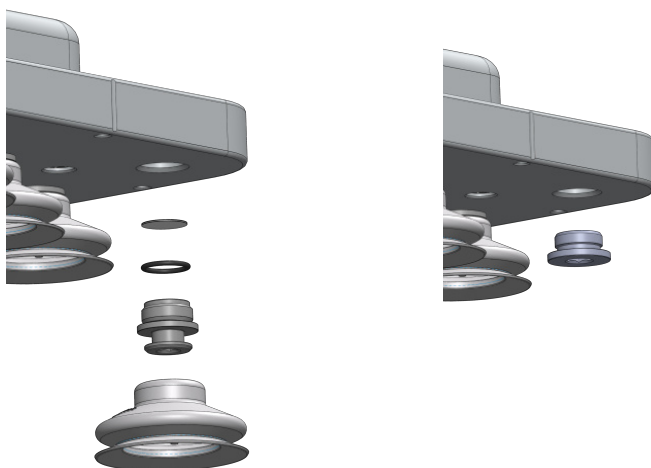
Vær opmærksom på følgende:

- Vær ekstra opmærksom på lækager, f.eks. i forbindelse med vakuumkoppens facon og ujævne overflader.
- Når der gribes et objekt med høj lækage, skal du sørge for at bruge begge kanaler, hvis det er muligt.

Fittings og blændskruer

Det er muligt at udskifte sugekopperne ved blot at trække dem af beslagene. Stræk silikonen til en af siderne, og træk derefter sugekoppen ud.

Ubrugte huller kan blindes med en blændskrue, og hvert beslag kan udskiftes til en anden type, så det passer til den ønskede sugekop. Fittings og blændskruer monteres eller afmonteres ved at skrue dem fast (2 Nm tilspændingsmoment) eller løsne dem med den medfølgende 6 mm unbrakonøgle.



Fittings

Blind

Gevindstørrelsen er den almindeligt anvendte G3/8", der gør det muligt at montere standardfittings, blændskruer og forlængere direkte på griberen.

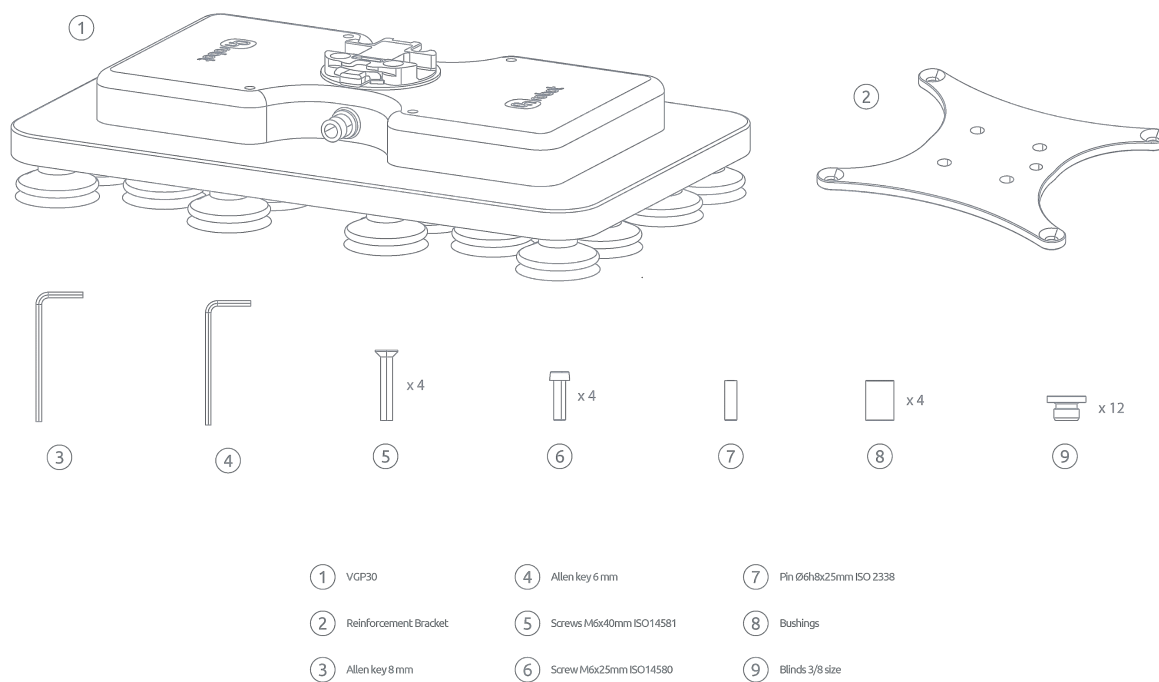
VGP30 indløbsfilter

Filteret er designet til at stoppe eller forhindre større partikler i at komme ind i griperen ved et uheld under drift. Regelmæssig vedligeholdelse sikrer optimal ydelse og lang levetid for griperen. Filteret kan udskiftes (filtersæt PN 114733) eller rengøres, men ved normal brug og i overensstemmelse med den specificerede brug af ren, filtreret luft, der er beskrevet ovenfor, skal filteret ikke udskiftes eller rengøres.

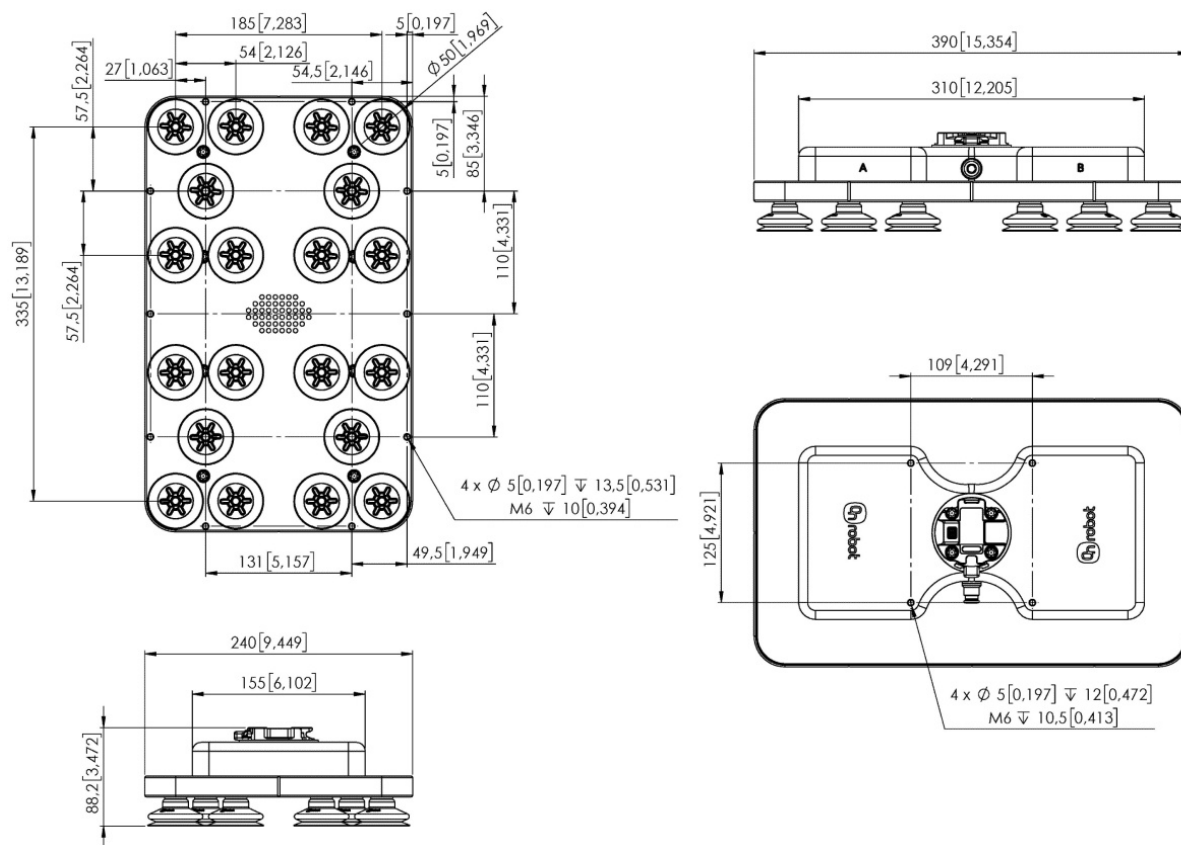


For at fjerne **(A) indløbsfilteret** skal du bruge en 7 mm sekskantnøgle til at skrue og fjerne **(B) fittingen** og derefter forsigtigt fjerne **(C) O-ringen** med en lille skruetrækker. Læg gripperen på siden med filterhullet vendt nedad, så filteret glider naturligt ud ved hjælp af tyngdekraften.

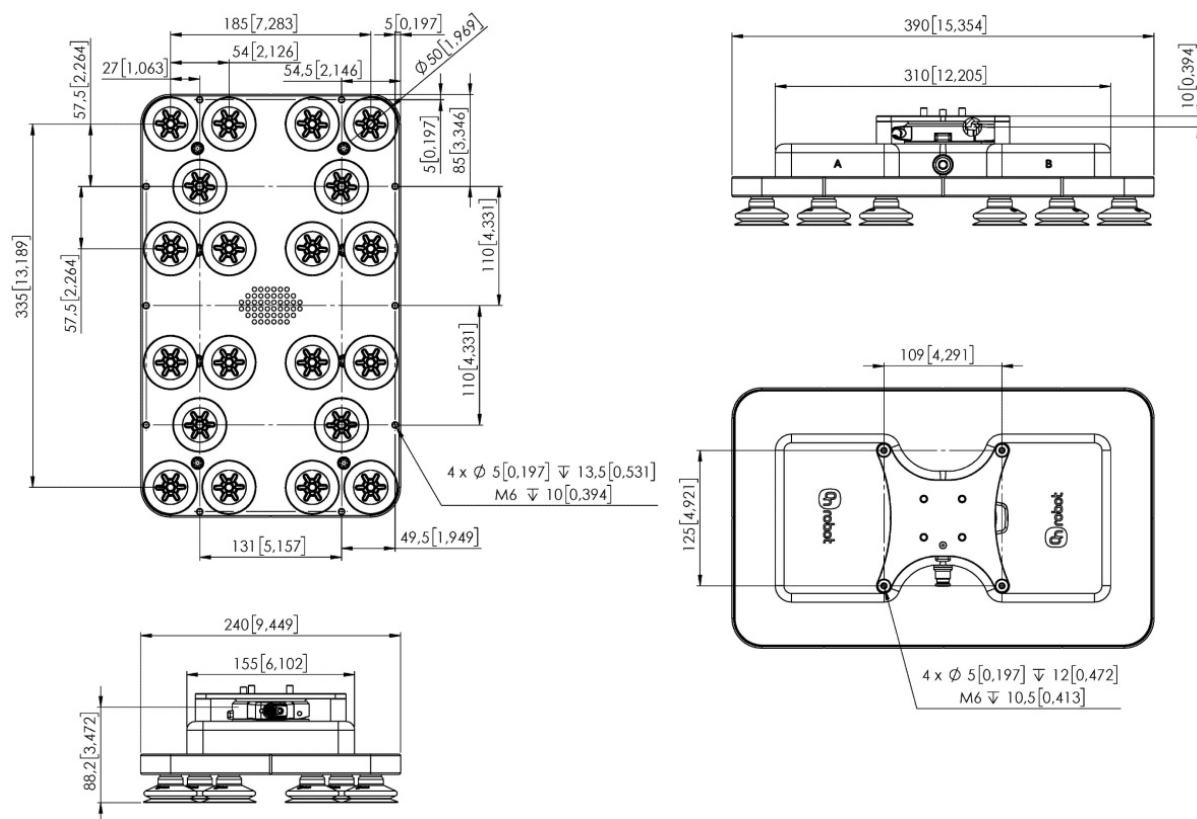
1.2. VGP30, kassens indhold



1.3. VGP30



VGP30 med forstærkningsbeslag



Alle mål er i mm og and [tommer].