



Handleiding voor de installatie,
het gebruik en het onderhoud
van de DUST COMMANDER-filters

Wij danken u voor het vertrouwen dat u in ons heeft gesteld met de aankoop van een DUST COMMANDER-cycloonfilter.

Let op: lees deze handleiding en de veiligheidsvoorschriften volledig voorafgaand aan de installatie en ingebruikname van de filter. Deze handleiding bevat belangrijke informatie voor de ingebruikname, het gebruik en het onderhoud in alle veiligheid van uw DUST COMMANDER-filter.

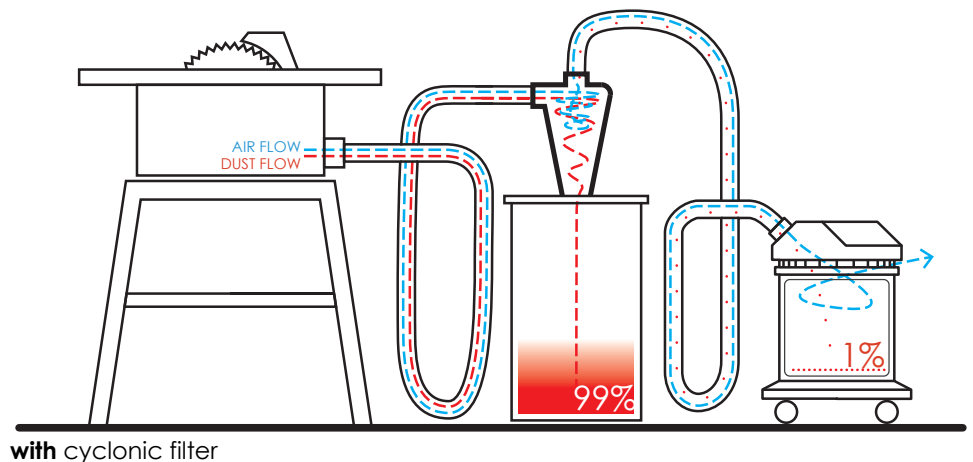
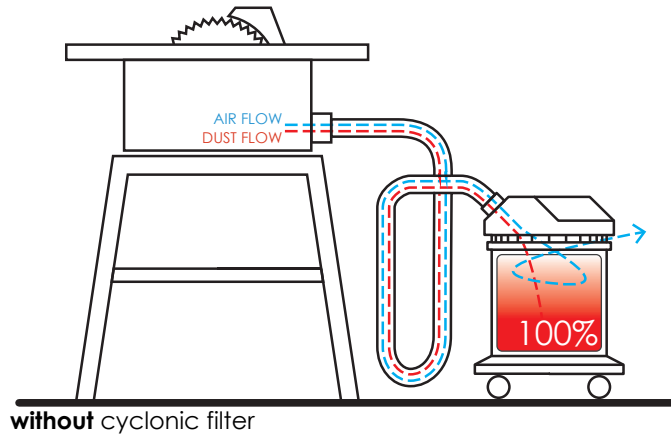
De DUST COMMANDER CLC DLX & HD zijn cycloonfilters die worden gebruikt als aanvulling op een professionele of huishoudstofzuiger.

Stroomopwaarts van de stofzuiger geïnstalleerd, maakt de cycloonfilter de scheiding van natte en droge stofdeeltjes mogelijk, waardoor de vervuiling van stofzuigerfilters wordt beperkt en hun levensduur wordt verlengd. De DUST COMMANDER CLC DLX & HD bevatten geen bewegende delen en geen verbruiksartikelen die regelmatig moeten worden vervangen.

Eenmaal op een gesloten container geïnstalleerd, zal 99% van de opgezogen deeltjes daarin worden opgeslagen voor ze de filter van uw stofzuiger bereiken.

De DUST COMMANDER CLC & DLX, die van geïnjecteerde kunststof zijn gemaakt, zijn ideaal bij het werken met hout, plastic en aluminium, bij interieurrenovatie, industriële schoonmaak, enz...

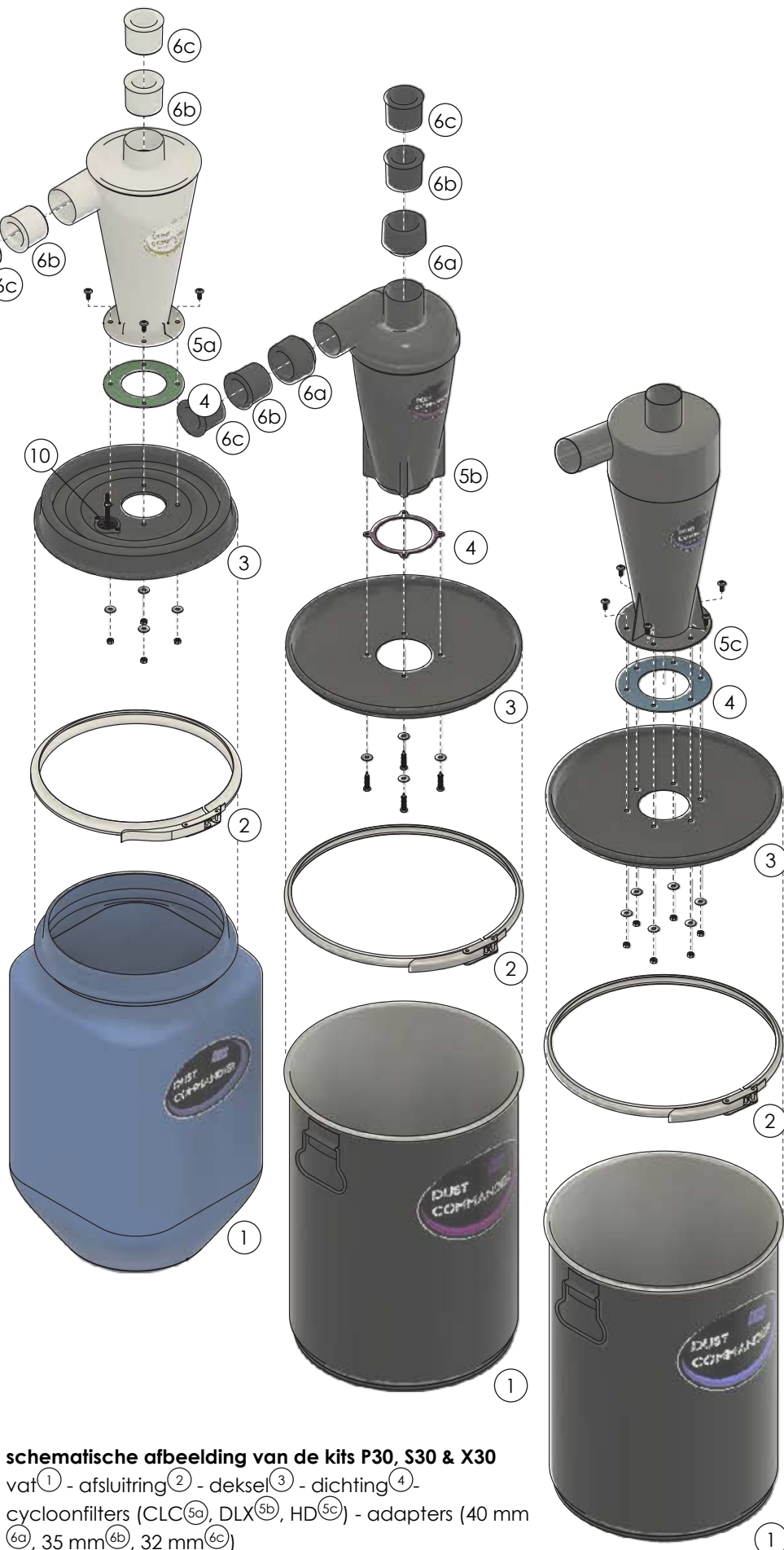
De DUST COMMANDER HD, die van koolstofstaal is gemaakt, is in staat om aan alle eisen van het gebruik in een industrieel milieu te voldoen.



Werkingsprincipes:

De stroom die uit een mengsel van lucht en stof bestaat, komt in het filter via de tangentiële inlaat. De vorm van het filter is ontworpen om een vortex te genereren, die het mogelijk maakt om de deeltjes die zwaarder wegen dan lucht onder invloed van de zwaartekracht via de onderste uitlaatopening te evacueren en de lucht door de bovenste uitlaatopening te laten ontsnappen.

Installatiestappen voor de ingebruikname:



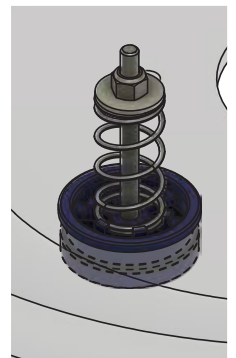
schematische afbeelding van de kits P30, S30 & X30
 vat^① - afsluiting^② - deksel^③ - dichting^④ -
 cycloonfilters (CLC^{⑤a}, DLX^{⑤b}, HD^{⑤c}) - adapters (40 mm
 ⑥a, 35 mm^{⑥b}, 32 mm^{⑥c})

A/ Keuze van de verzamelcontainer

De DUST COMMANDER moet worden vastgemaakt op een hermetisch gesloten container die de gefiltreerde deeltjes tijdens het gebruik verzamelt. Deze container moet 100% gesloten zijn. Zelfs het kleinste luchtlek zal zorgen voor drukverlies, wat de efficiëntie van de filter zal beïnvloeden. Sulaco AIR Works kan de efficiëntie van de filter niet garanderen, wanneer deze op een plastic of metalen houder is geïnstalleerd.

Indien u ervoor zou kiezen om een container in hout (of een ander poreus materiaal) te maken, moet deze absoluut ondoordringbaar worden gemaakt met meerdere lagen vernis of verf.

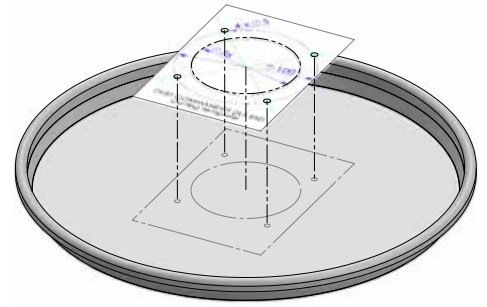
Indien u een plastic emmer of vat gebruikt, zal u deze zeer waarschijnlijk moet versterken om te sterke vervormingen te vermijden in geval van verstopping van de stof-zuigerslang. Het is ook mogelijk om op het deksel van het plastic vat een veiligheidsklep (ref. DUST-SP) te installeren om de het drukverlies binnen in de container te beperken.



Sulaco A.I R Works levert complete, gebruiksklare kits (cycloonfilter + vat) onder de referenties DUST P30, DUST S30 & DUST X30 hiernaast afgebeeld:

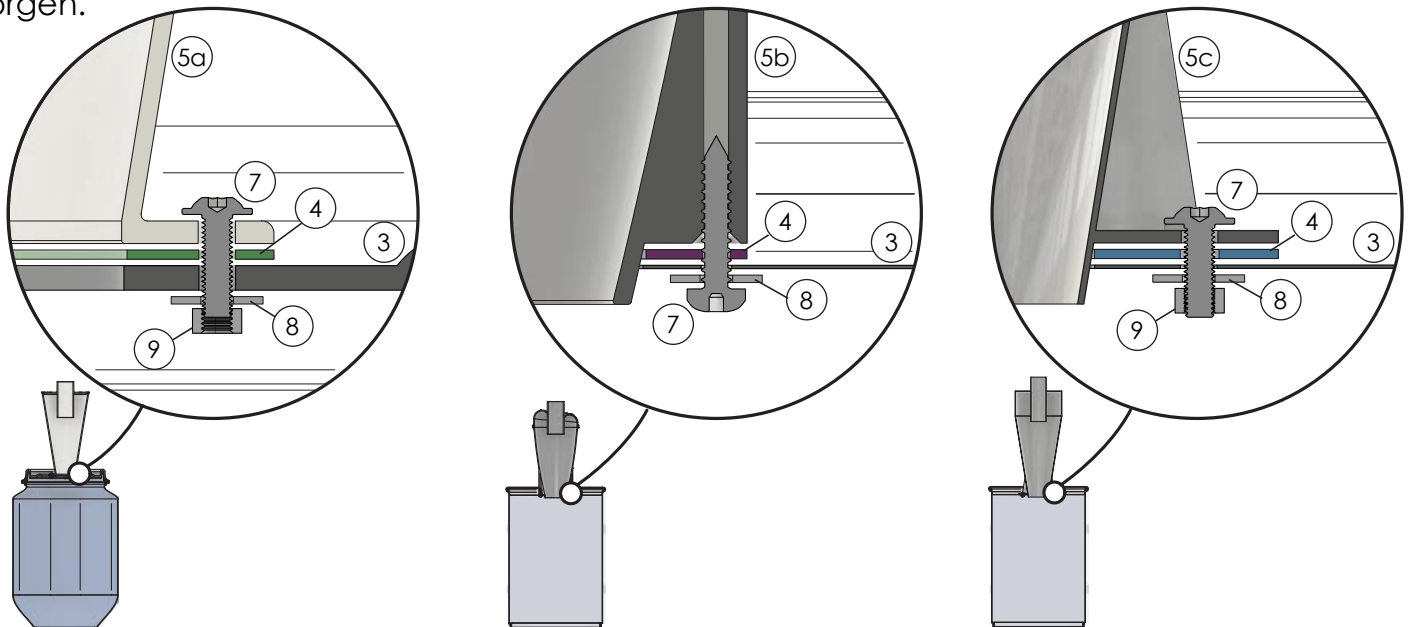
B/ Boren van de container voor de montage van het filter/deksel.

Om het filter te monteren, is het nodig om gaten in het deksel te maken. Hiervoor is een snijsjabloon (Cutting template) meegeleverd. Het zelfklevend papier van het snijsjabloon verwijderen en volgens het schema hiernaast op het deksel kleven:



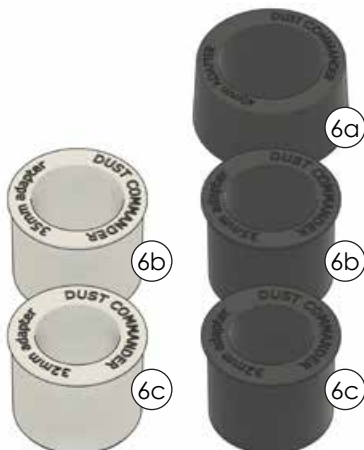
De gaten voor de schroeven hebben afhankelijk van het model een standaarddiameter van 5 tot 6 mm en kunnen gemakkelijk met een boormachine worden gemaakt. De centrale, cirkelvormige opening met een grotere diameter moet worden gemaakt met een decoupeerzaag, een knabbelschaar of met een conventionele of digitaal gestuurde frees.

Een rubberen dichting wordt in de montagekit geleverd om voor een perfecte dichting tussen de filter en zijn inhoud te zorgen.



Detailoverzicht van de montage van de filter/het deksel van de kits P30, S30 & X30

deksel⁽³⁾ - dichting⁽⁴⁾ - cycloonfilters (CLC^(5a), DLX^(5b), HD^(5c)) - schroef⁽⁷⁾ - sluitringen⁽⁸⁾ - moer⁽⁹⁾



C/ Aansluiten van de zuigslangen

Uw stofzuiger moet met de bovenste filteruitgang worden verbonden, terwijl de zuigslang op de tangentiële ingang moet worden aangesloten.

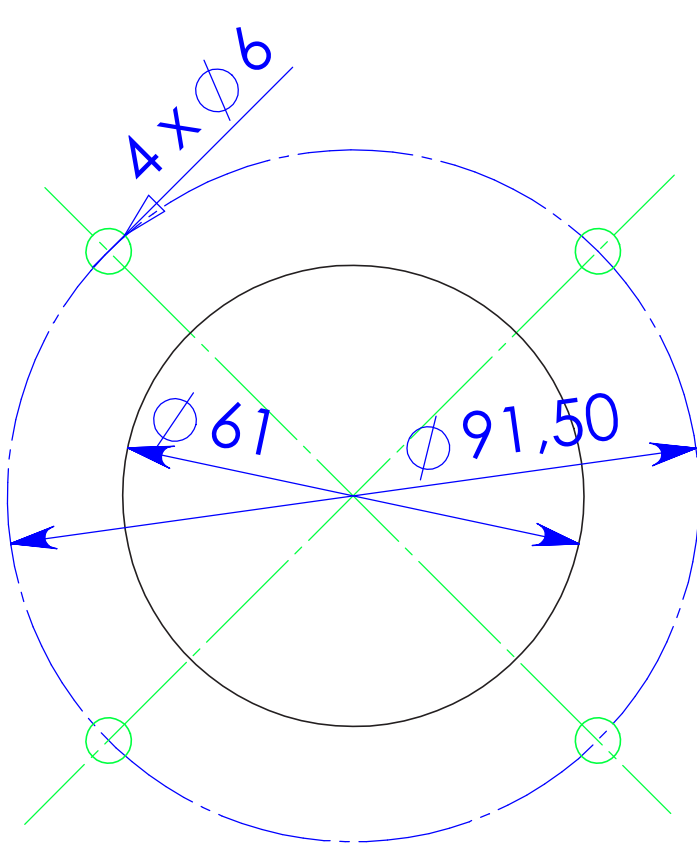
		afmetingen in millimeters		
		CLC	DLX	HD
tangentiële inlaatkanaal	binnendiameter	50	50	45
	buitendiameter	55	55	50
bovenste uitlaatkanaal	binnendiameter	50	50	45
	buitendiameter	56	55	50
meegeleverde adapters	32mm ^(6c)	2	2	-
	35mm ^(6b)	2	2	-
	40mm ^(6a)	-	2	-

Veiligheidsvoorschriften

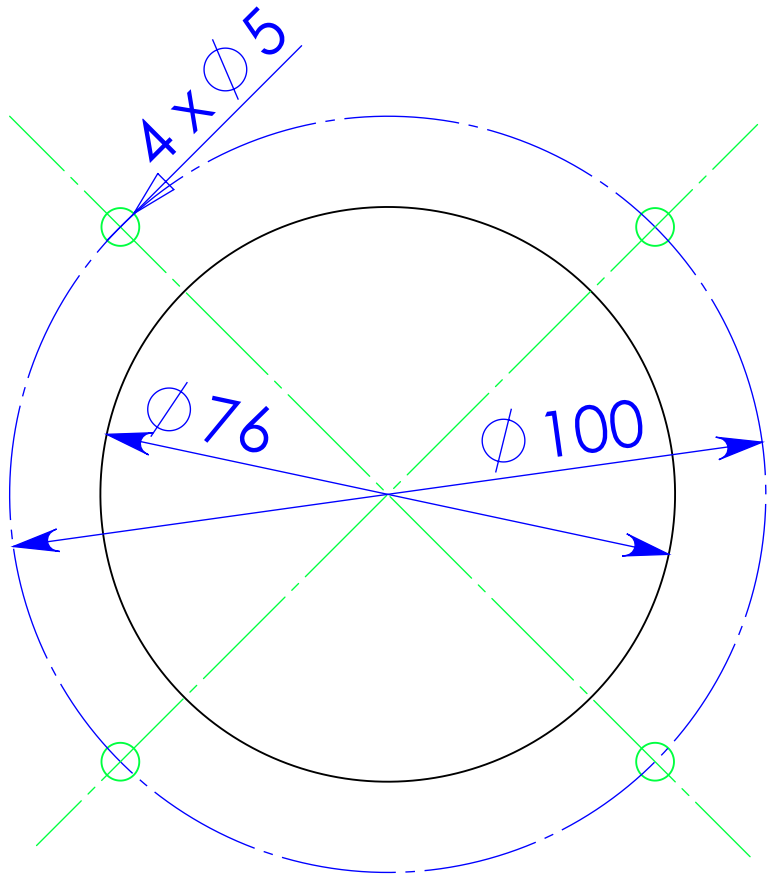
- Er mag geen enkel brandend of rokend materiaal, zoals sigaretten, lucifers of as met de cycloonscheidingsfilter worden opgezogen.
- Er mag geen brandbare vloeistof of gas met de cycloonscheidingsfilter worden opgezogen.
- De filter niet gebruiken in de buurt van ontvlambare stoffen (benzine, alcohol, oplosmiddelen, verven, aardgas, waterstof, kolenstof, magnesiumstof, graanstof, aluminiumstof, suiker/meelstof en buskruit).
- Om elk risico voor de gezondheid te vermijden mag er geen enkele giftige stof worden opgezogen zonder gebruik van een HEPA-filter.
- Houtstof is zeer licht ontvlambaar. Nooit vonken of andere ontstekingsbronnen in de stofverzamelcontainer brengen.
- Bij het gebruik van de filter altijd een brandblusser in de buurt houden.
- Dit filter kan worden gebruikt voor het opzuigen van niet-ontvlambare vloeistoffen.

Gids voor het oplossen van problemen

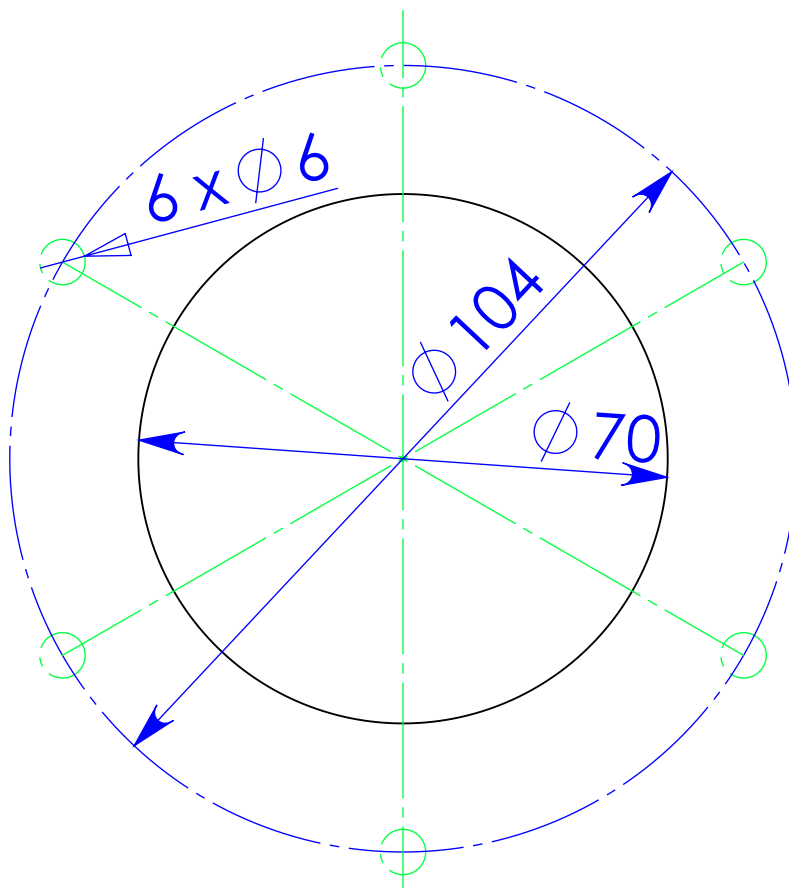
- Laag volume aangezogen licht: de interne filter van uw stofzuiger is verstopt of de zuigslang is geblokkeerd.
- Lage filterefficiëntie/slechts een klein gedeelte van de deeltjes/stof wordt op de bodem van het verzamelvat afgezet: luchtlek. Controleer het systeem op lekken. Het filter/de verpakking /zuigslangen moeten 100% waterdicht zijn. Zelfs een zeer klein lek zal de efficiëntie van de filter te beïnvloeden. Het gebruik van poreuze houten containers vermijden.



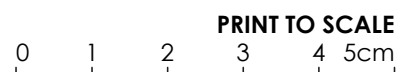
DUST COMMANDER CLC
Cutting template



DUST COMMANDER DLX ESD
Cutting template

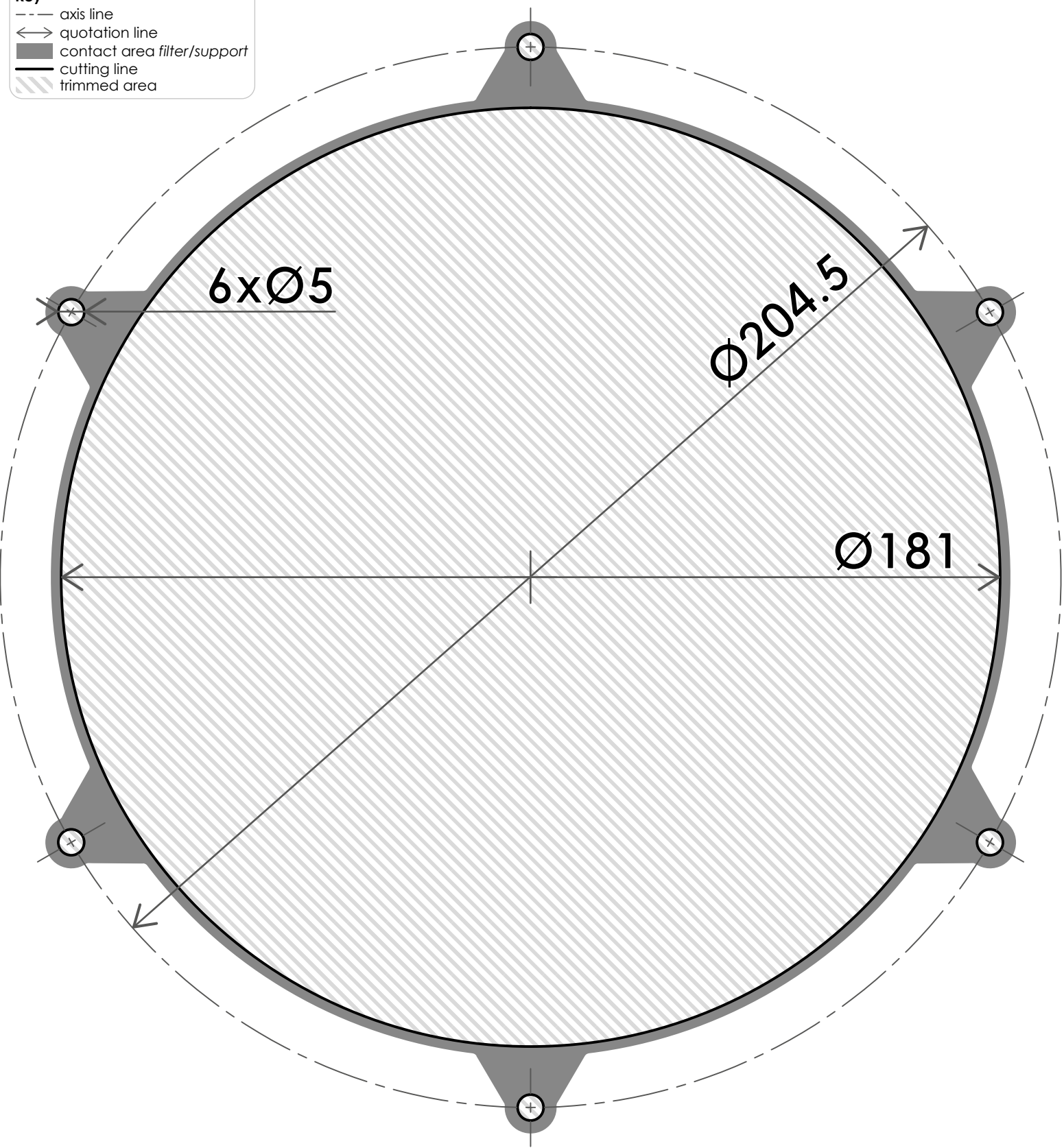


DUST COMMANDER HD
Cutting template



Key

- axis line
- ↔ quotation line
- contact area *filter/support*
- cutting line
- ▨ trimmed area

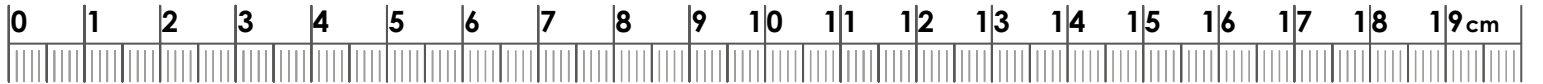


DUST COMMANDER[®] XL

Cutting template

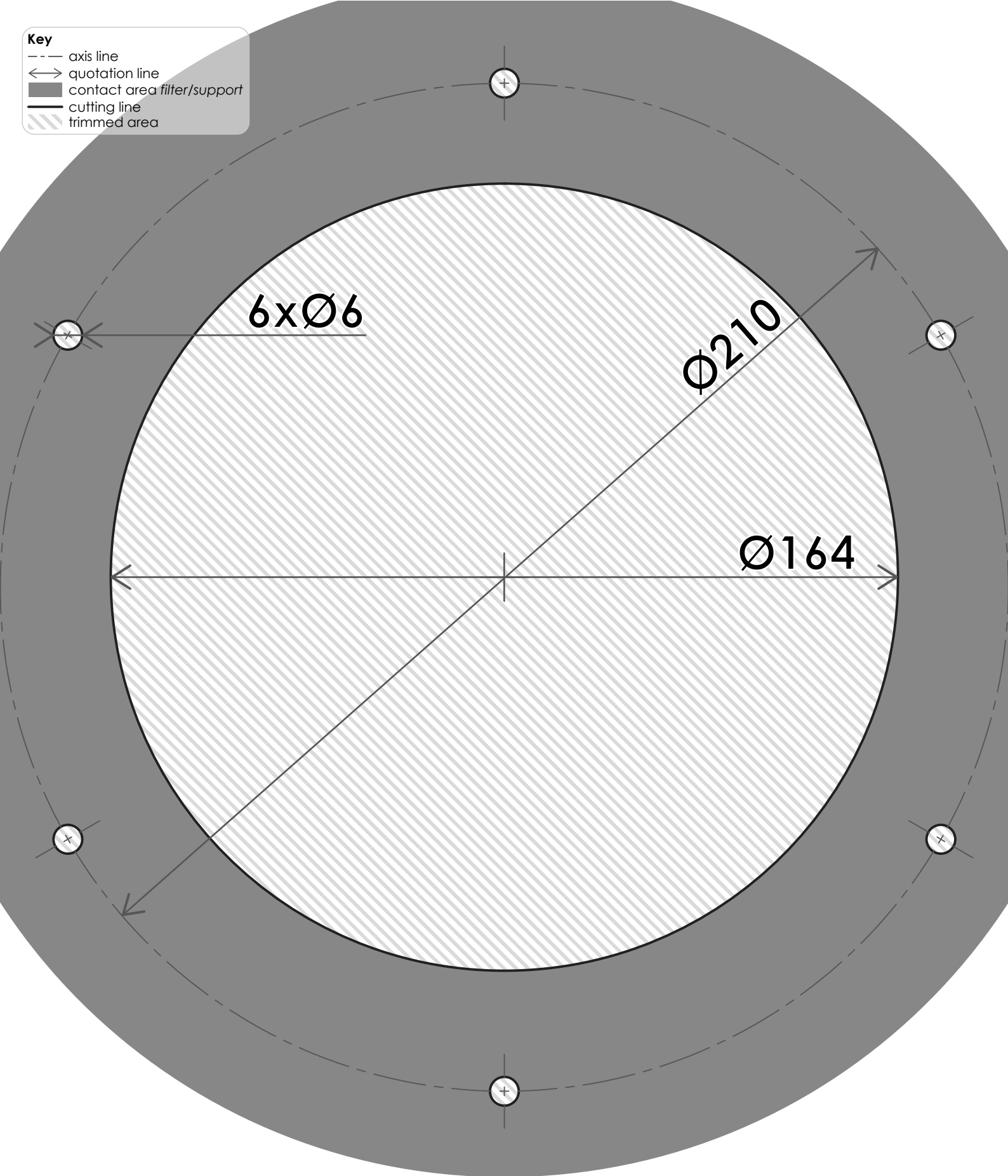
PRINT TO SCALE

for more informations visit our website : www.dust-commander.com



Key

- axis line
- ↔ quotation line
- contact area filter/support
- cutting line
- ▨ trimmed area



DUST COMMANDER[®]



Cutting template

PRINT TO SCALE

for more informations visit our website : www.dust-commander.com

