

# Intelligente Technik auf den Punkt gebracht!

Das LENTO Konzept bietet TOP-Technik ohne Kompromisse:

HIGHLIGHT

Der Bedarf an hochwertiger, 100% ölfreier Druckluft wird nicht nur in Bereichen der Pharmazie, Lebensmittel, Elektrotechnik und Medizin gefordert, sondern kommt überall dort zur Anwendung, wo Produkte mit höchster Qualität produziert werden.

HIGHLIGHT

Innerhalb des Verdichtungsprozesses wird nur Wasser, der natürlichste aller Rohstoffe, eingesetzt. Das Ergebnis ist:

- saubere, umweltfreundliche Druckluft ohne Öl; angesaugte Staubpartikel werden durch das Wasser ausgewaschen
- sauberes Kondensat - reines Wasser - kann direkt in die Kanalisation geleitet werden.
- niedrigste Temperaturen während der Verdichtung durch beste Wärmeabfuhr über das Wasser und dadurch geringster Energieeinsatz zur Druckluftherzeugung

HIGHLIGHT

Der drehzahlgeregelte Direktantrieb der LENTO Baureihe bietet höchste Wirtschaftlichkeit durch:

- die exakte Anpassung des Volumenstroms an den jeweiligen Druckluftbedarf
- Vermeidung von Schaltspielen und den daraus entstehenden teuren Leerlaufzeiten
- Energiesparender Anlauf ohne Stromspitzen
- frei wählbarer Betriebsdruck in kleinsten Abstufungen

Die so erzielte Drucksenkung spart bares Geld!

HIGHLIGHT

Unschlagbar ist der Verbund als „Energie-Spar-Duo“:

- die LENTO mit „fester Drehzahl“ deckt die Grundlast ab
- die LENTO mit „Drehzahlregelung“ fährt den Mehrbedarf ab

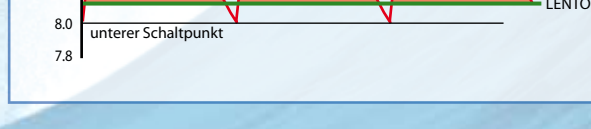
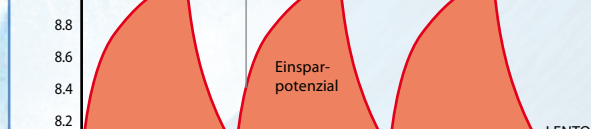
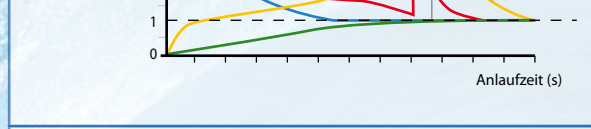
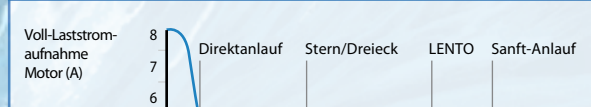
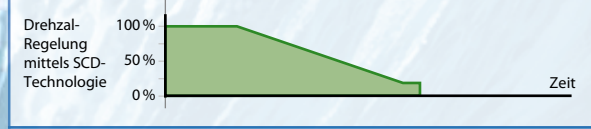
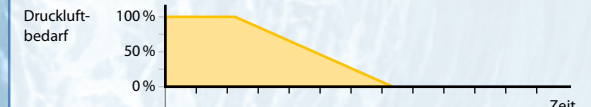
HIGHLIGHT

Der optional integrierte Kältetrockner:

- sorgt für niedrige Druckluftaustrittstemperaturen, d.h. bauseits kann auf einen separaten Kältetrockner verzichtet werden
- vereinfachte Installation, dadurch reduzierte Kosten

HIGHLIGHT

Minimierte Service- und Wartungskosten im Vergleich zu anderen, ölfreien Verdichtungssystemen



# Produkte, Konzepte, Lösungen

Seit fast 100 Jahren produzieren wir von ALUP Qualitätskompressoren.

Mit unseren innovativen Systemkonzepten bieten wir für nahezu alle Anwendungsgebiete kundenspezifische Lösungen.

Unser Bestreben liegt nicht im Liefern der Kompressoren, wir verstehen uns als kompetenter Systemanbieter, der vom

Druckluftherzeuger bis zum letzten Druckluftverbraucher immer eine Lösung bietet.

Das gilt nicht nur für die Beratungs- und Installationsphase Ihres/Ihrer neuen Kompressors/Kompressorenstation, sondern setzt sich selbstverständlich fort in allen Belangen der Wartung, Instandhaltung und Visualisierung.

**Made by Experience!**



Schraubenkompressoren

- mit konstanter Drehzahl 2.2 – 500 kW 4 – 13 bar
- mit drehzahlregelung und Direktantrieb 5.5 – 260 kW 4 – 13 bar
- ölfrei, mit Wassereinspritzung 11 – 55 kW 4 – 13 bar



Kolbenkompressoren

- ölfrei bis 10 bar 0.75 – 12 kW
- für Normaldruck bis zu 10 bar 1.5 – 15 kW
- für Mitteldruck bis zu 15 bar 1.5 – 15 kW
- für Hochdruck bis zu 40 bar 2.2 – 45 kW
- als Nachverdichter für Vordruck bis 15 bar und Enddruck bis 40 bar 2.2 – 30 kW



Blower

- mit konstanter und variabler Drehzahl 0.1 – 250 kW 50 – 1000 mbar



Turbo-kompressoren

- auf Anfrage



Komplettes Druckluft-zubehör

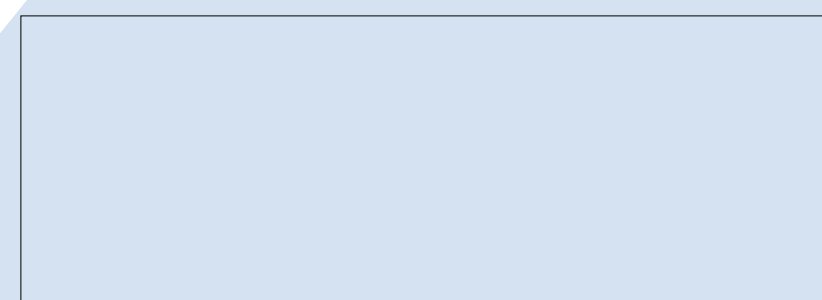
- Kältetrockner 0.27 – 100 m<sup>3</sup>/min
- Adsorptions-trockner 0.08 – 145 m<sup>3</sup>/min
- Aktivkohle-adsorber 0.08 – 145 m<sup>3</sup>/min
- Filter, alle Feinheitsgrade 0.5 – 225 m<sup>3</sup>/min
- komplettes Kondensatmanagement bis zu 120 m<sup>3</sup>/min



Steuern, regeln, überwachen

- Grundlastwechselsteuerungen
- Verbrauchsabhängige Verbundsteuerungen
- Visualisation (Wir bringen Ihre Druckluftstation auf den PC)
- Telemonitoring (Die Hotline Ihrer Druckluftstation)

Ihr zuständiger Fachberater



[www.alup.com](http://www.alup.com)

**ALUP**  
Kompressoren



**ALUP**  
Kompressoren

Ölfreie, wassereingespritzte Schraubenkompressoren

Baureihe LENTO

Volumenstrom:  
0.81 - 9.65 m<sup>3</sup>/min



Leaflet\_LENTO\_D\_07/08 - Irrtümer und Auslassungen vorbehalten



**LENTO**  
water technology



saubere Druckluft, wirtschaftlich erzeugt:

100% ölfreie Druckluft

höchste Flexibilität durch Drehzahlregelung und feste Drehzahl

enormes Energie-Einsparpotenzial

robust und flüsterleise

Betriebssicherheit pur durch ausgereifte Basiskomponenten

klarer, übersichtlicher Aufbau, servicefreundlich

umweltfreundlicher Betrieb der Anlage

Größtmöglicher Nutzen für unsere Kunden:

Diese Prämisse gilt für alle ALUP-Mitarbeiter.

Unsere Produkte entsprechen den neuesten Erkenntnissen aus Forschung und Technik und werden selbstverständlich nach ISO9001 gefertigt.

Kundenzufriedenheit stellt unser höchstes Ziel dar.

Sie erfüllen die Abnahmebedingungen gemäß ISO 1217 – 3 Annex C – 1996 und entsprechen den CE-Richtlinien.

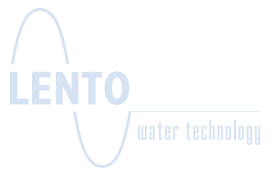
Zahlreiche Varianten und Optionen ermöglichen eine Verwendung der Produkte in nahezu allen Druckluftanwendungen.

Darüber hinaus können auch Sonderanlagen angeboten werden.



- **Verdichterstufe**
  - einstufig, wassereingespritzt
  - Gehäuse bestehend aus Bronzelegierung
  - Rotoren aus Kunststoffcompound
  - niedrigste Verdichtungsendtemperaturen kleiner als 60°C
- **Motor**
  - hocheffizienter Antriebsmotor
  - Schutzart IP 55 ISO F
  - kompakt, leistungsstark und betriebssicher
- **plus-Version mit integriertem Kältetrockner**
  - sorgt für trockene Luft beim Eintritt ins Druckluftnetz

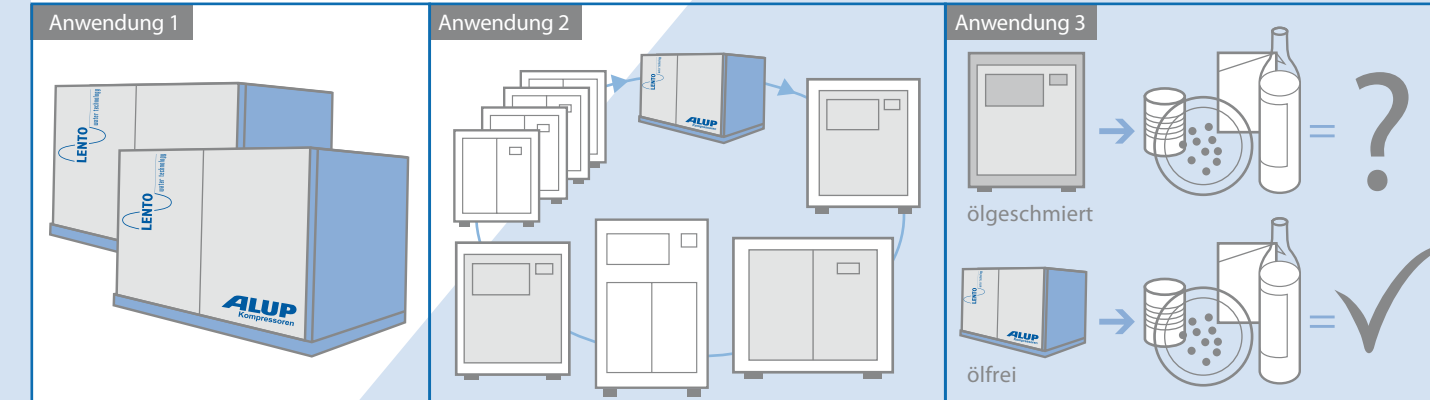
- **Top Wasserqualität**
  - integrierte Umkehrosmoseanlage
  - aufbereitetes Wasser dadurch frei von Mineralien und Sedimenten
  - Osmose-Wasser schützt die gesamte Anlage und vermeidet Bakterienwachstum
- **Direktantrieb**
  - Hocheffiziente Kraftübertragung
  - Kosten sparer gehts nicht
- **SCD Frequenzumrichter**
  - das integrierte Powerpaket
  - selbstverständlich entsprechend EMV-Richtlinien
- **Air Control**
  - die Intelligenz des Kompressors
  - denkt, überwacht, dokumentiert



Typ	Betriebsüberdruck bar	Volumenstrom* gemäß ISO 1217 (Anhang C-1996)		Motor-Nennleistung kW	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg
		min. (m³/min)	max. (m³/min)					
<b>Drehzahlregelt</b>								
22	5 – 10	0,81	3,50	22	843	1105	1795	595
37	4,5 – 10	2,52	6,48	37	2435	965	1840	1090
55	4,5 – 10	2,51	9,65	55	2435	965	1840	1090
<b>Feste Drehzahl</b>								
11	5 – 10	-	1,81	11	843	1105	1795	535
15	5 – 10	-	2,52	15	843	1105	1795	553
18	5 – 10	-	3,10	18,5	843	1105	1795	577
22	5 – 10	-	3,53	22	843	1105	1795	625
30	7,5 – 13	-	5,31	30	2435	965	1840	1121
37	7,5 – 13	-	6,43	37	2435	965	1840	1193
45	7,5 – 13	-	7,71	45	2435	965	1840	1216
55	7,5 – 13	-	9,16	55	2435	965	1840	1273

\* V bezogen auf Betriebsüberdruck 7,5 bar wassergekühlt (luftgekühlt optional)

LENTO, die Systemlösung für:



**LENTO, der ölfreie Druckluftzeuger, als Einzelanlage oder als Mehrmaschinenlösung für wirtschaftliche, ölfreie Druckluftzeugung im mittleren Leistungsbereich.**

**Ihr Vorteil: kostengünstige, betriebssichere und wartungsarme Druckluftzeugung.**

**LENTO, der ölfreie, drehzahlregelte Druckluftzeuger, ist bestens geeignet, um in bestehenden ölfreien Druckluftstationen als Masteranlage das Kommando zu übernehmen.**

**Ihr Vorteil: Die Gesamtstation wird sofort wirtschaftlicher, und die Verbrauchsspitzen können „per Drehzahlregelung“ abgepuffert werden.**

**LENTO, der ölfreie Druckluftzeuger, als sichere Alternative, um in sensiblen Anwendungsbereichen (Lebensmittel, Chemie, Pharmazie etc.) kostengünstig ölgeschmierte Druckluft durch ölfreie Druckluft zu ersetzen.**

**Ihr Vorteil: große Sicherheit für Ihre Erzeugnisse (kein Öl vorhanden) sowie geringere Entsorgungsprobleme.**

Das "LENTO Konzept" von ALUP: ölfrei, direktangetrieben und drehzahlregelt

