



СЕРИЯ EDISON DV

Винтовые компрессоры
с прямым приводом и
регулируемым числом
оборотов

СЕРИЯ NEWTON

Винтовые компрессоры
с прямым приводом и
фиксированной
частотой вращения



**POWER
SYSTEM**
Air Compressors

от 7,5 до 315 кВт
от 7,5 до 13 бар

Сохранение энергии

Имея более чем 15-летний опыт в производстве и проектировании винтовых компрессоров с регулируемой частотой вращения, компания Power System является технологическим лидером в области применения технологии преобразователей частоты для изменения скорости вращения привода компрессора. Компания Power System предлагает широкий спектр винтовых компрессоров с прямым приводом и с регулируемой частотой вращения.

Регулируемая частота

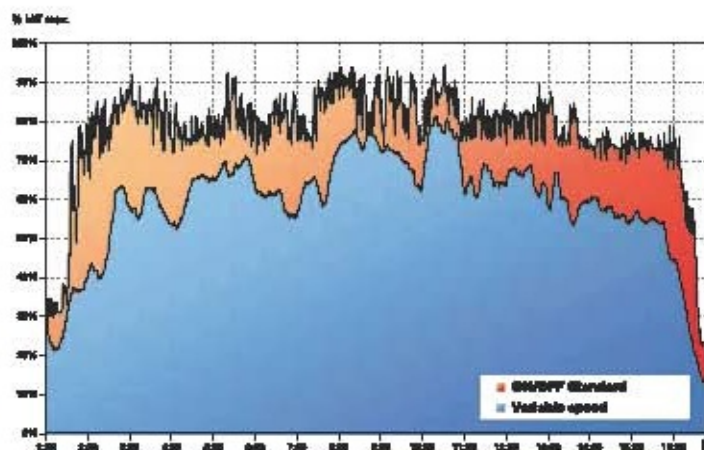
Обычный воздушный компрессор с фиксированной частотой вращения, как правило, управляется входным клапаном, открытие и закрытие которого, непрерывно, чтобы удовлетворить потребность воздуха. В таком случае для работы компрессора требуются большие нагрузки на электросеть, затраченные на пуск электродвигателя превышающие номинал в 4-5 раз, и к большому разбросом давления в трубопроводе. В отличие от компрессора с обычным приводом компрессор с частотнорегулируемым запускается плавно и такой огромной нагрузки на сеть не создает, позволяя так же поддерживать постоянное давление в системе.

Преимущества:

- Непрерывное регулирование частоты вращения двигателя и производство сжатого воздуха в точном соответствии с его потребностью.
- Выход воздуха постоянно регулируется в пределах 25% и 100% от полной мощности компрессора.

Производимые винтовые компрессоры от 9 до 315 кВт, обеспечивают высокую производительность, прочные и надежные решения которых, смогут удовлетворить все высокие требования в вашем производстве.

Power System является идеальным партнером с уникальной квалификацией, предлагая правильные энергосберегающие решения, независимо от поставленных вами задач.



- Постоянное и точное по выбору регулирование давления воздуха при любом значении от 6 до 10 бар (13 бар по запросу).
- Потребление энергии, пропорционально поставляемому сжатому воздуху.



Частотный преобразователь

Преобразователь частоты "VECTOR" имеет исключительные характеристики энергосбережения, отличается способностью обеспечить постоянную кривую крутящего момента нагрузки над общим диапазоном рабочей скорости двигателя. Power System применяет высококачественные инверторы чтобы гарантировать, конечному пользователю полную надежность и качественную помощь в обслуживании по всему миру.

- Энергосберегающий режим с постоянным визуальным отображением экономии энергии
- Оптимальное управление скоростью и других параметров
- Возможность выбора 2nd набора параметров для различных характеристик нагрузки
- Автоматический повторный запуск после сбоя питания





Создание систем энергосбережения, которые работают!

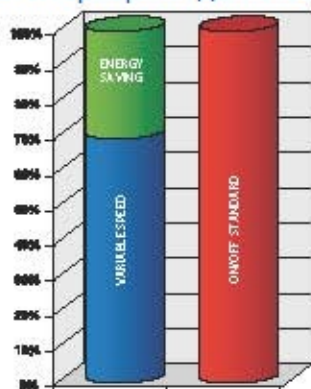


■ ПРЯМОЙ ПРИВОД

Простая система прямого привода с эластичной муфтой обеспечивает максимальную передачу энергии от электродвигателя к винтовой паре, при этом система с прямым приводом обеспечивает тихую работу, с низким уровнем шума, уменьшенной вибрацией, создавая тем самым низкие требования к техническому обслуживанию.

■ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Избегая превышения пусковых токов при пусках компрессора во время операции образования заданного давления, при использовании частотного преобразователя возможно достичь значительного снижения потребления энергии. На приведенном ниже графике показывается значительная экономия энергии, доступной с помощью компрессоров с регулируемой частотой вращения двигателя.



■ ВИНТОВОЙ БЛОК КОМПРЕССОРА

Конструкция профиля винтовой пары позволяет в полной мере использовать все преимущества винтового компрессора. 5- лопастей ведущего ротора и 6- лопастей ведомого ротора винтовой пары, обеспечивает тихую работу, низкие эксплуатационные расходы и длительный срок службы.

■ ОСНОВНОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Асинхронный электродвигатель IE2 или IE3 полностью защищенный классом изоляции F и имеет защиту IP 55. Во время сжатия вся энергия двигателя к винтовой паре, передается благодаря простому прямому приводному механизму, обеспечивающему повышение энергоэффективной эксплуатации и максимальной надежности.



■ УСОВЕРШЕНСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Наши воздушно-масляные теплообменники гарантируют низкую рабочую температуру, даже в суровых условиях эксплуатации. Большие охладители в сочетании с отдельными вентиляторами и терморегулирующим клапаном внутри системы охлаждения масла, обеспечивают более низкую температуру сжатого воздуха на выходе, устраняя риски образования конденсата в масле и обеспечивая лучшую защиту от повреждения внутренних компонентов, что обеспечивает гораздо больший срок службы компрессора.



Винтовые компрессоры с регулируемой частотой и прямым приводом

Усовершенствованные контроллеры, установленные на EDISON DV и NEWTON Series были специально разработаны, чтобы гарантировать оптимальный контроль и настройку параметров компрессора, позволяя при этом гибкое и полное программирование, всех необходимых рабочих процессов производства сжатого воздуха, обеспечивая максимальную эффективность и безопасность работы.

■ Контроллер DNAir Maxi (от 90 до 315 кВт)

Интеллектуальный контроллер с четким алфавитно-цифровым ЖК-дисплеем, имеет полное меню на 12 языках (в т.ч. и русский), в дополнении с интерфейсом RS 485. Контроллер, также позволяет осуществлять дистанционное управление, автоматический перезапуск, ежедневный / еженедельный запрограммированный старт, благодаря удобному интерфейсу CAN-BUS. Система позволяет контролировать потребление энергии и автоматически снижать рабочее давление, в соответствии с различными требованиями, посредством рабочего профиля. Контроллер содержит информацию о неисправностях и плановую информацию по техническому обслуживанию. Чрезвычайно удобный и последовательный интерфейс, обеспечивает максимальную возможность подключения к периферийному управлению, до 4 других компрессоров, к той же сети.



■ EPS4.3 (от 9 до 75 кВт)

Удобный электронный блок управления с четким алфавитно-цифровым ЖК-дисплеем, позволяет связать до 6 компрессоров, а также оснащен дистанционным управлением, программой автоматического перезапуска, журналом неисправностей и индикацией о техническом обслуживании.



НАДЕЖНАЯ РАБОТА, СВОЕВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

Винтовые компрессоры с прямым приводом, от Power System серии NEWTON, обеспечивают очень высокую производительность для решения самых сложных задач. Предложенная серия NEWTON имеет широкий выбор моделей: от 7,5 кВт до 250 кВт, с рабочим давлением: от 7,5 до 13 бар.

Устройство прямого привода исключает потери мощности при передаче и практически не требует обслуживания. Низкая скорость работы и низкая рабочая температура, обеспечивают очень надежную работу и длительный срок службы. Система прямого привода также способствует повышению производительности и как следствие, снижению энергопотребления.

Винтовые компрессоры серии NEWTON, производятся высококвалифицированными специалистами, с использованием высококачественных компонентов, особое внимание уделяя деталям сборки, тестированию оборудования на высокой производительности, в итоге получая результат: надежного, бесшумного энергоэффективного воздушного компрессора, который построен по последнему слову технического прогресса.



■ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ОБРАБОТКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА

Модели серии EDISON DV и NEWTON от 7,5 до 75 кВт опционально могут поставляться со встроенным рефрижераторным осушителем (Точка росы +3) обеспечивая высокое качество сжатого воздуха, улучшая эффективность работы и обеспечивая улучшенное качество конечного продукта, с высоким КПД.

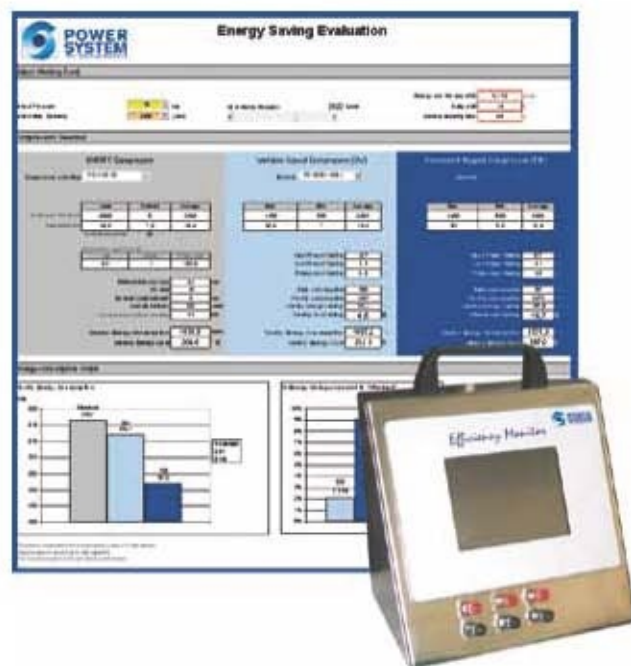


ЦЕЛИ

- Снижение энергетических и экологических затрат
- Повышение эффективности на всех стадиях работы компрессоров
- Устранение потерь при эксплуатации
- Обеспечение самых современных, компактных, возможных, прочных и надёжных компрессоров.

КОНСУЛЬТАТИВНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Мир воздушных компрессоров находится в постоянном усовершенствовании. Являясь ведущим производителем в этой области, мы подходим к вопросу со всей скурпулёзностью, применяя знания и последние инновации в разработках новой продукции и предоставляя новые, улучшенные решения для наших клиентов. Power System использует основные ресурсы в учебных и коммуникационных мероприятиях, в рамках наших сервисных сетей и центров продаж, с тем чтобы обеспечить самый высокий уровень поддержки наших партнеров. Понимание Вашей системы сжатого воздуха и как привлекать более эффективные методы производства, а так же недопущение потерь КПД, стало не только возможным, но и простым и легким. Энергетические исследования можно осуществить, используя наш EFFICIENCY MONITORING регистрации данных. Полный анализ вашей системы может быть сделан в течение 8 дней, записав все рабочие данные. Затем наши инженеры дадут вам точный отчет о всей необходимой информации сети сжатого воздуха, Полученный в результате лучших вариантов значений для нового оборудования и контроля, с тем чтобы уменьшить потребление энергии и повысить эффективность работы.



100% от общего количества
генерируемая тепловая энергия



ИНТЕГРИРОВАННЫЙ РЕКУПЕРАТОР ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

Дополнительная система рекуперации тепла предназначена, для обеспечения тепла или горячей воды (как правило, до 70 ° C), такой «свободный ресурс энергии» происходит, благодаря извлечению энергии из системы охлаждения компрессора. Рекуператоры тепла Power System, будут генерировать вам дополнительную энергию для поддержания тепла в помещении,экономя при этом ваши деньги!



Model	Max Pressure		F.A.D.		Power kW-HP nom.	Noise level dB(A)	Weight Kg	Dimensions L x W x H (mm)
	bar max	psig max	m³/min. MIN-MAX	CFM MIN-MAX				
EDISON DV 1309	8 10 13	113 143 188	028 - 1.40 028 - 1.23 028 - 0.58	8.8 - 31.2 8.8 - 43.4 8.8 - 24.8	9 - 12	64 ± 3	250	1 160 x 597 x 1034 1395 x 597 x 1034 (with dryer)
EDISON DV 1315	8 10 13	113 143 188	038 - 2.10 048 - 1.50 080 - 1.20	13.4 - 74.2 18.0 - 87.1 17.7 - 83.0	15 - 20	64 ± 3	295	1 160 x 597 x 1034 1395 x 597 x 1034 (with dryer)
EDISON DV 1515	8 10 13	113 143 188	040 - 2.40 048 - 2.10 080 - 1.80	14.1 - 84.8 18.0 - 74.2 17.7 - 80.3	15 - 20	69 ± 3	418	1 120 x 750 x 1092 1385 x 750 x 1092 (with dryer)
EDISON DV 1522	8 10 13	113 143 188	063 - 3.20 080 - 3.08 070 - 2.80	20.3 - 123.8 28.0 - 107.7 24.7 - 91.8	22 - 30	69 ± 3	452	1 120 x 750 x 1092 1385 x 750 x 1092 (with dryer)
EDISON DV 2030	8 10 13	113 143 188	110 - 4.88 180 - 4.18 170 - 3.80	38.8 - 180.3 63.8 - 148.8 60.0 - 127.1	30 - 40	69 ± 3	650	1410 x 800 x 1500
EDISON DV 2037	8 10 13	113 143 188	110 - 3.80 142 - 3.00 172 - 4.20	38.8 - 197.8 50.1 - 179.8 60.7 - 188.0	37 - 50	69 ± 3	715	1410 x 800 x 1500
EDISON DV 3145	8 10 13	113 143 188	180 - 7.40 208 - 8.20 182 - 8.20	63.8 - 291.3 72.4 - 219.0 63.7 - 194.2	45 - 60	74 ± 3	1.200	1804 x 1100 x 1780
EDISON DV 3155	8 10 13	113 143 188	210 - 9.10 242 - 8.20 220 - 8.20	74.2 - 321.4 85.8 - 288.8 77.7 - 219.0	55 - 75	74 ± 3	1.300	1804 x 1100 x 1780
EDISON DV 3175	8 10 13	113 143 188	150 - 12.10 200 - 10.80 260 - 8.00	87.1 - 427.3 70.8 - 374.3 98.0 - 314.3	75 - 100	74 ± 3	1.650	1804 x 1100 x 1780
EDISON DV 4090	8 10 13	113 143 188	324 - 18.20 411 - 13.40 420 - 10.80	114.4 - 338.8 148.1 - 473.2 148.2 - 374.3	90 - 125	74 ± 3	2.150	2380 x 1300 x 1780
EDISON DV 5110	8 10 13	113 143 188	350 - 18.20 420 - 12.80 440 - 13.20	137.7 - 883.3 188.0 - 381.3 188.4 - 479.7	110 - 150	75 ± 3	2.850	2900 x 1550 x 2155
EDISON DV 5132	8 10 13	113 143 188	328 - 22.30 340 - 19.00 622 - 18.10	128.4 - 784.0 150.7 - 871.0 219.7 - 388.8	132 - 180	75 ± 3	2.850	2900 x 1550 x 2155
EDISON DV 5150	8 10 13	113 143 188	350 - 23.80 312 - 22.50 600 - 19.40	178.8 - 904.1 180.8 - 808.7 211.0 - 885.1	160 - 220	74 ± 3	3.350	2900 x 1550 x 2155
EDISON DV 6180	8 10 13	113 143 188	720 - 28.30 780 - 24.20 800 - 21.30	284.3 - 999.4 288.4 - 888.2 282.8 - 782.2	180 - 250	75 ± 3	4.670	3300 x 2100 x 2155
EDISON DV 6200	8 10 13	113 143 188	948 - 33.20 950 - 28.20 970 - 30.80	333.7 - 1183.0 340.8 - 1008.8 324.0 - 888.7	200 - 270	75 ± 3	4.670	3300 x 2100 x 2155
EDISON DV 6250	8 10 13	113 143 188	950 - 42.10 980 - 38.10 970 - 30.80	340.8 - 1488.7 330.0 - 1280.7 342.8 - 1080.8	250 - 340	75 ± 3	4.830	3300 x 2100 x 2155
EDISON DV 6315	8 10	113 143	15.8 - 20.0 15.4 - 43.0	55.8 - 1785.7 543.8 - 1518.5	315 - 430	78 ± 3	5.400	3300 x 2100 x 2155

Model	Max Pressure		F.A.D.		Power kW-HP nom.	Noise level dB(A)	Weight Kg	Dimensions L x W x H (mm)
	bar max	psig max	m³/min. MIN-MAX	CFM MIN-MAX				
NEWTON 1307	8 10 13	113 143 188	113 068 188	39.0 24.8 68.2	7.5 - 10	64 ± 3	222	1 160 x 597 x 1034 1395 x 597 x 1034 (with dryer)
NEWTON 1311	8 10 13	113 143 188	188 183 128	68.3 64.0 44.1	11 - 15	64 ± 3	258	1 160 x 597 x 1034 1395 x 597 x 1034 (with dryer)
NEWTON 1315	8 10 13	113 143 188	211 152 187	74.3 87.8 66.4	15 - 20	69 ± 3	283	1 160 x 597 x 1034 1395 x 597 x 1034 (with dryer)
NEWTON 1515	8 10 13	113 143 188	23 22 18	80.7 77.7 63.8	15 - 20	69 ± 3	408	1 120 x 750 x 1092 1385 x 750 x 1092 (with dryer)
NEWTON 1518	8 10 13	113 143 188	30 28 21	103.1 91.8 74.2	18.5 - 25	69 ± 3	450	1 120 x 750 x 1092 1385 x 750 x 1092 (with dryer)
NEWTON 1522	8 10 13	113 143 188	38 31 28	137.1 109.3 91.8	22 - 30	69 ± 3	452	1 120 x 750 x 1092 1385 x 750 x 1092 (with dryer)
NEWTON 2030	8 10 13	113 143 188	48 43 38	180.3 181.0 127.1	30 - 40	74 ± 3	680	1410 x 800 x 1500
NEWTON 2037	8 10 13	113 143 188	58 53 48	204.8 188.4 158.0	37 - 50	74 ± 3	725	1410 x 800 x 1500
NEWTON 3145	8 10 13	113 143 188	78 83 84	278.3 232.8 100.7	45 - 60	74 ± 3	1.180	1804 x 1100 x 1780
NEWTON 3155	8 10 13	113 143 188	98 82 70	348.1 289.8 247.2	55 - 75	74 ± 3	1.260	1804 x 1100 x 1780
NEWTON 3175	8 10 13	113 143 188	128 108 88	448.0 370.8 310.8	75 - 100	75 ± 3	1.620	1804 x 1100 x 1780
NEWTON 4075	8 10 13	113 143 188	134 118 99	473.2 409.7 349.8	75 - 100	75 ± 3	2.270	2380 x 1300 x 1780
NEWTON 4090	8 10 13	113 143 188	180 134 118	281.3 473.2 409.7	90 - 125	75 ± 3	2.420	2380 x 1300 x 1780
NEWTON 5110	8 10 13	113 143 188	187 183 130	880.4 878.8 480.0	110 - 150	75 ± 3	3.240	2900 x 1550 x 2155
NEWTON 5132	8 10 13	113 143 188	234 190 183	838.4 702.8 678.8	132 - 180	75 ± 3	3.300	2900 x 1550 x 2155
NEWTON 5160	8 10 13	113 143 188	288 234 190	948.4 828.4 702.8	160 - 220	75 ± 3	3.850	2900 x 1550 x 2155
NEWTON 6200	8 10 13	113 143 188	348 288 244	1228.0 1017.1 891.7	200 - 270	75 ± 3	4.590	3300 x 2100 x 2155
NEWTON 6250	8 10 13	113 143 188	408 388 288	1430.2 1288.8 1017.1	250 - 340	75 ± 3	4.700	3300 x 2100 x 2155

Reference conditions: intake air temperature 20°C (68°F) - atmospheric pressure 1 bar (14.6 psig).
The air flow rates are measured at the following working pressures: 7.5 bar for models at 8 bar - 9.6 bar for models at 10 bar - 12.6 bar for models at 13 bar.
The data and performances in accordance with ISO 1217 directives. Sound level measured in accordance with PNEURO PAC/AGI standards.

О КОМПАНИИ

С 1992 Power System Group является лидером в области проектирования, разработки, производства и распределения во всем мире винтовых компрессоров, а так же профессиональных поршневых компрессоров, с мощностью от 0,55 до 315 кВт, удовлетворяющих требованиям воздуха до 50 м³ / мин.. Они подходят для любого технологического сектора, от самой крупной промышленности до самого маленького предприятия. Power System Group, с самого начала, участвует в исследовательской миссии, направленной на создание передовых решений для сжатого воздуха, с минимально возможным потреблением энергии.



Full satisfaction of the Client is the constant and continuous effort of Power System Group.

Quality Certifications:

- UNI EN ISO 9001 Vision 2000 (TUV)
- Russian Gost-R Certification

Products Certifications:

- EC European Directives
- RINA-LLOYDS-REGISTER on request
- MOM for Singapore



We fear no
comparisons.
Choose quality!



POWER SYSTEM S.r.l.
via dell'Emigrante, 11/13
36040 Brendola (VI) - Italia
Tel. +39 011 92 33 000
Fax +39 011 92 33 094
info@powersystem.it

www.powersystem.it