

ООО “Голубой шар”



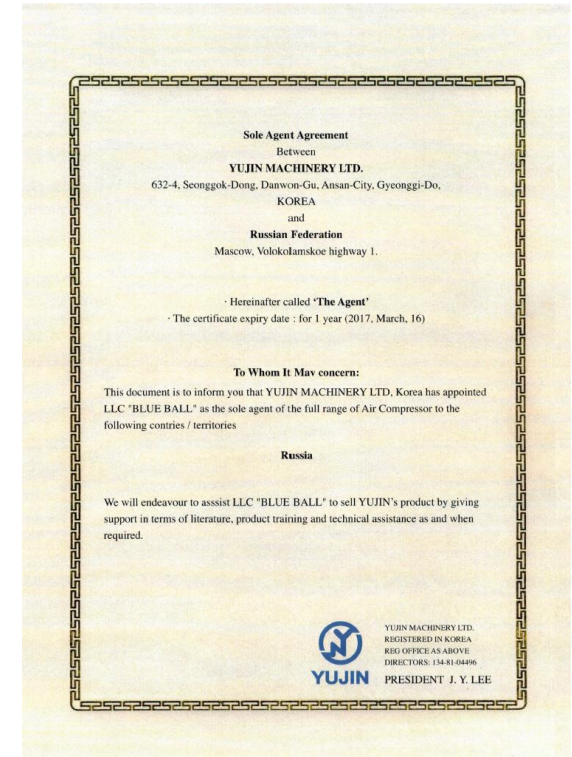
2016



Воздушные компрессоры Micos

“YUJIN Machinery Ltd.”, Южная Корея

- Винтовые маслозаполненные
- Винтовые безмасляные сухого сжатия
- Спиральные безмасляные





Infinite Future, In the Challenge of YUJIN

Yujin Machinery Ltd. manufactures and supplies various scope of air compressor, by all combined to optional performance, delivering air of better quality.

High performance, Highest quality




SINCE 1972

YUJIN MACHINERY LTD.

ГРУППА КОМПАНИЙ YUJIN



 유진기공산업주식회사
YUJIN MACHINERY LTD.



**RAIL SYSTEM
DIVISION
(Plant 1)**



**INDUSTRIAL
AIR COMPRESSOR
DIVISION
(Plant 2)**

Micos



**SUZHOU YUJIN
AIR COMPRESSOR
LTD. (CHINA)
(Plant in China)**



**YUJIN ELECTRIC
LTD.**



**YUJIN ROLLING
STOCK LTD.**

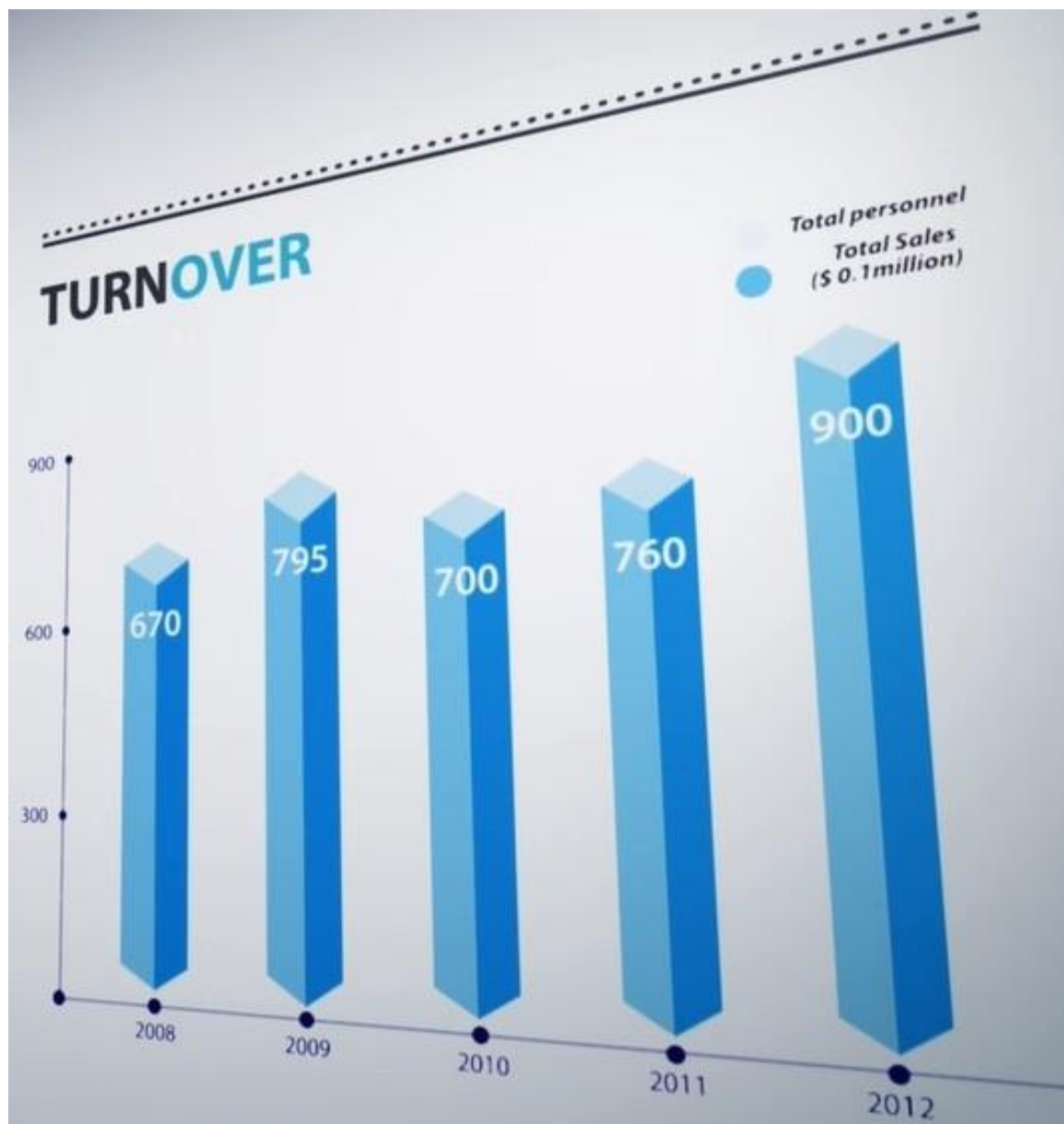


**JEIL ROLLING
STOCK LTD.**



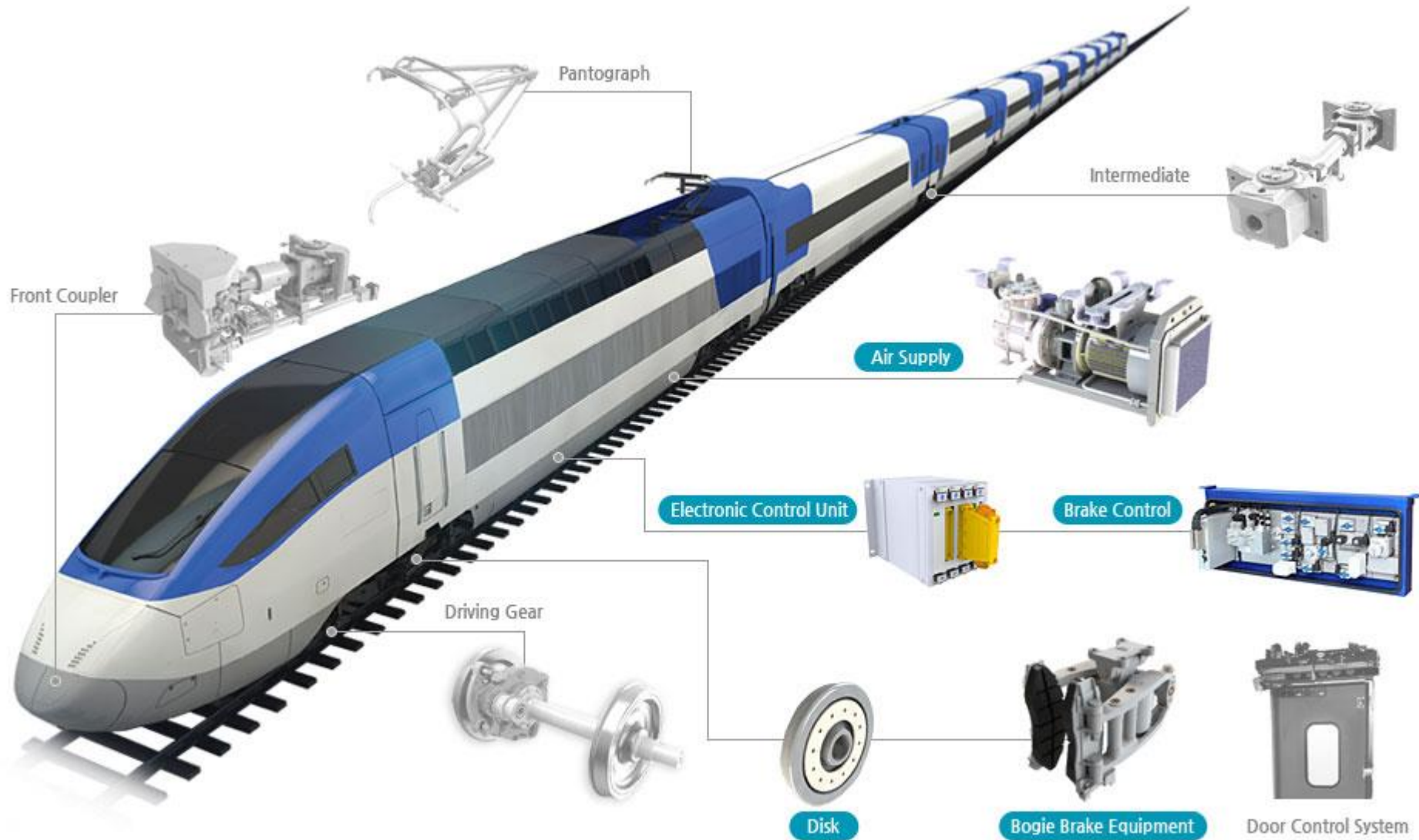
ГРУППА КОМПАНИЙ YUJIN

- ПЕРСОНАЛ
- ОБЩИЙ ОБЪЕМ ПРОДАЖ
(в \$ 0,1 млн.)





RAIL SYSTEM DIVISION

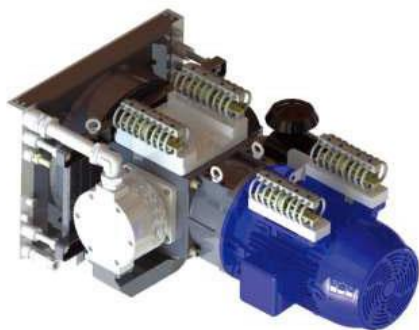




RAIL SYSTEM DIVISION

ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ ДЛЯ ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

Поршневые безмасляные



- 2 ступени сжатия, 2 цилиндра
- Рабочее давление: 10 бар
- Производительность по свободному воздуху: 1000 ~ 1600 л/мин
- Регулировка производительности: 10 ~ 100%
- Уровень шума: 80 дБ(А)
- Класс защиты от влаги и пыли: IP54

Спиральные безмасляные



- Двухспиральный блок
- Рабочее давление: 10 бар
- Производительность по свободному воздуху: 200 ~ 400 л/мин
- Регулировка производительности: 10 ~ 70%
- Уровень шума: 77 дБ(А)
- Класс защиты от влаги и пыли: IP54

Винтовые маслозаполненные



- Винтовая пара / Одноступенчатое сжатие / Прямой привод ротора
- Рабочее давление: 10 бар
- Производительность по свободному воздуху: 1000 ~ 2400 л/мин
- Регулировка производительности: 30 ~ 100%
- Уровень шума: 77 дБ(А)
- Содержание масла: менее 4 мг/м³
- Класс защиты от влаги и пыли: IP54

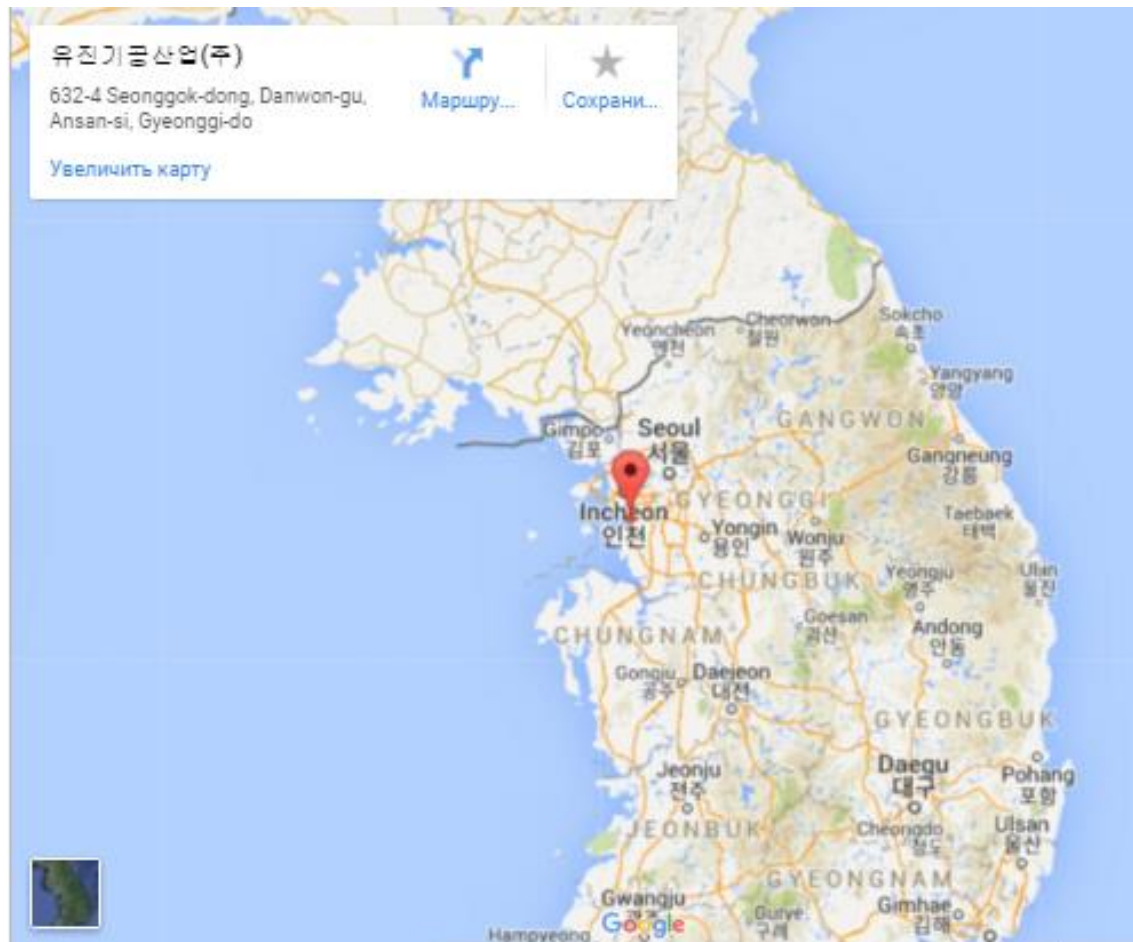


INDUSTRIAL AIR COMPRESSOR DIVISION (Южная Корея, г.Ансан)



YUJIN is a comprehensive compressor manufacturer serving customers with trust.

INDUSTRIAL AIR COMPRESSOR DIVISION (Южная Корея, г.Ансан)



2012	Регистрация компании в качестве официального поставщика безмасляных винтовых компрессоров Micos-F на все генерирующие объекты энергетики Республики Корея
2011	Начало производства безмасляных винтовых компрессоров с частотным регулированием производительности (серия Micos-FV)
2010	Запуск производства безмасляных спиральных компрессоров (серия Micos-S).
2010	Старт производства безмасляных винтовых компрессоров сухого сжатия (серия Micos-F)
2009	Открытие компрессорного завода "AIRTEC" в КНР. Компрессоры для Юго-Восточной Азии.
2008	Открытие компрессорного завода "Micos" в г.Ансан
2007	Награждение компании орденом Silver Tower за производственные достижения
2007	Сертификация компрессоров Micos 37~300 Европейским сертификатом соответствия CE
2006	Получение Сертификата Надежности компрессоров (NO 2006-40, Министерство торговли, промышленности и энергетики Южной Кореи)
2002	Проектирование и начало производства микропроцессорного блока управления компрессорами
2001	Проектирование и начало производства винтового компрессорного блока с ротором 5x6
2001	Выделение в структуре компании специализированного Департамента промышленных компрессоров ("Micos")
1999	Запуск производства промышленных винтовых компрессоров с частотным регулированием производительности
1981	Открытие первого завода в г.Ансан
1980	Начало производства винтовых компрессоров для пневматических тормозных систем железнодорожного подвижного состава
1972	Создание компании "Yujin Machinery Ltd."

КАТАЛОГ КОМПРЕССОРОВ



- ▣ **Винтовые
маслозаполненные**
- . Стандарт : 5 ~ 315 кВт
- . VSD : 37 ~ 315 кВт



- ▣ **Винтовые безмасляные,
сухое сжатие**
- . Стандарт : 55 ~ 260 кВт
- . VSD : 55 ~ 260 кВт
- ▣ **Спиральные безмасляные**
- . Стандарт : 3 ~ 37 кВт
- . Высокое давление : 3 ~ 37 кВт

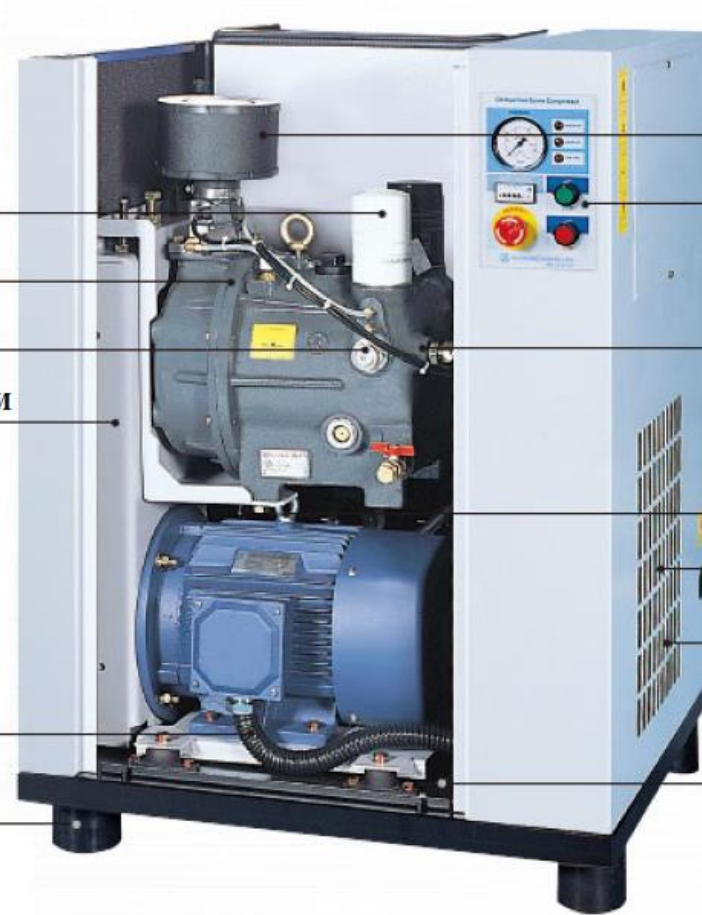


- ▣ **AIR SOLUTION**
- . Групповой контроллер
- . PC мониторинг
- . Удаленный монитор с сенсорным экраном
- . SMS-сообщения

I. ВИНТОВЫЕ МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ

- 1. Клиноременный привод :
Micos 5 ~ Micos 22 (5.5 ~ 22 кВт)
- 2. Прямой привод :
Micos 37 ~ Micos 300 (37 ~ 315 кВт)
- 3. Инвертор (VSD Type) :
Micos 37V ~ Micos 300V (37 ~ 315 кВт)

МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ КЛИНОРЕМЕННЫЙ ПРИВОД Micos 5B ~ Micos 7B (5.5 ~ 7.5 кВт)



Сепаратор

Винтовой блок

MPVL

Приводные ремни

Силовой кабель

Виброопора

Воздушный фильтр

Контрольная панель

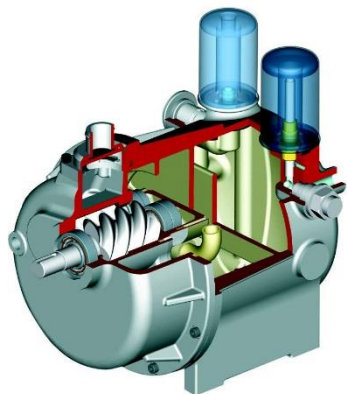
Масляный фильтр
и термостат

Натяжитель ремней

Вентилятор

Воздушный фильтр

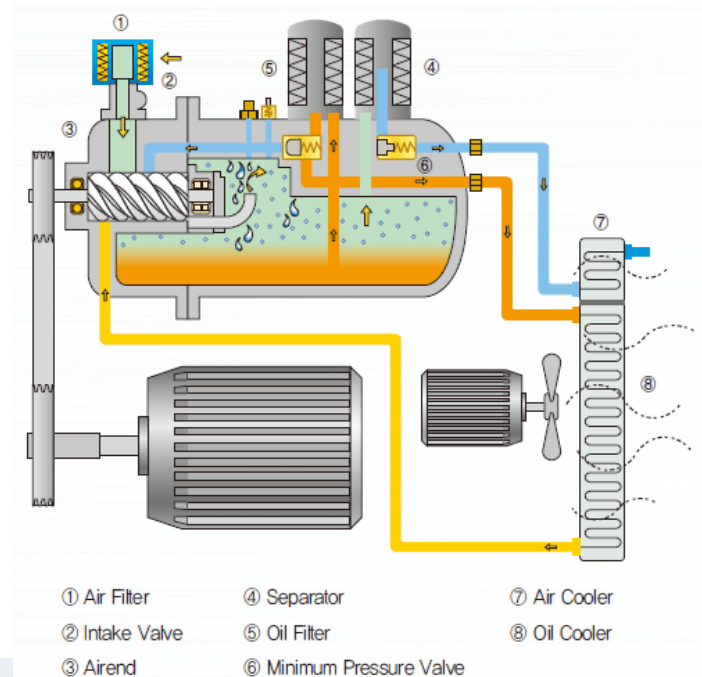
Опорная плита



МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ КЛИНОРЕМЕННЫЙ ПРИВОД

Micos 5B ~ Micos 7B (5.5 ~ 7.5 кВт)

- Винтовой блок YDA-3 модульного типа с интегрированным фильтром и сепаратором.
- Гарантия отсутствия протечек масла.
- Механизм автоматического натяжения ремня.
- Микропроцессорный блок управления MICOS-III.
- Остаточное содержание масла – менее 3 мг/м³.



Технические характеристики

Модель	Контроллер	Производительность, м ³ /мин.	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В/Гц/фаза	Уровень шума, ДБ	Соединение, мм	Вес, кг	Габариты (ШхГхВ), мм
MICOS-5B	MICOS-III	0,83	7	5,5	380/50/3	59	20	270	770/750/1,100
		0,68	9						
		0,51	12						
MICOS-7B	MICOS-III	1,18	7	7,5	380/50/3	60	20	273	770/750/1,100
		0,95	9						
		0,73	12						

МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ КЛИНОРЕМЕННЫЙ ПРИВОД Micos 11B ~ Micos 22B (11 ~ 22 кВт)



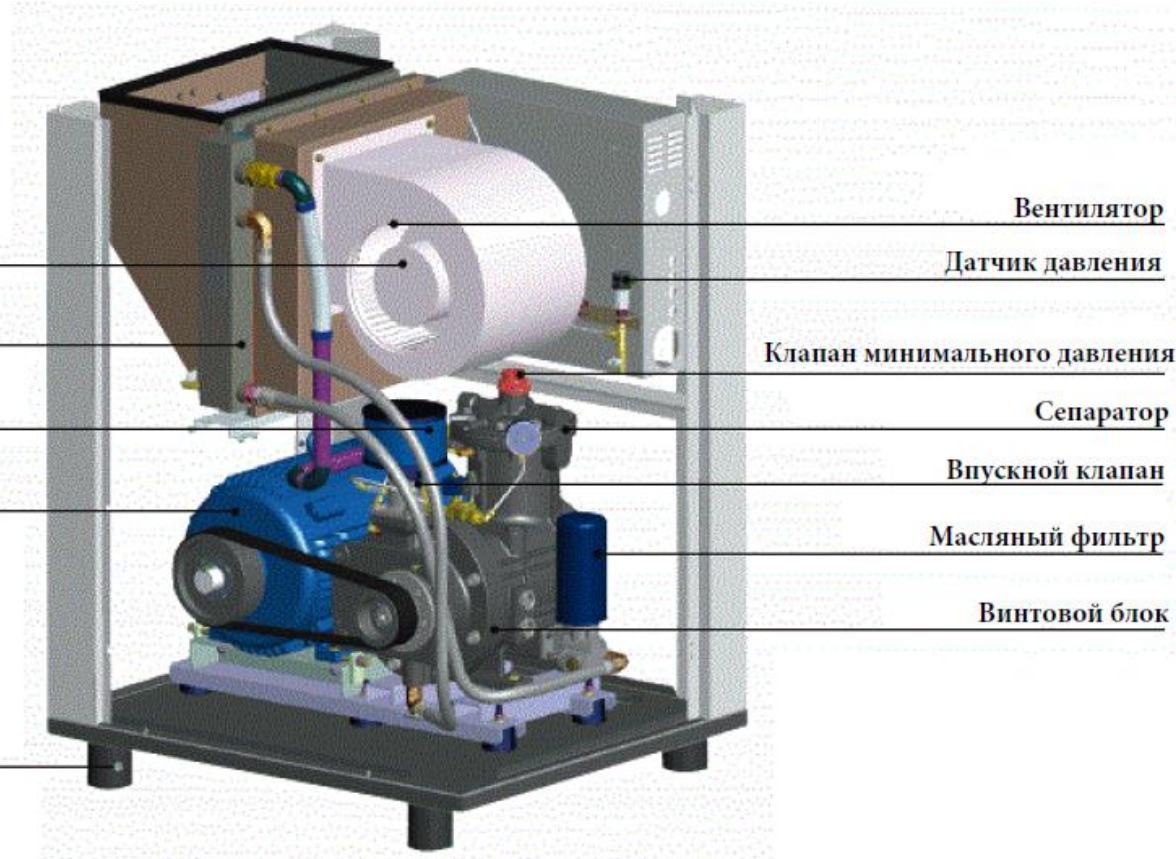
Мотор вентилятора

Теплообменник

Воздушный фильтр

Двигатель

Зиброопера



Вентилятор

Датчик давления

Клапан минимального давления

Сепаратор

Впускной клапан

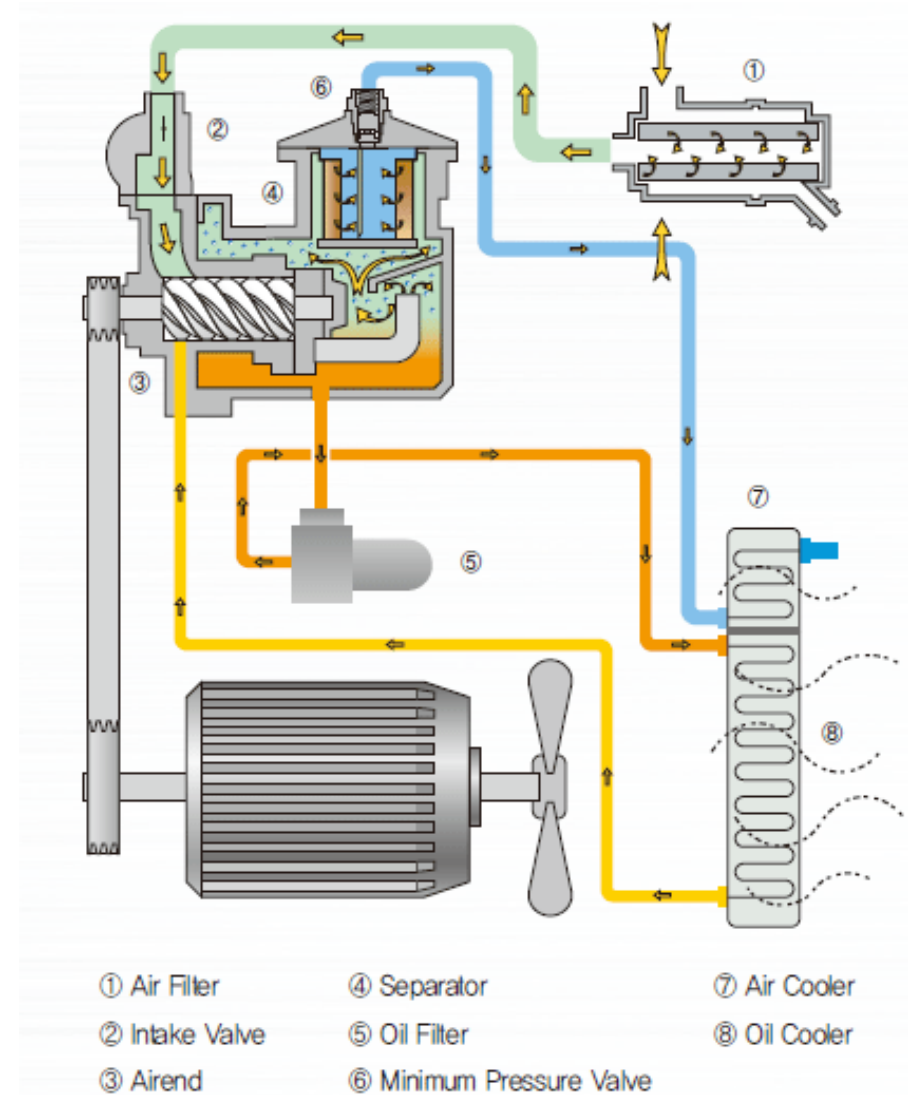
Масляный фильтр

Винтовой блок



МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ КЛИНОРЕМЕННЫЙ ПРИВОД Micos 11B ~ Micos 22B (11 ~ 22 кВт)

- Винтовой блок с профилем 5х6, с интегрированным сепаратором.
- Гарантия отсутствия протечек масла.
- Механизм автоматического натяжения ремня.
- Микропроцессорный блок управления EX-I.
- Остаточное содержание масла – менее 3 мг/м³.





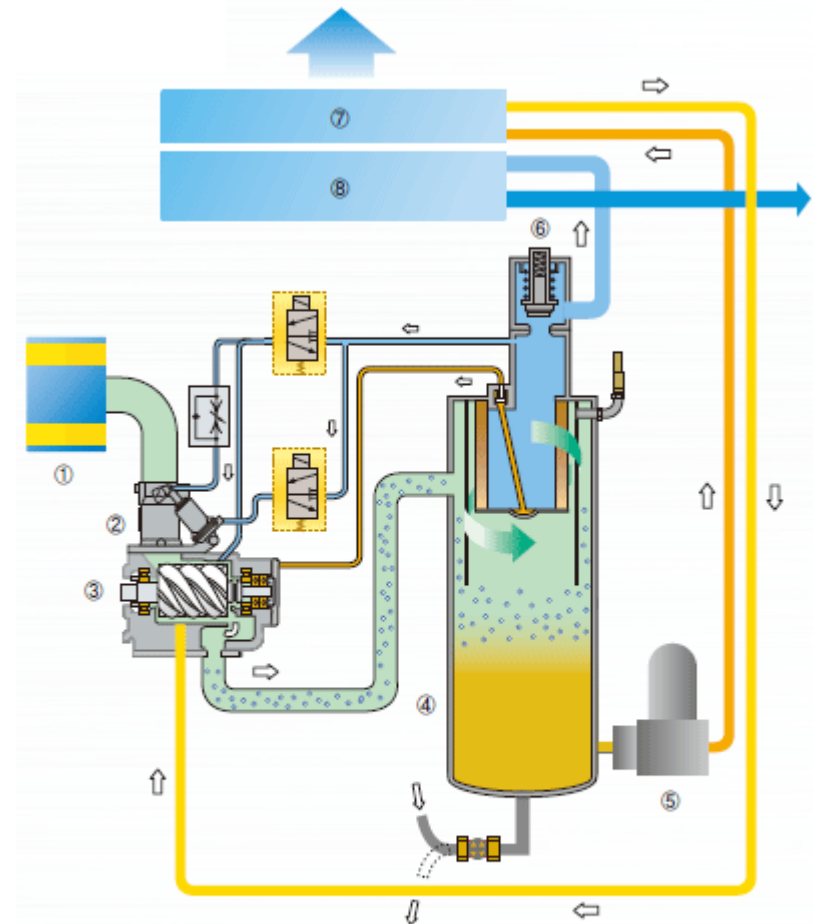
МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ КЛИНОРЕМЕННЫЙ ПРИВОД Micos 11B ~ Micos 22B (11 ~ 22 кВт)

Технические характеристики

Модель	Контроллер	Производительность, м ³ /мин.	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В/Гц/фаза	Уровень шума, ДБ	Соединение, мм	Вес, кг	Габариты (ШхГхВ), мм
MICOS-11B	EX-I	1,81	7	11	380/50/3	70	20	485	890/1,025/1,355
		1,74	8						
		1,5	10						
		1,14	13						
MICOS-15B	EX-I	2,49	7	15	380/50/3	71	20	510	890/1,025/1,355
		2,43	8						
		2,08	10						
		1,66	13						
MICOS-22B	EX-I	3,76	7	22	380/50/3	72	25	650	890/1,025/1,355
		3,64	8						
		3,14	10						
		2,57	13						

МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ ПРЯМОЙ ПРИВОД

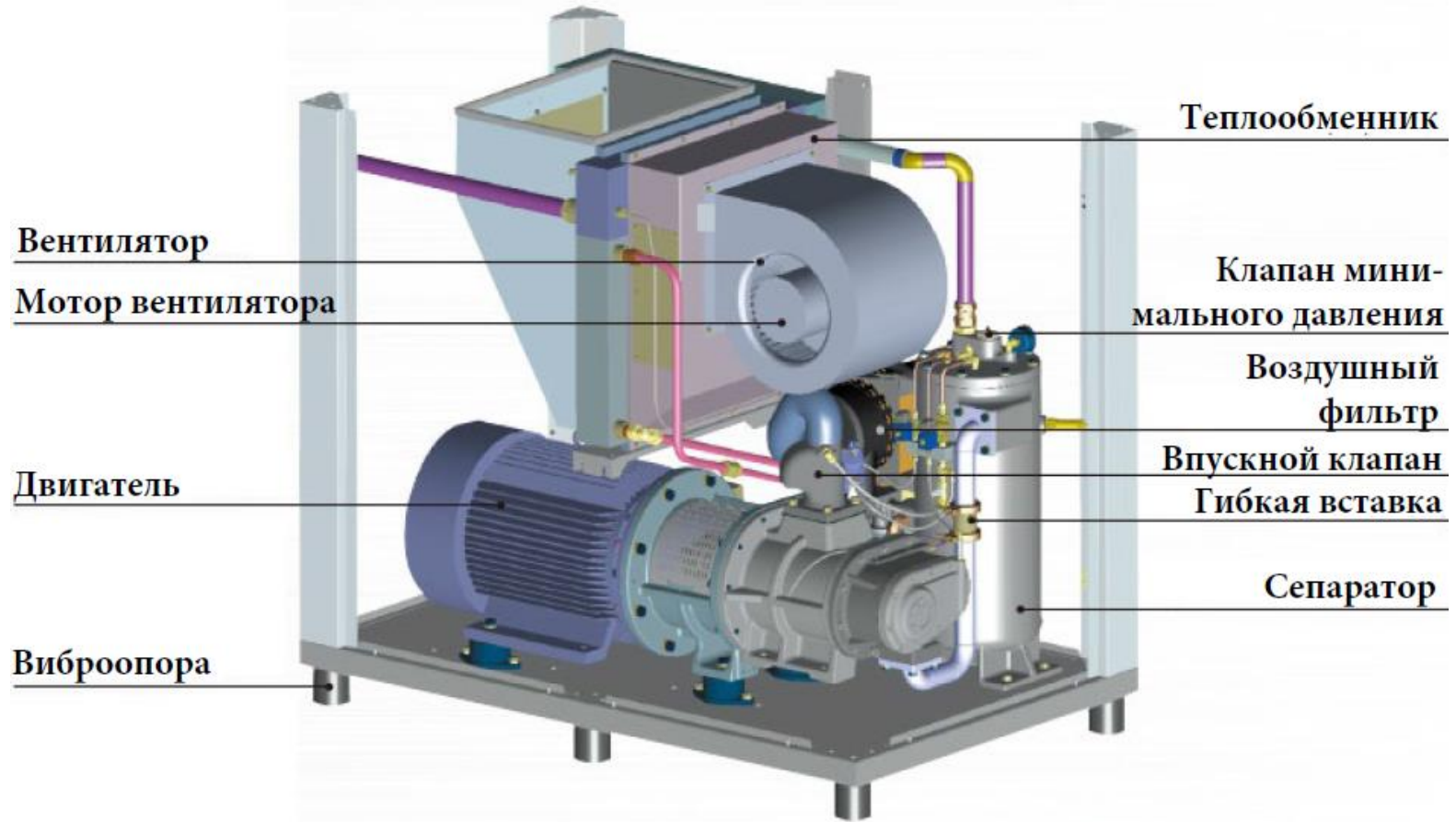
Micos 37 ~ Micos 300 (37 ~ 315 кВт)



- | | | |
|----------------|-----------------------------------|--------------|
| ① Air Filter | ④ Separation Tank | ⑦ Oil Cooler |
| ② Intake Valve | ⑤ Thermostat & Oil Filter Housing | ⑧ Air Cooler |
| ③ Aired | ⑥ Minimum Pressure Valve | |

МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ ПРЯМОЙ ПРИВОД

Micos 37 ~ Micos 300 (37 ~ 315 кВт)



- Винтовой блок с профилем 5x6, с интегрированным сепаратором.
- Гарантия отсутствия протечек масла.
- Микропроцессорный блок управления MICOS-IV с сенсорным экраном.
- Остаточное содержание масла – менее 3 мг/м³.

МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ ПРЯМОЙ ПРИВОД

Micos 37 ~ Micos 300 (37 ~ 315 кВт)



Прямой привод. В системе привода снижены потери в передаче крутящего момента и мощности, а простота конструкции привода гарантирует снижение стоимости технического обслуживания и продлевает срок службы.



В корпусе масляного фильтра установлен термостат, предохраняющий от протечек масла при повышенных рабочих температурах.

МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ

ПРЯМОЙ ПРИВОД

Micos 37 ~ Micos 90 (37 ~ 90 кВт)

Технические характеристики

Модель	Контроллер	Производительность, м ³ /мин.	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В/Гц/фаза	Уровень шума, ДБ	Соединение, мм	Вес, кг	Габариты (ШхГхВ), мм
MICOS-37	MICOS-IV	6,27	7	37	380/50/3	71	32	1100	1,700/1,065/1,500
		6,22	8						
		5,23	10						
		4,38	13						
MICOS-45	MICOS-IV	7,68	7	45	380/50/3	72	40	1100	1,700/1,065/1,500
		7,26	8						
		6,1	10						
		5,72	13						
MICOS-55	MICOS-IV	9,79	7	55	380/50/3	73	40	1550	2,000/1,400/1,850
		9,74	8						
		7,59	10						
		7,28	13						
MICOS-75	MICOS-IV	13,8	7	75	380/50/3	73	50	1800	2,000/1,400/1,850
		13	8						
		10,6	10						
		9,6	13						
MICOS-90	MICOS-IV	15,9	7	90	380/50/3	74	50	1800	2,000/1,400/1,850
		15,8	8						
		13,5	10						
		10,4	13						

МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ

ПРЯМОЙ ПРИВОД

Micos 110 ~ Micos 300 (110 ~ 315 кВт)

Технические характеристики

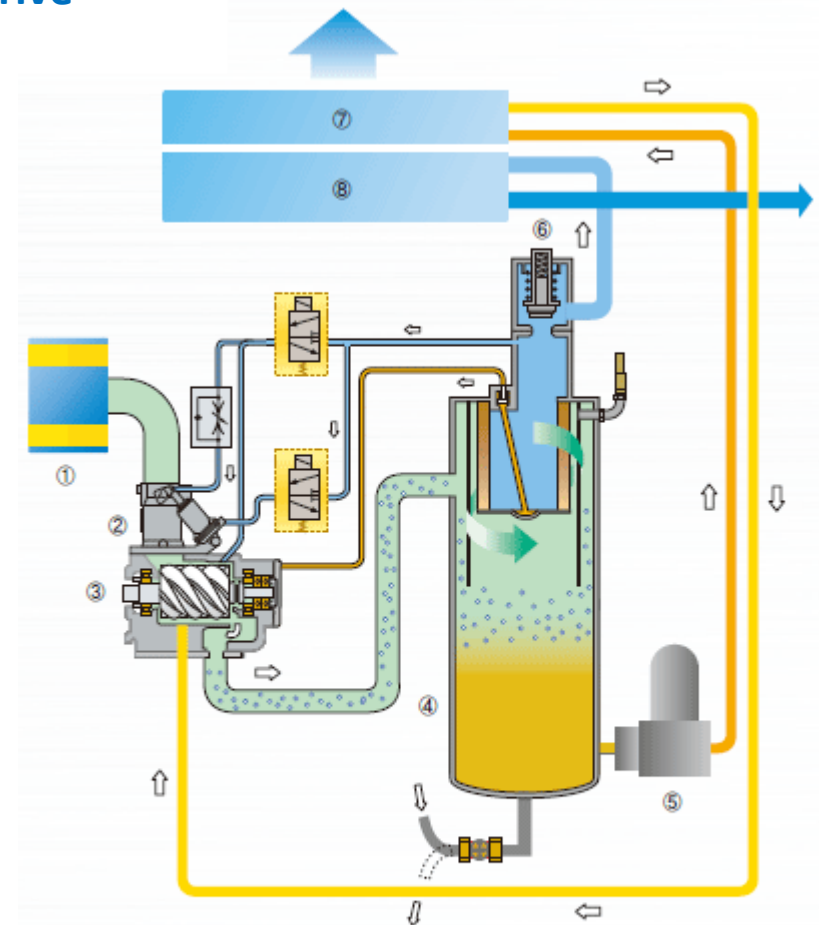
Модель	Контроллер	Производительность, м ³ /мин.	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В/Гц/фаза	Уровень шума, ДБ	Соединение, мм	Вес, кг	Габариты (ШхГхВ), мм
MICOS-110	MICOS-IV	21	7	110	380/50/3	75	65	2550	2,482/1,800/1,960
		20,2	8						
		18,9	10						
		14,7	13						
MICOS-132	MICOS-IV	23,1	7	132	380/50/3	75	65	2550	2,482/1,800/1,960
		22,7	8						
		21	10						
		18,1	13						
MICOS-150	MICOS-IV	28,9	7	160	380/50/3	78	65	3010	2,482/1,800/1,960
		27,4	8						
		22,9	10						
		20,8	13						
MICOS-225	MICOS-IV	37,4	7	225	380/50/3	79	100	5530	3,382/2,100/2,500
		35,9	8						
		32,8	10						
		28	13						
MICOS-260	MICOS-IV	43,4	7	260	380/50/3	81	100	6420	3,382/2,100/2,500
		41,2	8						
		34,3	10						
		32,4	13						
MICOS-300	MICOS-IV	55,9	7	315	380/50/3	83	100	7320	3,382/2,100/2,500
		53,6	8						
		47,2	10						
		40,5	13						

МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ ИНВЕРТОР (VSD type) Micos 37V ~ Micos 300V (37 ~ 315 кВт)

Variable Speed Drive



- Винтовой блок с профилем 5x6, с интегрированным сепаратором.
- Гарантия отсутствия протечек масла.
- Прямой привод, без редуктора.
- Инвертор (частотный преобразователь) для изменения производительности компрессора.
- Микропроцессорный блок управления MICOS-IV с сенсорным экраном.
- Остаточное содержание масла – менее 3 мг/м³.



- | | | |
|----------------|-----------------------------------|--------------|
| ① Air Filter | ④ Separation Tank | ⑦ Oil Cooler |
| ② Intake Valve | ⑤ Thermostat & Oil Filter Housing | ⑧ Air Cooler |
| ③ Airend | ⑥ Minimum Pressure Valve | |



МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ ИНВЕРТОР (VSD type) Micos 37V ~ Micos 150V (37 ~ 160 кВт)

Технические характеристики

Модель	Контроллер	Производительность, м ³ /мин.	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В/Гц/фаза	Уровень шума, ДБ	Соединение, мм	Вес, кг	Габариты (ШхГхВ), мм
MICOS-37V	MICOS-IV	2,0~6,7	7	37	380/50/3	68	32	1160	1,700/1,065/1,500
		1,8~6,1	9						
		1,4~4,6	12						
MICOS-55V	MICOS-IV	3,1~10,3	7	55	380/50/3	70	50	1850	2,000/1,400/1,850
		2,6~9,1	9						
		2,1~7,1	12						
MICOS-75V	MICOS-IV	4,1~13,7	7	75	380/50/3	71	50	2040	2,000/1,400/1,850
		3,5~13,1	9						
		2,9~9,8	12						
MICOS-110V	MICOS-IV	6,4~21,2	7	110	380/50/3	73	65	2680	2,482/1,800/1,960
		5,1~18,6	9						
		3,8~16,1	12						
MICOS-150V	MICOS-IV	8,3~28,5	7	160	380/50/3	76	65	3320	2,482/1,800/1,960
		7,0~26,1	9						
		5,9~23,0	12						



МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ ИНВЕРТОР (VSD type) Micos 190V ~ Micos 300V (190 ~ 315 кВт)

Технические характеристики									
Модель	Контроллер	Производительность, м ³ /мин.	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В/Гц/фаза	Уровень шума, ДБ	Соединение, мм	Вес, кг	Габариты (ШхГхВ), мм
MICOS-190V	MICOS-IV	10,5~35,0	7	190	380/50/3	78	100	4910	3,382/2,100/2,500
		8,7~30,0	9						
		7,3~26,8	12						
MICOS-225V	MICOS-IV	12,1~40,6	7	225	380/50/3	79	100	6260	3,382/2,100/2,500
		9,8~33,3	9						
		8,1~29,6	12						
MICOS-260V	MICOS-IV	13,5~45,8	7	260	380/50/3	81	100	6590	3,382/2,100/2,500
		11,0~38,2	9						
		9,1~31,9	12						
MICOS-300V	MICOS-IV	17,7~55,3	7	315	380/50/3	83	100	7500	3,382/2,100/2,500
		15,8~50,2	9						
		13,8~45,0	12						

II. ВИНТОВЫЕ БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Двухступенчатое сухое сжатие

- 1. Прямой привод :

Micos 55F ~ Micos 260F (55 ~ 260 кВт)

- 2. Инвертор (VSD Type) :

Micos 55FV ~ Micos 260FV (55 ~ 260 кВт)

БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ ПРЯМОЙ ПРИВОД

Micos 55F ~ Micos 260F (55 ~ 260 кВт)



Винтовые безмасляные компрессоры с электродвигателями 55~260 кВт отличаются высокой эффективностью и низкой стоимостью технического обслуживания. Компрессоры, по желанию заказчика, комплектуются воздушным или водяным охлаждением.





AIR SOLUTION
Micos
AIR COMPRESSOR

БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ ПРЯМОЙ ПРИВОД

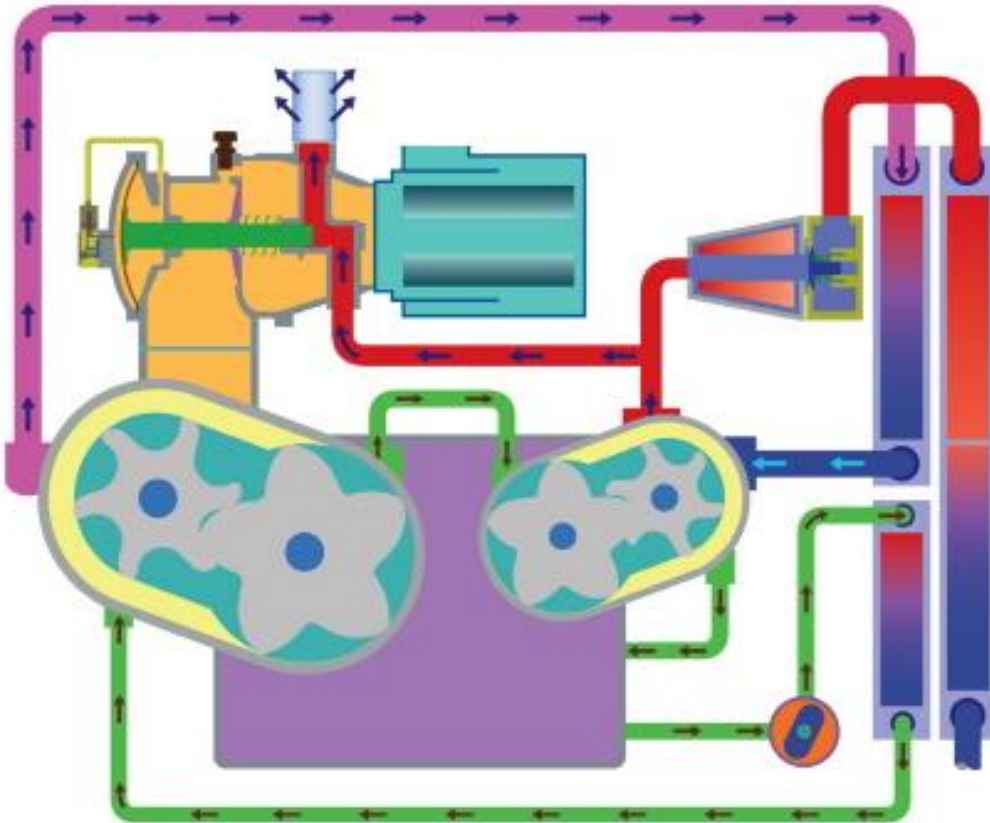
Micos 55F ~ Micos 260F (55 ~ 260 кВт)



- Вентилятор
- Винтовой блок II
- Масляный насос
- Винтовой блок I
- Впускной клапан
- Сепаратор
- Масляный фильтр
- Инвертор
- Панель управления

БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ ПРЯМОЙ ПРИВОД

Micos 55F ~ Micos 260F (55 ~ 260 кВт)



В компрессорах применена схема двухступенчатого сжатия в двух последовательных винтовых компрессорных блоках.

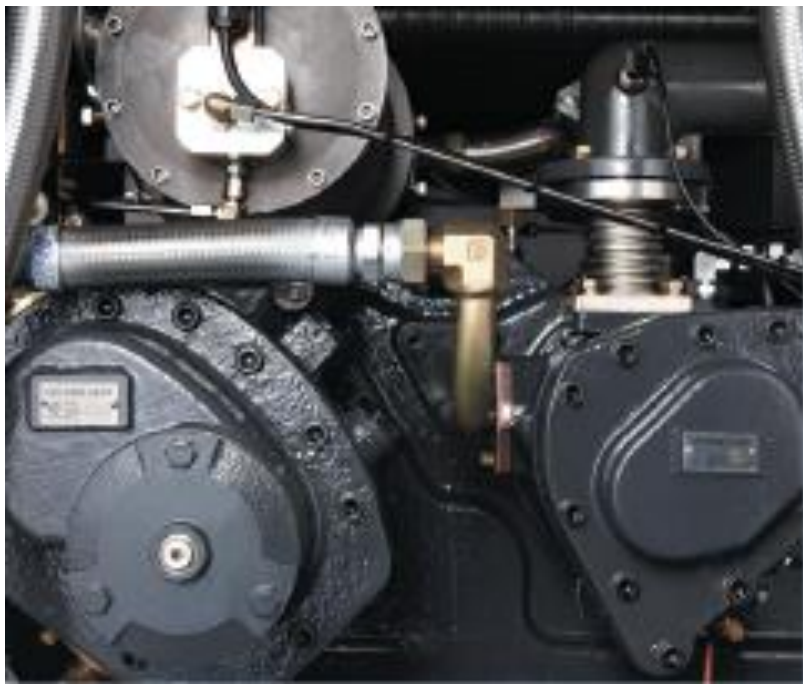


БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ ПРЯМОЙ ПРИВОД

Micos 55F ~ Micos 260F (55 ~ 260 кВт)

Двухступенчатое сжатие.

В безмасляных винтовых компрессорах Micos реализована схема двухступенчатого сжатия. Винтовые компрессорные блоки низкого (первая ступень сжатия) и высокого давления (вторая ступень сжатия) разработаны таким образом, чтобы обеспечивать долгий срок службы, гарантировать высокое качество и чистоту сжатого воздуха, оптимальную производительность.



БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ ПРЯМОЙ ПРИВОД

Micos 55F ~ Micos 260F (55 ~ 260 кВт)



Высокоэффективный масляный насос

Конструкция масляного насоса обеспечивает отсутствие обратного потока масла и обеспечивает надежную смазку и мягкую, бесшумную работу подвижных частей компрессора.



Циклонный сепаратор влаги

Циклонный сепаратор удаляет конденсат, образующийся при сжатии воздуха, тем самым создавая оптимальные рабочие условия и продлевая срок службы винтового компрессорного блока.

БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ ПРЯМОЙ ПРИВОД

Micos 55F ~ Micos 260F (55 ~ 260 кВт)



Высокоэффективный вентилятор

лопаточного типа обеспечивает принудительный приток охлаждающего воздуха с необходимым напором и в требуемом объеме, защищая компрессор от перегрева при работе.

Контроллер Micos-1F с сенсорным экраном

На жидкокристаллическом сенсорном экране контроллера отображаются в виде иконок данные о режиме работы компрессора, контроллер контролирует основные рабочие параметры и формирует сообщения о неисправностях.





БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ ПРЯМОЙ ПРИВОД

Micos 55F ~ Micos 260F (55 ~ 260 кВт)

Технические характеристики									
Модель	Контроллер	Производительность, м ³ /мин.	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В/Гц/фаза	Уровень шума, ДБ	Соединение, мм	Вес, кг	Габариты (ШхГхВ), мм
MICOS-55F	MICOS-1F	9,1	7	55	380/50/3	70	50	2440	2,070/1,360/1,970
		7,7	9						
MICOS-75F	MICOS-1F	12,7	7	75	380/50/3	72	50	2500	2,070/1,360/1,970
		11,5	9						
MICOS-160F	MICOS-1F	25	7	160	380/50/3	79	65	3900	3,270/1,700/1,950
		21,4	9						
MICOS-190F	MICOS-1F	30,5	7	190	380/50/3	81	80	4400	3,270/1,700/1,950
		26,1	9						
MICOS-225F	MICOS-1F	36,3	7	225	380/50/3	84	80	4980	3,270/1,700/1,950
		31,4	9						
MICOS-260F	MICOS-1F	42,8	7	260	380/50/3	84	80	4980	3,270/1,700/1,950
		37	9						

БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ ИНВЕРТОР (VSD type)

Micos 55FV ~ Micos 260FV (55 ~ 260 кВт)



Встроенный частотный инвертор автоматически регулирует скорость вращения вентилятора и изменяет приток охлаждающего воздуха, в зависимости от фактической нагрузки на компрессор, обеспечивая максимальную энергоэффективность работы.

Технические характеристики

Модель	Контроллер	Производительность, м ³ /мин.	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В/Гц/фаза	Уровень шума, ДБ	Соединение, мм	Вес, кг	Габариты (ШхГхВ), мм																																																				
MICOS-55FV	MICOS-1F	9,2	7	55	380/50/3	70	50	2440	700/750/1,100																																																				
		7	9							MICOS-75FV	MICOS-1F	12,7	7	75	380/50/3	72	50	2500	700/750/1,100	11,1	9	MICOS-160FV	MICOS-1F	25	7	160	380/50/3	79	65	3900	3,270/1,700/1,950	21,4	9	MICOS-190FV	MICOS-1F	30,5	7	190	380/50/3	81	80	4400	3,270/1,700/1,950	26,1	9	MICOS-225FV	MICOS-1F	36,3	7	225	380/50/3	84	80	4980	3,270/1,700/1,950	31,4	9	MICOS-260FV	MICOS-1F	42,8	7
MICOS-75FV	MICOS-1F	12,7	7	75	380/50/3	72	50	2500	700/750/1,100																																																				
		11,1	9							MICOS-160FV	MICOS-1F	25	7	160	380/50/3	79	65	3900	3,270/1,700/1,950	21,4	9	MICOS-190FV	MICOS-1F	30,5	7	190	380/50/3	81	80	4400	3,270/1,700/1,950	26,1	9	MICOS-225FV	MICOS-1F	36,3	7	225	380/50/3	84	80	4980	3,270/1,700/1,950	31,4	9	MICOS-260FV	MICOS-1F	42,8	7	260	380/50/3	84	80	4980	3,270/1,700/1,950	37	9				
MICOS-160FV	MICOS-1F	25	7	160	380/50/3	79	65	3900	3,270/1,700/1,950																																																				
		21,4	9							MICOS-190FV	MICOS-1F	30,5	7	190	380/50/3	81	80	4400	3,270/1,700/1,950	26,1	9	MICOS-225FV	MICOS-1F	36,3	7	225	380/50/3	84	80	4980	3,270/1,700/1,950	31,4	9	MICOS-260FV	MICOS-1F	42,8	7	260	380/50/3	84	80	4980	3,270/1,700/1,950	37	9																
MICOS-190FV	MICOS-1F	30,5	7	190	380/50/3	81	80	4400	3,270/1,700/1,950																																																				
		26,1	9							MICOS-225FV	MICOS-1F	36,3	7	225	380/50/3	84	80	4980	3,270/1,700/1,950	31,4	9	MICOS-260FV	MICOS-1F	42,8	7	260	380/50/3	84	80	4980	3,270/1,700/1,950	37	9																												
MICOS-225FV	MICOS-1F	36,3	7	225	380/50/3	84	80	4980	3,270/1,700/1,950																																																				
		31,4	9							MICOS-260FV	MICOS-1F	42,8	7	260	380/50/3	84	80	4980	3,270/1,700/1,950	37	9																																								
MICOS-260FV	MICOS-1F	42,8	7	260	380/50/3	84	80	4980	3,270/1,700/1,950																																																				
		37	9																																																										

III. СПИРАЛЬНЫЕ БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

- **1. Стандартные :**

Micos 3S-L ~ Micos 37L (3,7 ~ 37 кВт)

- **2. Высокое давление :**

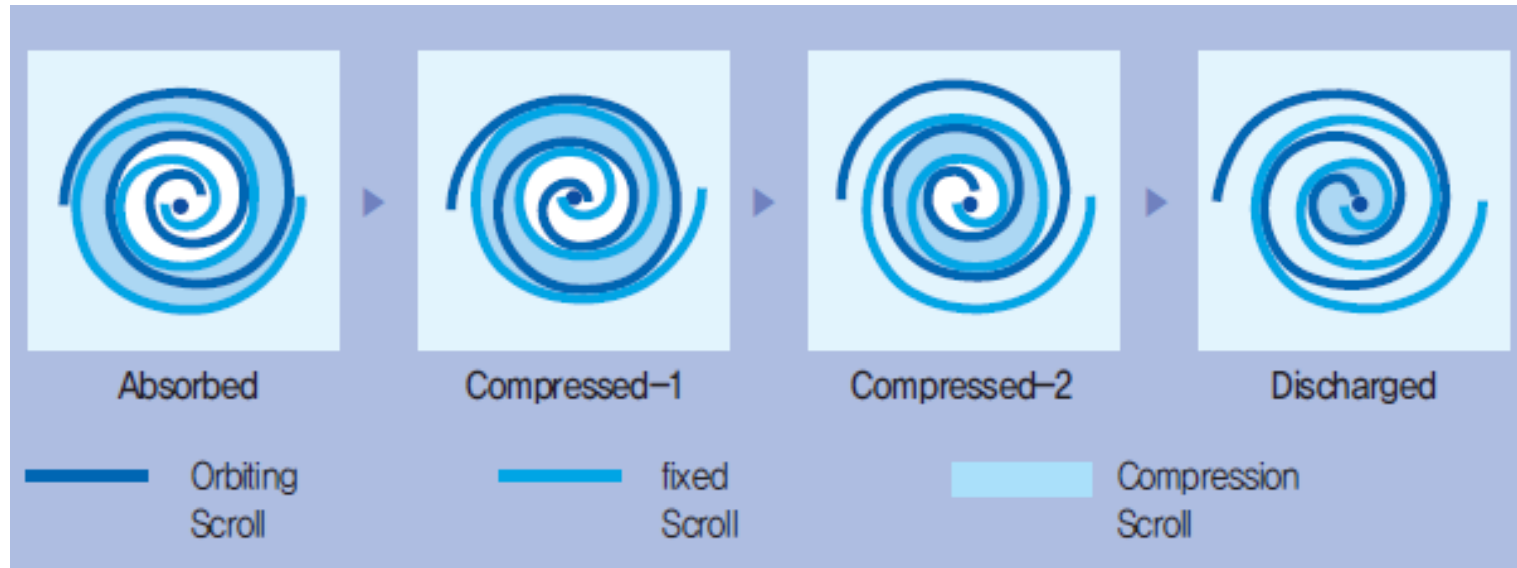
Micos 3S-H ~ Micos 37S-H (3,7 ~ 37 кВт)

III. СПИРАЛЬНЫЕ БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Спиральные компрессоры Micos обеспечивают на выходе 100% безмасляный, чистый сжатый воздух, который находит применение в пищевой, машиностроительной, химической, полиграфической промышленности, в производстве полупроводников, при покрасочных работах и обработке поверхностей. Высокая надежность и низкие производственные и сервисные затраты говорят в пользу спиральных компрессоров.



III. СПИРАЛЬНЫЕ БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ



Принцип работы

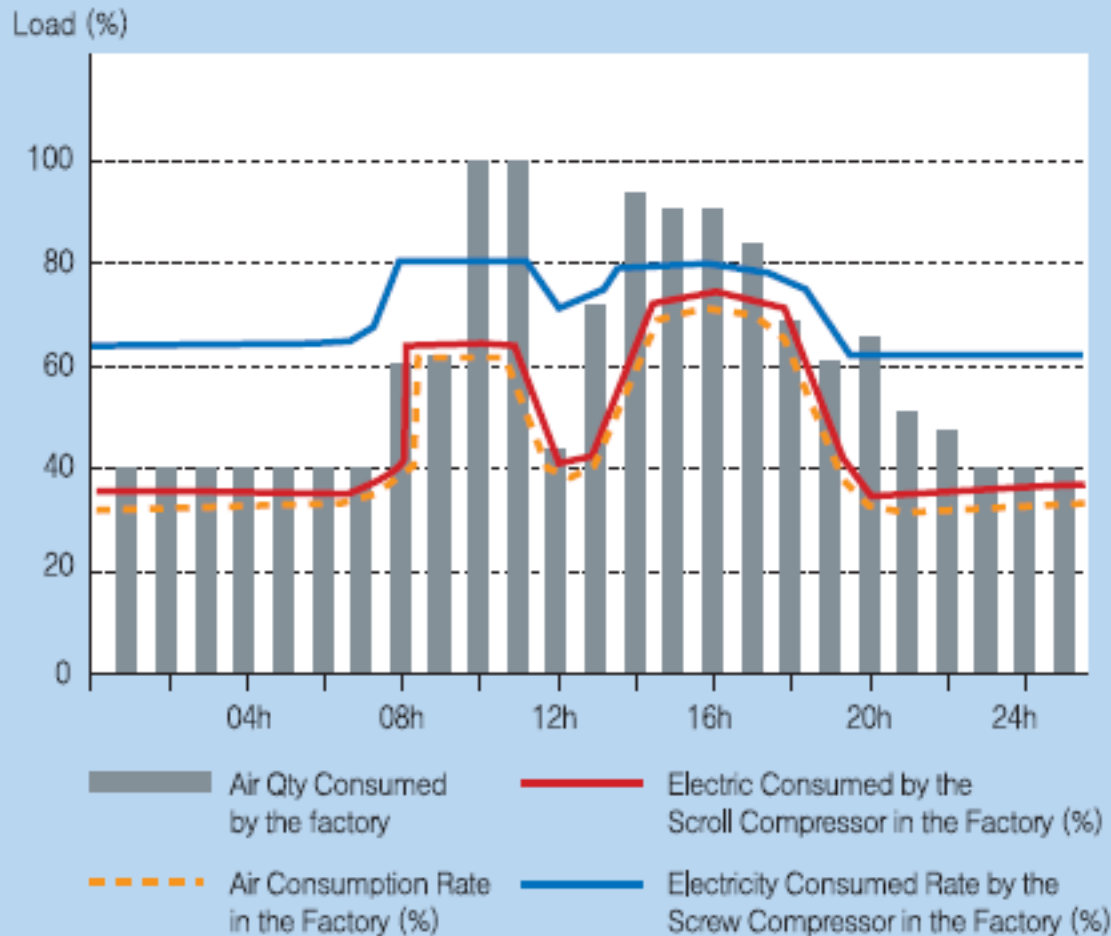
В спиральном компрессоре сжатие воздуха происходит при взаимодействии двух Архимедовых спиралей. Одна спираль остаётся неподвижной, а другая совершает эксцентрические движения без вращения, благодаря чему обеспечивается перенос воздуха из полости всасывания в полость нагнетания. Спирали не имеют точек касания, между ними сохраняются минимальные зазоры, и потому нет необходимости подачи масла в камеру сжатия.

Спиральные компрессоры бесшумны, надёжны и компактны.

III. СПИРАЛЬНЫЕ БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ



III. СПИРАЛЬНЫЕ БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ



Контроллер “Tandem/Random”

Установлен на компрессорах мощностью свыше 7,5 кВт. Регулирует частоту включения/отключения каждого компрессорного блока, в зависимости от фактического потребления сжатого воздуха.

Экономия электроэнергии до 30%, по сравнению с винтовым компрессором.

III. СПИРАЛЬНЫЕ БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Особенности и Преимущества

- Безмасляный сжатый воздух (Класс 1 по ISO 8573.1).
- Низкий уровень шума (50-65 дБА).
- Контроллер с большим графическим монитором.
- Контроллер “Tandem/Random” (переменная производительность).
- Нарботка до капитального ремонта – 20000 моточасов.
- Клиноременный привод.



III. СПИРАЛЬНЫЕ БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Технические характеристики

Модель	Давление	Мощность,	Производительность,	Кол-во	Соединение,	Уровень шума,	Габариты,	Вес,	
	бар	кВт	л/мин.	блоков	мм	дБ(А)	мм (ШхГхВ)	Кг	
MICOS 3S-L	6,0~8,0	3,7	415	1	20	50	680x1,000x950	220	
MICOS 7S-L		7,5	830	2		54		360	
MICOS 11S-L		11	1,245	3	25	56	720x1,100x1,540	430	
MICOS 15S-L		15	1,660	4		58		550	
MICOS 18S-L		18,5	2,075	5		59		720x1,100x2,015	680
MICOS 22S-L		22	2,490	6		61		1,450x1,100x1,640	900
MICOS 30S-L		30	3,320	8	32	64	1,100		
MICOS 37S-L		37	4,150	10		65	1,450x1,100x2,015	1,300	

Технические характеристики

Модель	Давление	Мощность,	Производительность,	Кол-во	Соединение,	Уровень шума,	Габариты,	Вес,	
	бар	кВт	л/мин.	блоков	мм	дБ(А)	мм (ШхГхВ)	Кг	
MICOS 3S-H	9,9	3,7	360	1	20	50	680x1,000x950	230	
MICOS 7S-H		7,5	720	2		54		360	
MICOS 11S-H		11	1,080	3	25	56	720x1,100x1,540	400	
MICOS 15S-H		15	1,440	4		58		520	
MICOS 18S-H		18,5	1,800	5		59		720x1,100x2,015	650
MICOS 22S-H		22	2,160	6		61		1,450x1,100x1,640	870
MICOS 30S-H		30	2,880	8	32	64	1,060		
MICOS 37S-H		37	3,600	10		65	1,450x1,100x2,015	1,260	

IV. AIR SOLUTION

Системы контроля и управления

1. Индивидуальный контроллер Micos-IV
2. Групповой контроллер
3. PC мониторинг
4. Удаленный монитор
5. SMS - сообщения





AIR SOLUTION
Micos
AIR COMPRESSOR

IV. AIR SOLUTION Системы контроля и управления



AIR SOLUTION group control function



1. Индивидуальный контроллер Micos-IV

Микропроцессорный контроллер Micos-IV с сенсорным экраном контролирует режим работы, рабочие параметры компрессора и защищает его при обнаружении неисправностей. Контроллер позволяет переводить компрессор в один из режимов работы: Автоматический / Удаленный / Непрерывный / По Расписанию.



Контроллер MICOS-IV оснащен цветным жидкокристаллическим сенсорным экраном и интерфейсом на четырех языках.

Информация о состоянии компрессора и текущих параметрах отображается на экране в виде графических символов, цифр и подписей.

IV. AIR SOLUTION

Системы контроля и управления

1. Индивидуальный контроллер Micos-IV

Основные функции контроллера Micos-IV:

- Контроль в реальном времени за давлением и температурой сжатого воздуха.
- Автоматический Останов / Рестарт компрессора, перевод компрессора в режим ожидания.
- Защитные функции: тепловая перегрузка электродвигателя и мотора вентилятора, повышенная температура сжатого воздуха, управление датчиками неисправности и электрическими компонентами компрессора.
- Сообщения о необходимости регламентного обслуживания и замене изнашиваемых элементов.
- Статистические функции: наработка компрессора в моточасах, ресурс изнашиваемых элементов.
- Протокол передачи данных Modbus.



IV. AIR SOLUTION

Системы контроля и управления

2. Групповой контроллер

- Безопасный монтаж, легкая настройка связи с несколькими компрессорами (до 4 шт.) по коммуникационному протоколу Modbus через LAN кабель (витая пара).
- Управление как компрессорами Micos, так и любыми другими компрессорами с аналоговыми контроллерами.
- Максимальное энергосбережение, благодаря непрерывному точному контролю давления сжатого воздуха и управлению работой компрессоров в соответствии с изменением потребности в сжатом воздухе.
- Управление компрессорами, Мониторинг, Статистика, генерация отчетов.
- Легко настраиваемые рабочие параметры.
- Безопасная работа и гибкость настроек, благодаря операционной системе Windows
- Опционально: удаленный мониторинг компрессорной системы с персонального компьютера через Интернет (PC - мониторинг).
- Опционально: дополнительный монитор с сенсорным экраном (Удаленный монитор) для дистанционного контроля и управления компрессорами.
- Опционально: автоматическая отправка SMS-сообщений (SMS - сообщения) на номера мобильных телефонов.

Групповой контроллер



Индивидуальные контроллеры

3. PC - мониторинг



- Подключение удаленного персонального компьютера к групповому контроллеру “AIR SOLUTION” по LAN кабелю локальной сети
- Визуализация параметров работы компрессорной системы на HMI экране персонального компьютера.
- Контроль рабочих параметров компрессорной системы: состояние / неисправности / давление в пневмосистеме.
- Управление компрессорами, Мониторинг, Статистика, генерация отчетов.



IV. AIR SOLUTION

Системы контроля и управления

4. Удаленный монитор с сенсорным экраном



- Легко устанавливается в офисе оператора, простое и безопасное подключение через LAN кабель (витая пара).
- Ручная настройка параметров работы компрессора с удаленного сенсорного экрана.
- Мониторинг и контроль состояния компрессорной системы, контроль неисправностей, мониторинг и регулирование давления в пневмосистеме.
- Удаленный монитор обладает всеми функциями и возможностями группового контроллера.

IV. AIR SOLUTION

Системы контроля и управления

5. SMS - сообщения



- Автоматическая отправка текстового SMS-сообщения в случае неисправности или системном сбое в работе компрессора.
- Возможность отправки SMS-сообщений на список до 18 номеров мобильных телефонов.
- Отправка различных текстовых SMS-сообщений в соответствии с различными неисправностями.

V. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВИНТОВЫХ РОТОРОВ

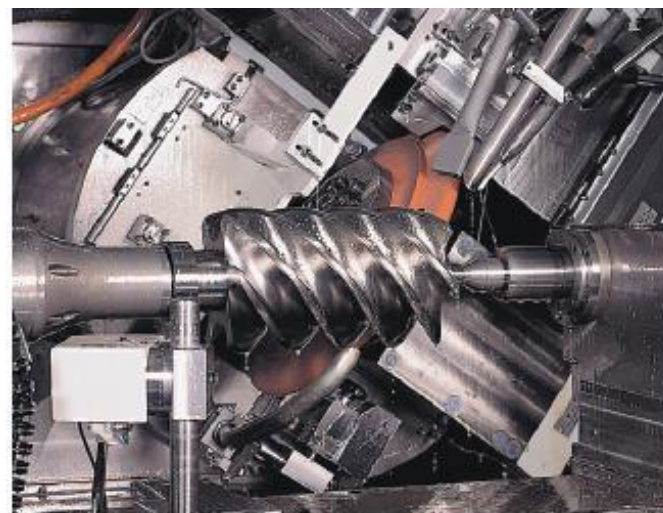
1. Грубая обработка заготовки ротора



2. Фрезерование ротора



3. Шлифование поверхности ротора



4. Расточка корпуса винтовой пары



VI. ТЕСТИРОВАНИЕ ВИНТОВЫХ РОТОРОВ

1. 3D – сканирование ротора



2. Нанесение тефлонового Покрытия (oil-less)



3. Рабочий тест ротора на стенде



4. Рабочий тест компрессора



VII. INDUSTRIAL AIR COMPRESSOR DIVISION: ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ ЗА ПРЕДЕЛАМИ КОРЕИ



VII. INDUSTRIAL AIR COMPRESSOR DIVISION

ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ ЗА РУБЕЖОМ

Страна	Компания	Модель	Кол-во	Год
Китай	CS WIND TOWER	Micos 150V	5	2007
Индонезия	LG Electronic	Micos 110	22	2007 ~ 2009
Бангладеш	SHINPOWER	Micos 150V	8	2007 ~ 2011
Катар	HYUNDAI Heavy Industries	Micos 150	4	2008
Вьетнам	CS WIND TOWER	Micos 150V	8	2008
Тайланд	TAEBAK Public Corp.	Micos 450W	3	2009
Филиппины	HANJIN Heavy Industries	Micos 110	2	2010
ОАЭ	SeAh Steel Corporation	Micos 110	2	2010
Иран	Won high-tech	Micos 225	4	2012
Индонезия	POSCO Construction	Micos 75FW	4	2012
Индонезия	POSCO Construction	Micos 90W	10	2012
Сауд. Аравия	SAMSUNG C&T Corporation	Micos 75	2	2013
Колумбия	SF Plant	Micos 150	3	2013
Ирак	STX Heavy Industries	Micos 75FW	2	2013



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

ООО «Голубой шар»

125080 Москва, Волоколамское шоссе,

д.1, стр.1, офис 410А

Тел.: +7 (499) 678 82 35

Моб.: +7 (985) 259-98-88

e-mail: compressor@blue-ball.ru

www.venta-prom.ru

www.yujinltd.ru

www.gsadryer.ru