



**Worthington
Creyssensac**



FILTER D



D-FILTER FÖR REN TRYCKLUFT

Tryckluftskvalitet är direkt relaterat till din kompressors driftsförhållanden. De flesta kompressorintagsfilter avlägsnar partiklar större än 2 µm. Mindre partiklar passerar genom filtret och blandas med olje- och vattenresterna vilket skapar föroreningar som kan resultera i korrosion i tryckluftssystemet.

Föroreningen drabbar även utrustning placerad efter kompressor och ger en ökad felfrekvens. En påtaglig följd av detta är ökade underhållskostnader för anläggningen.

Förorening av råmaterial och processer (t.ex. färg eller pneumatiska verktyg) kan resultera i försämrad kvalitet av slutprodukten samt stort produktionsbortfall på grund av spill.

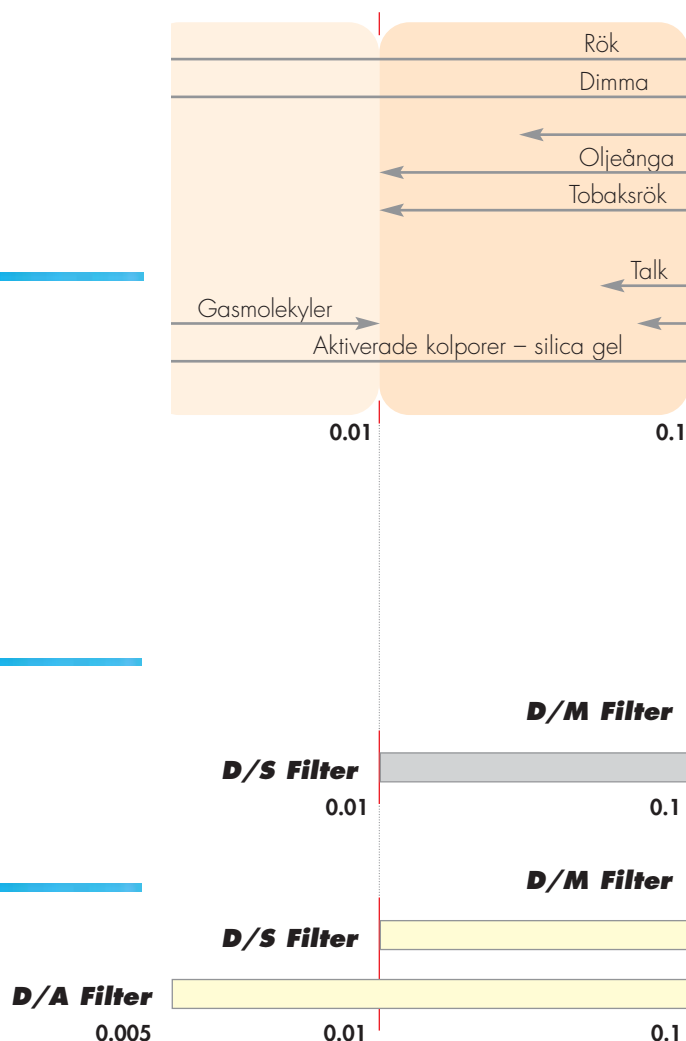
VAL AV FILTER ÄR BEROENDE AV FÖRORENINGSTYP

Valet av filtreringsgrad avgörs av den luftkvalitet som dina verktyg och produktion kräver.

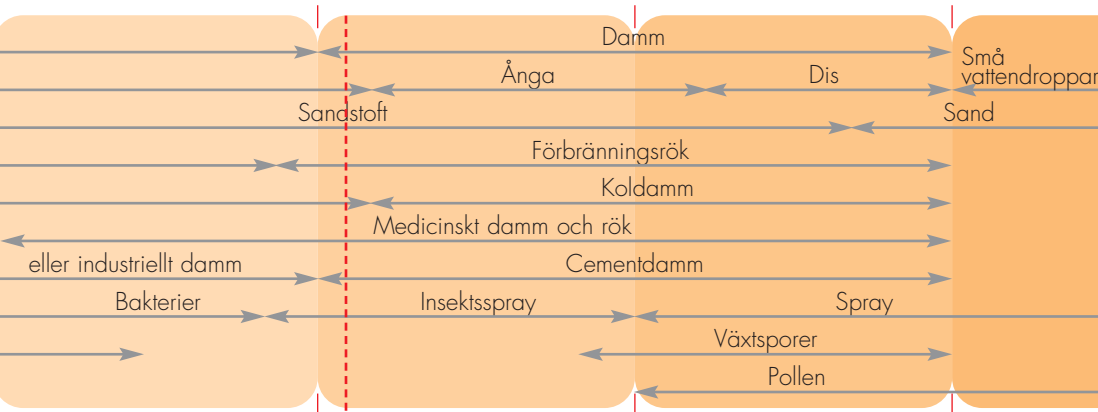
Exempel på partikelstorlekar och föroreningar.

Filtreringsgrad av fasta partiklar.

Oljerester filtreringsgrad.

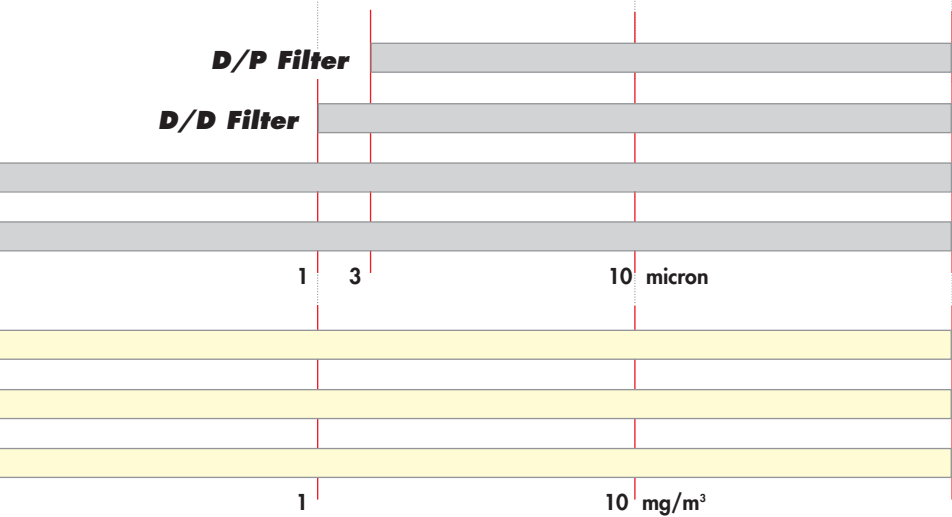


För att skydda din utrustning och för att försäkra dig om bästa möjliga helhetslösning tillhandahåller Worthington Creyssensac ett komplett sortiment av utrustning för tryckluftsfiltrering. Med hjälp av vår expertis kan vi försäkra dig om att du får den för din produktion bästa lösningen, med garanterat hög luftkvalitet till minimala driftkostnader.



Tryckluft innehåller ett stort antal föroreningar. Större delen av dessa finns i form av oljerester, vilket kräver ett filter för filtrering mindre än 0,01 µm för att effektivt avlägsna föroreningarna.

Filtreringsgrad för luftintagsfiltret i våra ROLLAIR® skruvkompressorer.



KLASS ISO 8573-1

- 3** Dammsfilter för fasta partiklar från 3 µm.
 - 2** Dammsfilter för fasta partiklar från 1 µm och över.
 - 1** Mikroniskt filter för partiklar på 0.1 µm och över.
 - <1** Submicrofilter för fasta partiklar från 0,01 µm och över.
-
- 2** Vätskeavskiljningsfilter
 - 1** Högeffektivt vätskeavskiljningsfilter
 - <1** Aktivt kolfilter som även eliminerar kolvätelukter

ETT KOMPLETT SORTIMENT AV FILTER

D-filter hanterar både fasta och flytande föroreningar i tryckluften. Deras enkla design garanterar konstant luftkvalitet under hela filterelementets livstid

Högeffektivt filter med minimalt tryckfall garanterar en låg driftskostnad.

Magnetisk tryckfallsindikator som anger när filtret ska bytas erbjuds som tillval.

Säkerhetsanordning som indikerar eventuellt tryck vid byte av filterelementet.

Korrosionsfritt filterhus av formgjutet aluminium.

Robust elementkonstruktion för hög uthållighet under tunga arbetsförhållanden.

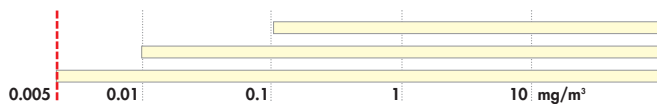
Snabbt elementbyte med integrerade tätningar.

Flottöravtappning med manuell avtappningsenhet (D60-D2400).



D/A Filter

Oljefiltrering: 0,005 mg/m³



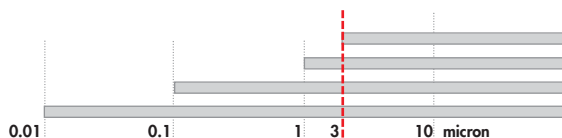
Aktivt kolfilter

Filtrets media är tillverkat av mikroglasfiber som impregnerats med aktivt kol. Detta filter absorberar både oljeresor och kolvätelukter. D/A-filtret ska alltid föregås av ett D/M- eller ett D/S-filter



D/P Filter

Filtrering av fasta partiklar: 3 µm



Förfilter

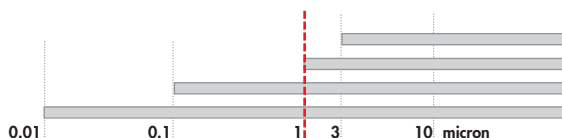
Fasta partiklar avlägsnas med hjälp av flera lager av filtreringsmedier: akrylfibrer/cellulosa och polyester.

Tack vare denna funktion är det här ett utmärkt första steg för att skydda ditt tryckluftssystem.



D/D Filter

Filtrering av fasta partiklar: 1 µm



Dammfilter

Har samma egenskaper som D/M-filtret.

Skillnaden mellan dessa filter är den högre filtreringsgraden hos D/M-filtret som också har en annan flödesriktning.

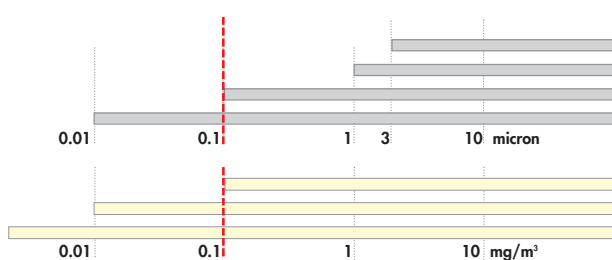
Filtret rekommenderas som en extra åtgärd efter D/P-filtret eller som ett förfilter till D/S-filtret.



D/M Filter

Filtrering av fasta partiklar: 0,1 µm

Oljefiltrering: 0,1 mg/m³



Vätskeavskilningsfilter

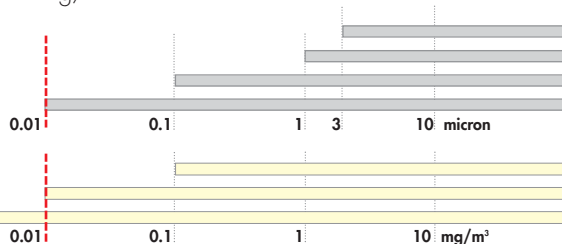
Flera lager av filtreringsmedier gjorda av oljeavstötande mikroglasfiber fångar fasta partiklar och oljerester. Små oljedroppar slås samman för att forma större droppar som genom gravitation sjunker till filtrets botten där de kan avlägsnas via dränering.



D/S Filter

Filtrering av fasta partiklar: 0,01 µm

Oljefiltrering: 0,01 mg/m³



Högeffektivt vätskeavskilningsfilter

D/S-filtret använder ett högeffektivt filtermedium för att garantera avlägsnandet av oljerester.

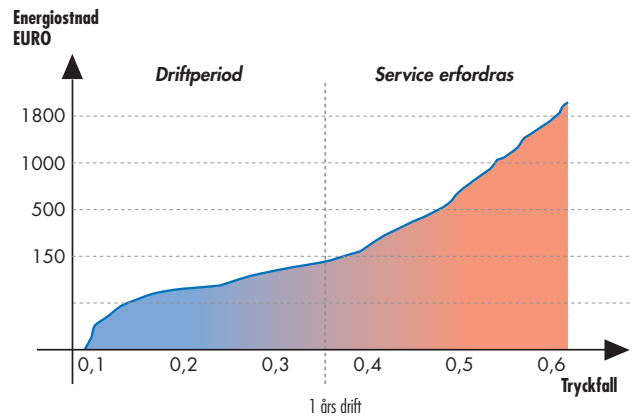
Filtret är likt D/M-filtret, skillnaden är filtreringsgraden.

För att undvika reducering av elementets livslängd föreslår vi en installation av detta filter efter ett D/M-vätskeavskilningsfiltret.

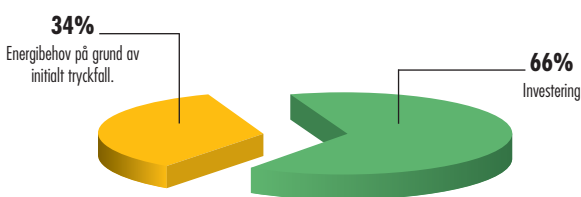
LÅGT TRYCKFALL TILL MINIMAL ENERGIKOSTNAD

Driftskostnaden för ditt filtreringssystem ökar avsevärt när tryckfallet över filtren ökar.

Ett extra tryckfall på 0,1 bar ökar energiförbrukningen med 0,7 %. Regelbundet underhåll är nyckeln för att säkerställa ett minimalt tryckfall. Följden av missade filterelementsbyten är ett ökat tryckfall vilket medför avsevärt höjda energikostnader. Behovet av underhåll är inte enbart relaterat till kompressoranläggningens drifttimmar, utan såväl tryckluftstemperatur och produktionens tryckluftsbefov m.m. har en inverkan på filterelementens livslängd.

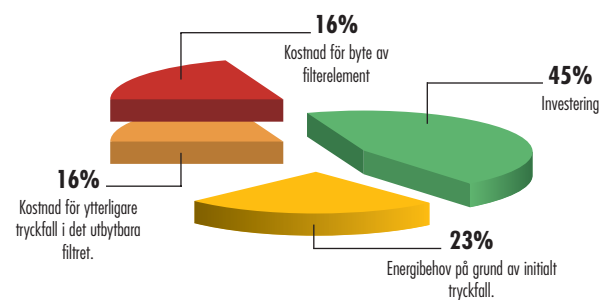


Driftskostnad av nytt filter.



Efter ett års drift kan energikostnaden som orsakas av tryckfallet överstiga kostnaden för en ny filterpatron.

Filterkostnad innan underhåll.



Regelbundet byte av filterelementet garanterar driftsäkerheten och den höga kvaliteten på er tryckluft.

TILLVAL TILL VÅR FILTERSERIE

Tryckfallsindikator

Tryckfallsindikatorn är nödvändig för att exakt kunna fastställa när underhåll krävs (ej tillgängligt för D/A-filter).



MB-tryckindikator med 360° sikt som anger när tröskeln för diff. trycket uppnåtts.



Magnetisk MB-tryckfallsindikator, kalibrerad för att ange tryckfallsökningen över filterelementets livslängd. Finns även tillgänglig för versionen: **MB-mätare med spänningslös kontakt** för fjärrlarm.



Magnetisk MB-tryckmätare med lysdiod som tänds när gränsen för tryckfall uppnåtts. Informationen sparas tills bytet av filterelementet utförts. På så sätt erhålls en konstant kontroll som uppfyller de strängaste filtreringskrav.



MB-aluminiumtryckmätare för direkt avläsning av filterelementets effektivitet.

Installationstillbehör

ITillbehör som underlättar installationen av dina filter.

MB-sats för väggmontering för enkel installation av filtret i din tryckluftsanläggning.
LITEN: från D 60 till 120
MELLAN: från D 200 till 800



MB-anslutningsatts för två eller tre filter: för att minimera antalet anslutningar mellan filter och för att undvika läckage.
LITEN: från D 60 till 120
MELLAN: från D 200 till 800



Dränering med timer gör att du kan justera dräneringens frekvens och varaktighet.

Avtappning av kondensat

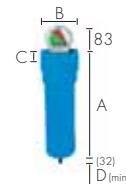
Det är viktigt att kunna lita på att kondensat elimineras för att undvika risken för skador på filterelementet. Filtren D 60-2400 är som standard utrustade med inbyggd flottördränering.



Våra elektroniska nivåstyrda dräneringar eliminerar kondensat och garanterar att ingen tryckluft går till spillo. Det finns flera storlekar beroende på kapaciteten som ska behandlas. En underhållsindikator är integrerad.

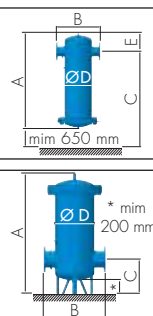
TEKNISKA SPECIFIKATIONER

	Luftbehandlingskapacitet i m ³ /h vid angivet arbetstryck ⁽¹⁾			Max drifttryck		In- och utloppsanslutningar "G"	Mått mm					Vikt kg	Antal filterelement
	7 bar	10 bar	12 bar	bar	psi		A	B	C	D	E		
D 60	60	83	99	16	232	1/2"	187	88	20	60	-	0,7	1
D 80	80	110	132	16	232	1/2"	187	88	20	60	-	0,7	1
D 120	120	166	198	16	232	1/2"	257	88	20	80	-	0,8	1
D 200	200	276	330	16	232	1"	263	125	32	100	-	1,8	1
D 340	340	469	561	16	232	1"	363	125	32	120	-	2,5	1
D 510	510	704	842	16	232	1 1/2"	461	125	32	140	-	2,5	1
D 800	800	1104	1320	16	232	1 1/2"	640	125	32	160	-	3,2	1
D 1000	1000	1380	1650	16	232	2"	684	163	42	520	-	5,1	1
D 1500	1500	2070	2475	16	232	2"	935	163	42	770	-	7,1	1
D 2400	2400	3312	3960	16	232	3"	1000	240	58	780	-	14	1



Metallfilter serie

D 3200	3200	4416	5280	16	232	DN 100	1340	560	1760	324	227	115	2
D 4700	4700	6486	7755	16	232	DN 125	1360	560	1780	324	227	123	3
D 6300	6300	8694	10395	16	232	DN 150	1425	620	1810	368	265	151	4
D 9420	9420	13000	15543	16	232	DN 150	1480	680	1850	419	650	218	6
D 12600	12600	17388	20790	16	232	DN 200	1835	792	510	508	280	320	8
D 15700	15700	21666	25905	16	232	DN 200	1880	918	535	610	-	455	10
D 18800	18800	25944	31020	16	232	DN 250	1950	955	555	610	-	500	12
D 25100	25000	34500	41250	16	232	DN 250	2060	1042	645	711	-	590	16



(1) Kapaciteten på samtliga modeller gäller vid arbetstryck (7 bar och temperaturen 20°C).

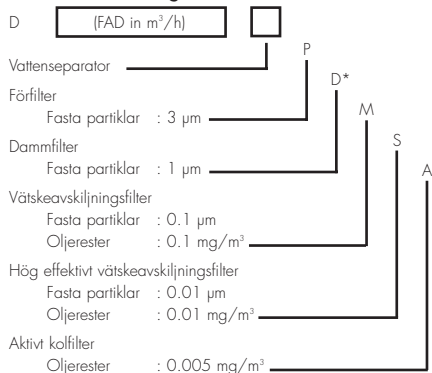
Flottördränning levereras som standard med filter D 60-2400. Inga anslutningar eller dränningar är monterade på nedre utloppet på filterbehållaren för filter D3200-25100.

D3200-25100: levereras som standard med MBaluminiumtryckmätare.

Max. drifttemperatur på 66°C för D/M, D/S, D/D och D/P; 35°C för D/A.

Min. drifttemperatur: 1°C

Produktbeteckning:



* Inte tillgängligt för flänsade filter (D3200-25100)

Korrektionsfaktor beroende på drifttryck:

1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar
0.25	0.38	0.52	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13
9 bar	10 bar	11 bar	12 bar	13 bar	14 bar	15 bar	16 bar
1.26	1.38	1.52	1.65	1.76	1.87	2.00	2.14

Initialt tryckfall av filterelementet (bar)

	D/P	D/D	D/M	D/S	D/A
Torr filterelement	0.04	0.08	0.08	0.09	0.12

Exempel på tryckluftsinstitution

APPLIKATION			
Torr luft, utan olja	Torr luft, utan olja och kolvätelukter	Mycket torr luft, utan olja	Mycket torr luft, utan olja och kolvätelukter
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE			
DW kyltork	DW	DB adsorptionstork	DB
D/M	D/S	D/D	D/A
LUFTKVALITETSKLASS: ENLIGT ISO 8573-1			
1.4.1	<1.4.1	2.2.1 och 2.1.1	<2.2.1 och <2.1.1

DELA VÅRA VÄRDERINGAR



SAMARBETSPARTNER

Ett nära samarbete med våra distributörer och försäljningsnätverk formar grunden för vårt företagsklimat. Detta har växt fram ur vår styrka i att skapa ett stabilt och långtgående samarbete med våra samarbetspartners, som har lokal kunskap och erfarenhet av att förse kunden med en total tryckluftservice, skräddarsydd specifikt enligt våra kunders önskemål.

Våra affärsmetoder har gett oss ett rykte av pålitlighet och lojalitet i en strävan av framgång genom samarbete.

KOMPETENS

Personlig utveckling är en vital del av vår framgång. Genom en konstant förbättringsprocess ökar vi möjligheten för vår personal att fortsätta förbättra servicen för våra kunder.

Vi utvecklar denna process för våra medarbetare, för att säkra att vi skapar ett motiverat och entusiastiskt team arbetande tillsammans, för våra kunders räkning.

UTVECKLING

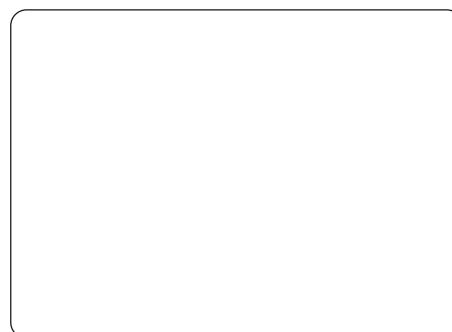
Vår strategi för produkt och serviceutveckling är baserad på kontinuerlig förbättring av våra produkter och service, för att möta önskemålen från marknaden och våra kunder. Fortsatta investeringar på design av nya produkter och utvecklingen av innovativ teknologi gör att våra tryckluftslösningar är bland de mest konkurrenskraftiga på marknaden. Vårt mål är att ha nöjda kunder med ett stort förtroende för oss.

SW

BEMT Tryckluft
Box 145
245 22 Staffanstorp



ER DISTRIBUTÖR



AIR
Worthington
Creyssensac

www.airwco.com