

Atlas Copco

Qualitätsluftlösungen

Hochleistung unter extremen Bedingungen



Sustainable Productivity

Atlas Copco



Umfassendes Know-how, umfassendes Engagement

Atlas Copco bietet eine hohe Druckluftqualität für alle Anwendungsbereiche in Ihrem Betrieb. Von der Druckluftherzeugung bis hin zu ihrem Einsatzort können Sie mit unserer breiten Auswahl an Produkten ein vollständiges Druckluftsystem zusammenstellen, das perfekt an Ihre spezifischen Anforderungen angepasst ist. Alle Produkte von Atlas Copco gewährleisten durch eine entsprechende Konstruktion nahtlose Integration für höchste Zuverlässigkeit und geringen Energieverbrauch. Somit kann Atlas Copco sicherstellen, dass Ihre Druckluft-Infrastruktur höchsten Qualitätsanforderungen gerecht wird. Atlas Copco ist in über 170 Ländern vertreten und bietet einen konkurrenzlosen Service, mit dem Sie die Leistung Ihres Druckluftsystems nicht nur erhalten, sondern sogar dauerhaft steigern können.

Atlas Copco ist seit knapp hundert Jahren ein führender Hersteller von Druckluftsystemen. Produkte von Atlas Copco bieten höchste Qualität und Effizienz, getreu unserem Motto „First in Mind – First in Choice®“. Aus diesem Grund ist Atlas Copco ständig auf der Suche nach Innovationen, die Ihre Erwartungen erfüllen oder sogar noch übertreffen. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln wir maßgeschneiderte Qualitätsluftlösungen, die sich positiv auf Ihren Betrieb auswirken.

Atlas Copco:
Maßgeschneiderte Qualitätsluftlösung durch Innovation, Interaktion und Engagement

SD-Membrantrockner: Sparsamkeit und Effizienz

ERZEUGUNG VON QUALITÄTSDRUCKLUFT

Nicht aufbereitete Druckluft enthält Feuchtigkeit, Aerosole und Schmutzpartikel, die zu Schäden im gesamten Luftsystem und zur Verunreinigung Ihrer Endprodukte führen können. Die daraus entstehenden Wartungskosten können die Kosten für die Luftaufbereitung weit übersteigen. Deshalb bauen wir auf effektive Prävention.



ERHÖHEN SIE DIE ZUVERLÄSSIGKEIT IHRER PRODUKTION

Minderwertige Luft erhöht das Risiko von Korrosion in Ihrem System, wodurch sich die Lebensdauer von Druckluftgeräten und anderer Ausrüstung erheblich verringern kann. Filter und Trockner von Atlas Copco erzeugen hochwertige Qualitätsluft, durch die sich die Zuverlässigkeit Ihres Systems erhöht und gleichzeitig kostspielige Stillstandzeiten und Produktionsverzögerungen vermieden werden.



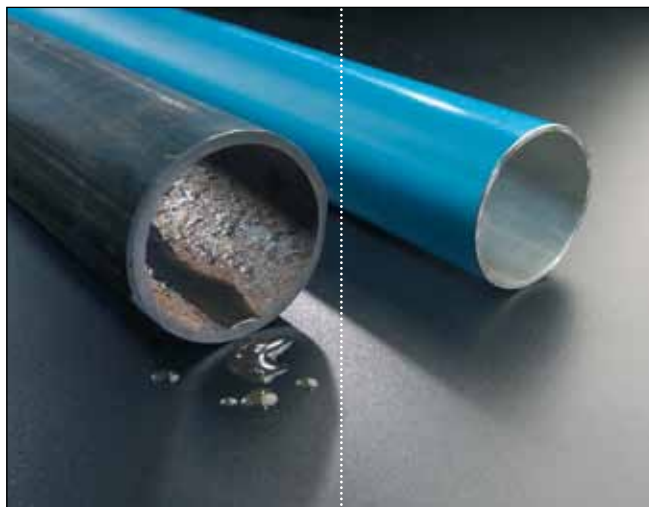
VERRINGERN SIE IHRE STROMKOSTEN

Saubere, aufbereitete Luft mindert die Gefahr von Korrosion und Leckagen in Ihrem Druckluftsystem. Eine Leckage von 3 mm Größe könnte Ihre Stromrechnung um bis zu 1.800 Euro im Jahr erhöhen.



SICHERN SIE DIE QUALITÄT IHRER PRODUKTE

Druckluft, die mit Ihren Endprodukten in Berührung kommt, sollte deren Qualität nicht beeinträchtigen. Qualitätsluftlösungen von Atlas Copco bieten saubere, trockene Luft, die Ihre Produkte benötigen, um auf dem Markt weiterhin erfolgreich zu bestehen.



Aggressive Ölrückstände, ein Nebenprodukt des Verdichtungsprozesses, können Korrosion im Leitungssystem hervorrufen. Dadurch kann sich die Lebensdauer Ihrer Ausrüstung verringern und die Gefahr von Leckagen erhöhen.

Mit Qualitätsluftlösungen von Atlas Copco bleibt Ihr Druckluftsystem sauber und frei von Feuchtigkeit, wodurch die Lebensdauer Ihrer Ausrüstung verlängert wird. Gleichzeitig erhöht sich dadurch die Effizienz Ihrer Produktion sowie die Qualität Ihrer Endprodukte.



SCHÜTZEN SIE DIE UMWELT

Der Verlust von Druckluft und Energie wird minimiert, die Entsorgung von unbehandeltem Kondensat vermieden, so dass Sie einerseits die Umwelt schützen und andererseits problemlos internationale Bestimmungen einhalten können.

REINE LUFT ...

Atlas Copco SD-Membrantrockner mit Vorfiltern vermeiden auf äußerst energiesparende Art und Weise Schäden und Störungen, die durch die Verwendung minderwertiger Luft hervorgerufen werden, indem sie selbst unter schwierigsten Bedingungen Öl, Schmutzpartikel und Feuchtigkeit aus der Druckluft entfernen. Dank der innovativen und hochmodernen Fasertechnologie gewährleisten SD-Trockner minimalen Druckabfall und Spülluftverlust bei gleichzeitig höchstmöglicher Effizienz. Dadurch sparen Sie während des gesamten Produktionsprozesses Zeit und Geld.

... UNTER EXTREMEN BEDINGUNGEN

Von kleinen Räumen bis hin zu Umgebungen mit schwankenden Temperaturen – SD-Trockner bieten selbst unter den unterschiedlichsten extremen und widrigen Bedingungen zuverlässige Leistung. SD-Trockner sind zudem mit unterschiedlichen Membrantypen ausgerüstet. Jeder dieser Membrantypen deckt ein bestimmtes Leistungsspektrum ab, so dass Sie die Luftaufbereitung entsprechend Ihren Bedürfnissen optimal anpassen können.



Leistung nach Maß

Atlas Copco bietet eine Auswahl an Membrantrocknern für den Taupunkt, der für Ihr System jeweils erforderlich ist. Aufgrund ihrer innovativen Konstruktion erzeugen SD-Trockner qualitativ hochwertige Luft, mit deren Hilfe sich die Zuverlässigkeit und Sparsamkeit Ihres Produktionsprozesses erhöhen lässt.

LEISTUNG UNTER RAUEN BEDINGUNGEN



Erzeugung sauberer und trockener Bremsluft

Auf begrenztem Raum unterhalb der Lokomotive arbeitet der SD-Trockner von Atlas Copco sicher und zuverlässig, ungeachtet ständig wechselnder äußerer Bedingungen.

Membrantrockner von Atlas Copco funktionieren zuverlässig an Orten, an denen andere Geräte versagen:



- in kleinen Räumen
- in Bereichen, in denen flexible Montage erforderlich ist
- in Bereichen mit starken Vibrationen
- in Umgebungen mit starken Temperaturschwankungen

LEISTUNG UNTER EXTREMEN BEDINGUNGEN



SD-Trockner liefern trockene Luft in Umgebungen mit strengen Sicherheits- oder Umweltbestimmungen:



- in Umgebungen mit schlechter Durchlüftung
- in Bereichen ohne Stromversorgung
- in explosionsgeschützten Bereichen
- in geräuschempfindlichen Umgebungen
- in korrosionsgefährdeten Umgebungen

Energie sparen, Effizienz erhöhen

Die einzigartige SD-Trocknerserie von Atlas Copco garantiert minimalen Druckabfall und Spülluftverbrauch – und bietet dadurch echte Energieeinsparung, ohne die Zuverlässigkeit und Effizienz des Produktionsprozesses zu beeinträchtigen.

ADVANCED FIBER TECHNOLOGY: MAXIMALE EFFIZIENZ

Membrantrockner von Atlas Copco enthalten tausende Hohlfasern mit einer innovativen Innenbeschichtung. Sobald feuchte Druckluft in den Trockner eintritt, durchdringt der Wasserdampf die Membranbeschichtung und sammelt sich zwischen den Fasern. Gleichzeitig wird die Luft weitergeleitet. Im Gegensatz zu herkömmlichen Membrantrocknern sorgt die einzigartige Beschichtung für eine höchst effiziente Trennung von Wasserdampf, Sauerstoff und Stickstoff. Dadurch wird der Verlust von Luft und Spülluft auf bisher unerreichte Art und Weise minimiert.

MEMBRANEN FÜR INDIVIDUELLE EINSATZBEREICHE: OPTIMIERTE AUSWAHLMÖGLICHKEIT

SD-Trockner sind mit zwei Membrantypen ausgestattet, die jeweils einen unterschiedlichen Grad an Drucktaupunktabsenkung (PDPS, siehe unten) bieten. Durch diese Auswahlmöglichkeit wird gewährleistet, dass Sie ungeachtet der jeweiligen Produktionsumgebung und Bedürfnisse über einen SD-Trockner verfügen, der Ihren Anforderungen entspricht.

GERINGER LUFTWIDERSTAND: HOHE ENERGIEERSPARNIS

Dank der durchdachten Konstruktion der SD-Trockner können im Inneren des Gehäuses keine Luftwirbel entstehen. Dadurch sind während des gesamten Trocknungsprozesses minimaler Druckabfall und höchstmögliche Effizienz gewährleistet.

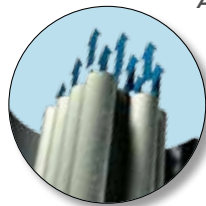
VIELFÄLTIGE LEISTUNG

Die Trockner der SD-Reihe von Atlas Copco umfassen die Modelle der Serien P und N. Jede dieser Serien verfügt über Trockner in sieben verschiedenen Größen.

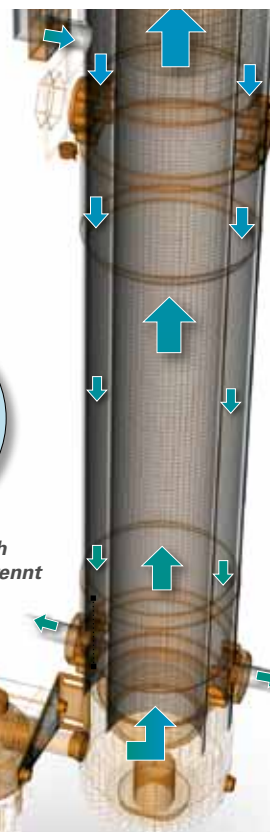
P-SERIE: Gewährleistet eine Drucktaupunktabsenkung von 32 °C (55 °F) und bietet unter den Referenzbedingungen einen Drucktaupunkt von 3 °C (40 °F), ähnlich einem Kältetrockner.

N-SERIE: Verringert die Eintrittstemperatur um 55 °C (100 °F) und bietet unter den Referenzbedingungen einen Drucktaupunkt von -20 °C (-5 °F), ähnlich einem Adsorptionstrockner.

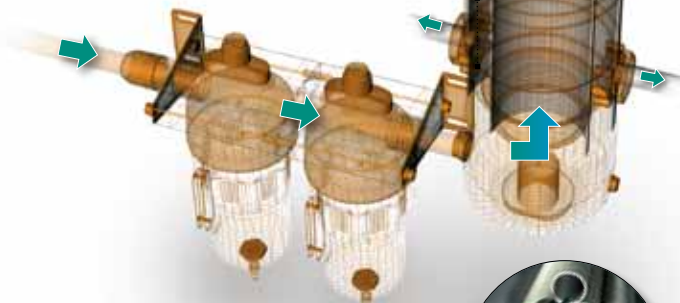
Ausgetretene, einsatzbereite trockene Druckluft



Von der Membran abgegebener Wasserdampf



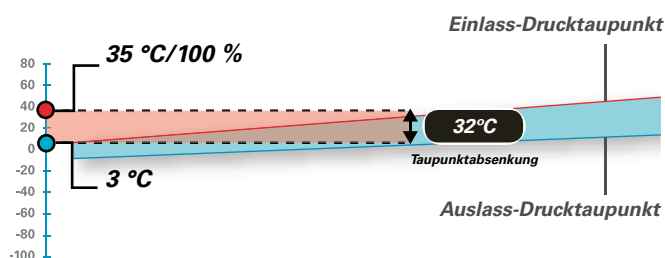
Wasserdampf, durch Membran von Luft getrennt



Feuchte Druckluft tritt ein



ERKLÄRUNG PDPS Beispiel aus der P-Serie



Membrantrockner senken die Kondensationstemperatur, indem sie die Taupunkttemperatur der Einlassluft verringern. Ihre Leistung wird in PDPS (Pressure Dew Point Suppression) gemessen. Wenn z. B. die Temperatur der Einlassluft 35 °C (95 °F) beträgt und sie zu 100 % gesättigt ist, beträgt der Einlasstaupunkt ebenfalls 35 °C. Ein Atlas Copco SD-Trockner der P-Serie senkt den Taupunkt um 32 °C, so dass der Auslasstaupunkt 3 °C beträgt. Demnach beträgt die PDPS 32 °C.

Technische Daten

TROCKNERTYP	Druck		Max. Einlassfluss			Spülluft	Druckabfall		Filtermodell	Anschluss	Gewicht ohne Filter		Gewicht mit Filtern		
	bar	psi	l/s	m³/h	cfm	%	mBar	psi			kg	lb	kg	lb	
P-Serie (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-Serie (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

Hinweise:

Wenn Sie höhere Volumenströme benötigen, wenden Sie sich an den zuständigen Vertriebsmitarbeiter von Atlas Copco.

Bei geringeren Umgebungstemperaturen bis zu -20 °C (-5 °F) wenden Sie sich an den zuständigen Vertriebsmitarbeiter von Atlas Copco.

Referenzbedingungen:

Einlasstemperatur: 35 °C, 95 °F

Luftfeuchtigkeit: 100 %

Betriebsgrenzwerte:

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

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

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

Weitere Werte für Druck, Drucktaupunktabsenkung und Einlassdrucktaupunkt:

- Für andere Druckwerte als die oben genannten geben Korrekturfaktoren den korrekten Volumenstrom an.
- Drucktaupunktabsenkung von 15 °C (59 °F) bis 95 °C (203 °F) sind möglich. Korrekturfaktoren geben den korrekten Volumenstrom an.
- Die Leistung der SD-Membrantrockner ist unabhängig von Umgebungs- und Eintrittstemperatur; sie ist lediglich abhängig vom Einlassdrucktaupunkt.

SD-Membrantrockner

STANDARDAUSRÜSTUNG

- Spülluftblock, am Trockner angebracht, steuert die Spülluft
- Zwei Vorfilter, einschließlich aller Verbindungskomponenten, gewährleisten optimale Einlassluftqualität
- Flexible Einlass- und Auslasskappen ermöglichen zwei unterschiedliche Montagemöglichkeiten von Filtern und Trockner für optimale Raumnutzung

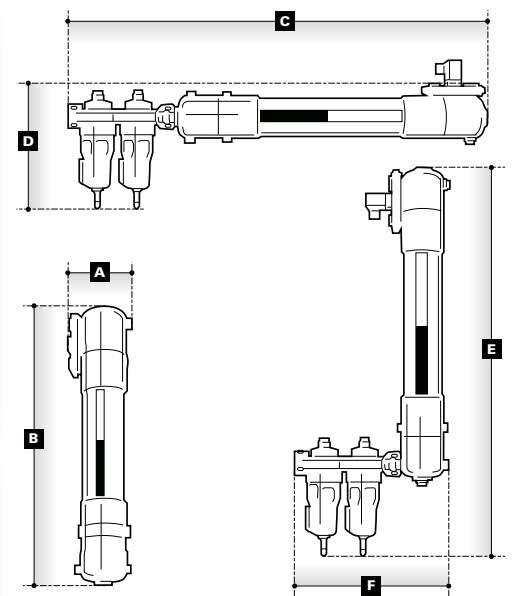
SONDERAUSSTATTUNG

- Spülluftverschluss zur Vermeidung von Spülluftverlust, wenn kein Luftverbrauch vorliegt
- Wandmontagesätze für einfache Trocknerinstallation
- Wandmontagesätze für Filter
- Filterschnellkupplung sorgt für einfaches Verbinden mit Ablass-Sammelbehältern oder Öl-/Wasserabscheidern
- 4-20 mA Signal zur Weitergabe des genauen Differenzdrucks innerhalb des Filters an ein externes System
- Spannungsfreier Filterkontakt, angebracht am Differenzdruckmanometer, für Fernanzeige des Differenzdrucks der Filter
- EWD elektronischer Kondensatableiter mit Alarmfunktion zur Vermeidung von Druckluftverlusten



TROCKNER-TYP	A		B		C		D		E		F	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
P-Serie (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

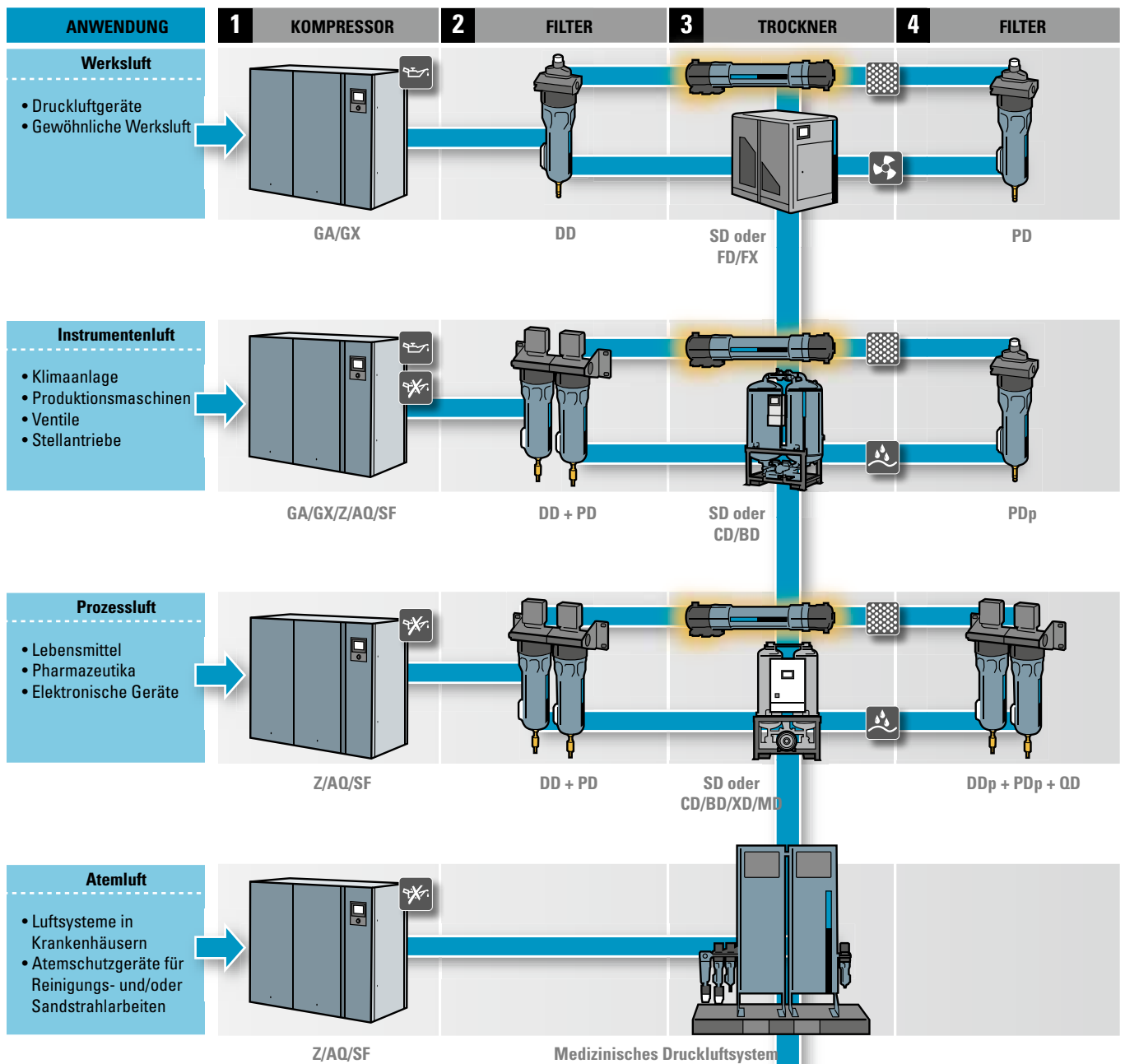
N-Serie (PDPS 55 °C/100 °F)												
SD 1N	99	3,9	715	28,1	940	37,0	264	10,4	899	35,4	291	11,5
SD 2N	99	3,9	1020	40,2	1245	49,0	264	10,4	1204	47,4	291	11,5
SD 3N	122	4,8	1076	42,4	1302	51,3	277	10,9	1249	49,2	313	12,3
SD 4N	122	4,8	1076	42,4	1302	51,3	277	10,9	1249	49,2	313	12,3
SD 5N	145	5,7	1074	42,3	1299	51,1	287	11,3	1246	49,1	334	13,1
SD 6N	145	5,7	1074	42,3	1299	51,1	287	11,3	1246	49,1	334	13,1
SD 7N	170	6,7	1113	43,8	1338	52,7	355	14,0	1334	52,5	361	14,2



- Hinweise:
1. SD 5P-13: Abmessungen, Filter und Gewicht des SD 6P
 2. Zusätzlich 100 mm Freiraum unter den Filtern für einfachen Filterelementwechsel
 3. Durch die Spülluftverschluss-Option erhöhen sich Durchmesser A und Höhe D um 50 mm

Qualitätsluftlösungen von Atlas Copco

VIER SCHRITTE ZUR ERZEUGUNG VON QUALITÄTSLUFT



FILTER

DD	Koaleszierende Allzweckfilter	0,1 ppm	1 µm
DDp	Partikelfilter für die Abscheidung von Staubpartikeln	-	1 µm
PD	Hoch effiziente koaleszierende Filter	0,01 ppm	0,01 µm
PDp	Effiziente Partikelfilter für Staubpartikelabscheidung	-	0,01 µm
QD	Aktivkohlefilter zur Beseitigung von Öldämpfen und Kohlenwasserstoffgerüchen	0,003 ppm	

Elektronischer Wasserableiter (EWD)

Öl-/Wasserabscheider (OSC)

TROCKNER



Kältetrockner



Adsorptionstrockner



Membrantrockner



öleingespritzt



ölfrei

KOMPRESSOREN

Diese Übersicht soll als allgemeiner Leitfaden dienen.

Wenn Sie eine detaillierte Aufstellung wünschen, die Ihren spezifischen Anforderungen entspricht, wenden Sie sich an den zuständigen Vertriebsmitarbeiter von Atlas Copco.



Innovation als Antrieb

Mit über 135 Jahren Innovation und Erfahrung bietet Atlas Copco die richtigen Produkte und Dienstleistungen, um die Effizienz und Produktivität Ihres Unternehmens zu maximieren. Als eines der führenden Unternehmen der Branche streben wir danach, hohe Luftqualität bei geringstmöglichen Betriebskosten zu bieten. Mit unserer kontinuierlichen Innovation sichern wir Ihren Umsatz und nehmen Ihnen so manche Sorge.



Interaktion als Basis

Im Rahmen unserer langfristigen Kundenbindung haben wir umfassendes Wissen über eine breite Palette an Prozessen, Anforderungen und Zielen gesammelt. Dies gibt uns die Flexibilität, um effizient kundenspezifische Druckluftlösungen zu entwickeln, die Ihre Erwartungen erfüllen oder sogar übersteigen.



Ein engagierter Geschäftspartner

Mit Präsenz in über 170 Ländern liefern wir überall und jederzeit hochwertigen Kundenservice. Unsere bestens ausgebildeten Techniker stehen rund um die Uhr zur Verfügung und werden von einer effizienten Logistik unterstützt, die gewährleistet, dass Sie jederzeit schnell mit Original-Ersatzteilen beliefert werden. Wir setzen alles daran, Ihnen das bestmögliche Wissen und die bestmögliche Technologie zu bieten, um die Produktion, das Wachstum und den Erfolg Ihres Unternehmens zu unterstützen. Mit Atlas Copco können Sie sich sicher sein, dass Ihre Produktivität bei uns an erster Stelle steht!

