

LUFT- UND GAS- AUFBEREITUNG

Aufbereitete Druckluft ist für die Zuverlässigkeit von Produktionsprozessen und die Qualität von Endprodukten unverzichtbar. Unbehandelte Luft kann zu Korrosion in Ihren Druckluftleitungen, zu vorzeitigem Ausfall der Druckluftgeräte, zu Beeinträchtigungen in Ihrem Produktionsverfahren und zu Produktschäden führen. Atlas Copco bietet ein umfassendes Sortiment an Luft- und Gastrocknern sowie Filtern, die Ihre Anlagen und Prozesse schützen sollen.

Druckluftaufbereitung

Sie wissen bereits, für welchen Kompressor Sie sich entscheiden möchten, doch Ihnen fehlen die richtigen Aufbereitungssysteme? Ein Trockner beispielsweise? Auf den folgenden Seiten finden Sie eine große Auswahl an Aufbereitungsgeräten, die auf unsere Kompressoren abgestimmt und für jede Anforderung angepasst sind, damit Ihr gesamtes System noch effizienter funktioniert. Die ist besonders wichtig, wenn der Kältemittel- oder Adsorptionstrockner direkt in das Kompressorgehäuse integriert ist. Neben spürbaren Energieeinsparungen durch geringere Druckabfälle wird die Installationszeit und der Platzbedarf reduziert.

Die Einlassluft des Kompressors enthält grundsätzlich Feuchtigkeit. Bei der Verdichtung und anschließenden Kühlung ist die verdichtete Luft stets zu 100 % mit Feuchtigkeit gesättigt. Wenn Druckluft durch ein Netz aus Rohrleitungen geblasen wird, müssen diese vor Korrosion geschützt werden, um Maschinenausfälle oder Produktionsabfälle zu vermeiden.

Aus diesem Grund enthält jede Druckluftanlage mindestens einen Trockner und/oder andere Aufbereitungskomponenten wie beispielsweise Filter oder Kondensatabscheider. Es stehen verschiedene Trocknungsgeräte zur Verfügung: Kältemitteltrockner für einfache Anwendungen und Adsorptionstrockner für hohe bis extrem hohe Standards.

Kältemitteltrockner sind sehr zuverlässig und sparsam. Sie funktionieren mit integrierten Kältemittelkompressoren, welche die Luft über Wärmetauscher abkühlen, das entstehende Kondensat abscheiden und trockene Luft mit einem Drucktaupunkt von 3 °C erzeugen, sodass Ihre Anlagen zuverlässig vor Korrosion geschützt sind.

Für Industrien, in denen beispielsweise Produkte mit Druckluft versorgt oder getrocknet werden müssen, werden Adsorptionstrockner empfohlen oder sind möglicherweise sogar unerlässlich. Die Luft wird nicht nur abgekühlt, sondern die Feuchtigkeit wird durch ein Trockenmittel, das so genannte Adsorptionsmaterial, aktiv herausgezogen. Sobald das Trockenmittel gesättigt ist, kann keine Feuchtigkeit mehr herausgezogen werden und es muss regeneriert werden.

Damit eine dauerhafte Druckluftversorgung gewährleistet ist und Ihre Fertigungsprozesse nicht unterbrochen werden, arbeiten Adsorptionstrockner mit zwei Behältern oder mindestens einem Behälter, der in zwei Abschnitte unterteilt ist. Im einen Abschnitt wird die Luft getrocknet und im anderen das Trockenmittel regeneriert. Adsorptionstrockner sind mit Drucktaupunkten von -20 °C, -40 °C und sogar -70 °C erhältlich. Diese bedeuten, dass die Restfeuchtigkeit der aufbereiteten Druckluft nur unterhalb dieser Temperaturgrenzwerte kondensiert, beispielsweise unter -70 °C. Diese Art von trockener Druckluft ist bei der Herstellung von Elektronikbauteilen erforderlich, beispielsweise von Computerfestplatten usw.

Natürlich haben diese Anwendungen einen höheren Energiebedarf als einfache Anwendungen, und genau wie bei Kompressoren trifft Folgendes auch auf Trockner zu: Der größte Kostenfaktor im Lebenszyklus ist der Energieverbrauch, nicht die Anschaffungskosten. Doch unabhängig von Ihren Anforderungen und ganz gleich, ob Sie sich für einen Kältemittel- oder für einen Adsorptionstrockner entscheiden, wir können Ihnen garantieren, dass all unsere Druckluft-Aufbereitungssysteme so gut entwickelt und so effizient sind, dass Ihre Energiekosten in den kommenden Jahren deutlich verringert werden.

TROCKNUNGSPROZESS

Wasser stellt für Ihre Druckluftanlage ein Problem dar. Es kann korrodieren, Druckluftrohre und -werkzeuge gefrieren lassen, Ihren Produktionsvorgang beeinträchtigen und Produkte kontaminieren. Kurzum: Wasser kann die Wartungskosten beträchtlich erhöhen und die Produktivität senken.

Der Trocknungsprozess ist in diesem Fall die einzige Möglichkeit, um nahezu die gesamte Feuchtigkeit aus der Druckluft zu entfernen.



**Kältemittel-Lufttrockner,
7 bis 1166 l/s,
FX**

Seite 120



**Adsorptionslufttrockner,
100 bis 3000 l/s,
BD+**
Seite 132



**Kältemittel-Lufttrockner,
6 bis 4000 l/s,
FD**

Seite 122



**Warmregenerierende
Adsorptionstrockner HOC
88 bis 2500 l/s,
MD**

Seite 134



**Kaltregenerierende
Adsorptionstrockner,
32 bis 1600 l/s,
CD**

Seite 127



**Warmregenerierende
Adsorptionstrockner HOC
88 bis 2500 l/s,
ND**

Seite 136



**Kaltregenerierende
Adsorptionstrockner,
1 bis 1400 l/s,
CD+**

Seite 128



**Warmregenerierende
Adsorptionstrockner HOC
1400 bis 7000 l/s,
XD+**

Seite 138



**Adsorptionslufttrockner,
360 bis 1600 l/s,
BD**

Seite 130



**Membranlufttrockner
SD**

Seite 140



**Luftreinigungsanlagen
für Atemluft
BAP/BAP⁺**

Seite 142



**Filter der Baureihen DD⁺,
DDp⁺, PD⁺, PDp⁺ und QD⁺
(Standard und Hochdruck)
Druckluftfilter**

Seite 145



**WSD 25-750/WD 80/
EWD 50-1500
Wasserabscheider und -ableiter**

Seite 148



**Aktivkohlefilter,
20 bis 310 l/s
QDT**

Seite 150



**Öl-/Wasserabscheidersysteme
zur Kondensataufbereitung
OSC und OSD**

Seite 152

Kältetrockner, 7 bis 1166 l/s FX

Trockene und qualitativ hochwertige Luft ist für dauerhaft reibungslose Prozesse unverzichtbar. FX-Trockner schützen Ihre Produkte und Systeme vor Korrosionsschäden, indem sie die Druckluft mit einem Drucktaupunkt von bis zu 3 °C entfeuchten. Sie lassen sich einfach installieren und bedienen und versorgen Sie zuverlässig mit trockener Luft.



KUNDENNUTZEN

- **Zuverlässigkeit:** Die FX-Trockner ermöglichen einen konstanten Drucktaupunkt von bis zu 3 °C knapp oberhalb der Frostgrenze und verhindert damit zuverlässig Feuchtigkeitsbildung in der Druckluftanlage. Sie bestehen aus großzügig bemessenen und qualitativ hochwertigen Bauteilen. Ihre einfache und bewährte Bauweise sorgt zusammen mit einem effektiven Steuerungssystem (Heißgas-Bypass) für einen zuverlässigen Betrieb.
- **Geringere Energiekosten:** Die FX-Trockner wurden so konstruiert, dass sie einen niedrigen Druckabfall aufweisen. Dadurch ist eine kostengünstige Versorgung mit trockener Druckluft möglich.
- **Einfache Installation:** Dank des „Plug-and-Play“-Konzepts ist die Installation der FX-Trockner ein Kinderspiel. Sie benötigen lediglich einen einzigen Stromanschluss. Sämtliche Geräte werden betriebsbereit ausgeliefert und sind selbstregulierend.
- **Geringer Wartungsaufwand:** Dank langer Wartungsintervalle, weniger auszutauschender Bauteile und der ergonomisch durchdachten Zugänglichkeit wichtiger Komponenten ist der Wartungsaufwand äußerst gering.
- FX-Trockner werden standardmäßig mit potenzialfreien Kontakten für eine Störmeldung ausgerüstet.

EFFIZIENZ



Erhebliche Kosteneinsparungen

- Erhöhte Zuverlässigkeit und Lebensdauer von Werkzeugen und Maschinen
- Weniger Undichtigkeiten in den Rohrleitungen und dadurch geringerer Energieverbrauch
- Weniger Reparaturen an Werkzeugen, Maschinen und Rohrleitungen
- Weniger störende Maschinenschäden und -ausfälle



FX 8

FX 1–21

Typ	Max. Betriebsdruck	Volumenstrom (FAD) ⁽¹⁾		Druckverlust	Drucktaupunkt	Energieverbrauch	Kältemittel	Einlass-/Auslassstutzen	Gewicht	Maße
	bar	l/s	m ³ /min	mbar	°C	kW				kg
FX – Luftgekühlter Kältemittelrockner										
FX 1	16	6	0,36	150	3	0,13	R 134 a	G 3/4"	19	350 × 500 × 484
FX 2	16	10	0,60	250	3	0,16	R 134 a	G 3/4"	19	350 × 500 × 484
FX 3	16	14	0,84	250	3	0,19	R 134 a	G 3/4"	20	350 × 500 × 484
FX 4	16	20	1,20	250	3	0,27	R 134 a	G 3/4"	25	350 × 500 × 484
FX 5	16	30	1,80	300	3	0,28	R 134 a	G 3/4"	27	350 × 500 × 484
FX 6	16	39	2,34	320	3	0,61	R 404 a	G 1"	51	370 × 500 × 804
FX 7	13	50	3,00	320	3	0,67	R 404 a	G 1"	51	370 × 500 × 804
FX 8	13	60	3,60	180	3	0,79	R 404 a	G 1 1/2"	61	460 × 560 × 829
FX 9	13	68	4,08	250	3	0,87	R 404 a	G 1 1/2"	68	460 × 560 × 829
FX 10	13	87	5,22	180	3	1,07	R 404 a	G 1 1/2"	73	460 × 560 × 829
FX 11	13	108	6,48	200	3	1,19	R 404 a	G 1 1/2"	90	580 × 560 × 939
FX 12	13	128	7,68	270	3	1,45	R 404 a	G 1 1/2"	90	580 × 560 × 939
FX 13	13	167	10,02	250	3	1,80	R 410 a	G 2"	128	735 × 898 × 1002
FX 14	13	200	12,00	300	3	2,10	R 410 a	G 2"	146	735 × 898 × 1002
FX 15	13	250	15,00	300	3	2,65	R 410 a	G 2"	158	735 × 898 × 1002
FX 16	13	300	18,00	300	3	3,50	R 410 a	G 2"	185	735 × 898 × 1002
FX 17	13	400	24,00	250	3	4,70	R404 a	G 3"	325	1020 × 1023 × 1560
FX 18	13	500	30,00	300	3	5,30	R404 a	G 3"	335	1020 × 1023 × 1560
FX 19	13	583	34,98	350	3	6,40	R404 a	G 3"	350	1020 × 1023 × 1560
FX 19,5	13	750	45	250	3	6,7	R404 a	DN 125	380	1123 × 1020 × 1560
FX 20	13	833	49,98	300	3	8,40	R404 a	DN 125	550	1020 × 2099 × 1560
FX 21	13	1166	69,96	250	3	11,80	R404 a	DN 125	600	1020 × 2099 × 1560

⁽¹⁾ Volumenstrom (FAD) basierend auf 20 °C, 1 bar. Referenzbedingungen: Betriebsdruck 7 bar, Drucklufttemperatur 35 °C, Umgebungstemperatur 25 °C, relative Luftfeuchtigkeit am Einlass 100 %, Drucktaupunkt 3 °C.

Kältetrockner, 6 bis 4000 l/s

FD

Die verwendete Druckluft muss sauber und trocken sein. Zu viel Feuchtigkeit in der Druckluft kann zu Korrosion in den Rohrleitungen, vorzeitigem Ausfall von Druckluftgeräten und Produktschäden führen. Die FD-Trockner eignen sich zum Entfeuchten von Druckluft mit einem Drucktaupunkt von bis zu +3 °C; hierbei kommt eine Direktkühlung mit Zyklen, ohne Zyklen und drehzahlgeregelten Ausführungen zum Einsatz. Die Kompressoren sind äußerst energieeffizient, lassen sich einfach installieren und zählen zu den umweltfreundlichsten und leisesten Geräten ihrer Klasse. Vor allem aber sorgen sie für trockene Luft und tragen damit zum Schutz Ihrer Druckluftsysteme und Endprodukte bei.

KUNDENNUTZEN

- **Hohe Zuverlässigkeit:** Die FD-Kältemittelrockner von Atlas Copco entfeuchten Druckluft mit einem Drucktaupunkt von bis zu +3 °C sodass Systemausfälle, unnötige Produktionsstillstandzeiten sowie kostspielige Reparaturen der Vergangenheit angehören. Die einzelnen Komponenten werden strengen Dauerprüfungen unterzogen, und der Wärmetauscher sorgt aufgrund seiner speziellen Bauweise für eine deutlich längere Lebensdauer des Trockners. Moderne Steuerungsfunktionen sorgen für trockene Luft unter allen Bedingungen und verhindern ein Gefrieren bei niedrigen Lasten.
- **Minimaler Energieverbrauch:** Mit den Energiesparoptionen der Kältemittelrockner von Atlas Copco können Sie Ihre CO₂-Bilanz verbessern. Dank seines speziellen Wärmetauschers sowie der Saver-Cycle-Regelung kann der FD-Trockner mit einem geringen Druckabfall von in der Regel weniger als 0,2 bar sowie einem minimalen Energieverbrauch überzeugen. Bei den Ausführungen mit integrierter variabler Drehzahlregelung (VSD) wird der Energieaufwand automatisch an den Energiebedarf angepasst, sodass noch größere Energieeinsparungen möglich sind. Die Gesamtbetriebskosten der FD-Trockner sind dadurch äußerst niedrig.
- **Einfache Installation:** Die FD-Trockner nehmen dank ihrer innovativen vollintegrierten Bauweise nur wenig Platz in Anspruch. Er wird einsatzbereit geliefert und die Installation ist einfach, sodass kostenintensive Produktionsstillstandzeiten vermieden werden. Für eine einfache Installation an der Wand befindet sich bei einigen Modellen der Ein- und Auslass auf der Geräteoberseite.
- **Umweltfreundlichkeit:** Die mit einer Schalldämmhaube versehenen FD-Trockner gehören zu den umweltfreundlichsten und leisesten Geräten ihrer Klasse. Sie entsprechen vollständig der ISO-Norm 14001, erfüllen die Richtlinien des Montrealer Protokolls und tragen dank ihrer FCKW-freien Kältemittel zum Schutz der Ozonschicht bei. Die FD-Trockner stellen somit keinerlei Gefahr für die Ozonschicht dar.



Reduzierte Energiekosten

Die Kältemittelrockner von Atlas Copco verfügen über verschiedene integrierte Funktionen zur Energieeinsparung, die die CO₂-Bilanz verbessern und Kosten reduzieren. Dank des speziellen Wärmetauschers sowie der Saver-Cycle-Regelung überzeugt der FD-Trockner mit einem geringen Druckabfall von durchschnittlich weniger als 0,2 bar sowie einem minimalen Energieverbrauch. Die variable Drehzahlregelung (VSD) ermöglicht zusätzliche Energieeinsparungen durch automatische Anpassung des Energieverbrauchs an den Bedarf. So werden die Kosten über die gesamte Lebensdauer niedrig gehalten.



FD 185



FD 5-95



FD 120-285



FD 95

Saver-Cycle-Regelung

Um Energie zu sparen, passen FD-Trockner ihren Arbeitszyklus an die tatsächliche Last an. Dafür werden die Umgebungstemperatur und der Drucktaupunkt ständig überwacht und verglichen. Bei geringerer Wärmebelastung stoppt der Kältemittelkompressor, wodurch sich der Stromverbrauch erheblich reduziert.

Typ	Max. Betriebsdruck	Volumenstrom FAD ⁽¹⁾		Druckverlust	Drucktaupunkt	Energiebedarf	Kältemittel	Einlass/ Auslass Anschlüsse	Gewicht kg	Maße L x B x H
	bar	l/s	m ³ /min	mbar	°C	kW				mm
FD – Kältemittelrockner, luftgekühlt										
FD 5	16	6	0,36	70	3	0,20	R 134 a	G 3/4"	27	496 x 377 x 461
FD 10	16	10	0,60	110	3	0,20	R 134 a	G 3/4"	27	496 x 377 x 461
FD 15	16	15	0,90	120	3	0,33	R 134 a	G 3/4"	32	496 x 377 x 461
FD 20	16	20	1,20	120	3	0,41	R 134 a	G 3/4"	34	496 x 377 x 461
FD 25	16	25	1,50	170	3	0,41	R 134 a	G 3/4"	34	496 x 377 x 461
FD 30	16	30	1,80	250	3	0,41	R 134 a	G 3/4"	34	496 x 377 x 461
FD 40	16	40	2,40	200	3	0,48	R 134 a	G 1"	57	688 x 389 x 604
FD 50	16	50	3,00	200	3	0,69	R 134 a	G 1"	58	688 x 389 x 604
FD 60	13	60	3,60	220	3	0,63	R 134 a	G 1"	80	726 x 482 x 804
FD 70	13	70	4,20	220	3	0,87	R 134 a	G 1"	81	726 x 482 x 804
FD 95	13	95	5,70	220	3	1,18	R 134 a	G 1"	87	726 x 482 x 804
FD 120	14	120	7,20	110	3	1,00	R 410 a	G 1 1/2"	170	836 x 661 x 982
FD 150	14	150	9,00	150	3	1,00	R 410 a	G 1 1/2"	170	836 x 661 x 982
FD 185	14	185	11,10	220	3	1,40	R 410 a	G 2 1/2"	185	916 x 802 x 982
FD 220	14	220	13,20	120	3	1,70	R 410 a	G 2 1/2"	197	916 x 802 x 982
FD 245	14	245	14,70	180	3	1,90	R 410 a	G 2 1/2"	197	916 x 802 x 982
FD 285	14	285	17,10	220	3	2,10	R 410 a	G 2 1/2"	197	916 x 802 x 982
FD 310 – 40 °C	14	310	18,60	230	3	2,80	R 410 a	G 3"	198	850 x 986 x 1190
FD 310 – 46 °C	14	310	18,60	230	3	2,80	R 410 a	G 3"	200	850 x 986 x 1190
FD 310 – 50 °C	14	310	18,60	230	3	2,90	R 410 a	G 3"	202	850 x 986 x 1190
FD 410 – 40 °C	14	410	24,60	210	3	3,00	R 410 a	G 3"	220	850 x 986 x 1375
FD 410 – 46 °C	14	410	24,60	210	3	4,60	R 410 a	G 3"	240	850 x 1250 x 1375
FD 410 – 50 °C	14	410	24,60	210	3	4,80	R 410 a	G 3"	290	850 x 1525 x 1375
FD 510 – 40 °C	14	510	30,60	200	3	4,50	R 410 a	G 3"	260	850 x 1250 x 1375
FD 510 – 46 °C	14	510	30,60	200	3	6,40	R 410 a	G 3"	310	850 x 1525 x 1375
FD 510 – 50 °C	14	510	30,60	200	3	6,90	R 410 a	G 3"	315	850 x 1525 x 1375
FD 610	14	610	36,60	170	3	4,80	R 410 a	DN 100	320	1040 x 1060 x 1580
FD 760	14	760	45,60	170	3	5,30	R 410 a	DN 100	380	1245 x 1060 x 1580
FD 870	14	870	52,20	150	3	6,60	R 410 a	DN 150	400	1245 x 1060 x 1580
FD 1010	14	1010	60,60	170	3	7,40	R 410 a	DN 150	460	1580 x 1060 x 1580
FD 1250	13	1250	75,00	240	3	8,30	R 404 a	DN 150	860	1350 x 1640 x 1880
FD 1400	13	1400	84,00	240	3	8,50	R 404 a	DN 200	940	1350 x 1640 x 1880
FD 1600	13	1600	96,00	130	3	13,6	R 404 a	DN 200	1280	1350 x 1640 x 1880
FD 2000	13	2000	120,00	220	3	20,00	R 404 a	DN 200	1345	1350 x 1640 x 1880

⁽¹⁾ Kapazität Volumenstrom (FAD) basierend auf 20 °C, 1 bar Referenzbedingungen: Betriebsdruck 7 bar, Drucklufttemperatur 35 °C, Umgebungstemperatur 25 °C, relative Luftfeuchtigkeit am Einlass 100 %, Drucktaupunkt 3 °C.

Typ	Max. Betriebsdruck	Volumenstrom FAD ⁽¹⁾		Druckverlust	Drucktaupunkt	Energiebedarf	Kältemittel	Einlass-/Auslassstutzen	Gewicht	Maße L x B x H
	bar	l/s	m ³ /min	mbar	°C	kW				
FD – Kältemittelrockner, luftgekühlt, 20-bar-Versionen										
FD 5–20	20	7,3	0,44	40	3	0,20	R 134 a	G 3/4"	27	496 x 377 x 461
FD 10–20	20	14,4	0,87	90	3	0,20	R 134 a	G 3/4"	27	496 x 377 x 461
FD 15–20	20	21,8	1,31	100	3	0,33	R 134 a	G 3/4"	32	496 x 377 x 461
FD 20–20	20	27,6	1,65	100	3	0,41	R 134 a	G 3/4"	34	496 x 377 x 461
FD 25–20	20	34,8	2,09	140	3	0,70	R 134 a	G 3/4"	34	496 x 377 x 461
FD 30–20	20	43,5	2,61	200	3	0,70	R 134 a	G 1"	34	496 x 377 x 461
FD 40–20	20	58,0	3,48	160	3	0,70	R 134 a	G 1"	57	688 x 389 x 604
FD 50–20	20	72,5	4,35	160	3	0,70	R 134 a	G 1"	58	688 x 389 x 604
FD – Kältemittelrockner, wassergekühlt										
FD 310W	14	310	18,6	230	3	2,00	R 410 a	G 3"	180	850 x 986 x 1190
FD 410W	14	410	24,6	210	3	2,40	R 410 a	G 3"	240	850 x 1250 x 1375
FD 510W	14	510	30,6	200	3	4,10	R 410 a	G 3"	260	850 x 1250 x 1375
FD 610W	14	610	36,6	170	3	3,10	R 410 a	DN 100	350	1245 x 1060 x 1580
FD 760W	14	760	45,6	170	3	3,60	R 410 a	DN 100	360	1245 x 1060 x 1580
FD 870W	14	870	52,2	150	3	4,50	R 410 a	DN 150	370	1245 x 1060 x 1580
FD 1010W	14	1010	60,6	170	3	5,10	R 410 a	DN 150	380	1245 x 1060 x 1580
FD 1250W	13	1250	75,0	240	3	8,30	R 404 a	DN 150	860	1350 x 1640 x 1880
FD 1400W	13	1400	84,0	200	3	8,50	R 404 a	DN 200	940	1350 x 1640 x 1880
FD 1600W	13	1600	96,0	200	3	13,60	R 404 a	DN 200	1280	1350 x 1640 x 1880
FD 2000W	13	2000	120,0	250	3	20,00	R 404 a	DN 200	1345	1350 x 1640 x 1880

⁽¹⁾ Kapazität Volumenstrom (FAD) basierend auf 20 °C, 1 bar Referenzbedingungen: Betriebsdruck 7 bar, Drucklufttemperatur 35 °C, Umgebungstemperatur 25 °C, relative Luftfeuchtigkeit am Einlass 100 %, Drucktaupunkt 3 °C.

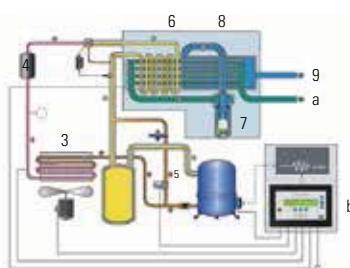
FD Kältemittel-Lufttrockner, 6-4000 l/s



FD 4000 W VSD

Integrierte variable Drehzahlregelung (VSD)

Einige FD-Kältemittelrockner verfügen über eine integrierte VSD-Steuerung, die den Energiebedarf an die tatsächlich benötigte Druckluft anpasst und so den Energiebedarf erheblich senkt. Gegenüber herkömmlichen Trocknern liegen die Einsparungen bei bis zu 70 %. Der Kompressor läuft mit variabler Drehzahl, um einen stabilen Taupunkt zu halten. Die Drehzahl des Kältemittelkompressors wird an die Einlassbedingungen angepasst, wodurch für geringere Lasten weniger Energie nötig ist.



Funktionsdiagramm der Baureihe FD-VSD

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1 Flüssigkeitsabscheider | 7 Wasserabscheider |
| 2 Kältemittelkompressor | 8 Luft-Wärmetauscher |
| 3 Kondensator | 9 Auslass für getrocknete Luft |
| 4 Kältemittelrockner/Filter | a Einlass für feuchte Luft |
| 5 Steuerungsgerät | b Elektronik®
(Steuer- und Regeleinheit) |
| 6 Luft/Kältemittel-Wärmetauscher | |



**FD-Trockner von Atlas Copco:
bis zu 50 % weniger Kosten über
die gesamte Lebensdauer**

Bis zu 50 % Einsparungen
bei indirekten Energiekosten

Bis zu 50 % Einsparungen
bei direkten Energiekosten



FD 2000 VSD

FD VSD Kältemittelrockner mit Drehzahlregelung

Typ	Max. Betriebsdruck	Volumenstrom FAD ⁽¹⁾		Druckverlust	Drucktaupunkt	Energiebedarf	Kältemittel	Einlass-/Auslassstutzen	Gewicht	Maße
	bar	l/s	m ³ /min	mbar	°C	kW				kg
FD – VSD-Baureihe – Kältemittelrockner, luftgekühlt										
FD 760 VSD	14	bis zu 760	bis zu 45,6	170	3	5,3	R 410 a	DN 100	380	1245 x 1060 x 1580
FD 870 VSD	14	bis zu 870	bis zu 52,2	150	3	5,8	R 410 a	DN 150	400	1245 x 1060 x 1580
FD 1010 VSD	14	bis zu 1010	bis zu 60,6	170	3	6,6	R 410 a	DN 150	460	1580 x 1060 x 1580
FD 1250 VSD	13	bis zu 1250	bis zu 75,0	240	3	10,1	R 404 a	DN 200	750	1300 x 1350 x 1880
FD 1400 VSD	13	bis zu 1400	bis zu 84,0	240	3	9,1	R 404 a	DN 200	820	1300 x 1350 x 1880
FD 1600 VSD	13	bis zu 1600	bis zu 96,0	130	3	13,3	R 404 a	DN 200	1110	2120 x 1350 x 1880
FD 2000 VSD	13	bis zu 2000	bis zu 120,0	220	3	19,5	R 404 a	DN 200	1155	2120 x 1350 x 1880
FD – VSD-Baureihe – Kältemittelrockner, wassergekühlt										
FD 760 W VSD	14	bis zu 760	bis zu 45,6	90	3	3,3	R 410 a	DN 100	410	1580 x 1060 x 1580
FD 870 W VSD	14	bis zu 870	bis zu 52,2	120	3	4,2	R 410 a	DN 150	410	1580 x 1060 x 1580
FD 1010 W VSD	14	bis zu 1010	bis zu 60,6	170	3	5,6	R 410 a	DN 150	410	1580 x 1060 x 1580
FD 1250 W VSD	13	bis zu 1250	bis zu 75,0	240	3	9,9	R 404 a	DN 200	750	1300 x 1350 x 1880
FD 1400 W VSD	13	bis zu 1400	bis zu 84,0	240	3	8,5	R 404 a	DN 200	820	1300 x 1350 x 1880
FD 1600 W VSD	13	bis zu 1600	bis zu 96,0	130	3	9,3	R 404 a	DN 200	1110	2120 x 1350 x 1880
FD 2000 W VSD	13	bis zu 2000	bis zu 120,0	220	3	13,5	R 404 a	DN 200	1155	2120 x 1350 x 1880
FD 2400 W VSD	13	bis zu 2400	bis zu 144,0	230	3	18,3	R 404 a	DN 200	1180	2000 x 1350 x 1880
FD 4000 W VSD	13	bis zu 4000	bis zu 240,0	220	3	28,9	R 404 a	DN 250	2010	2200 x 2300 x 1910

⁽¹⁾ Strom basierend auf 20 °C, 1 bar Referenzbedingungen: Betriebsdruck 7 bar, Drucklufttemperatur 35 °C, Umgebungstemperatur 25 °C, relative Luftfeuchtigkeit am Einlass 100 %, Drucktaupunkt 3 °C.

Kaltregenerierende Adsorptionstrockner, 32 bis 1600 l/s CD

Die kaltregenerierenden Adsorptionstrockner der Baureihe CD sind auf einen zuverlässigen Betrieb und lange Lebensdauer ausgelegt. Da sie zum Spülen nur Druckluft verwenden, verlängert sich durch die saubere, trockene Luft die Lebensdauer Ihrer Anlage. Auch die Qualität Ihres Endprodukts ist damit gewährleistet. Die Trockner sind in verschiedenen Größen mit einem Drucktaupunkt von bis zu -40 °C erhältlich und werden in einem Schaltschrank nach Schutzart IP54 geliefert.

KUNDENNUTZEN

- **Zuverlässigkeit:** Die CD-Adsorptionslufttrockner entfeuchten Druckluft mit einem Drucktaupunkt von bis zu -40 °C und helfen dabei, Systemausfälle, unnötige Produktionsstillstandzeiten und kostspielige Reparaturen zu verhindern.



CD 32



CD 630

- **Geringere Energiekosten:** Optimal dimensionierte Rohre und Ventile sorgen für einen geringen Druckabfall. Mit weiteren Optionen können Effizienz und Energieverbrauch Ihres CD-Trockners noch weiter optimiert werden.
- **Platzsparend:** Dank ihrer vollintegrierten Bauweise nehmen die CD-Trockner nur wenig Platz in Anspruch.
- **Effiziente Steuerung:** Das Steuersystem, das sich zwecks einfacher Verkabelung und aus Sicherheitsgründen in einem Schaltschrank nach IP54 befindet, gewährleistet einen ordnungsgemäßen Betrieb Ihres CD-Trockners.
- **Geringer Wartungsaufwand:** Die CD-Trockner werden im einsatzbereiten Zustand ausgeliefert und lassen sich daher im Handumdrehen installieren, sodass kostspielige Produktionsstillstandzeiten auf ein Minimum reduziert werden. Alle internen Bauteile sind leicht zugänglich und erleichtern dadurch die Wartung. Da hochwertige Trockenmittel und Ventile verwendet werden, sind Wartungsintervalle von drei Jahren möglich.

Typ	Volumenstrom FAD		Druckverlust (ohne Filter)	Filtergrößen (empfohlen)			Gewicht	Maße		
	l/s	m ³ /h		Vorfilter		Nachfilter		mm		
	l/s	m ³ /h	bar	1 µm 0,1 ppm	0,01 µm 0,01 ppm	1 µm	kg	l	W	H
CD 32	32	115	0,06	Optional	PD32	DDp32	64	239	550	998
CD 190	190	684	0,27	Optional	PD175	DDp175	310	520,8	550	1611
CD 220	220	792	0,36				445	840	1040	1760
CD 300	300	1080	0,25				600	894	1046	1876
CD 360	360	1296	0,19	DD310*	PD310*	DDp310*	650	1173	1116	1854
CD 480	480	1728	0,14	DD425*	PD425*	DDp425*	970	1776	988	2549
CD 630	630	2268	0,14	DD630	PD630	DDp630	1240	1884	843	2604
CD 970	970	3492	0,12	DD970	PD970	DDp970	2010	2359	1039	2643
CD 1260	1260	4536	0,12	DD1260	PD1260	DDp1260	2470	2472	1039	2636
CD 1600	1600	5760	0,11	DD1600	PD1600	DDp1600	3560	2693	1428	2576

Kaltregenerierende Adsorptionstrockner, 1 bis 1400 l/s CD⁺

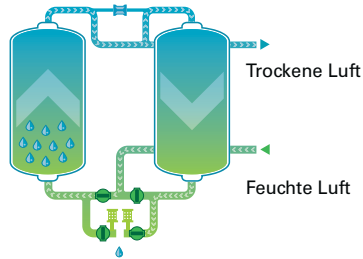
Die kaltregenerierenden Adsorptionstrockner der Baureihe CD⁺ schützen Ihre Anlagen und Prozesse. Durch ihre solide Konstruktion arbeiten sie äußerst zuverlässig und stellen einen konstanten und stabilen Taupunkt unter Vollastbedingungen und sogar bei zeitweiliger Überlast bereit. Das Ergebnis ist trockene und saubere Druckluft, die für eine Vielzahl von Industrieanwendungen verwendet werden kann.

Technologische Innovationen sorgen für eine zuverlässige und kosteneffektive Produktion von Druckluft. Unsere Trockner der Baureihe CD⁺ sind in unterschiedlichen Größen mit garantierbarem Taupunkt von bis zu -40 °C (optional -70 °C) erhältlich und werden in einem nach IP54 geschützten Schaltkasten ausgeliefert.

KUNDENNUTZEN

- **Hohe Zuverlässigkeit:** Die kaltregenerierenden Adsorptionstrockner der Baureihe CD⁺ von Atlas Copco entfeuchten Druckluft bei einem Drucktaupunkt von bis zu -70 °C sodass Systemausfälle, unnötige Produktionsstillstandzeiten und kostspielige Reparaturen der Vergangenheit angehören. Sie können mit bis zu 30 % Trockenmittel überbefüllt werden, was neben der Langlebigkeit des Trockenmittels die Zuverlässigkeit weiter erhöht.
- **Maximale Energieeinsparung:** Die Trockner der Baureihe CD⁺ verfügen über Energiesparfunktionen zur Senkung des CO₂-Ausstoßes. Ein niedriger Druckabfall unter 0,2 bar hält die Energiekosten gering. Mit dem Taupunktsensor und der Taupunktsteuerung passt sich der Energieverbrauch der tatsächlichen Last des Trockners an.
- **Einfache Installation:** Trockner der Baureihe CD⁺ werden einsatzbereit und mit Schalldämmung, Sensoren und verkabelter, angeschlossener Steuertafel ausgeliefert.
- **Hochentwickeltes Steuerungs- und Überwachungssystem:** Mit dem modernen Elektronikon[®]-Steuerungs- und Überwachungssystem behalten Sie stets die Kontrolle über Ihren Trockner der Baureihe CD⁺ und sorgen so für optimale Effizienz.
- **Minimaler Wartungsbedarf:** Alle internen Bauteile sind leicht zugänglich und erleichtern dadurch die Wartung. Die Verwendung von erstklassigem Trockenmittel und beständigen Ventilen verlängert die Wartungsintervalle über den Standard von drei Jahren hinaus.
- **Langlebigkeit:** Die bewährte und solide Konstruktion der Umschaltventile, den wichtigsten Bauteilen im Trockner, verlängert die Lebensdauer Ihres Trockners der Baureihe CD⁺ deutlich.

CD 185⁺CD⁺CD 25⁺



Kalt regenerierende Adsorptionstrockner

Trockene Luft vom Auslass des Trocknerbehälters wird auf den Außenluftdruck entspannt und durch das gesättigte Trockenmittel geleitet, wo sie die adsorbierte Feuchtigkeit aufnimmt.

Nach der Desorption schließt sich das Abblasventil, und der Behälter wird wieder mit dem üblichen Systemdruck beaufschlagt.

Typ	Volumenstrom FAD		Druckverlust (ohne Filter)	Filtergrößen (empfohlen)			Gewicht	Maße		
	l/s	m ³ /h		Vorfilter		Nachfilter		mm		
			bar	1 µm 0,1 ppm	0,01 µm 0,01 ppm	1 µm	kg	l	W	H
CD 1 ⁺	1	3,6	0,20	DD3	PD3	integriert	7	106	172	540
CD 1,5 ⁺	1,5	5,4	0,20	DD3	PD3	integriert	8	106	172	590
CD 2 ⁺	2	7,2	0,20	DD3	PD3	integriert	9	106	172	720
CD 2,5 ⁺	2,5	9,0	0,20	DD3	PD3	integriert	10	106	172	835
CD 3 ⁺	3	10,8	0,20	DD3	PD3	integriert	11	106	172	855
CD 5 ⁺	5	18,0	0,20	DD3	PD3	integriert	19	149	295	640
CD 7 ⁺	7	25,2	0,20	DD3	PD3	integriert	22	149	295	725
CD 10 ⁺	10	36,0	0,20	DD3	PD3	integriert	25	149	295	875
CD 12 ⁺	12	43,2	0,20	DD3	PD3	integriert	29	149	295	1015
CD 17 ⁺	17	61,2	0,20	DD3	PD3	integriert	35	149	295	1270
CD 22 ⁺	22	79,2	0,35	DD3	PD3	integriert	44	149	295	1505
CD 25 ⁺	25	90	0,06	DD32	PD32	DDp32	50	550	201	1233
CD 30 ⁺	30	108	0,09	DD32	PD32	DDp32	50	550	201	1233
CD 35 ⁺	35	126	0,1	DD32	PD32	DDp32	60	550	201	1478
CD 50 ⁺	50	180	0,32	DD60	PD60	DDp60	80	550	201	1846
CD 60 ⁺	60	216	0,12	DD60	PD60	DDp60	100	550	364	1233
CD 70 ⁺	70	252	0,16	DD60	PD60	DDp60	120	550	364	1479
CD 80 ⁺	80	288	0,33	DD120	PD120	DDp120	160	550	364	1846
CD 100 ⁺	100	360	0,35	DD120	PD120	DDp120	160	550	364	1846
CD 145 ⁺	145	522	0,43	DD150	PD150	DDp150	240	550	526	1846
CD 110 ⁺	107	385	0,12	DD120	PD120	DDp120	340	950	728	1695
CD 150 ⁺	150	540	0,16	DD150	PD150	DDp150	415	1089	848	1731
CD 185 ⁺	185	666	0,20	DD175	PD175	DDp175	445	1089	848	1731
CD 250 ⁺	250	900	0,14	DD280	PD280	DDp280	600	1106	960	1816
CD 300 ⁺	300	1080	0,19	DD280	PD280	DDp280	650	1173	1116	1854
CD 330 ⁺	330	1188	0,1	DD310 ⁺	PD310 ⁺	DDp310 ⁺	950	1088	1776	2537
CD 400 ⁺	400	1440	0,1	DD425 ⁺	PD425 ⁺	DDp425 ⁺	1030	1088	1776	2537
CD 550 ⁺	550	1980	0,1	DD550 ⁺	PD550 ⁺	DDp550 ⁺	1310	1091	1884	2592
CD 850 ⁺	850	3060	0,1	DD850 ⁺	PD850 ⁺	DDp850 ⁺	2120	1259	2359	2655
CD 1100 ⁺	1100	3960	0,1	DD1100 ⁺	PD1100 ⁺	DDp1100 ⁺	2600	1259	2472	2637
CD 1400 ⁺	1400	5040	0,11	DD1400 ⁺	PD1400 ⁺	DDp1400 ⁺	3700	1428	2693	2576

Gebläseluft-Adsorptionstrockner, 360 bis 1600 l/s

BD

Die Gebläseluft-Adsorptionstrockner der Baureihe BD sind auf einen zuverlässigen Betrieb und lange Lebensdauer ausgelegt. Sie arbeiten mit Luft von einem externen Gebläse, Wärme sowie minimaler Druckluft und zeichnen sich durch patentierte Innovationen sowie durch zusätzliche Energiesparoptionen aus. Durch saubere, trockene Luft verlängern die BD-Trockner die Lebensdauer Ihrer Anlage und sichern die Qualität Ihres Endprodukts. Die Trockner sind in verschiedenen Größen mit einem Drucktaupunkt von bis zu -40 °C erhältlich und werden mit einem Schaltkasten nach Schutzart IP54 geliefert.

KUNDENNUTZEN

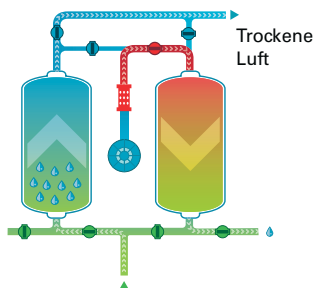
- **Zuverlässigkeit:** BD-Adsorptionslufttrockner entfeuchten Druckluft mit einem Drucktaupunkt von bis zu -40 °C und helfen dadurch, Systemausfälle, unnötige Produktionsstillstandzeiten und kostspielige Reparaturen zu verhindern.
- **Geringere Energiekosten:** Optimal dimensionierte Rohre und Ventile sorgen für einen geringen Druckabfall. Mit weiteren Optionen können Effizienz und Energieverbrauch noch weiter optimiert werden.
- **Platzsparend:** Dank ihrer vollintegrierten Bauweise nehmen die BD-Trockner nur wenig Platz in Anspruch.
- **Effiziente Steuerung:** Das Steuersystem, das sich zwecks einfacher Verkabelung und aus Sicherheitsgründen in einem Schaltkasten nach IP54 befindet, gewährleistet einen ordnungsgemäßen Betrieb Ihres BD-Trockners.
- **Geringer Wartungsaufwand:** Die BD-Trockner werden im einsatzbereiten Zustand ausgeliefert und lassen sich daher im Handumdrehen installieren, sodass kostspielige Produktionsstillstandzeiten auf ein Minimum reduziert werden. Alle internen Bauteile sind leicht zugänglich und erleichtern dadurch die Wartung. Da hochwertige Trockenmittel und Ventile verwendet werden, sind Wartungsintervalle von drei Jahren möglich.



BD 970

Elektronische Taupunktregelung

Wenn der Taupunkt einen bestimmten voreingestellten Wert erreicht, wechselt der Trockner automatisch die Behälter. Dies führt gegenüber dem periodischen Ändern der Behälterfunktionen zu einer verlängerten Trocknungszeit und einer enormen Energieeinsparung. Die Energieeinsparung kann bis zu 70 % betragen. Der Taupunkt wird ständig überwacht und auf dem Display des Trockners angezeigt.



Funktionsdiagramm der BD Adsorptionstrockner

Gebläsespülluft-Adsorptionstrockner

Kühlen

Das Gebläse saugt Umgebungsluft an und bläst sie über das externe Heizelement. Die erwärmte Luft wird anschließend durch das gesättigte Trockenmittel geführt und nimmt die adsorbierte Feuchtigkeit von oben nach unten auf.

Spülen: Nach dem Erwärmen wird das heiße Trockenmittel im Behälter abgekühlt. Dazu wird die getrocknete Druckluft aus dem Auslass des adsorbierenden Behälters von oben nach unten durch den heißen, reaktivierten Behälter geleitet.

Typ	Volumenstrom FAD		Durchschnittliche Leistungsaufnahme	Druckverlust (ohne Filter)	Filtergrößen (empfohlen)			Gewicht	Maße		
					Vorfilter		Nachfilter		mm		
	l/s	m ³ /h	kW	bar	1 µm 0,1 ppm	0,01 µm 0,01 ppm	1 µm	kg	L	B	H
BD 360	360	1296	8,4	0,16	DD310*	PD310*	DDp310*	1160	1100	1028	1829
BD 480	480	1728	10,4	0,16	DD425*	PD425*	DDp425*	1275	1764	1024	2558
BD 630	630	2268	14,8	0,16	DD630	PD630	DDp630	1560	1884	1024	2612
BD 970	970	3492	21,8	0,16	DD970	PD970	DDp970	2540	2359	1175	2702
BD 1260	1260	4536	27,7	0,16	DD1260	PD1260	DDp1260	3035	2472	1175	2681
BD 1600	1600	5760	35,3	0,11	DD1600	PD1600	DDp1600	4100	2720	2199	2548

Adsorptionstrockner, 100 bis 3000 l/s

BD⁺

Die BD⁺ Gebläseluft-Adsorptionstrockner sind für höchste Leistung im industriellen Umfeld, einen zuverlässigen Betrieb und lange Lebensdauer ausgelegt. Sie beseitigen Feuchtigkeit vollständig, bevor diese Schäden an Ihrem Druckluftnetz oder Ihrem Produktionsequipment verursachen kann. Die BD⁺ Trockner arbeiten mit Luft von einem externen Gebläse, Wärme, sowie minimaler Druckluft und zeichnen sich durch patentierte Innovationen sowie durch zusätzliche Energiesparoptionen aus. BD⁺ Trockner sind in unterschiedlichen Größen mit garantiertem Taupunkt von bis zu -40 °C (optional -70 °C) erhältlich und werden mit einem nach IP54 geschützten Schaltkasten ausgeliefert.

KUNDENNUTZEN

- **Hohe Zuverlässigkeit:** Trockner der Baureihe BD⁺ entfeuchten Druckluft bei einem Drucktaupunkt von bis zu -70 °C sodass Systemausfälle, unnötige Produktionsstillstandzeiten und kostspielige Reparaturen der Vergangenheit angehören. Sie können mit bis zu 30 % Trockenmittel überfüllt werden, was neben der Langlebigkeit des Trockenmittels die Zuverlässigkeit weiter erhöht.
- **Maximale Energieeinsparung:** Die Trockner der Baureihe BD⁺ verfügen über Energiesparfunktionen zur Senkung des CO₂-Ausstoßes. Ein geringer Druckabfall unter 0,2 bar hält die Energiekosten niedrig. Mit dem Taupunktsensor und der Taupunktsteuerung passt sich der Energieverbrauch der tatsächlichen Last des Trockners an.
- **Einfache Installation:** Trockner der Baureihe BD⁺ werden einsatzbereit und mit Heizelementen, Fühlern und verkabelter, angeschlossener Steuertafel ausgeliefert.
- **Hochentwickeltes Steuerungs- und Überwachungssystem:** Das moderne Steuerungs- und Überwachungssystem Elektronik[®] lässt Trocknerstatus, Betriebszyklus und Alarme klar erkennen. Angezeigt werden auch Alarmsignale bei niedrigem Einlassdruck, bar(a), (e) spezifizieren, Alarmsignale für Gebläse, Heizelemente und Ventilbetätigung sowie für Endschalter, Druck- und Temperatursensoren.
- **Minimaler Wartungsbedarf:** Alle internen Bauteile sind leicht zugänglich und erleichtern dadurch die Wartung. Die Verwendung von hochwertigem Trockenmittel und Qualitätsventilen verlängert die Wartungsintervalle auf über drei Jahre.
- **Langlebigkeit:** Die bewährte und solide Konstruktion der Umschaltventile und des Gebläses, also der wichtigsten beweglichen Komponenten im Trockner, verlängert die Lebensdauer deutlich.



BD 1100⁺

Typ	Volumenstrom FAD		Durchschnittliche Leistungsaufnahme	Druckverlust (ohne Filter)	Filtergrößen (empfohlen)			Gewicht	Maße		
					Vorfilter		Nachfilter		mm		
	l/s	m³/min	kW	bar	1 µm 0,1 ppm	0,01 µm 0,01 ppm	1 µm	kg	L	B	H
Spülluftkühlung											
BD 100+	100	360	3,0	0,20	DD120	PD120	DDp120	640	1250	770	1720
BD 150+	150	540	3,0	0,20	DD150	PD150	DDp150	680	1300	870	1770
BD 185+	185	666	5,0	0,20	DD175	PD175	DDp175	710	1300	870	1770
BD 250+	250	900	5,5	0,20	DD280	PD280	DDp280	775	1345	955	1816
BD 300+	300	1080	5,5	0,20	DD310+	PD310+	DDp310+	820	1425	1010	1853
BD 330+	330	1188	9,3	0,12	DD310+	PD310+	DDp310+	1190	1764	1024	2558
BD 400+	400	1440	10,2	0,12	DD425+	PD425+	DDp425+	1300	1764	1024	2558
BD 550+	550	1980	12,0	0,12	DD550+	PD550+	DDp550+	1620	1884	1024	2612
BD 850+	850	3060	17,1	0,12	DD850+	PD850+	DDp850+	2600	2359	1175	2702
BD 1100+	1100	3960	24,2	0,12	DD1100+	PD1100+	DDp1100+	3040	2472	1175	2681
BD 1400+	1400	5040	33,0	0,1	DD1400+	PD1400+	DDp1400+	4100	2720	2199	2548
BD 1800+	1800	6480	39,0	0,16	DD1800+	PD1800+	DDp1800+	4700	2793	2199	2548
BD 2200+	2200	7920	55,0	0,22	DD2200+	PD2200+	DDp2200+	5600	2993	2199	2548
BD 3000+	3000	10800	69,0	0,18	DD3000+	PD3000+	DDp3000+	7600	3350	2417	2893
Kühlung ohne Spülluft (Zero Purge)											
BD 330+	330	1188	8,6	0,12	DD310+	PD310+	DDp310+	1420	1764	1024	2558
BD 400+	400	1440	10,7	0,12	DD425+	PD425+	DDp425+	1545	1764	1024	2558
BD 550+	550	1980	13,2	0,12	DD550+	PD550+	DDp550+	1910	1884	1024	2612
BD 850+	850	3060	23,4	0,12	DD850+	PD850+	DDp850+	2960	2359	1175	2702
BD 1100+	1100	3960	32,4	0,12	DD1100+	PD1100+	DDp1100+	3490	2472	1175	2681
BD 1400+	1400	5040	37,0	0,1	DD1400+	PD1400+	DDp1400+	4450	2720	2639	2548
BD 1800+	1800	6480	45,0	0,16	DD1800+	PD1800+	DDp1800+	5050	2793	2663	2548
BD 2200+	2200	7920	62,0	0,22	DD2200+	PD2200+	DDp2200+	5950	2993	2775	2548
BD 3000+	3000	10800	79,0	0,18	DD3000+	PD3000+	DDp3000+	7950	3350	2923	2893

Warmregenerierende Adsorptionstrockner HOC

88 bis 2500 l/s

MD

Die MD-Drehtrommeltrockner sind die erste Wahl bei der Erzeugung hochwertiger, trockener Luft hinter ölfrei verdichtenden Schrauben- und Turbokompressoren. Sie nutzen Kompressionswärme, die mit minimalem Energieaufwand erzeugt wird und eignen sich ideal für Anwendungen, bei denen es auf Drucktaupunkte von bis zu -25 °C ankommt. MD-Trockner kommen auch häufig dort zum Einsatz, wo sich aufgrund der möglichen hohen Energieeinsparungen Kältetrockner (Drucktaupunkt $+3\text{ °C}$) anbieten. Sie profitieren dabei von einem zuverlässigen Prozess, einwandfreien Endprodukten und äußerst niedrigen Gesamtbetriebskosten. Anders als vergleichbare Adsorptionstrockner, die bis zu 15 % der Druckluft verbrauchen, ist mit dem MD-Trockner eine Kapazität des Volumensstroms (FAD) von 100 % garantiert.

KUNDENNUTZEN

- **Minimaler Energieverbrauch:** Die MD-Trockner überzeugen durch einen vernachlässigbar geringen Energieverbrauch von lediglich 0,12 kW (bei Versionen mit Wasserkühlung). MD-Trockner zeichnen sich durch fehlende Druckluftverluste und einen geringen Druckabfall aus und benötigen bauartbedingt weder Spülluft noch vor- oder nachgeschaltete Filter. Diese Merkmale tragen zur weiteren Energieeinsparung und Effizienzsteigerung bei. Eine Ausführung mit variabler Drehzahlregelung (VSD) für VSD-Kompressoren ist ebenfalls erhältlich.
- **Geringer Wartungsaufwand:** Wartungsfreundlicher Behälter, kurze wartungsbedingte Stillstandzeiten und lange Wartungsintervalle sorgen für Zeit- und Kosteneinsparungen.
- **Umweltfreundlich:** Die MD-Trockner arbeiten absolut ölfrei, verwenden weder Freon noch FCKWs und enthalten nur geringe Mengen Trockenmittel (lediglich 5-10 % im Vergleich zu herkömmlichen Adsorptionstrocknern). 95 % aller Bauteile können wiederverwertet werden, und die Geräte überzeugen durch einen sehr niedrigen Schalldruckpegel.
- **Geringer Platzbedarf:** Die MD-Trockner sind sehr kompakt und nehmen daher nur wenig Platz in Anspruch.



MD 2500 VSD

Typ	Kompressorart	Maximaler Betriebsdruck	Taupunkt ⁽¹⁾	Eingang	Geschätztes Gewicht	Maße L x B x H
		bar	°C	kW	kg	mm
MD – Kompressionswärmetrockner mit Drehtrommel, luftgekühlt						
MD 200	ZT 55-90	10,5	-30	1,04	460	852 x 1433 x 1347
MD 300	ZT 110-145	10,5	-30	1,04	500	852 x 1442 x 1545
MD 400	ZT 160-200	10,5	-30	1,04	500	852 x 1442 x 1545
MD 600	ZT 200-275	10,5	-30	1,34	950	1194 x 1893 x 1796
MD – Kompressionswärmetrockner mit Drehtrommel, luftgekühlt und mit Drehzahlregelung						
MD 200 VSD	ZT 75-90 VD	10,5	-25	1,04	460	852 x 1442 x 1545
MD 400 VSD	ZT 132-160 VSD	10,5	-25	1,04	500	852 x 1442 x 1545
MD 800 VSD	ZT 250-315 VSD	10,5	-25	1,34	950	1194 x 1893 x 1796
MD – Kompressionswärmetrockner mit Drehtrommel, wassergekühlt						
MD 200W	ZR 55-90	10,5	-30	0,12	410	819 x 990 x 1347
MD 300W	ZR 110-145	10,5	-30	0,12	440	819 x 997 x 1545
MD 400W	ZR 160-200	10,5	-30	0,12	440	819 x 997 x 1545
MD 600W	ZR 200-275	10,5	-30	0,12	900	1163 x 1345 x 1609
MD 1000W	ZR 300-425	10,5	-30	0,12	1000	1156 x 1369 x 2057
MD 1800W	ZR 450-750	10,5	-30	0,12	1500	1290 x 1716 x 2283
MD – Kompressionswärmetrockner mit Drehtrommel, wassergekühlt und mit Drehzahlregelung						
MD 200W VSD	ZB 75-90 VSD	10,5	-25	0,15	410	819 x 990 x 1347
MD 400W VSD	ZB 132-160 VSD	10,5	-25	0,15	440	819 x 997 x 1545
MD 800W VSD	ZB 250-315 VSD	10,5	-25	0,15	900	1163 x 1346 x 1796
MD 1100W VSD	ZR 400 VSD	10,5	-25	0,15	1000	1156 x 1369 x 2057
MD 1300W VSD	ZR 500 VSD	10,5	-25	0,15	1000	1156 x 1369 x 2057
MD 2100W VSD	ZR 700 VSD	10,5	-25	0,15	1500	1289 x 1721 x 2353
MD 2500W VSD	ZR 900 VSD	10,5	-25	0,15	1500	1289 x 1721 x 2353

⁽¹⁾ Bei Vollast und Referenzbedingungen: Betriebsdruck 7 bar Einlassdruck, bar(a), (e) spezifizieren 1 bar, Eintritts- und Kühlmitteltemperatur 20 °C, relative Luftfeuchtigkeit beim Eintritt 60 %

Warmregenerierende Adsorptionstrockner HOC

1800 bis 2500 l/s

ND

Die ND-Drehtrommeltrockner von Atlas Copco sind optimal auf Ihren Bedarf abgestimmt, wenn es um hochwertige, trockene Luftströme geht, die durch ölfrei verdichtende Kompressoren erzeugt werden. Energieeffizientes Trocknen geschieht durch Nutzung der Kompressionswärme – ideal für unterschiedliche Anwendungen, bei denen es auf Drucktaupunkte von bis zu -45°C ankommt. Sie profitieren dabei von einem zuverlässigen Prozess, einwandfreien Endprodukten und äußerst niedrigen Gesamtbetriebskosten, und das bei herausragender Energieeffizienz. Anders als vergleichbare Adsorptionstrockner, die bis zu 15 % der Druckluft verbrauchen, ist mit dem MD-Trockner eine Kapazität des Volumensstroms (FAD) von 100 % garantiert.

KUNDENNUTZEN

- **Hohe Effizienz:** Die ND-Trockner zeichnen sich durch fehlende Druckluftverluste und einen geringen Druckabfall aus und benötigen bauartbedingt weder Spülluft noch Filter. Diese Merkmale steigern die Effizienz. Eine Version mit variabler Drehzahlregelung (VSD) für VSD-Kompressoren ist ebenfalls erhältlich.
- **Geringer Wartungsaufwand:** Wartungsfreundlicher Behälter, kurze wartungsbedingte Stillstandzeiten und lange Wartungsintervalle führen zu Zeit- und Kosteneinsparungen.
- **Umweltfreundlich:** Die ND-Trockner arbeiten absolut ölfrei, verwenden weder Freon noch FCKWs und enthalten nur geringe Mengen Trockenmittel (lediglich 5-10 % im Vergleich zu herkömmlichen Adsorptionstrocknern). 95 % aller Bauteile können wiederverwertet werden, und die Geräte überzeugen durch einen sehr niedrigen Schalldruckpegel.
- **Geringer Platzbedarf:** Die ND-Trockner sind sehr kompakt und nehmen daher nur wenig Platz in Anspruch.



Optionen
Verbindungsrohre aus Edelstahl
Drucktaupunktfühler
Variante mit variabler Drehzahlregelung (für VSD-Kompressoren)
Bypass für ND 1000
Silikonfreier Rotor

Typ	Volumenstrom FAD		Nennstrom Heizung*	Gebläseluft-Austritte	Maße			Gewicht
	l/s	m ³ /h			mm			
			kW	Geflanscht	A	B	C	kg
ND 1000	1080	3888	9	DIN 100/ANSI 4"	1337	1711	2058	1300
ND 1100 VSD	1145	4122	9	DIN 100/ANSI 4"	1337	1711	2058	1300
ND 1300 VSD	1275	4590	9	DIN 100/ANSI 4"	1337	1711	2058	1300
ND 1800	2075	7470	15	DIN 125/ANSI 6"	1497	1879	2322	1750
ND 2000	2100	7560	36	DIN 125/ANSI 6"	1497	1879	2411	1800
ND 2100VSD	2100	7560	15	DIN 125/ANSI 6"	1497	1879	2392	1750
ND 2500VSD	2500	9000	15	DIN 125/ANSI 6"	1497	1879	2392	1750

* Der tatsächliche Stromverbrauch liegt unter der angegebenen Heizleistung und hängt von den Einsatzbedingungen ab.

Referenzbedingungen:

Leistungsdaten nach ISO 7183:2007

Warmregenerierende Adsorptionstrockner HOC 550 bis 3600 l/s

XD⁺

XD⁺ Kompressionswärme-Adsorptionstrockner bieten eine hohe Trocknungsleistung bei minimalem Energieverbrauch und versorgen die ZH-Turbokompressoren, Z-Schraubenkompressoren sonstige ölfrei verdichtende Kompressoren mit Luft von höchster Qualität. Sie sorgen für einen stabilen Drucktaupunkt von -40 °C (optional -70 °C) ohne Temperatur- oder Taupunktsitzen.

KUNDENNUTZEN

- **Minimaler Energieverbrauch:** Durch das patentierte Zero-Purge-System der XD⁺ Trockner wird keine Druckluft verbraucht und das leistungsfähige Trockenmittel verringert den Energieverbrauch bei der Regenerierung auf ein Minimum. Durch den geringen Druckabfall in den einzelnen Komponenten ist auch der Gesamt-Druckabfall sehr gering. Eine hochentwickelte Steuerung senkt die Energiekosten noch weiter.
- **Optimale Einsatzzeit:** Die XD⁺ Trockner zeichnen sich durch ihre Langlebigkeit aus. Kühler, Prozessventile, Heizelemente und Sieb bestehen aus Edelstahl, sämtliche Rohrleitungen sind vollverzinkt, und das Kühlergehäuse ist innenbeschichtet. Korrosionsbeständigkeit sorgt für eine lange Lebensdauer bei minimalen Ausfallzeiten für Wartung.
- **Hohe Zuverlässigkeit:** Dank seiner Alterungsbeständigkeit und der hohen Widerstandsfähigkeit gegenüber Säurekondensaten sorgt das leistungsfähige Trockenmittel für eine lange Lebensdauer. Alle Prozessventile aus Edelstahl sind standardmäßig mit zuverlässigen induktiven Endschaltern versehen.
- **Einfache Installation und Wartung:** Der modulare Aufbau mit geflanschem Rohrleitungsgestell nebst Instrumentierung sowie zwei geflanschten Behältern sorgt für eine einfache und damit kostengünstige Installation vor Ort und eine schnelle Inbetriebnahme. Sämtliche Bedienelemente und Schalter sind an die Elektronik[®]-Steuerung angeschlossen, die zur Verringerung des Installationsaufwands bereits vollständig programmiert ausgeliefert wird.
- **Niedriger Schalldruckpegel:** Die patentierten Zero-Purge-Trockner kommen vollständig ohne Spülluft aus. Dadurch ist der Schalldruckpegel äußerst niedrig.



XD 1100 ZP

Trockner- typ	Einlassstrom bei 7 bar(e) (Volumenstrom) ⁽¹⁾		I/W	Druckabfall (ohne Filter) bar	Einlass-/ Auslassstutzen 50 Hz: G/PN 16 60 Hz: NPT/DN	Filtergrößen (empfohlen) Nachfilter 1p/m	Maße						Gewicht kg
	l/s	m³/h					mm			Eintritt			
							L	B	H	L	B	H	
XD 550*	550	1980	3,4	0,39	80	DDp550*	1884	1589	2612	74,2	62,6	103	2196
XD 850*	850	3060	5,1	0,39	100	DDp850*	2359	1936	2752	92,9	76,2	108	3320
XD 1100*	1100	3960	6,5	0,39	100	DDp1100*	2473	1936	2734	97,4	76,2	108	3835
XD 1400*	1400	5040	8,4	0,35	150	DDp1400*	4120	2290	2556	162	90,2	101	5921
XD 1800*	1800	6480	10,8	0,35	150	DDp1800*	4120	2292	2560	162	90,2	101	6550
XD 2200*	2200	7920	13,2	0,35	150	DDp2200*	4120	2292	2680	162	90,2	106	7366
XD 3000*	3000	10800	18	0,35	200	DDp3000*	5617	2724	2866	221	107	113	9531
XD 3600*	3600	12960	21,6	0,35	200	DDp4000*	5617	2724	2866	221	107	113	10390

Membranlufttrockner SD

Die SD-Membranlufttrockner mit Vorfilter von Atlas Copco entfernen Öl, Schmutzpartikel und Feuchtigkeit aus Druckluft selbst unter härtesten Bedingungen. Sie gewährleisten minimalen Druckabfall und Spülluftverlust bei gleichzeitig höchstmöglicher Effizienz. Dadurch sparen Sie während des gesamten Produktionsprozesses Zeit und Geld. Von kleinen Räumen bis hin zu Umgebungen mit schwankenden Temperaturen: SD-Trockner bieten selbst unter den unterschiedlichsten extremen und widrigen Bedingungen zuverlässige Leistung. Es stehen zwei Ausführungen für Ihre spezifischen Anforderungen an eine Luftaufbereitung zur Verfügung, jede mit einer breiten Leistungsspanne.

KUNDENNUTZEN

- **Vielseitigkeit:** SD-Trockner bringen überall ihre Leistung: in engen Räumen, in Bereichen, in denen es auf flexible Montage ankommt, in Bereichen mit starken Vibrationen und stark schwankenden Temperaturen.
- **Sicherheitsaspekte:** SD-Trockner liefern trockene Luft in Umgebungen mit strengen Sicherheits- oder Umweltbestimmungen, darunter Umgebungen mit schlechter Durchlüftung, Bereiche ohne Stromversorgung, explosionsgeschützte Bereiche, geräusch- und korrosionsempfindliche Bereiche.
- **Saubere und trockene Luft für kritische Anwendungen:** Da SD-Trockner nicht elektrisch betrieben werden, sind sie ideal für den sicheren Einsatz in explosionsgeschützten Umgebungen (z. B. in Laboren) geeignet. Dank ihres leisen Betriebs können sie in der Nähe von Arbeitsplätzen eingesetzt werden.

- **Optimale Effizienz:** Membrantrockner von Atlas Copco enthalten tausende Hohlfasern mit einer innovativen Innenbeschichtung. 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.
- **Flexible Auswahl:** SD-Trockner sind in zwei Ausführungen erhältlich, die jeweils einen unterschiedlichen Grad an Drucktaupunktabsenkung bieten. Durch diese Auswahlmöglichkeit wird gewährleistet, dass Sie ungeachtet der jeweiligen Produktionsumgebung und Bedürfnisse über einen SD-Trockner verfügen, der Ihren Anforderungen entspricht.
- **Energieeinsparungen:** Aufgrund ihrer einfachen Bauweise muss die Druckluft im Gehäuse der SD-Trockner keine Spiralen und Kurven durchlaufen. Dadurch wird ein minimaler Druckabfall sowie maximale Effizienz während des gesamten Trockenprozesses erreicht.



SDP – Membrantrockner – Drucktaupunktabsenkung 32 °C									
Typ	Max. Arbeitsdruck	Volumenstrom FAD ⁽¹⁾		Drucktaupunkt- begrenzung	Druckabfall	Pneumatik- anschluss	Bereitgestellter Filter	Gewicht ⁽²⁾ geschätzt	Maße Ø/L
	bar	l/s	m ³ /min	ca. °C	mbar			kg	mm
SD 1 P	7	3,0	0,16	32	0,1	G 3/8"	DD+PD 9	3,0	55/532
SD 2 P	7	5,0	0,30	32	0,17	G 3/8"	DD+PD 9	3,0	55/532
SD 3 P	7	9,0	0,54	32	0,17	G 1/2"	DD+PD 9	4,0	78/733
SD 4 P	7	14,0	0,84	32	0,27	G 1/2"	DD+PD 17	4,2	78/733
SD 5 P	7	19,0	1,14	32	0,17	G 1/2"	DD+PD 17	5,3	99/709
SD 6 P	7	25,0	1,50	32	0,24	G 1/2"	DD+PD 32	5,3	99/709
SD 7 P	7	35,0	2,10	32	0,18	G 1/2"	DD+PD 32	7,9	125/732

⁽¹⁾ basierend auf 25 °C, 1 bar, 100 % relative Luftfeuchtigkeit Referenzbedingungen: Betriebsdruck: 7, 10, 13 bar, Temperatur 35 °C, relative Luftfeuchtigkeit 100 %

⁽²⁾ Gewicht (Netto) einschließlich DD/PD-Filterkombination

SDP – Membrantrockner – Drucktaupunktabsenkung 32 °C									
Typ	Max. Betriebsdruck	Volumenstrom FAD ⁽¹⁾		Drucktaupunktbegrenzung	Druckabfall	Pneumatikanschluss	Bereitgestellter Filter	Gewicht ⁽²⁾ geschätzt	Abmessungen Ø/L
		bar	l/s						
SD 1 P	10	4,0	0,24	32	0,1	G 3/8"	DD + PD 9	3,0	55/532
SD 2 P	10	7,0	0,42	32	0,17	G 3/8"	DD + PD 9	3,0	55/532
SD 3 P	10	12,0	0,72	32	0,17	G 1/2"	DD + PD 9	4,0	78/733
SD 4 P	10	19,0	1,14	32	0,27	G 1/2"	DD + PD 17	4,2	78/733
SD 5 P	10	25,0	1,50	32	0,17	G 1/2"	DD + PD 17	5,3	99/709
SD 6 P	10	34,0	2,04	32	0,24	G 1/2"	DD + PD 32	5,3	99/709
SD 7 P	10	44,0	2,64	32	0,20	G 1/2"	DD + PD 32	7,9	125/732
SD 1 P	13	5,0	0,30	32	0,1	G 3/8"	DD + PD 9	3,0	55/532
SD 2 P	13	8,5	0,51	32	0,17	G 3/8"	DD + PD 9	3,0	55/532
SD 3 P	13	14,0	0,84	32	0,17	G 1/2"	DD + PD 9	4,0	78/733
SD 4 P	13	22,0	1,32	32	0,27	G 1/2"	DD + PD 17	4,2	78/733
SD 5 P	13	32,0	1,92	32	0,18	G 1/2"	DD + PD 32	5,7	99/709
SD 6 P	13	42,0	2,52	32	0,25	G 1/2"	DD + PD 32	5,3	99/709
SD 7 P	13	55,0	3,30	32	0,19	G 3/4"	DD + PD 44	8,9	125/732

⁽¹⁾ basierend auf 25 °C, 1 bar, 100 % relative Luftfeuchtigkeit Referenzbedingungen: Betriebsdruck: 7, 10, 13 bar, Temperatur 35 °C, relative Luftfeuchtigkeit 100 %

⁽²⁾ Gewicht (Netto) einschließlich DD/PD-Filterkombination

SD/N – Membrantrockner – Drucktaupunktabsenkung 55 °C									
Typ	Max. Betriebsdruck	Volumenstrom FAD ⁽¹⁾		Drucktaupunktbegrenzung	Druckabfall	Pneumatikanschluss	Bereitgestellter Filter	Gewicht ⁽²⁾ geschätzt	Abmessungen Ø/L
		bar	l/s						
SD 1 N	7	1,5	0,09	55	0,08	G 3/8"	DD + PD 9	3,0	55/715
SD 2 N	7	3,5	0,21	55	0,25	G 3/8"	DD + PD 9	3,2	55/1020
SD 3 N	7	6,0	0,36	55	0,16	G 1/2"	DD + PD 9	4,7	78/1076
SD 4 N	7	9,0	0,54	55	0,25	G 1/2"	DD + PD 9	4,7	78/1076
SD 5 N	7	13,0	0,78	55	0,18	G 1/2"	DD + PD 17	6,1	99/1076
SD 6 N	7	17,0	1,02	55	0,25	G 1/2"	DD + PD 17	6,1	99/1076
SD 7 N	7	26,0	1,56	55	0,25	G 1/2"	DD + PD 32	9,7	125/1113
SD 1 N	10	2,0	0,12	55	0,08	G 3/8"	DD + PD 9	3,0	55/715
SD 2 N	10	4,5	0,27	55	0,24	G 3/8"	DD + PD 9	3,2	55/1020
SD 3 N	10	8,0	0,48	55	0,15	G 1/2"	DD + PD 9	4,7	78/1076
SD 4 N	10	12,0	0,72	55	0,24	G 1/2"	DD + PD 9	4,7	78/1076
SD 5 N	10	18,0	1,08	55	0,19	G 1/2"	DD + PD 17	6,1	99/1076
SD 6 N	10	22,0	1,32	55	0,24	G 1/2"	DD + PD 17	6,1	99/1076
SD 7 N	10	35,0	2,10	55	0,24	G 1/2"	DD + PD 32	9,7	125/1113
SD 1 N	13	2,5	0,15	55	0,08	G 3/8"	DD + PD 9	3,0	55/715
SD 2 N	13	5,5	0,33	55	0,24	G 3/8"	DD + PD 9	3,2	55/1020
SD 3 N	13	10,0	0,60	55	0,15	G 1/2"	DD + PD 9	4,7	78/1076
SD 4 N	13	15,0	0,90	55	0,24	G 1/2"	DD + PD 9	4,7	78/1076
SD 5 N	13	23,0	1,38	55	0,19	G 1/2"	DD + PD 17	6,1	99/1076
SD 6 N	13	28,0	1,68	55	0,25	G 1/2"	DD + PD 17	6,1	99/1076
SD 7 N	13	45,0	2,70	55	0,25	G 1/2"	DD + PD 32	9,7	125/1113

⁽¹⁾ basierend auf 25 °C, 1 bar, 100 % relative Luftfeuchtigkeit Referenzbedingungen: Betriebsdruck: 7, 10, 13 bar, Temperatur 35 °C, relative Luftfeuchtigkeit 100 %

⁽²⁾ Gewicht (Netto) einschließlich DD/PD-Filterkombination

Luftreinigungsanlagen für Atemluft

BAP/BAP⁺

Atemluftreiniger wandeln Druckluft in zertifizierte Atemluft um. In vielen Branchen ist eine hohe Luftqualität von entscheidender Bedeutung, insbesondere jedoch beim Einsatz von Atemluft.

Die BAP/BAP⁺ Atemluftreiniger wurden entwickelt, um Schutz vor vielen Verunreinigungen zu bieten, die sich im Druckluftsystem befinden und in das Atemluftsystem eingespeist werden könnten. Dazu gehören Rauchgase, Öl, Dämpfe, Gase, Feststoffteilchen und Mikroorganismen. Die BAP/BAP⁺ Atemluftreiniger erfüllen die internationalen Standards für Atemluft und gewährleisten eine sichere Arbeitsumgebung in vielen Bereichen.

KUNDENNUTZEN

- **Herausragende Luftqualität:** Hochqualitative Luft ist in vielen Branchen von großer Bedeutung, insbesondere jedoch beim Einsatz von Atemluft. Die Reinheit der Druckluft ist bei Atemluft entscheidend, um eine sichere Betriebsumgebung bei einer Vielzahl von Anwendungen wie z. B. Asbestentfernung, Tankreinigung, Sandstrahlen und anderen zu gewährleisten. Aus diesem Grund haben wir die BAP/BAP⁺ Atemluftreiniger entwickelt. Der BAP/BAP⁺ nimmt die Luft eines gewöhnlichen Kompressors auf und bereitet sie auf, bis sie hochrein ist. Er besteht aus mehreren Komponenten, die nach der korrekten Inbetriebnahme gemeinsam Luft erzeugen, deren Qualität der Gesetzgebung gemäß dem Europäischen Arzneibuch und der europäischen Norm EN 12021 (Druckluft für Atemschutzgeräte) entspricht.
- **Saubere Luft in sieben Filterungsstufen:** Der Atemluftreiniger der Baureihe BAP/BAP⁺ ist ein Aufbereitungspaket für die Umwandlung von Druckluft in Luft mit Beatmungsqualität. BAP/BAP⁺ Atemluftreiniger wurden von unabhängiger Seite zertifiziert und erfüllen die Richtlinien des Europäischen Arzneibuches. Ein BAP/BAP⁺ Atemluftreiniger verfügt über sieben aktive Aufbereitungsstufen:
 - Wasserabscheider zum Entfernen von flüssigem Wasser
 - Aerosol-Filter zum Entfernen von Öl und Wasser
 - Feiner koaleszierender Filter zum Entfernen noch kleinerer Öl- und Wasserpartikel
 - Adsorptionstrockner zum Entfernen aller übrigen Wasser- und CO₂-Reste
 - Aktivkohle zum Entfernen von gasförmigen Unreinheiten
 - Katalysator für die CO-Oxidation
 - Bakterienfilter zum Entfernen von Bakterien und Feinpartikeln Dieser PDP-Bakterienfilter wurde extern getestet und als Bakterienfilter zertifiziert.
- **Weitere Vorteile der BAP/BAP⁺ Atemluftreiniger:**
 - Ein kompaktes System für eine zuverlässige Atemluftversorgung
 - Jeder BAP/BAP⁺ Atemluftreiniger wird vormontiert und geprüft geliefert, um eine einfache Installation zu ermöglichen
 - Erfüllt die Europäische Norm EN 12021 (Druckluft für Atemschutzgeräte)
 - Unter Belastung getestet, um sicherzustellen, dass die Baureihe BAP/BAP⁺ internationalen Bestimmungen entspricht



Auslegung gemäß internationaler Normen

Die Atemluftreiniger von Atlas Copco erfüllen die internationalen Standards OSHA Grade D, NFPA-99, CSA Z180.1-00, CGA G7.1-1997, EN12021, BS 4275, die Richtlinien des Europäischen Arzneibuches und andere internationale Atemluftstandards.

7-145 BAP/BAP+

Typ	Einlassdruck, bar(a), (e) spezifizieren	Volumenstrom FAD		Spülluft	Druckabfall
	bar(e)	l/s	m³/min	%	dP (mbar)
BAP 7	7	7,0	25,2	19,0	510
	10	8,4	30,2	15,8	510
	13	9,4	33,80	14,1	510
BAP 13	7	13,0	46,8	19,0	530
	10	15,6	56,2	15,8	530
	13	17,5	63,0	14,1	530
BAP 25/BAP 25+	7	25,0	90,0	18,0	560
	10	30,0	108,0	15,0	560
	13	33,80	121,7	13,3	560
BAP 35/BAP 35+	7	35,0	126,0	18,0	600
	10	42,0	151,2	15,0	600
	13	47,3	170,3	13,3	600
BAP 50/BAP 50+	7	50,0	180,0	19,0	820
	10	60,0	216,0	15,8	820
	13	67,5	243,0	14,1	820
BAP 70/BAP 70+	7	70,0	252,0	18,0	660
	10	84,0	302,4	15,0	660
	13	94,5	340,2	13,3	660
BAP 80/BAP 80+	7	80,0	288,0	18,0	700
	10	96,0	345,6	15,0	700
	13	108,0	388,8	13,3	700
BAP 100/BAP 100+	7	100,0	360,0	19,0	820
	10	120,0	432,0	15,8	820
	13	135,0	486,0	14,1	820
BAP 145/BAP 145+	7	145,0	522,0	19,0	800
	10	174,0	626,4	15,8	800
	13	195,8	704,9	14,1	800

Typ	MED					MED+				
	Gewicht (kg)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	NTP- Anschluss	Gewicht (kg)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	NTP- Anschluss
BAP 7/BAP 7+	184	950	650	885	1/2"	214	950	650	1851	1/2"
BAP 13/BAP 13+	201	950	650	1075	1/2"	231	950	650	1851	1/2"
BAP 25/BAP 25+	245	950	650	1300	1/2"	275	950	650	1851	1/2"
BAP 35/BAP 35+	271	950	650	1545	1/2"	301	950	650	1851	1/2"
BAP 50/BAP 50+	315	950	650	1915	1"	345	950	650	1858	1"
BAP 70/BAP 70+	446	1250	850	1545	1"	476	1250	850	1840	1"
BAP 80/BAP 80+	494	1250	850	1915	1 1/2"	524	1250	850	1840	1"
BAP 100/BAP 100+	502	1250	850	1915	1 1/2"	532	1250	850	1840	1"
BAP 145/BAP 145+	620	1250	850	1915	1 1/2"	650	1250	850	1856	1"

Druckluftaufbereitung

Was Sie noch erwägen sollten

Würden die feinsten Öl- oder Wassertropfen oder die kleinsten Staubpartikel Ihre Produktionsprozesse beeinträchtigen? Würden sie gar die Qualität Ihrer Produkte mindern, ja im schlimmsten Fall Ihre Produkte sogar zerstören oder unbrauchbar machen? Dann muss die Druckluft in Ihren Prozessen entsprechend aufbereitet werden. Geeignete Staubfilter, Aktivkohleadsorber, Kondensatablass und Öl-/Wasserabscheider.

Ihr Druckluftsystem besteht aus verschiedenen Komponenten, besonders wenn Sie Druckluft mit ölgeschmierten oder öleingespritzten Kompressoren erzeugen. Doch selbst wenn Sie ölfrei verdichtende Kompressoren verwenden, sind möglicherweise Filter, ein modernes Leitungssystem und anderes Zubehör notwendig. Die folgenden Seiten bieten zahlreiche Lösungen für die unterschiedlichsten Anforderungen.

Unsere Staub-, Fein-, Ultrafein- und Aktivkohlefilter beseitigen selbst die kleinsten Fremdpartikel und Aerosole. Sie müssen sich nicht länger über Verunreinigungen Gedanken machen, wenn Druckluft durch diese Verarbeitungskomponenten geleitet wird. Wir können wirksam und sicher Staubpartikel mit einem Durchmesser von bis zu 0,01 µm und einen Restölgehalt von bis zu 0,003 mg/m³ Luft abscheiden.

Sie können die Öl-/Wasserabscheider von Atlas Copco einsetzen, um das Kondensat von öleingespritzten Kompressoren aufzubereiten. Das Kondensat verfügt stets über einen Teil Öl in seiner Zusammensetzung, der entfernt werden muss, bevor Wasser in das öffentliche Abwassernetz eingespeist werden kann. Sie können zusätzlich Entsorgungskosten einsparen. Installieren Sie Öl-/Wasserabscheider, wenn Sie einen Kompressor kaufen.

Um das Kondensat aus dem Druckluftsystem zu entfernen, bieten wir zuverlässige Kondensatablässe an, die über eine elektronische Behälterstandmessung und einen automatischen Ablass verfügen.

Unsere Stickstoffgeneratoren bieten eine ganz besondere Abscheidertechnologie. Diese Einheiten halten den Sauerstoff aus der Druckluft mittels eines Kohlenstoff-Molekularsiebs zurück und produzieren so Stickstoff mit Reinheitsgraden von bis zu 99,999 %. Die Maschinen amortisieren sich gegenüber den herkömmlichen, weitverbreiteten Leihgasflaschen schnell.

Druckluftfilter

Filter der Baureihen DD+, DDp+, PD+, PDp+, QD+

DD+, DDp+, PD+, PDp+ und QD+ Filter verringern wirksam alle Arten von Verunreinigung im Druckluftstrom und schützen somit Ihre Investitionen, Anlagen und Prozesse. Unsere innovativen Filterlösungen wurden so konzipiert, dass sie kostengünstig beste Druckluftqualität bereitstellen und damit die steigende Nachfrage nach hoher Qualität erfüllen.

KUNDENNUTZEN

- Verringerte Energiekosten:** Verringerte Energiekosten: Unsere Filter wurden mit besten Filtereigenschaften konzipiert. Zusätzlich bieten sie dank ihres optimalen, widerstandsarmen Luftströmungswegs deutliche Energieeinsparungen. Durch das präzise Design des Filtergehäuses und der Patrone entstehen nur minimale Druckabfälle.
- Solide Zuverlässigkeit:** Filterkerne aus hochleistungsfähigem Edelstahl machen die Patronen besonders widerstandsfähig. Schutzpapier verhindert einen direkten Kontakt zwischen dem Filtermedium und dem Edelstahl-Filterkern.
- Hohe Effizienz:** Qualitativ hochwertige Filtermedien mit mehrschichtigen Wicklungen sorgen für eine äußerst effiziente Filterwirkung, einen geringen Druckabfall und eine lange Lebensdauer der Patrone. Der optimierte Luftstromweg durch Gehäuse und Patrone verringert Verwirbelungen und Druckabfälle auf ein Minimum.
- Geringe Betriebskosten:** Geringe Betriebskosten: Die hocheffiziente Kopfkonstruktion verringert den Druckabfall und senkt Betriebskosten.



Druckluftfilter: Bereich 7 bar

Filtergröße	Einlasskapazität	Druck	Anschlüsse	Maße			Gewicht	
				A	B	C	D	
	l/s	bar(e)		mm	mm	mm	mm	kg
DD+, DDp+, PD+, PDp+, QD+								
10+	10	7	3 (8)	90	61	268	75	1
20+	20	7	1 (2)	90	61	268	75	1,1
35+	35	7	1 (2)	90	61	323	75	1,3
50+	50	7	3/4 und 1	110	98,5	374	75	1,6
70+	70	7	1	110	98,5	414	75	2,1
130+	130	7	1 1/2	140	105	520	100	4,2
170+	170	7	1 1/2	140	105	603	100	4,5
210+	210	7	1 1/2	140	105	603	100	4,6
310+	310	7	2 und 2-1/2	179	121	689	150	6,9
425	425	7	3	210	128	791	200	11
550	550	7	3	210	128	961	200	12,6
550F	550	7	DN80	370	190	1295	1375	76
850F	850	7	DN100	510	230	1360	1500	141
1100F	1100	7	DN100	510	230	1360	1500	143
1400F	1400	7	DN150	620	290	1480	1560	210
1800F	1800	7	DN150	640	285	1555	1640	176
2200F	2200	7	DN150	640	285	1555	1640	178
3000F	3000	7	DN200	820	400	1745	1710	420
4000F	4000	7	DN200	820	400	1745	1710	428
5000F	5000	7	DN250	820	400	1745	1710	432
6000F	6000	7	DN250	920	550	2085	1625	594
7000F	7000	7	DN300	920	550	2085	1625	597
8000F	8000	7	DN300	1040	525	2070	1625	1140

	DD+	DDp+	PD+	PDp+	QD+
Druckverlust trocken (mbar)	n.z.	85	n.z.	100	140
Druckverlust nass (mbar)	180	n.z.	215	n.z.	n.z.
Maximaler Restölgehalt (mg/m ³)	0,07	n.z.	0,008	n.z.	0,003
Zählausbeute (% bei MPPS)	n.z.	99,92	n.z.	99,98	n.z.

* Ölkonzentration am Einlass 10 mg/m³

** nach DD+ PD+

Einlassdruck, bar(a), (e) spezifizieren	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Einlassdruck, bar(a), (e) spezifizieren	15	29	44	58	72,5	87	102	116	145	174	203	232
Korrekturfaktor	0,38	0,53	0,65	0,75	0,83	0,92	1	1,06	1,2	1,31	1,41	1,5

Druckluftfilter: Bereich 20 bar

Filtergröße	Einlasskapazität	Druck	Anschlüsse	Maße		Gewicht	
				A	C	D	
	l/s	bar(e)		mm	mm	mm	kg
DD+, DDp+, PD+, PDp+, QD+							
15+	15	20	3 (8)	90	268	75	1
32+	32	20	3 (8)	90	268	75	1,1
55+	55	20	1 (2)	90	323	75	1,3
80+	80	20	3 (4)	110	374	75	1,9
110+	110	20	3 (4)	110	414	75	2,1
200+	200	20	1 1/2	140	520	100	4,2
270+	270	20	1 1/2	140	603	100	4,5
330+	330	20	1 1/2	140	603	100	4,6
490+	490	20	2	179	689	100	6,9

	DD+	DDp+	PD+	PDp+	QD+
Druckverlust trocken (mbar)	n.z.	85	n.z.	100	140
Druckverlust nass (mbar)	180	n.z.	215	n.z.	n.z.
Maximaler Restölgehalt (mg/m ³)	0,07*	n.z.	0,008*	n.z.	0,003**
Zählhausbeute (% bei MPPS)	n.z.	99,92	n.z.	99,98	n.z.

* Ölkonzentration am Einlass 10 mg/m³

** nach DD+ PD+

Einlassdruck (bar)	14	16	18	20
Korrekturfaktor	0,9	0,95	1	1,05

Wasserabscheider und -ableiter

WSD 25-750/WD 80/EWD 50-1500

Die WSD-Wasserabscheider von Atlas Copco werden serienmäßig zusammen mit unseren HD- und TD-Nachkühlern geliefert. Sie können an jeder beliebigen Stelle Ihres Druckluftnetzes installiert werden. Das WD 80-Ablassventil sorgt automatisch und zuverlässig für die Ableitung des Kondensats, das sich am Boden des Druckluftbehälters sammelt. Die Vielzahl der elektronisch gesteuerten EWD-Kondensatableiter bietet sichere, zuverlässige und wirtschaftliche Kondensatbehandlung.

KUNDENNUTZEN

- **Minimaler Wartungsbedarf:** Wartungsfrei ohne bewegliche Teile. Die Wasserabscheider verfügen über einen automatischen und einen manuellen Ablass.

- **Hohe Zuverlässigkeit:** Die zuverlässig arbeitenden automatischen Ableiter verhindern ein Ansammeln von Kondenswasser in den Kühlern.
- **Energieeinsparungen:** Die intelligente Steuerung überwacht den Kondenswasserstand mithilfe von Flüssigkeitsstandsensoren und führt das Kondensat nur bei Bedarf ab. Dadurch wird eine Vergeudung von Druckluft vermieden, was zu beachtlichen Energiespareffekten führt.
- **Flexible Installation:** Es steht eine Vielzahl von EWD-Ablassrohren für ölverschmutztes Kondensat zur Verfügung, die auch für die Ableitung von ölfreien und aggressiven Kondensaten mit einer Hartbeschichtung versehen werden können.



WSD 25-750



TD 08-650



WD 80



HD 4-96

Typ	Max. Betriebsdruck	Volumenstrom FAD ⁽¹⁾		Betriebstemperatur		Druckluftanschluss	Gewicht	Maße L x B x H
		l/s	m ³ /min	min. °C	max. °C			
WSD – Wasserabscheider mit automatischem und manuellem Ablass								
WSD 25	20	25	1,5	1	70	G 1"	2,5	150 x 85 x 275
WSD 80	20	80	4,8	1	70	G 1 1/2"	3,5	185 x 130 x 432
WSD 250	20	250	15,0	1	70	G 2 1/2"	12,5	230 x 160 x 532
WSD 750	16	750	45,0	1	70	²⁾	15,0	298 x 194 x 627
WD – Kondensatablass								
WD 80	16	80	4,8	1	70	G 1/2"	2,7	132 x 132 x 182

⁽¹⁾ basierend auf 20 °C, 1 bar Referenzbedingungen: 7 bar Betriebsdruck, Einlasstemperatur 30 °C

Typ	Max. Betriebsdruck ⁽¹⁾	Volumenstrom FAD ⁽²⁾		Druckverlust	Druckluftauslasstemperatur	Motorleistung	Druckluftanschluss	Gewicht	Maße L x B x H
		l/s	m ³ /min						
TD – Nachkühler, luftgekühlt									
TD 08	10,5 (20)	8	0,48	0,12	35	0,05	G 1/2"	6	270 x 130 x 225
TD 25	10,5 (20)	25	1,50	0,13	35	0,12	G 1"	19	460 x 391 x 658
TD 50	10,5 (20)	50	3,00	0,21	35	0,18	G 1"	23	560 x 437 x 735
TD 150	10,5 (20)	150	9,00	0,13	35	0,75	G 2 1/2"	53	740 x 479 x 1160
TD 300	10,5 (20)	300	18,00	0,14	35	0,75	G 2"	73	960 x 493 x 1280
TD 650	10,5 (20)	650	39,00	0,16	35	2,20	DN 100	185	1410 x 770 x 1525

⁽¹⁾ 20 bar bis zu maximaler Drucklufteinlasstemperatur von 130 °C, 10,5 bar bis zu maximal 200 °C

⁽²⁾ basierend auf 20 °C, 1 bar bei Referenzbedingungen: Betriebsdruck 7 bar, Einlasstemperatur 160 °C, Umgebungstemperatur 20 °C

Hinweis DL = Druckluft Spannung 400 V/50 Hz (TD 08 und 230 V). Weitere Spannungen auf Anfrage.

Typ	Max. Betriebsdruck ⁽¹⁾	Volumenstrom FAD ⁽²⁾		Druckverlust	Druckluftauslasstemperatur	Wasser Luftanschluss	Druckluftanschluss		Gewicht	Maße L x B x H
		l/s	m ³ /min				bar	°C		
HD – Nachkühler, wassergekühlt										
HD 4	20,0	67	4	150	27	G 3/8"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	55	344 x 170 x 1840
HD 8	20,0	133	8	200	27	G 1/2"	DN 65	DN 65	78	475 x 215 x 1973
HD 11	20,0	183	11	190	26	G 1/2"	DN 65	DN 65	85	483 x 230 x 1975
HD 16	10,5	267	16	160	28	G 3/4"	DN 100	DN 80	180	645 x 500 x 2083
HD 32	10,5	533	32	190	28	G 1"	DN 100	DN 80	210	635 x 500 x 2083
HD 48	10,5	800	48	190	28	G 1 1/4"	DN 150	2 x DN 80	380	1032 x 490 x 2112
HD 64	10,5	1067	64	190	28	G 1 1/4"	DN 150	2 x DN 80	410	1032 x 490 x 2112
HD 96	10,5	1600	96	190	28	G 1 1/2"	DN 175	3 x DN 80	430	1412 x 490 x 2139

⁽¹⁾ Maximale Drucklufteinlasstemperatur: 220°C.

⁽²⁾ basierend auf 20 °C, 1 bar bei Referenzbedingungen: Wassereinlasstemperatur 20 °C, Wassererwärmung von 15 °C, Betriebsdruck 7 bar, Einlasstemperatur 160 °C

Hinweis DL = Druckluft

Aktivkohlefilter, 20 bis 310 l/s QDT

In der pharmazeutischen, der Nahrungsmittel-, Getränke- und Elektronikindustrie und sonstigen Branchen, in denen reine Luft unverzichtbar ist, müssen oftmals Restöldämpfe und Gerüche aus der Druckluftversorgung gefiltert werden. Hierfür sind die hocheffizienten Aktivkohlefilter von Atlas Copco ideal geeignet. Die Aktivkohlefilter der Baureihe QDT senken den Restölgehalt per Adsorption auf weniger als 0,003 mg/m³ bei einer Temperatur von 35 °C und einem Einlassdruck von 7 bar. Der Druckabfall ist dabei nur gering, und zwar während der gesamten Lebensdauer des Filters. Reine Luft nach ISO 8573-1 Klasse 1 lässt sich ausschließlich über einen Aktivkohlefilter gewinnen.



KUNDENNUTZEN

- **Optimale Filterung von Öldämpfen**
- **Dauerhaft niedriger Druckabfall**
- **Höchste Zuverlässigkeit**
- **Hohe Wartungsfreundlichkeit**

Filtergröße	Nennkapazität ⁽¹⁾ l/s	Anschlüsse G oder NPT	Abmessung			Gewicht kg
			Höhe mm	Länge mm	Breite mm	
QDT						
QDT 20	20	1 (2)	490	223	190	10
QDT 45	45	1	715	223	190	15
QDT 60	60	1	840	223	190	18
QDT 95	95	1	715	387	190	29
QDT 125	125	1 1/2	840	387	190	34
QDT 150	150	1 1/2	715	551	190	42
QDT 185	185	1 1/2	840	551	190	50
QDT 245	245	1 1/2	840	715	190	67
QDT 310	310	1 1/2	840	879	190	84

⁽¹⁾ Bei Referenzbedingungen:

Einlassdruck 7 bar(g), Einlasstemperatur 35 °C

Für andere Drucklufteinlasstemperaturen ist die Filterkapazität mit den folgenden Korrekturfaktoren (Kt) zu multiplizieren:

Einlasstemperatur °C	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Korrekturfaktor	1,67	1,43	1,25	1	0,71	0,56	0,37	0,25	0,19

Für andere Drucklufteinlassdrücke ist die Filterkapazität mit den folgenden Korrekturfaktoren (Kp) zu multiplizieren:

Einlasstemperatur °C	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Korrekturfaktor	0,57	0,77	0,83	1	1	1	1	1,05	1,05	1,11	1,18

Beispiel:

Was für eine Kapazität erbringt der QDT 60 bei 8 bar(g) bei einer Einlasstemperatur von 40 °C?

$K_p = 1$ $K_t = 0,71$

Tatsächliche Kapazität = $60 \times 1 \times 0,71 = 42,6$ l/s



Öl-/Wasserabscheidersysteme für Kondensatbehandlung

OSC und OSD

Die OSD- und OSC-Kondensatabscheider trennen effizient Öl von Wasser in Kondensaten. Wasser wird abgeleitet und das Öl auf umweltfreundliche Weise entsorgt. Das OSD-Kondensataufbereitungssystem ist vollständig im Kompressor integriert, was Installationskosten und Aufwand gering hält. Die freistehende OSC-Einheit kann Kondensate sämtlicher Kompressortechnologien abscheiden und überzeugt durch Leistung und Zuverlässigkeit bei minimalem Wartungsaufwand.

- Reduziert Kosten über die gesamte Lebensdauer
- Unkomplizierter, schneller und sauberer Patronenwechsel
- **Vorteile der freistehenden OSD-Einheiten:**
 - Keine Ölauffangbehälter erforderlich, daher kein Risiko der Vermischung von zuvor abgetrenntem Kondensat
 - Kondensate mehrerer Ölarten können problemlos abgetrennt werden, ebenso wie Polyglycol-Kondensat und die meisten Kondensatemulsionen

KUNDENNUTZEN

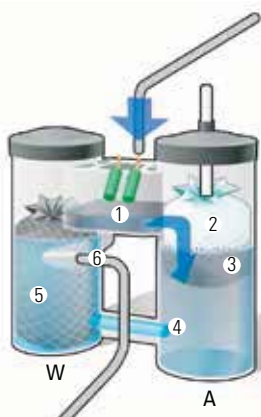
- **Vorteile der integrierten OSD-Lösung:**
 - Hocheffiziente Abscheidung für sichere Kondensatentsorgung
 - Leistungsfähigkeit unabhängig vom Alter des Filters
 - Keine Installation erforderlich, daher zeit- und kostensparend
 - Platzsparende, einfache Montage
 - Minimaler Wartungsaufwand



OSC 600

ÖL-WASSER-ABSCHIEDER

Die Funktion des Öl-/Wasserabscheiders der Baureihe OSC



- 1 Das Kondensat wird über den Schalldämpfer zugeführt und dehnt sich in der Expansionskammer aus.
 - 2 Das Kondensat aus Öl und Wasser strömt dann in Zylinder A und sickert durch das weiße Ölfilter. Das Filter sammelt nur das Öl und lässt das Wasser durchfließen.
 - 3 Der Ölfilter schwimmt auf dem Wasser und absorbiert eventuelles Restöl von der Wasseroberfläche.
 - Das zusätzliche Gewicht des Öls führt dazu, dass der Filter mit zunehmender Sättigung allmählich absinkt. So ist sichergestellt, dass immer sauberes Filtermaterial in Kontakt mit der Wasseroberfläche bleibt.
 - 4 Deutlich saubereres Kondensat fließt aus Zylinder A in Zylinder B.
 - 5 Zylinder B enthält einen Beutel mit Aktivkohlepellets, die etwaiges Restöl aus dem Kondensat absorbieren.
 - 6 Sauberes, praktisch ölfreies Kondensat fließt aus Zylinder B und kann einfach und sicher entsorgt werden.
- Anhand des Indikatorstabs oben an Zylinder A kann der Zustand des Filters ermittelt werden. Je stärker das Filter verunreinigt ist, desto weiter sinkt der Stab ab.
 - Der Filter muss ausgetauscht werden, bevor er sich vollständig unter der Wasseroberfläche befindet.

Typ	Volumenstrom FAD ⁽¹⁾ [Kaltes Klima]		Volumenstrom FAD ⁽¹⁾ [Mildes Klima]		Volumenstrom FAD ⁽¹⁾ [Heißes Klima]		Restölgehalt Kondensat mg/l	Geschätztes Gewicht kg	Maße L x B x H mm
	l/s	m ³ /min	l/s	m ³ /min	l/s	m ³ /min			
OSC – Öl-/Wasserabscheider (Werte für Systeme mit Kompressoren, Luftbehältern, Trocknern und Filtern)									
OSC 35	65	3,9	35	2,1	17	1,0	< 20	4	470 x 165 x 600
OSC 95	180	10,8	95	5,7	45	2,7	< 20	13	680 x 255 x 750
OSC 145	270	16,2	145	8,7	70	4,2	< 20	15	680 x 255 x 750
OSC 355	665	39,9	355	21,3	170	10,2	< 20	25	750 x 546 x 900
OSC 600	1150	69,0	605	36,3	290	17,4	< 20	26	750 x 546 x 1030
OSC 825	1550	93,0	825	49,5	400	24,0	< 20	28	945 x 650 x 1100
OSC 1200	2220	133,2	1180	70,8	570	34,2	< 20	30	945 x 695 x 1100
OSC 2400	4440	266,4	2360	141,6	1145	68,7	< 20	60	945 x 1185 x 1100
Typ	Volumenstrom FAD ⁽¹⁾ [Kaltes Klima]		Volumenstrom FAD ⁽¹⁾ [Mildes Klima]		Volumenstrom FAD ⁽¹⁾ [Heißes Klima]		Restölgehalt Kondensat mg/l	Geschätztes Gewicht kg	Maße L x B x H mm
	l/s	m ³ /min	l/s	m ³ /min	l/s	m ³ /min			
OSC – Öl-/Wasserabscheider (Werte für Systeme mit Kompressoren, Luftbehältern und Filtern)									
OSC 35	105	6,3	45	2,7	20	1,2	< 20	4	470 x 165 x 600
OSC 95	280	16,8	118	7,1	50	3,0	< 20	13	680 x 255 x 750
OSC 145	415	24,9	175	10,5	75	4,5	< 20	15	680 x 255 x 750
OSC 355	1035	62,1	435	26,1	190	11,4	< 20	25	750 x 546 x 900
OSC 600	1800	108,0	760	46,8	330	19,8	< 20	26	750 x 546 x 1030
OSC 825	2410	144,6	1020	61,2	440	26,4	< 20	28	945 x 650 x 1100
OSC 1200	3450	207,0	1455	87,3	630	37,8	< 20	30	945 x 695 x 1100
OSC 2400	6895	413,7	2910	174,6	1260	75,6	< 20	60	945 x 1185 x 1100

Typ	Volumenstrom FAD ⁽¹⁾		Ölgehalt im Abwasser mg Öl/l	Ölbehälter- kapazität l	Geschätztes Gewicht kg	Maße L x B x H mm
	l/s	m ³ /min				
OSD – integrierter Öl-/Wasserabscheider						
OSD 22	60	3,6	< 20	1	8	Im Kompressor integriert
OSD 90	250	15,0	< 20	2	9	Im Kompressor integriert
OSD 315	770	46,2	< 20	2	13	Im Kompressor integriert

⁽¹⁾ bei Referenzbedingungen: Ansaugtemperatur 35 °C, 70 % relative Luftfeuchtigkeit Zusätzlich abhängig von Kompressortyp und Ölart

⁽²⁾ Abmessungen: in Kompressor integriert (abhängig von der Baureihe)