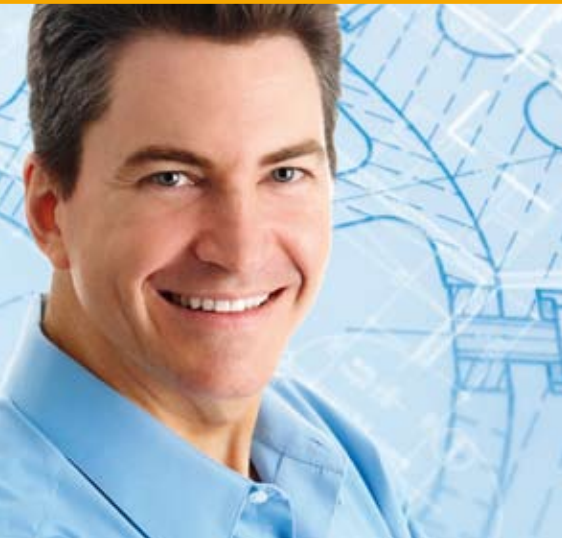


www.almig.de

**ALMIG**  
since 1923

# БЕЗМАСЛЯНЫЕ ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ С ВОДЯНЫМ ВПРЫСКОМ

Производительность: 0,86 – 19,50 m<sup>3</sup>/min • 36 – 689 acfm



**LENTO**  
WATER TECHNOLOGY

A graphic element of the LENTO logo, featuring a stylized blue wave or pulse line above a white vertical bar with a blue pulse line.

# INTELLIGENTE DRUCKLUFT MADE IN GERMANY

## ALMiG Kompressoren GmbH

Имя, которое гарантирует высокие технологии в области сжатого воздуха. Основанная на традициях и многолетнем опыте, продукция компании ALMiG Kompressoren GmbH является эталоном качества, инноваций и соответствия требованиям клиентов. Мы предлагаем гибкость в системных решениях, быструю реакцию на запросы и всестороннюю поддержку клиента своим словом и делом.

Мы являемся одним из ведущих поставщиков передовых систем сжатого воздуха. Стремление к непрерывным научным исследованиям и разработкам лежит в основе всей нашей продукции, выпускаемой в соответствии со стандартами качества:

- IRIS 02
- ISO 9001: 2008
- ISO 14001: 2004

Все компрессоры ALMiG выполнены по требованиям

- ISO 1217-3 Annex C – 1996
- ASME
- OSHA

и соответствуют директивам CE.

Аттестация и сертификация в соответствии с

- DET NORSKE VERITAS
- GERMANISCHER LLOYD

- BUREAU VERITAS
- LLOYD' s REGISTER OF SHIPPING
- ABS
- PCT

является для нас само собой разумеющимся.

Наш девиз:

Совершенство заключается в постоянном развитии!



## Экономичное производство чистого, безмасляного сжатого воздуха:

- 100 % безмасляный сжатый воздух благодаря уникальной технологии водяного впрыска
- гарантия наивысшего качества сжатого воздуха
- плавная, бесступенчатая регулировка рабочего давления
- огромный потенциал энергосбережения благодаря комбинации прямого привода с регулированием частоты вращения
- надежность и безопасность в эксплуатации благодаря продуманной конструкции





# УНИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОДЯНОГО ВПРЫСКА

**LENTO –**  
Высококачественный  
сжатый воздух, благодаря  
многоступенчатой очистке

- Впрыскиваемая вода „производится“ рефрижераторным осушителем за счет выпадения конденсата (дистиллированная вода)
- всасываемый воздух очищается от частичек пыли водой, впрыскиваемой в процессе сжатия
- Одновременно уменьшается содержание микроорганизмов, бактерий, спор до уровня не поддающегося замерению
- Различные, независимые институты подтвердили это своими doskonaльными исследованиями



LENTO  
15 - 30

LENTO  
31 - 110



### Винтовой блок 1

одноступенчатый с водяным впрыском - винтовой блок из нержавеющей стали включает два винтовых ротора (ведущий и ведомый) • низкие конечные температуры компрессии – ниже 60° С (почти изотермическая компрессия газа (воздуха) способствует высокоэффективному сжатию)

### SCD Мотор 2

высокоэффективный двигатель. Степень защиты IP 55 ISO F • компактный, мощный, надежный

### Встроенный рефрижераторный осушитель 3

выполняет сразу три функции: постоянно питает и обновляет систему новой водой • заботится об оптимальном биологическом и химическом качестве воды • отвечает за осушенный сжатый воздух при поступлении в сеть

### водяной контур 4

замкнутый водяной контур с собственным интегрированным производством воды • Многоступенчатая сепарация для обеспечения сухого сжатого воздуха

### SCD прямой привод 5

экономичная, прямая передача без потерь мощности

### SCD частотный преобразователь 6

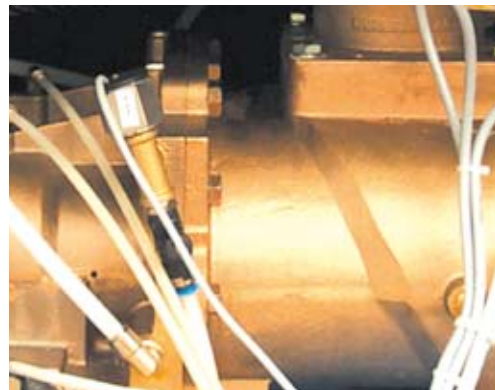
интегрированный Powerpaket, полное соответствие директивам EMV

### Блок управления Air Control 7

«Разум» компрессора: Думает, контролирует, документирует

## LENTO- Концепция ALMiG

Безмасляные, с прямым приводом и частотной регулировкой





# ПРОДУМАННАЯ КОМПОНОВКА СОСТАВЛЯЮЩИХ



LENTO 15 - 30



# ИНТЕЛЛИГЕНТНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ - КЛЮЧЕВЫЕ МОМЕНТЫ!

## Концепция LENTO предлагает безкомпромиссное технологическое преимущество:

1

Высококачественный, 100% безмасляный сжатый воздух требуется не только в фармацевтической, пищевой, медицинской и электротехнической промышленности, но и везде, где изготавливается продукция высокого качества.

2

В процессе сжатия воздуха используется только вода – самый естественный из всех сырьевых материалов. Результат:

- экологически чистый безмасляный сжатый воздух, частички пыли, попавшие внутрь, вымываются посредством фильтрации водяной системы
- чистый конденсат – чистая вода - может

сливаться прямо в канализационную систему

- низкие температуры в процессе компрессии путем оптимальной теплопередачи через воду, благодаря чему минимальное потребление энергии при производстве сжатого воздуха.

3

Прямой привод с регулированием частоты вращения обеспечивает наивысшую экономию благодаря:

- точному подбору потока сжатого воздуха к требованиям потребителя;
- избеганию цикличности переключения и последовательных дорогостоящих периодов разгрузки;

- энергосберегающий запуск без пиков тока;
- изменение рабочего давления с шагом в 0,1 бар

Таким образом, оптимизированное давление экономит ваши деньги!

4

Непревзойденная комбинация «Энергосберегающий дуэт»

- LENTO с постоянной скоростью вращения покрывает основную нагрузку компрессорной станции
- LENTO с регулированием частоты вращения сглаживает скачки потребления и регулирует давление в сети

5

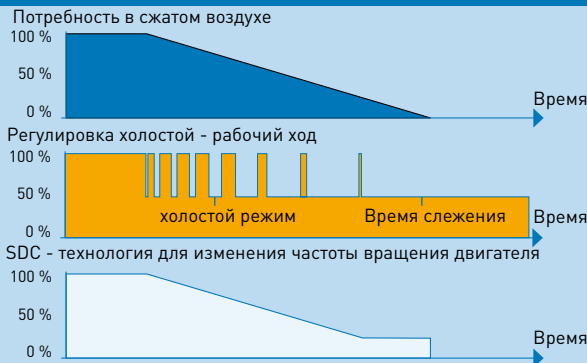
Встроенный рефрижераторный осушитель

- обеспечивает низкие температуры сжатого воздуха на выходе, т.е. отдельный осушитель уже не требуется
- позволяет избежать расходов на дополнительную подпитку водой и водоподготовку

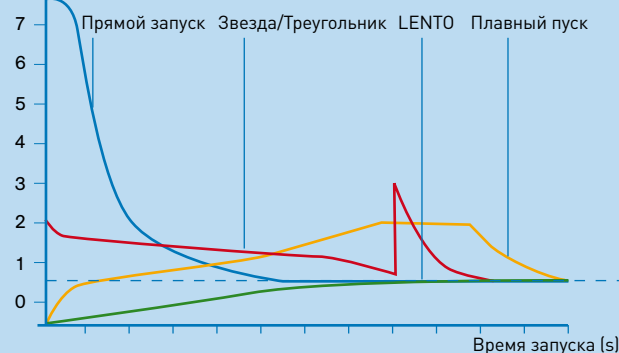
6

Минимизирует расходы в сфере услуг и технического обслуживания по сравнению с другими безмасляными компрессорными системами.

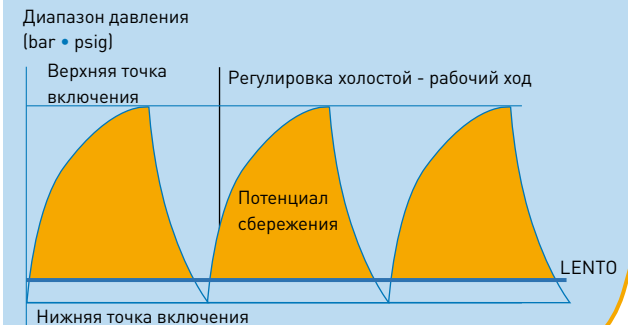
### Точная регулировка потока (объема) воздуха



### Полная нагрузка двигателя (A)



### Избегание циклов переключения



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Hz									60 Hz								
LENTO	Рабочее давление	Производительность* по ISO 1217 (Annex C-1996)		Номинальная мощность	длина	ширина	высота	вес	LENTO	Рабочее давление	Производительность* по ISO 1217 (Annex C-1996)		Номинальная мощность	длина	ширина	высота	вес
		min.	max.								min.	max.					
	bar	m <sup>3</sup> /min	m <sup>3</sup> /min	kW	mm	mm	mm	kg		psig	acfm	acfm	HP	inch	inch	inch	lbs
Переменная скорость (с частотной регулировкой)									Переменная скорость (с частотной регулировкой)								
15	5 - 10	1,01	2,34	15	1880	850	1660	850	15 / 20	75 - 145	36	83	20	74	33,5	65,4	1875
18	5 - 10	1,01	2,87	18	1880	850	1660	860	18 / 25	75 - 145	36	103	25	74	33,5	65,4	1895
22	5 - 10	1,01	3,38	22	1880	850	1660	870	22 / 30	75 - 145	36	120	30	74	33,5	65,4	1920
30	5 - 10	1,01	4,30	30	1880	850	1660	920	30 / 40	75 - 145	36	153	40	74	33,5	65,4	2030
31	5 - 10	2,04	5,08	30	2300	1400	1560	1470	31 / 41	75 - 145	72	179	40	90,6	55,1	61,4	3240
37	5 - 10	2,04	6,14	37	2300	1400	1560	1520	37 / 50	75 - 145	72	220	50	90,6	55,1	61,4	3350
45	5 - 10	2,04	7,13	45	2300	1400	1560	1550	45 / 60	75 - 145	72	255	60	90,6	55,1	61,4	3420
55	5 - 10	2,04	8,19	55	2300	1400	1560	1590	55 / 75	75 - 145	72	304	75	90,6	55,1	61,4	3510
46	5 - 13	2,51	8,58	45	2300	1400	1560	1700	46 / 61	75 - 190	87	286	60	90,6	55,1	61,4	3750
56	5 - 13	2,51	9,97	55	2300	1400	1560	1750	56 / 76	75 - 190	87	340	75	90,6	55,1	61,4	3860
70	5 - 13	2,51	11,56	70	2300	1400	1560	1800	70 / 95	75 - 190	87	393	95	90,6	55,1	61,4	3970
80	5 - 13	2,51	12,28	80	2300	1400	1560	1850	80 / 105	75 - 190	87	430	105	90,6	55,1	61,4	4080
81	5 - 13	4,3	15,5	80	2600	1400	1860	2830	81 / 106	75 - 190	152	547	105	102,4	55,1	73,2	6240
90	5 - 13	4,3	17,2	90	2600	1400	1860	2900	90 / 125	75 - 190	152	607	125	102,4	55,1	73,2	6394
110	5 - 13	4,3	19,5	110	2600	1400	1860	2950	110 / 150	75 - 190	152	689	150	102,4	55,1	73,2	6500
Постоянная (фиксированная) скорость									Постоянная (фиксированная) скорость								
18 D	5 - 7	2,68		18	1880	850	1660	840	22 / 30 D	75 - 100	108		30	74	33,5	65,4	1870
22 D	5 - 10	2,53		22	1880	850	1660	850									
31 D	5 - 8	4,84		30	2300	1400	1560	1450	37 / 50 D	75 - 100	201		50	90,6	55,1	61,4	3300
37 D	5 - 10	4,72		37	2300	1400	1560	1500									
38 D	5 - 10	5,47		37	2300	1400	1560	1500	38 / 51 D	75 - 145	193		50	90,6	55,1	61,4	3300
46 D	5 - 13	5,41		45	2300	1400	1560	1500	46 / 61 D	75 - 190	191		60	90,6	55,1	61,4	3300
75 D	5 - 10	11,3		75	2600	1400	1860	2700	75 / 100 D	75 - 145	399		100	102,4	55,1	73,2	5952

\* V рассчитано на основании показателя рабочего давления 7 бар при 50 Гц / 100 psig при 60 Гц  
 Компрессор LENTO 15—70 (15/20 — 70/95) с водяным охлаждением в стандартном исполнении и с воздушным охлаждением в дополнительной комплектации  
 Компрессоры LENTO 75 D (75/100 D) и LENTO 80—110 (LENTO 80/105—110/150) поставляются только с водяным охлаждением.

## INTELLIGENTE DRUCKLUFT MADE IN GERMANY

### В соответствии с потребностями клиента

Используя наши инновационные системы, мы предлагаем индивидуальные, ориентированные на клиента решения. Мы являемся не только производителем компрессоров, но и компетентным системным

поставщиком, способным предложить решение для всех потребителей сжатого воздуха. Это касается не только консультирования и установки вашего нового оборудования / ваших новых компрессоров или компрессорной станции, но

и всех сфер услуг, проведение шеф-монтажных работ, гарантийное и послегарантийное обслуживание оборудования и визуализации.

Испытайте нас!

Винтовые компрессоры 2,2 – 500 kW	Поршневые компрессоры 1,5 – 55 kW	Турбокомпрессоры 200 – 2000 kW	Воздуходувки 1,5 – 55 kW	Комплект аксессуаров / Воздухоподготовка	Контроль, управление, мониторинг
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Постоянная скорость вращения</li> <li>• Энергосберегающее регулирование скорости вращения</li> <li>• Без масла, с водяным впрыском</li> <li>• Без масла, двухступенчатый, сухое сжатие</li> </ul> <p>Доступные виды приводов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• С клиновым ремнем</li> <li>• С редуктором</li> <li>• Прямой</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Масляная смазка</li> <li>• Без масла</li> <li>• Нормальное, среднее и высокое давления</li> <li>• Бустер</li> <li>• Передвижные или стационарные</li> </ul> <p>Доступные виды приводов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• С клиновым ремнем</li> <li>• Прямой</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Без масла</li> <li>• Радиальные, трехступенчатое сжатие</li> <li>• Со звукоизоляционным корпусом или без него</li> </ul> <p>Доступные виды приводов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• С редуктором</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Постоянная скорость вращения</li> <li>• Энергосберегающее регулирование скорости вращения</li> </ul> <p>Доступные виды приводов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• С клиновым ремнем</li> <li>• Прямой</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рефрижераторный осушитель</li> <li>• Адсорбционные осушители с холодной и горячей регенерацией</li> <li>• НОС (тепловой эффект сжатия)</li> <li>• Адсорбер (активированный уголь)</li> <li>• Фильтр (все степени дисперсности)</li> <li>• Устройство регулирования конденсата</li> <li>• Системы рекуперации тепла</li> <li>• Трубопроводы</li> </ul> <p>Все компоненты оптимально приспособлены к компрессорам</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Система управления изменением основной нагрузки</li> <li>• Смешанное управление в соответствии с потреблением</li> <li>• Визуализация (отображение компрессорной станции на дисплее ПК)</li> <li>• Телемониторинг (прямая линия связи с компрессорной станцией)</li> </ul>

### Высокое качество для обеспечения безопасности во время эксплуатации



ISO 9001



ISO 14001



IRIS



Ваш консультант