

Atlas Copco Druckluftkompressoren

Baureihe ZE/ZA 3-6 & ZE 4 VSD – 50 Hz
Niederdruckkompressoren für ölfreie Luft
mit drehzahl geregelter Variante



JEDER DRUCK
JEDER VOLUMENSTROM –
IN EINER KOMPAKTANLAGE

Atlas Copco

Niedriger Druck, ölfreie Luft – unerlässlich für Ihren Arbeitsprozess



ISO 14001

Das Umweltmanagementsystem von Atlas Copco ist ein untrennbarer Bestandteil jedes Geschäftsprozesses.

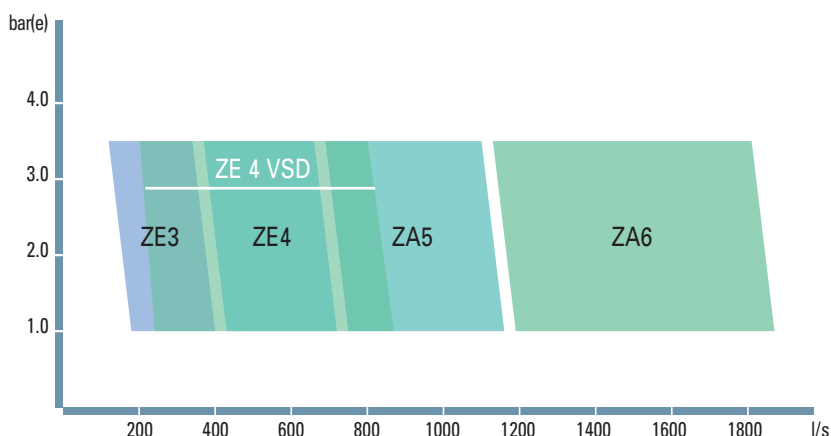


ISO 9001

Von der Entwicklung bis zur Produktion und Auslieferung, die Kompressoren von Atlas Copco entsprechen den ISO 9001 Qualitätsstandards.

Luft mit niedrigem Betriebsdruck ist oftmals ein unabdingbarer Bestandteil Ihres Produktionsprozesses. Sie ist ein Mittel zum Zweck, das jedoch derart ausschlaggebend ist, dass Sie in keinem Fall das Risiko von Produktverunreinigungen, störenden Pulsationen, Leistungsabfällen oder, noch schlimmer, eines Produktionsstillstands eingehen können. Durch Rücksprache mit Kunden wie Ihnen, hat Atlas Copco mit der ZE/ZA Baureihe den idealen Schraubenkompressor für alle Niederdruckanwendungen entwickelt, wie beispielsweise in den Bereichen Pulver- und Schüttguttransport, Mischen von Materialien, Belüftung, Luftzerlegung, Vergärung, Kühlung und Trocknung.

Betriebsbereich – ZE/ ZA 3-6 / ZE 4 VSD – 50 Hz & 60 Hz



ZE: luftgekühlt / ZA: wassergekühlt

VSD: Drehzahlregelung (Variable Speed Drive)

Technische Daten siehe Datenblätter.

Die ZE/ZA 3-6 Baureihe – Jeder Druck, jeder Volumenstrom – alles in einer Kompaktanlage

ZE/ZA 3-6 – die Fakten

- Absolut ölfreie Verdichtung – ölfreie Qualitätsluft ohne Restrisiko
- Kompaktanlage, intern komplett verrohrt und verdrahtet
- Wasser- und luftgekühlte Versionen
- Für den einfachen Einbau von Zubehör konstruiert
- Ausgelegt für die einfache Integration in bestehende Druckluftanlagen
- Großer Druck- und Volumenstrombereich
- Garantierte Leistungsangaben gem. ISO1217, Anhang C, 3. Auflage
- Hocheffizienter Antriebsmotor – angeflanschter IP 55 Motor
- Elektronische Kompressorsteuerung – Elektronik®
- Modelle mit Drehzahlregelung (VSD) – optimale Prozessstabilität
- Sicherer Betrieb unter allen Umständen
- Dauerfeste Qualitätsbauteile – Edelstahl für Kühler und Ventile
- Geringe Empfindlichkeit gegenüber staubiger Umgebung
- Geprüfte Atlas Copco Qualität
- Unterstützung durch global vorhandene Kundenzentren



- Die ölfrei verdichtende Kompressorbaureihe ZE/ZA 3-6 bietet Ihnen all das und noch viel mehr. Gebaut von einem Kompressorenhersteller, der sich in allen Belangen der Drucklufttechnik auskennt und bereits über ein Jahrhundert lang Erfahrungen im Kompressorenbau gesammelt hat. Interaktion, Innovation und Engagement – auf dieser Basis gelang es Atlas Copco, zum Branchenführer aufzusteigen und sich ein hohes Maß an Kundenloyalität zu sichern.

ZE 4 VSD

Die drehzahlgeregelte Variante für optimale Prozessstabilität und kostengünstigste Druckluft.

η-drive

ZE/ZA – Betriebsbereite Anlage durch kompletten Lieferumfang – keine weiteren Extras erforderlich

Bereits im Standardlieferumfang enthalten sind:

- ✓ Luftangsaugfilter
- ✓ Zu- und Abluftöffnungen auf dem Kompressordach
- ✓ Pulsationsdämpfer
- ✓ Rohrkompensatoren an allen Anschlusspunkten
- ✓ Komplett verrohrte Wasserkreisläufe
- ✓ Rückschlagventil
- ✓ Sicherheitsventil
- ✓ Antriebsmotor in Schutzart IP 55
- ✓ Eingebauter Motorstarter
- ✓ Erstölfüllung
- ✓ Komplett verrohrte Ölkreisläufe
- ✓ Zuverlässige Getriebegehäuseentlüftung
- ✓ Wirtschaftlicher Direktantrieb über Zahnradgetriebe
- ✓ Vibrationsgedämpfte Dreipunktlagerung
- ✓ Grundrahmen für fundamentlose Aufstellung
- ✓ Schaltschrank
- ✓ Schallhaube mit weit öffnenden Türen
- ✓ Stabiler, verwindungsfreier Grundrahmen mit Gabelstaplertransportöffnungen
- ✓ Vollast- / Leerlaufregelung
- ✓ Korrosionsgeschützte und gekühlte Schraubenelemente für eine längere Lebensdauer
- ✓ Modernes Steuerungs- und Überwachungssystem ELEKTRONIKON®

Herausragende Qualität durch intelligente Konstruktion

- ▶ Schallgedämpfte Einheiten für die Arbeit an allen Standorten
 - flexibler, vibrationsfreier Kompressor
 - eine Schallhaube schützt gegen Lärmemissionen (über CE-Normen und US-amerikanische OSHA-Standards hinaus)
- ▶ Einfache, kostengünstige Installation
 - keine Fundamente oder Schraubverbindungen erforderlich
 - eine kompakte und vollständige Einheit – einfach aufstellen und anschließen
- ▶ Konstruiert für die einfache Integration von Zusatzkomponenten für besondere Einsatzbedingungen
- ▶ Modernes Elektronikon® Steuerungs- und Überwachungssystem

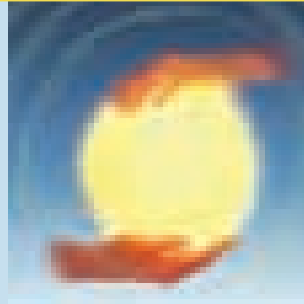


ZE/ZA – Eine anschlussfertige Lösung



Globale Präsenz Lokaler Service

- ▶ Weltweiter Service
- ▶ Wartungsfreundlich
 - leicht zugänglich für schnelle Routinearbeiten
 - fällige Wartung wird auf dem Elektronikon® Klartext-Display angezeigt



Energie sparen

- ▶ ZE 4 VSD – drehzahl-
geregelte Variante
für die kostengünstigste
Druckluft
- ▶ Geringere Druckverluste
durch eingebaute
Komponenten
- ▶ Energie sparendes
Kühlsystem
- ▶ MD-Adsorptionstrockner mit
niedrigem Energiebedarf



Standardoptionen

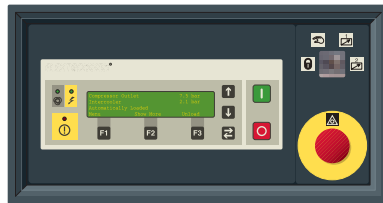
	ZE 3-4	ZA 5-6	ZE 4 VSD
Kaltleiter zur Motortemperaturüberwachung	•	•	n.e.
Anti-Kondensationsheizung	•	•	•
PT100 zur Motortemperaturüberwachung	•	•	n.e.
Kommunikationsmodul COM1	•	•	st.
MODBUS-Anschluss	•	•	st.
PROFIBUS-Anschluss	•	•	•
Zusätzlicher Staub-Vorfilter	n.a.	•	n.a.
ANSI-Flansche	•	•	•
ASME-Abnahme	n.e.	•	n.e.
DIR-Abnahme	n.e.	•	n.e.
Automatisches Kühlwasserabsperrentil	•	•	n.a.
Eingebaute Druckluftnachkühler	•	•	st.
Externe Druckluftnachkühler	•	n.a.	•
Wassergekühlte Variante	•	st.	n.a.
Ohne Schallhaube	•	•	n.a.
Ohne Motor	•	•	n.a.
Ohne Volllast- / Leerlaufregelung	•	•	n.a.
Schallhaubenverlängerung für Hochspannungsmotor	n.a.	•	n.a.
Ankerplatten	•	•	•
Seemäßige Verpackung	•	•	•
Kundenabnahmetest	•	•	•
Abnahmezertifikat	•	•	•
SPM-Lagerüberwachung	•	•	•

n.e.: nicht erforderlich
st.: Standard
n.a.: nicht anwendbar

ZE/ZA – Bewährte Niederdruckluft-Technologie

Einfache und absolut zuverlässige Überwachung

Modernes Elektronikon® Steuerungs- und Überwachungssystem mit Klartextanzeige des Betriebszustands der Gesamtanlage. Ausgelegt für die Integration in ferngesteuerte Prozessabläufe.



Lagerüberwachung

Zustand der Motor- und der Elementlager für proaktive Wartungshinweise über die optionale SPM-Überwachungsbox.



Rundum-Systemschutz

Leistungsstarke Luftansaugfilter verhindern das Eindringen von Staub und senken die Kosten für die Energieaufnahme, da der Druckabfall am Ansaugstutzen begrenzt wird. Der Abscheidegrad für Partikel von 1 Mikron beträgt 99,5 %.



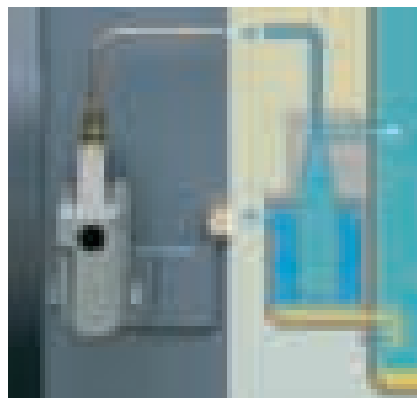
Motorschutz gegen Umgebungseinflüsse Effizienz durch Direktantrieb

Der Hochleistungsmotor in Schutzart IP 55 ist vor Staub und Feuchtigkeit geschützt. Er ist direkt an das Kompressorelement geflanscht, um den besten Wirkungsgrad zu erzielen und die niedrigsten Wartungskosten zu ermöglichen.



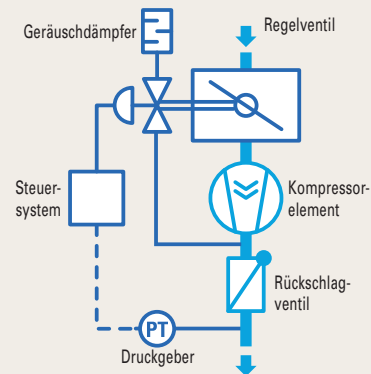
Einzigartige Getriebeentlüftung verhindert Verunreinigungen im Kompressor

Öl und Öldämpfe bleiben da, wo sie hingehören: im Getriebegehäuse. Kein Aufbau von Innendruck. Ohne bewegliche Teile werden Luft und Öl mechanisch voneinander getrennt.



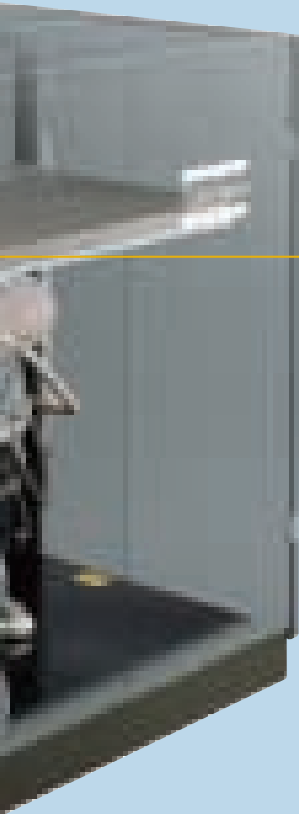
Ausgelegt für wirtschaftliche Anpassung an den Druckluftbedarf

Egal wie hoch der Luftbedarf ist, die Vollast- / Leerlaufregelung steuert die Druckluftherzeugung entsprechend der aktuellen Luftabnahme und lässt den Kompressor mit optimalen Wirkungsgrad und zu günstigen Betriebskosten laufen. Der Regler arbeitet entweder mit 100 % Leistung (ganz geöffnet) oder mit 0 % Leistung und verbraucht weniger Strom als ein herkömmliches Ablasssystem.



Flüssigkeitsgekühlte Kompressorelemente für höchsten Wirkungsgrad

Anders als zu luftgekühlten Elementen gewährleisten flüssigkeitsgekühlte Kühlmäntel eine gleichmäßigere Verteilung der Wärme über das Kompressorelement und reduzieren so die Materialspannung, erhalten die Toleranzen und erhöhen die Lebensdauer der Lager.



**Druckluftaustritt mit
Kompensator aus
Edelstahl für einen
sicheren Betrieb**



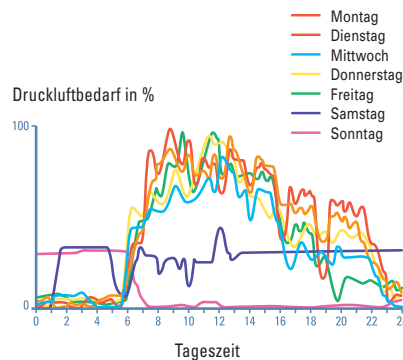
Sicherer Kompressorstart unter allen Umständen

Atlas Copco Schraubenläufer sind mit einer Spezialbeschichtung aus Kohlenstoff/Teflon veredelt, um Korrosion oder Läuferblockierung nach längerem Stillstand zu verhindern. Zusätzlich erlaubt die Spezialbeschichtung einen Betrieb mit 3,5 bar bei hohen Umgebungstemperaturen.

ZE 4 VSD – Variable Drehzahlregelung

= optimierte Prozessstabilität
= Energieersparnis

Viele Arbeitsprozesse mit Druckluft benötigen einen stabilen Systemdruck. Eine wesentliche Voraussetzung, die früher entweder mit großen Luftbehältern oder mit Ablasssystemen erreicht wurde – eine Energie verschwendende Lösung, die mit dem **ZE 4 VSD** der Vergangenheit angehört. Der mit variabler Motordrehzahl betriebene Kompressor mit integriertem Frequenzumrichter passt den Druck exakt an den Bedarf des jeweiligen Prozesses an und spart so erheblich an Energie. **ZE 4 VSD** ist die perfekte Abstimmung zwischen Druckluftbedarf und Druckluftherzeugung.

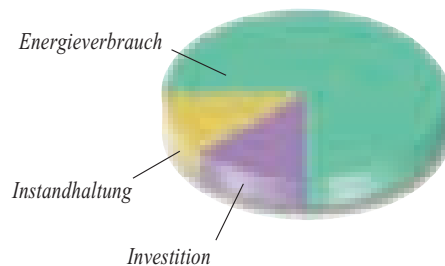


Ein typisches Luftbedarfsprofil, gemessen über einen Zeitraum von einer Woche. Messungen in vorhandenen Anwendungen haben eine Abnahme des Energiebedarfs von 25 bis 35% bei erhöhter Prozessstabilität gezeigt.

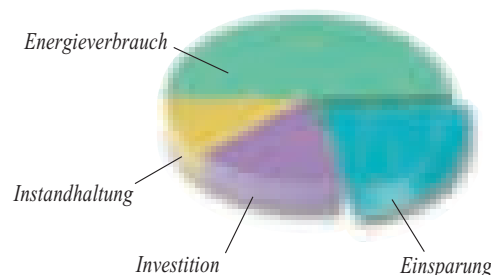


Greifen Sie auf die Fachkompetenz von Atlas Copco zurück, um Ihren Produktionsprozess zu bewerten und den Luftbedarf und den Energieverbrauch in Ihrer Anlage zu analysieren. Auf der Grundlage dieser Werte kann die Verwendung eines VSD Kompressors in einer typischen Installation mit Hilfe von Software simuliert und die künftige Energieeinsparungen abgeschätzt werden.

Kostenstruktur eines standardmäßigen Kompressors



Kostenstruktur eines ZE 4 VSD-Kompressors



Gesamtkosten über die Kompressor-Lebensdauer

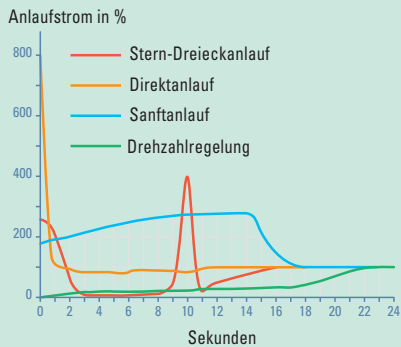
Bei einem standardmäßigen Kompressor macht der Energieverbrauch über 70 % der Lebensdauer Gesamtkosten aus. Der in den ZE 4 VSD eingebaute Frequenzumrichter passt die Motordrehzahl des Kompressors genau an den Luftbedarf an. Je nach Stromtarifen und Bedarfsmustern wird so genug Energie gespart, um die Kosten der zusätzlichen Investition in ein oder zwei Jahren wieder auszugleichen. Die radikale Senkung des Energieverbrauchs durch Installation eines drehzahleregelten Kompressors führt zu einer Einsparung bei den Lebensdauer Gesamtkosten von 15 bis 25 %.

VSD – Die clevere Entscheidung



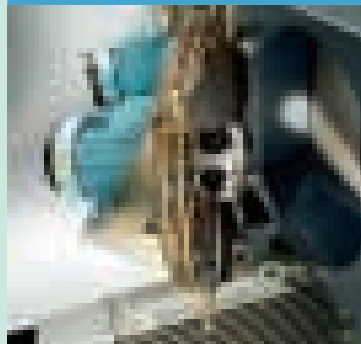
ZE 4 VSD

Beispiellose Integration



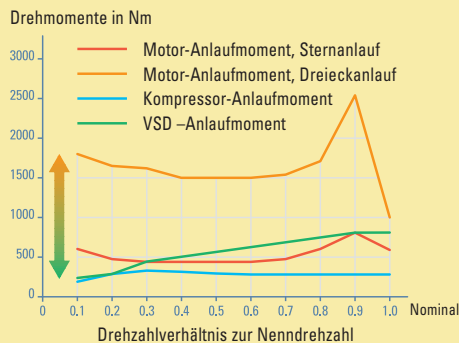
Keine Stromspitzen

Der Kompressor startet sogar sanfter als mit so genannten „Softstartern“. Das vereinfacht die elektrische Installation sehr stark. Keine Stromspitzen. Keine Stromspitzenzuschläge vom Energieversorger. Investitionen für elektronische Anlagen können verringert werden.



Wählen Sie Ihre Drucklufttemperatur

Die drehzahlregulierten Ventilatoren des Nachkühlers ermöglichen die Einstellung der Drucklufttemperatur über das Elektronikon®.



Keine Drehmomentspitzen

Die „superweichen“ Anlaufmomente der VSD-Kompressoren schonen Motor, Kupplung und Schraubenelemente und garantieren eine lange Lebensdauer.



Eingebauter Frequenzumrichter

- ▶ Einfacher bauseitiger elektrischer Anschluss
- ▶ Entspricht den EMC-Standards
- ▶ Größtmögliche Effizienz durch optimale Abstimmung von Frequenzumrichter mit VSD-Motor.



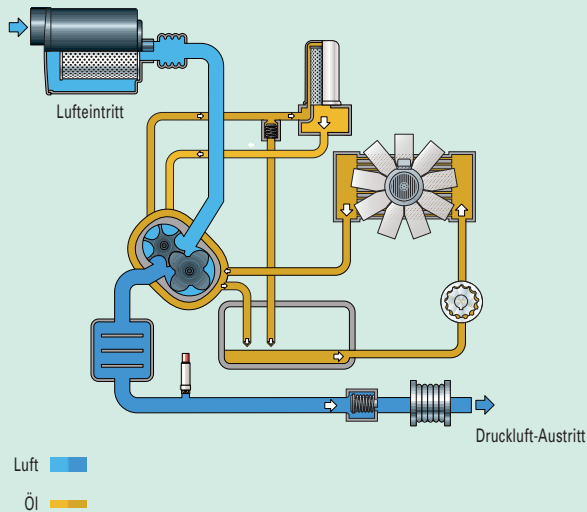
Gleichmäßiger Druck

Der Betriebsdruck der VSD-Kompressoren ist über den Volumenstrom-Regelbereich praktisch konstant (enges Druckband innerhalb von 0,1 bar). Im Unterschied zu herkömmlichen Regelsystemen optimiert dieses den Energieverbrauch und sichert eine hohe Prozessstabilität.

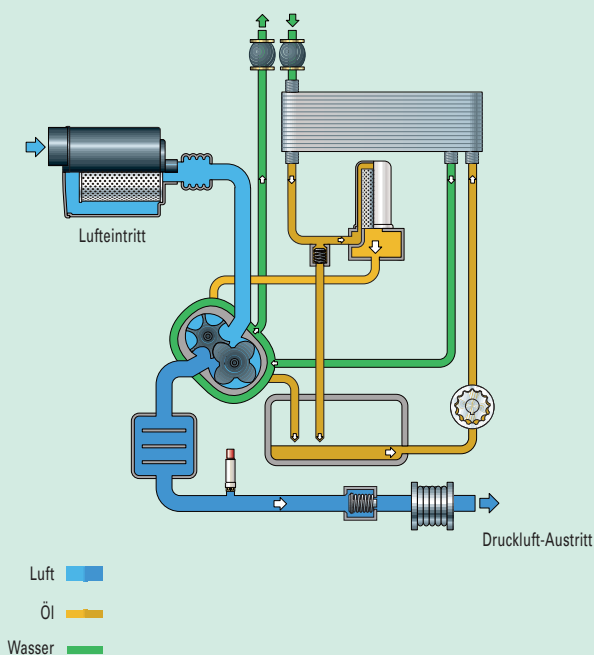
Technische Daten ZE 4 VSD

Kompressortyp (inkl. Nachkühler)		ZE 4 VSD	ZE 4 VSD
		2 bar	3,5 bar
Volumenstrom	- Minimum	l/s-cfm 228 - 483	218 - 462
	- Maximum	l/s-cfm 855 - 1813	812 - 1721
Max. Betriebsüberdruck	bar(e)	2,5	3,5
Wellenleistung	- Minimum	kW 46	72
	- Maximum	kW 159	236
Leerlaufleistung	kW	21	21
Schalldruckpegel	dB(A)	75	77
Maße	- Länge	mm 3540	3540
	- Breite	mm 1750	1750
	- Höhe	mm 2175	2175

Luftgekühlter ZE Niederdruckkompressor



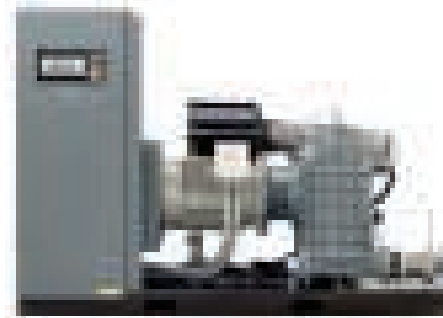
Wassergekühlter ZA Niederdruckkompressor



Ausführungen für besondere Anwendungen

Mit der ZE-ZA Baureihe werden spezifische Anwendungsbedürfnisse vorweggenommen. Die Möglichkeit zusätzlich Komponenten ein- oder auszubauen ist gegeben.

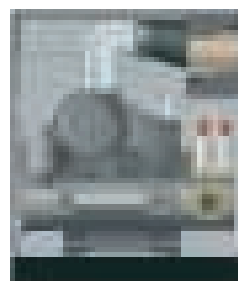
Ohne Schallhaube



Nicht schallgedämpfter ZE 3

- ▶ Wenn Schallwerte nicht entscheidend sind
- ▶ Standard-Option

Ein Nachkühler lässt sich problemlos installieren

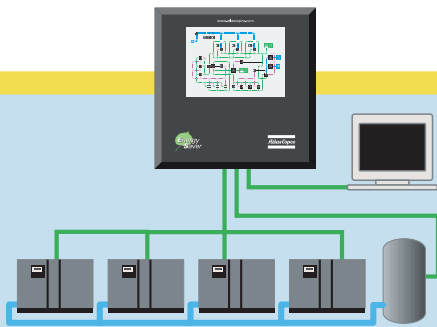


ZA5 mit eingebautem wassergekühltem Nachkühler



ZE3 mit eingebautem luftgekühltem Nachkühler

- ▶ Vorbereitet für den Einbau
- ▶ Hohe Druckverluste werden vermieden
- ▶ Auslegung ist nicht erforderlich
- ▶ Standard-Option



Energie sparendes Regelungs- und Überwachungssystem

Die neuesten Elektronik®-Steuerungen verfügen optional über ein **integriertes System zur Steuerung mehrerer Kompressoren.**

Wenn Sie Ihren Kompressorraum weiter optimieren möchten, installieren Sie ein ES-Energiesparsystem – Atlas Copco berät Sie gerne.

Wenn Ihr Arbeitsprozess Druckluft mit einem Drucktaupunkt von -20 °C benötigt, setzen Sie den einzigartigen umweltfreundlichen MD-Adsorptionstrockner ein. Genau auf Ihre Anlage abgestimmt, erhältlich als luftgekühlte oder wassergekühlte Version.

- ▶ Niedriger Energiebedarf
- ▶ Geringer Druckabfall
- ▶ Keine Filter erforderlich

Für den ZE 4 VSD gibt es den passenden MD VSD für einen stabilen Taupunkt bei jeder Drehzahl.



Trockene, ölfreie Druckluft garantiert

- ▶ Hohe Druckluftqualität
- ▶ Qualitativ hochwertiges Endprodukt
- ▶ Ein ungestörter Produktionsprozess
- ▶ Eine einfache und kostengünstige Installation
- ▶ Zuverlässigkeit aus einer Hand

Qualitativ hochwertige Trockenluft – genau auf den Bedarf abgestimmt

Viele Niederdruckerwendungen erfordern trockene Druckluft. Sie muss frei von Feuchtigkeit sein, um das Risiko der Produktverunreinigung und eventuell auftretender Schäden am Druckluftsystem zu vermeiden. Je nach Bedarf und Anwendung bietet Atlas Copco den passenden Trockner für die Aufbereitung Ihrer Druckluft.

KEIN TROCKNER

GEFAHREN OHNE EINEN TROCKNER:

- VERSTOPFTE, VEREISTE, KORRODIERTE ROHRLEITUNGEN
- VERDORBENE ENDPRODUKTE
- HOHE WARTUNGSKOSTEN

FD-KÄLTETROCKNER – DRUCKTAUPUNKT $+3\text{ °C}$



FÜR ALLGEMEINE DRUCKLUFTANLAGEN

MD-ADSORPTIONSTROCKNER – DRUCKTAUPUNKT -20 °C



FÜR ANWENDUNGEN, DIE ABSOLUT TROCKENE LUFT BENÖTIGEN

BD-ADSORPTIONSTROCKNER – DRUCKTAUPUNKT -40 °C



IN DER STANDARDAUSFÜHRUNG LIEFERT DER BD-TROCKNER LUFT MIT EINEM TAUPUNKT VON -40 °C .

BD-ADSORPTIONSTROCKNER – DRUCKTAUPUNKT -70 °C



OPTIONAL KANN DER BD-TROCKNER LUFT MIT EINEM TAUPUNKT VON -70 °C LIEFERN, UM EXTREMEN ANFORDERUNGEN GERECHT ZU WERDEN

Technische Angaben ZE 3 - 50 Hz

Ölfreier, luftgekühlter Niederdruckkompressor

Betriebs- überdruck bar(e)	Getriebevariante Leistungsaufnahme Schalldruckpegel** Bei 2 bar Bei 3,5 bar	kW dB(A) dB(A)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
			15	16	17	19	20	21	23	24	25	27	29	31	33
			76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	77	77
1,00	Volumenstrom*	l/s		160	176	194	214	229	245	263	283	305	330	357	387
		cfm		340	374	412	454	486	520	558	601	648	701	758	822
	Austrittstemp.	°C		102	103	104	105	106	107	107	108	109	110	112	114
	Wellenleistung	kW		26,0	28,2	30,6	33,5	35,6	38,0	40,7	43,8	47,2	51,1	55,6	60,8
	Inst. Motorleistung	kW		30	30	37	37	45	45	55	55	75	75	75	75
1,25	Volumenstrom*	l/s		159	175	193	213	228	244	262	282	303	328	355	385
		cfm		338	372	410	452	484	518	556	599	643	696	754	817
	Austrittstemp.	°C		114	115	115	116	117	118	118	119	119	120	121	123
	Wellenleistung	kW		26,9	29,1	31,6	34,5	36,7	39,2	41,9	45,0	48,5	52,4	57,0	62,2
	Inst. Motorleistung	kW		30	30	37	37	45	45	55	55	75	75	75	75
1,50	Volumenstrom*	l/s		157	173	191	211	226	242	260	280	301	325	352	383
		cfm		333	367	406	448	480	514	552	594	639	690	747	813
	Austrittstemp.	°C		128	128	128	128	128	129	130	130	130	131	132	134
	Wellenleistung	kW		28,4	30,7	33,3	36,3	38,6	41,2	44,1	47,3	50,9	55,0	59,7	65,1
	Inst. Motorleistung	kW		30	37	37	37	45	45	55	55	75	75	75	75
1,75	Volumenstrom*	l/s		155	171	189	209	224	240	258	277	299	323	350	380
		cfm		329	363	401	444	476	510	548	588	635	686	743	807
	Austrittstemp.	°C		141	140	140	139	138	138	138	139	139	141	142	142
	Wellenleistung	kW		30,3	32,7	35,5	38,8	41,2	43,9	46,9	50,3	54,1	58,5	63,4	69,1
	Inst. Motorleistung	kW		30	37	37	45	45	55	55	75	75	75	75	75
2,00	Volumenstrom*	l/s		153	169	187	207	221	238	255	275	296	320	347	377
		cfm		325	359	397	439	469	505	541	584	628	679	737	800
	Austrittstemp.	°C		154	153	152	152	151	151	150	149	149	150	152	155
	Wellenleistung	kW		32,5	35,2	38,2	41,6	44,2	47,1	50,3	53,9	58,0	62,6	67,8	73,9
	Inst. Motorleistung	kW		37	37	45	45	45	55	55	55	75	75	75	75
2,25	Volumenstrom*	l/s	133	152	167	185	205	219	235	253	272	294	318	344	
		cfm	282	323	355	393	435	465	499	537	577	624	675	730	
	Austrittstemp.	°C	168	165	164	162	161	161	161	161	162	162	164	166	
	Wellenleistung	kW	31,8	35,0	37,8	41,1	44,8	47,6	50,7	54,1	58,0	62,3	67,2	72,8	
	Inst. Motorleistung	kW	37	37	45	45	45	55	55	55	75	75	75	75	
2,50	Volumenstrom*	l/s	132	150	166	183	203	218	234	251	270	292	315	342	
		cfm	280	318	352	389	431	463	497	533	573	620	669	726	
	Austrittstemp.	°C	185	182	180	177	176	174	174	173	173	173	174	176	
	Wellenleistung	kW	34,1	37,6	40,7	44,1	48,1	51,1	54,4	58,1	62,2	66,9	72,1	78,1	
	Inst. Motorleistung	kW	37	45	45	45	55	55	55	75	75	75	90	90	
2,75	Volumenstrom*	l/s	131	149	165	182	202	216	232	250	269	290	313	340	
		cfm	278	316	350	386	429	459	493	531	571	616	665	722	
	Austrittstemp.	°C	195	192	190	189	187	186	185	184	184	183	184	186	
	Wellenleistung	kW	36,5	40,3	43,6	47,3	51,5	54,7	58,2	62,2	66,6	71,5	77,0	83,4	
	Inst. Motorleistung	kW	45	45	45	55	55	55	75	75	75	90	90	90	
3,00	Volumenstrom*	l/s	130	148	164	181	201	215	231	248	267	288	312	338	
		cfm	276	314	348	384	427	456	490	527	567	611	662	718	
	Austrittstemp.	°C	207	205	203	202	201	200	199	198	198	198	198	198	
	Wellenleistung	kW	38,9	42,9	46,3	50,3	54,8	58,1	61,9	66,0	70,7	75,9	81,7	88,4	
	Inst. Motorleistung	kW	45	45	55	55	55	75	75	75	90	90	90	90	
3,25	Volumenstrom*	l/s	129	147	163	180	199	214	230	247	266	287	310	337	
		cfm	274	312	346	382	423	454	488	524	565	609	658	715	
	Austrittstemp.	°C	221	218	216	214	212	211	210	208	208	208	208	208	
	Wellenleistung	kW	41,0	45,2	48,8	52,9	57,6	61,2	65,1	69,4	74,3	79,7	85,8	92,7	
	Inst. Motorleistung	kW	45	45	55	55	75	75	75	75	90	90	110	110	
3,50	Volumenstrom*	l/s	128	146	161	179	198	213	228	246	265	286	309	335	
		cfm	272	310	342	380	420	452	484	522	563	607	656	711	
	Austrittstemp.	°C	233	231	229	227	225	224	223	222	221	219	219	219	
	Wellenleistung	kW	42,6	47,0	50,8	55,0	59,9	63,6	67,6	72,1	77,0	82,6	88,9	96,0	
	Inst. Motorleistung	kW	45	55	55	75	75	75	75	90	90	90	110	110	

*** Bezugsbedingungen:**

- Trockene Luft
- Einlassdruck, absolut, 1 bar (a)
- Kühlmittel- und Luft Eintrittstemperatur 20 °C
- Volumenstrom der Packanlage gem. ISO1217, Ed.3, Anhang C

**** ± 3 dB(A) gem. Pneurop-Testkode**

PN8NTC2,2, gemessen in 1 m Entfernung, ohne Nachkühler

Abmessungen mm	ZE
Länge	2780
Breite	1750
Höhe	1990

Technische Angaben ZE 4 - 50 Hz

Ölfreier, luftgekühlter Niederdruckkompressor

Betriebs- überdruck bar(e)	Getriebevariante Leistungsaufnahme Schalldruckpegel**	kW	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N
			34	38	41	44	47	51	53	57	60	62	65
			Bei 2 bar dB(A)	76	76	76	76	76	77	77	77	77	77
Bei 3,5 bar dB(A)	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
1,00	Volumenstrom*	l/s	419	452	488	528	572	596	648	677	707	739	739
		cfm	888	958	1034	1119	1212	1263	1373	1434	1498	1566	1566
	Austrittstemp.	°C	110	110	111	112	113	113	114	114	115	115	115
	Wellenleistung	kW	50,9	55,4	60,4	66,1	72,5	76,0	83,9	88,2	92,9	97,9	97,9
	Inst. Motorleistung	kW	75	75	75	75	90	90	132	132	132	132	132
1,25	Volumenstrom*	l/s	416	449	485	524	568	592	644	673	703	735	735
		cfm	881	951	1028	1110	1203	1254	1364	1426	1489	1557	1557
	Austrittstemp.	°C	120	121	121	122	122	122	123	123	124	125	126
	Wellenleistung	kW	57,3	62,2	67,7	73,9	80,8	84,6	93,1	97,8	102,8	108,2	108,2
	Inst. Motorleistung	kW	75	75	75	75	90	90	132	132	132	132	132
1,50	Volumenstrom*	l/s	412	445	481	521	565	588	640	669	699	731	731
		cfm	873	943	1019	1104	1197	1246	1356	1417	1481	1549	1549
	Austrittstemp.	°C	131	131	131	132	132	132	134	136	138	140	140
	Wellenleistung	kW	63,7	69,0	75,0	81,6	89,1	93,2	102,3	107,4	112,7	118,5	118,5
	Inst. Motorleistung	kW	75	75	90	90	110	110	132	132	132	132	132
1,75	Volumenstrom*	l/s	409	442	478	517	561	585	637	665	695	727	727
		cfm	867	936	1013	1095	1189	1239	1350	1409	1472	1540	1540
	Austrittstemp.	°C	144	143	144	144	144	145	147	148	150	152	152
	Wellenleistung	kW	70,1	75,9	82,3	89,5	97,5	102,0	111,7	117,1	122,9	129,1	129,1
	Inst. Motorleistung	kW	75	90	90	110	110	110	132	132	132	132	132
2,00	Volumenstrom*	l/s	406	439	475	514	558	582	633	662	692	724	724
		cfm	860	930	1006	1089	1182	1233	1341	1403	1466	1534	1534
	Austrittstemp.	°C	154	154	154	154	155	155	157	158	162	165	165
	Wellenleistung	kW	76,6	82,8	89,6	97,3	106,0	110,7	121,1	126,8	133,0	139,6	139,6
	Inst. Motorleistung	kW	90	90	110	110	110	132	132	132	200	200	200
2,25	Volumenstrom*	l/s	360	404	436	472	512	555	579	631	659	659	659
		cfm	763	856	924	1000	1085	1176	1227	1337	1396	1396	1396
	Austrittstemp.	°C	168	167	166	165	166	166	166	168	170	170	170
	Wellenleistung	kW	74,1	83,0	89,7	97,2	105,6	114,9	120,1	131,4	137,6	137,6	137,6
	Inst. Motorleistung	kW	75	90	110	110	110	132	132	200	200	200	200
2,50	Volumenstrom*	l/s	358	402	435	470	510	553	577	629	657	657	657
		cfm	758	852	922	996	1081	1172	1222	1333	1392	1392	1392
	Austrittstemp.	°C	180	179	178	178	178	177	177	179	180	180	180
	Wellenleistung	kW	79,8	89,4	96,7	104,8	113,8	123,9	129,5	141,7	148,5	148,5	148,5
	Inst. Motorleistung	kW	90	110	110	110	132	132	132	200	200	200	200
2,75	Volumenstrom*	l/s	357	400	433	469	508	552	575	627	655	655	655
		cfm	756	847	917	994	1076	1169	1218	1328	1388	1388	1388
	Austrittstemp.	°C	193	192	191	191	191	191	191	192	192	192	192
	Wellenleistung	kW	85,6	95,9	103,7	112,4	122,0	132,9	138,9	152,0	159,2	159,2	159,2
	Inst. Motorleistung	kW	90	110	110	132	132	160	160	200	200	200	200
3,00	Volumenstrom*	l/s	355	399	431	467	507	550	574	626	654	654	654
		cfm	752	845	913	989	1074	1165	1216	1326	1386	1386	1386
	Austrittstemp.	°C	205	205	204	203	203	203	204	204	205	205	205
	Wellenleistung	kW	91,4	102,4	110,7	119,9	130,3	141,9	148,2	162,3	170,0	170,0	170,0
	Inst. Motorleistung	kW	110	110	132	132	160	160	160	200	200	200	200
3,25	Volumenstrom*	l/s	353	397	430	465	505	549	572	624	652	652	652
		cfm	748	841	911	985	1070	1163	1212	1322	1381	1381	1381
	Austrittstemp.	°C	216	216	215	214	214	214	214	214	215	215	215
	Wellenleistung	kW	97,0	108,7	117,5	127,3	138,3	150,6	157,4	172,3	180,5	180,5	180,5
	Inst. Motorleistung	kW	110	132	132	132	160	160	200	200	200	200	200
3,50	Volumenstrom*	l/s	351	395	427	463	502	546	570	621	650	650	650
		cfm	744	837	905	981	1064	1157	1208	1316	1377	1377	1377
	Austrittstemp.	°C	228	227	226	226	225	225	225	225	225	225	225
	Wellenleistung	kW	102,6	115,0	124,3	134,7	146,3	159,4	166,6	182,4	191,1	191,1	191,1
	Inst. Motorleistung	kW	110	132	132	160	160	200	200	200	200	200	200

* **Bezugsbedingungen:**
 - Trockene Luft
 - Einlassdruck, absolut, 1 bar (a)
 - Kühlmittel- und Lufttemperatur 20 °C
 - Volumenstrom der Packanlage gem.
 ISO1217, Ed.3, Anhang C

** ± 3 dB(A) gem. Pneurop-Testcode
 PN8NTC2,2, gemessen in 1 m
 Entfernung, ohne Nachkühler

Abmessungen mm	ZE
Länge	2780
Breite	1750
Höhe	1990

Technische Angaben ZA 5 - 50 Hz

Ölfreier, wassergekühlter Niederdruckkompressor

Betriebs- überdruck bar (e)	Getriebevariante		B	C	D	E	F	G	H
	Leistungsaufnahme	kW	50	56	62	67	72	79	86
	Schalldruckpegel**								
	Bei 2 bar	dB(A)		70	70	70	70	70	70
	Bei 3,5 bar	dB(A)	73	73	73	73	73	73	
1,00	Volumenstrom*	l/s		817	897	958	1025	1101	1187
		cfm		1731	1900	2030	2172	2333	2515
	Austrittstemp.	°C		94	95	95	96	97	98
	Wellenleistung	kW		94	105	113	122	133	145
	Inst. Motorleistung	kW		160	160	160	160	160	160
1,25	Volumenstrom*	l/s		814	894	955	1023	1099	1184
		cfm		1725	1894	2023	2167	2328	2508
	Austrittstemp.	°C		107	107	108	108	109	110
	Wellenleistung	kW		105	117	126	136	148	161
	Inst. Motorleistung	kW		160	160	160	160	160	200
1,50	Volumenstrom*	l/s		810	890	951	1019	1095	1181
		cfm		1716	1886	2015	2159	2320	2502
	Austrittstemp.	°C		119	119	120	120	121	121
	Wellenleistung	kW		116	129	139	150	163	177
	Inst. Motorleistung	kW		160	160	160	160	200	200
1,75	Volumenstrom*	l/s		805	886	947	1015	1092	1178
		cfm		1706	1877	2006	2150	2314	2496
	Austrittstemp.	°C		131	131	131	131	132	132
	Wellenleistung	kW		127	141	152	165	178	194
	Inst. Motorleistung	kW		160	160	160	200	200	200
2,00	Volumenstrom*	l/s		800	881	943	1011	1088	1175
		cfm		1695	1867	1998	2142	2305	2489
	Austrittstemp.	°C		142	142	142	142	142	143
	Wellenleistung	kW		138	154	166	179	194	211
	Inst. Motorleistung	kW		160	160	200	200	200	250
2,25	Volumenstrom*	l/s	724	795	877	938	1007	1084	
		cfm	1534	1684	1858	1987	2134	2297	
	Austrittstemp.	°C	154	153	152	152	152	152	
	Wellenleistung	kW	135	150	167	179	194	210	
	Inst. Motorleistung	kW	160	160	200	200	200	250	
2,50	Volumenstrom*	l/s	720	791	873	935	1004	1081	
		cfm	1526	1676	1850	1981	2127	2290	
	Austrittstemp.	°C	164	163	162	162	162	162	
	Wellenleistung	kW	145	161	179	193	209	227	
	Inst. Motorleistung	kW	160	200	200	200	250	250	
2,75	Volumenstrom*	l/s	716	787	869	931	1000	1078	
		cfm	1517	1667	1841	1973	2119	2284	
	Austrittstemp.	°C	175	173	172	172	171	171	
	Wellenleistung	kW	156	172	192	207	223	243	
	Inst. Motorleistung	kW	160	200	200	250	250	250	
3,00	Volumenstrom*	l/s	700	771	853	915	984	1062	
		cfm	1483	1634	1807	1939	2085	2250	
	Austrittstemp.	°C	185	183	182	181	181	181	
	Wellenleistung	kW	166	184	204	220	238	258	
	Inst. Motorleistung	kW	200	200	250	250	250	315	
3,25	Volumenstrom*	l/s	697	768	850	912	981	1059	
		cfm	1477	1627	1801	1932	2079	2244	
	Austrittstemp.	°C	195	193	191	190	190	190	
	Wellenleistung	kW	175	195	217	235	255	277	
	Inst. Motorleistung	kW	200	200	250	250	315	315	
3,50	Volumenstrom*	l/s	692	764	846	909	978	1056	
		cfm	1466	1619	1793	1926	2072	2237	
	Austrittstemp.	°C	204	202	200	199	198	198	
	Wellenleistung	kW	185	206	230	250	271	296	
	Inst. Motorleistung	kW	200	250	250	315	315	315	

*** Bezugsbedingungen:**

- Trockene Luft
- Einlassdruck, absolut, 1 bar (a)
- Kühlmittel- und Luft Eintrittstemperatur 20 °C
- Volumenstrom der Packanlage gem. ISO1217, Ed.3, Anhang C

**** ± 3 dB(A) gem. Pneurop-Testkode**

- PN8NTC2,2, gemessen in 1 m Entfernung, ohne Nachkühler

Abmessungen mm	ZA
Länge	3700
Breite	2120
Höhe	2400

Technische Angaben ZE 6 - 50 Hz

Ölfreier, wassergekühlter Niederdruckkompressor

	Getriebevariante		C	D	E	F	G	H	J	M	K	L
Betriebs- überdruck bar(e)	Leistungsaufnahme	kW	89	99	107	116	126	137	151	158	166	175
	Schalldruckpegel**											
	Bei 2 bar	dB(A)		73	73	73	73	73	76	76	76	76
	Bei 3,5 bar	dB(A)	72	73	73	74	75	77	79	79		
1,00	Volumenstrom*	l/s		1255	1354	1461	1576	1700	1835	1906	1981	2058
		cfm		2659	2869	3095	3339	3602	3888	4038	4197	4360
	Austrittstemp.	°C		93	94	94	95	95	96	96	97	97
	Wellenleistung	kW		139	153	168	186	206	229	242	256	271
	Inst. Motorleistung	kW		160	160	200	200	250	250	250	315	315
1,25	Volumenstrom*	l/s		1525	1352	1458	1573	1696	1829	1899	1972	2047
		cfm		3231	2864	3089	3333	3593	3875	4024	4178	4337
	Austrittstemp.	°C		106	106	107	107	108	108	108	109	110
	Wellenleistung	kW		158	172	189	207	228	252	266	280	296
	Inst. Motorleistung	kW		200	200	200	250	250	315	315	315	315
1,50	Volumenstrom*	l/s		1250	1350	1456	1570	1693	1823	1892	1963	2036
		cfm		2648	2860	3085	3326	3587	3862	4009	4159	4314
	Austrittstemp.	°C		119	118	118	119	119	120	120	120	121
	Wellenleistung	kW		177	192	209	228	250	275	289	304	320
	Inst. Motorleistung	kW		200	200	250	250	315	315	315	315	355
1,75	Volumenstrom*	l/s		1247	1347	1454	1568	1689	1817	1884	1953	2024
		cfm		2642	2854	3081	3322	3578	3850	3992	4138	4288
	Austrittstemp.	°C		130	130	130	130	130	130	130	131	132
	Wellenleistung	kW		196	213	231	251	274	301	315	331	348
	Inst. Motorleistung	kW		250	250	250	315	315	315	315	355	400
2,00	Volumenstrom*	l/s		1245	1345	1452	1565	1685	1811	1877	1944	2013
		cfm		2638	2850	3076	3316	3570	3837	3977	4119	4265
	Austrittstemp.	°C		141	141	140	140	140	141	141	141	142
	Wellenleistung	kW		216	233	252	274	298	326	341	357	375
	Inst. Motorleistung	kW		250	250	315	315	315	355	355	400	400
2,25	Volumenstrom*	l/s	1101	1242	1343	1450	1563	1681	1806	1870		
		cfm	2333	2631	2845	3072	3311	3561	3826	3962		
	Austrittstemp.	°C	153	152	151	151	151	150	151	151		
	Wellenleistung	kW	209	232	250	270	293	318	346	362		
	Inst. Motorleistung	kW	250	250	315	315	315	355	500	500		
2,50	Volumenstrom*	l/s	1098	1240	1341	1448	1560	1677	1800	1863		
		cfm	2326	2627	2841	3068	3305	3553	3814	3947		
	Austrittstemp.	°C	163	162	161	161	160	160	160	160		
	Wellenleistung	kW	224	249	267	288	311	338	367	383		
	Inst. Motorleistung	kW	250	315	315	315	355	355	500	500		
2,75	Volumenstrom*	l/s	1094	1237	1339	1445	1557	1674	1794	1855		
		cfm	2318	2621	2837	3061	3299	3547	3801	3930		
	Austrittstemp.	°C	174	172	171	170	170	169	169	169		
	Wellenleistung	kW	243	269	289	311	335	363	394	411		
	Inst. Motorleistung	kW	250	315	315	355	355	450	500	500		
3,00	Volumenstrom*	l/s	1071	1215	1317	1423	1535	1650	1768	1828		
		cfm	2269	2574	2790	3015	3252	3496	3746	3873		
	Austrittstemp.	°C	184	182	181	180	179	179	178	178		
	Wellenleistung	kW	262	289	310	333	359	388	420	438		
	Inst. Motorleistung	kW	315	315	355	355	400	450	500	500		
3,25	Volumenstrom*	l/s	1067	1212	1315	1421	1532	1646	1762	1821		
		cfm	2261	2568	2786	3011	3246	3488	3733	3858		
	Austrittstemp.	°C	193	191	190	189	188	187	187	187		
	Wellenleistung	kW	278	306	328	351	378	407	441	459		
	Inst. Motorleistung	kW	315	315	355	400	400	450	500	500		
3,50	Volumenstrom*	l/s	1063	1210	1313	1419	1530	1642	1756	1813		
		cfm	2252	2564	2782	3007	3242	3479	3721	3841		
	Austrittstemp.	°C	203	200	199	198	197	196	195	195		
	Wellenleistung	kW	294	323	345	370	397	427	461	479		
	Inst. Motorleistung	kW	315	355	355	400	450	450	500	500		

*** Bezugsbedingungen:**

- Trockene Luft
- Einlassdruck, absolut, 1 bar (a)
- Kühlmittel- und Lufttemperatur 20 °C
- Volumenstrom der Packanlage gem. ISO1217, Ed.3, Anhang C

**** ± 3 dB(A) gem. Pneurop-Testkode**

- PN8NTC2, gemessen in 1 m Entfernung, ohne Nachkühler

Abmessungen mm	ZA
Länge	3700
Breite	2120
Höhe	2400



Was Atlas Copco als Firma heraushebt, ist unsere Überzeugung, dass wir uns in unserem Tun nur auszeichnen können, wenn wir das bestmögliche Know-how und die bestmögliche Technologie bereitstellen, d.h. Produkte, die unseren Kunden wirklich helfen zu produzieren, zu wachsen und Erfolg zu haben.

Es gibt eine einzigartige Methode, dies zu erreichen - wir nennen sie schlicht die Atlas Copco-Methode. Sie gründet sich auf **Gegenseitigkeit**, langfristige Beziehungen und Engagement hinsichtlich des Prozesses, der Bedürfnisse und der Ziele unserer Kunden. Sie ist die Flexibilität, auf die unterschiedlichsten Forderungen der Menschen, denen wir dienen, einzugehen.

Es ist die **Verpflichtung** gegenüber dem Geschäft unserer Kunden, die hinter unseren Anstrengungen steht, ihre Produktivität durch bessere Lösungen zu steigern. Das beginnt mit der uneingeschränkten Unterstützung vorhandener Produkte und dem steten Bestreben, Dinge besser zu machen, aber reicht noch viel weiter und schafft Technologiefortschritte durch **Innovation**. Nicht um der Technologie willen, sondern zum Vorteil des Betriebsergebnisses und der Zufriedenheit unserer Kunden.

Auf diese Weise strebt Atlas Copco danach, die erste Wahl zu bleiben, erfolgreich neue Absatzmöglichkeiten zu erschließen und unsere Position als führendes Unternehmen in der Industrie zu behaupten.

Druckluft ohne vorherige
Aufbereitung gemäß lokalen
Vorschriften und Regelungen
niemals als Atemluft
verwenden.

Atlas Copco

www.atlascopco.com