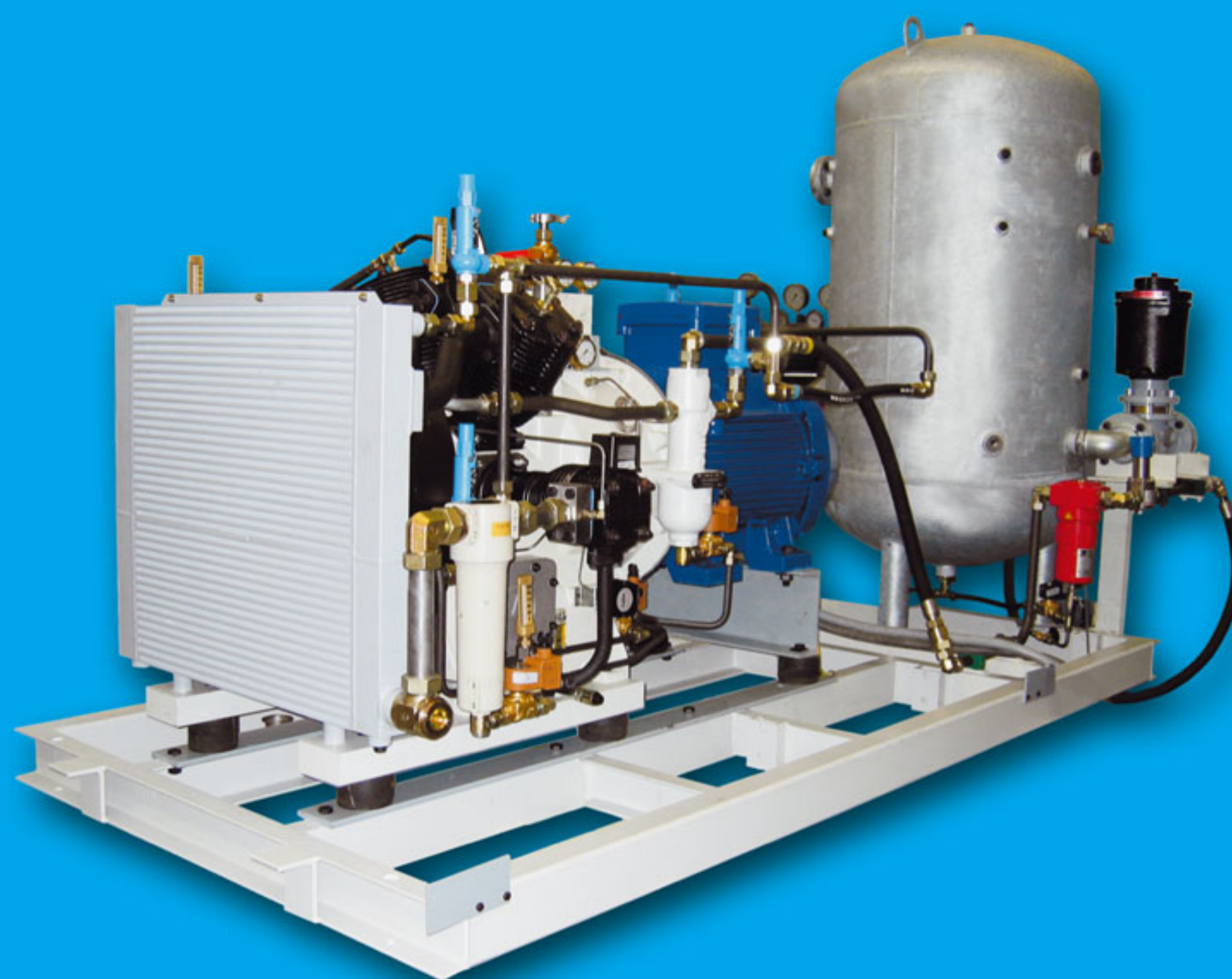




Sauer Compressors

Sauer G series

Поршневые герметичные компрессоры среднего и высокого давления для сжатия гелия, аргона, метана





Sauer G series

Компрессоры Sauer серии "G" - это поршневые маслonaполненные компрессоры для производств, требующих гелий, аргон, метан рабочим давлением до 250 бар. Охлаждение – воздушное.

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 "G" могут работать согласованно в единой пневмосистеме под контролем и управлением общей электронной панели МЕСС.

Серия «G»

Количество цилиндров: 3-4

Количество ступеней сжатия: 3-4

Рабочее давление: 15-250 бар

Падение давления: не более 0,1 мбар/(л*с)

Сжимаемые газы: гелий, аргон, метан

В компрессорах серии "G" приняты специальные меры по минимизации потерь: разгрузка картера, вентиляция предохранительных клапанов и удаление конденсата выполнены по замкнутой схеме, при которой высвобождающийся газ поступает в коллектор-сепаратор, а из него - в компрессорный блок на повторное сжатие.

Компрессоры опционально могут быть оснащены адсорбционной системой осушки и фильтрации, после которой остаточное содержание паров масла в сжатом газе снижается до 0,01 мг/м³, а точка росы под давлением составляет -40оС.



Компрессоры среднего давления (15 - 40 бар)			
Наименование	WP 156L	WP 276L	WP 316L
Электромотор 3x380В/50Гц	стандартно	стандартно	стандартно
Выносная панель управления (ЕСС)	стандартно	стандартно	стандартно
Дизельный двигатель	опционально	опционально	опционально
Выносная панель управления (реле)	опционально	опционально	опционально
Звукозащитный корпус	недоступно	недоступно	недоступно
Встроенная панель управления (ЕСС)	недоступно	недоступно	недоступно
Встроенная панель управления (реле)	недоступно	недоступно	недоступно
Буферная емкость (750л)	стандартно	стандартно	стандартно
Система стабилизации входного давления	стандартно	стандартно	стандартно
Бустерная модификация (Booster-R)	недоступно	недоступно	недоступно
Герметичная модификация (Seal)	опционально	опционально	опционально
Встроенный адсорбционный осушитель (Dry)	недоступно	недоступно	недоступно
Дыхательный воздух (Breath)	недоступно	недоступно	недоступно

- - стандартно
- - опционально
- - недоступно

Компрессоры среднего давления (15 - 40 бар)									
Модель	P (бар)	970 мин ⁻¹ 1470 мин ⁻¹ давление входящего газа 50 мбар(и)				Вес (кг)	Габариты (мм)		
		Q (нм ³ /ч)	W (кВт)	Q (нм ³ /ч)	W (кВт)		длина	ширина	высота
WP 156L	20	69	15	104	23	1650	2650	1600	2100
	30	68	16	103	24				
	40	67	16	102	25				
WP 276L	20	129	29	195	44	2200	3500	1935	2100
	30	125	31	190	46				
	40	123	32	187	48				
WP 316L	20	165	36	250	54	2515	2850	1950	2435
	30	162	37	246	56				
	40	155	39	235	58				

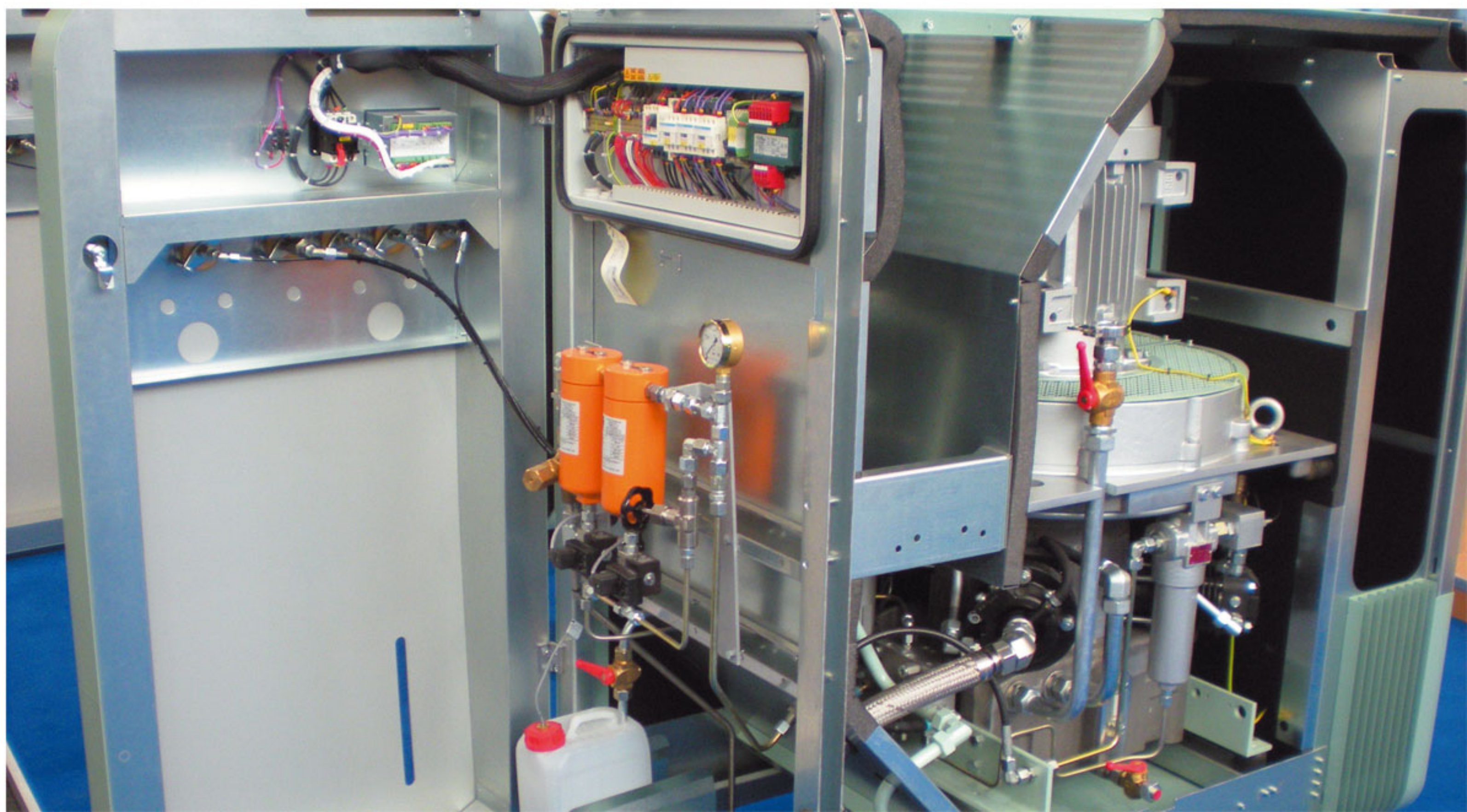
P (бар) – рабочее давление (избыт.)
 Q (нм³/ч) – производительность по ISO1217
 W (кВт) – мощность на валу

Компрессоры высокого давления (125 - 250 бар)				
Наименование	WP 4325	WP 4331	WP 4341	WP 4351
Электромотор 3x380В/50Гц	стандартно	стандартно	стандартно	стандартно
Выносная панель управления (ЕСС)	стандартно	стандартно	стандартно	стандартно
Дизельный двигатель	недоступно	недоступно	недоступно	опционально
Выносная панель управления (реле)	опционально	опционально	опционально	опционально
Звукозащитный корпус	опционально	опционально	опционально	опционально
Встроенная панель управления (ЕСС)	опционально	опционально	опционально	опционально
Встроенная панель управления (реле)	опционально	опционально	опционально	опционально
Буферная емкость (50л)	стандартно	стандартно	стандартно	стандартно
Система стабилизации входного давления	стандартно	стандартно	стандартно	стандартно
Бустерная модификация (Booster-R)	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно
Герметичная модификация (Seal)	стандартно	стандартно	стандартно	стандартно
Встроенный адсорбционный осушитель (Dry)	опционально	опционально	опционально	опционально
Дыхательный воздух (Breath)	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно

- - стандартно
- - опционально
- - недоступно

Компрессоры высокого давления (125 - 250 бар)									
Модель	P (бар)	970 мин ⁻¹		1470 мин ⁻¹		Вес (кг)	Габариты (мм)		
		давление входящего газа 50 мбар(и)					длина	ширина	высота
		Q (нм ³ /ч)	W (кВт)	Q (нм ³ /ч)	W (кВт)				
WP 4325	100	12	6,0	18	9,1	625	1566	772	1520
	150	11	6,0	17	9,5				
	200	11	6,0	17	9,8				
	250	11	7,0	16	12,0				
WP 4331	100	19	8,0	29	12,2	595	1408	1141	910
	150	18	8,5	28	12,9				
	200	18	8,8	27	13,5				
	250	17	8,6	26	13,0				
WP 4341	100	31	10,0	47	15,0	595	1408	1220	910
	150	30	11,0	45	17,0				
	200	28	12,0	43	18,5				
	250	27	13,0	33	19,5				
WP 4351	100	63	20,0	95	30,0	950	1690	1250	1200
	150	59	22,0	90	34,0				
	200	57	24,0	87	37,0				
	250	-	-	-	-				

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



Области применения

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



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. 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.

