

OLIEVRIJE TANDROTOR- COMPRESSOREN



Atlas Copco

ZT 15-22, ZR/ZT 30-45, ZT 22 VSD, ZR/ZT 37-55 VSD





Atlas Copco

ECONOMISCHE, OLIEVRIJE PERSLUCHT VAN HOGE KWALITEIT

Zuivere, olievrije perslucht is een absolute vereiste voor de continuïteit en kwaliteit van tal van productieprocessen. In de afgelopen decennia verrichtte Atlas Copco pionierswerk bij het ontwikkelen van de olievrije tandrotortechnologie, wat geleid heeft tot een complete serie uiterst bedrijfszekere compressoren die 100% olievrije, zuivere perslucht leveren. Om uw specifieke toepassing te beschermen, hebben wij al onze ervaring verwerkt in de compressoren van de ZR/ZT-serie, die in al uw behoeften aan zuivere, olievrije perslucht kunnen voorzien.

100% olievrije lucht

Of u nu actief bent in de farmaceutische industrie, voedselverwerkende industrie, kritische elektronica of een soortgelijke tak van de industrie, u hebt de beste kwaliteit perslucht nodig voor een gegarandeerd eindproduct en productieproces. Onze roterende tandcompressoren, die ontworpen zijn met het oog op uw specifieke toepassingen, nemen ieder risico weg van verontreiniging door olie, met als gevolg daarvan onbruikbare producten, merkschade en vertragingen die extra kosten met zich meebrengen. Voorkomen dat olie in het compressieproces terechtkomt, is een noodzaak voor het consistent produceren van 100% olievrije perslucht. De ZR/ZT-compressoren, die door de TÜV gecertificeerd zijn volgens ISO 8573-1 KLASSE 0, waarborgen de veiligheid van uw toepassing, terwijl uw tegelijkertijd profiteert van lagere bedrijfs- en onderhoudskosten.

Lagere energiekosten

Aangezien meer dan 70% van de totale kosten gedurende de levenscyclus van een compressor opgaat aan energiegebruik, is het belang ervan overduidelijk. De meest kostenefficiënte persluchtoplossing optimaliseert de druk, het volume en de luchtbehandelingsapparatuur voor ieder afzonderlijk productieproces. Onze ZR/ZT-compressoren bieden u de ultieme geïntegreerde compressorinstallatie waarmee u uw elektriciteitsrekening met gemiddeld 35% kunt verlagen. Om u te helpen energie te besparen, ongeacht of u een compressor met een kleine of grote capaciteit nodig hebt, is onze VSD-serie uitgebreid met de ZT 22 VSD en de ZR/ZT 55 VSD.

Bewezen gemoedsrust

Al zestig jaar speelt Atlas Copco een prominente rol in de industrie op het gebied van de olievrije persluchttechnologie, puttend uit zijn enorme ervaring en voortdurende technologische vernieuwingen. U kunt erop vertrouwen dat strenge certificerings- en testprocedures worden toegepast om te verzekeren dat de geleverde perslucht voldoet aan de hoogste kwaliteitseisen. Wij kunnen bogen op grote kennis en ervaring wanneer het gaat om het ontwikkelen van de betrouwbaarste oplossingen voor kwaliteitsperslucht. Wij zijn de enige fabrikant die een dergelijke uitgebreide range van verschillende compressietechnologieën biedt, afgestemd op uw specifieke behoeften. Daardoor vindt u altijd de ideale oplossing voor uw speciale toepassing.



GECERTIFICEERDE 100% OLIEVRIJE LUCHT

Atlas Copco staat bekend voor het ontwerpen en vervaardigen van de duurzaamste olievrije tandcompressoren. De ZR/ZT-tandcompressor is trouw aan deze sterke traditie en biedt de ideale oplossing voor industrietakken waar olievrije perslucht van hoge kwaliteit essentieel is. De ZR/ZT biedt maximale betrouwbaarheid en veiligheid in combinatie met lage energiekosten.



Farmaceutische industrie

- 100% olievrije perslucht is van vitaal belang om vervuiling van processen (bijv. fermentatie, beluchting, coating van tabletten, verpakken en bottelen, geautomatiseerde productielijnen) te voorkomen.
- KLASSE 0 sluit risico's uit en waarborgt zowel hoge productkwaliteit als een professionele merkreputatie.

Levensmiddelen en dranken

- 100% zuivere, schone, olievrije perslucht voor allerlei toepassingen (bijv. fermentatie, verpakking, beluchting, transport, vullen en afdoppen, reiniging en instrumentenlucht).
- Certificering volgens ISO-norm 8573-1, klasse 0 (2010) om de zuiverheid van uw eindproduct te garanderen en het gevaar van vervuiling absoluut uit te sluiten.

Elektronica

- Schone, droge perslucht van hoge kwaliteit is essentieel en moet met zo weinig mogelijk energie worden geproduceerd.
- Toepassingen zijn onder meer de verwijdering van microscopisch vuil van de oppervlakken van computerchips en computerkaarten.

Gezondheidszorg

- Ideaal voor ziekenhuizen, tandartspraktijken, veterinaire laboratoria of soortgelijke medische werkomgevingen, waar maximale betrouwbaarheid de hoogste prioriteit heeft.
- Ultra-zuivere perslucht om medische werkzaamheden met succes uit te voeren en er zeker van te zijn dat uw apparatuur goed werkt.

KLASSE 0: DE NORM VOOR DE INDUSTRIE

Olievrije perslucht wordt gebruikt in alle takken van de industrie waar de persluchtkwaliteit essentieel is voor het eindproduct en het productieproces. Tot deze branches behoren de levensmiddelen- en drankenindustrie, de farmaceutische industrie, de chemische en petrochemische industrie, fermentatie, afvalwaterzuivering, pneumatisch transport, non-woven-textielproductie en nog vele andere.

Nummer één in olie-vrije persluchttechnologie

Al meer dan zestig jaar lopen wij voorop bij de ontwikkeling van olie-vrije-persluchttechnologie, wat heeft geresulteerd in een serie luchtcompressoren en blowers die 100% zuivere perslucht leveren. Door voortdurend onderzoek en productontwikkeling heeft Atlas Copco een nieuwe mijlpaal bereikt en een nieuwe norm gesteld voor luchtzuiverheid. Wij zijn de eerste fabrikant die is gecertificeerd volgens de norm KLASSE 0.

Sluit ieder risico uit

Als marktleider die er voortdurend naar streeft om te voldoen aan de behoeften van de meest veeleisende klanten, hebben wij het gerenommeerde instituut TÜV verzocht een typetest uit te voeren op zijn serie olie-vrije compressoren en blowers. Met de meest rigoureuze testmethoden die er bestaan, werden alle mogelijke olievormen gemeten over een groot temperatuur- en drukbereik. De TÜV heeft zelfs niet het geringste spoor van olie vastgesteld in de uitlaatluchtstroom.

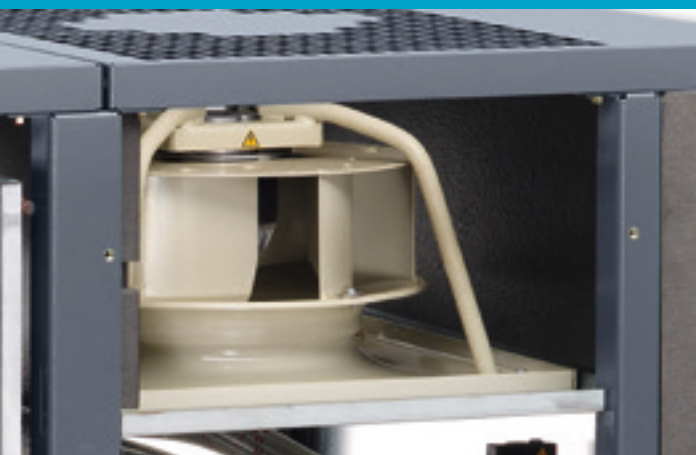
KLASSE	Totale concentratie olie (aerosol, vloeibaar, damp) mg/m ³
0	Zoals gespecificeerd door de gebruiker of de leverancier van de apparatuur en strenger dan klasse 1
1	< 0,01
2	< 0,1
3	< 1
4	< 5

Huidige ISO 8573-1 (2010)-klassen (de vijf hoofdklassen en de bijbehorende maximale concentratie in totaal oliegehalte).



VELE VOORDELEN

Wij streven ernaar te voldoen aan uw specifieke eisen en oplossingen te bieden voor de uitdagingen waar u dagelijks voor komt te staan. Daarom bieden we u de ZR/ZT-tandrotorcompressor aan. Deze krachtige installatie wordt gebruiksklaar geleverd en biedt u de uitzonderlijke betrouwbaarheid, efficiëntie en integratie die u zoekt.



Radiale ventilator (alleen voor luchtgekoelde ZT-modellen)

- Zorgt voor effectieve koeling van de unit.
- Laag geluidsniveau.

1

Tussenkoeler en nakoeler

Door de verticale lay-out van de koelers zijn de geluidsniveaus van ventilator, motor en element aanzienlijk afgenomen.

2

Tweetraps-tandelement

- Lager energiegebruik vergeleken met ééntraps compressiesystemen, omdat het drukelement niet geventileerd hoeft te worden.
- Het minimum energiegebruik in onbelaste toestand wordt snel bereikt.

3

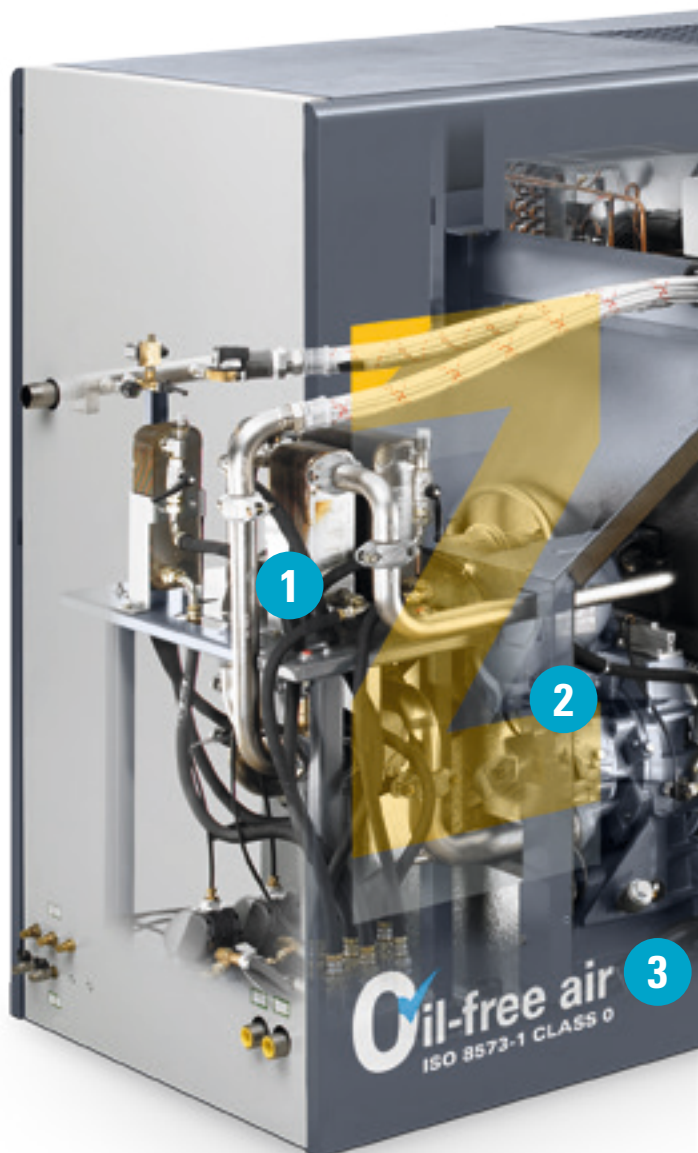
Geluiddempende omkasting

- Geen aparte compressoruimte nodig.
- Alleen leverbaar in WorkPlace Air System™-uitvoeringen.

4

Inductiemotor

- Aangeflensd voor een perfecte uitlijning.
- Leverbaar in twee uitvoeringen: IP54 voor VSD-modellen en IE 3/NEMA Premium voor modellen met een vast toerental.
- De droge motorkoppeling heeft geen smering nodig en is onderhoudsvrij.





Elektronische wateraftappen

- Trillingsvrij op het frame gemonteerd.
- Constante condensaatvoer zorgt voor een betere waterafscheiding en verlengt de levensduur van de compressor.

5

Luchtfilter

- SAE fijn 99,5%; SAE grof 99,9%.
- Lange levensduur en hoge betrouwbaarheid voor lange onderhoudsintervallen.
- Combinatie luchtfiler en geluiddemper zorgt voor een laag geluidsniveau.

6

Geïntegreerde frequentieregeling (VSD)

- Hoog energierendement, geen onbelaste werking en geen afblaasverliezen via een oliereservoir.
- De werking binnen een smalle drukbandbreedte zorgt ervoor dat de werkdruk in het gehele systeem wordt verlaagd.

7

Elektronik[®]

Geavanceerd Elektronik[®] besturings- en bewakingssysteem, ontworpen voor integratie in een (eventueel op afstand te bedienen) procesbeheersysteem.

Geïntegreerde droger

- Bij geringe belasting zorgt de Saver-cyclustechnologie ervoor dat de luchtbehandelingsapparatuur minder energie gebruikt.
- Door de geïntegreerde condensaatafscheiding is de waterafscheiding verbeterd en is het drukdauwpunt (PDP) stabiel.



BEWEZEN TECHNOLOGIE, OPTIMAAL RENDEMENT

Om u te voorzien van 100% olievrije perslucht van de hoogste kwaliteit, hebben wij in onze compressoren van de ZR/ZT-serie tal van geavanceerde technologieën toegepast. Het unieke tandrotor-element verhoogt de efficiëntie door de tweetrapscompressie. Doordat het drukelement niet geventileerd hoeft te worden, is het energiegebruik aanzienlijk lager vergeleken met ééntraps compressiesystemen. Door zijn symmetrische en dynamisch gebalanceerde constructie, levert het tweetands-element een grotere hoeveelheid perslucht en consistente prestaties op de lange termijn.



Rotoren

De roestvaststalen symmetrische rotoren zijn perfect dynamisch gebalanceerd en hebben een minimale lagerbelasting, wat zorgt voor een lange levensduur.

Axiale in- en uitlaat

De constructie met een rechte rotor en tegenover elkaar geplaatste inlaat- en uitlaatpoort voorkomt axiale belasting op de componenten van het element, wat de levensduur van het element verlengt.

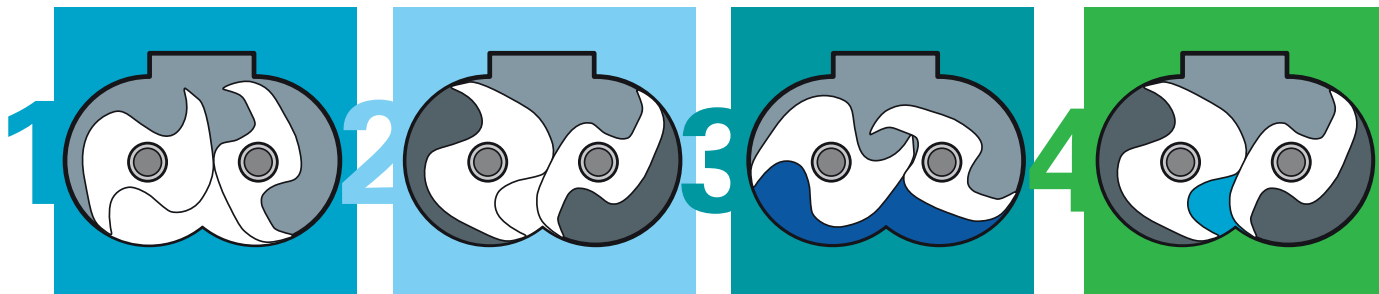
Luchtgekoeld ontwerp

Gegoten tanden maken een efficiënte warmteafvoer mogelijk, waardoor er geen gecompliceerd koelwatersysteem nodig is en een grotere bedrijfszekerheid gewaarborgd is.

Afdichtingen

Twee onafhankelijke, zwevende olie- en luchtkeringen, gescheiden door een neutrale bufferzone, beschermen de compressiekamer tegen binnendringen van olie.

Werkingsprincipe van de roterende tanden



1 Als gevolg van de roterende beweging van de tandrotoren wordt via de inlaat omgevingslucht in de compressorruimte gezogen.

2 De lucht wordt ingesloten tussen de mannelijke en vrouwelijke rotor.

3 Er vindt compressie plaats. De mannelijke en de vrouwelijke rotor draaien naar elkaar toe, waardoor de vrije ruimte afneemt en de druk toeneemt.

4 De vrouwelijke rotor geeft de uitlaat vrij, en de perslucht stroomt het luchtnetwerk in.

BUITENGEWOON VEELZIJDIG

Anders dan conventionele compressoren passen onze ZR/ZT WorkPlace Air System™-compressoren probleemloos op uw werkvloer. Met hun kleine vloeroppervlak en de integratie van alle persluchtbehandelingsapparatuur in de omkasting, staan ZR/ZT-compressoren voor optimale efficiëntie en bedrijfszekerheid. De verticale lay-out van de koelers zorgt voor lage geluidsniveaus van ventilator, motor en element. Met elkaar bieden deze componenten u een volledig geïntegreerde, veelzijdige installatie, die uw productie ook in de toekomst probleemloos op gang houdt.



Traditionele compressoropstelling

- 1** Grote drukval over het systeem.
- 2** Externe filterapparatuur/droger.
- 3** Uitgebreid en duur leidingnet.
- 4** Meerdere aansluitpunten en grotere kans op lekkages.
- 5** Meerdere bewakingspunten.

Rumoerige werking

- ↳ Aparte compressorruimte
- ↳ Hogere installatie- en energiekosten door de hoge drukval

WorkPlace Air System™

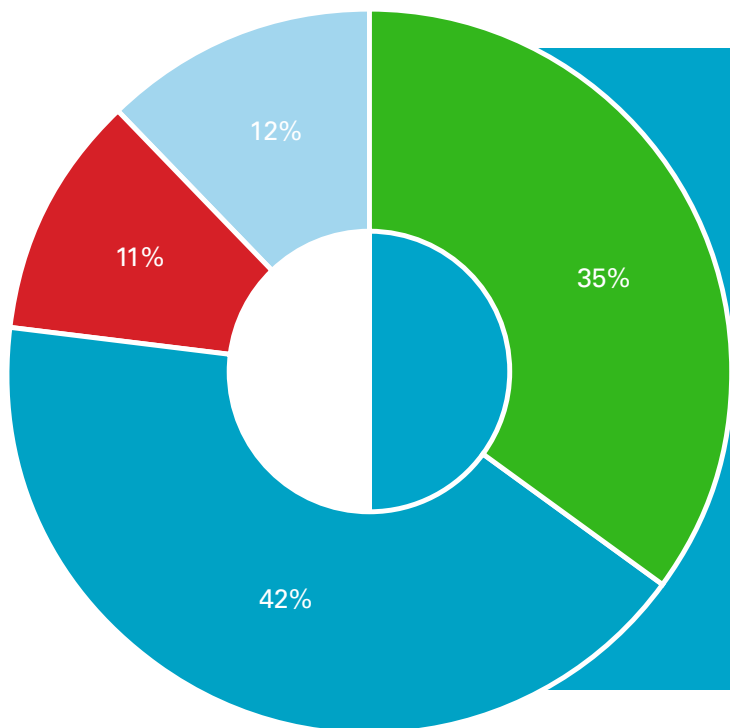
- 1** Beperkte drukval over het systeem.
- 2** Geïntegreerde lucht- en condensaatbehandelingsapparatuur.
- 3** Lagere kosten voor leidingwerk.
- 4** Aansluitingen op één centraal punt.
- 5** Bewaking vanaf één centraal punt.

Stille werking

- ↳ Geen speciale compressorruimte nodig
- ↳ Minimale installatiekosten

VERLAAG UW ENERGIEKOSTEN MET VSD

Meer dan 80% van de totale kosten gedurende de levenscyclus van een compressor gaat op aan het energiegebruik ervan. Daarnaast kan het genereren van perslucht meer dan 40% van de totale elektriciteitskosten van een installatie uitmaken. Om uw energiekosten te verlagen, verricht Atlas Copco pionierswerk binnen de persluchtindustrie op het gebied van de Variable Speed Drive (VSD)-technologie. Deze variabele toerenregeling levert aanzienlijke energiebesparingen op en draagt daardoor bij aan het beschermen van het milieu voor de komende generaties. Dankzij de continue investeringen in deze technologie hebben wij het meest uitgebreide aanbod van compressoren met geïntegreerde VSD op de markt.



Energiebesparingen tot 35%

Onze VSD-technologie volgt de persluchtbehoefte nauwkeurig door het motortoerental automatisch daaraan aan te passen. Dit levert aanzienlijke energiebesparingen tot wel 35% op. De kosten gedurende de levenscyclus van een compressor kunnen met gemiddeld 22% worden verlaagd. Bovendien zorgt de lagere systeemdruk met VSD voor een drastische afname van het energiegebruik in uw gehele productieproces.

Totale kosten gedurende de levensduur van een compressor

- Energie
- Investering
- Energiebesparingen met geïntegreerde variabele toerenregeling
- Onderhoud

Wat is uniek aan de geïntegreerde VSD-compressor van Atlas Copco?

- 1 De Elektronikon[®] regelt zowel de compressor als de geïntegreerde frequentie-omvormer en zorgt hierbij voor maximale veiligheid van de machine binnen de betreffende parameters.
- 2 Flexibele drukinstelmogelijkheid van 4 tot 10 bar met VSD reduceert elektriciteitskosten.
- 3 Specifiek ontwerp voor frequentie-omvormer en motor (met beschermde lagers) voor de hoogste efficiëntie binnen het toerenbereik.
- 4 Elektromotor speciaal ontworpen voor lage bedrijfstoerentallen, waarbij bijzondere aandacht is besteed aan de eisen ten aanzien van motor- en compressorkoeling.
- 5 Al onze VSD-compressoren zijn getest en gecertificeerd volgens de EMC-normen. De bediening van de compressor heeft geen invloed op externe bronnen en vice versa.
- 6 Door mechanische verbeteringen werken alle componenten in het gehele toerenbereik van de compressor onder hun kritieke trillingsniveaus.
- 7 Een uiterst efficiënte frequentie-omvormer in een schakelkast zorgt voor een stabiele werking bij hoge omgevingstemperaturen tot 50 °C/122 °F (standaard tot 40 °C/104 °F).
- 8 Geen "speed windows" die de energiebesparingen en een stabiele netdruk in gevaar kunnen brengen. Het regelbereik van de compressor wordt teruggemaximaliseerd tot 70-75%.
- 9 De netdrukbandbreedte wordt gehandhaafd binnen 0,10 bar, 1,5 psi.

BEWAKING EN BEDIENING: OPTIMALE PRESTATIES BEHALEN

De Elektronikon®-besturing is specifiek ontworpen om de prestaties van uw compressoren en luchtbehandelingsapparatuur onder diverse omstandigheden te optimaliseren. Onze oplossingen bieden u belangrijke voordelen, zoals toegenomen energie-efficiency, lager energiegebruik, kortere onderhoudstijden en minder stress, voor zowel uzelf als uw volledige persluchtsysteem.

Intelligentie maakt deel uit van het systeem

- Kleurendisplay met hoge resolutie geeft u een eenvoudige weergave van de werking van de machine.
- Duidelijke pictogrammen en intuïtieve navigatie bieden snel toegang tot alle belangrijke instellingen en gegevens.
- Bewaking van de machinewerking en onderhoudsstatus; wanneer nodig wordt deze informatie weergegeven.
- Bediening van de apparatuur om specifieke en betrouwbare perslucht te leveren.
- Geïntegreerde afstandsbediening en meldingen zijn standaard, inclusief de eenvoudig te gebruiken communicatie, die op Ethernet is gebaseerd.
- Ondersteuning voor 31 verschillende talen, inclusief talen met tekens.



Online bewaking via uw mobiel

Bewaak uw compressoren via ethernet met de nieuwe Elektronikon®-besturing. Bewaking met waarschuwingsindicaties, noodstopfunctie en onderhoudsschema's. Zowel voor iPhone/Android-telefoons als voor iPad- en Android-tablets is een speciale Atlas Copco-app beschikbaar. Deze maakt eenvoudige bewaking van uw persluchtsysteem via uw eigen beveiligde netwerk mogelijk.



SMARTLINK*: gegevensbewakingsprogramma

- Met een systeem voor bewaking op afstand kunt u uw persluchtsysteem optimaliseren, en energie en kosten besparen.
- Geeft een compleet inzicht in het persluchtnetwerk zodat u kunt anticiperen op mogelijke problemen waarover u van tevoren wordt gewaarschuwd.

**Neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger voor meer informatie.*

EEN DROGEROPLOSSING VOOR IEDERE SITUATIE

Onbehandelde perslucht is vochtig en bevat mogelijk stofdeeltjes die uw luchtsysteem kunnen beschadigen en uw eindproduct kunnen verontreinigen. De onderhoudskosten die hiervan het gevolg zijn, zijn veel hoger dan de kosten voor luchtbehandeling. Atlas Copco gelooft in een effectieve preventie en biedt een complete serie luchtconditioneringsoplossingen ter bescherming van investeringen, apparatuur, productieprocessen en eindproducten.

Door warmte regenererende adsorptiedroger

BD/BD+

-70 °C / -40 °C / -20 °C
-94 °F / -40 °F / -4 °F

- Gebruik van elektrische verwarming voor het regenereren van het droogmiddel.
- Beperkte drukval.
- Varianten zonder persluchtverlies.

Adsorptiedroger

CD/CD+

-70 °C / -40 °C
-94 °F / -40 °F

- Maakt gebruik van een droogmiddel, zoals geactiveerd aluminiumoxide of silicagel.
- Robuust ontwerp.
- Totale betrouwbaarheid.
- Een constant, stabiel dauwpunt bij volledige belasting.

Koeldroger

FD

+3 °C / +20 °C
+37 °F / +68 °F

- Gebruik van koelcircuit voor het koelen van perslucht.
- Gegarandeerd drukdauwpunt.
- Laagste energiegebruik bij alle bedrijfsomstandigheden.
- Lucht- en watergekoelde varianten.

Heat-of-compression trommeldrogers

ND

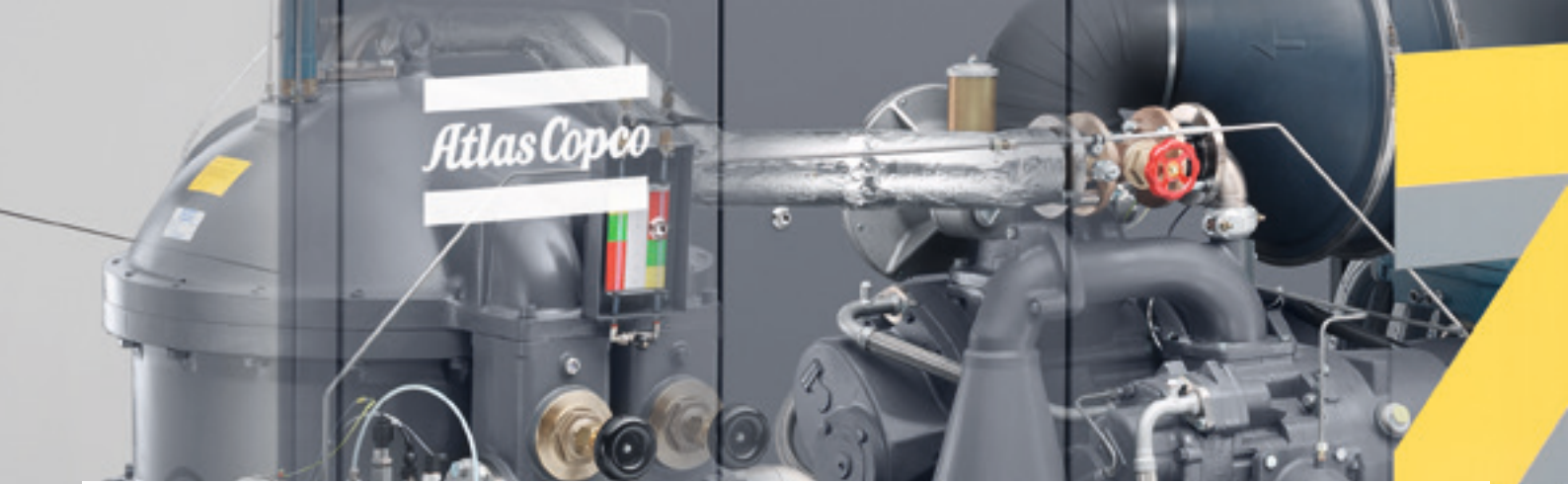
-40 °C / -20 °C
-40 °F / -4 °F

MD

-30 °C / +3 °C
-22 °F / +37 °F

- Gebruik van vrije, beschikbare compressiewarmte.
- Vrijwel geen stroomverbruik.
- Varianten met extra hoge temperaturen voor lagere dauwpunten.





EEN COMPLETE FULL FEATURE-INSTALLATIE

Ons Full Feature-concept is een compacte totaaloplossing voor kwaliteitsperslucht. Een IMD- of ID-droger en de variabele toerenregeling zijn geïntegreerd op VSD-modellen. Hierdoor levert deze geïntegreerde compressorinstallatie perslucht van de hoogste kwaliteit tegen de laagst mogelijke kosten.

Bescherm uw persluchtstelsel

Droge perslucht is essentieel om de bedrijfszekerheid van productieprocessen en de kwaliteit van eindproducten te kunnen waarborgen. Onbehandelde lucht kan leiden tot corrosie in leidingen, vroegtijdig defect raken van pneumatische apparatuur en productverontreiniging.



De werking van de IMD-droger

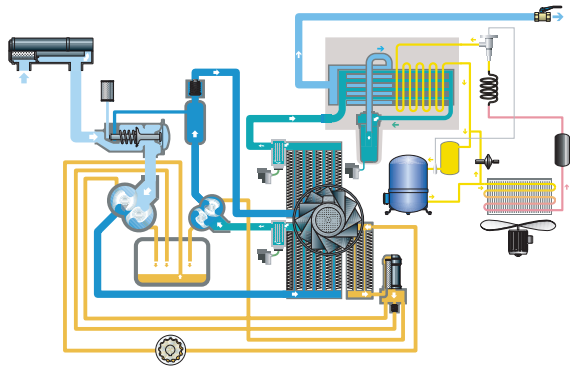
- 1 Warme onverzadigde lucht
- 2 Warme verzadigde lucht
- 3 Koude verzadigde lucht
- 4 Droge lucht
- 5 Droogsectie

IMD-adsorptiedroger

De IMD-adsorptiedroger rekent af met vocht voordat dit in het luchtnet terechtkomt. Het resultaat is een bedrijfszeker proces en een onberispelijk eindproduct. Er is geen externe energie nodig om de lucht te drogen, wat resulteert in grote besparingen. De drukval in de droger is minimaal, waardoor de bedrijfskosten verder gedrukt worden.

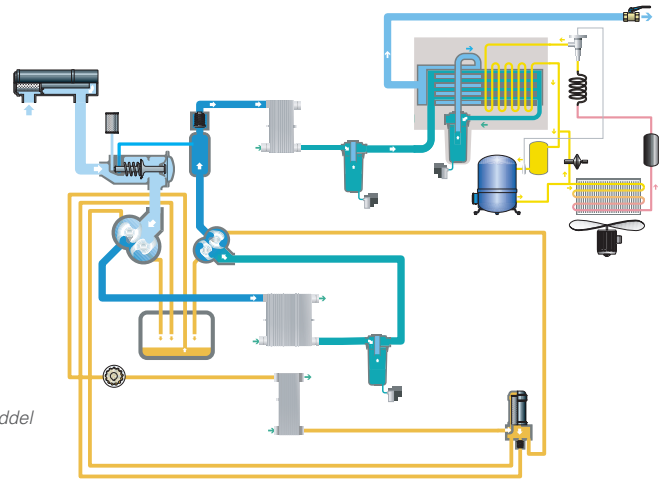
TAND Z + ID (KOELDROGER)

Luchtgekoeld ZT + ID



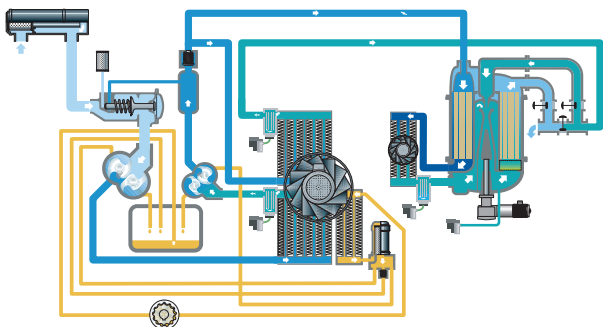
- Ingaande lucht
- Droge perslucht
- Vloeibaar koelmiddel
- Warme onverzadigde lucht
- Olie
- Isolatie
- Koele verzadigde lucht
- Gasvormig koelmiddel
- Isolatie

Watergekoeld ZR + ID



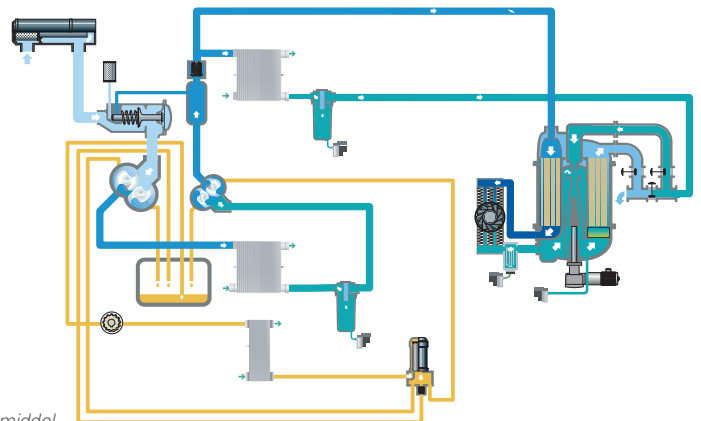
TAND Z + IMD (TROMMELDROGER)

Luchtgekoeld ZT FF



- Ingaande lucht
- Droge perslucht
- Vloeibaar koelmiddel
- Warme onverzadigde lucht
- Olie
- Isolatie
- Koele verzadigde lucht
- Gasvormig koelmiddel
- Isolatie

Watergekoeld ZR FF



OPTIMALISEER UW SYSTEEM

Met de ZR/ZT-compressor bieden wij een volledig geïntegreerde standaardinstallatie waarin de nieuwste technologie is toegepast in een duurzaam ontwerp. Om de prestaties van uw ZR/ZT-compressor verder te optimaliseren, of om deze eenvoudig af te stemmen op uw specifieke productieomgeving, zijn optionele modellen leverbaar.

Opties

Ankerplaten	Geïntegreerde koeldroger (ID)	Hoofdnetschakelaar	Anticondensverwarmingen en thermistoren
ANSI-flezen	Geïntegreerde MD-droger (MD)	IT-variant	SMARTLINK
Uitvoering voor hoge omgevingstemperatuur	Geïntegreerde omloopleiding voor droger	5% ingangschokes	Testcertificaat
Waterafsluitklep	Siliconenvrije rotor voor MD		

Beschikbare opties zijn afhankelijk van de gekozen configuratie.

TECHNISCHE GEGEVENS

ZT 15-22, ZR/ZT 30-45, ZT 22 VSD, ZR/ZT 37-55 VSD

Type	Vrije luchtlevering ⁽¹⁾			Geïnstalleerde motor		Geluidsniveau dB(A) ⁽²⁾	Gewicht zonder droger ⁽³⁾		Geïntegreerde droger verkrijgbaar
	l/s	m ³ /min	cfm	kW	pk	Pack	kg	lbs	
Luchtgekoeld									
ZT 15 - 75	38,1	2,3	80,7						
ZT 15 - 8,6	35,5	2,1	75,2	15	20	72	975	2149	ID/IMD
ZT 15 - 10	30,4	1,8	64,4						
ZT 18 - 75	48,6	2,9	103,0						
ZT 18 - 8,6	46,4	2,8	98,3	18	24	72	995	2194	ID/IMD
ZT 18 - 10	36,7	2,2	77,8						
ZT 22 - 75	59,6	3,6	126,3						
ZT 22 - 8,6	54,0	3,2	114,4	22	30	72	1001	2207	ID/IMD
ZT 22 - 10	45,6	2,7	96,6						
ZT 30 - 75	78,8	4,7	167,0						
ZT 30 - 8,6	73,9	4,4	156,6	30	40	72	1201	2648	ID/IMD
ZT 37 - 75	96,6	5,8	204,7						
ZT 37 - 8,6	92,3	5,5	195,6	37	50	72	1251	2758	ID/IMD
ZT 45 - 75	114,3	6,9	242,2						
ZT 45 - 8,6	108,9	6,5	230,7	45	60	72	1289	2842	ID/IMD
Watergekoeld									
ZR 30 - 75	78,8	4,7	167,0						
ZR 30 - 8,6	73,9	4,4	156,6	30	40	70	1150	2535	ID/IMD
ZR 37 - 75	96,6	5,8	204,7						
ZR 37 - 8,6	92,3	5,5	195,6	37	50	70	1200	2646	ID/IMD
ZR 45 - 75	114,3	6,9	242,2						
ZR 45 - 8,6	108,9	6,5	230,7	45	60	70	1222	2694	ID/IMD

Type	Werkdruk	Vrije luchtlevering ⁽¹⁾			Geïnstalleerde motor		Geluidsniveau dB(A) ⁽²⁾	Gewicht zonder droger ⁽³⁾		Geïntegreerde droger verkrijgbaar
		bar(e)	l/s	m ³ /min	cfm	kW	pk	Pack	kg	
Luchtgekoeld										
ZT 22 VSD - 10 bar(e)	Minimum	4	21,5 - 57,3	1,3 - 3,4	45,6 - 121,4					
	Effectief	7	20,6 - 56,4	1,2 - 3,4	43,7 - 119,5	22	30	72	1120	2469
	Maximum	10	19,7 - 47,4	1,2 - 2,8	41,8 - 100,3					
ZT 37 VSD - 8,6 bar(e)	Minimum	4	42,4 - 102,3	2,5 - 6,1	89,9 - 216,9					
	Effectief	7	41,3 - 101,2	2,5 - 6,1	87,4 - 214,4	37	50	72	1431	3155
	Maximum	8,6	41,2 - 95,1	2,5 - 5,7	87,2 - 201,6					
ZT 55 VSD - 8,6 bar(e)	Minimum	4	42,4 - 143,7	2,5 - 8,6	89,9 - 304,5					
	Effectief	7	41,3 - 142,5	2,5 - 8,6	87,4 - 302,0	55	75	72	1485	3274
	Maximum	8,6	41,1 - 138,8	2,5 - 8,3	87,2 - 294,0					
Watergekoeld										
ZR 37 VSD - 8,6 bar(e)	Minimum	4	42,0 - 102,3	2,5 - 6,1	89,0 - 216,9					
	Effectief	7	40,8 - 101,2	2,4 - 6,1	86,5 - 214,4	37	50	70	1322	2914
	Maximum	8,6	40,7 - 94,9	2,4 - 5,7	86,3 - 201,1					
ZR 55 VSD - 8,6 bar(e)	Minimum	4	42,4 - 140,6	2,5 - 8,4	89,9 - 297,8					
	Effectief	7	41,3 - 139,4	2,5 - 8,4	87,4 - 295,4	55	75	70	1360	2998
	Maximum	8,6	41,1 - 135,0	2,5 - 8,1	87,2 - 286,0					

(1) Bedrijfsgegevens van de compressor gemeten volgens ISO 1217, bijlage C, editie 4 (2009)

Referentiestandigheden:

- Relatieve luchtvochtigheid 0%

- Absolute inlaatdruk: 1 bar (14,5 psi)

- Inlaatluchttemperatuur: 20 °C, 68 °F

FAD wordt gemeten bij de volgende werkdrukken:

- 7 bar bij uitvoeringen voor 7,5 bar.

- 8 bar bij uitvoeringen voor 8,6 bar.

- 9,5 bar bij uitvoeringen voor 10 bar.

Voor VSD bij 7 bar

(2) A-gewogen emissiegeluidsdrukkniveau bij het werkstation (LpWSAd).

Gemeten volgens ISO 2151: 2004 met behulp van ISO 9614/2 (methode voor scannen van geluidssintensiteit).

De toegevoegde correctiefactor is de totale onzekerheidswaarde (KpAd) conform de testcode.

(3) Het gewicht met geïntegreerde drogers is hoger.

AFMETINGEN

Type	A		B		C	
	Lengte		Breedte		Hoogte	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
ZT 15-22	1760	69,3	1026	40,4	1621	63,8
ZR/ZT 30-45	2005	78,9	1026	40,4	1880	74,0
ZT 22 VSD	2195	86,4	1026	40,4	1621	63,8
ZR/ZT 37-55 VSD	2440	96,1	1026	40,4	1880	74,0



TOEGEWIJD, DUURZAAM EN PRODUCTIEF

Wij staan voor onze verantwoordelijkheid jegens onze klanten, het milieu en de mensen om ons heen. Wij zorgen ervoor dat prestaties de toets der tijd doorstaan. Dat bedoelen we met Duurzame Productiviteit.



www.atlascopco.com

Atlas Copco