

## Система PALL VRF для удаления лака

Отложения лака в системах смазки и регулирования газовой турбины могут привести к катастрофическим последствиям. Влияние чрезмерного образования лака приводит к следующему:

- Замедленное регулирование и/или проблемы с надёжностью оборудования,
- Необходимость внепланового технического обслуживания и замены компонентов,
- Затруднённые запуски и/или остановки,
- Вынужденные простои и потеря производственного времени.

Корпорация Pall, мировой лидер в области контроля чистоты смазочных масел и гидравлических жидкостей турбин, предлагает высокоэффективную, простую в эксплуатации и проверенную на практике систему удаления лака. Система фильтрации Pall VRF способна значительно снизить вероятность загрязнения жидкостей лаком, обеспечив этим длительную исправную работу турбины и её надежное управление.

### Технические характеристики

Опыт эксплуатации системы Pall VRF на турбинах доказал быстрое и надёжное снижение загрязнения жидкости лаком (VPR<sup>SM</sup>)<sup>1</sup> до уровня, значительно ниже допустимого. Система фильтрации Pall VRF непрерывно снижает содержание лака в жидкостях, поддерживая стабильный уровень чистоты жидкости. Данная система фактически снимает отложения лака с поверхностей и удаляет их. Проблема образования лака в системе смазки турбины может быть решена в течение всего нескольких недель. Комбинация фильтра Pall Ultipleat<sup>®</sup> SRT для ограничения образования лака и системы Pall VRF для удаления существующих отложений полностью устраняет связанные с лаком проблемы.

### Особенности

- Соответствие требованиям к трубопроводам для энергетики (ANSI B31.1) и для химической и нефтеперерабатывающей промышленности (ANSI B31.3).
- Модуль для удаления лака с адсорбирующим материалом разработан специально для удаления из масла продуктов, вызывающих образование лака.
- Фильтрация на выходе из системы с помощью антистатического фильтра Pall Ultipleat<sup>®</sup> SRT с коэффициентом фильтрации  $\beta_{12(c)} > 1000$  для дополнительной защиты и чистоты системы.
- Система управления поддерживает наиболее оптимальную для удаления лака температуру масла.
- Простое управление и надёжная в работе система практически не требуют вмешательства оператора.

### Преимущества

- Простота работы, автоматизация и подтверждённая практикой эффективность.
- Возможность использования с масляными баками турбин любого объёма.



Система Pall VRF оснащена стандартными опциями охладителя

- Быстрая очистка системы, как правило, в течение всего нескольких недель.
- Низкое энергопотребление.
- Системы смазки и регулирования газовых турбин.
- Системы смазки и регулирования паровых турбин.
- Гидравлические жидкости.

### Габаритные размеры:

Ширина:	1016,0 мм (40")
Длина:	1930,4 мм (76")
Высота:	1676,4 мм (66")
Масса:	Приблизительно 712,2 кг (1570 фунтов)

### Технические характеристики:

Производительность:	41,6 л/мин (11 галл/мин) @ 60 Гц
Максимальная вязкость:	100 сСт (500 SUS)
Давление на входе:	-0,47 бар (изб.) ... - 0,69 бар (изб.) (-14" Hg ... 10 psig)
Максимальная температура:	71°C (160°F)
Напряжение питания:	480В, 3 ф., 60Гц; ток при полной нагрузке 8А
Мощность электродвигателя охладителя:	1,5 кВт (2 л.с.)
Мощность электродвигателя насоса:	1,1 кВт (1,5 л.с.)
Соединения трубопроводов:	на входе 1" NPT, на выходе ¾" NPT
Трубопроводы:	Нержавеющая сталь, без гибких шлангов.

<sup>1</sup> VPR<sup>SM</sup> является сервисным знаком корпорации Analysts.

## Материалы конструкции

Материалы конструкции и покрытия совместимы с жидкостями на минеральной основе: углеродистая сталь, нержавеющая сталь, медь, латунь, алюминий, бронза, фторуглеродные уплотнения. Информацию по совместимости с синтетическими жидкостями можно получить у производителя.

## Информация для заказа

VRF11-■-●-▲-◆-▼

■ Напряжение питания	● Конструкция	▲ Охлаждение	◆ Мобильность
W 480В / 3ф / 60Гц	0 без кодировки	N Нет	N Нет
1 575В / 3ф / 60 Гц	XX Особые: ASME/ANSI, PED, CRN, и т. д. Свяжитесь с производителем	S Стандартное воздушное	C Поворотные колеса
R 380В / 3ф / 50Гц		НС Высокоэффективное водяное	P Прицепное устройство (резиновые колеса)
T 415В / 3ф / 50Гц			

▼ Электрическое исполнение
N Стандартное - незащищенное / не взрывобезопасное
ZZ Специальное: NEC, IEC, CSA, ATEX, и т. д. Свяжитесь с производителем

Запасные части	Код Pall для заказа
Сменный фильтроэлемент для удаления лака	VRF-PGG
Фильтроэлемент фильтра тонкой очистки	UE219A508Z
Комплект уплотнений	55856
Запасные кольцевые уплотнения (62 мм x 4 мм VITON 70 DURO) (для фильтроэлементов, крышки и средней стойки)	54789



**USA**  
25 Harbor Park Drive  
Port Washington, NY 11050  
800.289.7255 toll free  
516.484.3600 Phone  
516.484.0364 Fax

**Canada**  
Pall Canada Ltd.  
7205 Millcreek Drive  
Mississauga  
Ontario, L5N 3R3  
905.542.0330 Phone  
905.542.0331 Fax

**China**  
Pall Filter (Beijing) Co., Ltd.  
No. 12 Hongda Nanlu  
Beijing Economic-Technological  
Development Area (BDA)  
Beijing 100176, P.R.China  
86 10 6780 2288 Phone  
86 10 6780 2329 Fax

**France**  
Pall Filtration Industrielle  
3, rue des Gaudines  
Boite Postale 90234  
78102 St-Germain-en-Laye  
Cedex  
33 1 30 61 38 00 Phone  
33 1 30 61 57 08 Fax

**Germany**  
Pall GmbH  
Philipp-Reis Strasse 6  
D-63303 Dreieich, Germany  
49 6103 3070 Phone  
49 6103 34037 Fax

**Japan**  
Gotanda Nomura Shoken Building  
1-5-1 Nishi Gotanda  
Shinagawa-ku, Tokyo 141  
81 3 3495 8300 Phone  
81 3 3495 5897 Fax

**Korea**  
Il-dong Bldg. 4F. 968-5  
Daechi-3Dong,  
Gangnamgu, Seoul, 135-736, Korea  
82 2 560 7800 Phone  
82 2 569 9092 Fax

**Russia**  
ООО "Палл Евразия"  
127015 Москва, Россия  
Вятская ул., 27, стр. 13  
7 495 787 7614 Телефон  
7 495 787 7615 Факс

**United Kingdom**  
Europa House, Havant Street  
Portsmouth PO1 3PD  
Hampshire, England  
44 23 9 230 3303 Phone  
44 23 9 230 2509 Fax

Посетите нашу страницу в интернете [www.pall.com](http://www.pall.com) или свяжитесь с нам по электронной почте [varnish@pall.com](mailto:varnish@pall.com)

Корпорация Pall имеет офисы и заводы по всему миру. Чтобы связаться с представительством Pall в вашем регионе, воспользуйтесь информацией на сайте [www.pall.com/contact](http://www.pall.com/contact)

© Копирайт 2012, Корпорация Pall, , Pall and Ultipleat являются торговыми знаками корпорации Pall. *Filtration. Separation. Solution.* является товарным знаком корпорации Pall.

PGVFDSRU

*Filtration. Separation. Solution.*<sup>SM</sup>