

# Двигатели Loher CHEMSTAR и Loher VARIO

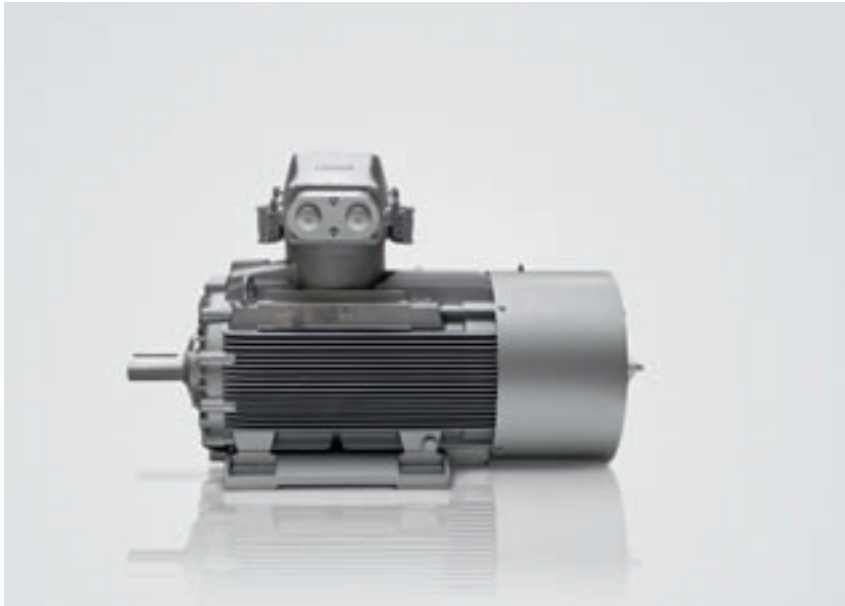
Двигатели с ребрами охлаждения для особых задач



Специфичные для отрасли изделия и решения компании Loher GmbH, в частности серия двигателей с ребрами охлаждения – низковольтный двигатель Loher CHEMSTAR и низковольтный и высоковольтный двигатель Loher VARIO – превосходно справляются с поставленными задачами.

Они не только очень прочны и надежны в работе, но и поставляются любых используемых видах взрывозащиты Ex n, Ex e, Ex d, Ex r, для особых задач даже с двойной степенью защиты по газу/пыли или Ex e и Ex d.

Прибавьте к этому другие качества, обеспечивающие защиту от агрессивных сред, например, лакокрасочное покрытие, стойкое к действию химических веществ, и кожух вентилятора с гальваническим покрытием, широкий интервал рабочих температур, благодаря чему оборудование двигателей оптимально подходит для их использования в пустынных и полярных районах, со степенью защиты до IP68 включительно. Двигатели имеют отраслевые сертификаты ATEX, NEPSI (Китай), CCOE (Индия) и Ростехнадзора (Россия).



### **Экономическое и экологическое решение в вопросе выбора привода**

Двигатели Loher CHEMSTAR и Loher VARIO – это экономическое и экологическое решение в вопросе выбора привода механизмов, используемых для химической и нефтехимической, а также нефтяной и газовой промышленности. В этих отраслях они используются на любых производственных этапах, начиная с добычи, транспортировки переработки, и заканчивая сбытом. Такие двигатели представлены в виде полного ассортимента взрывозащищенных трёхфазных электродвигателей мощностью от 0,12 кВт до мегаваттного диапазона. Двигатели Loher CHEMSTAR охватывают спектр двигателей мощностью от 0,12 до 315 кВт, а двигатели Loher VARIO расширяют спектр низковольтных и высоковольтных двигателей мощностью до 2800 кВт. Обе серии гарантируют пользователю оптимальный эффект: низкие эксплуатационные расходы, а также высокое качество обеспечивают максимум рентабельности.

При разработке серии двигателей Loher CHEMSTAR и Loher VARIO были учтены все специфические для отрасли требования, в особенности:

- Обеспечение взрывозащиты
- Степень защиты
- Защита от коррозии
- Уровень шума
- Срок службы
- Техобслуживание
- Ремонтопригодность
- Взаимозаменяемость
- Готовность
- Рентабельность
- Экологичность

# Максимальная безопасность – качественные двигатели выдерживают любое давление

Серия двигателей Loher CHEMSTAR и Loher VARIO поставляется с взрывозащитой по пыли для зоны класса 21/22 и с взрывозащитой по газу с уровнями искробезопасности Ex (не искрящие) для зоны класса 2, где не возникают искры, потенциально ведущие к взрыву, Ex e (повышенная безопасность) для зоны класса 1, предотвращающей на любых точках двигателя недопустимо высокие температуры, а также в виде заключенных во взрывонепроницаемую оболочку двигателей Ex d для зоны класса 1.

Для уровня искробезопасности Ex d двигатель сконструирован таким образом, что выход прорисходящего внутри него взрыва в окружающую среду исключается, и одновременно корпус выдерживает образующееся давление при взрыве.

Надо отметить, что по заключенным во взрывонепроницаемую оболочку двигателям компания Loher предлагает такой ассортимент, которому по объему и предъявляемым требованиям с учетом взрывоопасных газов как на промышленном производстве, так и в горной промышленности нет равных на мировом рынке.

Все заключенные в оболочку взрывозащищенные двигатели любых конструкций проходят индивидуальное испытание на герметичность.

## Двойная степень защиты для особых задач

Для особых задач серии двигателей Loher CHEMSTAR и Loher VARIO могут быть изготовлены также с учетом обоих уровней искробезопасности (по газу и пыли). Такие двигатели требуются в тех местах работы, где одновременно могут образовываться тонкая пыль и взрывоопасные газы.

Рациональный вариант использования для приводов с двойной степенью защиты Ex d и Ex e – морские насосы на танкерах со сжиженным газом, где из-за опасного груза требуется комбинация видов взрывозащиты.

Компания Loher конструирует взрывозащищенные двигатели видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» и одновременно обеспечивает, чтобы температуры активных деталей соответствовали виду взрывозащиты «повышенная безопасность».



# Непревзойденный общий пакет

Меньше расходов, меньше затрат – больше отдача

Наряду с такими ориентированными на пользователя преимуществами, как надежность, безопасность эксплуатации, эффективность и взрывозащита, обе серии двигателей Loher CHEMSTAR и Loher VARIO представляют собой общий пакет для оптимизации всей производственной «цепочки»:

При этом пользователь остается в выигрыше от низких затрат на жизненный цикл продукции, что обусловлено высоким качеством, экономной эксплуатацией, простым техобслуживанием и длительным сроком службы.

На этапе планирования предоставляется техническая спецификация и упрощенная документация. Для детализированной разработки доступен полный пакет документации.

Другим преимуществом являются пониженные затраты на приобретение благодаря оптимизированной процедуре заказа. Прибавьте к этому быстрое поступление оборудования благодаря коротким срокам изготовления.

