



Sauer Compressors

Sauer 6000

Поршневые компрессоры высокого давления для промышленности, энергетики и судостроения





Sauer 6000 series

Компрессоры серии «6000» - это поршневые маслonaполненные компрессоры и дожимные компрессоры для производств, требующих воздух и газы рабочим давлением 16-500 бар. Охлаждение – водяное (пресная вода). Компрессоры оснащены электромоторами с прямым приводом и классом защиты IP55. Четыре варианта электромоторов с разной частотой вращения привода позволяют оптимально настроить производительность компрессора под конкретные требования заказчика и снизить потребление электроэнергии. Дизельные двигатели устанавливаются опционально. Несколько компрессоров серии «6000» могут работать согласованно в единой пневмосистеме под контролем и управлением общей электронной панели МЕСС+.

Серия «6000»

Охлаждение: водяное (пресная вода)

Количество цилиндров: 4/6

Количество ступеней сжатия: 1/5

Компоновка: горизонтальная

Рабочее давление: 16-500 бар

Остаточное содержание масла в сжатом газе: < 5 мг/м³

Сжимаемые газы: воздух, азот, гелий, аргон, природный газ



Серия «6000». Серийные модификации компрессоров.

Модель	Макс. раб. давление бар	Цилиндры шт.	Ступени шт.	50 Гц		60 Гц	
				Q нм ³ /ч	W кВт	Q нм ³ /ч	W кВт
WP 6202	16	6	2	800	160	960	200
WP 6305	50	6	3	660	160	800	200
WP 6442	400	6	4	480	200	580	230

Q (нм³/ч) – макс. производительность
W (кВт) – мощность на валу

Серия «6000». Серийные модификации компрессоров.

Модель	P (бар)	970 мин ⁻¹		1470 мин ⁻¹		Вес (кг)	Габариты (мм)		
		Q (нм ³ /ч)	W (кВт)	Q (нм ³ /ч)	W (кВт)		длина	ширина	высота
WP 6202	8	535	69	815	105	3700	2650	1600	1555
	10	530	78	810	120				
	12	525	85	805	130				
	14	520	91	800	140				
	16	520	95	800	145				
WP 6305	20	438	90	670	138	3700	2650	1600	1555
	30	432	99	662	152				
	40	423	108	648	166				
WP 6442	50	416	116	637	177	3700	2700	1600	1650
	120	330	95	490	145				
	150	330	96	488	147				
	200	325	98	487	150				
	250	325	100	485	153				
	300	320	101	485	155				
	350	320	105	483	160				
400	315	120	480	180					

P (бар) – рабочее давление (избыт.)
Q (нм³/ч) – производительность по ISO1217
W (кВт) – мощность на валу

Серия «6000». Перспективные модификации компрессоров.

Модель	Макс. раб. давление бар	Цилиндры шт.	Ступени шт.	50 Гц		60 Гц	
				Q нм ³ /ч	W кВт	Q нм ³ /ч	W кВт
WP 6310	100	6	3	485	160	585	200
WP 6550	500	6	5	300	110	360	132

Q (нм³/ч) – макс. производительность
W (кВт) – мощность на валу

Серия «6000». Серийные модификации дожимных компрессоров.

Модель	Давление на входе бар	Макс. раб. давление бар	Цилиндры шт.	Ступени шт.	50 Гц		60 Гц	
					Q нм ³ /ч	W кВт	Q нм ³ /ч	W кВт
WP 4105B	8-15	50	4	1	1050	90	1250	90
WP 4205B	3-6	50	4	2	1100	132	1300	160
WP 6205B	3-6	60	6	2	1250	200	1500	250

Q (нм³/ч) – макс. производительность
W (кВт) – мощность на валу

Серия «6000». Серийные модификации дожимных компрессоров.

Модель	P (бар)	1485 мин ⁻¹ (50 Гц)							
		Q (нм ³ /ч) W (кВт)		Q (нм ³ /ч) W (кВт)		Q (нм ³ /ч) W (кВт)		Q (нм ³ /ч) W (кВт)	
		Давление входящего газа							
		8 бар		10 бар		12 бар		15 бар	
WP 4105B	20	950	62	1140	68	1425	68	1663	71
	30	920	93	1104	102	1380	102	1610	107
	40	890	116	1068	128	1335	128	1558	133
	50	870	133	1044	146	1305	146	1523	153
		3 бар		4 бар		5 бар		6 бар	
WP 4205B	20	650	64	780	67	975	76	1138	83
	30	650	81	780	85	975	97	1138	105
	40	640	94	768	99	960	113	1120	122
	50	640	105	768	110	960	126	1120	137
		3 бар		4 бар		5 бар		6 бар	
WP 6205B	20	1202	132	1503	145	1803	158	2104	165
	30	1202	169	1503	186	1803	203	2104	211
	40	1202	199	1503	219	1803	239	2104	249
	50	1202	224	1503	246	1803	269	2104	280

P (бар) – рабочее давление (избыт.)
Q (нм³/ч) – производительность по ISO1217
W (кВт) – мощность на валу

Серия «6000». Перспективные модификации дожимных компрессоров.

Модель	Давление на входе бар	Макс. раб. давление бар	Цилиндры шт.	Ступени шт.	50 Гц		60 Гц	
					Q нм ³ /ч	W кВт	Q нм ³ /ч	W кВт
WP 6325B	3-8	320	6	3	1000	200	1200	250
WP 6225B	8-18	250	6	2	1800	200	1800	250

Q (нм³/ч) – максимальная производительность
W (кВт) – мощность на валу

Области применения

- Производство электроэнергии
- Распределение сжатого воздуха и газов
- Металлургия и обработка металлов
- Тестирование
- Индустрия пластмасс
- Производство и хранение азота
- Производство композитных материалов
- Научные исследования и разработки
- Освоение шельфа
- Трубопроводный транспорт
- Судостроение
- Горнодобывающая промышленность
- Безопасность

Системы управления

Электронная панель ЕСС+

- Автоматический старт/остановка компрессора по сигналу датчика давления в ресивере;
- Автоматический слив конденсата (каждые 15 минут).

Отображаемые параметры:

- Рабочее давление
- Счетчик моточасов
- Срок регламентного обслуживания
- Температура сжатого газа
- Давление масла.

Аварийная остановка компрессора:

- Тепловая перегрузка электромотора
- Низкое давление масла
- Высокая температура сжатого газа
- Высокое конечное давление
- Необходимость регламентного обслуживания



Электронная панель МЕСС+

Панель обеспечивает согласованную работу нескольких компрессоров «6000» серии. Каждый из компрессоров соединен с МЕСС+ при помощи интерфейса RS485. Между собой компрессоры не состыкованы. Датчик давления, размещенный на выходном ресивере, передает на панель МЕСС+ сигнал в диапазоне 4-20 мА, в зависимости от давления. Панель МЕСС+ дает команду на старт/остановку каждому из компрессоров.

Серия «MISTRAL»
Рабочее давление: 7-40 бар
Охлаждение: воздушное
Сжимаемые газы: воздух, азот

Серия «PASSAT»
Рабочее давление: 10-80 бар
Охлаждение: воздушное
Сжимаемые газы: воздух, азот, гелий,
природный газ

Серия «TYPHOON»
Рабочее давление: 10-100 бар
Охлаждение: водяное
Сжимаемые газы: воздух, азот

Серия «HURRICANE»
Рабочее давление: 50-400 бар
Охлаждение: воздушное
Сжимаемые газы: воздух, азот

Серия «TORNADO»
Рабочее давление: 100-420 бар
Охлаждение: воздушное
Сжимаемые газы: воздух, азот, гелий,
природный газ

Серия «5000»
Рабочее давление: 50-350 бар
Охлаждение: водяное
Сжимаемые газы: воздух, азот

Серия «6000»
Рабочее давление: 16-500 бар
Охлаждение: водяное
Сжимаемые газы: воздух, азот,
гелий, природный газ

