

EXPERTGUIDE FÖR PROFFSEN

Skapa en renare och säkrare arbetsmiljö med expertguiden för professionella grovdammsugare.

PROFESSIONELL | GROVDAMMSUGARE

HUR DU VÄLJER RÄTT DAMMSUGARE.

STÄLL DIG SJÄLV DESSA FRÅGOR:

1: Vilken typ av smuts ska du avlägsna?

2: Vem är du? Vilken typ av plats arbetar du på?

- Finns det några regler eller riktlinjer som ska följas?

3: Har du rätt filter och filterpåsar för den uppgift du ska utföra?

4: Har du rätt tillbehör för att du ska kunna arbeta effektivt?

1: TYP AV SMUTS SIDA 6

2: REGLER SIDA 10

3: FILTER OCH FILTERPÅSAR SIDA 12

4: TILLBEHÖR SIDA 21



FAKTORER SOM PÅVERKAR SUGEFFEKTEN.

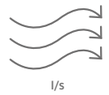
Rengöringsfaktorer

Vårt produktsortiment över grovdammsugare är lika mångsidigt som kraven inom hantverksbranschen. Generellt sett är varje grovdammsugare lämplig för att suga upp våt och torr smuts, men varje enhetsklass erbjuder särskilda fördelar inom specifika områden.

Naturligtvis finns det också speciella användningsområden som endast kan hanteras med specialutrustning, som att ta bort farligt damm eller arbete i explosiva miljöer.

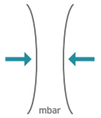
Luftmängd

Luften är transportmediet för materialet som dammsugs. Luftvolymen mäts i liter per sekund. Ju fler liter per sekund, desto mer material kan transporteras per tidsenhet.



Vakuumtryck

Ett vakuum genereras i dammsugaren genom att fläktmotorn driver ut luft. Detta skapar en sugeffekt. Eftersom den omgivande luften har en högre densitet och motverkar denna obalans, kommer den in i enheten genom inloppet och drar med sig dammet. Vakuumtrycket anges i millibar (mbar) eller megapascal (MPa).



Tillbehörsdiameter

Tillbehörsdiametern anges i nominell DN-storlek för dammsugare. Till exempel har den nominella storleken DN 35 en innerdiameter på 35 mm. När en tillbehörsdiameter är mindre än den nominella standardstorleken, ökar lufthastigheten (t.ex. vid användning av fogmunstycket). I detta fall minskar luftvolymen och vakuumtrycket ökar.



Obs:
Beroende på tillverkare kan DN-specifikationen också vara ytterdiametern.

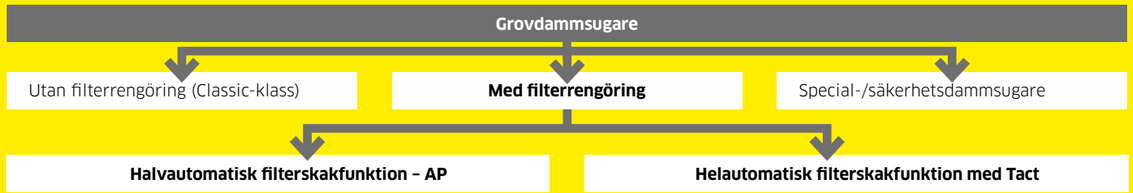
Luftflöde

Luftflöde är den hastighet som uppnås i slangen eller tillbehöret. Den anges i meter per sekund. En allmän tumregel är: ju högre lufthastigheten är, desto bättre är förmågan att fånga upp tung smuts.





Våra grovdammsugare är maskiner som används inom hantverksbranschen. Oavsett om det gäller vätskor eller stora mängder fint damm skiljer deras användningsområden sig åt jämfört med torrdammsugare i samband med typen av och mängden föroreningar. Dessutom uppfyller kåpan, rullarna, strömsladdarna och så vidare de krav som sådana enheter stöter på vid daglig användning.



Funktion för våt smuts:
Vätska sugs upp i behållaren via en sugslang med hjälp av det vakuum som genereras i behållaren av bypass-fläkten. För att förhindra att vätskor kommer in i fläkten när behållaren är full, avbryter ett mekaniskt flottörsystem sugluftsflödet genom att stänga flottörventilen eller så stänger en elektronisk avstängningsmekanism av dammsugaren.

Funktion för torr smuts:
En bypass-fläkt skapar ett vakuum i behållaren och för in damm i behållaren via en slang. Detta gör att smutsen separeras eller filtreras genom ett planfilter eller patronfilter. Över tid täpper dammet till filtret, vilket minskar sugkraften. För att förhindra detta, finns alternativet (beroende på modell) att rengöra filtret halvautomatiskt eller automatiskt. Detta skapar ett kortvarigt luftflöde som strömmar genom filtret från den rena sidan och därmed rengör filtret.

På grund av hur sugmunstycket i behållaren är konstruerat får smutsen en roterande rörelse, vilket gör att tunga, grova partiklar direkt lägger sig i botten av behållaren (cyklonliknande).



1

Typ av smuts

VILKEN SMUTS HANTERAR DU?

MASKINTYP	VÄTSKA	LERA	GROV	MEDEL	FIN	MYCKET FIN
CLASSIC						
AP						
TAKT / TACT²						
SPECIALDAMMSUGARE						

HANTVERKARE ELLER BYGGARBETARE?

L-klassade dammsugare uppfyller standarderna för minimifiltrering för uppfångande av dammpartiklar och är lämpliga för användning med material som är ofarliga för hälsan.

- **Kalkdamm**
- **Gipsdamm**



M-klassade dammsugare har en högre filtreringsnivå än dammsugare i L-klassen och är lämpliga för användning med farliga material med låg risk, t.ex. trädamm.

- **Trädamm (bok, ek)**
- **Partiklar från färgdamm**
- **Keramiskt damm**
- **Plastdamm**



H-klassade dammsugare har den högsta filtreringsnivån och är lämpliga för användning med farliga material som asbest, blydamm och andra giftiga ämnen.

- **Mögel, bakterier**
- **Bakterier**
- **Formaldehyd**
- **Cancerogent damm**

(bly, kol, kobolt, nickel, tjära, koppar, kadmium etc.)





Classic

Ingen filterrengöring

- Optimal för att suga upp vätskor
- Oftast utrustad med patronfilter
- Mekanisk/flottörbaserad nivåavstängning



Ap
(Alla användningsområden)

Halvautomatisk filterskakfunktion gör att användaren själv kan bestämma rengöringsintervallerna.

- Allroundmaskin för grovt till medelfint damm
- Även lämplig för vätskor
- Oftast utrustad med planfilter (papper)
- Elektrisk avstängning baserat på fyllnadsnivå
- Mestadels certifierad för dammklass L
- Filterrengöring med en knapptryckning



Tact dammklass L
(Triggered Air Cleaning Technology – luftrengöringsteknik)

Med det automatiska Tact-filterrengöringssystemet kan filterrengöringsintervallet väljas i två steg. På MIN-inställningen (3) utförs rengöringen var 60:e sekund och på MAX-nivån (2) utförs rengöringen var 15:e sekund. Vid uppsugning av vätskor eller när man hanterar filterpåsar är Tact-funktionen avstängd (1).

- För stora mängder fint damm
- Lämplig för vätskor
- Automatisk filterskakfunktion
- Uppfyller mycket höga användarkrav på byggplatser
- Elektrisk avstängning baserat på fyllnadsnivå



Tact dammklass M/H
(Triggered Air Cleaning Technology – luftrengöringsteknik)

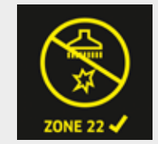
Med det automatiska Tact-filterrengöringssystemet i enheter med dammklass M och H väljer enheten själv filterrengöringsintervall. En elektronisk differenstrycksmätning avgör om rengöring ska utföras var 7:e, 15:e, 60:e sekund eller inte alls.

- För stora mängder fint damm
- Lämplig för vätskor
- Automatisk filterskakfunktion
- Uppfyller mycket höga användarkrav på byggplatser
- Elektrisk avstängning baserat på fyllnadsnivå

Dammklass - TACT	L	M	H
Elektrisk avstängning baserat på fyllnadsnivå	X	X	X
Planfilter PES	X	X	–
Planfilter PTFE	–	–	X
Helautomatisk filterskakfunktion (justerbart intervall)	X	–	–
Helautomatisk filterskakfunktion (sensorstyrt intervall)	–	X	X
Differenstrycksmätare	–	X	X
Övervakning av strömningshastighet	–	X	X
Elektriskt ledande tillbehör som standard	–*	X	X
Godkänd för asbest	–	–	X
Optimal för stora mängder fint damm	X	X	X

* beroende på modell

Specialdammsugare
Till exempel:
- Z 22 för explosionsbenägna områden
- Våtsug med integrerad smutsvattenpump
- Bageridammsugare som främst är avsedd för ugnsrengöring.





Obs:
- I allmänhet, när man dammsuger med en filterpåse eller suger upp vätskor, förblir Tact-funktionen avstängd (brytarläge 1).
- När enheten är påslagen, utlöses filterrengöringsintervallet alltid en gång innan differenstrycksmätningen genomförs (dammklass M/H).
- När alla dammsugare med Tact-filterrengöring stängs av, uppstår ett fladdrande ljud på grund av tryckavlastningen.

GROVDAMMSUGARE: FÖR KRÄVANDE YRKESANVÄNDNING.

Kärchers patenterade **Tact-filter-rengöringssystem:** bibehåller hög sugkraft under alla förhållanden.

Dammsugare klassificerade för alla dammklasser: **L, M och H.**

För varje storlek och prisklass finns det ett **alternativ** som är det mest **effektiva** när det gäller **luftflöde** och **vakuumtryck**.

Formade slangar, tillbehör och rörledningar – obehindrat luftflöde: förhindrar igensättning och säkerställer att sugeffekten bibehålls.

Det största urvalet av modeller utrustade med planfilter: maximal filtreringsyta. Filterbyte från den rena sidan.

Hållbara och användarvänliga tillbehör och reglage: dammsugaren är slitstark och fortsätter att fungera som avsett även efter år av intensiv användning.



! Fint damm, flis, grovt skräp eller vätskor? Kärchers grovdammsugare klarar allt. Dessa dammsugare är lämpliga för mångsidig professionell användning på byggarbetsplatser, i reparationsmiljöer, vid fastighetsunderhåll och inom industrin.

Läs mer genom att skanna QR-koden eller besöka karcher.se

Innan en dammsugare börjar användas måste man fastställa om det finns eller kan finnas risker för användaren och andra personer i omgivningen under sugprocessen. Dessutom måste det kontrolleras om dammsugarsystemet är lämpligt för den avsedda användningen.

Följande punkter måste observeras innan man väljer lämplig dammsugare:

- Observera landsspecifika bestämmelser
- Finns det en farlig atmosfär (explosionsrisk)?
- Finns det farliga ämnen eller annat som kan sugas upp (asbest, bakterier osv.)?
- Hur ser de lokala förutsättningarna ut (byggnadsställningar, stegar, tillgänglighet)?
- Finns det aggressiva medier (oljor, syror, flis osv.)?
- Vilka ytor behöver dammsugas (känsliga ytor)?
- Hur kan sugmaterialet kasseras?

Uppgift/Utmaning/Dammsugare/Filtertillbehör			
Aska/sot från hushållsvärmesystem	M-klass	PTFE	Metallfog-smunstycke
Underhåll vid uppvärmning med pellets/flis	M-klass	PTFE/stavfilter	CS 40 Me
Damm från aluminium, magnesium, titan (<0,5 mm)	Ingen Kärcher-lösning		
Metallspån	För stora kvantiteter, Industriell sug. IVR-L	PES	
Slipning av parkett	M-klass	PTFE/stavfilter	CS 40 Me
Damm från träbearbetning, spån, fönsterkonstruktion	M-klass	Stavfilter	Verktygsmuff
Hantering av gipsskivor	M-klass	PTFE	Verktygsmuff
Gipsdamm (dental/ortopedisk teknik)	L-klass	PTFE/fleecefil-terpåse	
Mjöldamm (tillverkning)	H-klass + Ex-skydd	H-PTFE	
Magnesium (gymnastik)	Torrdammsugare/dammsugare med mattborste	Fleecefilterpåse	Sugborste
Mögelsporer	H-klass	H-PTFE +	Svart PE-påse
Duv-/skadedjursspillning	H-klass	H-PTFE +	Svart PE-påse
Vätskor med pH 3–12	Classic-dammsugare	Våtfilter	
Slipning av betong/cementgolv (kvartshaltig)	M-klass	PTFE	CS 40 Me och verktygs-munstycke
Kontinuerligt avlägsnande av stora mängder smutsvatten	Dammsugare med integrerad smutsvattenpump	Våtfilter	Förfilter, Slang 1" + "Geka"-koppling
Avlägsnande av gips- och cementdamm på stora öppna golvytor	NT 50/1 M-klass	PES	Brett munstycke
Foderrester (koncentrat, hö, halm, ensilage)	NT 65/2 Tact² Adv	PES	Brett munstycke
Jordbruk (spannmålsdamm)	Minst M-klass med Ex-skydd	PES	
Sockerdamm	L-klass med Ex-skydd	PES	
Saltdamm	L-klass	PES	
Arbete med målade ytor	M-klass, Ex-skydd vid behov	PTFE	Verktygs-munstycke
Glasfiberdamm	H-klass	PTFE-H	Svart PE-påse
Damm från pigmentpulver	H-klass	PTFE-H	Svart PE-påse

! **Viktigt:**
Operatören är ensam ansvarig för att välja och använda rätt dammsugarsystem (dammklass, explosionsskydd, tillbehör) i kombination med lämplig personlig skyddsutrustning. De är också ansvariga för att utbilda och instruera användaren i enlighet med detta.

2

Regler

VEM ÄR DU?

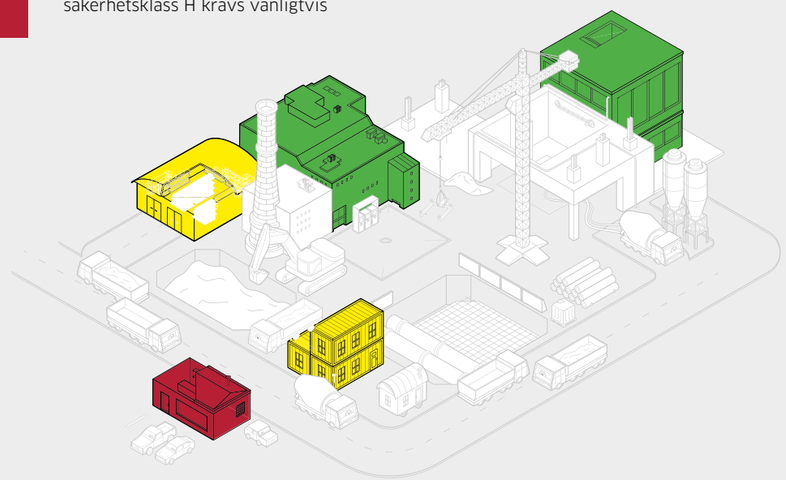
Om du arbetar som vaktmästare på en skola, ett hotell eller en restaurang är farligt damm vanligtvis inte din största utmaning. Istället kanske du stöter på situationer där du behöver dammsuga upp vatten eller utspillda drycker. I det här fallet räcker det vanligtvis med en professionell och robust grovdammsugare, och du behöver vanligtvis inte en säkerhetsklassificering. Men om du arbetar som hantverkare eller på en byggarbetsplats gäller andra regler, och du måste ta hänsyn till din arbetszon. Om du är osäker på vilken typ av zon du arbetar i, **bör din arbetsgivare eller chef kunna ge dig denna information.**

På många byggarbetsplatser finns det olika zoner, och dessa områden, som nämns nedan, är baserade på information som samlats in från branschen. Detta är inte en förordning, utan mer en tumregel.

Grön zon: Säkra områden med låg risk, där regelbunden rengöring krävs. Dammsugare i säkerhetsklass L kan räcka.

Gul zon: Områden med högre risknivå, t.ex. områden med måttliga mängder damm och skräp eller där kemikalier används. Dammsugare i säkerhetsklass M krävs ofta.

Röd zon: Områden med högsta risknivå, såsom områden med asbest, bly eller andra farliga ämnen. Dammsugare i säkerhetsklass H krävs vanligtvis





EN 60335-2-69 är den europeiska standard som anger säkerhetskrav för dammsugare som används för industriella och kommersiella användningsområden, inklusive på byggarbetsplatser. Standarden definierar flera säkerhetsklasser, från klass L för lågriskanvändning till klass H för högriskanvändning som involverar farliga material.

Kraven i **EN 60335-2-69** kan sammanfattas i följande huvudpunkter:

1: Elsäkerhet: Dammsugare måste uppfylla specifika krav på elsäkerhet, inklusive isolering, jordning och skydd mot elektriska stötar.

2: Mekanisk säkerhet: Dammsugare måste vara utformade och byggda för att förhindra skador från rörliga delar, vassa kanter eller andra faror.

3: Damm- och partikelkontroll: Dammsugare måste vara utformade och byggda för att kontrollera damm och andra partiklar, inklusive användning av filter, tätningar och andra funktioner som ska förhindra läckage eller spridning av farliga material.

4: Buller: Dammsugare måste uppfylla särskilda krav på bullernivåer för att skydda arbetstagare från överdriven exponering för buller.

5: Hållbarhet och stabilitet: Dammsugare måste vara byggda för att tåla de påfrestningar som uppstår vid industriell och kommersiell användning, inklusive hållbarhet, stabilitet och motståndskraft mot slitage.

Sammantaget anger **EN 60335-2-69** specifika krav för utformning, konstruktion och användning av dammsugare för att säkerställa att de är säkra och effektiva i samband med industriella och kommersiella användningsområden, inklusive inom byggbranschen.

§

Direktiv 89/391/EEG Europeiska unionens (EU) direktiv som anger allmänna principer för hälsa och säkerhet på arbetsplatsen för alla arbetstagare inom EU. I direktivet fastställs ramverket för skydd av arbetstagares säkerhet, hälsa och välbefinnande, och dess syfte är att främja en arbetsplatskultur som präglas av förebyggande arbete.

Följande är relevant för våra grovdammsugare:

Artikel 6 i direktivet anger att arbetsgivare ska identifiera faror på arbetsplatsen och bedöma riskerna för arbetstagarnas hälsa och säkerhet. När det gäller användningen av dammsugare inom byggbranschen kan det handla om att identifiera de potentiella faror med damm, skräp och andra material som kan genereras under byggnadsarbetet och bedöma riskerna för arbetstagare som kan utsättas för dessa faror.

Artikel 8 i direktivet anger att arbetsgivare ska vidta lämpliga förebyggande åtgärder för att skydda arbetstagarnas hälsa och säkerhet. Detta kan handla om att förse arbetstagarna med lämplig personlig skyddsutrustning, t.ex. andningsskydd, för att minska deras exponering för damm och andra farliga material. Arbetsgivare kan också behöva tillhandahålla lämpliga dammsugare som på ett säkert sätt kan avlägsna dessa material från arbetsplatsen.

Artikel 9 i direktivet anger att arbetsgivare ska tillhandahålla arbetstagarna lämplig utbildning och information, så att de kan arbeta på ett säkert sätt. Detta kan handla om att ge arbetstagarna utbildning i hur man använder dammsugare på ett säkert och effektivt sätt, samt information om de risker som är förknippade med byggnadsarbete och vikten av att använda lämplig personlig skyddsutrustning.

Artikel 10 i direktivet anger att arbetsgivarna ska diskutera med arbetstagarna och/eller deras representanter kring frågor som rör hälsa och säkerhet. Detta kan innebära diskussioner med arbetstagarna eller deras representanter kring val och användning av dammsugare på arbetsplatsen, samt om andra åtgärder som ska skydda arbetstagarnas hälsa och säkerhet.

På det hela taget fastställs i direktiv 89/391/EEG ett ramverk som ska säkerställa arbetstagarnas hälsa och säkerhet på arbetsplatsen, och användningen av lämpliga dammsugare kan vara en del av en bredare strategi som ska skydda arbetstagare mot risker inom byggbranschen.

I KORTHET:

- Misstänker du att du arbetar i ett område med farligt damm?
- Arbetar du på en byggarbetsplats eller i en verkstad? Eller kanske med mjölprodukter på en gård?

Du behöver förmodligen en säkerhetsdammsugare. Ring din chef/arbetsgivare för att ta reda på vilken.

TOPPAR ALLA KLASSER.

Så väljer du rätt filter till din NT-dammsugare

Filter och filterpåsar

Våra filter är färgkodade för att ange deras användningsområde. Brunt står för trä- och fiberdamm. Rött står för HEPA. Svart står för de mest krävande användningsområdena. Blått innebär att filtren kan användas överallt och grönt indikerar torrt damm och hög kostnadseffektivitet.



PLANFILTER
Torrt
Dammklass: **M + L**

TORRT

Cellulosafilter

FÖRDEL
Hög sugförmåga vid dammsugning av fint damm.
Hög grad av dammretention.
Efter uppsugning av vätska måste filtret torkas.



PLANFILTER
Vått & Torrt
Dammklass: **M + L**

VÅTT & TORRT

PES + Nanobeläggning

FÖRDEL
Fuktbeständigt och rötskyddat.
Ännu mer ekonomiskt tack vare ökad filterlivslängd.
Lämpligt för frekvent växling mellan våt- och torrsugning.



PLANFILTER
Ultimat
Dammklass: **M + L**

ULTIMAT

PES + PTFE

FÖRDEL
Fuktbeständigt och rötskyddat.
Ännu mer ekonomiskt tack vare ökad filterlivslängd.
Garanterat hög sugeffekt (ingen igensättning).



PATRONFILTER
Trä
Dammklass: **M + L**

TRÄ

Stavfilter med PTFE-behandling

FÖRDEL
Möjliggör förstagångsugning av fibröst damm utan filterpåse.
Garanterat hög sugeffekt (ingen igensättning!)

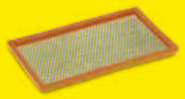


PLANFILTER
HEPA
Dammklass: **H**

HEPA

PES + PTFE i fyra lager
H-klassfilter med filterrengöring

FÖRDEL
Lämpligt för uppsugning av farligt och explosivt damm.
Det nya PTFE-H-filtret är det första tvättbara H-filtret på marknaden, vilket gör det möjligt att suga upp stora mängder fint damm utan filterpåse



METALLFILTER
Vått
Dammklass:

Metallfilter

FÖRDEL
Grovsmutsfilter med perforerad metallplatta och skumtätning som skyddar turbinerna i de flesta enmotoriga grovdammsugare i Tact- och Ap-klasserna från Kärcher.



HEPA
ULTIMAT
VÅTT & TORRT
TORRT
TRÄ

Trä
Vårt helt nya patronfilter passar i helt nya enmotoriga Tact-dammsugare från Kärcher. De åtta patronerna med PTFE-beläggning tar effektivt hand om alla typer av trä- och fiberdamm. Garanterad filtreringsgrad: 99,9 %.

HEPA
Det första rengöringsbara H-filtret för grovdammsugare för vått och torrt. Enstegsfilter som endast finns hos Kärcher. Garanterad filtreringsgrad: 99,995 % (HEPA).

Ultimat
Våra PTFE-filter är den bästa filterlösningen för användning som ger upphov till stora dammängder, till exempel slipning av färsk betong eller arbete med pigmentpulver. Kan användas i alla enmotoriga NT Tact- och Ap-modeller. Garanterad filtreringsgrad: 99,9 %.

Våt & Torrt
De här PES-filtren (standard i våra nya NT Tact dammsugare) erbjuder utmärkta resultat vid både våt- och torrsugning. Garanterad filtreringsgrad: 99,9 %.

Torrt
De här pappersfiltren är ett utmärkt val för torrsugning, även när det gäller priset. Kan användas i alla enmotoriga NT Tact- och Ap-modeller. Garanterad filtreringsgrad: 99,9 %.

Våra grovdammsugare använder antingen patronfilter eller planfilter, och vart och ett erbjuder unika fördelar. Patronfilter ger kraftig filtrering, medan planfilter ger högre luftflöde och fångar upp större partiklar beroende på vilket material de är tillverkade av.



Patronfilter
- Stor filteryta.
- Placeras i smutsbehållaren.
- Manuell filterrengöring.
- Halvautomatisk rengöring (Ap).
- Åtkomst/byte genom att endast avlägsna motorenheten (smutssidan).
- Behållarens volym reduceras på grund av filterplacering.
- Mekaniskt luftflödesavbrott med flottörbrytare.
- Begränsade dammklasser.



Planfilter:
- Stor filteryta i begränsat utrymme.
- Placering ovanför smutsbehållaren, så ingen direktkontakt med grov smuts och fukt.
- Halvautomatisk rengöring (Ap).
- Helautomatisk rengöring (Tact).
- Enkel åtkomst/byte av filter från utsidan via filterlucka (ren sida).
- Större användbar nettovolym.
- Avstängning av elektronisk fläkt.
- Kan hantera alla dammklasser.



Membranfilter:
- Ett extra filterlager sträcks över behållarens kant.
- Det extra filterlagret skyddar sughuvudet från smuts.

VÅRA MASKINNAMN.

Namn på dammsugare kan vara förvirrande, men de har faktiskt ett syfte. Denna information kanske inte är nödvändig att komma ihåg, men den kan vara användbar när du är på jakt efter en ny dammsugare.

ENHETSTYP	BEHÅLLARVOLYM	TURBINER	FILTRERINGSTEKNIK	TYP OCH UTRUSTNING
Exempel: NT	**75**	**2**	**Tact²**	**Me Tc**
NT = Grovdammsugare	I enhetsnamn med en kombination av siffror anger den första siffran behållarvolymen (i liter).	I enhetsnamn med en kombination av siffror anger den andra siffran antalet turbiner.	Tact²: Dubbel automatisk filterskakfunktion, maskin med planfilter. Tact: Automatisk filterskakfunktion, maskin med planfilter. Ap: Halvautomatisk filterrengöring, maskin med planfilter. Utan suffix: Maskin med patronfilter.	Utan beteckning = Standardutrustning Classic = Maskin med grundutrustning Adv = Avancerad maskin med extrautrustning Me = Behållare i rostfritt stål Tc = Tippstativ Ec = Borstlös turbin Te = Automatiskt eluttag L = Certifierat för dammklass L M = Certifierat för dammklass M H = Certifierat för dammklass H Z22 = Explosionssäker för zon 22 Mwf = Dammsugare för brandkår Eco K = Dammsugare med integrerad avloppsvattenpump Bs = Dammsugare för bagerier

NT 75/2 Tact² Me Tc
Grovdammsugare (**NT**) med 75 liter stor behållare (**75**), två sugturbiner (**2**), dubbel automatisk filterskakfunktion (**Tact²**), behållare i rostfritt stål (**Me**) med tippstativ (**Tc**).



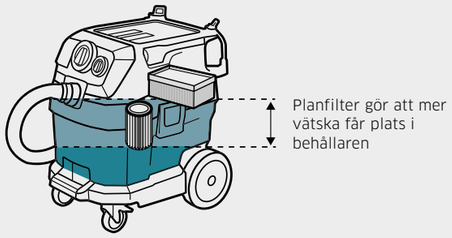
FLOTTÖRSYSTEM.

Dessa är mekaniska eller elektroniska system som används i grovdammsugare för att förhindra att vätska kommer in i motorn/fläktenheten, vilket kan orsaka skada eller utgöra en säkerhetsrisk. En flottörmekanism utlöses vanligtvis av vätskenivån i tanken och stänger av sugfunktionen innan vätska kan dras in i motorn/fläkten.

Mekanik

När vätskan i behållaren stiger, pressar systemet flottören uppåt tills den stänger sugkanalen och förhindrar överfyllning, vilket annars skulle kunna leda till att fläkten översvämmas.

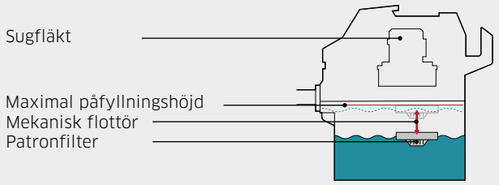




Elektrisk

När vätskan i behållaren ansluter de elektriskt ledande kontakterna, stängs enheten av för att förhindra översvämning.





! Obs!
Systemet fungerar endast med ledande vätskor (inte med destillerat vatten, oljehaltiga vätskor osv.).

FILTER & PÅSAR.



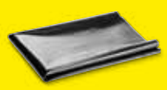
Pappersfilterpåsar
- Ytfiltrering av en mindre mängd damm
- Känsligare för mekanisk nötning
- Billigare

Kapacitet för dammretention: ■■✓
Draghållfasthet: ■■■
Fuktbeständighet: ■■■



Fleecefilterpåsar
- Djupfiltrering av en större mängd damm
- Mindre känslig för mekanisk nötning
- Dyrare
- Finns även för våtdammsugning (plastbelagd)

Kapacitet för dammretention: ■✓✓
Draghållfasthet: ✓✓✓
Fuktbeständighet: ■✓✓



Dammsugarpåsar, PE
- Ingen filtrering – endast för avfall
- Enkel och dammfattig avfallshantering

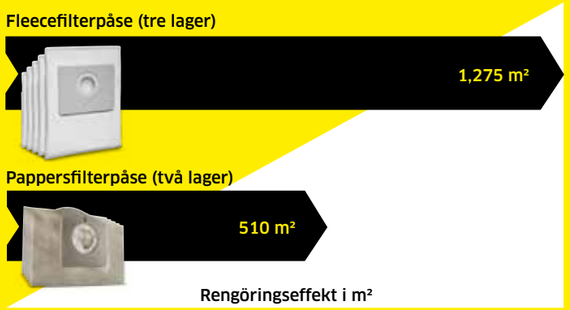
Kapacitet för dammretention: ■■■
Draghållfasthet: ■✓✓
Fuktbeständighet: ✓✓✓



Säkerhetsfilterpåse
- Djupfiltrering + påse för avfall (en enhet)
- Används vanligtvis i kombination med dammsugare i H-klass
- Relativt dyr

Kapacitet för dammretention: ■✓✓
Draghållfasthet: ✓✓✓
Fuktbeständighet: ■✓✓

FLEECEFILTERPÅSAR VS. PAPPERSFILTERPÅSAR





Fleecefilterpåse.
- Fleecefilterpåsen är tillverkad av ett material i tre lager som ger en tredimensionell ytstruktur.

Egenskaper:
- Mycket slitstark.
- Otroligt hög fyllnadsvolym med minimal effektförlust.
- Kan vecklas ut bättre i behållaren.

Pappersfilterpåse.
- Pappersfilterpåsar består av ett pappersmaterial i två lager.

Egenskaper:
- Prisvärd att köpa.
- Inte slitstark.
- Låg fyllningsvolym och snabb prestandaförlust.

ÄR DET BÄSTA BRA NOG FÖR DIG?

Fint damm är farligt för hälsan. För att du ska ha det bästa skyddet mot fint damm har vi gjort vårt Tact-system ännu bättre. Resultatet är en kraftfull Tact-dammsugare med mycket effektiv filterrengöring och en unik filterlivslängd som klarar 180 kg fint damm (mineraldamm kategori A). Därefter behöver filtret rengöras manuellt. Detta ger ännu längre perioder av oavbrutet arbete med konstant sugeffekt och bättre skydd mot fint damm.

TACT SYSTEM

Tact Tact Tact



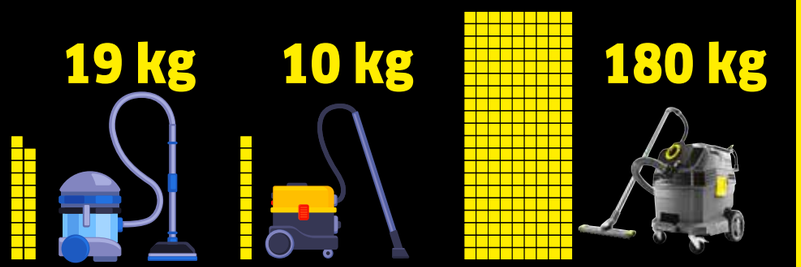
VI TESTADE TACT!

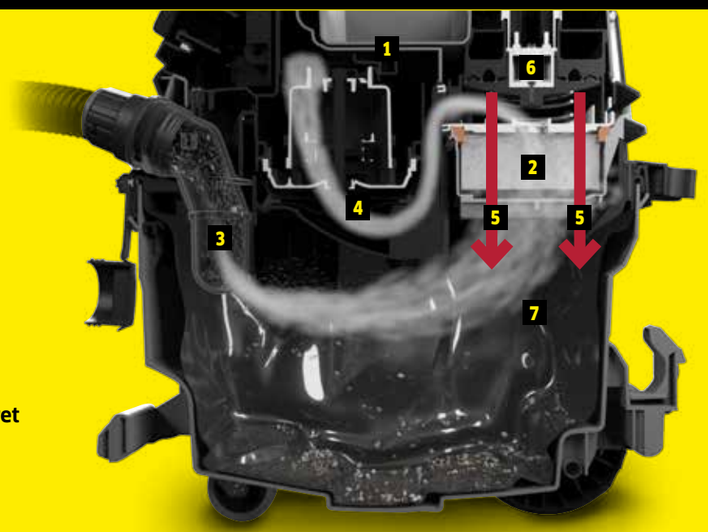
Filtrets livslängd vid dammsugning av fint damm med NT 30/1 Tact Te L:

Sugavfall: Mineraldamm kategori A
Temperatur: Rumstemperatur
Tillbehör: Huvudfilter och slangar medföljer vid leverans.

Konkurrerande maskiner: Jämförbar behållarstorlek och utrustning. Testresultat vid maximal mängd som kan dammsugas tills huvudfiltret behöver rengöras manuellt eller bytas ut.

Kärcher NT 30/1 Tact Te L:	180 kg
Konkurrent A:	19 kg
Konkurrent B:	10 kg

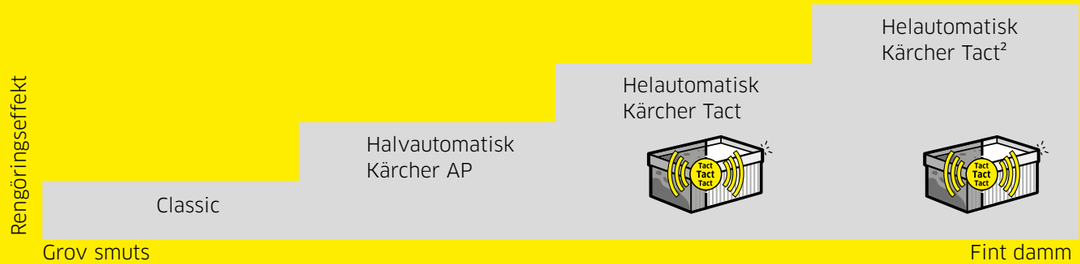




1 **Motor**
2 **Filter**
3 **Luft in**
4 **Ren utgångsluft**
5 **TACT returluft**
6 **Magnetventil**
7 **Damm går från filtret till behållaren**

FILTERRENGÖRING.

Genom att regelbundet rengöra filtret hålls sugeffekten på en hög nivå och arbetet kan utföras snabbare. Rengöringsmetoden minskar den manuella hanteringen av damm och är därmed en viktig faktor i samband med arbetssäkerhet och tillfredsställelse på arbetsplatsen. Mängden och typen av damm, samt arbetets varaktighet, påverkar vilken rengöringsmetod som fungerar bäst.



KVARTS- OCH ASBESTDAMM
är särskilt farligt eftersom det är cancerframkallande.

GIFTIGT - OCH FARLIGT DAMM
från bly, kadmium, vanadin eller mangan skadar inte bara dina lungor utan påverkar också andra organ som din lever och mjälte. Den här typen av damm uppstår bland annat vid svetsarbete.

TRÄDAMM
som till exempel ek- och bokdamm kan på sikt orsaka cancer i näsan.

ALLERGI FRAMKALLANDE DAMM
kommer oftast från växter eller djur och uppstår vid rengöringsarbeten i eller på byggnader som till exempel är förorenade av fågelspillning. Mögelsporer eller mikroorganismer kan också orsaka allergiska reaktioner.

FIBRINOGENT DAMM
får ärrvävnad att bildas och förändrar gradvis sammansättningen hos din lungvävnad efter frekvent exponering under långa perioder. Pneumokonios, även kallat dammlunga, som orsakas av kvarts och asbest är en av de vanligaste erkända yrkessjukdomarna.

DAMM GÖR OSS SJUKA.

Våra lungor är helt enkelt inte gjorda för att hantera fint damm – särskilt inte stora mängder av det. Det är också dessa stora volymer som kan vara extremt farliga och är anledningen till att kronisk lungsjukdom är ett av de vanligaste registrerade hälsoproblemen. Hur mycket är din hälsa värd för dig?

IDENTIFIERA DAMMKLASSEN

Rengör på ett säkert sätt och välj en grovdammsugare efter dammklass:

DAMMKLASS	MAXIMAL GENOMTRÄNGNINGSGRAD	LÄMPLIG FÖR	ANVÄNDNINGSOMRÅDE
L	≤ 1,0 % 	■ Damm med gränsvärden > 1 mg/m³	■ Kalkdamm ■ Gipsdamm
M	< 0,1 % 	■ Damm med OEL-värden ≥ 0,1 mg/m³ ■ Trädamm upp till max. 1,200 W/50 l	■ Trädamm (bok, ek) ■ Partiklar från färgdamm ■ Keramiskt damm ■ Plastdamm
H	< 0,005 % 	■ Damm med OEL-värden < 0,1 mg/m³ ■ Cancerframkallande damm (avsnitt 35 GEStoffV [Förordningen om farliga ämnen]) ■ Damm som innehåller patogener	■ Cancerogent damm (bly, kol, kobolt, nickel, tjära, koppar, kadmium etc.) ■ Mögel, bakterier ■ Bakterier ■ Formaldehyd
Särskilda krav för asbest*	< 0,005 % 	■ Damm som innehåller asbest	■ Asbestdamm från värmare och brandväggar
Explosivt damm (ATEX-zon 22)	Som dammklass L, M eller H med särskilda krav 	■ Damm med dammexplosionsklass i zon 22	■ Pappersdamm ■ Mjöldamm ■ Metalldamm (t.ex. aluminium)

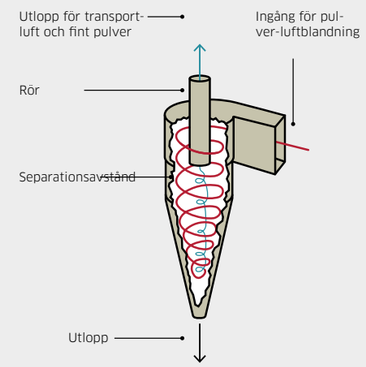
* Obligatoriskt för Tyskland enligt TRGS 519.

TILLBEHÖR:

4
Tillbehör

CYKLONFÖRAVSKILJARE







Viktigt:
Vid användning tillsammans med en Tact-dammsugare måste den automatisk filter-skakfunktionen inaktiveras.





En cyklonföravskiljare är den perfekta lösningen när man hanterar stora mängder fint damm, till exempel vid slipning av parkett- eller stengolv.

Separatorn är ansluten till ett vakuum och fungerar som en behållare för de torra resterna. Dammsugaren i sig har lite kontakt med dammet. Avskiljningen av dammet sker med hjälp av centrifugalkraft, vilken genereras med hjälp av separatorns utformning. Dammet avlägsnas nedåt och den lättare luften släpps ut genom munstycket vid cyklonens huvud.



NÅ DINA MÅL





Ytmunstycke
Svivelled för rengöring högt och lågt
2.889-361.0





Dammsugning med teleskoprör

TL 10 H(ybrid)
4.762-611.0

TL Dammsugsats
9.751-306.0

Rörsugmunstycke
rördiameter 100 mm
6.903-035.0

Rörsugmunstycke
rördiameter 200 mm
6.903-036.0

SPECIALRENGÖRING

BAGERIER

Varma smulor, mjöl eller bakrester förekommer i alla bagerier. Vid byte av bakningsladdning ska rester kunna dammsugas utan avbrott från den varma ugnen (max. 200 °C). Detta kräver temperaturbeständiga utrustningstyper och tillbehör. På grund av den potentiella dammexplosionsrisken i behållaren vid dammsugning av mjöl eller annat mycket fint och/eller brandfarligt damm, krävs här en dammsugare som är certifierad enligt EN 14460:2006-07, vilket är den europeiska standarden för explosionssäker utrustning. Detta explosionsskydd ska inte förväxlas med certifieringen av explosionssäkra dammsugare för användning i zon 22, som beskriver den explosiva atmosfären både inuti dammsugaren och i omgivningen (t.ex. mjöldamm i luften).

Följande krav måste uppfyllas av dammsugaren:
- Certifierad enligt EN 14460:2006-07
- Specialförslutningar för att säkerställa användarens säkerhet i händelse av en explosion i dammsugaren
- Värmebeständiga utrustningstyper och tillbehör



TL Dammsugsats

Elektriskt ledande tillbehörssats för våt- och torrdammsugare i nominell storlek DN 40 för Kärchers dammsugare. Utvecklad för rengöring av arbetsutrustning, förvaringsutrymmen osv. i bagerier och konditorier.
Order nr 2.640-436.0





Ugnssats

Tillbehörssats för dammsugning och rengöring av ugnar i bagerier, konditorier etc. bestående av: 2,5 m elektriskt isolerad och värmebeständig DN 35-sugslang (4.440-731.0), 0,5 m DN 35-sugrör (6.902-124.0), isolerat sugrör (4.321-161.0), ugnsmunstycke (4.130-173.0).
Order nr 2.640-341.0

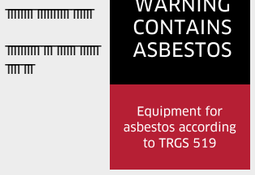


ASBESTDAMM



Asbest är ett mineraliskt byggmaterial som användes fram till 90-talet. Det användes till exempel i eternittak, uppvärmning med nattackumulering, bromsbelägg och särskilt i brandskydd på grund av att det inte var brandfarligt.

Dammet från asbestfibrer kan ta sig ner i lungorna (fibrogent) och orsaka cancer. När man hanterar asbesthaltiga material är därför ett säkerhetsdammsugarsystem med klassificering H och asbestcertifiering absolut nödvändigt, och det krävs av olika yrkesorganisationer. Damm måste transporteras i lufttäta behållare. Det är inte tillåtet att överföra det. Hantering av asbesthaltigt avfall ska ske i enlighet med föreskrifter och regler för avfallshantering.



Följande krav måste uppfyllas av dammsugaren:
- H-klassad dammsugare med asbestklassificering (TRGS 519)
- Säkerhetsfilterpåse (PE-filmpåse med fastsvetsad fleecefilterpåse och förslutnings- och märkningsmöjlighet)
- Dammsugarrör i rostfritt stål
- Elektriskt ledande tillbehör
- Förslutningsbar transportpåse

I Tyskland gäller bestämmelserna i TRGS 519 för asbestdammsugare. Efter användning av asbestdammsugaren i det förseglade området i enlighet med TRGS 519, får asbestdammsugaren inte längre användas i det så kallade vita området. Undantag är endast tillåtna om asbestdammsugaren har dekontaminerats fullständigt av kvalificerad personal i enlighet med TRGS 519 nr 2.7. Detta måste göras av kvalificerad personal, registreras skriftligen och undertecknas.



makes a difference

Expertguide för proffsen - grovdammsugare 12/2023 · Kärcher AB reserverar sig för eventuella tryck-/skrivfel eller ändringar i sortiment.

Kontakta oss för mer information:

Kärcher AB

Tagenevägen 31
Box 24
425 02 Hisings Kärra

Tel. 031 57 73 00
info@karcher.se

www.karcher.se