

Atlas Copco

Lösningar för kvalitetsluft



SD-membrantorkar



Atlas Copco



Full kapacitet, fullt ansvar

Atlas Copco levererar tryckluft av högsta kvalitet för att kunden skall få ut maximalt av sin kärnverksamhet. Du väljer i vårt breda sortiment av produkter och skapar ett komplett tryckluftssystem från den plats där tryckluften genereras till den plats där den ska användas, helt och hållet anpassat efter dina behov. Samtliga Atlas Copco-produkter har utvecklats för att fungera tillsammans på ett smidigt sätt så att det ger bästa möjliga tillförlitlighet och energieffektivitet. Därmed kan Atlas Copco ta ett omfattande ansvar för ditt tryckluftssystem och garantera att det är den bästa i sin klass. Tack vare vår etablering i över 150 länder kan vi också erbjuda service globalt och fortsätta underhålla och förbättra ditt luftsystem.

Med 100 års erfarenhet i ryggen kan Atlas Copco erbjuda den absolut bästa kvaliteten och effektiviteten. Vårt mål är att vara din första tanke och ditt första val, "First in Mind—First in Choice®". Därför kommer Atlas Copcos nytänkande aldrig att upphöra. Vi sporras att alltid motsvara och överstiga våra kunders förväntningar. Vi kommer alltid att samarbeta med dig och ta fram den kvalitetsluftlösning som driver din verksamhet på bästa sätt.

Atlas Copco:
**Skräddarsydda kvalitetslösningar för
tryckluft genom nytänkande, samverkan
och engagemang.**

SD-membrantorkare: sparar på energin, ökar effektiviteten

GENERERAR KVALITETSLUFT

Obehandlad tryckluft innehåller fukt, smuts och aerosoler som kan skada luftsystemet och förorena slutprodukten. Utan luftbehandlingsutrustning kan det påföljande underhållsarbete och stilleståndstiden kosta långt mer än själva luftbehandlingen. Vi tror på effektivt förebyggande åtgärder.



ÖKAD TILLFÖRLITLIGHET I PRODUKTIONEN

Luft av låg kvalitet ökar risken för rost i systemet och kan begränsa tryckluftswerktygens och produktionsutrustningens livslängd. Atlas Copcos filter och torkar producerar luft av hög kvalitet som förbättrar systemets tillförlitlighet. På så sätt undviks kostsam stilleståndstid och förseningar.



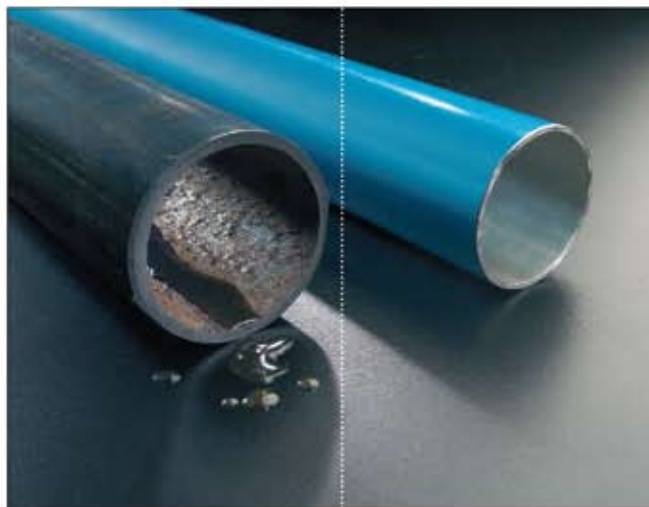
SÄNK DINA ENERGIKOSTNADER

Ren, behandlad luft minskar risken för rost och läckage i tryckluftssystemet. En läcka på bara 3 mm kan lätt höja din årliga elräkning med 1 800 euro.



SLÅ VAKT OM PRODUKTKVALITETEN

Tryckluft som kommer i kontakt med dina slutprodukter ska inte påverka deras kvalitet. Med Atlas Copcos lösningar för kvalitetsluft får du den rena, torra luften som ger dina produkter och gott rykte på marknaden.



I komprimeringsprocessen bildas en slitande oljeaktig slamröra som kan orsaka rost och slitage i rörsystemet och förkorta utrustningens livslängd.

Med Atlas Copcos lösningar för kvalitetsluft hålls tryckluftssystemet rent och fuktfritt. Din utrustning håller längre, effektiviteten ökar och slutproduktens kvalitet säkras.



SKYDDA MILJÖN

När du nu har minimerat läckage och energiförlust och eliminerat obehandlat kondensatavfall hjälper du till att skydda miljön och uppfyller internationella regler.

REN LUFT...

Med Atlas Copcos SD-membrantorkar rensas den komprimerade luften på olja, partiklar och fukt under de mest krävande förhållanden. På så sätt kan konsekvenserna av lågkvalitetsluft elimineras till lägsta möjliga energikostnad. Tack vare en banbrytande avancerad fiberteknik i SD-torkarnas garanteras minsta möjliga tryckfall och förlust av avluftsluft, samtidigt som högsta möjliga effektivitet säkerställs. En teknik som sparar både tid och pengar genom hela produktionsprocessen.

... UNDER EXTREMA FÖRHÅLLANDEN

SD-torkar fungerar under tuffa och kritiska omständigheter, oavsett om det gäller små utrymmen eller miljöer med växlande omgivningstemperatur. Du kan alltid få den luftbehandling som du behöver eftersom SD-torkarna levereras med olika typer av membran för olika användningsområden.



Skräddarsydda prestanda

Atlas Copco har ett sortiment med membrantorkar för den dagpunkt som din verksamhet kräver. SD-torkarna har en innovativ design och ger en luftkvalitet som ökar driftsäkerheten och energieffektiviteten i din verksamhet.

FUNKTIONALITET UNDER HÅRDA FÖRHÅLLANDEN



Genererar ren och torr bromsluft

Atlas Copcos SD-torkar är inpassade i ett litet utrymme under loket och fortsätter att fungera oberoende av de ständigt växlande förhållandena utanför.

Atlas Copcos membrantorkar fungerar under förhållanden där andra inte räcker till:



- i små utrymmen
- där det krävs flexibel montering
- på platser med höga vibrationer
- vid stora temperaturväxlingar

FUNKTIONALITET UNDER KRITISKA FÖRHÅLLANDEN



SD-torkar producerar torr luft i alla miljöer med stränga krav på säkerhet eller miljövänlighet:



- i miljöer med låga flöden
- i områden utan el
- vid krav på explosionssäkerhet
- i ljudkänsliga områden
- i rostkänsliga områden

Spara på energin, öka effektiviteten

Atlas Copcos unika sortiment SD-torkar garanterar lägsta möjliga tryckfall och minimal förlust av avluftsluft – rejäla energibesparingar utan eftergifter när det gäller tillförlitlig och effektiv produktion.

AVANCERAD FIBERTEKNIK: MAXIMAL EFFEKTIVITET

Atlas Copcos torkmembran innehåller tusentals ihåliga fibrer med en helt ny innerbeläggning. När fuktig luft kommer in kan vattenångan tack vare membranet tränga igenom beläggningen och samlas upp mellan fibrerna, medan den torra luften fortsätter igenom. Den unika beläggningen skapar en mer effektiv avskiljning för vattenånga, syre och kväve, jämfört med konventionella membrantorkar. Luftläckaget minskar och förlusten av avluftsluft blir mindre än någonsin tidigare.

SPECIALANPASSADE MEMBRAN: DEN OPTIMALA LÖSNINGEN

SD-torkarna erbjuds med två typer av membran med olika PDPS ("Pressure Dew Point Suppression", undertryckande av tryckdaggpunkt: se nedan). Tack vare den här valmöjligheten finns det alltid en SD-tork som passar dina behov, oavsett produktionsmiljö och krav.

LÅGT LUFTMOTSTÅND: SPARA ENERGI

SD-torken har en praktisk och okomplicerad konstruktion där tryckluften går rakt igenom utan omvägar innanför höljet. På så sätt minimeras tryckfallet och den höga effektiviteten säkerställs genom hela torkningsprocessen.

ETT VAL AV PRESTANDA

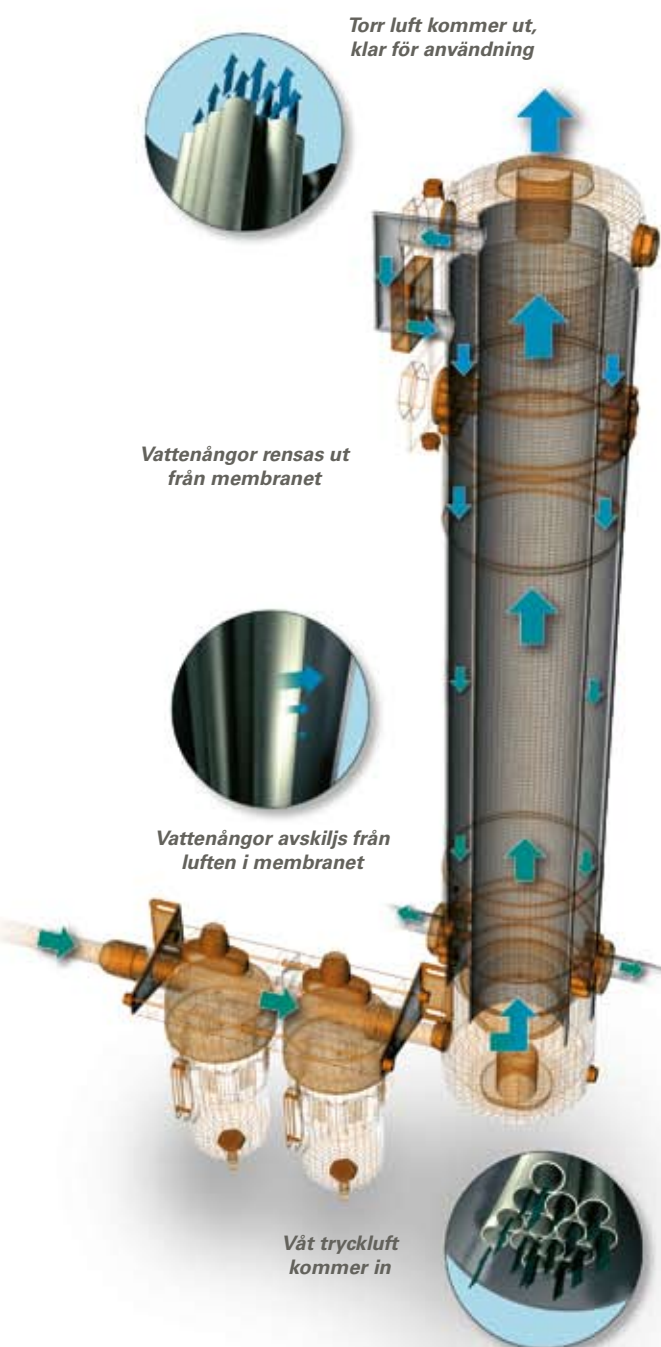
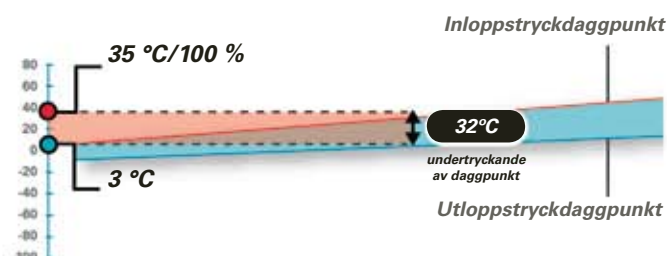
Atlas Copcos sortiment SD-torkare innehåller modellserierna P och N, med sju olika storlekar vardera.

P-SERIEN: Har ett undertryck på 32 °C (55 °F) och ger under referensförhållandena en utloppstryckdaggpunkt på 3 °C (40 °F), ungefär som en välkonstruerad kyltork.

N-SERIEN: Sänker inloppstryckdaggpunkten med 55 °C (100 °F) vilket ger en tryckdaggpunkt på -20 °C (-5 °F) under referensförhållandena.



BESKRIVNING AV PDPS Exemplet som visas är för P-serien



Med membrantorkar sänks den temperatur där kondensering bildas genom att inloppsluftens daggpunktstemperatur sänks. Deras prestanda mäts genom PDPS ("Pressure Dew Point Suppression" undertryckande av tryckdaggpunkt). Om inloppsluft till exempel är 35 °C (95 °F) och 100 % mättad är även inloppsdaggpunkten 35 °C. En SD-tork i P-serien från Atlas Copco sänker daggpunkten med 32 °C och har en utloppstryckdaggpunkt på 3 °C. Därmed blir PDPS-värdet 32 °C.

Tekniska specifikationer

TORKTYP	Tryck		Maximalt inloppsföde			Avluftning	Tryckfall		Filtermodell	Anslutning	Vikt utan filter		Vikt med filter		
	bar	psi	l/s	m ³ /tim	cfm	%	mBar	psi			kg	lb (pund)	kg	lb (pund)	
P-serien (PDPS 32 °C/55 °F)															
SD 1P	7	7	102	3,0	10,7	6,4	14	100	1,5	DD9, PD9	G3/8	0,6	1,3	2,9	6,4
	10	10	145	4,0	14,3	8,5	10	100	1,5	DD9, PD9	G3/8	0,6	1,3	2,9	6,4
	13	13	190	5,0	17,9	10,6	8	100	1,5	DD9, PD9	G3/8	0,6	1,3	2,9	6,4
SD 2P	7	7	102	5,0	17,9	10,6	15	170	2,5	DD9, PD9	G3/8	0,6	1,3	2,9	6,4
	10	10	145	7,0	25,0	14,8	11	170	2,5	DD9, PD9	G3/8	0,6	1,3	2,9	6,4
	13	13	190	8,5	30,4	18,0	9	170	2,5	DD9, PD9	G3/8	0,6	1,3	2,9	6,4
SD 3P	7	7	102	9,0	32,1	19,1	15	170	2,5	DD9, PD9	G1/2	1,7	3,7	4,0	8,8
	10	10	145	12,0	42,9	25,4	11	170	2,5	DD9, PD9	G1/2	1,7	3,7	4,0	8,8
	13	13	190	14,0	50,0	29,7	9	170	2,5	DD9, PD9	G1/2	1,7	3,7	4,0	8,8
SD 4P	7	7	102	14,0	50,0	29,7	15	270	3,9	DD17, PD17	G1/2	1,7	3,7	4,2	9,2
	10	10	145	19,0	67,9	40,3	14	270	3,9	DD17, PD17	G1/2	1,7	3,7	4,2	9,2
	13	13	190	22,0	78,6	46,6	11	270	3,9	DD17, PD17	G1/2	1,7	3,7	4,2	9,2
SD 5P	7	7	102	19,0	67,9	40,3	14	170	2,5	DD17, PD17	G1/2	2,8	6,2	5,3	11,7
	10	10	145	25,0	89,3	53,0	11	175	2,5	DD17, PD17	G1/2	2,8	6,2	5,3	11,7
	13	13	190	32,0	114,3	67,8	8	180	2,6	DD32, PD32	G1/2	2,8	6,2	5,7	12,5
SD 6P	7	7	102	25,0	89,3	53,0	14	240	3,5	DD32, PD32	G1/2	2,8	6,2	5,7	12,5
	10	10	145	34,0	121,4	72,1	10	240	3,5	DD32, PD32	G1/2	2,8	6,2	5,7	12,5
	13	13	190	42,0	150,0	89,0	8	250	3,6	DD32, PD32	G1/2	2,8	6,2	5,7	12,5
SD 7P	7	7	102	35,0	125,0	74,2	14	180	2,6	DD32, PD32	G1/2	5,0	11,0	7,9	17,4
	10	10	145	44,0	157,1	93,3	11	200	2,9	DD32, PD32	G1/2	5,0	11,0	7,9	17,4
	13	13	190	55,0	196,4	116,6	9	190	2,8	DD44, PD44	G3/4	5,0	11,0	8,9	20
N-serien (PDPS 55 °C/100 °F)															
SD 1N	7	7	102	1,5	5,4	3,2	18	80	1,2	DD9, PD9	G3/8	0,7	1,5	3,0	6,6
	10	10	145	2,0	7,1	4,2	13	80	1,2	DD9, PD9	G3/8	0,7	1,5	3,0	6,6
	13	13	190	2,5	8,9	5,3	11	80	1,2	DD9, PD9	G3/8	0,7	1,5	3,0	6,6
SD 2N	7	7	102	3,5	12,5	7,4	19	250	3,6	DD9, PD9	G3/8	0,9	2,0	3,2	7,0
	10	10	145	4,5	16,1	9,5	13	240	3,5	DD9, PD9	G3/8	0,9	2,0	3,2	7,0
	13	13	190	5,5	19,6	11,7	10	240	3,5	DD9, PD9	G3/8	0,9	2,0	3,2	7,0
SD 3N	7	7	102	6,0	21,4	12,7	17	160	2,3	DD9, PD9	G1/2	2,4	5,3	4,7	10,3
	10	10	145	8,0	28,6	17,0	12	150	2,2	DD9, PD9	G1/2	2,4	5,3	4,7	10,3
	13	13	190	10,0	35,7	21,2	10	150	2,2	DD9, PD9	G1/2	2,4	5,3	4,7	10,3
SD 4N	7	7	102	9,0	32,1	19,1	17	250	3,6	DD9, PD9	G1/2	2,4	5,3	4,7	10,3
	10	10	145	12,0	42,9	25,4	14	240	3,5	DD9, PD9	G1/2	2,4	5,3	4,7	10,3
	13	13	190	15,0	53,6	31,8	10	240	3,5	DD9, PD9	G1/2	2,4	5,3	4,7	10,3
SD 5N	7	7	102	13,0	46,4	27,6	17	180	2,6	DD17, PD17	G1/2	3,6	7,9	6,1	13,4
	10	10	145	18,0	64,3	38,2	12	190	2,8	DD17, PD17	G1/2	3,6	7,9	6,1	13,4
	13	13	190	23,0	82,1	48,8	10	190	2,8	DD17, PD17	G1/2	3,6	7,9	6,1	13,4
SD 6N	7	7	102	17,0	60,7	36,0	19	250	3,6	DD17, PD17	G1/2	3,6	7,9	6,1	13,4
	10	10	145	22,0	78,6	46,6	14	240	3,5	DD17, PD17	G1/2	3,6	7,9	6,1	13,4
	13	13	190	28,0	100,0	59,4	10	250	3,6	DD17, PD17	G1/2	3,6	7,9	6,1	13,4
SD 7N	7	7	102	26,0	92,9	55,1	18	250	3,6	DD32, PD32	G1/2	6,8	15,0	9,7	21,3
	10	10	145	35,0	125,0	74,2	13	240	3,5	DD32, PD32	G1/2	6,8	15,0	9,7	21,3
	13	13	190	45,0	160,7	95,4	10	250	3,6	DD32, PD32	G1/2	6,8	15,0	9,7	21,3

Anmärkningar:

Vid högre flöden ber vi att du kontaktar en lokal Atlas Copco-representant.

Vid omgivningstemperaturer ned till -20 °C, -5 °F ber vi att du kontaktar en lokal Atlas Copco-representant.

Referensförhållanden:

Inloppstemperatur: 35 °C, 95 °F

Fuktighet: 100 %

Driftsgränser:

Tryckluftens inloppstryck (min-max): 4-14 bar(e), 58-203 psig

Tryckluftens inloppstemperatur (min-max): 1-66 °C, 32-150 °F

Omgivningens lufttemperatur (min-max): 1-66 °C, 32-150 °F

Övrigt tryck, undertryckande av tryckdaggpunkt och inloppsdaggpunkt:

- Vid andra tryck än de ovannämnda ger korrektionsfaktorer rätt flöde
- Undertryckande av tryckdaggpunkt från 15 °C (27 °F) upp till 95 °C (171 °F) är möjligt. Korrektionsfaktorer ger rätt flöde
- SD-membrantorkens prestanda är oberoende av omgivnings- och inloppstemperaturen, den beror enbart på inloppsdaggpunkten

SD-membrantork

STANDARDUTRUSTNING

- Avluftsblock, monterad på torken, kontrollerar avluftningen
- Två förfilter, samtliga förbindningskomponenter medföljer, garanterar optimal inloppsluftkvalitet
- Tack vare flexibla lock för inlopp och utlopp kan filter och torkar monteras på två olika sätt så att allt tillgängligt utrymme utnyttjas på bästa sätt

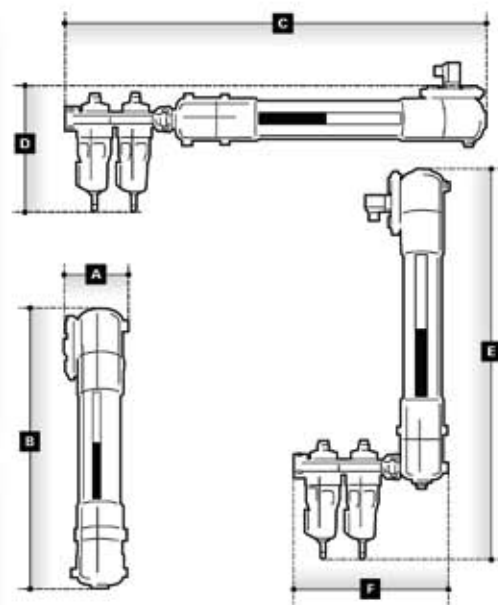
TILLÄGGSUTRUSTNING

- Avluftsstopp som sparar avluftsluft när ingen luft förbrukas
- Satser för väggmontering som förenklar installationen av torkar
- Utrustning för väggmontering av filter
- Snabbkoppling för filter ger en enkel anslutning till avtappningsuppsamlare och olje-/vattenavskiljare
- 4-20 mA filteravläsning är ett externt system med exakt dP i filtret
- Spänningsfri filterkontakt, monterad på tryckdifferensmätaren, ger fjärrindikation för patronbyte
- Elektronisk EWD-filteravtappning med alarmfunktion eliminerar tryckluftsförlust



TORRTYP	A		B		C		D		E		F	
	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum
P-serien (PDPS 32 °C/55 °F)												
SD 1P	99	3,9	532	20,9	757	29,8	264	10,4	716	28,2	291	11,5
SD 2P	99	3,9	532	20,9	757	29,8	264	10,4	716	28,2	291	11,5
SD 3P	122	4,8	733	28,9	959	37,8	277	10,9	906	35,7	313	12,3
SD 4P	122	4,8	733	28,9	959	37,8	277	10,9	906	35,7	313	12,3
SD 5P	145	5,7	709	27,9	934	36,8	287	11,3	881	34,7	334	13,1
SD 6P	145	5,7	709	27,9	934	36,8	342	13,5	936	36,9	334	13,1
SD 7P	170	6,7	732	28,8	957	37,7	355	14,0	953	37,5	361	14,2
SD 7P-13	170	6,7	732	28,8	997	39,3	369	14,5	967	38,1	401	15,8

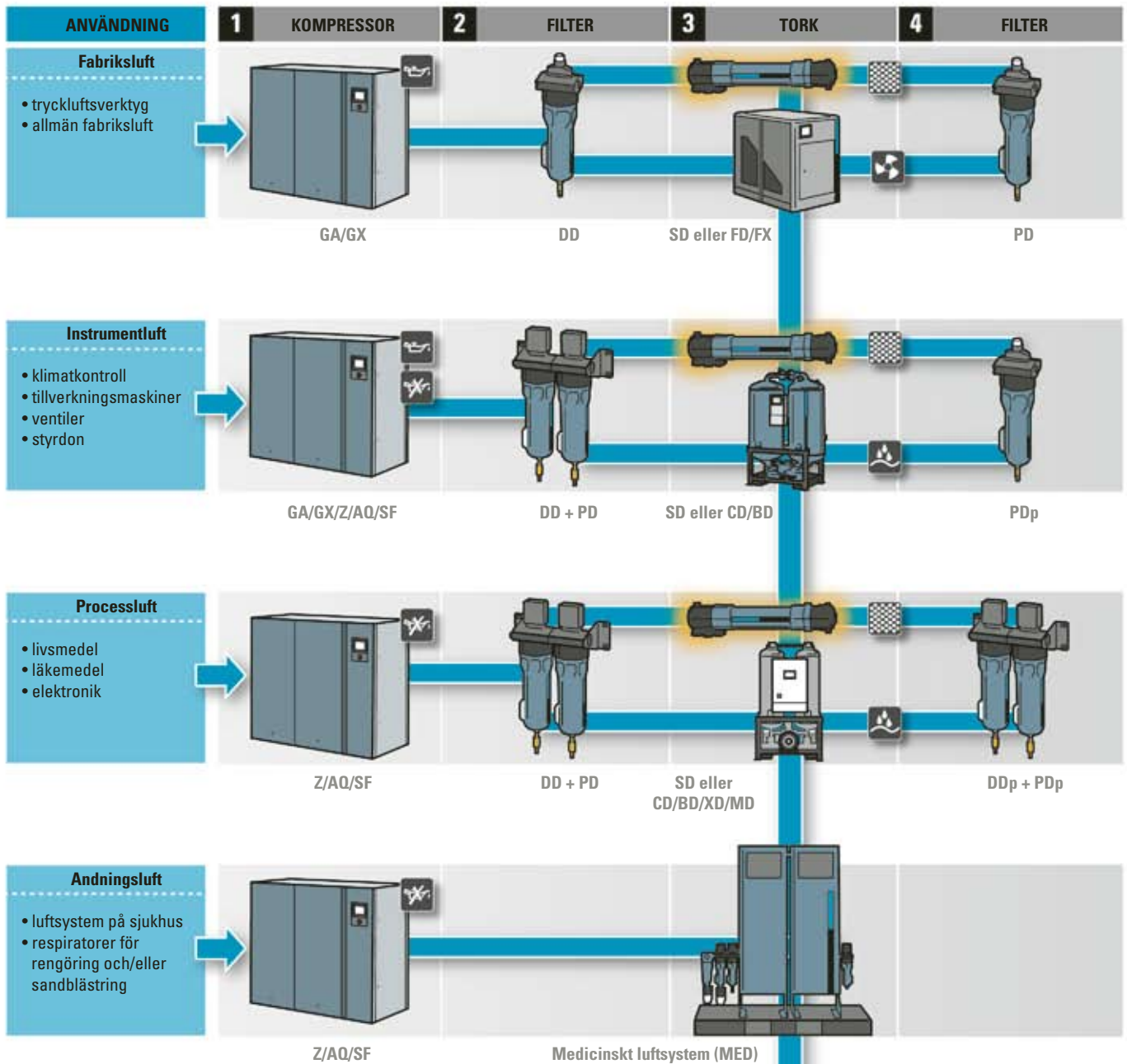
N-serien (PDPS 55 °C/100 °F)												
SD 1N	99	3,9	715	28,1	940	37,0	264	10,4	899	35,4	291	11,5
SD 2N	99	3,9	1 020	40,2	1 245	49,0	264	10,4	1 204	47,4	291	11,5
SD 3N	122	4,8	1 076	42,4	1 302	51,3	277	10,9	1 249	49,2	313	12,3
SD 4N	122	4,8	1 076	42,4	1 302	51,3	277	10,9	1 249	49,2	313	12,3
SD 5N	145	5,7	1074	42,3	1 299	51,1	287	11,3	1 246	49,1	334	13,1
SD 6N	145	5,7	1 074	42,3	1 299	51,1	287	11,3	1 246	49,1	334	13,1
SD 7N	170	6,7	1 113	43,8	1 338	52,7	355	14,0	1 334	52,5	361	14,2



- Anmärkningar:
1. SD 5P-13: samma dimensioner, filter och vikt som SD 6P
 2. Planera för 100 mm fritt utrymme nedanför filtren så blir patronerna lättare att byta ut
 3. Tillägget för avluftsstopp lägger ytterligare 50 mm till diametern A och höjden D

Atlas Copco - lösningar för kvalitetsluft

KVALITETSLUFT I FYRA STEG



FILTER

DD	vätskeavskiljningsfilter för allmänt skydd	0,1 ppm	1 µm
DDp	partikelfilter som dammskydd	-	1 µm
PD	högeffektivt vätskeavskiljningsfilter	0,01 ppm	0,01 µm
PDp	högeffektivt partikelfilter som dammskydd	-	0,01 µm
QD	aktivt kolfilter för borttagning av oljeångor och lukt (kolväte)	0,003 ppm	



TORK



KOMPRESSORER



Det här diagrammet är avsett som en allmän vägledning.
Kontakta en lokal Atlas Copco-representant om du vill ha en detaljerad analys av dina förhållanden.



Atlas Copco erbjuder produkter och tjänster för samtliga behov inom tryckluft, allt för att effektivisera ditt företag och bli din första tanke och första val: "First in Mind—First in Choice®".

Drivna av våra kunders krav på tillförlitlighet och effektivitet är Atlas Copco ständigt på jakt efter nya innovationer. Vi har som målsättning att alltid arbeta med våra kunder och erbjuda dem den skräddarsydda lösning för kvalitetsluft som är bäst för deras företag.



Andas aldrig in komprimerad luft som inte har renats i enlighet med lokala bestämmelser och standarder.

Besök vår webbplats på: www.atlascopco.com