

PRODUKTÜBERSICHT

KOMPRESSORSYSTEME UND ZUBEHÖR FÜR
MITTEL- UND HOCHDRUCK



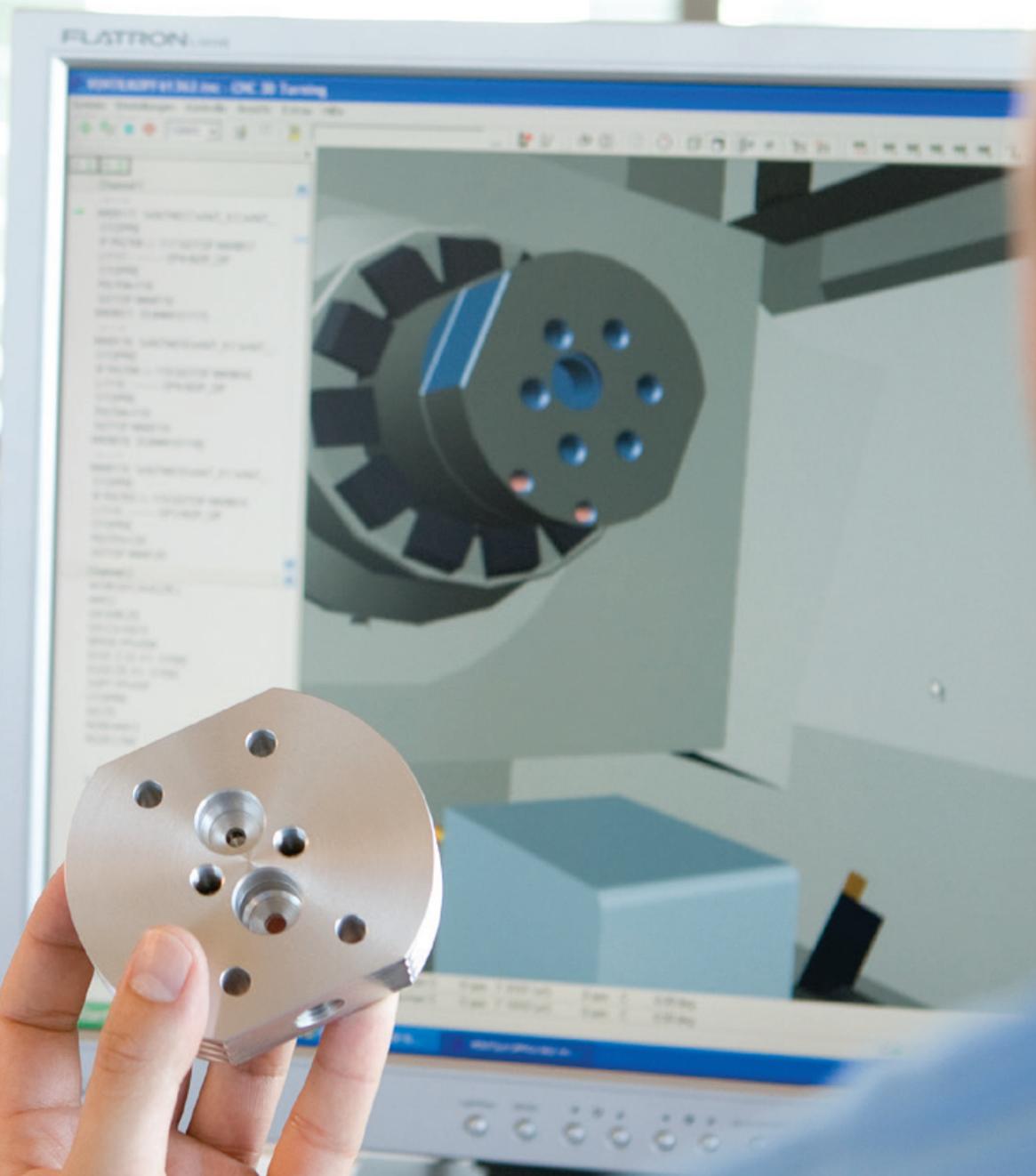




INHALT

| | |
|--|-----------|
| UNTERNEHMEN | 4 |
| SPORTS & SAFETY | 10 |
| › Branchen | 12 |
| › PREMIUM LINE Kompressoren | 14 |
| › POSEIDON EDITION Kompressoren | 16 |
| › Nitrox Systeme | 18 |
| › Spezialanwendungen | 19 |
| › Luftaufbereitung | 20 |
| › Überwachung und Messung | 22 |
| › Speicherung | 24 |
| › Verteilung und Steuerung | 25 |
| INDUSTRIE | 26 |
| › Branchen | 28 |
| › Kompressoren und Booster luftgekühlt | 30 |
| › Kompressoren und Booster wassergekühlt | 32 |
| › Steuerungen | 34 |
| › Luft- und Gasaufbereitung | 36 |
| › Gasmess-Systeme | 37 |
| › Speicherung und Verteilung | 38 |
| › Komplettsysteme | 39 |
| FUEL GAS SYSTEMS | 40 |
| › Referenzprojekte | 42 |
| › Tankstellen | 44 |
| › Zubehör Für Erdgashochdruckanwendungen | 46 |
| › Biomethan-Anwendungen | 48 |
| › CNG-Prüfstandsversorgung | 49 |
| SERVICE | 50 |
| BAUER WELTWEIT | 53 |

**VON DER ERSTEN IDEE BIS
ZUM PERFEKTEN KOMPRESSOR**



HOCHDRUCK IN PERFEKTION

BAUER KOMPRESSOREN IST WELTWEIT EINER DER FÜHRENDEN HERSTELLER FÜR HOCH- UND MITTELDRUCKSYSTEME ZUR VERDICHTUNG VON LUFT UND GASEN.

Mit über 75 Jahren Erfahrung ist BAUER KOMPRESSOREN Marktführer bei der Entwicklung und Produktion von Systemen zur Erzeugung von Atemluft. Unser unternehmenseigenes Zertifizierungssystem „PureAir“ und die Luftaufbereitung nach strengen internationalen Vorschriften wie der Atemluftnorm DIN EN 12021:2014 gibt Tauchern und Feuerwehrkräften weltweit jederzeit das gute Gefühl, reine und sichere Atemluft zu atmen.

Für den Bereich Industrie bietet BAUER KOMPRESSOREN ein komplettes Programm an Kompressoren und Boostern im Mittel- und Hochdruckbereich für die Luft- und Gasverdichtung an. Das modulare Anlagenkonzept ermöglicht maßgeschneiderte Lösungen mit einem umfassenden Spektrum an Drücken, Lieferleistungen und verdichteten Gasen – perfekt abgestimmt auf Ihre individuellen Kundenanforderungen.

Absolute Nachhaltigkeit ist für BAUER KOMPRESSOREN unverzichtbar. So fertigen und entwickeln wir bereits seit den frühen Siebzigerjahren schlüsselfertige Tankstellen für erdgasgetriebene Fahrzeuge. Ein neues, stark wachsendes Geschäftsfeld sind die BAUER Lösungen im Bereich des klimaneutralen Brennstoffs Biogas.

**MODULARE ANLAGENKONZEPTE,
MASSGESCHNEIDERTER LÖSUNGEN.**

BAUER KOMPRESSOREN – WELTWEIT ERFOLGREICH, GLOBAL VERNETZT.



BAUER
KOMPRESSOREN

München

Liverpool

Aix-les-Bains

Barcelona

Norfolk

Wien
Vicenza

Hurghada



- Tochterunternehmen
- Zweigniederlassungen:
- Ägypten Kairo
- Australien Brisbane
- Frankreich Marseille
- Indien Neu-Delhi, Chennai
- Japan Tokyo
- Mexiko Villahermosa
- Spanien Madrid, La Palmas de Gran Canaria
- U.K. Ross On Wye
- USA Detroit, Los Angeles, Miami, San Diego, San Francisco

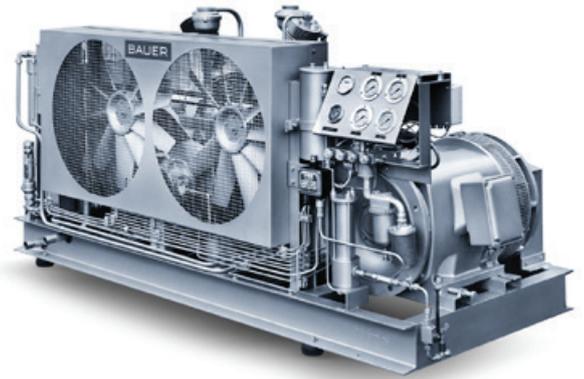
BAUER – ERFOLG AUS TRADITION. SEIT 1946.

BAUER Kompressoren blickt auf eine mehr als hundertjährige Maschinenbau-tradition zurück. Bereits 1888 gründete Johann Bauer, Schmied im bayerischen Arnstorf, eine Landmaschinenfabrik.

Im Jahre 1946 startete sein Sohn Hans Bauer eine nachkriegsdeutsche Erfolgsgeschichte. Er begann mit der Entwicklung von Niederdruckkompressoren und erkannte schnell das Potenzial der neuartigen Hochdruck-Verdichtertechnologie. So stieg BAUER KOMPRESSOREN bereits in den 1960er-Jahren zum weltweit führenden Hersteller für Atemluftkompressoren im Bereich des Tauchsports und der Brandbekämpfung auf.

Die gezielte globale Expansion, echte Innovationskraft und höchste Qualitätsmaßstäbe bilden auch heute noch die Grundpfeiler unseres Unternehmenserfolges. BAUER KOMPRESSOREN verfügt über ein weltweites Unternehmensnetz und ist in vielen wachstumsstarken Märkten, wo man deutsche Qualität besonders schätzt, mit eigenen Tochterunternehmen vertreten.

Das neue Jahrtausend stellt die Industrie vor die Herausforderung, Produkte zu entwickeln, die strengen Anforderungen an Klimafreundlichkeit und Nachhaltigkeit genügen. BAUER KOMPRESSOREN ist sich dieser hohen Verantwortung für künftige Generationen bewusst und baut sein Geschäftsfeld „Fuel Gas Systems“ expansiv aus. Darunter fallen Tankstellensysteme zur Befüllung von Fahrzeugen mit umweltfreundlichem Erdgas sowie Systeme zur Verdichtung und Verteilung des klimaneutralen Brennstoffs Biogas.



**VERANTWORTUNG FÜR
KÜNFTIGE GENERATIONEN.**



BAUER BIETET EXPERTISE

BAUER verfolgt seit seiner Gründung die technologische Führerschaft im Bereich der Mittel- und Hochdruckverdichtung – mit Produkten, die in Innovation und Qualität immer wieder neue Maßstäbe setzen sollen. Viele Faktoren müssen dafür nahtlos und perfekt ineinandergreifen: Das beginnt bereits bei der Forschung & Entwicklung in unserem Ingenieurzentrum: Neue Produkte werden hier – bevor sie in Serie gehen – im unternehmenseigenen Qualitätserprobungszentrum umfangreichen Tests unterzogen. Die hierbei gesammelten Erfahrungen fließen unmittelbar in die Entwicklung neuer Produkte ein.

**INTENSIVE FORSCHUNG,
ERPROBUNG & ENTWICKLUNG
IM BAUER QUALITÄTS-
ERPROBUNGSZENTRUM.**

BAUER DEFINIERT QUALITÄT NEU

BAUER Anlagen entstehen in einem der modernsten Fertigungswerke seiner Art. Dank der sehr hohen Fertigungstiefe sind alle Produktionsschritte umfassend optimiert. Der gesamte Produktionsprozess läuft „e-collaborated“: Aus dem Konstruktionsbüro gelangen die Daten direkt zu den Produktionsingenieuren, die die Bearbeitungsoptionen über eine Online-Simulation programmieren.

Mit über 50.000 Werkzeugköpfen verwandeln modernste Bearbeitungsmaschinen die Rohgussteile mit μ -Genauigkeit in die hochwertigen Grundkomponenten, aus denen unsere Kompressorblöcke gefertigt werden.

Jeder einzelne Kompressorblock, das „Herz der Verdichteranlage“, wird vor der Bereitstellung für die Anlagenfertigung einem mehrstündigen Dauerlaufstest unterzogen. Während des weiteren Fertigungsprozesses unterläuft jede einzelne Anlage zudem zahlreiche weitere Funktionstests und eine Endprüfung.



**ALLE PRODUKTIONSSCHRITTE
UMFASSEND QUALITÄTSOPTIMIERT.**



BAUER LIEFERT KOMPLETTLÖSUNGEN

Für komplexe Systemlösungen und schlüsselfertige Verdichtersysteme finden Sie mit BAUER KOMPRESSOREN Ihren kompetenten und erfahrenen Partner. Von der Anlagenauslegung über das Engineering bis hin zur Inbetriebnahme oder den Service und die Schulung durch eines unserer 22 Tochterunternehmen oder einen unserer weltweiten Servicepartner in Ihrer Nähe: Ihr BAUER Ansprechpartner ist immer an Ihrer Seite!

Maximale, gleichbleibende Produktqualität sichert BAUER durch umfangreiche Maßnahmen zur Qualitätssicherung während und nach der Fertigung nach DIN EN ISO 9001.



**IHR PARTNER – VON DER PLANUNG BIS
ZUR INBETRIEBNAHME EINSCHLIESSLICH
SCHULUNGEN UND SERVICES.**

**SICHERHEIT IST NICHT
VERHANDELBAR**



REINE LUFT IST DER WICHTIGSTE BESTANDTEIL IHRER AUSRÜSTUNG

Sicherheit stand und steht für BAUER KOMPRESSOREN als Marktführer im Bereich Sports & Safety bei der Entwicklung von Hochdruckkompressoren und Systemen zur Luftaufbereitung, Überwachung sowie Messung der Luftqualität immer an allererster Stelle.

Für die Erzeugung von Atemluft gilt das im besonderen Maße. Wenn sich Taucher unter Wasser und Feuerwehrkräfte in Brandherde begeben, müssen sie sich vor allem auf eines unbedingt verlassen können: auf eine sichere Versorgung mit reiner Luft, die den strengen Anforderungen weltweiter Atemluftnormen wie beispielsweise der DIN EN12021:2014 entspricht.

Sicherheit bedeutet auch, dass Luft immer zur Verfügung steht, wenn sie benötigt wird. Dies ermöglichen wir dank der legendären Zuverlässigkeit und Langlebigkeit unserer Anlagen.

Im Sportbereich ist eine zuverlässige Versorgung mit reiner Luft der Treibstoff für den Erfolg. Beispielsweise beim Motorsport, wo Sekundenbruchteile über Erfolg oder Misserfolg entscheiden. Oder im Sportschützenbereich, der für präzise Ergebnisse auf eine zuverlässige Versorgung mit reiner Luft angewiesen ist.

**SICHERE ATEMLUFT-
VERSORGUNG IN ALLEN
ANWENDUNGSGEBIETEN.**

BAUER PUREAIR ZERTIFIZIERUNG

Ein weiterer Baustein unserer Sicherheitsphilosophie ist die unternehmenseigene Zertifizierung „PureAir – Safe Diving“. Füllcenter, die sich dieser strengen Zertifizierung unterziehen, zeigen ihren Kunden auf den ersten Blick, dass die Qualität ihrer Atemluftversorgung an erster Stelle steht. Denn reine Atemluft gehört zu den wichtigsten Bestandteilen einer sicheren Tauchausrüstung. Unzureichend aufbereitete Luft aus Kompressoren gefährdet die Gesundheit und unter Umständen sogar das Leben der Taucher.

Durch die PureAir-Zertifizierung unterstützt BAUER KOMPRESSOREN den Taucher bei der Auswahl einer vertrauenswürdigen Füllstation. Denn das exklusive Gütesiegel vergeben wir nur an Unternehmen mit BAUER Atemluftkompressoren, die verlässlich Atemluft nach der Atemluftnorm DIN EN 12021:2014 liefern.



BAUER PUREAIR STATIONEN ERFÜLLEN STRENGE KRITERIEN:

Bei der PureAir Zertifizierung werden von einem autorisierten BAUER Partner sowohl die Aufstellungsbedingungen der Anlage sowie mindestens einmal jährlich die Einhaltung der Normgrenzwerte aller Gase der Atemluftnorm DIN EN 12021:2014 überprüft. Außerdem ist eine permanente Überwachung der Filterpatronensättigung durch B-SECURUS sichergestellt (PureAir Silber Zertifizierung).

PureAir Stationen mit Gold-Status verfügen sogar über eine permanente Überwachung von CO, CO₂, O₂ sowie Feuchte und Restöl (VOCs)¹ in der verdichteten Atemluft mit dem BAUER Online-Gasmesssystem B-DETECTION PLUS.

Sie können sicher und befreit einatmen.



*Wir nutzen BAUER Technik,
um reine Atemluft zu liefern.*

¹ Restölmessung nur auf Basis der flüchtigen Kohlenwasserstoffe (VOCs). Sensorkalibrierung auf Isobutenbasis.

BRANCHEN

TAUCHSPORT

ATEMLUFTVERSORGUNG FÜR TAUCHER

Atemluft ist der wichtigste Bestandteil der Tauchausrüstung! Sowohl im Sporttauchbereich als auch beim Berufstauchen. Die sichere Versorgung des Tauchers mit reiner Atemluft steht daher für BAUER KOMPRESSOREN an erster Stelle. Das gilt vom tragbaren Atemluftkompressor für den Privatgebrauch bis hin zur professionellen Systeminstallation in einer Tauchbasis. Oder für unsere NITROX-Systeme mit einem speziellen, TÜV-zertifizierten Kompressor. Und die unternehmenseigene PureAir-Zertifizierung von BAUER Atemluftstationen gibt Tauchern auf den ersten Blick die Gewissheit, auf der sicheren Seite zu tauchen.



FEUERWEHREN

ATEMLUFTVERSORGUNG FÜR BRANDBEKÄMPFER

Ob im Brandherd oder in kontaminierter Umgebung: Ein Feuerwehrmann muss sich im akuten Einsatzfall auf alles verlassen können. Auf seine Kollegen, seine Schutzausrüstung und vor allem auf eine absolut zuverlässige Atemluftversorgung. BAUER KOMPRESSOREN liefert maßgeschneiderte Anlagenkonzepte für Feuerwehren und den Katastrophenschutz. Egal, ob die Anlage in der Feuerwache steht oder mobil im Rettungsfahrzeug vor Ort schnell und verlässlich zum Einsatz kommt. Unsere Systeme geben Sicherheit: 24 Stunden am Tag, 7 Tage in der Woche, 365 Tage im Jahr.

SCHIFFFAHRT

SYSTEME ZUR BRANDBEKÄMPFUNG AUF SCHIFFEN

Einmal auf hoher See, werden Schiffe zu autarken Systemen. Jede technische Einrichtung muss zuverlässig funktionieren. Deshalb regeln zahlreiche internationale Abkommen die Sicherheitsstandards über und unter Wasser sowie den Schutz von Mensch & Natur (SOLAS). Anlagen von BAUER KOMPRESSOREN erfüllen dank des hervorragenden Qualitätslevels mühelos die dort festgelegten technischen Anforderungen an die Sicherheit und Zuverlässigkeit. Denn für unsere Produkte gilt der Grundsatz: „Sicherheit ist nicht verhandelbar“. Im Sports & Safety Bereich sichern unsere Kompressoranlagen zuverlässig die Atemluftversorgung bei der Bekämpfung auftretender Brände.



MEDIZINTECHNIK

DRUCKKAMMER-ATEMLUFTVERSORGUNG

In Druckkammern werden Patienten zu Behandlungszwecken einem erhöhten atmosphärischen Druck ausgesetzt. Zum Beispiel: Taucher nach Dekompressionsunfällen, um diese vor den Folgen der Taucherkrankheit zu schützen. Es geht um Minuten – und um eine absolut zuverlässige Versorgung mit reiner, sauerstoffangereicherter Atemluft.

Krankenhäuser nutzen Druckkammern für die hyperbare Sauerstofftherapie (HBO). Der Patient atmet medizinisch reinen Sauerstoff unter erhöhtem atmosphärischem Luftdruck. Dadurch werden Körperzellen zur schnellen Regeneration optimal mit Sauerstoff versorgt.



SCHÜTZENSport/PAINBALL

BEFÜLLUNG VON DRUCKLUFTZYLINDERN

Luftdruckgewehre von Sportschützen und Markierer von Paintballteams werden heute über Hochdruckzylinder mit Luft versorgt. Die feine Mechanik der Sportgeräte verlangt nach reiner und trockener Druckluft, die Kompressoren von BAUER liefern.

Unsere komfortabel zu bedienenden Spezialfülleinrichtungen speisen exakt dosiert, schnell und sicher die benötigte Luftmenge in die Kartuschen.

Wir liefern sowohl mobile Komplettlösungen für Turniere als auch stationäre Installationen für Vereine und Veranstaltungshallen.

MOTORSPORT

VERSORGUNG VON BOXENTEAMS MIT HOCHDRUCKLUFT

Ob DTM oder Formel 1 – Rennsport ist Hochleistungssport, in dem Sekundenbruchteile zählen. Vor allem in der Box, wo das Zusammenspiel von Fahrer und Serviceteam über Sieg oder Niederlage entscheidet. Unsere Kompressorsysteme sichern zuverlässig und präzise die gesamte Luftlogistik, auf die das Boxenteam beim blitzschnellen Service der Fahrzeuge zwingend angewiesen ist: Wagenheber und Werkzeuge werden mit Druckluft gespeist. Und maßgeschneiderte Speicherlösungen sorgen dafür, dass auch bei Bedarfsspitzen die benötigte Luftmenge zur Verfügung steht.



PREMIUM LINE KOMPRESSOREN

Die BAUER Atemluftkompressoren der PREMIUM LINE zeichnen sich durch hohe Robustheit und besondere Qualität aus. Dank einer Vielzahl von Optionen und der großen Bandbreite unterschiedlicher Liefermengen, Bauweisen und An-

triebsvarianten sind die Anlagen individuell und für nahezu jeden Anwendungsfall einsetzbar. Ihre ausgereifte Technik in Kombination mit jahrzehntelanger Erfahrung ermöglicht einen zuverlässigen Betrieb bei sehr hoher Lebensdauer.

› **Druckbereich: 225 – 420 bar**

› **Liefermenge: 100 – 1480 l/min**

› **Motorleistung: 2,2 – 18 kW**

MOBILE ANLAGEN

COMPACT LINE

Unsere tragbaren Kompressoren der COMPACT-LINE repräsentieren eindrucksvoll den Stand der Technik bei transportablen Atemluftkompressoren. Der JUNIOR II und der OCEANUS zeichnen sich vor allem durch sehr kleine, kompakte Maße und ein niedriges Gewicht aus und eignen sich deshalb für vielfältige Anwendungsbereiche. Einzigartig: B-TIMER, der Minicomputer zur Kontrolle von Filterwechseln und Wartungsintervallen.



› **Druckbereich: 225 – 330 bar**

› **Liefermenge: 100 – 140 l/min**

› **Motorleistung: 2,2 – 5,1 kW**



PROFI LINE

Die Kompressoren der PROFI-LINE II sind besonders für hohe Liefermengen bei mobilen Einsätzen ausgelegt. Die nach Ihren Wünschen konfigurierbaren Atemluftkompressoren CAPITANO und MARINER sind sowohl für den privaten wie auch den gewerblichen Betrieb von Füllstationen bestens geeignet. Für jeden Anwender, der die Robustheit und Qualität eines BAUER Kompressors schätzt und vor allem Wert auf Wirtschaftlichkeit, Dauerlaufeigenschaften und Erweiterbarkeit legt.

› **Druckbereich: 225 – 420 bar**

› **Liefermenge: 140 – 320 l/min**

› **Motorleistung: 3 – 8,8 kW**

STATIONÄRE ANLAGEN

MINI-VERTICUS UND VERTICUS

Die bewährten Klassiker wurden von Grund auf neu entwickelt. Das hochmoderne Design kombiniert legendäre BAUER Qualität mit verbesserter Ergonomie, Geräuschreduzierung und einfacher Bedienung auf einer Plattform.

Die Baureihen MINI-VERTICUS und VERTICUS beeindrucken bei hohen Leistungsanforderungen im Dauerbetrieb mit Langlebigkeit sowie niedrigen Betriebskosten.

Mit der integrierten Steuerung B-CONTROL MICRO können alle wichtigen Parameter der Kompressoranlage überwacht und gesteuert werden. Die erweiterte Modularität ermöglicht problemlos eine ideale Anpassung der Kompressoranlagen an Ihre Anforderungen und Wünsche.



MINI-VERTICUS

- › **Druckbereich: 225 – 420 bar**
- › **Liefermenge: 150 – 320 l/min**
- › **Motorleistung: 4 – 7,5 kW**



VERTICUS

- › **Druckbereich: 225 – 420 bar**
- › **Liefermenge: 450 – 680 l/min**
- › **Motorleistung: 11 – 15 kW**

KAP-LINE

Die Kompressoren der KAP-LINE zeichnen sich durch ihre horizontale Bauart, ihre extreme Korrosionsbeständigkeit und eine hohe Liefermenge aus. Konzipiert für den harten industriellen Dauereinsatz, sind diese Anlagen – dank niedrigem Schwerpunkt – besonders für extreme Schräglagen, wie sie z. B. bei hohem Seegang oder bei Fahrzeug-einbauten vorkommen, geeignet.

Da die Kompressoren der KAP-LINE sowohl mit Elektro- als auch mit Dieselmotor verfügbar sind, eignen sie sich auch für Anwendungen in entlegenen Gebieten.

- › **Druckbereich: 225 – 330 bar**
- › **Liefermenge: 370 – 680 l/min**
- › **Motorleistung: 7,5 – 18 kW**



POSEIDON EDITION KOMPRESSOREN



Anlagen der POSEIDON EDITION kombinieren bewährte Kernkomponenten von BAUER KOMPRESSOREN mit zweckmäßiger Ausstattung. Die gewohnte Robustheit,

die hohe Sicherheit und die reine Atemluftqualität nach internationalen Normen und Standards sind selbstverständlich.

› **Druckbereich: 225 – 420 bar**

› **Liefermenge: 100 – 850 l/min**

› **Motorleistung: 2,2 – 18,5 kW**

MOBILE ANLAGEN

PE 100

Der PE 100 ist der mit Abstand kleinste und leichteste Kompressor der PE-Reihe. Mit seinen drei Antriebsvarianten Benzin, Drehstrom und Wechselstrom ist er für unterschiedliche Einsatzzwecke an Land oder in Fahrzeugen geeignet. Sei es als Atemluftkompressor für Tauchgruppen und Feuerwehren oder zum Füllen von Kartuschen für Sportschützen oder Paintball: Die Einsatzmöglichkeiten des PE 100 sind sehr vielfältig.



- › **Druckbereich: 225 – 330 bar**
- › **Liefermenge: 100 l/min**
- › **Motorleistung: 2,2 – 4,2 kW**



PE-TE/TB

Die Kompressoren PE 200/PE 250/PE 300-TE/TB bieten eine zweckmäßige Alternative für mobile Anwendungen mit höherer Liefermenge bei einem Antrieb mit Elektro- oder wahlweise Benzinmotor. Dank ihrer kompakten Bauweise können die Anlagen einfach transportiert und in ein Fahrzeug geladen werden. Da Schräglagen von bis zu 15 Grad möglich sind, eignen sich die Anlagen dieser Baureihe besonders gut für den Einsatz auf Schiffen oder in Fahrzeugen.

- › **Druckbereich: 225 – 330 bar**
- › **Liefermenge: 200 – 300 l/min**
- › **Motorleistung: 4 – 8,9 kW**

STATIONÄRE ANLAGEN

PE-HE

Die horizontalen Anlagen PE 250-HE und PE 300-HE sind die mit Abstand kompaktesten stationären Anlagen dieser Leistungsklasse. Dank der platzsparenden Anordnung von Block und Antrieb nehmen die Anlagen der HE-Baureihe trotz hoher Lieferleistung nur eine minimale Standfläche in Anspruch. In Standardausführung sind diese Anlagen bereits mit Kondensatablassautomatik und einer einfach zu bedienenden Steuerung ausgestattet.

- › **Druckbereich: 225 – 330 bar**
- › **Liefermenge: 250 – 300 l/min**
- › **Motorleistung: 5,5 – 7,5 kW**



PE-MVE

Der PE-MVE ist für alle Anwender, die eine mittlere Liefermenge bei vertikaalem Anlagenaufbau benötigen. Mit der serienmäßigen Schallschutzverkleidung eignet er sich auch für den Einsatz in lärmsensibler Umgebung.

Die Anlagen sind zudem bereits mit einer Kondensatablautomatik und einer einfach zu bedienenden Steuerung ausgestattet, deren vollautomatischer Betrieb auch das Befüllen von Speicherflaschen ermöglicht.

- › **Druckbereich: 225 – 420 bar**
- › **Liefermenge: 250 – 300 l/min**
- › **Motorleistung: 5,5 – 7,5 kW**

PE-VE

Die neue Generation der Baureihe PE-VE zeichnet sich durch Spitzenlieferleistungen bis 850 l/min aus. Zugeschnitten auf die besonderen Bedürfnisse von Atemschutz und Tauchsport, bieten die Anlagen eine kostengünstige Ausstattung für den zuverlässigen Betrieb.

- › **Druckbereich: 225 – 420 bar**
- › **Liefermenge: 300 – 850 l/min**
- › **Motorleistung: 7,5 – 18,5 kW**



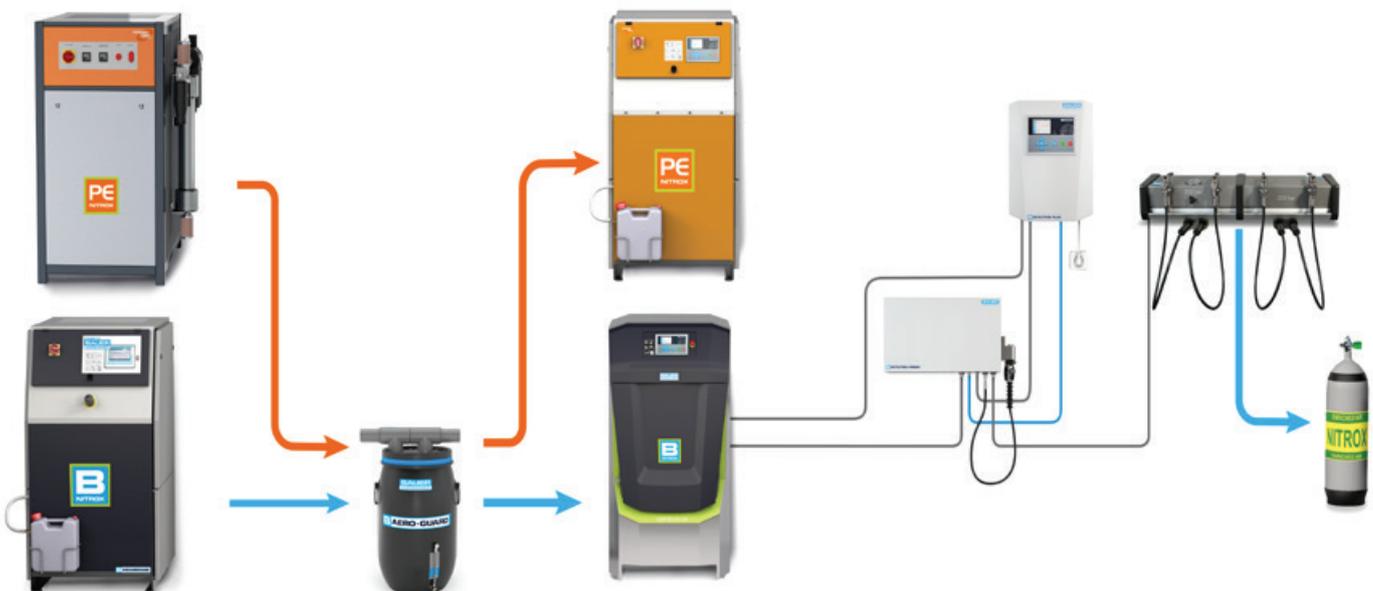
BAUER NITROX SYSTEME

NITROX MEMBRANSYSTEME

Mittels der BAUER Membransysteme wird, um den gewünschten Sauerstoffanteil zu erreichen, die entsprechende Menge Stickstoff aus der Atemluft separiert. Alle Komponenten sind für die höchstmögliche Sicherheit perfekt aufeinander abgestimmt.

Die B-MEMBRANE und PE-NITROX MEMBRANE sind optimal geeignet für professionelle Tauchbasen und Füllstationen, die einen hohen Wert auf Sicherheit, große Liefermengen, auf geringe Wartungsintensität und geringe laufende Kosten legen.

- › Druckbereich: 225 – 330 bar
- › Liefermenge: 260 – 700 l/min
- › Sauerstoffgehalt: bis zu 40% O₂



B-BLENDING

Das B-BLENDING System kombiniert einfache Bedienung mit besonders hoher Sicherheit. Hier werden reiner Sauerstoff und vorgereinigte Umgebungsluft in einem Mischpanel zu einem homogenen Gasgemisch zusammengeführt.

So können Sie kostengünstig, auch bei begrenzten Platzverhältnissen, Nitrox erzeugen.

B-BLENDING kann als eine am Kompressor integrierte Einheit, oder extern an der Wand, montiert werden. So bleiben Sie flexibel.

Das B-BLENDING System ist besonders gut geeignet für Tauchbasen mit geringem oder mittlerem Nitroxbedarf, die Wert auf eine einfache und trotzdem sichere Lösung zur Erzeugung von Nitrox legen.

Erhöht sich Ihr Bedarf an Nitrox, können alle Kompressoren der BAUER Nitrox Reihe nachträglich mit den entsprechenden Komponenten aus dem Nitrox Programm zu einem vollwertigen Membransystem ausgebaut werden.



B-BLENDING Panel

Geeignet für eine Kompressor Liefermengen von:

- › 260 - 450 l/min

SPEZIALANWENDUNGEN

BAUER KOMPRESSOREN ist dank seines starken Engineering-Bereichs und der jahrzehntelangen Erfahrung der ideale Partner bei der Umsetzung von Spezial- und Sonderlösungen. Hier zwei Beispiele für realisierte Projekte:



H₂S-PROTECTION-SYSTEME AUF IBEEV-SCHIFFEN

Während der Wintermonate leisten im Kaspischen Meer mehrere Spezialeisbrecher zur Evakuierung gefährdeter Besatzungen von Ölplattformen – IBEEVs – ihren Dienst. Vor einer der Hauptgefahren, dem Austritt von hochgiftigem H₂S aus dem Bohrloch, schützen Fluchräume auf den Evakuierungsschiffen, die von Atemluft-Verdichtersystemen von BAUER KOMPRESSOREN mit reiner Atemluft versorgt werden.

FAHRZEUGBASIERTE MOBILE FÜLLCENTER

In Gegenden, in denen zwischen Feuerwehrstationen und Brandherd große Distanzen zu überwinden sind, kommen unsere fahrzeugbasierten Spezialsysteme zum Einsatz. Für den einzelnen Bedarfsfall individuell maßgeschneidert, ermöglichen sie gleichermaßen einen stationären wie einen komplett autonomen mobilen Einsatz vor Ort. Über unser Online-Messsystem kann die verdichtete Luft permanent auf die Einhaltung der Atemluftnorm DIN EN 12021:2014 überwacht werden.



LUFTAUFBEREITUNG

P-FILTERSYSTEME ZUR ATEMLUFTAUFBEREITUNG

Alle Atemluftverdichter von BAUER KOMPRESSOREN sind mit integrierten P-Filterssystemen ausgerüstet. Unser Produktprogramm bietet ergänzend eine breite Palette an externen Filtersystemen für eine separate Aufstellung. Passend für den jeweiligen Einsatzzweck stehen spezielle Filterpatronen zur Entfernung von Feuchte, Öl, Kohlenwasserstoffen und CO zur Verfügung. Damit die geltenden Grenzwerte der Atemluftnormen wie der DIN EN 12021:2014, oder anderer internationaler Normen sicher eingehalten werden können.



SECCANT

REGENERATIONSTROCKNER FÜR HOHE ANFORDERUNGEN

Bei Anwendungen mit sehr hohem Luftdurchsatz im Dauerbetrieb ist der Einsatz eines SECCANT Regenerationstrockners sinnvoll. Weil der Wechsel der Filterpatronen auf ein Minimum reduziert wird, ermöglicht er einen wirtschaftlichen und unterbrechungsfreien Betrieb des Verdichters.

B-VIRUS FREE

ENTFERNT VIREN, BAKTERIEN, SCHIMMELPILZE UND POLLEN AUS DER ATEMLUFT

Unsichtbar, leicht übertragbar und durch keinen Sensor zu messen sind Viren, Bakterien und Schimmelpilze eine nicht zu unterschätzende Bedrohung.

B-VIRUS FREE sorgt dafür, dass das Erbgut von Erregern zerstört wird, wodurch eine weitere Reproduktion dieser verhindert wird. Mit diesem Schutzfilter wird ermöglicht, dass nur unbedenkliche Atemluft verdichtet wird.



AERO-GUARD

ZUVERLÄSSIGE REDUZIERUNG DES CO₂-Gehalts

Bei ungünstigen Umweltbedingungen kann die vom Verdichter angesaugte Luft einen erhöhten CO₂-Anteil enthalten. In diesem Fall sorgt der AERO-GUARD für eine wirksame Reduzierung des CO₂-Gehalts.

B-KOOL

ZUR DEUTLICHEN VERLÄNGERUNG DER FILTERSTANDZEIT

Abhängig von den Umgebungsbedingungen verlängert der Kältetrockner B-KOOL wesentlich die Standzeit der Filterpatronen. Das senkt die laufenden Betriebskosten des Kompressors erheblich und entlastet gleichzeitig die Umwelt.



ÜBERWACHUNG UND MESSUNG DER LUFTQUALITÄT

B-TIMER

FILTERPATRONENWECHSEL LEICHT GEMACHT

Der Minicomputer zählt bei den integrierten Filtersystemen P21, P31 und P41 die Betriebsstunden und berechnet zuverlässig die Patronensättigung. Fällige Patronenwechsel oder Wartungsintervalle werden auffällig signalisiert.



B-SECURUS

ÜBERWACHUNG DER FILTERSÄTTIGUNG

Jede Filterpatrone besitzt eine begrenzte Lebensdauer, die unter allen Umständen zu beachten ist. Das B-SECURUS System warnt frühzeitig, bevor die Kapazität der Filterpatrone erschöpft ist. Diesen Sicherheitspuffer ermöglicht die spezielle Sensorik, die in der Filterpatrone selbst integriert ist. Wird die Filterpatrone trotz erreichter Sättigung nicht getauscht, schaltet B-SECURUS die Anlage rechtzeitig ab.

B-DETECTION PLUS

DIE ONLINE-GASMESSSYSTEME

Selbst wenn Ihr Kompressor sachgemäß betrieben und gewartet wird, können durch kritische Bedingungen gefährliche Stoffe in die Atemluft gelangen. Dies kann gravierende gesundheitsgefährdende und teilweise sogar lebensgefährliche Folgen haben. Deshalb sollte die Atemluft kontinuierlich überprüft werden.

Mit B-DETECTION PLUS als in den Kompressor integrierte, stand-alone, oder mobile Lösung, stehen Ihnen drei zuverlässige Online-Gasmesssysteme für alle Anforderungen zur Verfügung.

Mit der neuen Generation der B-DETECTION PLUS ist es nun auch möglich, nicht nur die Umgebungsluft, sondern auf Wunsch sowohl in der Flasche selbst, als auch im Ansaugschlauch die Qualität der Atemluft zu prüfen.



B-CLOUD

Mit der B-CLOUD bringt BAUER KOMPRESSOREN das Internet der Dinge zu Ihnen. Mir ihr haben Sie immer alles im Blick. Ein Blick auf die B-CLOUD Browser-Applikation oder die B-APP genügt und alle wichtigen Informationen stehen Ihnen zur Verfügung. Ob Sie den Status Ihrer Anlagen prüfen möchten oder bei einem Problem die Hilfe unserer Servicetechniker benötigen, BAUER und die B-CLOUD unterstützen Sie dabei.

Störungen meldet die B-CLOUD mit einer Maschinendiagnose im Klartext, damit Sie sofort wissen, wo das Problem liegt. Zudem informiert Sie die B-CLOUD regelmäßig über anstehende Wartungsarbeiten und vernetzt sich, auf Wunsch, mit Ihrem von BAUER autorisiertem Servicepartner. Auch das Archivieren aller wichtigen Daten und das automatisierte Erstellen von Monatsreports funktioniert über die B-CLOUD völlig stressfrei.

Darüber hinaus umfasst die B-CLOUD weitere nützliche Features wie Berechnungstools, eine integrierte weltweite Händlersuche, News und Videos rund um Druckluft und BAUER Kompressoren.



Mit der B-APP immer und von überall informiert

B-APP

Die B-APP bringt den vollen Funktionsumfang der B-CLOUD auf ihr Smartphone oder Tablet und ermöglicht den flexiblen Fernzugriff auf Ihre BAUER Kompressoren und Gasmesssysteme.

Verfügbar im App Store (iOS) und auf GooglePlay (Android).



B-CLOUD READY ANLAGEN

Um die B-CLOUD nutzen zu können, benötigen Sie ein System mit B-CONTROL MICRO +Net Steuerung mit der Software-Version 3.73 oder höher. Ältere Systeme ab Version 3.0 können ein Software-Update erhalten und so B-CLOUD kompatibel werden.

DATENSICHERHEIT

Die Sicherheit der Kompressoren und der übertragenen Daten ist integraler Bestandteil der B-CLOUD¹.

Ein besonders strenger Schutz gilt für die Authentifizierung, Kommunikation und Identifizierung der Verdichter. Die Übertragung aller Daten von Kontrolleinheit zu Cloud erfolgt Ende-zu-Ende verschlüsselt.



¹ Sämtliche in der B-CLOUD hinterlegten Daten befinden sich in einem Hochsicherheitsrechenzentrum in West-Europa. Die B-CLOUD erfüllt die Anforderungen der DSGVO und nutzt eine SSL-Verschlüsselung.

Bitte beachten Sie, dass die Dienste der B-CLOUD nicht in allen Staaten angeboten werden.

SPEICHERUNG

HOCHDRUCK-SPEICHERSYSTEME

Falls innerhalb kurzer Zeit eine größere Anzahl von Zylindern gefüllt werden muss, aber ein Kompressor entsprechender Liefermenge aus Platzgründen oder wegen begrenzter elektrischer Anschlussleistung nicht platziert werden kann, bietet sich eine Speicherlösung von BAUER an.

Der Hochdruckspeicher wird vorab befüllt, um zu einem späteren Zeitpunkt, wenn konkreter Bedarf besteht, die benötigte Menge Luft zur Befüllung der Druckluftflaschen bereitzustellen.

Ein weiterer Vorteil der Speicherlösung: Erst wenn der Druck im Speicher unter den festgelegten Mindestwert fällt, schaltet sich die Anlage ein. Das schont den Verdichter, da die Anlage seltener und regelmäßiger läuft. Und dank der geringeren Anzahl an Lastzyklen erhöht sich die Lebensdauer der druckbelasteten Anlagenkomponenten wie Filtergehäuse oder Endabscheider entsprechend.



ZUSCHALTAUTOMATIK

Die Zuschaltautomatik B-SELECT ermöglicht das schnelle, gleichzeitige Befüllen von Druckluftflaschen (Zylindern) parallel aus einem Speichersystem (Zwischenspeicher) und durch den Kompressor.

Vorrangig erfolgt die Befüllung der an der Fülleiste angeschlossenen Speicherflasche, d. h., Speichersystem und Kompressor füllen immer zuerst die Speicherflasche an der Fülleiste auf. Ist diese voll, wird nach Umschaltung durch die Zuschaltautomatik das Speichersystem vom Kompressor nachgefüllt. Bei Erreichen des maximalen Fülldrucks im Speichersystem schaltet der Kompressor wieder ab. Sobald die nächste, leere Speicherflasche an der Fülleiste angeschlossen ist, beginnt der automatische Zyklus von Neuem.

FSC – FILL SPEED CONTROL

Das FSC regelt elektronisch die Geschwindigkeit, mit der die verdichtete Luft in den Druckluftzylinder gefüllt wird. Eine gleichmäßige und moderate Füllrate schont das Material, indem dynamische Belastungen infolge starker Druckschwankungen minimiert werden. Das ist vor allem bei Druckluftzylindern aus Compositematerial von Bedeutung. Gleichzeitig wird ein Verlust an Zylinderfüllvolumen infolge hoher Füllgeschwindigkeiten vermieden.

VERTEILUNG UND STEUERUNG

FÜLLLEISTEN

Mit der externen Füllleiste BAUER B-FILL können Sie Atemluftzylinder schnell befüllen – nun auch im schicken Neudesign. Die B-FILL ist nun modular erweiter- und sogar nachrüstbar. Jedes Modul verfügt über zwei Füllanschlüsse, je nach Belieben entweder mit Schläuchen oder Direktanschlüssen, die beide jeweils bis zu 200, 300 oder 500 bar befüllen können.

In einem zusätzlichen B-FILL-Modul kann eine B-CONTROL MICRO zur optionalen Steuerung und Überwachung des Systems angebracht werden. Bei Anlagen, die über keine B-CONTROL verfügen, kann eine einfache Hardwire-Steuerung mit Ein- und Ausschaltung, sowie einem Notaus-Taster angebracht werden. Es können beliebig viele B-FILL Module kombiniert werden, so dass Sie Ihre perfekt auf Sie abgestimmte Füllleiste kreieren können.



EXTERNER DISPLAY

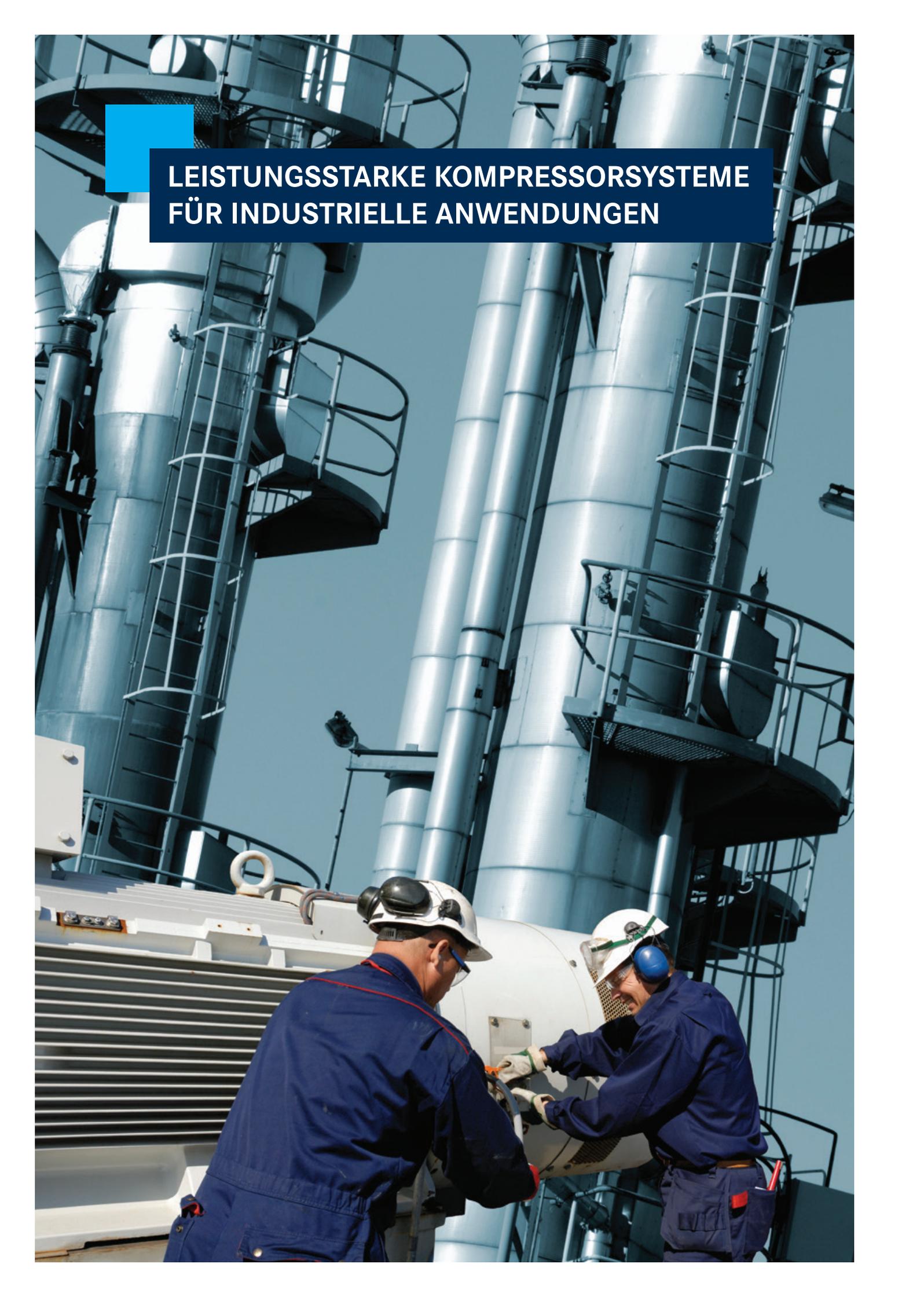
Mit dem externen Display bietet BAUER KOMPRESSOREN eine ansprechende und praktikable Lösung für die Fernbedienung des Kompressors. Denn nicht selten steht die Kompressoranlage wegen der örtlichen Gegebenheiten räumlich getrennt, oft weit entfernt, von den Füllleinrichtungen in einem separaten Raum.

So ist eine Bedienung der Kompressoranlage aus der Ferne auch über große Distanzen möglich. Das ermöglicht es beispielsweise, den Kompressor in einem anderen Gebäude oder Gebäudeteil aufzustellen und das externe Display bedienernah in einer Leitwarte, im Ladenlokal eines Tauchshops oder im Füllraum einer Feuerwehr zu montieren.



B-SAFE

Die Sicherheitsfüllzelle B-SAFE ermöglicht eine hohe persönliche Sicherheit des Bedienpersonals. Nach Füllunfällen aufgrund berstender Atemluftzylinder ist der Berstschutz in zahlreichen Ländern bereits Vorschrift oder Standard. B-SAFE ersetzt kostspielige Schutzmaßnahmen für Füllräume und gibt dem Betreiber ein hohes Maß an Rechtssicherheit. Die robuste Sicherheitszelle aus geschweißtem Stahl schützt bei einem Füllunfall vor Verletzungen durch berstende Flaschen oder Füllschläuche.

A photograph of an industrial compressor system. Two workers in blue uniforms and white hard hats are working on a large white cylindrical component. The background features several tall, vertical, silver-colored metal towers with spiral ladders and walkways. The sky is clear and blue.

**LEISTUNGSSTARKE KOMPRESSORSYSTEME
FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN**

WIR LIEFERN DIE LÖSUNG FÜR IHREN BEDARF

Unsere Mittel- und Hochdruckverdichter bilden den Ausgangspunkt, von dem aus unsere Projekt Ingenieure die passende Lösung für Ihren individuellen Anwendungsbedarf schaffen.

Sie schöpfen dabei aus einem großen Anlagenprogramm mit einem breiten Spektrum an Liefermengen und Drücken von 25 bis 500 bar.

Unsere Anlagentechnik ist darauf getrimmt, Ihnen durch eine lange Anlagenlebensdauer, ausgezeichnete Dauerlaufeigenschaften und einen minimierten Wartungsaufwand hohe Investitionssicherheit zu geben und so einen wirtschaftlichen und effizienten Betrieb zu ermöglichen.

Ob Luft, Stickstoff, Methan oder Edelgase zu verdichten sind, Luft- oder Wasserkühlung gefordert ist, eine mobile oder stationäre Aufstellung, Indoor-, Outdoor- oder Containerlösungen gefragt sind: BAUER KOMPRESSOREN ist Ihr kompetenter Partner. Das fängt bei der Auslegung der Anlage an, geht über die Projektierung, den Bau, die Aufstellung bis hin zur schlüsselfertigen Übergabe inklusive der Beschaffung der notwendigen Zertifizierungen sowie TÜV-Abnahmen.

Und während des gesamten Anlagenbetriebs begleiten wir Sie auf Wunsch mit zuverlässigem Service, jahrzehntelanger Ersatzteilverfügbarkeit und der Schulung Ihrer Mitarbeiter.

HOHE INVESTITIONSSICHERHEIT DURCH LANGE LEBENSDAUER.



BRANCHEN

AUTOMOBIL- UND AUTOMOBILZULIEFERINDUSTRIE

Die hochspezialisierte Zuliefererindustrie im Automobilbereich arbeitet unter enormem Zeit- und Effizienzdruck. BAUER KOMPRESSOREN Verdichtersysteme unterstützen dabei mit bekannter Zuverlässigkeit die Verfügbarkeit, die Sicherheit und die Qualität im Produktionsprozess.

- › Luft-, Gas- und Mischgasversorgung für Prüfstände
- › Gasinnendrucktechnik für Kunststoffkomponenten
- › Befüllung von Gasdruckfedern und Hybrid-Kaltgasgeneratoren (Airbags)
- › Beschleunigung von Crashtest Schritten



ÖL- UND GASINDUSTRIE

Die Förderung von Öl und Gas ist ein raues Geschäft. Sie findet oft in schwer zugänglichen Regionen und unter extremen Klimabedingungen statt. Essenziell wichtig als Schlüssel zum Erfolg ist zuverlässiges Equipment. BAUER KOMPRESSOREN ist dabei mit seinen Verdichtersystemen verlässlicher Partner im Bereich Prospektion, Exploration, Produktion und Sicherheitstechnik.

- › Hochdruck-Versorgung für Reflexionsseismik
- › Druckluftversorgung für Motion Compensation
- › Druckerzeugung für Sekundärförderung
- › Stickstoffversorgung für BOPs

ENERGIESEKTOR

Die Energiebranche ist vielfältig, aber alle Kraftwerkstypen setzen in unterschiedlichen Anwendungen auf verdichtete Luft und Gase. Und alle sind auf zuverlässige Druckluftversorgung angewiesen, rund um die Uhr. Mit Verdichtersystemen von BAUER KOMPRESSOREN, die die geforderte Versorgungssicherheit bieten.

- › Befüllung von Windkesseln
- › Starten von Notstromgeneratoren
- › Probennahme für Radiation Monitoring
- › Ausblasen von Turbinen



PRODUKTION

In der globalisierten Produktion sind verschiedenste Fertigungsverfahren und begleitende Qualitätsprozesse auf verdichtete Luft und Gase als unverzichtbare Elemente angewiesen.

BAUER bietet als weltweit aufgestelltes Unternehmen mit 22 Tochterunternehmen und einem engmaschigen Servicenetz die notwendigen Voraussetzungen für eine erfolgreiche Zusammenarbeit.

- › Herstellung des Luftkissens in isobaren Doppelbandpressen
- › Schüttguthandling mit Hochdruck-Luft
- › Versorgung von Prüfständen mit Luft, Gasen und Gasgemischen
- › Metallumformung



GAS-LOGISTIK

In der Gaslogistikbranche sind Produktionssicherheit, Effizienz und vor allem größtmögliche Gasreinheit Kernvoraussetzungen für einen wirtschaftlichen Betrieb der Werke. Dank legendärer Zuverlässigkeit und der jahrzehntelangen Erfahrung in der Luft- und Gasaufbereitung entsprechen Verdichter- und Aufbereitungssysteme von BAUER KOMPRESSOREN mühelos den strengen Branchenanforderungen.

- › Abfüllen und umfüllen von Helium, Argon, Stickstoff, Lachgas und Gasgemischen
- › Rückgewinnung von Restgasen
- › Erzeugung und Abfüllung von Atemluft und medizinischer Luft

WEITERE BRANCHEN

- › Schifffahrt
- › Chemische Industrie
- › Petrochemische Industrie
- › Bergbau
- › Forschungseinrichtungen
- › Lebensmittelindustrie
- › Luft- und Raumfahrtindustrie

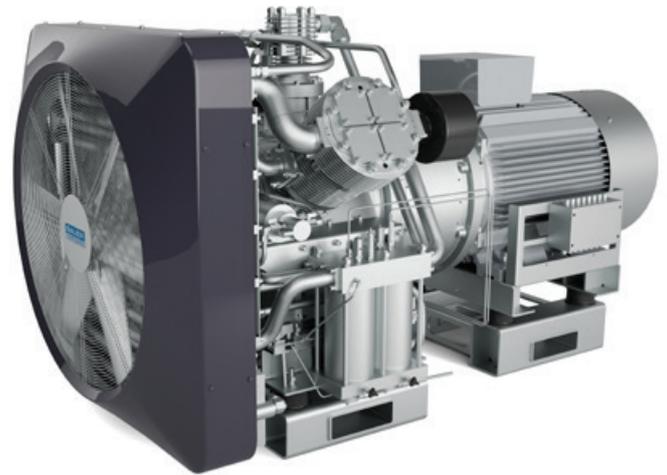


KOMPRESSOREN UND BOOSTER LUFTGEKÜHLT

BM-BAUREIHE

Die BAUER BM-Baureihe bietet ein breites Leistungsspektrum von 7,5 – 110 kW mit Liefermengen von 470 – 6.200 l/min. Die Kompressoren sind in einer 2-stufigen Ausführung für Enddrücke bis zu 30 bar oder in einer 3-stufigen Ausführung für Enddrücke bis zu 40 bar und 100 bar erhältlich. Aufgrund des niedrigen Schwerpunkts können die Kompressoren auch in Schräglagen bis zu 30° betrieben werden - ideal für Anwendungen an Bord von Schiffen und im Offshore-Bereich.

- › **Druckbereich: 30 – 110 bar**
- › **Liefermenge: 470 – 6.200 l/min**
- › **Motorleistung: 7,5 – 110 kW**



MINI-VERTICUS- UND VERTICUS BAUREIHE

Der neue MINI-VERTICUS und VERTICUS kombiniert die legendären BAUER Kompressorblöcke mit verbesserten Komponenten und hochmodernem Design! Bei der Neugestaltung lag der Fokus auf Ergonomie, bestmöglicher Bedienung, Geräuschreduzierung und Steigerung der Effizienz.

Geeignet für alle gängigen, nicht aggressiven Gase und Gasgemische können diese Kompressoren in nahezu allen industriellen Anwendungen eingesetzt werden.

Integrierbare Aufbereitungssysteme, Gasmesssysteme, Speicher und umfangreiches Zubehör vervollständigen diese kompakten Systemlösungen.

- › **Druckbereich: 30 – 525 bar**
- › **Liefermenge: 85 – 950 l/min**
- › **Motorleistung: 3 – 15 kW**



K 22 – K 28-BAUREIHE

Ob Standard-Druckluftanwendungen in der Industrie oder auf Fahrzeuge aufgebaut für den mobilen Einsatz: Luftgekühlte Hochdruck-Kompressoranlagen der Baureihe K 22 – K 28 sind zuverlässig, robust und erste Wahl für anspruchsvolle Kunden.

Die Anlagen der neuen K22-Baureihe werden mit Direktkupplung ausgeführt, während die Anlagen K23-K28 mittels Keilriemen angetrieben werden.

- › **Druckbereich: 30 – 525 bar**
- › **Liefermenge: 600 – 6800 l/min**
- › **Motorleistung: 22 – 110 kW**



PE-VE INDUSTRIE

Mit der neuen PE-VE wurde von BAUER eine Anlagenreihe konzipiert, die bereits in der Basisausführung eine interessante Ausstattung mit einem hervorragenden Preis-Leistungsverhältnis vereint.

In Kombination mit den zahlreichen Anlagenoptionen sowie einem breiten Zubehörprogramm lassen sich maßgeschneiderte Lösungen für nahezu alle Aufgabenstellungen im Luft- und Stickstoffbereich verwirklichen.

- › **Druckbereich: 25 - 420 bar**
- › **Liefermenge: 85 - 1470 l/min**
- › **Motorleistung: 3 - 15 kW**



G60 V

Mit der neuen kompakten G60 V liefert BAUER ein schlüsselfertiges, leicht zu installierendes System. Das Helium wird im integrierten Ballon aufgefangen, der Kompressor verdichtet dieses auf bis zu 200 bar. Ein Filtersystem entfernt Verunreinigungen im Helium.

- › **Druckbereich: 90 – 230 bar**
- › **Liefermenge: 60 l/min**
- › **Motorleistung: 2,2 kW**



KOMPRESSOREN UND BOOSTER WASSERGEKÜHLT

BK 23 – BK 52-BAUREIHE

Diese wassergekühlte Hochdruckkompressoren-Baureihe ist bestens geeignet für eine Aufstellung unter Bedingungen, die eine konventionelle Luftkühlung nicht zulassen. Dank der gezielten Wasserkühlung von Zwischenkühler und Nachkühler sowie einzelner Ventilköpfe wird ein Großteil der Wärmeleistung durch das Kühlwasser aufgenommen. Die Anlagen sind dadurch ausgesprochen wartungsfreundlich, langlebig, robust und gleichzeitig leiser als vergleichbare luftgekühlte Anlagen – optimal ausgelegt für den industriellen Dauerlauf / Heavy-Duty Einsatz.

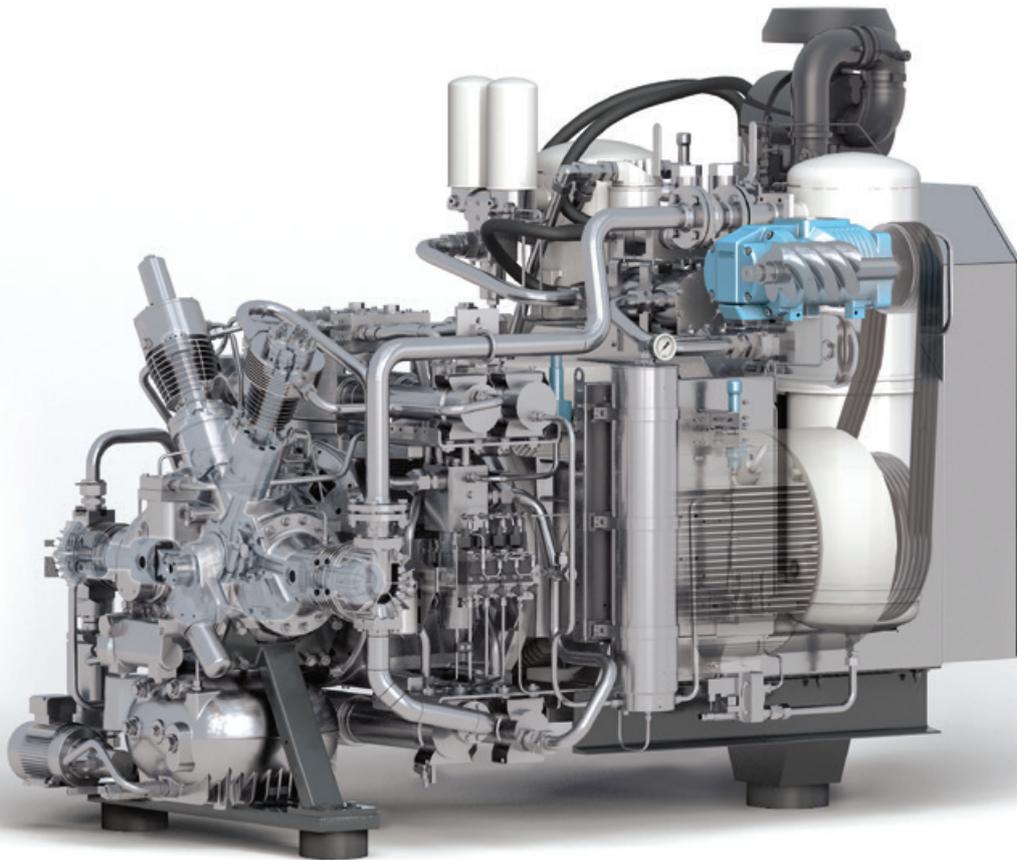
Die Booster-Baureihe besteht durch ein bis zu 17 bar druckfestes Kurbelgehäuse. Dadurch ist die Verdichtung auf den gewünschten Enddruck ohne die sonst für Nachverdichter üblichen Blowby-Verluste möglich.

- › **Druckbereich: 30 – 520 bar**
- › **Liefermenge: 760 – 22800 l/min**
- › **Motorleistung: 30 – 315 kW**



GIB-SP BAUREIHE

Wirtschaftlichkeitsüberlegungen oder begrenzte Stellflächen erfordern Hochdruckverdichter, die hohe Lieferleistungen auf kompaktem Raum bieten. Mit herkömmlichen Hochdrucklösungen ist diese Anforderung nur schwer zu bewältigen. Hier bietet die SP Reihe von BAUER die perfekte Lösung: Ein leistungsstarker Hochdruckblock der BK 26-Reihe wird mit einem EVO-Schraubenblock von ROTORCOMP kombiniert. Der Hochdruckblock verdichtet die vom Schraubenblock mit Vordruck angelieferte Luft oder Gas auf Enddruck. So kann die äußerst kompakt gebaute SP Anlage sehr hohe Liefermengen realisieren. Die gesamte Technologie der SP-Anlage stammt aus dem Unternehmensverbund der BAUER GROUP. Perfekt kombiniert zu einer leistungsstarken und kompakten Anlagenlösung.



- › **Druckbereich: 110 - 520 bar**
- › **Liefermenge: 10400 - 15000 l/min**
- › **Motorleistung: 250 - 315 kW**

STEUERUNGEN

Wesentlich für den wirtschaftlichen und sicheren Betrieb unserer leistungsstarken Komplettsysteme sind eine auf das System abgestimmte Steuerung und die sichere Überwachung der Anlagenfunktionen.



B-CONTROL MICRO

Die B-CONTROL MICRO ist eine moderne, einfach zu bedienende Kompressorsteuerung, die alle Basisfunktionen intelligent steuert und sicher überwacht.

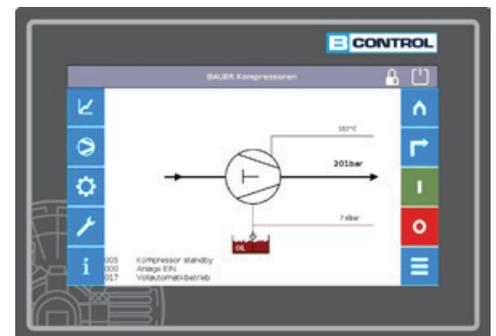
Das Farbdisplay zeigt relevante Informationen wie u.a. Enddruck, Öldruck und Temperatur der letzten Stufe an. Fällige Wartungen werden ebenfalls von der Steuerung angezeigt. Bei Abweichungen von den normalen Betriebszuständen schaltet die Steuerung den Kompressor automatisch ab und zeigt die Fehlerquelle auf dem Display an.

Die neue B-CONTROL MICRO ist leistungsfähiger und vorbereitet für die Kommunikation mit der neuen B-CLOUD und B-APP, u.a. zur Fernbedienung und Überwachung des Kompressors.

B-CONTROL III

Das 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay überzeugt mit einem optimierten Bedienkonzept sowie einer benutzerfreundlichen Darstellung und Navigation. Aktuelle Betriebsdaten, Wartungsmanagement und Betriebsmeldungen werden klar strukturiert und optisch ansprechend präsentiert.

Neben der Steuerung zentraler Anlagenfunktionen bietet die B-CONTROL III praktische Features wie einen Datenlogger, USB-Anschluss, Remote HMI und gängige Schnittstellen (z. B. OPC UA, Ethernet, Modbus, CAN-Bus). Sie ermöglicht zudem die Steuerung von Verbundsystemen mit bis zu vier Verdichtern.



B-CONTROL III

EXTERNER DISPLAY

Mit dem externen Display bietet BAUER KOMPRESSOREN eine ansprechende und praktikable Lösung für die Fernbedienung des Kompressors. Denn nicht selten steht die Kompressoranlage wegen der örtlichen Gegebenheiten räumlich getrennt, oft weit entfernt, von den Füllrichtungen in einem separaten Raum.

So ist eine Bedienung der Kompressoranlage aus der Ferne auch über große Distanzen möglich. Das ermöglicht es beispielsweise, den Kompressor in einem anderen Gebäude oder Gebäudeteil aufzustellen und das externe Display bedienernah in einer Leitwarte, im Ladenlokal eines Tauchshops oder im Füllraum einer Feuerwehr zu montieren.



B-CONTROL SUPERIOR

Die B-CONTROL SUPERIOR ermöglicht als übergeordnete und extern gesteuerte Einheit einen Verbundbetrieb mit Grund- und Spitzenlast sowie Standby-Duty-Betrieb. Bis zu fünf Kompressoren können wahlweise aktiv (CAN-Bus), passiv (über Fern-EIN/AUS-Kontakt) oder gemischt angesteuert werden.

Die B-CONTROL SUPERIOR kann grundsätzlich an bestehenden Kompressoranlagen nachgerüstet werden.



B-CLOUD

Mit der B-CLOUD bringt BAUER KOMPRESSOREN das Internet der Dinge zu Ihnen. Mit ihr haben Sie immer alles im Blick. Ein Blick auf die B-CLOUD BrowserApplikation oder die B-APP genügt und alle wichtigen Informationen stehen Ihnen zur Verfügung. Ob Sie den Status Ihrer Anlagen prüfen möchten oder bei einem Problem die Hilfe unserer Servicetechniker benötigen, BAUER und die B-CLOUD unterstützen Sie dabei.

Störungen meldet die B-CLOUD mit einer Maschinendiagnose im Klartext, damit Sie sofort wissen, wo das Problem liegt. Zudem informiert Sie die B-CLOUD regelmäßig über anstehende Wartungsarbeiten und vernetzt sich, auf Wunsch, mit Ihrem von BAUER autorisiertem Servicepartner. Auch das Archivieren aller wichtigen Daten und das automatisierte Erstellen von Monatsreports funktioniert über die B-CLOUD völlig stressfrei.

Darüber hinaus umfasst die B-CLOUD weitere nützliche Features wie Berechnungstools, eine integrierte weltweite Händlersuche, News und Videos rund um Druckluft und BAUER Kompressoren.

B-APP

Die B-APP bringt den vollen Funktionsumfang der B-CLOUD auf Ihr Smartphone oder Tablet und ermöglicht den flexiblen Fernzugriff auf Ihre BAUER Kompressoren und Gasmesssysteme.



Mit der B-APP immer und von überall informiert

Verfügbar im App Store (iOS) und auf GooglePlay (Android).



LUFT- UND GASAUFBEREITUNG

BAUER KOMPRESSOREN ist seit Jahren auf dem Gebiet der Luft- und Gasaufbereitung im Hochdrucksektor einer der führenden Hersteller. Die Aufbereitung von Luft und Gasen ist für viele industrielle Prozesse unabdingbar. Unsere Aufbereitungssysteme reduzieren abhängig von den Anforderungen Feuchtigkeit, Öl, Kohlenwasserstoffe, CO, CO₂ und H₂S sowie Partikel auf das gesetzlich vorgeschriebene oder das im Prozess benötigte Maß.



P-FILTERSYSTEME

Die P-Filter-Reihe von BAUER KOMPRESSOREN ist der Klassiker unter den Aufbereitungssystemen von BAUER.

Die Patronenfiltersysteme werden seit Jahrzehnten in industriellen Hochdruckanwendungen zur Aufbereitung von Luft, Stickstoff, Helium, Argon und Methan benutzt. Dabei kommen individuell auf die Anwendung abgestimmte Patronen zum Einsatz.

Das breit gefächerte Produktprogramm hält für die meisten BAUER Verdichter eine passende Variante in den Druckstufen 350, 420 und 500 bar bereit. In Kombination mit dem B-SECURUS System von BAUER KOMPRESSOREN wird die Sättigung der Filterpatrone in Bezug auf die Feuchte überwacht.

- › **Druckbereich: 90 – 550 bar**
- › **Durchfluss: 85 – 3.500 l/min**

SECCANT – REGENERATIONSTROCKNER

Diese Regenerationstrockner arbeiten im Druckbereich zwischen 25 und 420 bar. Sie eignen sich für die Trocknung von Luft und Gasen bei hohen Laufleistungen und Liefermengen oder höheren Umgebungstemperaturen. Serienmäßig sind sie mit elektronischer Steuerung, Sanftumschaltung zwischen Regenerations- und Arbeitszyklus sowie Vorabscheidung und Partikelfilter ausgestattet. Damit ist SECCANT bereits in der Basisversion für die einfache Integration in das Gesamtsystem konzipiert. Bei Bedarf können sie mit Aktivkohleadsorber zur Ölentfernung und CO-Umwandlung ergänzt werden.

- › **Druckbereich: 25 – 420 bar**
- › **Durchfluss: 500 – 30.000 l/min**



PX-FILTER

Die PX-Filter wurden für die Entfernung von Partikeln sowie Öltröpfchen und Aerosolen entwickelt. Die Filter sind für Luft, Stickstoff, Helium, Argon und weitere Gase geeignet.

Je nach Filtertyp und Kombination von Filtern können Reinheitsklassen nach ISO 8573 bis Klasse 1 erreicht werden.

- › **Druckbereich: 25 – 420 bar**
- › **Durchfluss: bis 2.340 m³/h**

B-KOOL – KÄLTETROCKNER

Die Standzeit einer Filterpatrone kann mit dem Kältetrockner B-KOOL um ein Vielfaches verlängert werden. Die verdichtete Luft wird dazu im Kompressor gekühlt, sodass der größte Teil des Öl- und Wasserdampfes auskondensiert und im Endabscheider abgeschieden wird. Somit gelangt weniger Wasserdampf in die Filterpatrone – und die Standzeit steigt.

Das senkt die laufenden Betriebskosten des Kompressors erheblich und entlastet gleichzeitig die Umwelt.

- › **Druckbereich: 100 – 350/550 bar**
- › **Durchfluss: 200 – 700 l/min**



CPF SYSTEME

Diese Patronenfiltersysteme bereiten Luft für die Verwendung in Joule-Thomson-Kühlern auf. Zum Betrieb dieser Kühler ist eine außerordentlich hohe Luftqualität erforderlich. Dies gilt insbesondere im Hinblick auf den Feuchtigkeits- und CO₂-Gehalt. Der gängigste Standard, der diese Luftqualität beschreibt, ist der DEF STAN 58-96.

Über die gesamte Patronenstandzeit unseres CPF-Systems werden die strengen Grenzwerte dieses Standards deutlich unterschritten.

- › **Druckbereich: 120 – 420 bar**
- › **Durchfluss: 30 – 1.500 l/min**

GASMESSSYSTEME

B-DETECTION PLUS

„Sicherheit durch messbare Qualität.“ Nach diesem Grundsatz wurden unsere Gasmesssysteme entwickelt. Unsere Kunden haben zunehmend definierte Anforderungen an die Reinheit von Luft und Gasen, wie sie z. B. in der DIN ISO 8573-1 beschrieben wird. Je nach Anforderung können Messungen stichprobenartig oder betriebsbegleitend erfolgen.

Optional können Online-Messsysteme der B-DETECTION Reihe direkt in die B-CONTROL eingebunden werden. Die Messwerte werden dann von der Kompressorsteuerung überwacht und im B-CONTROL Display angezeigt.

Das B-DETECTION PLUS ist zudem B-CLOUD kompatibel.

- › **NEU!** Verkürzte Reaktionszeit bei der Feuchtemessung
- › **NEU!** Reduzierte laufende Kosten durch Optimierung der Kalibrierung



SPEICHERUNG UND VERTEILUNG

HOCHDRUCK-SPEICHERSYSTEME

Modulare Hochdruck-Speichersysteme von BAUER KOMPRESSOREN sind die ideale Ergänzung eines Verdichtersystems. So sind die schnellen Abnahmen größerer Luft- und Gasmengen sowie eines konstanten Volumenstroms möglich. Gleichzeitig stellt das passende Speichermodul die optimale Laufzeitverteilung des Kompressors sicher und dient zudem als Pulsationsdämpfer. Unsere Speichersysteme sind in den Druckstufen 330, 420 und 500 bar erhältlich. Aufbauend auf 50 bzw. 80 l Speicherflaschen lassen sie sich beliebig erweitern. Speichermodule bieten wir in stehender oder liegender Ausführung an.

› **Druckbereich: 330 – 500 bar**



HOCHDRUCK-REDUZIEREINHEIT

FÜR LUFT & STICKSTOFF

Die Hochdruck-Reduzierstationen von BAUER KOMPRESSOREN bieten schlüsselfertige Ergänzungen zum Speichersystem. Sie sind mit hochwertigen Druckminderern, Manometern, Kugelhähnen und Sicherheitsventilen für den Sekundärdruck ausgestattet und lassen sich ohne großen Aufwand installieren und sicher betreiben.

FCC STEUERPULT

STEUERPULT MIT PROPORTIONALVENTIL FÜR LUFT UND STICKSTOFF

Das Steuerpult FCC ermöglicht über die Steuerung der Variablen Druck und Zeit eine exakte Hoch- und Mitteldruckgasdosierung.

Mit der integrierten SPS-Steuerung können bis zu vier Proportionalventile unabhängig voneinander angesteuert werden. Und das bis zu einem Druck von 400 bar!

Das Steuerpult FCC wird in der Gasinnendrucktechnik bereits in der fünften Generation eingesetzt und hat sich im Bereich Prüfen/Testen bestens bewährt.



KOMPLETTSYSTEME

Eine der Stärken von BAUER KOMPRESSOREN sind die Konstruktion und die Fertigung von Komplettsystemen, die besonderen klimatischen Bedingungen standhalten müssen und oft autark an den entlegensten Orten der Welt arbeiten. Die klimatischen Bedingungen können von äußerst niedrigen Temperaturen im Winter und salzhaltiger feuchter Luft bis hin zu hohen Wüstentemperaturen und Sandverwehungen reichen.

CONTAINER-LÖSUNGEN

Alle unsere Kompressoren, Aufbereitungs- und Speichersysteme können wir auch als Containerlösungen anbieten. Auf Wunsch ist der Betrieb der Verdichter auch mit Dieselmotoren möglich. Platzsparend, mobil und an die jeweiligen Bedingungen angepasst, sind diese Systeme ideal für Offshore-Anwendungen, den Pipeline-Service und die Aufstellung außerhalb von Gebäuden.



BETONHAUS-LÖSUNGEN

In der bewährten Bauweise, wie wir sie bei unserem Erdgastankstellenbereich einsetzen, bieten wir für die stationäre Aufstellung Industrieverdichter in Betoneinhausungen an. Die Komplettsysteme werden vollständig verrohrt, elektrisch angeschlossen und geprüft angeliefert. Mit minimalem Aufwand stellt unser Serviceteam die schlüsselfertigen Anlagen vor Ort auf, bindet sie in die bestehende Infrastruktur ein und nimmt sie in Betrieb. Ausführungen gemäß ATEX zur Aufstellung in Ex-Schutz-Zonen sind als Standardoption lieferbar.

SKID-MOUNTED-KOMPAKTANLAGEN

Komplettsysteme auf gemeinsamem Grundrahmen eignen sich besonders gut für die platzsparende Innenaufstellung in Produktionshallen oder Kompressorräumen. Alle Skid-Mounted-Lösungen können als schlüsselfertige, vorgeprüfte Anlagen mit den gewünschten Abnahmen ausgeliefert und vor Ort problemlos in Betrieb genommen werden.



MIT HOCHDRUCK FÜR UMWELT, MOBILITÄT UND WIRTSCHAFTLICHKEIT



FÜR EINE SAUBERE UMWELT

Erdgas (CNG) und Biomethan gewinnen als alternative Treibstoffe zu Benzin und Diesel immer mehr an Bedeutung. Gründe dafür sind neben hohen Kraftstoffpreisen insbesondere die Umweltbelastungen, die bei der Verbrennung von Mineralölprodukten auftreten.

Für den Transport, die Speicherung und seinen Weiterverkauf muss das Erdgas auf hohe Drücke verdichtet werden. Hohe Sicherheit, die Qualität der Anlagen und die Reinheit des Erdgases sind daher die essenziellen Anforderungen für den sicheren und wirtschaftlichen Erdgasbetrieb.



UNSERE BIOMETHAN-UND ERDGASTANKSTELLEN

Ob für Erdgas- und Biomethantankstellen oder für Biomethaneinspeise- und Rückverdichtung, für Erdgasmotorenprüfstände und sonstige Sondergase – wir sind der Hochdruck-Spezialist an Ihrer Seite.

Unsere einschlägige Expertise garantiert Ihnen bestmögliche Beratung bei der Auslegung Ihrer Projekte. Für jeden Anwendungsfall.

Unsere Fuel-Gas-Systeme sind modular, skalierbar und bekanntermaßen zuverlässig. Sie ermöglichen kundenspezifische Lösungen nach Maß und aus einer Hand: einschließlich umfassender Dienstleistungen und sämtlicher Systemkomponenten wie Verdichter, Gastrockner- und Filtersysteme, Speichereinheiten und Betankungseinrichtungen.

UNSERE ANLAGEN, FÜR JEDEN BEDARF

- › Baureihe CTA/CS 120
- › Baureihe CTA/CS 15-22
- › Baureihe CTA/CS 23-52
- › Baureihe Mitteldruck
- › Baureihe HTA (Wasserstoff)
- › Zubehör



Container Solution CS 15.2

REFERENZPROJEKTE

E.ON GAS MOBIL – DEUTSCHLAND

E.ON & BAUER – Eine Erfolgsgeschichte auf dem Gebiet der umweltfreundlichen Mobilität.

In den letzten beiden Jahrzehnten haben E.ON, das weltweit größte private Energieunternehmen, und BAUER durch eine zuverlässige Partnerschaft zwischen BAUER und mehreren E.ON-Gesellschaften in ganz Europa Erfolgsgeschichte geschrieben.

Diese nahm ihren Anfang um die Jahrtausendwende, als E.ON Sverige, heute E.ON Biofor Sverige, mit dem Bau von Biogastankstellen für PKW und Busse in Schweden begann. BAUER war von Anfang an E.ONs exklusiver Partner und hat seither mehr als 50 Tankstellenprojekte in Schweden und Dänemark ausgeführt. E.ON Danmark nahm erst kürzlich seine Geschäftsaktivitäten auf und tritt seither in die Fußstapfen von E.ON Biofor Sverige.

BAUER ist außerdem einer der Hauptlieferanten von CNG-Anlagen für E.ON Gas Mobil in Deutschland und hat bisher über 40 öffentliche CNG-Tankstellenprojekte realisiert. Unter anderem brachte dieser Erfolg vor drei Jahren neue Projekte mit E.ON in Tschechien hervor.

Um die Herausforderungen dieser Tätigkeit zu meistern und den hohen Qualitätsansprüchen von E.ON zu genügen, unterstützt BAUER die verschiedenen europäischen Tochterunternehmen mit der Bereitstellung sicherer und zuverlässiger CNG-Tankstellensysteme.

So hat BAUER seit der Jahrtausendwende insgesamt mehr als 100 Tankstellen, verteilt über Deutschland, Schweden, Dänemark und Tschechien, erfolgreich für E.ON in Betrieb genommen.



ADNOC – VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE

ADNOC Distribution, eine Tochtergesellschaft von ADNOC (Abu Dhabi National Oil Company), ist eine der größten Erdölgesellschaften im arabischen Golfgebiet, spezialisiert auf Marketing und Vertrieb von Erdölprodukten innerhalb der Vereinigten Arabischen Emirate (VAE). ADNOC Distribution baut mit der Expertise von BAUER KOMPRESSOREN ein landesweites Netz leistungsstarker Erdgastankstellen auf, die Busse, kommunale Fahrzeuge und private Autos umweltschonend mobilmachen. Ein beeindruckender Paradigmenwechsel im Hinblick auf umweltfreundliche Transportlösungen.

Schon seit 2008 ist BAUER KOMPRESSOREN der bevorzugte CNG-Partner und Lieferant für ADNOC Distribution. Bei der Realisierung ihres Vorzeigeprojektes in der Golf-Region sind bis heute über 3 Anlagen, ausgestattet für besonders extreme klimatische Bedingungen, erfolgreich im Einsatz. Ein weiterer Ausbau des Tankstellennetzes steht bereits kurz bevor.



E.ON - SCHWEDEN

E.ON UND BAUER – GEMEINSAM ERFOLGREICH IM KLIMASCHUTZ

Seit Anfang Februar 2020 leisten die Verkehrsbetriebe von Göteborg in Schweden mit einer neuen Erdgastankstelle einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz: Im Auftrag von EON Schweden wurde von BAUER KOMPRESSOREN ein Verbund aus 3 Tankstellengebäuden errichtet. Im Inneren der Gebäude erzeugen insgesamt 5 leistungsstarke Verdichteranlagen des Typs CS 26.10 im Wechselbetrieb eine Gasliefergesamtmenge von 1960 m³/h.

Die maximale Gesamtliefermenge von etwa 10 bis 12 Tonnen Gas pro Tag bietet die notwendige Kapazität, täglich bis zu 120 Busse zu betanken. Um die Klimaneutralität des Tankstellenbetriebs sicherzustellen, speist EON das dafür notwendige Biogas in der abgetankten Menge ins Gasnetz ein. Die neue Tankstelle in Göteborg ist das jüngste von über 40 Tankstellenprojekten, welches gemeinsam mit EON Schweden umgesetzt wurde. Dank der reibungslosen Zusammenarbeit konnte die Tankstelle termingerecht installiert und in Betrieb genommen werden.



3 x CS 26.10 DUO II



Betankung von bis zu 120 Bussen täglich

BIOMETHAN- / ERDGAS-TANKSTELLEN

EINSTIEG

BAUREIHE CTA / CS 120

Die CTA/CS 120 bietet Ihnen den optimalen Einstieg bei engsten Platzverhältnissen und geringem Liefermengenbedarf.

Die CTA/CS 120 überzeugt als kompakte, modulare und wirtschaftliche Lösung und ist besonders für die Betankung von kleinen Flotten (Pkw oder Gabelstaplern) mit einer Tagesleistung von bis zu 10 Pkw/Tag geeignet.



- › Vordruckbereich: 0,05 – 0,3 bar
- › Liefermenge: 11 – 14 Nm³/h

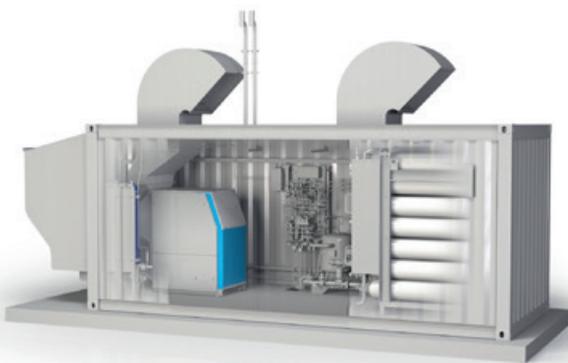
BESONDERS GEEIGNET FÜR DIE BETANKUNG VON KLEINEN FLOTTEN.

KLEINER BEDARF

BAUREIHE CTA / CS 15 - 22

Diese für ein besonders hohes Sicherheitsniveau und enge Platzverhältnisse entwickelten Anlagen sind für die Betankung von Gabelstaplern oder Flottenfahrzeugen bestens ausgerüstet. Die Baureihe kann der ideale Einstieg in das Geschäft öffentlicher Tankstellen sein und liefert Erdgas für bis zu 100 Pkw/Tag oder 10 Lkw/Tag.

Schon bei diesen kompakten Anlagen werden die Vorteile der hochdruckseitigen Trocknung inklusive Überwachung des Drucktaupunktes genutzt. Dies erhöht die Sicherheit und ist in dieser Größenordnung etwas Besonderes.



ENTWICKELT FÜR EIN HOHES SICHERHEITSNIVEAU UND ENGE PLATZVERHÄLTNISSE.

- › Vordruckbereich: 0,05 – 4 bar
- › Liefermenge: 35 – 72 Nm³/h

MITTLERER & GROSSER BEDARF

BAUREIHE CTA / CS 23 - 52

Diese Baureihe ist besonders für große öffentliche Tankstellen mit hoher Tagesleistung von mehr als 200 PKW/Tag, 20 LKW/Tag oder für die etwas größeren Projekte bis zu 150 Busse/Tag geeignet. Flexibel, kann sie für jeden Anwendungsfall passend konzipiert werden.

Das gesamte Verdichteranlagensystem ist in einem wetter-schutzfesten Container integriert. Aufgrund des modularen Aufbaus und der großen Bandbreite an passenden Verdichtermode-llen sowie Speichereinheiten ist die Anlage für die verschie-densten Projektanforderungen anwendbar. Die wassergekühlte Verdichterausführung sorgt für optimale Kühlung sowie niedrige Schallemissionen. Der modulare Systemaufbau ermöglicht niedri-ge, mittlere und hohe Tagesleistungen.



**BESONDERS GEEIGNET FÜR DIE
BETANKUNG VON GROSSEN FLOTTEN.**

- › Vordruckbereich: 0,05 – 38 bar
- › Liefermenge: 62 – 711 Nm³/h

HYDROGEN

BAUREIHE HTA

Um die Energiewende, weg von fossilen Brennstoffen hin zu zukunftsorientierten Energieträgern, zu schaffen, bedarf es einer weltweiten Umstellung und Neustrukturierung.

Die Schlüsselkomponente zur Verdichtung und zur Betankung von wasserstoffbetriebenen Fahrzeugen, ist die Reinheit des hochverdichteten Kraftstoffs. BAUER KOMPRESSOREN hat mit der Entwicklung von Wasserstoff Tankstellen im Bereich der Gasverdichtung/Gasaufbereitung/Gasspeicherung/Gasverteilung begonnen. Konkret bedeutet dies, dass BAUER KOMPRESSOREN Ihnen in Zukunft Ihren Spezifikationen entsprechend Komplettlösungen für die Gasverdichtung/Gasaufbereitungssysteme/Hochdruckspeichersysteme und Betankungseinrichtungen anbieten wird. Die bei komplexen Systemen eingesetzte Qualität und Beständigkeit der Produkte ist für Wasserstoffsysteme eine unbedingte Voraussetzung im Hinblick auf langlebige Lösungen.

- › Vordruckbereich: 0,02 – 4 bar
- › Liefermenge: 0,8 – 35 Nm³/h

**BAUER - MIT LANGLEBIGEN LÖSUNGEN UND
ZUVERLÄSSIGEN SYSTEMEN FÜR WASSERSTOFF-
ANWENDUNGEN**



ZUBEHÖR FÜR
ERDGASHOCHDRUCKANWENDUNGEN

BIO CNG

234

TGI
BLUEMOTION



SPEICHERSYSTEME

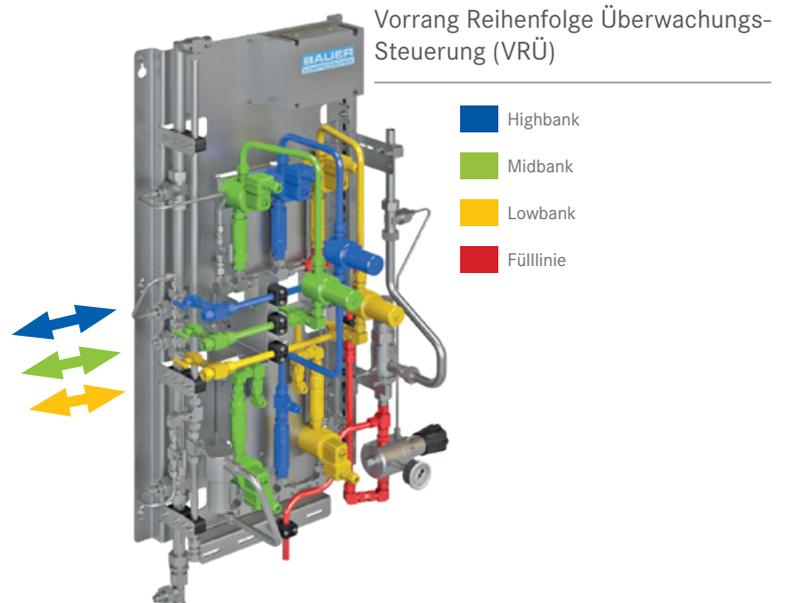
Der Erdgas-Hochdruckspeicher ist aus Hochdruck-Einzelbehältern aufgebaut, die gemeinsam auf einem Rahmen montiert sind. Der Speicher ist für die Innen- und Außenanstellung vorgesehen und kann wahlweise in separater, wetterfester Blech-Einhausung ausgeführt werden. Die Kapazitäten reichen von 265 m³ - 1105 m³ gespeichertem Gasvolumen bei 300 bar.



B3360

FÜLL- UND BETANKUNGSSTEUERUNG

Mit ihr wird die prioritäre Befüllung des Hochdruckspeichers sowie die sequenzielle Gasentnahme aus dem Hochdruckspeicher geregelt. Die Steuerung einer oder mehrerer Fülllinien ist möglich.



ZAPFSTELLE/ZAPFSÄULE

Die Abgabeeinrichtung kann auf Wunsch mit einer eichfähigen Durchflussmesseinrichtung, der Anzeige der abgegebenen Betankungsmenge in kg oder m³, der Angabe des spezifischen Gaspreises sowie des Gesamtpreises in der gewünschten Währung ausgeführt werden.

Der Füllprozess wird durch die Füll- und Betankungssteuerung geregelt. Mithilfe der Integration in die BAUER Gesamtsteuerung ist eine wirtschaftliche Betankung bei kurzen Füllzeiten gewährleistet.



Erdgas Zapfsäule



Erdgas Zapfsäule

BIOMETHAN-ANWENDUNGEN

In den letzten Jahren hat sich die Aufbereitung von Biomethan zunehmend etabliert. Alternativ zur Einspeisung ins Erdgasnetz ist auch eine direkte Nutzung des Biomethans als Kraftstoff möglich. In beiden Fällen wird das aufbereitete Biomethan verdichtet und zum Weitertransport oder zur Speicherung bereitgestellt.



Neben Biomethan-Tankstellen, welche das Biomethan analog dem Erdgas als Treibstoff für Fahrzeuge bereitstellen, hat BAUER auf der Grundlage der langjährigen Erfahrung mit Hochdrucksystemen folgende Biomethan-Anwendungen entwickelt und erfolgreich realisiert:

1 EINSPEISUNG VON BIOMETHAN IN DAS ERDGASNETZ

Die Einspeisung von Biomethan erfolgt in ein Erdgasnetz, das flächendeckend eine gute Versorgung und die garantierte Abnahme von Biomethan sicherstellt. Die Einspeisung von Biomethan mithilfe bewährter BAUER Technologie kann in unterschiedliche Netztypen mit Druckstufen ab PN10 (10 bar Betriebsdruck) erfolgen.

2 RÜCKVERDICHTUNG IN EIN HÖHERWERTIGES NETZ

Diese Anwendung steht mittelbar im Zusammenhang mit der Biomethan-Produktion und ist das ideale System für den saisonalen Ausgleich von Transportnetzschwankungen und Netzüberlastungen. Im Fall der Überlastung einer Niederdruckleitung, etwa durch vermehrte Biomethan-Einspeisung, kann überschüssiges Erdgas-Biomethan-Gemisch in ein höherwertiges Netz überführt und dort eingespeist werden. Auf diese Weise werden vorhandene Puffervolumina in Hochdruck-Transportnetzen besser ausgenutzt und ein eventuell notwendiges Abfackeln des Gases verhindert.





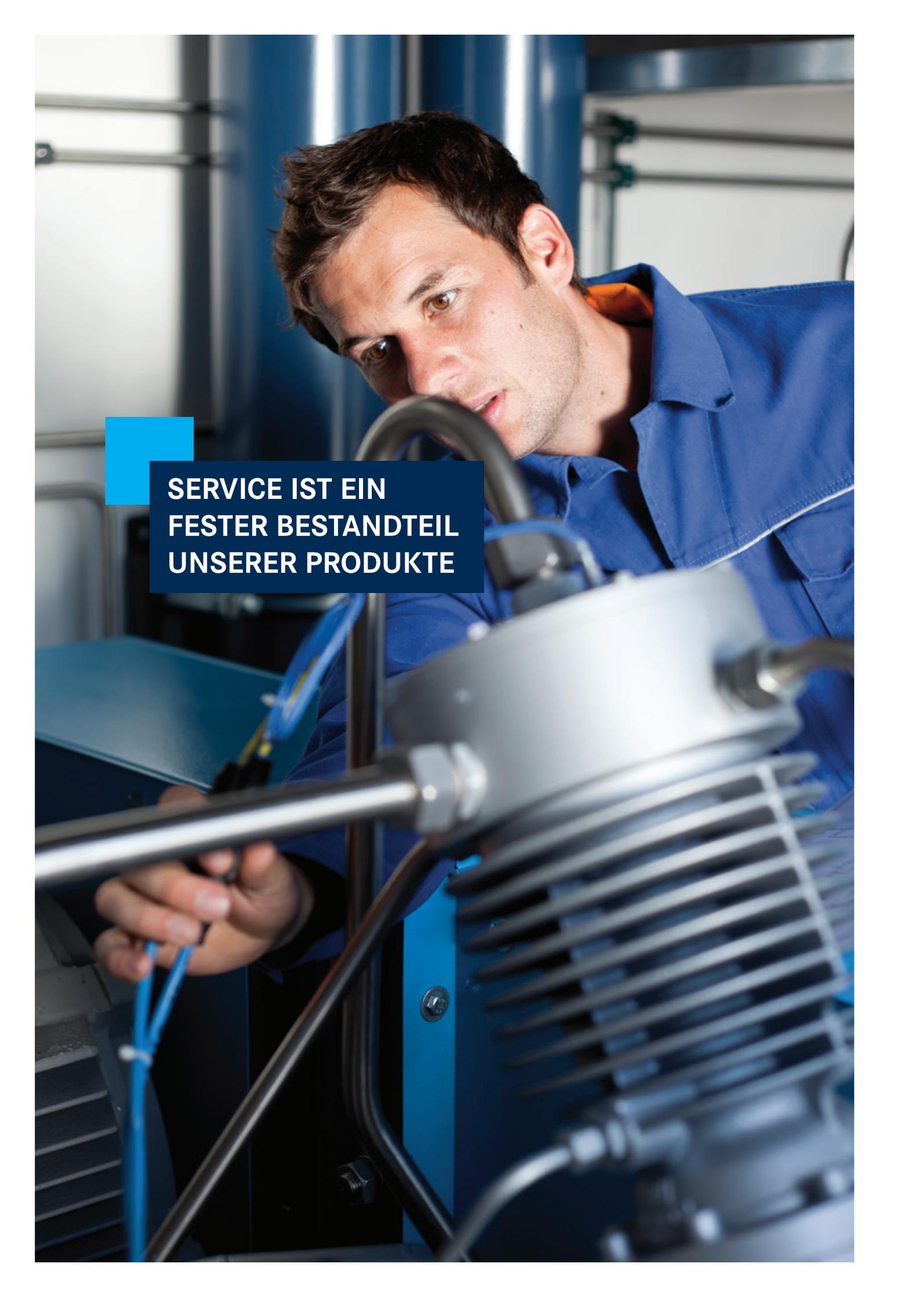
CNG-PRÜFSTANDSVERSORGUNG

Die Entwicklung von erdgasbetriebenen Motoren erfordert deren umfassende Prüfung unter realen Bedingungen. Aus diesem Grund wird ein Dauerbetrieb auch unter extremen Bedingungen simuliert, wobei die Motoreigenschaften und Leistungsdaten genauestens geprüft werden.

BAUER KOMPRESSOREN hat für die Erdgasversorgung von Motorenprüfständen spezielle Systeme entwickelt. Ob für die Versorgung einer einzelnen Prüfzelle oder mehrerer Prüfzellen parallel, ob für den Neuaufbau oder zur Erweiterung bestehender Prüfstände wir bieten Lösungen nach Maß, natürlich in Übereinstimmung mit den lokalen und internationalen Vorschriften.

Die Erdgasversorgung wird passend zur bestehenden Infrastruktur und entsprechend dem effektiven Bedarf der Prüfstände konzipiert. Erdgas-Übergabestellen mit dem geforderten Enddruck, der dazugehörigen Sicherheitsinfrastruktur sowie Daten-Schnittstellen zur Prüfstandsleitwarte runden die sichere Versorgung mit Gas ab.

Sämtliche Systemkomponenten sind auf ein optimales Betriebsverhalten untereinander abgestimmt. Der modulare Systemaufbau macht es möglich, entsprechend den Erfordernissen der Motorenprüfstände kleine, mittlere oder hohe Tagesleistungen zu erreichen.

A male technician with short dark hair, wearing a blue polo shirt, is focused on working on a piece of machinery. He is looking intently at a component of the machine, which has a prominent silver-colored cooling fan with horizontal slats. The background shows a blurred industrial environment with blue structural elements. A dark blue rectangular box with white text is overlaid on the left side of the image.

**SERVICE IST EIN
FESTER BESTANDTEIL
UNSERER PRODUKTE**

SERVICE

EINE KLASSE FÜR SICH.

BAUER KOMPRESSOREN ist weltweit für Sie da. Mit unseren 22 Tochterfirmen, über 50 Ländervertretungen und deren weitverzweigtem Servicenetz bieten wir unseren Kunden kurze Wege. Dazu ein umfassendes Angebot, das von der Ersatzteillieferung über Serviceverträge bis hin zu einem breiten Schulungsangebot reicht.

SERVICEVERTRÄGE

Die Zufriedenheit unserer Kunden ist der Maßstab, an dem wir uns messen lassen. Deshalb bekommen Sie bei BAUER KOMPRESSOREN nicht nur das Produkt, sondern auch das Servicepaket, das exakt zu Ihren Anforderungen passt. Wählen Sie unter einer Vielzahl von fein abgestuften Varianten: vom einfachen und kostengünstigen Inspektionsvertrag bis hin zum Full-Service- oder 24-Stunden-Vertrag.

MODERNISIERUNG

Bei Bedarf bringen wir Ihre Verdichteranlage auf den neuesten Stand. Zum Beispiel, wenn der Wechsel eines Druckbehälters ansteht oder ein Filtersystem mit größerer Kapazität benötigt wird. Wir aktualisieren elektrische Steuerungen und führen Programm-Updates durch. Oder wir tauschen Ihren alten Kompressorblock gegen einen neuen aus.

FERNWARTUNG

Auf Wunsch bieten wir eine lückenlose Überwachung Ihrer BAUER Kompressoranlage in Verbindung mit unserem 24-Stunden-Dienst. Einstellungsänderungen bzw. Anpassungen können mit einer Onlineverbindung rund um die Uhr über das Internet oder via Mobilfunk durchgeführt werden. Statusmeldungen wie Betriebsstunden und Umsätze von verkauften (Luft-/Gas-) Mengen können genauso als SMS oder E-Mail übertragen werden wie Wartungsanforderungen oder Störungsmeldungen.

BAUER SERVICE: EINFACHE INSPEKTION BIS HIN ZUM FULL-SERVICE-VERTRAG.



ERSATZTEILE

Echte Qualität erkennt man auch nach Jahrzehnten auf den ersten Blick. Zum Beispiel daran, dass Sie Verschleißteile von Modellen, die schon lange nicht mehr im Programm sind, sofort geliefert bekommen. So sind bei BAUER KOMPRESSOREN die meisten Ersatzteile für Modelle bis 25 Jahre nach Produktionsstopp des jeweiligen Kompressortyps auf Lager und können sofort verschickt werden. Selbst die Ersatzteile älterer Modelle können wir Ihnen auf Anfrage liefern. Und die Lieferung von Ersatzteilen mit einem Anlagenalter von bis zu fünf Jahren ist innerhalb von 24 Stunden möglich! Für elektronische Bauteile wie Steuerungen bietet Ihnen BAUER KOMPRESSOREN einen Austauschservice: Das entsprechende Teil wird eingeschickt und durch ein gleichwertiges, geprüftes Bauteil ersetzt. Die sonst üblichen Reparaturzeiten entfallen so vollständig.

ERSATZTEILE FÜR MODELLE BIS 25 JAHRE NACH PRODUKTIONSSTOPP AUF LAGER.

MIETANLAGEN

Auch wenn Sie einmal eine Miet- oder Austauschanlage benötigen, helfen wir Ihnen schnell und unkompliziert, damit der Betrieb in Ihrem Unternehmen nahtlos und reibungslos weiter gehen kann. Miet- und Austauschanlagen sind in allen gängigen Größen verfügbar. Auch die Rücknahme beziehungsweise die Inzahlungnahme von Altanlagen ist möglich. Bei anstehenden Wartungen können für die Dauer der Revision Ersatzanlagen zur Verfügung gestellt werden.

SCHULUNGEN

Damit Ihre Mitarbeiter immer auf dem aktuellsten Stand sind, bieten wir unseren Kunden ein umfangreiches und praxisgerechtes Schulungsangebot. Hier geben wir unser Know-how direkt an Anwender und Bediener weiter. Verständlich aufbereitet und natürlich auf Ihre individuellen Anforderungen abgestimmt. Die Schulungen finden bei uns im Werk, bei qualifizierten Servicepartnern oder auf Wunsch auch direkt bei Ihnen vor Ort statt. Im Werk sind Schulungen an allen unseren Anlagen, Steuerungen und Zubehör möglich.



BAUER WELTWEIT

ÄGYPTEN

BAUER KOMPRESSOREN EGYPT Ltd.

1, Road 273, New Maadi
11728 Cairo, Egypt
Tel: +2 02 275-45076
Fax: +2 02 270-49755

El Nasr Street, El Dahar
Hurghada - Red Sea, Egypt
Tel: +2 065 355-2747
Fax: +2 065 355-2747
info@bauer-compressors.com.eg
www.bauer-compressors.com.eg

AUSTRALIEN

BAUER KOMPRESSOREN Australia Pty. Ltd.

19 Cavasinni Place
Wetherill Park
Sydney, NSW 2164, Australien
Tel: +61 (0) 2 9756 2700
Fax: +61 (0) 2 9756 1700
enquiries@bauer-kompressoren.com.au
www.bauer-kompressoren.com.au

CHINA/HONG KONG

BAUER KOMPRESSOREN China Ltd.

Unit 1802 Seaview Centre
139-141 Hoi Bun Road
Kwun Tong, Kowloon
Hongkong, China
Tel: +852 2595 1898
Fax: +852 2595 0878
bkc@bauerchina.com
www.bauerchina.com

BAUER KOMPRESSOREN Shanghai Ltd.

#97, Honghe Road
Min Hang, Shanghai 200245, China
Tel: +86 21 5471 3598
Fax: +86 21 5471 3818
sales.sh@bauerchina.com
www.bauerchina.com

BAUER KOMPRESSOREN Beijing Ltd.

4-1012 Purple International
#2 Yinhe South Str.
Shijingshan, Beijing, 100040, China
Tel: +86 10 6870 5035
Fax: +86 10 6870 5036
sales.bj@bauerchina.com
www.bauerchina.com

DEUTSCHLAND

BAUER KOMPRESSOREN GmbH

Stäblistr. 8
81477 München
Tel: +49(0) 89 078049 -0
Fax: +49(0) 89 78049-167
info@bauer-kompressoren.de
bauer-kompressoren.de

FRANKREICH

BAUER COMPRESSEURS SAS

60 Ave. Franklin D. Roosevelt
73100 Aix-Les-Bains, Frankreich
Tel: +33 (4) 7988 21 00
Fax: +33 (4) 7988 21 14
info@bauer-compresseurs.com
www.bauer-kompressoren.com

GROSSBRITANNIEN

BAUER KOMPRESSOREN UK Ltd.

Unit 410 Haydock Lane
Haydock Industrial Estate
St Helens, Merseyside, WA11 9TH,
Grossbritannien
Tel.: +44 (0) 1942 724248
Fax: +44 (0) 1942 725640
general@bauer.uk.com
www.bauer-kompressoren.com

INDIEN

BAUER KOMPRESSOREN India Pvt. Ltd.

Plot No. 128, T Block, MIDC,
Bhosari Pimpri-Chinchwad
411026 Bhosari I.E., Indien
Tel: +91(20) 673 081 00 -07
Fax: +91(20) 274 870 00
info@bauer-kompressoren.in
www.bauer-kompressoren.com

ITALIEN

BAUER COMPRESSORI S.R.L. Unipersonale

Via Galileo Galilei 9
36057 Arcugnano (VI), Italien
Tel: +39 0444 653 53
Fax: +39 0444 653 600
info@bauer-compressori.com
www.bauer-kompressoren.com

JAPAN

BAUER COMPRESSORS Co. Ltd.

10-36 Ryutsu-Centre
Kitakami-shi
Iwate-ken
024-0014, Japan
Tel: +81 19 768 2251
Fax: +81 19 768 2225
t-oitome@bauer.co.jp
www.bauer.co.jp

MITTLERER OSTEN

BAUER KOMPRESSOREN GCC FZE

P.O. Box 261413
Warehouse Unit # AF07
Jebel Ali Free Zone, South 1
Dubai, VAE
Tel: +971 4 8860259
Fax: +971 4 8860260
info@bauer-kompressoren.ae
www.bauer-kompressoren.com

ÖSTERREICH

BAUER KOMPRESSOREN Ges.m.b.H.

IZ NÖ, Süd Str. 3, Obj.26
2355 Wiener Neudorf, Österreich
Tel: +43 (2236) 63625
Fax: +43 (2236) 62952
info@bauer-kompressoren.at
www.bauer-kompressoren.de

SINGAPUR

BAUER COMPRESSORS ASIA Pte Ltd

25 Pandan Crescent
#01-10 Tic Tech Centre
Singapur 128477, Singapur
Tel: +65 62716271
Fax: +65 62723345
info@bauer-asia.com
www.bauer-asia.com

SPANIEN

BAUER KOMPRESSOREN IBÉRICA, S.L.

Polígono Industrial Sesrovires
C/Ricardo de la Cierva, 54
08635 Sant Esteve Sesrovires
Barcelona, Spanien
Tel: +34 936726036
Fax: +34 936531322
info@bauer-kompressoren.es
www.bauer-kompressoren.com

SÜDKOREA

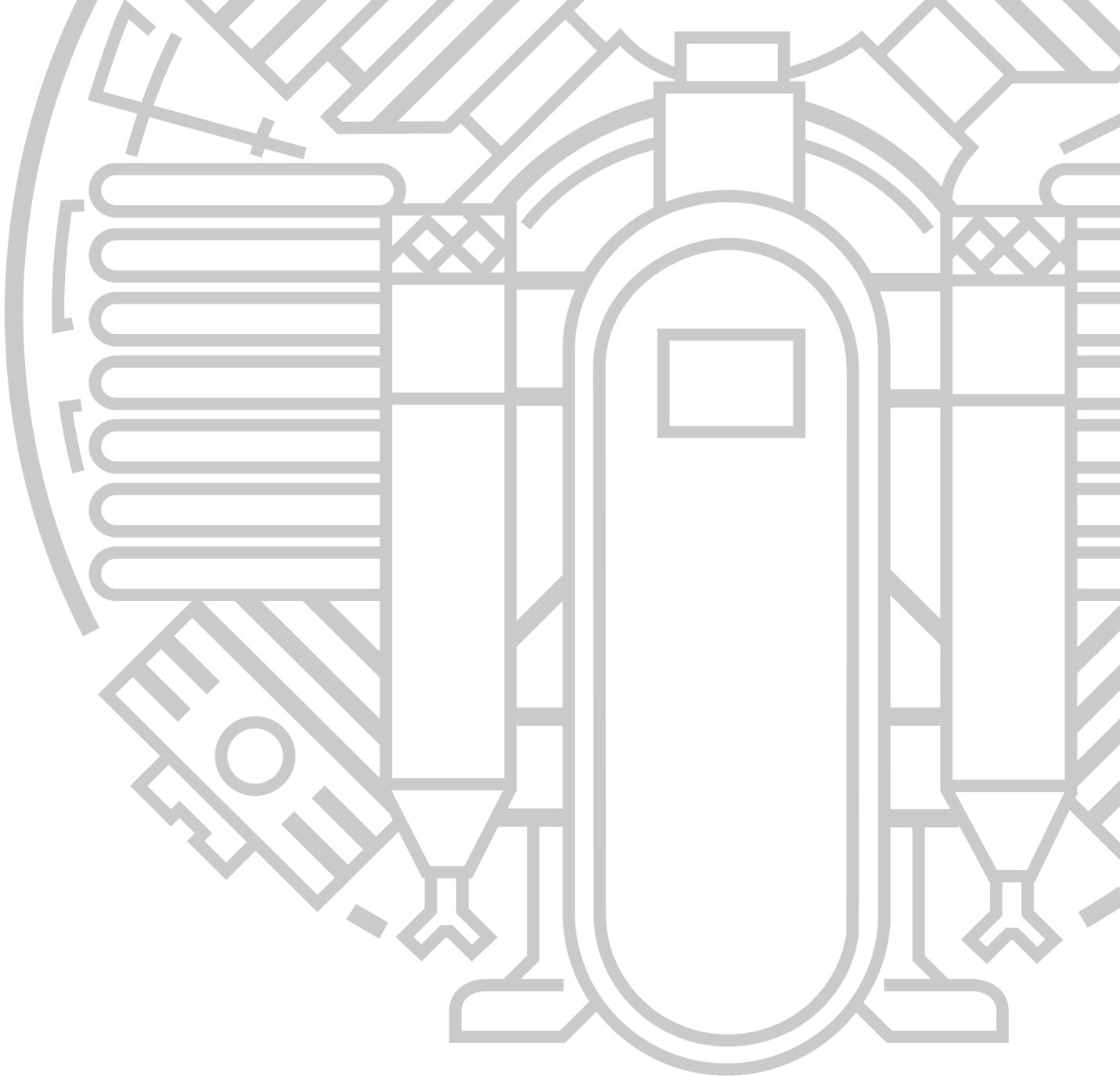
BAUER KOMPRESSOREN Korea Ltd.

#607, KolonTechnoValley, 56,
Digital-ro,9-gil (RD),
Geumcheon-gu
Seoul, 153-770, Südkorea
Tel: +82 2 / 868 - 9974
info@bauercomp.co.kr
www.bauer-kompressoren.com

USA

BAUER COMPRESSORS INC.

1328 Azalea Garden Road
Norfolk, Virginia 23502, USA
Tel: +1 (757) 855 60 06
Fax: +1 (757) 857-1041
sls@bauercomp.com
www.bauercomp.com



**SIE INTERESSIEREN SICH FÜR
EINES UNSERER PRODUKTE?**

**KONTAKTIEREN SIE UNS –
WIR HELFEN IHNEN GERNE WEITER.**

BAUER KOMPRESSOREN GmbH
Stäblistr. 8
81477 München
Tel. +49 (0) 89 78049-0
Fax +49 (0) 89 78049-167
info@bauer-kompressoren.de
bauer-kompressoren.de



PRODUKTÜBERSICHT DE
N37476

03.2025

Technische Änderungen vorbehalten