

Переносной вакуумный компрессор для откачивания элегаза (SF₆)

Модель GVC-10

WIKAI Типовой лист SP 63.13 · 08/2014

Сферы применения

- Аппарат из серии сервисного оборудования для обслуживания элегазовых резервуаров (SF₆).
- Откачивание элегаза

Специальные особенности

- Конечное давление откачивания до < 5 мбар абс.
- Конструкция без масла и смазки
- Высокая герметичность
- Виброустойчивость и низкий уровень шума
- Малое теплообразование при длительной эксплуатации



Переносной вакуумный компрессор для элегаза (SF₆), модель GVC-10

Описание

Серия переносного сервисного оборудования

Вакуумный компрессор модель GVC-10 входит в серию переносного сервисного оборудования.

Оборудование серии:

- Переносной вакуумный насос, модель GVP-10
- Переносная фильтровальная установка для элегаза (SF₆), модель GPF-10
- Переносной вакуумный компрессор для элегаза (SF₆), модель GVC-10
- Переносной компрессорный модуль для элегаза (SF₆), модель GTU-10
- Переносные весы для газовых баллонов (элегаз SF₆), модель GWS-10

Оптимизированный процесс откачивания

Для откачивания элегаза из отсека до конечного давления в 5 мбар абс. вакуумный компрессор модель GVC-10 используется вместе с компрессорным модулем модель GTU-10. Откачанный элегаз (SF₆) поступает в баллон для хранения, с выхода модульной системы.

Конструкция без масла и смазки

Насос, который был специально оптимизирован для данной серии сервисного оборудования, работает в вакуумном компрессоре.

Принцип работы насоса особенно подходит для элегаза, поскольку передающая газ камера отделена от привода насоса. Благодаря использованию безмасляного компрессора исключена возможность загрязнения газа SF₆ маслом и смазкой.

Безопасное откачивание газа

Автоматически закрывающиеся клапаны на входе и выходе обеспечивают безопасное откачивание газа. Возможность попадания элегаза в атмосферу исключена.

Технические характеристики

Тип насоса

Безмасляный и бесшумный

Скорость потока газа (при нормальных условиях)

3,6 м/ч

Допустимое давление на входе и выходе

≤ 12 бар абс. (174 psia)

Условия запуска

Давление всасывания ≤ 1,2 бар абс. (17,4 psia)

Внутренний обходной канал

Давление всасывания > 1,2 ... 12 бар абс.

(17,4 ... 174 psia)

(Насос не запустится)

Конечное давление после откачивания

< 5 мбар абс. (0,07 psia)

Питание

Доступные варианты

Стандарт AC 230 В, 50/60 Гц, ±10 %

Опция AC 115 В, 60 Гц, ±10 %

Допустимая температура окружающей среды

Хранение: -20 ... +60 °C (-4 ... 140 °F)

Эксплуатация: 5 ... 40 °C (41 ... 104 °F)

Допустимый уровень влажности

≤ 90 % отн. влажн. (неконденсирующаяся)

Степень защиты

IP 20 (по EN 60529)

Схематическое изображение структуры системы



Нормальные условия

Давление всасывания

1 бар абс. (14,5 psia)

Давление на выходе

около 1 бар абс. (14,5 psia)

Температура окружающей среды

20 °C (68 °F)

Соответствие стандартам ЕС

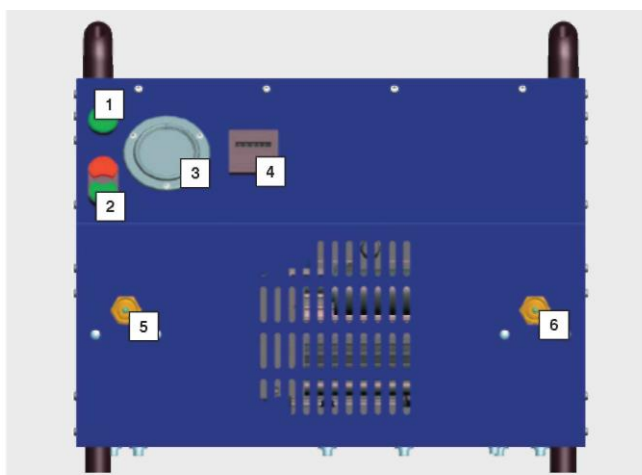
Директива по электромагнитной совместимости

2004/108/EC, EN 61326 создание помех (Группа 1, класс В) и помехозащищенность (промышленное применение)

Директива по машинному оборудованию

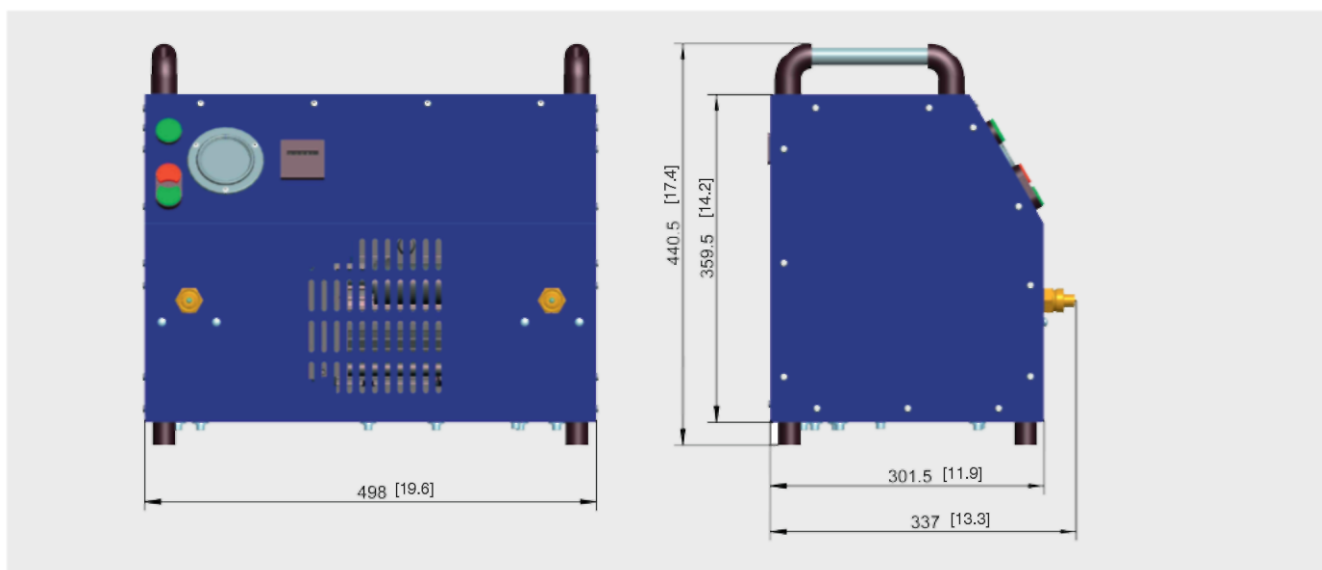
2006/42/EC

Буквенные обозначения и элементы управления



- 1 Сигнальная лампа (зеленая), насос работает
- 2 Тумблер ВКЛ/ВЫКЛ (белая сигнальная лампа сообщает о готовности аппарата к эксплуатации)
- 3 Индикатор давления на входе
- 4 Счетчик времени работы
- 5 Входной клапан – соединитель, DN 8
- 6 Выходной клапан – соединитель, DN 8

Размеры в мм [дюймах]



Дополнительные принадлежности

Наименование	Код заказа
Соединительный шланг с автоматически закрывающимися клапанами, DN 8	
Нержавеющая сталь, длина 3 м (9,8 фт)	14064922
Нержавеющая сталь, длина 6 м (19,7 фт)	14064923
Нержавеющая сталь, длина 12 м (39,4 фт)	14064924
Нержавеющая сталь, длина 15 м (49,2 фт)	14064927
Резина, длина 3 м (9,8 фт)	14064928
Резина, длина 6 м (19,7 фт)	14064929
Резина, длина 12 м (39,4 фт)	14064931
Резина, длина 15 м (49,2 фт)	14064933
Адаптер для газового баллона	
DN 8 на W21.8 x 1/14" по DIN 477 № 6	14074524
DN 8 на CGA590 0,960" 15/16"	14074523
DN 8 на 1" по DIN 477 № 8	14074521
DN 8 на G 5/8" по BS 341 № 6	14074525
Ремкомплект для вакуумного компрессора	
Уплотнительные элементы для насосного отсека	14100021

Информация для заказа

Модель / Питание / Дополнительные принадлежности

© 2014 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.

Спецификации, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации данного документа.
Возможны технические изменения характеристик и материалов.

