

## **SIGMA AIR UTILITY**

nur die Druckluft kaufen



**Wozu Kompressoren kaufen?  
Es gibt doch SIGMA AIR UTILITY!**

Im sich verschärfenden Wettbewerb können Unternehmen nur bestehen, wenn sie sich auf ihre Kernkompetenzen konzentrieren und schlanke, schlagkräftige Strukturen aufbauen. Einen Beitrag dazu leisten alternative Beschaffungsmodelle für Betriebsmittel.

So entledigen sich beispielsweise mehr und mehr Unternehmen mit individuell zugeschnittenen Full-Service-Leasing-Verträgen samt aller zugehörigen Dienstleistungen (Stichwort: Contracting) des Fixkostenklotzes Fuhrpark. Und auch wenn es um den Energieträger Druckluft geht, besteht kein Zwang, sich mit dem Block „Cost of Ownership“ der betrieblichen Druckluftversorgung zu belasten. Schließlich bietet KAESER schon seit langem Druckluft im Contracting an.

Der Markenname SIGMA AIR UTILITY stellt nach außen hin deutlich erkennbar die Druckluft in eine Reihe mit Versorgungsgütern wie Strom, Gas oder Wasser, die im Zuge der Globalisierung der Märkte unter dem englischen Oberbegriff „utilities“ zusammengefasst werden.

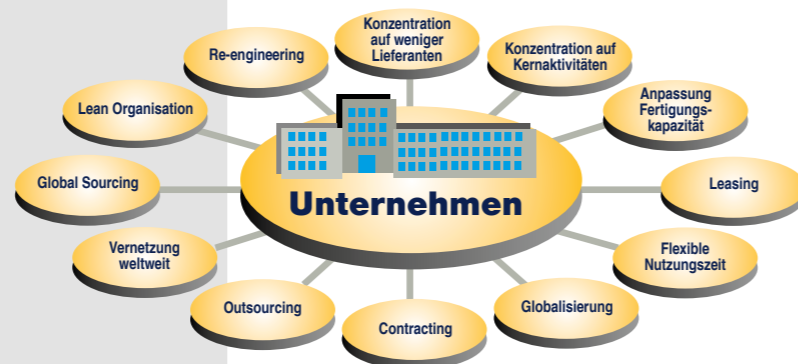
„Utility“ heißt „Nützlichkeit“ – wie nützlich SIGMA AIR UTILITY fürs Unternehmen sein kann, darüber geben die folgenden Seiten erste Auskunft.

**Effizient und zuverlässig:  
SIGMA AIR UTILITY**

Eines der wichtigsten Kriterien für Druckluft ist möglichst lückenlose Verfügbarkeit, denn davon hängt die Produktivität des Betriebs ab. Und wer wäre besser geeignet, Druckluft mit höchster Zuverlässigkeit bereitzustellen, als einer der führenden Systemlieferanten auf diesem Gebiet? Schließlich kaufen Sie mit SIGMA AIR UTILITY nicht einfach nur Druckluft. Dahinter stecken jahrzehntelange Erfahrungen sowie eine geballte Ladung Know-how – und damit die Gewähr sicherer und effizienter Druckluftversorgung zu transparenten Festpreisen.

**Nur die Druckluft kaufen!**

Dass Firmen nur wegen ihres Strombedarfs ein Kraftwerk kaufen oder bauen, ist eher selten. Aber viele investieren zur Druckluftversorgung in eine hochkomplexe Kompressorstation samt Druckluftaufbereitung und Rohrleitungsnetz. Dabei geht es doch ohne einen solchen Eingriff in die Liquidität: SIGMA AIR UTILITY. Kaufen Sie nur die Druckluft, die Sie auch brauchen!



**KAESER – SIGMA AIR UTILITY  
nur die Druckluft kaufen**



**Reduzierte  
Druckluftkosten**

SIGMA AIR UTILITY ist kostengünstig, denn berechnet wird nur der tatsächliche Verbrauch an Druckluft. Die wird dank neuester, Energie sparender Technik mit immer weniger Energie erzeugt.



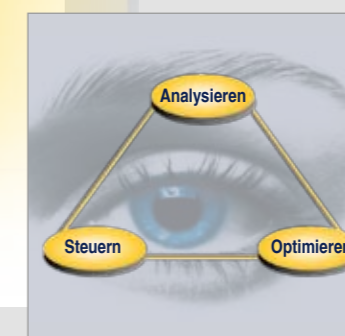
**Neueste Technik**

SIGMA AIR UTILITY-Druckluft wird immer mit Anlagen erzeugt und aufbereitet, die dem aktuellen Stand der Technik entsprechen. Damit das so bleibt, erfolgt der Austausch wichtiger Komponenten gegen die jeweils neueste Version – wenn dies betriebswirtschaftlich und technisch sinnvoll ist.



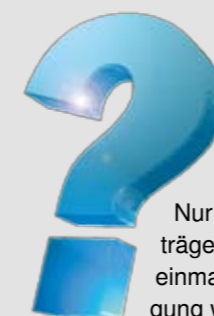
**Höhere Sicherheit**

SIGMA AIR UTILITY-Stationen stehen per Teleservice mit dem KAESER-Service-Center in Verbindung. Ferndiagnose ermöglicht präventive Wartung mit gezieltem Material- und Personaleinsatz und damit das optimale Ausnutzen der Maschinenlaufzeiten mit der Sicherheit zuverlässiger Druckluftversorgung.



**Maximale Verfügbarkeit**

Teleservice und exakt an die jeweilige Station angepasste Sicherheitskonzepte garantieren die lückenlose Verfügbarkeit des Energieträgers Druckluft.



**Kennen Sie Ihre Druckluftkosten?**

Zu wissen, wieviel ein Kubikmeter Wasser, eine Kilowattstunde Elektrizität, ein Kilometer mit dem Transporter kostet, bildet die Basis für die Beschaffung und ist Ausgangspunkt für Kostensenkungsüberlegungen.

Nur bei der Druckluft tun sich viele schwer. Bei Umfragen geben immer wieder bis zu 90 Prozent der Entscheidungsträger an, nicht genau zu wissen, wie viel Geld für einen Kubikmeter Druckluft aufzuwenden ist. Und das ist noch nicht einmal sehr verwunderlich, denn ehrlich gesagt: Diesen Kubikmeterpreis aus den Gesamtkosten der Druckluftversorgung während der Abschreibungsdauer herauszurechnen, ist keine leichte Aufgabe.

Schließlich spielen neben den „harten“ Fix- und Betriebskosten auch „weiche“ Zahlen hinein, etwa der Anteil der Arbeitszeit der für die Betreuung der Kompressorstation abgeordneten Mitarbeiter, die ja nicht nur konkret an der Anlage arbeiten, sondern aufgrund notwendiger Schulungen auch betriebliche Fehlzeiten verursachen. Wer hingegen mit SIGMA AIR UTILITY nur die Druckluft kauft, erzielt höchste Kostentransparenz.

# SIGMA AIR UTILITY – Sicherheit durch neueste Technik



## 1 Optimierte Kernkompetenz

Sowohl die grundlegende Renovierung der Druckluftstation wie ihr Ersatz durch neue Anlagen geben einen guten Anlass, darüber nachzudenken, ob wieder viel Geld in eine unternehmenseigene Druckluftversorgung gesteckt werden soll, oder ob diese Mittel nicht sinnvoller zum Verfolgen der eigentlichen Unternehmensziele einzusetzen sind.

So bietet SIGMA AIR UTILITY im Rahmen der grundsätzlichen Neuorientierung des Unternehmens auf seine Kernkompetenz alle Vorteile der individuell auf die jeweiligen Produktionsbedingungen zugeschnittenen Druckluftversorgung, verbunden mit der Flexibilität, sich allen zukünftigen Änderungen anpassen zu können.



## 2 Verbessertes Betriebsergebnis

SIGMA AIR UTILITY bietet eine Reihe betriebswirtschaftlicher Vorteile. Wer nämlich keine Druckluftstation kauft, schont die Liquidität des Unternehmens. Die attraktive Beschaffung der Druckluft als „Utility“ ermöglicht schlankere Organisationsstrukturen.

Hinzu kommen erhöhte Produktionssicherheit und nie gekannte Druckluftkostentransparenz.

Die „Konzentration“ darauf, nur die Druckluft zu kaufen, wird zu einem insgesamt verbesserten Betriebsergebnis führen.



## 3 Wirtschaftlichere Beschaffungsalternative

Das Kaufen von Investitionsgütern, die nicht direkt zum Erfüllen der Unternehmensmission beitragen, kommt mehr und mehr aus der Mode. So werden Fahrzeugflotten kaum noch gekauft und intern betreut: Geschäftswagen sind zum Fahren da.

Abrechnung und Verwaltung erledigt der Mobilitätsanbieter im Full-Service-Leasing.

Warum sollte es mit der Druckluft anders sein? Wer Dienstleistungen statt Anlagen kauft, hat Kopf und Liquidität frei für die wirklich wichtigen Entscheidungen und Weichenstellungen.



## 4 Komplette Kostentransparenz

SIGMA AIR UTILITY macht Druckluftkosten transparent. Der für die gesamte Vertragslaufzeit angesetzte Grundpreis deckt Anlage- und Betriebskosten sowie eine Grundabnahme von Druckluft ab. Für darüber hinaus gehende Druckluftlieferungen gilt ein individueller, ebenfalls bei Vertragsabschluss festgelegter Mehrmengenpreis.

Exakte Messungen entweder auf Basis der Kompressorlaufzeiten oder mit geeichten Luftmengenmessern bieten die Gewähr dafür, dass nur die Druckluftmenge berechnet wird, die tatsächlich dem Netz entnommen wurde.

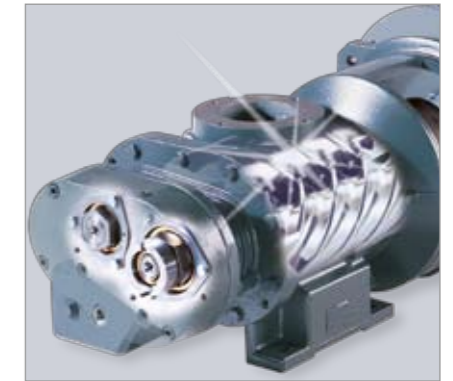
Nicht mehr und nicht weniger.

## 5 Innovative Technik

Mit der Entscheidung für SIGMA AIR UTILITY fällt die Entscheidung für modernste Technik zum Erzeugen und Aufbereiten der Druckluft.

Bei KAESER heißt das unter anderem: Schraubenkompressoren nach aktuellem Stand der Technik mit Energie sparendem SIGMA PROFIL und konstanten Leistungswerten sowie effiziente Druckluftaufbereitung. Die Schlüsselkomponenten werden, wenn es wirtschaftlich bzw. technisch sinnvoll ist, gegen die neuesten Versionen ausgetauscht.

So hält SIGMA AIR UTILITY mit der Entwicklung zu noch sparsamerer Technik Schritt.



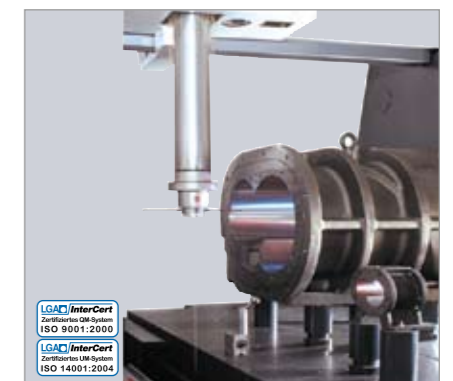
## 6 Professionelle Projektabwicklung

Erfahrene KAESER-Ingenieure leisten im Wortsinn ganze Arbeit, denn von der Projektierung bis zur Feinplanung haben sie alles im Griff. Sie koordinieren sämtliche zum Erstellen der vollständigen, bedarfsgerechten Druckluftversorgung notwendigen Arbeiten – vom Anliefern der Kompressoren bis hin zum Installieren der Druckluftleitungen und der Be- und Entlüftung des Kompressorenraums der Druckluftstation. Der Kunde stellt lediglich den Raum, der sich beim Erneuern einer Anlage zumeist weiter nutzen bzw. beim Neubau exakt den Erfordernissen anpassen lässt.



## 7 Fundierte Herstellerkompetenz

Mit dem Sigma Profil für Schraubenkompressoren legte KAESER den Grundstein für die Entwicklung zum Druckluft-Systemanbieter. Alle Kompressorblöcke entstehen im Coburger Stammwerk auf modernen CNC-Maschinen in gleichbleibend hoher Qualität. Dafür bürgt auch das nach ISO 9001 zertifizierte Qualitäts-Management-System. Permanente Forschungs- und Entwicklungsarbeit bietet die Gewähr dafür, dass KAESER zukünftig SIGMA AIR UTILITY-Druckluft noch wirtschaftlicher und noch umweltgerechter bereitstellen wird.



## 8 Alles aus einer Hand

SIGMA AIR UTILITY – das ist weit mehr als nur sicher und zuverlässig verfügbare Druckluft. Schließlich liefert KAESER damit ein echtes „Rundum-Sorglos-Paket“ aus einer Hand. Von der Projektierung über das Ermitteln des exakten Bedarfs bis hin zur Planung und Installation der Druckluftstation übernehmen KAESER-Experten Koordination und Ausführung.

Das trägt zur Kostentransparenz bei, und für alles gibt es nur einen kompetenten Ansprechpartner, der dem Auftraggeber den Rücken frei hält.



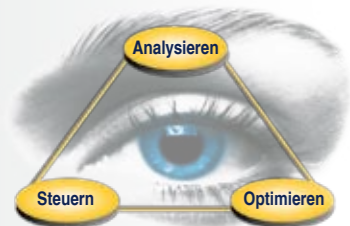
# Information ohne Grenzen – Druckluftstationen global vernetzt

## Innovation pur: SIGMA AIR MANAGER

Mit dem SIGMA AIR MANAGER bietet KAESER das erste Druckluft-Managementsystem, das Internet-Technik nutzt, Industrie-PC-basierte übergeordnete Steuerung und Webserver zugleich ist.

Der SIGMA AIR MANAGER optimiert den Betrieb der Kompressoren. Er minimiert ihren Energiebedarf, indem er automatisch die günstigste Maschinenkonfiguration aus bis zu 16 Kompressoren wählt, Leerlaufzeiten minimiert und dank verbrauchabhängiger Druckbandsteuerung mit einer minimalen Schwankungsbreite von  $\pm 0,1$  bar den Maximaldruck erheblich absenkt: Jedes nicht benötigte Bar bedeutet eine Energieersparnis von sieben Prozent.

Die serienmäßig in jedem SIGMA AIR MANAGER integrierte Daten-Visualisierung SIGMA AIR CONTROL basic macht alle relevanten Informationen aus der Druckluftstation auf dem PC-Monitor sichtbar:



einfach per Internet-Browser ohne teure Spezialsoftware. Auf Wunsch ist ein Langzeitspeicher erhältlich (SIGMA AIR CONTROL plus).



Grundlage ist die interne Kompressorsteuerung SIGMA CONTROL. Sie steuert und überwacht den Schraubenkompressor. Der Datenaustausch zwischen SIGMA CONTROL und SIGMA AIR MANAGER erfolgt über die Profibus-DP-Schnittstelle.



SMS-Nachricht  
an KAESER-  
Servicetechniker



Telefonnetz



Ethernet

RS 232



E-Mail-Nachricht an  
KAESER-ServiceNetz

Die in der Verbundsteuerung SIGMA AIR MANAGER gespeicherten und aufbereiteten Informationen über die Druckluftstation können per Modem und Telefonleitung oder über ein Computer-Netzwerk (Ethernet) weitergeleitet werden.

SMS-Mitteilungen z. B. auf das Mobiltelefon des Servicetechnikers sind vorgesehen.

## Visualisierung SIGMA AIR CONTROL basic

- Standard in jedem SIGMA AIR MANAGER
- mehr Sicherheit, da aktuelle Betriebszustände, Wartungs- und Störmeldungen sofort verfügbar
- mit Internet-Browser aufrufbar, keine separate Software, von jedem internetfähigen PC-Arbeitsplatz aus über Intranet oder Modem nutzbar
- Kostenminimierung, geringerer Zeit- und Personalaufwand, da Kontrollgänge zur Kompressorstation reduziert werden können



## Service weltweit

Die weltweit einsatzbereiten KAESER-Kundendienstexperten arbeiten mit dem KAESER-Service-Center zusammen. Dies gewährleistet unterbrechungsfreie Druckluftversorgung.



# KAESER – auf der ganzen Welt zu Hause

Als einer der größten Schraubenkompressorenhersteller ist KAESER KOMPRESSOREN weltweit präsent: In über 60 Ländern gewährleisten Niederlassungen und Partnerfirmen, dass Druckluftanwender die modernsten, zuverlässigsten und wirtschaftlichsten Anlagen nutzen können.

Erfahrene Fachberater und Ingenieure bieten umfassende Beratung und entwickeln individuelle, energieeffiziente Lösungen für alle Einsatzgebiete der Druckluft. Das globale Computer-Netzwerk der internationalen KAESER-Firmengruppe macht das gesamte Know-how dieses Systemanbieters allen Kunden rund um den Erdball zugänglich.

Zudem sichert die hochqualifizierte, ebenfalls global vernetzte Service-Organisation weltweit höchstmögliche Verfügbarkeit aller KAESER-Produkte.



## KAESER KOMPRESSOREN GmbH

96410 Coburg – Postfach 2143 – GERMANY — Telefon +49 9561 640-0 – Fax +49 9561 640130  
[www.kaeser.com](http://www.kaeser.com) – E-Mail: [produktinfo@kaeser.com](mailto:produktinfo@kaeser.com)