



Системный подход к промышленности

НР - пневматика

Водная и специальная гидравлика

Техника для центров безопасности движения

Комплектующие для задвижек литейных кранов

Системы пожаротушения для трансформаторов

Системы очистки изоляторов

HL Hydraulik GmbH

Kupferhütte 5c
D-57562 Herdorf
Tel: 02744/9324-0
Fax: 02744/9324-56
schrupp@hl-hydraulik.de

www.hl-hydraulik.de



ЯНВАРЬ 2008



Системы очистки изоляторов

Системы пожаротушения для трансформаторов



Системный подход к промышленности

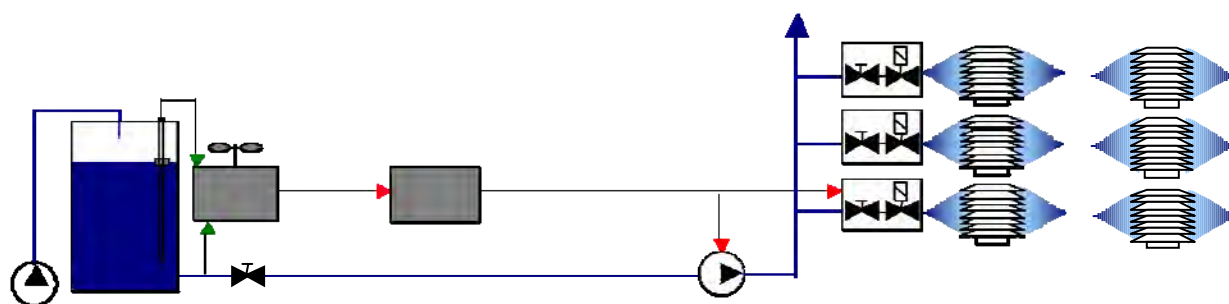


Системы очистки изоляторов / Insulator hot line washing systems

Мы поставляем комплектные системы для энергоснабжения, например, для трансформаторных подстанции или электростанций. Во время очистки может протекать ток. Наши устройства могут эксплуатироваться вручную или автоматически, причём водопроводимость, загрязнение и скорость ветра и направление должны регулярно принимать во внимание.

Экспл. давление	8 до 15 бар
Среда	Вода, макс 150 uS
Насос	В зависимости от количества сопел
Содержимое ёмкостей	достаточно для 1-5мин
Сопла	Плосколучевые сопла 30°-120° 18-25 л/мин
Материалы	Трубы и комплектующие – сталь жаропрочная, оцинкованная; сопла - латунь; танк 400 до внутренней черты, 200 на грунтовке снаружи.

Для разработки предложения мы просим предоставить чертежи объекта с планом положения установки и данные о виде водоснабжения.



Резервуарная установка

Станция измерения

Станция управления

Насосная

Клапаны

Abspritzgruppen



Установки для очистки изоляторов могут использоваться для любых типов изоляторов. Специально подгоняемая рама с индивидуально настраиваемыми и заменяемыми соплами способствует простому монтажу. В отличие от мобильных систем возможно всесторонняя очистка изолятора при минимальном потреблении воды под напряжением. В зависимости от длины и диаметра соответствующих изоляторов устанавливается от 3 до 8 сопел с разными углами распыления.



Деминерализованная вода может централизованно запасаться как в нижних, так и в верхних резервуарах. Насосы, измерительные и контрольные устройства размещены в одном корпусе, чтобы обеспечить их защиту от воздействий окружающей среды. Электрически управляемые запорные клапаны находятся в отдельных шкафах для клапанов рядом с соответствующим моечным блоком.

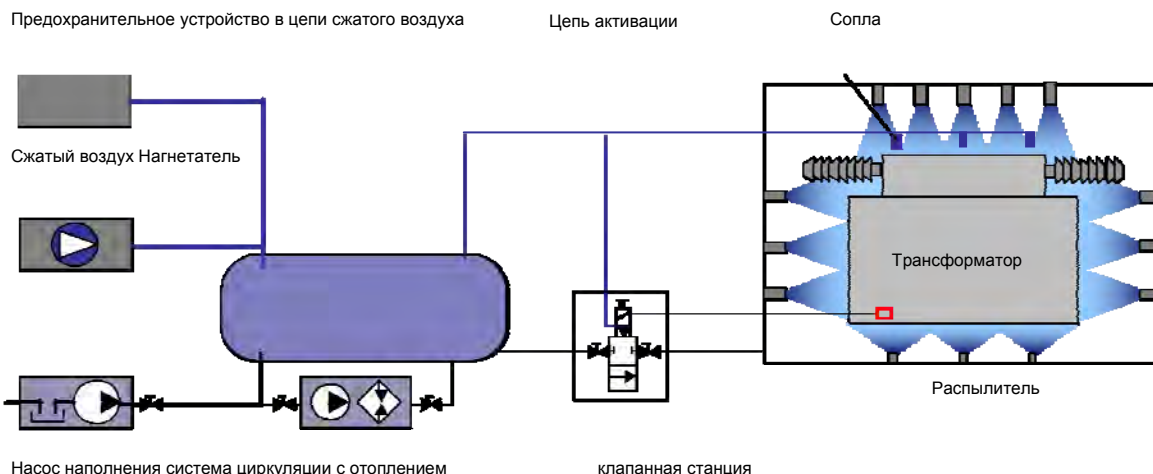


Системы пожаротушения

Мы поставляем комплектные системы для защиты трансформаторов, в которых энергия для быстрого энергоснабжения аккумулируется в ёмкостях для давления. Благодаря этому, в случае опасности, система может быть совершенно независимой от внешнего энергоснабжения и продолжать работу. Выключение системы производится посредством сопел, вручную или электрически. Элементы тушения оснащены сцеплениями, так что возможно необходимая замена трансформаторов

Эксплуатационное давление	10 бар
Нагнетатель	275 л/мин; 10,5 бар; 2,5 кВт
Насоса наполнения	6 м³/ч; 10,5 бар; 4 KW
Содержание ёмкостей	Достаточно для 5 min продолжительности тушения
Система отопления	Полное отопление по потребности
Сопла	Сопла ок. 50 л/мин; Pralldüsen ca. 80 l/min
Материалы	Трубы и комплектующие оцинкованная сталь, держатели алюминий; сопла латунь; проводка медь; заземления dukt. Чугунная труба с крепежом (бетон); напорный котёл внутри 400 на черте снаружи основная черта у изоляции.

Для разработки заказа мы просим прислать чертежи заказа с планом положения и данными типа водоснабжения.





Напорные водные системы пожаротушения охлаждают трансформатор и препятствуют кислородообмену в случае опасности, перед возникновением пожара, и не допускают, в отличие пенных систем пожаротушения, порчу дорогого оборудования.

Напорные водные системы пожаротушения для внутреннего использования предотвращают пожары, при этом, в отличие от газовых систем пожаротушения, не причиняя вреда находящимся в помещении людям.



Пневматически управляемые клапаны открываются самостоятельно без дополнительной энергии и, в отличие от клапанов с заслонкой, автоматически закрываются после завершения процесса пожаротушения, так что ещё имеющийся в напорных ёмкостях воздух не выступает наружу. С помощью вспомогательной ручной задвижки можно в любое время проводить техническое обслуживание или проверку функционирования системы без отвода воды и освобождения ёмкостей для давления.



HL Hydraulik GmbH



www.hl-hydraulik.de

Kupferhütte 5c
D 57562 Herdorf
Tel +49 (0)2744-9324-0
Fax +49 (0)2744-9324-56
schrupp@hl-hydraulik.de