



Manuale di installazione,
uso e manutenzione
dei filtri DUST COMMANDER

Vi ringraziamo per la fiducia dimostrata acquistando un filtro ciclonico DUST COMMANDER.

Attenzione: Leggere attentamente il manuale e le istruzioni di sicurezza prima dell'installazione, la manutenzione e la messa in servizio del filtro. Il presente manuale contiene informazioni importanti per la messa in servizio, l'utilizzo e la manutenzione in sicurezza del filtro DUST COMMANDER.

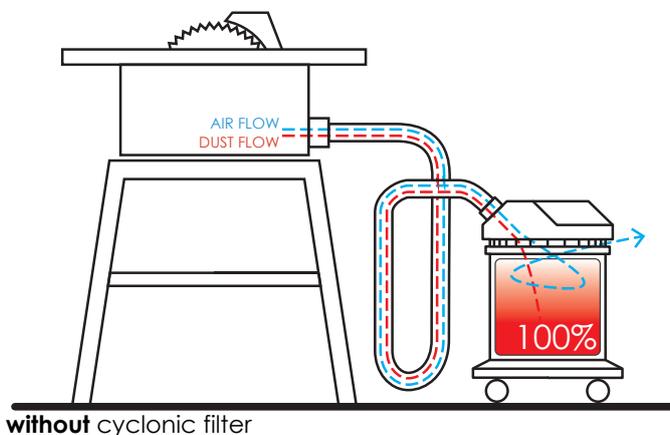
I prodotti DUST COMMANDER CLC DLX & HD sono filtri ciclonici da utilizzare come complemento di un aspirapolvere industriale o domestico.

Il filtro ciclonico, installato a monte dell'aspirapolvere, consente la separazione delle particelle di polvere, umide e secche, limitando così l'incrostazione di filtri di aspirazione e aumentando la durata del vostro apparecchio. I DUST COMMANDER CLC, DLX & HD non contengono alcuna parte mobile o consumabile che necessiti di una sostituzione periodica.

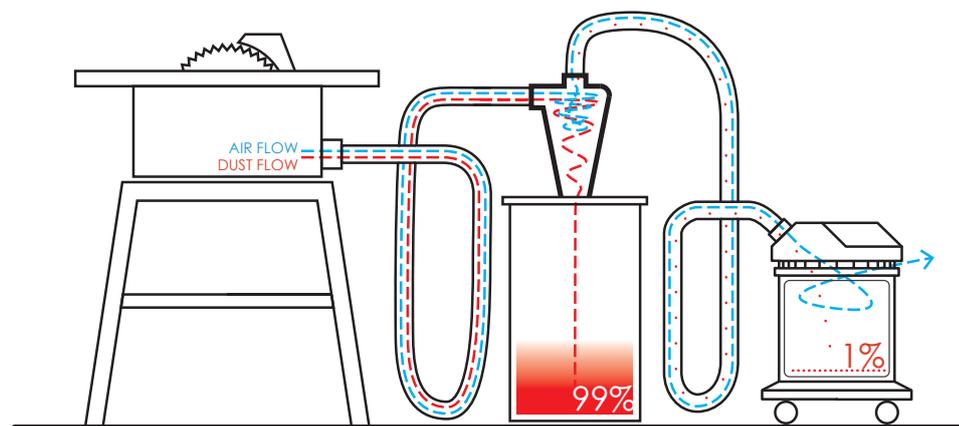
Dopo aver installato il filtro su un serbatoio ermetico, il 99% delle particelle aspirate verrà depositato all'interno prima di raggiungere il filtro dell'aspirapolvere.

I DUST COMMANDER CLC & DLX, realizzati in plastica pressofusa, sono l'ideale per la lavorazione di legno, plastica, alluminio, per la ristrutturazione d'interni, la pulizia industriale, ecc...

Il DUST COMMANDER HD, realizzato in acciaio al carbonio, saprà rispondere alle esigenze di un utilizzo nell'ambito industriale.



without cyclonic filter

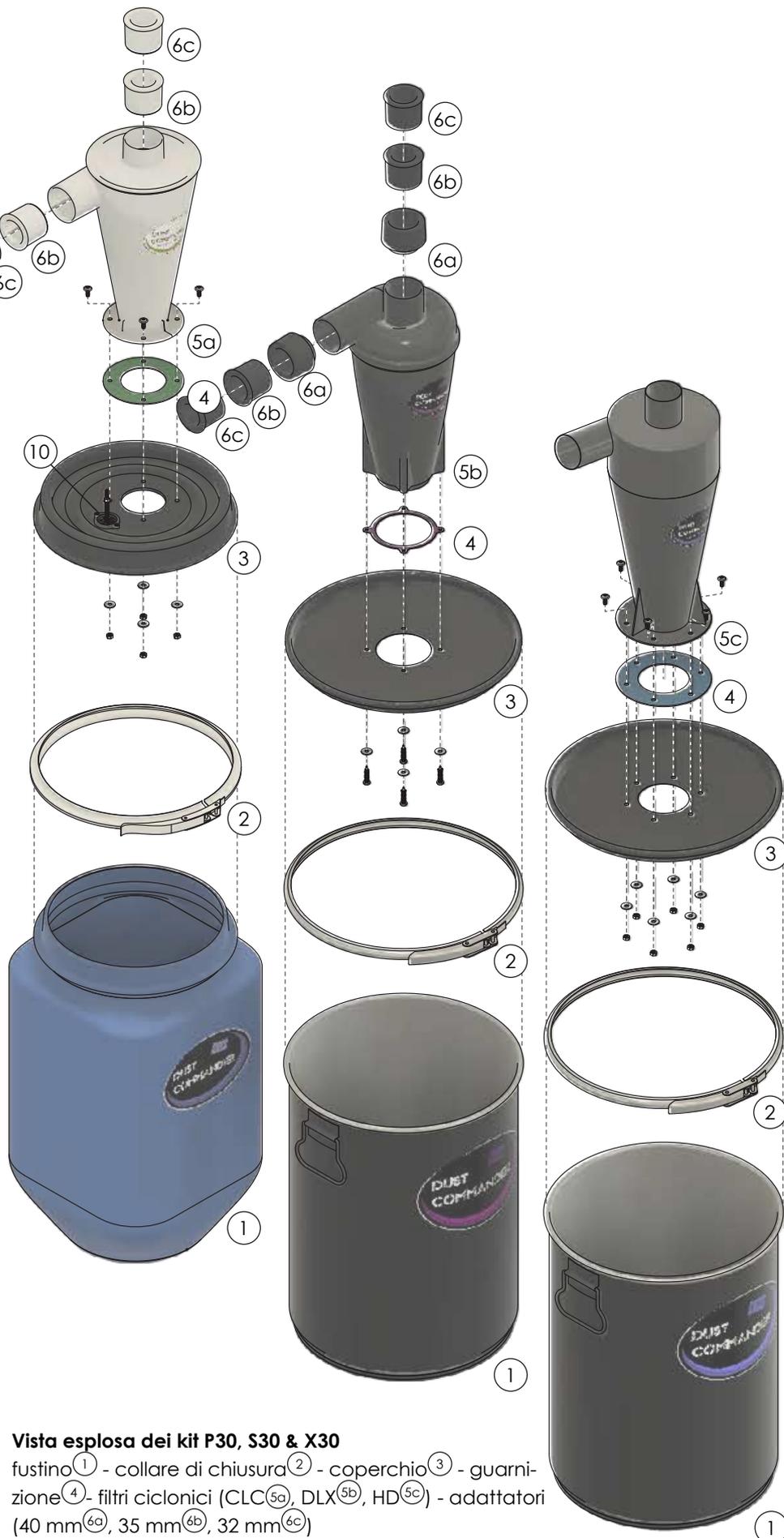


with cyclonic filter

Principio di funzionamento:

Il flusso costituito da una miscela di aria e polvere penetra nel filtro attraverso l'ingresso tangenziale. La forma del filtro è concepita per generare un vortice che consente di evacuare le particelle che pesano più dell'aria attraverso lo scarico inferiore per effetto della gravità e di lasciar passare l'aria attraverso l'uscita superiore.

Procedura di installazione per la messa in servizio:



Vista esplosa dei kit P30, S30 & X30

fustino ① - collare di chiusura ② - coperchio ③ - guarnizione ④ - filtri ciclonici (CLC ⑤a, DLX ⑤b, HD ⑤c) - adattatori (40 mm ⑥a, 35 mm ⑥b, 32 mm ⑥c)

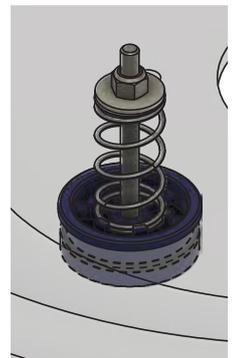
A/ Scelta del contenitore di raccolta

Il DUST COMMANDER deve essere fissato su un recipiente ermetico che raccoglierà le particelle filtrate durante l'utilizzo. Tale contenitore deve essere 100% ermetico. La minima perdita d'aria infatti provocherà una perdita di pressione che influirà sull'efficienza del filtro.

Sulaco A.I.R Works potrà garantire l'efficacia del filtro esclusivamente se questo viene installato su un contenitore in plastica o in metallo.

Se si dovesse optare per la produzione di un recipiente in legno (o altro materiale poroso), esso dovrà categoricamente essere impermeabilizzato con varie mani di vernice o pittura.

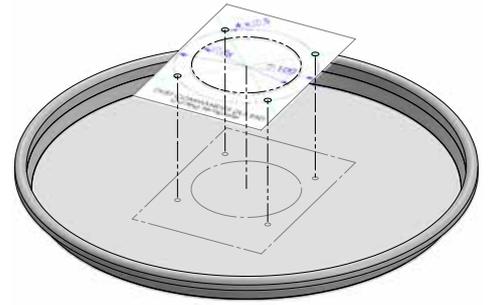
Se si utilizza un secchio o un fustino in plastica, bisognerà molto probabilmente rinforzarlo per evitare eccessive deformazioni in caso di ostruzione del tubo di aspirazione. È inoltre possibile installare una valvola di sicurezza sul coperchio del fustino in plastica (rif. DUST-SP) per limitare la perdita di pressione all'interno del contenitore.



Sulaco A.I R Works fornisce kit completi (filtro ciclonico + fustino) pronti all'uso sotto i riferimenti DUST P30, DUST S30 & DUST X30 qui indicati:

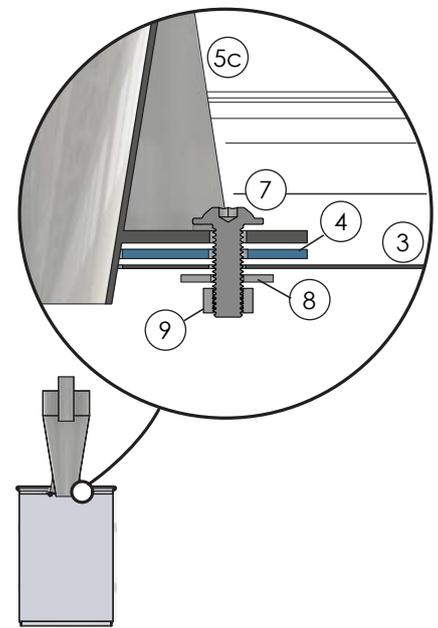
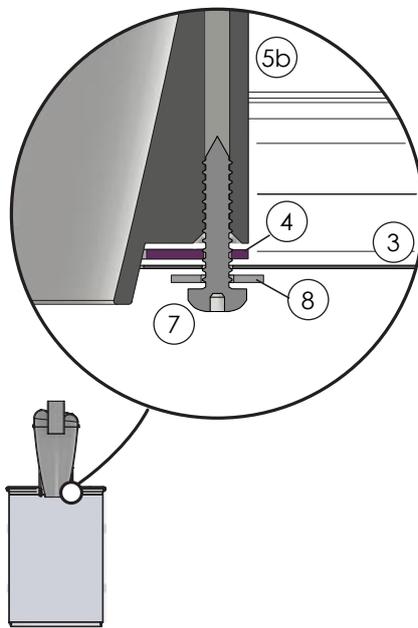
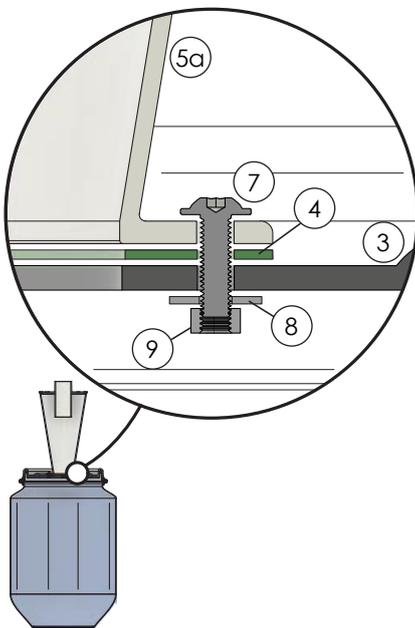
B / perforazione del contenitore per il montaggio del filtro/ coperchio.

Per l'assemblaggio del filtro, è necessario praticare dei fori nel coperchio. A tale scopo viene fornita una dima adesiva (Cutting Template). Rimuovere la carta adesiva della dima e incollarla sul coperchio, come mostrato nella figura qui sotto:



I fori per le viti hanno un diametro standard compreso fra 5 e 6 mm in base al modello, facilmente realizzabili con un trapano. Tuttavia il foro circolare centrale di diametro maggiore dovrà essere realizzato mediante un seghetto alternativo, una roditrice o con una fresatrice convenzionale o CNC.

Viene fornita una guarnizione in gomma⁽⁴⁾ all'interno del kit di montaggio per una perfetta tenuta fra il filtro e il suo contenitore.

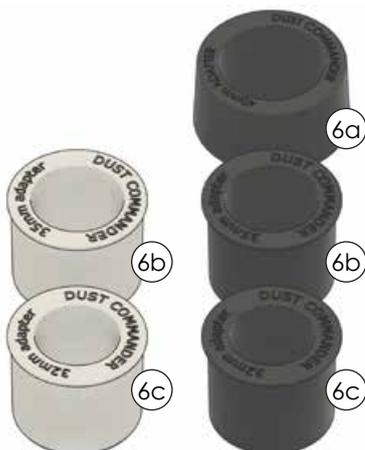


vista dettagliata del gruppo filtro/co- perchio dei kit P30, S30 & X30

coperchio⁽³⁾ - guarnizione⁽⁴⁾ - filtri ciclonici (CLC^(5a), DLX^(5b), HD^(5c)) - viti⁽⁷⁾ - rondelle⁽⁸⁾ - dado⁽⁹⁾

C/ Collegamento dei tubi di aspirazione

L'aspirapolvere dovrà essere collegato all'uscita del filtro superiore, mentre il tubo di aspirazione deve essere collegato all'ingresso tangenziale.



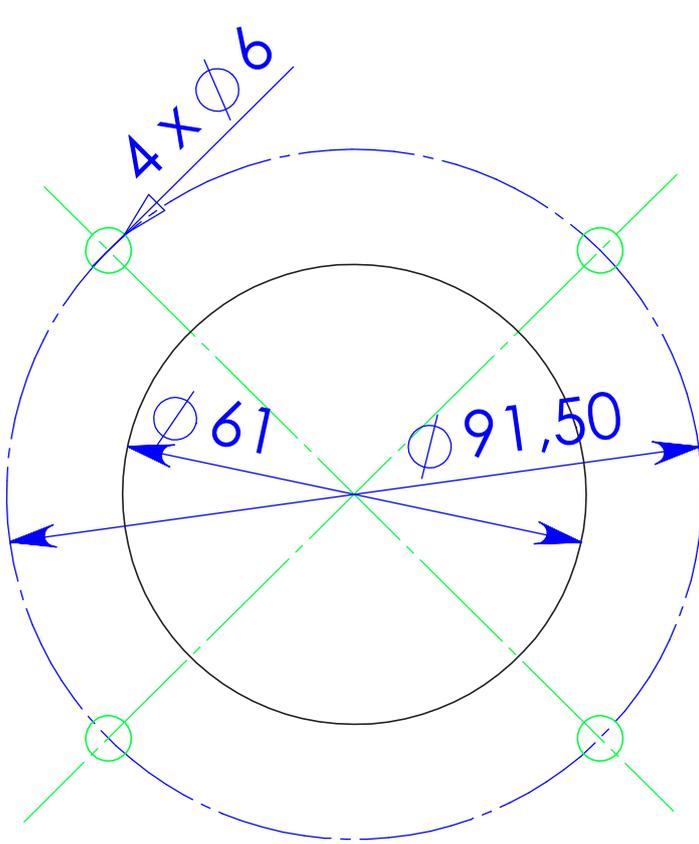
		dimensioni in millimetri		
		CLC	DLX	HD
condotto di ingresso tangenziale	diametro interno	50	50	45
	diametro esterno	55	55	50
condotto di uscita superiore	diametro interno	50	50	45
	diametro esterno	56	55	50
adattatori forniti	32mm ^(6c)	2	2	-
	35mm ^(6b)	2	2	-
	40mm ^(6a)	-	2	-

Prescrizioni di sicurezza

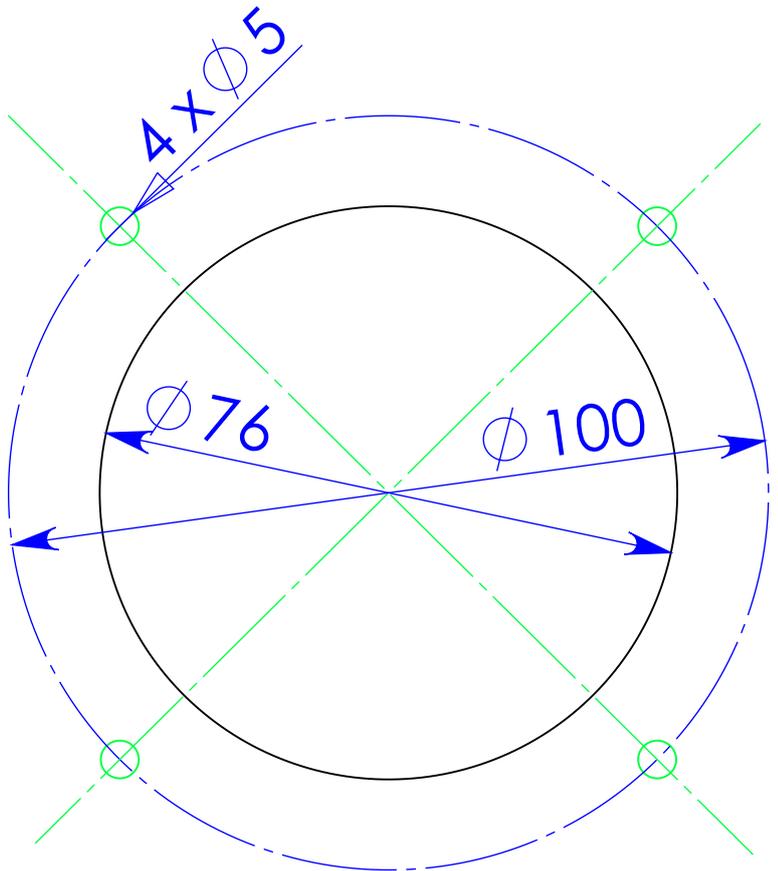
- Evitare l'aspirazione con il filtro separatore ciclonico di materiali incandescenti o caratterizzati da emissione di fumo, come sigarette, fiammiferi o cenere.
- Evitare di aspirare liquidi o gas combustibili con il filtro separatore ciclonico.
- Evitare l'utilizzo del presente filtro ciclonico in prossimità di qualsiasi materiale infiammabile (benzina, alcool, solventi, vernici, gas naturale, idrogeno, polvere di carbone, polvere di magnesio, polvere di grano, polvere di alluminio, polvere di zucchero/farina e polvere da sparo).
- Per evitare rischi alla salute, evitare di aspirare sostanze tossiche senza l'uso di un filtro HEPA.
- Le polveri di legno sono altamente infiammabili. Non introdurre mai scintille o altre fonti di accensione nel contenitore di raccolta delle polveri.
- Tenere sempre un estintore a portata di mano durante l'utilizzo del filtro.
- Questo filtro può essere utilizzato per l'aspirazione di liquidi non infiammabili.

Guida alla risoluzione dei problemi.

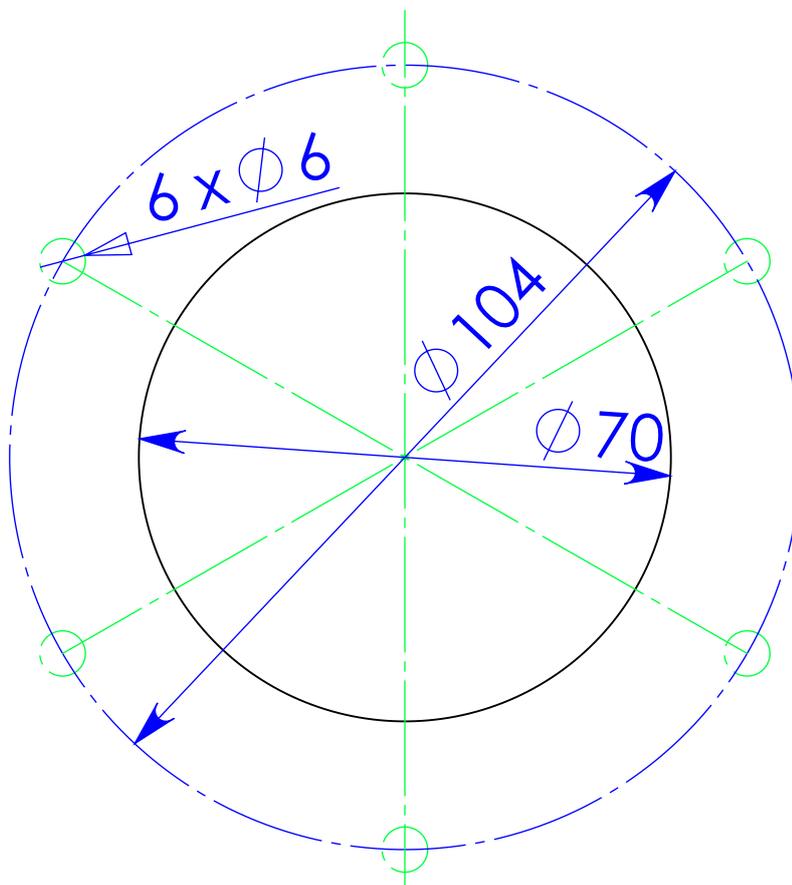
- Basso volume di aria aspirata: il filtro interno dell'aspirapolvere o il tubo di aspirazione è intasato.
- Bassa efficienza di filtraggio / solo una piccola porzione di particelle/polvere si deposita sul fondo del recipiente di raccolta: perdite d'aria. Verificare che il sistema in uso non presenti perdite. Il gruppo filtro/contenitore/tubi di aspirazione deve essere 100% ermetico. Anche la minima perdita influirà sull'efficacia del filtro. Evitare l'utilizzo di contenitori porosi.



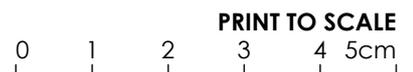
DUST COMMANDER CLC
Cutting template



DUST COMMANDER DLX ESD
Cutting template

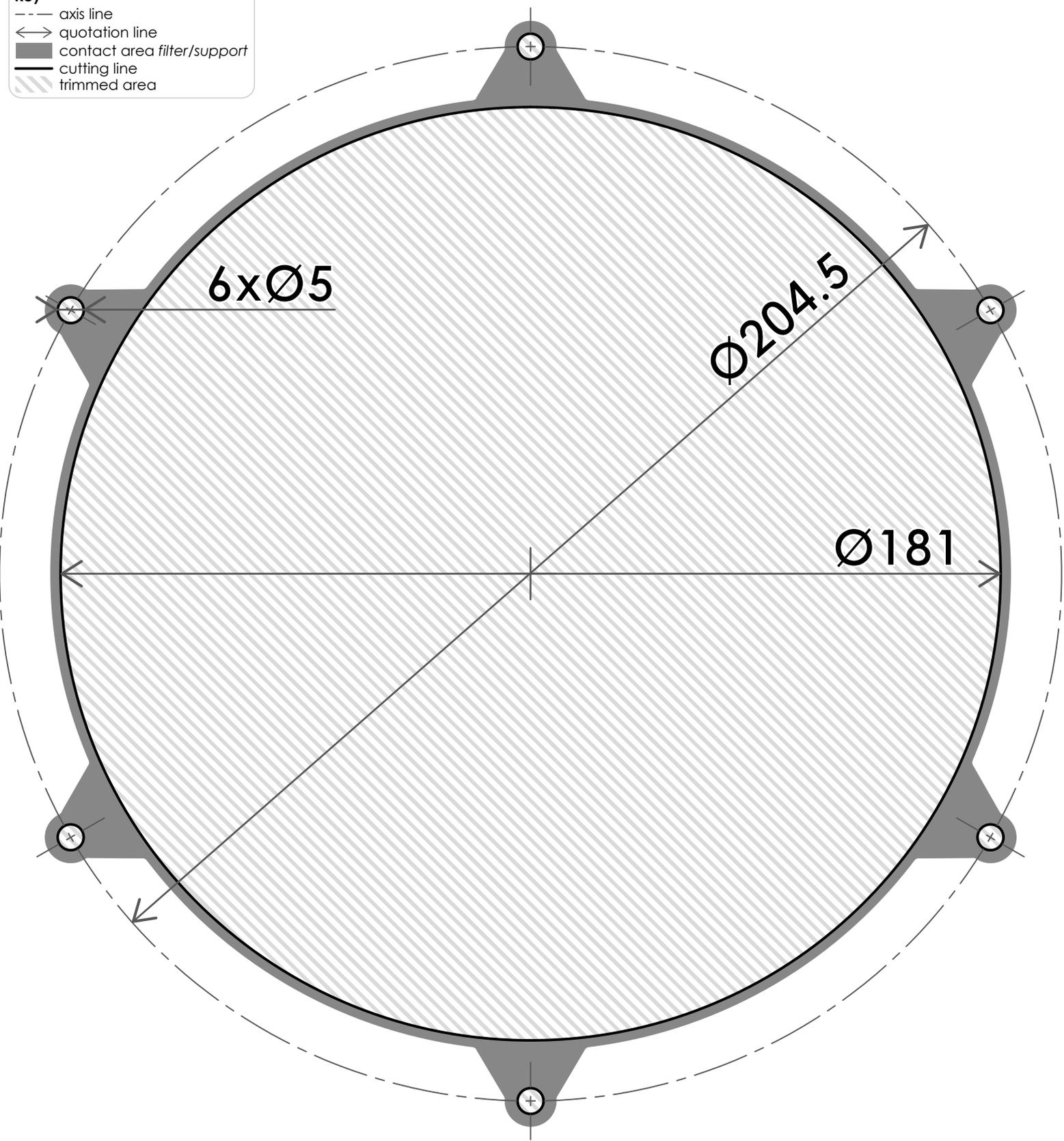


DUST COMMANDER HD
Cutting template



Key

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

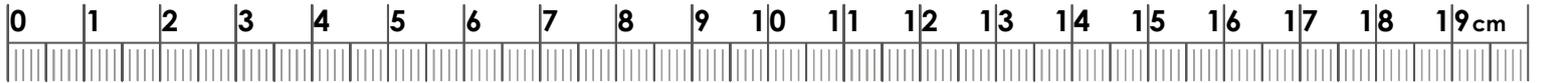


DUST COMMANDER® XL

Cutting template

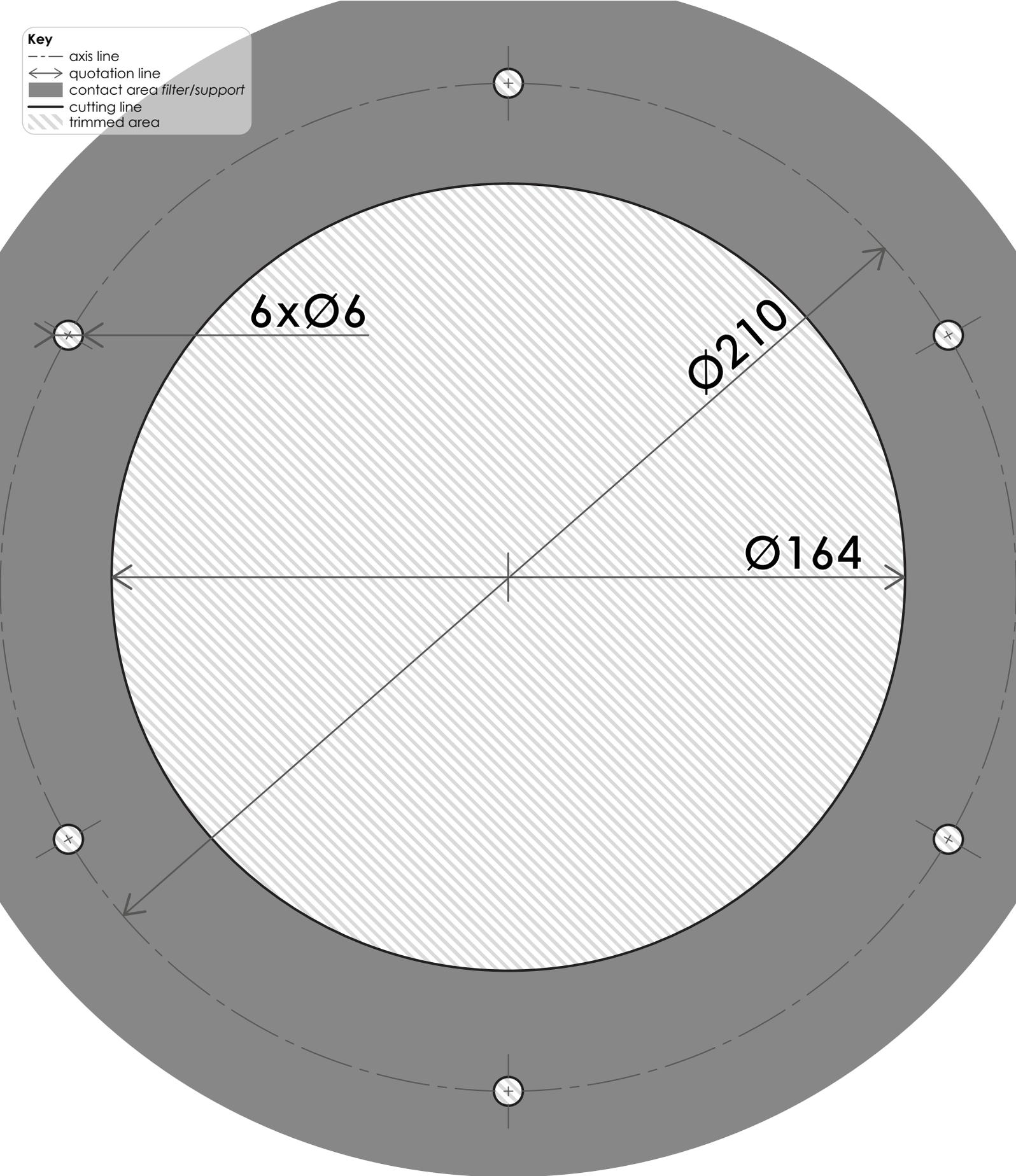
PRINT TO SCALE

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

