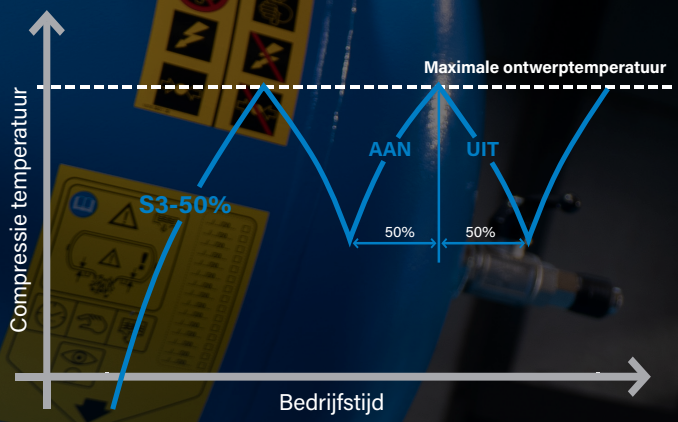
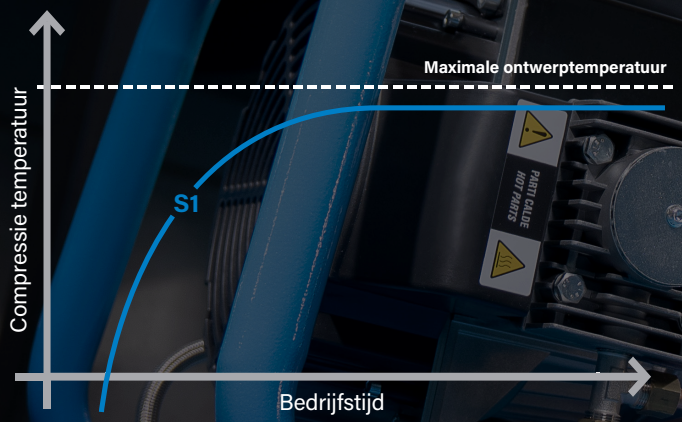
100% WERKCYCLUS

Zuigercompressor voor industrieel gebruik

100% WERKCYCLUS

Het assortiment ABAC Tech compressoren is ontwikkeld om de efficiëntie te maximaliseren en downtime op uw werkplek te minimaliseren door lucht op aanvraag te leveren, wanneer u het nodig heeft.





Wat is een ‘werkcyclus’?

De bedrijfscycli van compressoren zijn gemakkelijk te begrijpen, maar vaak moeilijk te interpreteren omdat er geen universele afspraken zijn om deze waarden weer te geven door compressorfabrikanten.

Simpel gezegd, het is de periode dat een compressor perslucht kan leveren tijdens een bepaalde tijdsperiode. Als dit vermeld wordt als percentage, kunt u eenvoudig het aantal seconden of minuten uitrekenen en dit van de totale bedrijfstijd aftrekken.

Wanneer het als percentage wordt vermeld, is de inschakel-duur gelijk aan de draaitijd van de compressor gedeeld door de totale cyclustijd. Dit percentage komt dus overeen met de hoeveelheid tijd dat u de compressor dient te laten afkoelen, oftewel afkoelperiode.

Bijvoorbeeld; een compressor met een werkcyclus van 50% heeft een afkoelperiode van 30 minuten nodig voor elke 30 minuten dat hij draait.

Over het algemeen wordt er vaak de volgende formule gebruikt om de werkcyclus te berekenen, bedrijfstijd aan / (tijd aan + tijd uit) = werkcyclus-percentage.

Continue werkcycli

Compressoren met een 100% werkcyclus leveren een constante luchtstroom aan machines en gereedschappen zonder enige uitvaltijd, wat de productiviteit verbetert. Vooral in productie-omgevingen is dit een groot voordeel. In sommige industrieën waar geen continu luchtstroom nodig is voldoet een standaard zuigercompressor. Welke werkcyclus u nodig heeft, hangt allemaal af van de toepassingen en luchtbehoefte van gebruikte apparatuur en gereedschappen. Onze experts kunnen u adviseren over de meest geschikte oplossing voor uw bedrijf.

Hoe vaak moet een compressor draaien?

Het aantal keren dat een compressor aanslaat en lengte van bedriijfstijd, heeft een aanzienlijke invloed op de efficiëntie van de pomp. Als u een compressor vaker of langer laat draaien dan de aanbevolen werkcyclus, kan deze sneller verslijten.

Twee belangrijke oplossingen om de cyclustijd te verlengen om lucht te leveren zonder de efficiëntie te beïnvloeden of slijtage aan componenten te verhogen:

→ **Vergroten van de ketelinhoud**

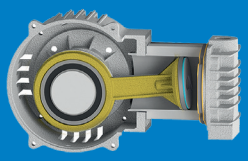
→ **Verhogen van het drukverschil**

Maak kennis met de ABAC TECH ATF-S voor professionals

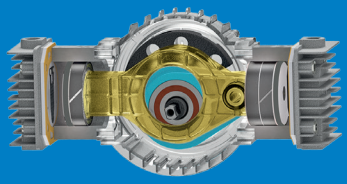
Wat uw werkzaamheden ook zijn, ons **ATF-S** assortiment **olievrije compressoren** zijn ontworpen voor uw bedrijf om prestaties, efficiëntie en betrouwbaarheid te bieden. De innovatieve, gepatenteerde technologie zorgt voor een soepele start en lage motorbelastingen, waardoor krachtige en ononderbroken perslucht wordt geleverd, wat u tijd en geld bespaart.

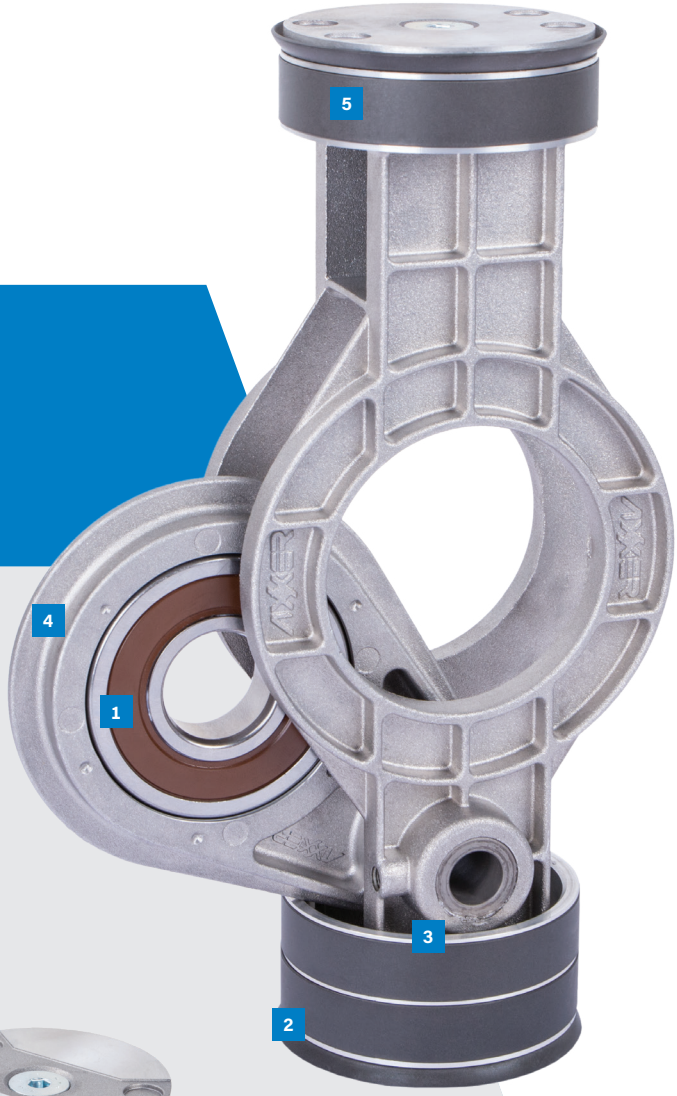
De ATF-S levert marktleidende betrouwbaarheid en prestaties. Deze nieuwe reeks is voorzien van olievrije dubbele zuigers, die langs een enkele as in een aluminium cilinder met keramische coating bewegen, wat slijtage vermindert en de duurzaamheid verhoogt.

Traditionele beweging

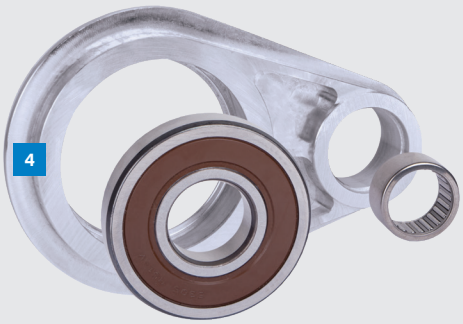


AXIAL beweging



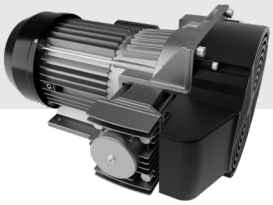


1. **62mm kogellager. Max temp. 200°C. Max dynamische belasting 22.5kN**
2. **Dubbele PTFE geleidingsringen (14+14mm)**
3. **Rollager. Max temp 200°C. Max dynamische belasting 28kN**
4. **Vergrote drijfstand voor doorlopende werking op 10 Bar**
5. **Verbeterde zuigerkop voor een hogere efficiëntie**

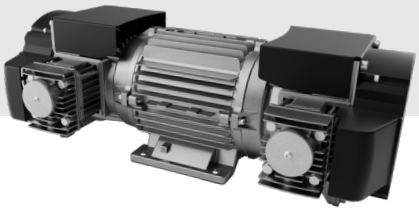


ABAC TECH PRO ATF-S

ATF-S 3

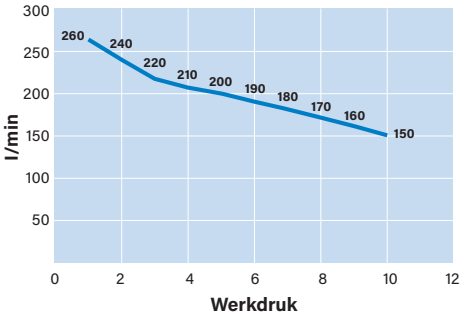


ATF-S 4

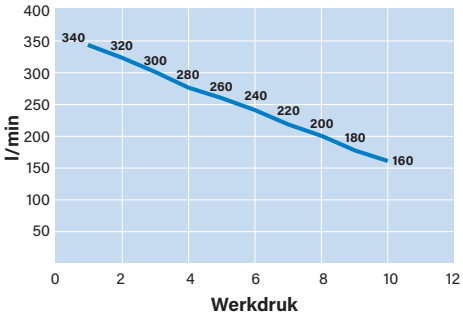


	ATF-S 3		ATF-S 4	
Voltage	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Smering	Olievrij	Olievrij	Olievrij	Olievrij
Toepassing	Professioneel	Professioneel	Professioneel	Professioneel
kW (pk)	2.2 (3)	2.2 (3)	3.2 (4.3)	3.2 (4.3)
Toerental	1400	1400	1400	1400
Cilinders	2	2	4	4
Capaciteit, l/min	330	330	430	480
Luchtopbrengst, l/min @ 5bar	200	200	260	310
Max werkdruk, bar	10	10	10	10
Geluidsniveau, dB(A)	68	68	72	74
Werkcyclus	S1 100% (*)	S1 100% (*)	S1 100% (*)	S1 100% (*)
Onderhoudsintervallen, uren	3000	3000	3000	3000
Afmetingen (LxBxH) in mm	440 x 390 x 240		670 x 390 x 240	
Gewicht, Kg	24		47	

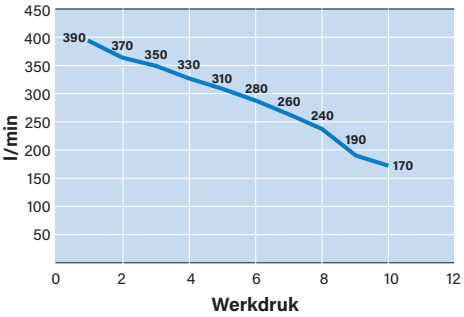
Luchtopbrengst / ATF-S 3



Luchtopbrengst / ATF-S 3 (1 fase)



Luchtopbrengst / ATF-S 3 (3 fasen)



(*) De werkcyclus wordt over het algemeen berekend door de looptijd van de compressor te delen door de volledige cyclustijd. Deze formule wordt bijna altijd uitgedrukt als compressorlooptijd / (looptijd + rusttijd) = werkcyclus percentage.

In andere woorden: de “werkcyclus” is de hoeveelheid tijd dat een compressor een consistente druk en luchtstroom levert.

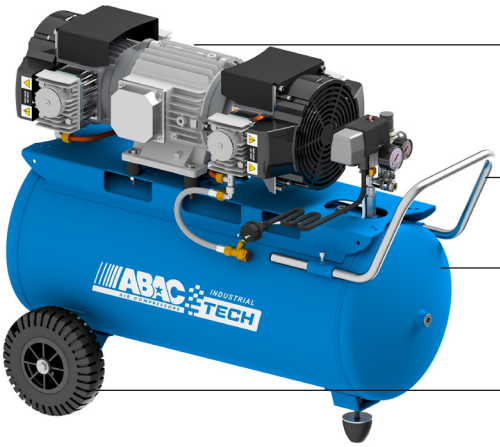
Compressor modellen

STIL

Zorgt voor een stillere werkomgeving, dankzij zeer lage geluidsniveaus van 68 tot 72 decibel die het welzijn van de gebruiker waarborgen.

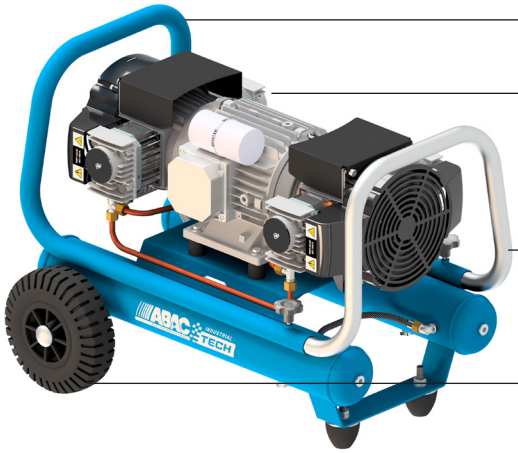
OLIEVRIJ

Met nul risico op vervuiling en vrijwel onderhoudsvrij, bespaart u geld op verbruiks-artikelen en verplaatst u de compressor probleemloos overal naartoe.



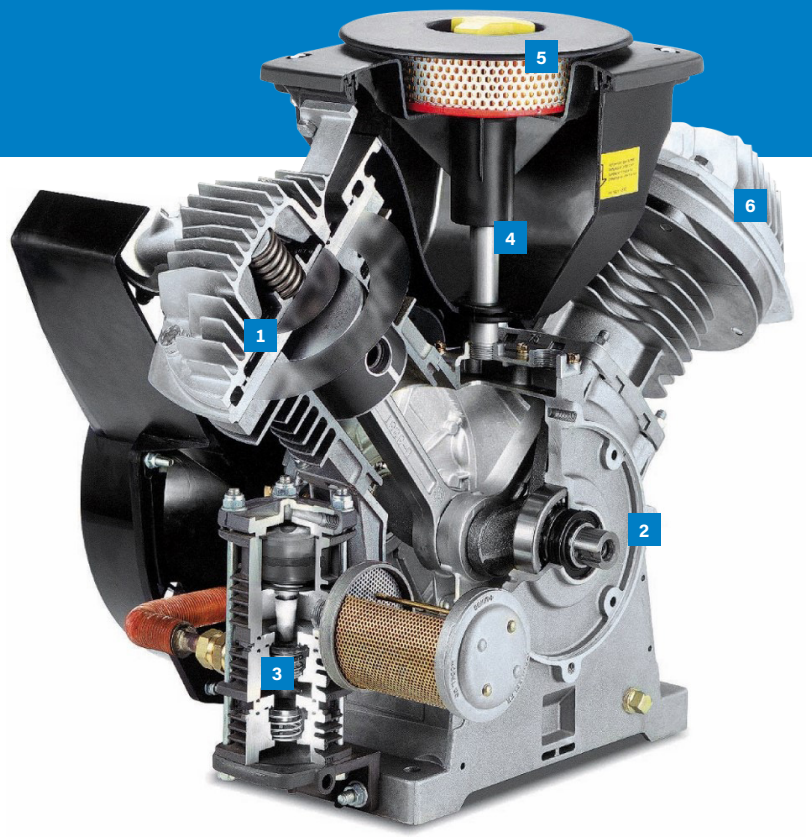
COMPACT

Gemakkelijk te verplaatsen en geschikt voor elke werkplek. Deze krachtige kleine unit is praktisch en gebruiksvriendelijk door snelle installatie.



ABAC
OIL FREE
ABAC
INDUSTRIAL
AIR COMPRESSORS
TECH

Industriële zuigerpomp



1 De roestvaststalen kleppen en cilinders hebben een lage tolerantie, wat zorgt voor extreem lage speling, minimale wrijving en hogere vrije luchttoevoer.

2 Hoogwaardige kogellagers van krukas bieden een levenslange afdichting.

3 **Industriële ontlastklep:**
- Ontworpen om extreme omstandigheden en hoge werkdruk te weerstaan.
- Reduceren van de draaiende kracht bij start voor een langere levensduur van de motor en lager energieverbruik.

4 De olieafscheider op de ontluchtingsleiding vermindert het olieverbruik.

5 Een groot inlaatluchtfilter voor optimale filtratie.

6 Een gegoten aluminium carter en cilinderkoppen met vinnen zorgen voor een uitstekende koeling, een lange levensduur en efficiënte werking.

Continue werking

De industriële compressoren van ABAC Tech leveren een ononderbroken luchtstroom en minimaliseren het risico op uitval van apparatuur.

Robuust ontwerp

Ontworpen om extreme omstandigheden en hoge werkdruk te weerstaan.

Lage onderhoudskosten

Dankzij lange onderhouds-intervallen en beschikbare servicekits.

Energiebesparend

Transmissie met directe aandrijving maakt grote energiebesparingen mogelijk in vergelijking met compressoren met riemaandrijving.

Betrouwbaar

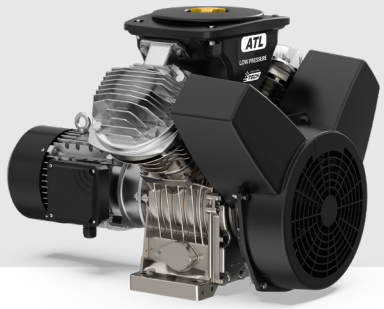
Hoogwaardige componenten voor eersteklas prestaties en een lange levensduur.

Luchtkwaliteit

De aluminium V-type pomp warmt snel genoeg op om condensaat te verdampen, waardoor de levensduur wordt verlengd.

ABAC Tech ATL

Dit assortiment oliegesmeerde compressoren is speciaal ontworpen om kleine industriële toepassingen te ondersteunen met krachtige, betrouwbare perslucht.

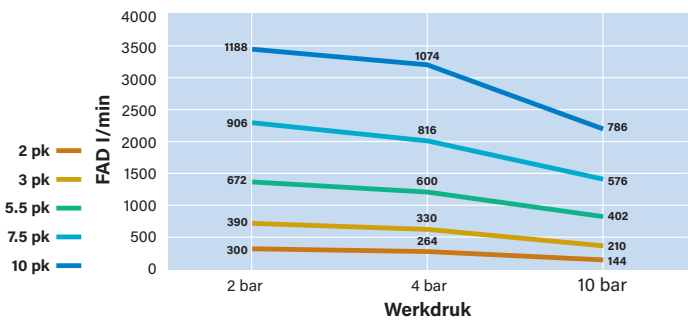


- **Oliegesmeerde compressorpomp**
- **Eentraps tot 10 Bar**
- **ATL genereert lucht van hoge kwaliteit bij de laagste bedrijfstemperaturen en met minimale olieoverdracht.**

	ATL 2hp	ATL 3hp	ATL 5.5hp	ATL 7.5hp	ATL 10hp
Voltage	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Smering	Oliegesmeerd	Oliegesmeerd	Oliegesmeerd	Oliegesmeerd	Oliegesmeerd
Toepassing	Industrieel	Industrieel	Industrieel	Industrieel	Industrieel
kW (pk)	1.5 (2)	2.2 (3)	4 (5.5)	5.5 (7.5)	7.5 (10)
Toerental	1500	1500	1500	1500	1500
Cilinders	2	2	2	2	2
Capaciteit, l/min	408	504	918	1146	1560
Luchtopbrengst, l/min @ 7bar	204	264	504	702	942
Max werkdruk, bar	10	10	10	10	10
Geluidsniveau, dB(A)	78	79	79	80	81
Werkcyclus	S1 100%	S1 100%	S1 100%	S1 100%	S1 100%
Afmetingen (LxBxH) in mm	686x530x547	686x530x547	686x530x547	860x591x625	860x591x625
Gewicht, Kg	45	49	51	90	102

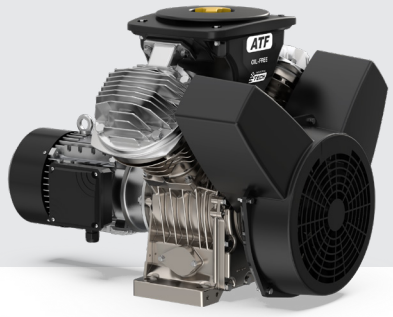
Prestaties van de unit gemeten volgens ISO 1217, bijlage C, laatste uitgave.
Geluidsniveau gemeten volgens ISO 2151 2004

Luchtopbrengst / ATL



ABAC Tech
ATF

ATF zuigercompressoren leveren schone lucht, die vrij is van enige verontreiniging, waardoor schade aan stroomafwaartse apparatuur wordt voorkomen.

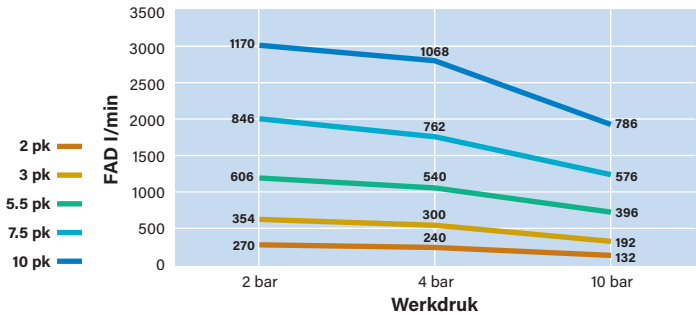


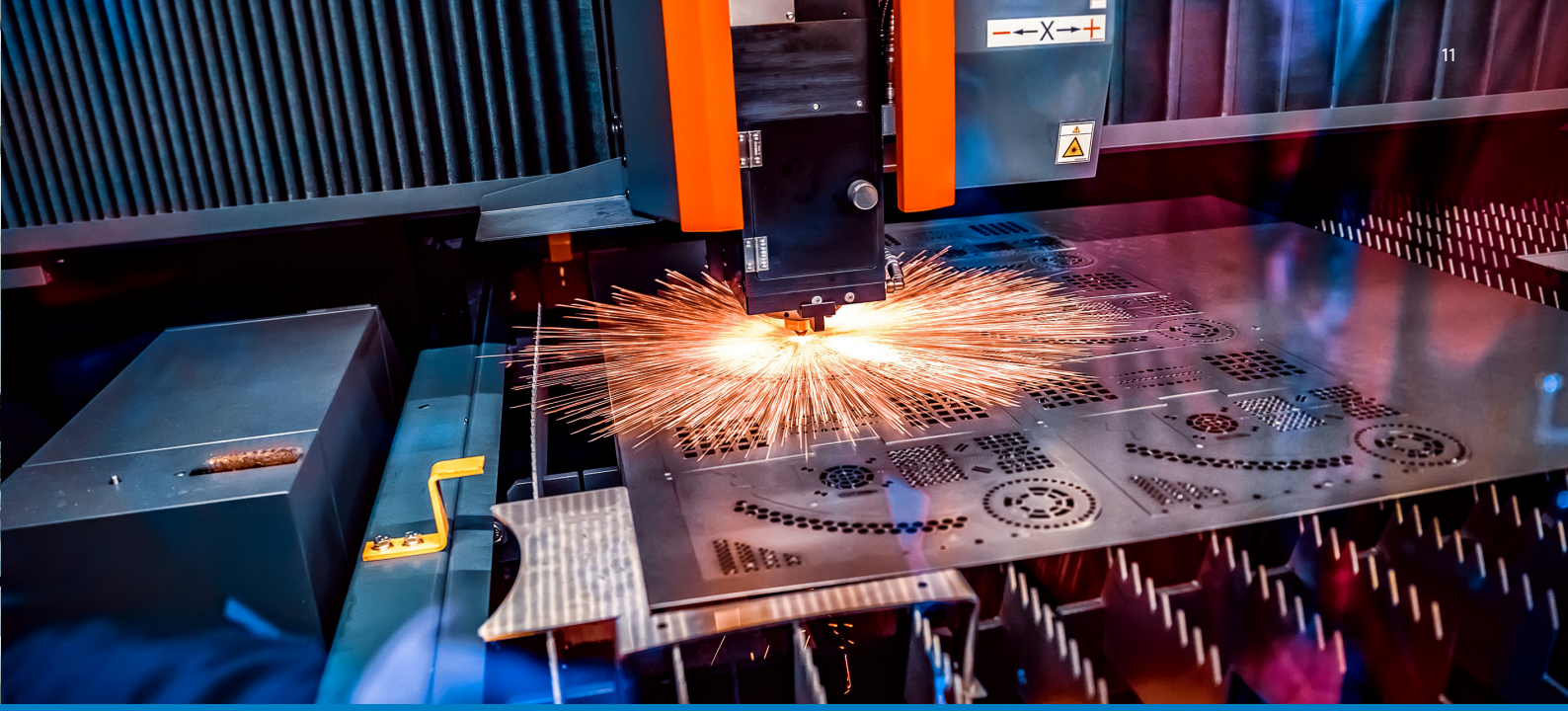
- **Olievrije pomp**
- **Eentraps tot 10 Bar**
- **Beproefd ontwerp met vernikkelde aluminium cilinders, die een hoge duurzaamheid waarborgt. De zuigers zijn gecoat met Teflon voor minimale wrijving.**

	ATF 2	ATF 3	ATF 5.5	ATF 7.5	ATF 10
Voltage	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Smering	Olievrij	Olievrij	Olievrij	Olievrij	Olievrij
Toepassing	Industrieel	Industrieel	Industrieel	Industrieel	Industrieel
kW (pk)	1.5 (2)	2.2 (3)	4 (5.5)	5.5 (7.5)	7.5 (10)
Toerental	1500	1500	1500	1500	1500
Cilinders	2	2	2	2	2
Capaciteit, l/min	408	504	918	1146	1470
Luchtopbrengst, l/min @ 7bar	186	240	492	660	930
Max werkdruk, bar	10	10	10	10	10
Geluidsniveau, dB(A)	82	83	83	84	86
Werkcyclus	S1 100%	S1 100%	S1 100%	S1 100%	S1 100%
Afmetingen (LxBxH) in mm	686x530x547	686x530x547	686x530x547	860x591x625	860x591x625
Gewicht, Kg	45	49	90	90	105

Prestaties van de unit gemeten volgens ISO 1217, bijlage C, laatste uitgave.
Geluidsniveau gemeten volgens ISO 2151 2004

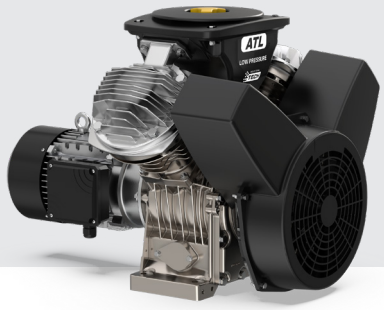
Luchtopbrengst / ATF





ABAC Tech ATH

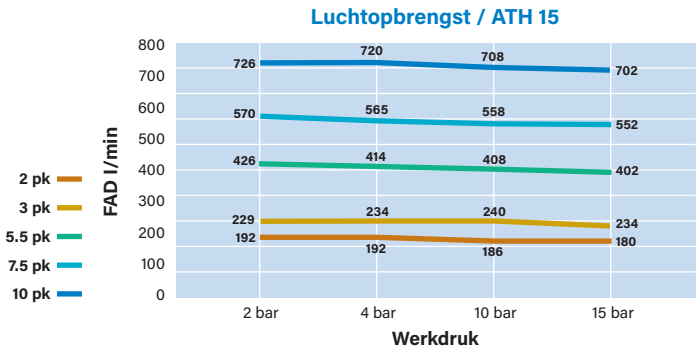
ATH serie is ontworpen om hoge werkdrukken van 15, 20 of 30 bar te leveren. Perfect voor meer veeleisende toepassingen waarbij continue lucht onder hoge druk essentieel is. Gebouwd voor de meest uitdagende werkomgevingen.



- **Oliegesmeerde aluminium pomp.**
- **Tweetraps compressie voor hogere werkdruk tot 30 Bar.**
- **Hoger motorvermogen tot en met 20 pk.**
- **Bewezen ontwerp met hoogwaardige onderdelen zorgt voor betrouwbare werking en een extra lange levensduur.**

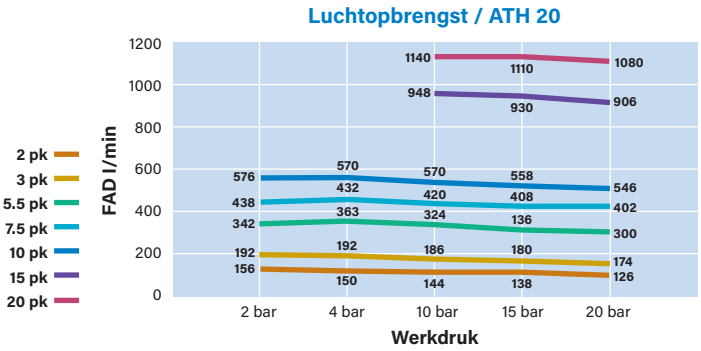
	ATH 15 - 2	ATH 15 - 3	ATH 15 - 5.5	ATH 15 - 7.5	ATH 15 - 10
Voltage	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Smering	Oliegesmeerd	Oliegesmeerd	Oliegesmeerd	Oliegesmeerd	Oliegesmeerd
Toepassing	Industrieel	Industrieel	Industrieel	Industrieel	Industrieel
kW (pk)	1.5 (2)	2.2 (3)	4 (5.5)	5.5 (7.5)	7.5 (10)
Toerental	1500	1500	1500	1500	1500
Cilinders	2	2	2	2	2
Capaciteit, l/min	252	318	570	780	1002
Luchtopbrengst, l/min @ 15 bar	180	234	402	552	702
Max werkdruk, bar	15	15	15	15	15
Geluidsniveau, dB(A)	78	79	79	80	81
Werkcyclus	S1 100%	S1 100%	S1 100%	S1 100%	S1 100%
Afmetingen (LxBxH) in mm	686x533x507	686x533x507	686x533x507	860x606x600	932x606x600
Gewicht, Kg	45	49	90	90	102

Prestaties van de unit gemeten volgens ISO 1217, bijlage C, laatste uitgave.
Geluidsniveau gemeten volgens ISO 2151 2004



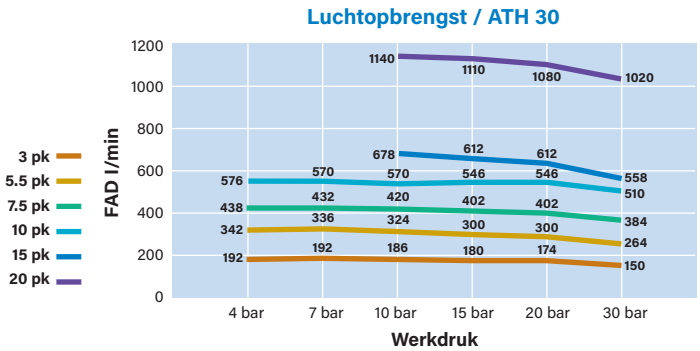
	ATH 20 - 2	ATH 20 - 3	ATH 20 - 5.5	ATH 20 - 7.5	ATH 20 - 10	ATH 20 -15	ATH 20 - 20
Voltage	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Smering	Oliegesmeerd	Oliegesmeerd	Oliegesmeerd	Oliegesmeerd	Oliegesmeerd	Oliegesmeerd	Oliegesmeerd
Toepassing	Industrieel	Industrieel	Industrieel	Industrieel	Industrieel	Industrieel	Industrieel
kW (pk)	1.5 (2)	2.2 (3)	4 (5.5)	5.5 (7.5)	7.5 (10)	11 (15)	15(20)
Toerental	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Cilinders	2	2	2	2	2	2	2
Capaciteit, l/min	204	252	456	570	780	1392	1716
Luchtopbrengst, l/min @ 20bar	126	174	300	402	546	906	1080
Max werkdruk, bar	20	20	20	20	20	20	20
Geluidsniveau, dB(A)	78	79	79	80	81	86	86
Werkcyclus	S1 100%	S1 100%	S1 100%	S1 100%	S1 100%	S1 100%	S1 100%
Afmetingen (LxBxH) in mm	686x533x507	686x533x507	686x533x507	860x606x600	932x606x600	1053x682x675	1103x713x675
Gewicht, Kg	45	49	51	90	102	194	250

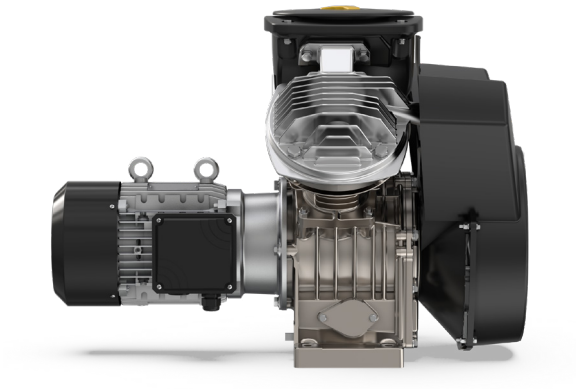
Prestaties van de unit gemeten volgens ISO 1217, bijlage C, laatste uitgave.
Geluidsniveau gemeten volgens ISO 2151 2004



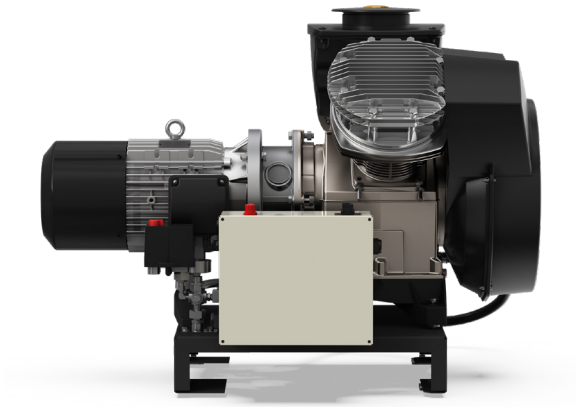
	ATH 30 - 3	ATH 30 – 5.5	ATH 30 – 7.5	ATH 30 - 10	ATH 30 - 15	ATH 30 - 20
Voltage	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Smering	Oliegesmeerd	Oliegesmeerd	Oliegesmeerd	Oliegesmeerd	Oliegesmeerd	Oliegesmeerd
Toepassing	Industrieel	Industrieel	Industrieel	Industrieel	Industrieel	Industrieel
kW (pk)	2.2 (3)	4 (5.5)	5.5 (7.5)	7.5 (10)	11 (15)	15 (20)
Toerental	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Cilinders	2	2	2	2	2	2
Capaciteit, l/min	252	456	570	780	996	1710
Luchtopbrengst, l/min @ 30bar	150	264	384	510	558	1020
Max werkdruk, bar	30	30	30	30	30	30
Geluidsniveau, dB(A)	79	79	80	81	85	86
Werkcyclus	S1 100%	S1 100%	S1 100%	S1 100%	S1 100%	S1 100%
Afmetingen (LxBxH) in mm	686x533x507	686x533x507	860x606x600	860x606x600	1053x720x675	1103x720x675
Gewicht, Kg	49	51	90	102	165	194

Prestaties van de unit gemeten volgens ISO 1217, bijlage C, laatste uitgave.
Geluidsniveau gemeten volgens ISO 2151 2004

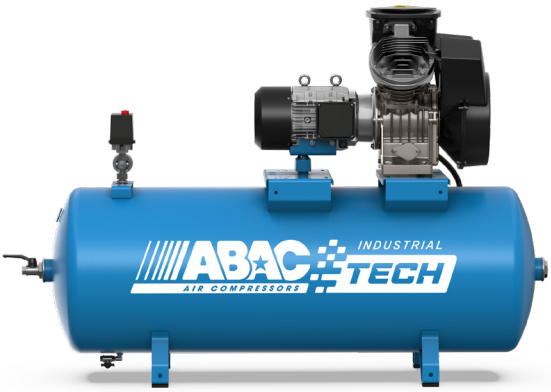




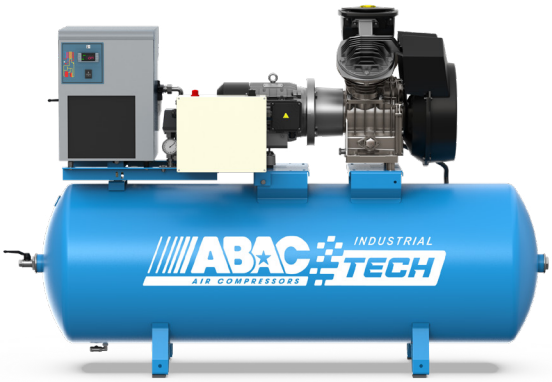
Losse unit



Op frame



Op ketel



Op ketel met koeldroger

4 af-fabriek opties:

Geluiddempende omkasting
Metalen bekasting met geluidsisolerend schuim

Tijdgestuurde condensaftap
Voor het automatisch afvoeren van het condenswater uit ketel

Olieniveau schakelaar
Sensor in het carter die het oliepeil meet

Onbelaste aanloop
Een magneetklep met geluiddemper en relais die op de nakoelerleiding zit, blaast overgebleven lucht in de leiding af, tapt het condensaat af en zorgt ervoor dat de compressor 60 seconden onbelast draait.

Toepassingen

Bouw
(PRO & INDUSTRIEEL)

In de bouwsector worden compressoren gebruikt voor een reeks pneumatische gereedschappen en apparatuur. Een luchtstroom is vereist voor bijvoorbeeld hakhamers, tackers, boormachines, kitspuiten en hijswerkzaamheden.

Productie
(INDUSTRIEEL)

Van kunststof- en metaalproductie tot voedsel-, drank- en farmaceutische verpakkingen, hoogwaardige compressoren verhogen niet alleen de productieproductiviteit, ze leveren ook verontreinigingsvrije en goed afgesloten producten, waar veiligheid verplicht is. OLIEVRIJE compressoren zorgen voor een 100% schone perslucht terwijl ze ook transportbanden, sproeiers, en drukpersen aansturen.

Landbouw
(PRO & INDUSTRIEEL)

Machines in de akkerbouw, veehouderij en commerciële kassen zijn allemaal afhankelijk van betrouwbare, schone perslucht. Van melkveebedrijven tot irrigatiesystemen, perslucht is essentieel voor de veilige en efficiënte werking van agrarische bedrijven. Perslucht drijft een verscheidenheid aan zware en dure machines aan, van op de tractor gemonteerde apparatuur zoals veldspuiten, maar ook van pompen en transportbanden.

Spoorweg
(PRO & INDUSTRIEEL)

Moderne compressoren zijn een integraal onderdeel van de veilige en effectieve werking van luchtremsystemen, ophangingen en automatische deuren voor ondergronds en bovengronds treinen, die krachtige en betrouwbare perslucht nodig hebben. Zonder dit zouden locomotieven en metrosystemen over de hele wereld niet kunnen functioneren.

Toepassingen

Automotive
(PRO & INDUSTRIEEL)

Perslucht is niet alleen van fundamenteel belang voor de productie van voertuigen, maar ook voor garages en carrosseriewerkplaatsen. Van toepassingen zoals het oppompen van banden, spuiten en reinigen, elk autobedrijf zal in een bepaalde mate perslucht gebruiken om veilige, snelle en hoogwaardige resultaten te garanderen.

Stomerij
(INDUSTRIEEL)

Met een energiezuinige compressor kunnen commerciële stomerijen tot 25 procent besparen op hun verbruik en bedrijfskosten. Deze compressoren zijn verkrijgbaar met verschillende motorvermogens en werkdrukken om kleding te ontkreuken, persen en vlekken uit de meest delicate stof te verwijderen, dat sommige wasmachines niet lukt.

Timmerwerkzaamheden
(PRO)

Speciaal voor professionele vakmensen die pneumatisch gereedschap voor langere tijd gebruiken zijn ons Pro modellen de perfecte keuze. Onze compressoren bieden een oplossing voor timmerwerk, meubelproductie en andere houtbewerkingstoepassingen. Ze zijn ontworpen om elk type pneumatisch gereedschap en apparatuur te ondersteunen, van tackers tot zandstralers en schuurmachines.

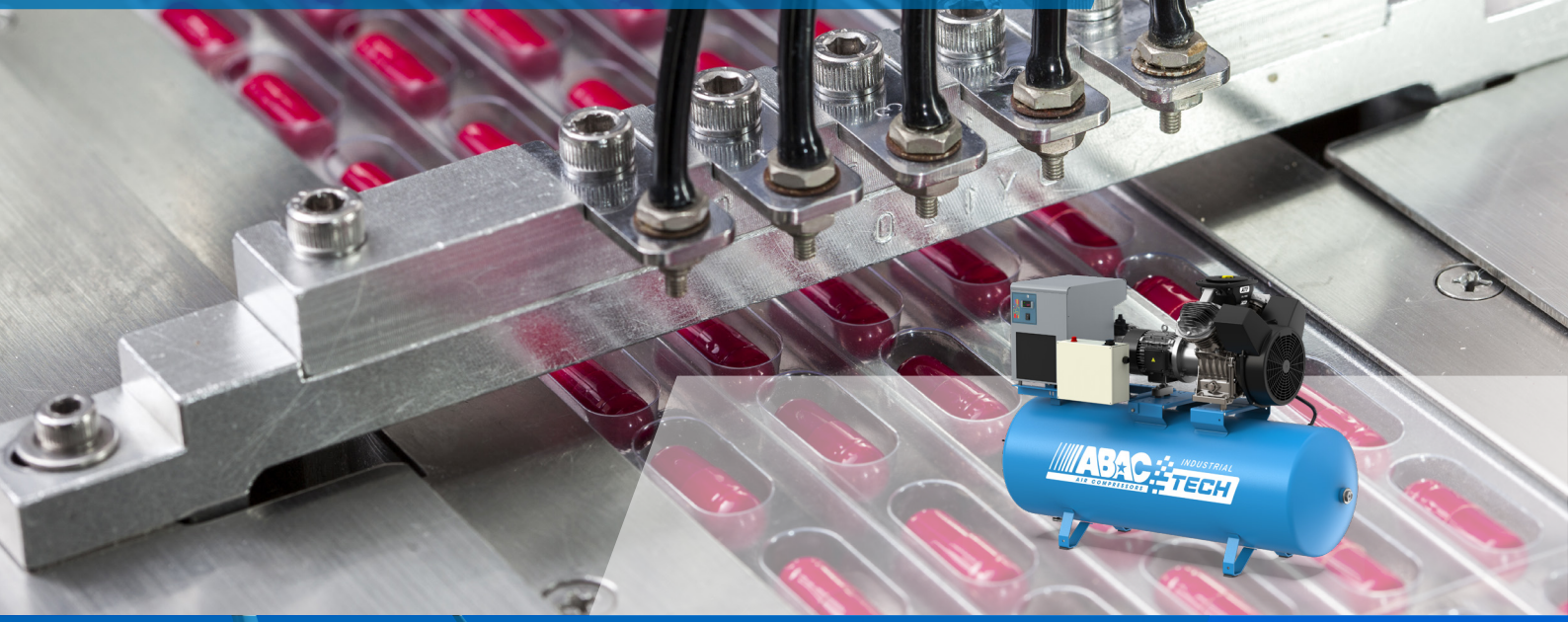
Schoonspuiten met hogedruk
(PRO & INDUSTRIEEL)

Snelle, gebruiksvriendelijke en arbeidsbesparende industriële en huishoudelijke hogedrukreinigers zijn perfect voor het reinigen van voertuigen, gebouwen, trottoirs, terrassen en omheiningen in een commerciële en residentiële omgeving. Het klaren van deze klussen met een hogedrukreiniger is net zo eenvoudig als het indrukken van de “aan”-knop. OLIEVRIJE compressoren hebben sterk de voorkeur om een schone luchtstroom te garanderen.

Toepassingen

Farmaceutisch
(INDUSTRIEEL)

De farmaceutische industrie vereist een extreem hoge standaard van zuiverheid en nauwkeurigheid als het gaat om apparatuur. Compressoren zijn essentieel voor productbeweging op transportsystemen, coatingtoepassingen op farmaceutische producten, drukbehoud in meng- en opslagtanks en het bottelen of verpakken van producten. Het is dus belangrijk dat te allen tijd hun perslucht olievrij en droog is, om de meest nauwkeurige en efficiënte tools te gebruiken die beschikbaar zijn.

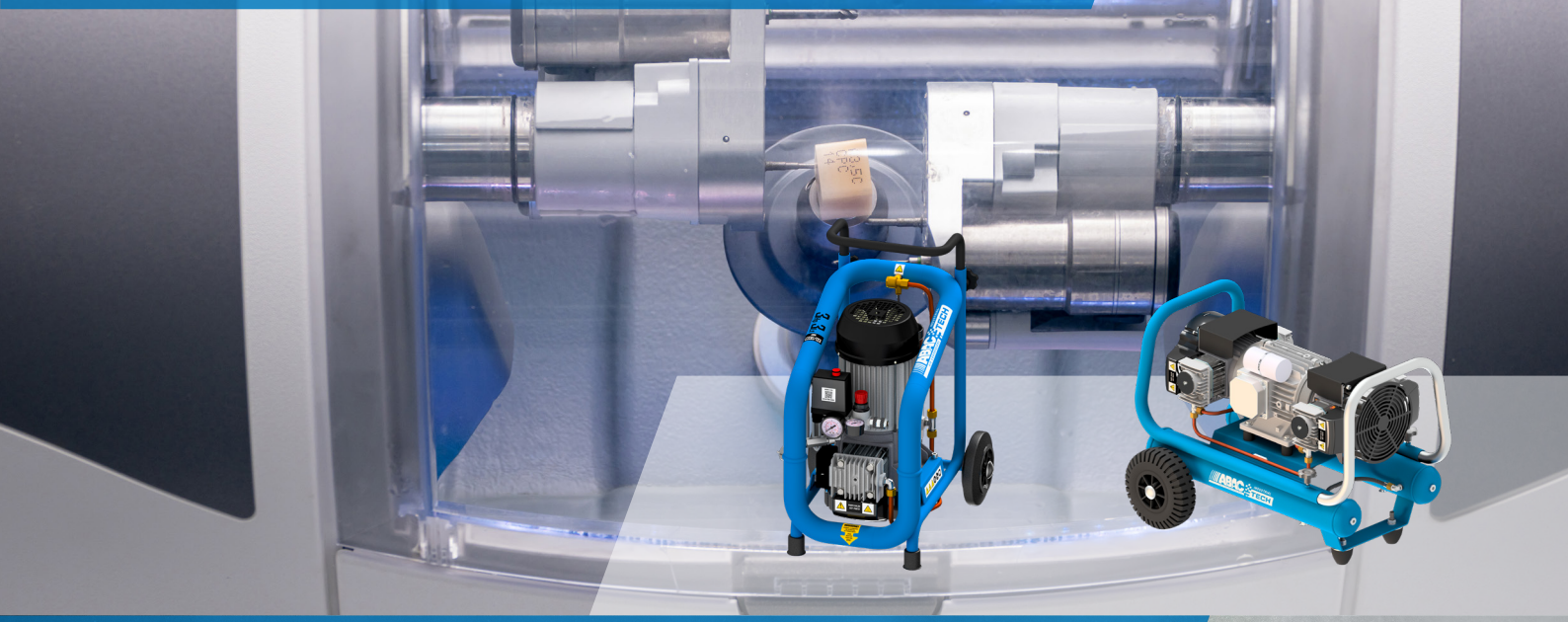


Energieopwekking
(INDUSTRIEEL)

Het is van essentieel belang om de meest betrouwbare stroombron te gebruiken, zo kunnen reparatie- en onderhoudskosten tot een minumum worden beperkt tijdens energieopwekking. Dit is vooral nodig op onshore- en offshore-locaties en waar turbulente zeeën of andere oncontroleerbare omstandigheden de apparatuur kunnen beïnvloeden. Een compressor is de ideale keuze voor deze situatie, omdat hij reactorstaven kan aansturen, kleppen op afstand kan regelen en ventilatiesystemen voor ketelhuizen kan aandrijven.

CAD/CAM voor medisch sector
(PRO)

CAD/CAM-technologie heeft een revolutie teweeggebracht op gebieden als tandheelkundige reparatie en prothese, implantologie, kaakchirurgie en orthodontie. De meeste machines die gebruik maken van deze technologie worden geïnstalleerd in laboratoria of kleine werkplekken waar de ruimte beperkt is; vandaar de behoefte aan een compressor die weinig geluid maken en olievrij zijn. Daarom zou ABAC TECH een ideale partner kunnen zijn.



Zandstralen
(PRO & INDUSTRIEEL)

Bij zandstralen worden er schurend materiaal onder hoge druk tegen een oppervlakkte gespoten. Perslucht wordt gebruikt om straalgrit te verspuiten. Straalinstallaties zijn er in vele maten, waarvan sommige groot genoeg zijn voor zeer grote of uniek gevormde objecten. Uitgerust met een systeem om abrasief straalmiddel op te vangen zodat het opnieuw kan worden gebruikt; deze kunnen worden geautomatiseerd door een pneumatisch systeem dat in de vloer van de straalcabine is geïnstalleerd.

2236117220 – 02/2023

ABAC Nederland
Galliërsweg 27, 5349 AT Oss
Tel. +31 (0) 412 667 990
Mail info@abacnederland.nl
www.abacnederland.nl

©ABAC 2023
De inhoud van deze publicatie valt onder het copyright van de uitgever en mag niet worden gereproduceerd (zelfs geen uittreksels) tenzij voorafgaande schriftelijke toestemming is verleend. Alles is in het werk gesteld om de juistheid van de informatie in deze publicatie te garanderen, maar er kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard voor verlies of schade, direct, indirect of als gevolg van het gebruik van de informatie in dit document.

Bepaalde afbeelding(en) gebruikt onder licentie van Shutterstock.com.