

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ НАСОСЫ

ООО "ЭТАТРОН-УКРАИНА"  
33024, Украина, г. Ровно, ул. Соборная, 446  
+38 (067) 360-85-22  
tov.etatron@ukr.net  
[www.etatron.com.ua](http://www.etatron.com.ua)



УСТАНАВЛИВАЕМ  
ИННОВАЦИОННЫЕ  
СТАНДАРТЫ

# НАСОСЫ С МАГНИТНОЙ МУФТОЙ

M PUMPS ПРОИЗВОДИТ НАСОСЫ С САМОЙ СОВРЕМЕННОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ СТАКАНА МАГНИТНОЙ МУФТЫ

В насосах с магнитной муфтой используется магнитное поле, которое обеспечивает вращение импеллера (или любого другого устройства, использующегося для перемещения жидкости). Внешний магнит установлен на валу электродвигателя. Проточная часть насоса состоит из импеллера (или любого другого устройства, использующегося для перемещения жидкости), внутренней магнит установлен на ведомом валу, который зафиксирован во втулочном узле герметичного стакана магнитной муфты. Таким образом, в насосах с магнитной муфтой, полностью отсутствует необходимость применения торцевого уплотнения.

Внешний магнит начинает вращаться при пуске электродвигателя. Магнитное поле внешнего магнита воздействует на внутренний магнит, который в свою очередь начинает вращать импеллер с той же скоростью, что и внешний магнит, таким образом импеллер передает жидкость.

## НАСОСЫ С МАГНИТНОЙ МУФТОЙ ИМЕЮТ РЯД ПРЕИМУЩЕСТВ ПО СРАВНЕНИЮ С НАСОСАМИ С ТОРЦЕВЫМ УПЛОТНЕНИЕМ:

- Отсутствует торцевое уплотнение, что обеспечивает максимальную безопасность людей и окружающей среды, при работе по перекачиванию опасных, вредных, агрессивных химических продуктов.
- Нет необходимости применять (сложные) основные и вспомогательные схемы для смазки торцевого уплотнения.
- Простой монтаж, менее затратная эксплуатация.
- Перекачка жидкостей с высоким содержанием газа, при работе с которыми, торцевые уплотнения обычного насоса подвержены сильному износу в результате недостаточной смазки и охлаждения.

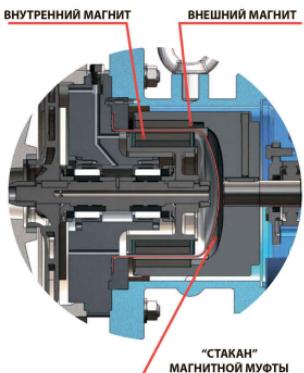
Вы заинтересованы в экономии электроэнергии, низкой стоимости технического обслуживания, уменьшении времени простостоя, исключении утечки опасных химических продуктов через торцевые уплотнения? Компания M Pumps предлагает современные полностью герметичные насосы без торцевых уплотнений. Благодаря применению новейших технологий при изготовлении ГИБРИДНОГО стакана магнитной муфты, вихревые потоки в магнитной муфте, снижены до минимальных значений. Насосы с магнитной муфтой будут отличной заменой насосов с двойным торцевым уплотнением. Серия M PUMPS – это современные и экологически безопасные насосы без торцевых уплотнений.

**БОЛЬШЕ НЕТ ПРИЧИН ПРИМЕНЯТЬ НАСОСЫ С ТОРЦЕВЫМ УПЛОТНЕНИЕМ, ТАК КАК ЕСТЬ ОТЛИЧНАЯ ЗАМЕНА – ЭТО НАСОСЫ С МАГНИТНОЙ МУФТОЙ СЕРИИ M PUMPS.**

## НАСОСЫ M PUMPS С ГИБРИДНЫМ СТАКАНОМ МАГНИТНОЙ МУФТЫ ИМЕЮТ РЯД ПРЕИМУЩЕСТВ

(см. стр. 17)

- Высокое КПД и низкое потребление электроэнергии, достигаются путем снижения вихревых потоков до минимальных значений.
- Малое тепловыделение, можно перекачивать химически вещества с низкой температурой кипения и хладагенты.
- Рабочее давление до 50 бар, при температуре от -90°C до +200°C.
- Под заказ: можно укомплектовать насос встроенным датчиком температуры (датчик температуры расположен в источнике магнитного поля, обеспечивая точное считывание и своевременное реагирование, что предохраняет насос от поломки).



# СЕРИИ НАСОСОВ M PUMPS

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

Современные центробежные насосы, от простейших, до отвечающих самым строгим требованиям промышленных технологических процессов, применяют для транспортировки, откачки и циркуляции жидкости. Центробежные насосы M PUMPS обладают высокой эффективностью, длительным сроком эксплуатации и не требуют больших затрат на техническое обслуживание. Соответствуют международным стандартам (ISO/DIN/ANSI/API), и выпускаются как в исполнении с приводом через магнитную муфту (без торцевого уплотнения), так и в исполнении с традиционным торцевым уплотнением.

- Производительность до 4000 м³/ч
- Напор до 220 м
- Работают в закрытой системе от вакуума до 1500 бар
- Диапазон рабочих температур от -150°C до +400°C
- Не требуют дополнительного охлаждения до +350°C (температура жидкости)

## ВИХРЕВЫЕ НАСОСЫ

Применение для низкого/среднего расхода, отсутствие пульсации и возможность работы с высоким давлением. Вихревые насосы – прекрасное решение в ситуациях, когда невозможно применение центробежных насосов (использование вместо многоступенчатых насосов)

- Производительность до 24 м³/ч
- Напор до 800 м
- Работают в закрытой системе от вакуума до 1500 бар
- Диапазон рабочих температур от -150°C до +400°C
- Не требуют дополнительного охлаждения до +350°C (температура жидкости)

## ОТКРЫТО-ВИХРЕВЫЕ НАСОСЫ

Многоступенчатая конструкция насоса изготавливается из стали 316 (или марки выше). Идеальный вариант для перекачивания сжиженных газов, конденсированного пара и других теплоносителей.

- Низкий и средний расход
- Идеально для выгрузки и работы с природным газом
- Малый кавитационный NPSH<sub>r</sub> 0,5 м
- Всасывание глубины до 5 м (в заполненном состоянии)
- Производительность до 40 м³/ч
- Напор до 450 м
- Давление до 50 бар
- Диапазон рабочих температур от -90°C до +250°C

## НАСОСЫ ОБЪЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ

### ШИБЕРНЫЙ НАСОС

- Производительность до 3000 л/ч, давление до 48 бар
- Для жидкостей от 1 до 10000 сСт
- Дозировка без пульсации/сбор проб/перекачка

### ШЕСТЕРЕННЫЙ НАСОС С ВНЕШНИМ ЗАЩЕПЛЕНИЕМ

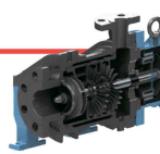
- Производительность до 80 м³/ч, давление до 30 бар
- Для масел и смазок до 25000 сСт
- Диапазон рабочих температур до +200°C
- Производительность до 38 м³/ч, давление до 5 бар
- Для жидкостей до 10000 сСт

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАСОСЫ

M PUMPS проектирует и производит насосы под заказ, для применения в самых сложных условиях:

- Давление до 1500 бар
- Диапазон рабочих температур до +400°C
- Могут перекачивать низкотемпературные жидкости
- Могут перекачивать жидкости с твердыми включениями
- Рубашка обогрева
- Возможна изготовление из следующих материалов: Хастеллой C 276, Титан, Монель®

Все указанные параметры носят информационный характер



# ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

Все центробежные насосы соответствуют международным стандартам (DIN EN 22858 - ISO 2858), ANSI B7.3, и представлены как с магнитной муфтой, так и в исполнении с торцовыми уплотнениями. Насосы могут поставляться как с моноблочным, так и динномуфтовым соединением (вместе и без опорной плиты).

Проточная часть насосов изготавливается из таких материалов, как AISI 316 (стандарт), Дюплекс, Хастелло<sup>®</sup> С, титан и других материалов.

Существуют модели в неметаллическом исполнении, предназначенные для коррозионных, либо чистых сред из полипропилен (PP) или кинара (PVDF), а также насосы с чугунной проточной частью с футеровкой перфторалоксом (PFA).

- Закрытый импеллер
- Высокая эффективность
- Подшипники из карбида кремния (SiC)
- Модульная конструкция позволяет перекачивать до 4000 м<sup>3</sup>/ч с напором до 700 м
- Диапазон рабочих температур от -150 °C до +400 °C



ООО "ЭТАТРОН-УКРАИНА"  
+38 (067) 360-85-22  
tov.etatron@ukr.net | www.etatron.com.ua

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

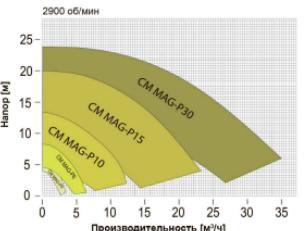


### Серия CM MAG-P

Пластинчатый центробежный насос с магнитной муфтой (усиленная конструкция промышленной камеры)

Насосы используются для перекачивания агрессивных высококоррозионных жидкостей, имеют широкий спектр применения в химической промышленности

|   |   |
|---|---|
| МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ         | 35 м <sup>3</sup> /ч (583 л/мин)                                |
| МАКСИМАЛЬНЫЙ НАПОР                      | 23 м  |
| МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ | 5 бар   |
| ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН                  | -5 °C / +90 °C  |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ                   | 200 сСт   |
| СОЕДИНЕНИЕ                              | Резьба BSP  |
| ИСПОЛНИЕНИЕ                             | Моноблочный   |
| КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ                     | 1   |
| МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ                      | от 1,5 до 5 кВт   |
| СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ                       | 1450 / 2900 об/мин<br>1750 / 3500 об/мин                        |
| РУБАШКА НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ              | нет   |
| ДОСТУПНАЯ ВЕРСИЯ                        | В соответствии с директивой ATEX с маркировкой: II - 3G cII CT5 |
| МАТЕРИАЛЫ                               | Полипропилен (PP)<br>Кинар (PVDF)                               |



## M PUMPS STD (ПРИВОД ЧЕРЕЗ МАГНИТНУЮ МУФТУ)

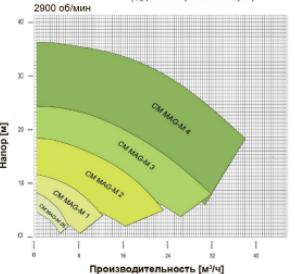


### Серия CM MAG-M

Металлический центробежный насос с магнитной муфтой

Широкий спектр применения в химической и фармацевтической промышленности

|   |   |
|---|---|
| МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ         | 35 м <sup>3</sup> /ч (583 л/мин)  |
| МАКСИМАЛЬНЫЙ НАПОР                      | 36 м  |
| МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ | 16 бар (стандарт)<br>50 бар (исполнение с высоким давлением)<br>Другие варианты по запросу                                  |
| ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН                  | -120 °C / +300 °C   |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ                   | 200 сСт   |
| СОЕДИНЕНИЕ                              | Универсальные фланцы<br>ANSI - DIN (стандарт)<br>Резьба BSP (только у CM MAG-M06)   |
| ИСПОЛНИЕНИЕ                             | Моноблочный   |
| КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ                     | 1   |
| МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ                      | от 0,25 до 11 кВт   |
| СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ                       | 1450 / 2900 об/мин<br>1750 / 3500 об/мин  |
| РУБАШКА НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ              | есть  |
| ДОСТУПНАЯ ВЕРСИЯ                        | В соответствии с директивой ATEX с маркировкой:<br>II - 2G cII CT2 T5   |
| МАТЕРИАЛЫ                               | Нержавеющая сталь 55316<br>Хасталло <sup>®</sup> C276<br>Инколон <sup>®</sup> 825<br>Дюплекс<br>другие материалы по запросу |



ООО "ЭТАТРОН-УКРАИНА"  
+38 (067) 360-85-22  
tov.etatron@ukr.net | www.etatron.com.ua

### Серия CM MAG-PL



Футерованный центробежный насос с магнитной муфтой (без торцевого уплотнения)

Насосы используются для перекачивания агрессивных высококоррозионных жидкостей в химической и фармацевтической промышленности

|   |   |
|---|---|
| МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ         | 140 м <sup>3</sup> /ч (2330 л/мин)  |
| МАКСИМАЛЬНЫЙ НАПОР                      | 44 м  |
| МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ | 16 бар  |
| ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН                  | -10 °C / +60 °C - PP; +90 °C - PVDF   |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ                   | 200 сСт   |
| СОЕДИНЕНИЕ                              | Универсальные фланцы<br>ANSI - DIN  |
| ИСПОЛНИЕНИЕ                             | Моноблочный   |
| КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ                     | 1   |
| МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ                      | от 1,5 до 18,5 кВт  |
| СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ                       | 1450 / 2900 об/мин<br>1750 / 3500 об/мин  |
| РУБАШКА НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ              | нет   |
| ДОСТУПНАЯ ВЕРСИЯ                        | В соответствии с директивой ATEX с маркировкой:<br>II - 2G cII CT5                            |
| МАТЕРИАЛЫ                               | Корпус: чугун с футеровкой перфторалоксом (PFA)<br>Импеллер: Полипропилен (PP) / Кинар (PVDF) |

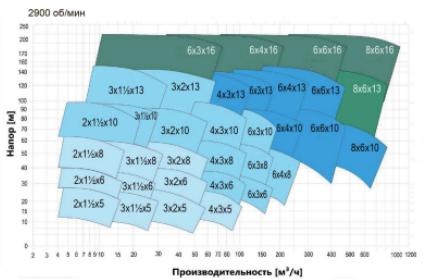
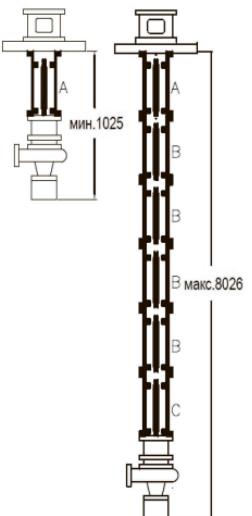


**M PUMPS STD (ПРИВОД ЧЕРЕЗ МАГНИТНУЮ МУФТУ)****Серия CNV MAG-M**

Металлический центробежный вертикальный насос с магнитной муфтой

Насосы разработаны для химической, нефтехимической промышленности и нефтегерепроцессинга

|   |  |
|---|--|
| МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ         | 500 м куб/час (8333 л/мин)   |
| МАКСИМАЛЬНЫЙ НАПОР                      | 120 м  |
| МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ | 25 бар (стандарт)<br>50 бар (исполнение с высоким давлением)<br>Иные варианты по запросу |
| ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН                  | -120 °C / +250 °C  |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ                   | 200 сСт  |
| СОЕДИНЕНИЕ                              | Фланцы DIN-ISO   |
| ИСПОЛНЕНИЕ                              | Вертикальный   |
| КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ                     | 1  |
| МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ                      | от 0,55 до 75 кВт  |
| СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ                       | 1450 / 2900 об/мин<br>1750 / 3500 об/мин   |
| ДЛИНА                                   | до 8 м   |
| РУБАШКА НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ              | нет  |
| ДОСТУПНАЯ ВЕРСИЯ                        | В соответствии с директивой ATEX с маркировкой ATEX II - 2/G cEx IIC T5                  |
| МАТЕРИАЛЫ                               | Нержавеющая сталь 55316<br>Хастеллон® C276<br>Инкопол® 825<br>Дуплекс                    |

**DIN EN22858 - ISO2858 (ПРИВОД ЧЕРЕЗ МАГНИТНУЮ МУФТУ)****Серия CL MAG-M**

Горизонтальный фурнезный центробежный насос с магнитной муфтой (без торцевого уплотнения)

Идеально подходит для перекачки агрессивных, коррозионных, опасных или летучих жидкостей, жидкостей с низкой вязкостью, чистых или слегка загрязненных

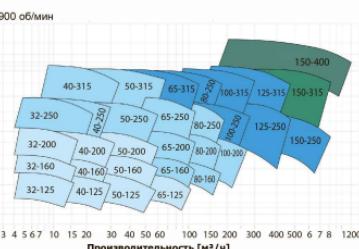
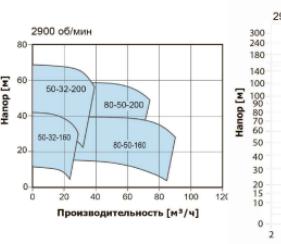
|   |   |
|---|---|
| МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ         | 90 м куб/час (1500 л/мин)   |
| МАКСИМАЛЬНЫЙ НАПОР                      | 63 м  |
| МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ | 16 бар  |
| ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН                  | -30 °C / +150 °C  |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ                   | 200 сСт   |
| СОЕДИНЕНИЕ                              | Фланцы DIN-ISO  |
| ИСПОЛНЕНИЕ                              | Моноблочный / с подшипниковым узлом                                     |
| КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ                     | 1   |
| МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ                      | от 1,5 до 30 кВт  |
| СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ                       | 1450 / 2900 об/мин<br>1750 / 3500 об/мин                                |
| РУБАШКА НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ              | есть  |
| ДОСТУПНАЯ ВЕРСИЯ                        | В соответствии с директивой ATEX с маркировкой ATEX II - 2/G cEx IIC T5 |
| МАТЕРИАЛЫ                               | Чугун с футеровкой<br>перфторополиэтилен (PFA)                          |

**Серия CN MAG-M**

Металлический центробежный насос с магнитной муфтой

Центробежные насосы для химической промышленности

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ  | 4000 м куб/час (66665 л/мин)   |
| МАКСИМАЛЬНЫЙ НАПОР               | 220 м  |
| МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ | 16 бар (стандарт)<br>50 бар (исполнение с высоким давлением)<br>Иные варианты по запросу   |
| ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН           | -120 °C / +350 °C  |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ            | 200 сСт  |
| СОЕДИНЕНИЕ                       | Фланцы DIN-ISO   |
| ИСПОЛНЕНИЕ                       | Моноблочный / с подшипниковым узлом  |
| КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ              | 1  |
| МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ               | от 2,2 до 700 кВт  |
| СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ                | 1450 / 2900 об/мин<br>1750 / 3500 об/мин   |
| РУБАШКА НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ       | есть   |
| ДОСТУПНАЯ ВЕРСИЯ                 | В соответствии с директивой 94/9 / ЕС для установки во взрывоопасных средах и поставляется с сертификацией ATEX II - 2/G cEx II CT2 TS |
| МАТЕРИАЛЫ                        | Нержавеющая сталь 55316<br>Хастеллон® C276<br>Инкопол® 825<br>другие материалы по запросу  |



**DIN EN22858 - ISO2858 ( С ТОРЦЕВЫМ УПЛОТНЕНИЕМ )**



**Серия CN SEAL-M**

Металлический центробежный насос с торцевым уплотнением

Насосы используются в химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей и фармацевтической промышленности



**Серия CL SEAL-M**

Фторированный центробежный насос с торцевым уплотнением

Насосы применяются для агрессивных высококооррозионных опасных жидкостей, для химикатов в фармацевтической промышленности и гальванике

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 4000 м куб/час (66665 л/мин)

МАКСИМАЛЬНЫЙ НАПОР 220 м

МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ 16 бар

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН -30 °C / +200 °C

МАКСИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ 200 cSt

СОЕДИНЕНИЕ Фланцы DIN-ISO

ИСПОЛНИЕ Моноблочный / с подшипниковым узлом

КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ 1

МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ от 1,5 до 500 кВт

СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ 1450 / 2900 об/мин

1750 / 3500 об/мин

РУБАШКА НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ нет

ДОСТУПНАЯ ВЕРСИЯ В соответствии с директивой 94/9/EU для установки во взрывоопасных средах и поставляется с сертификацией ATEX II / IIC dIIBT4 II CT2 T5

МАТЕРИАЛЫ Нержавеющая сталь S316

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 550 м куб/час (9166 л/мин)

МАКСИМАЛЬНЫЙ НАПОР 170 м

МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ 16 бар

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН -30 °C / +120 °C

МАКСИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ 200 cSt

СОЕДИНЕНИЕ Фланцы DIN-ISO

ИСПОЛНИЕ С подшипниковым узлом

КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ 1

МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ от 0,55 до 75 кВт

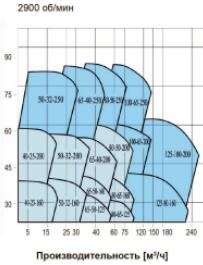
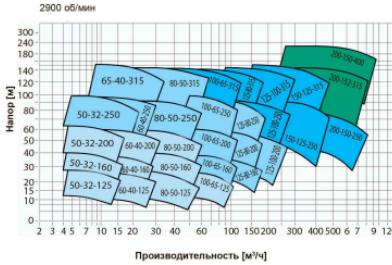
СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ 1450 / 2900 об/мин

1750 / 3500 об/мин

РУБАШКА НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ нет

ДОСТУПНАЯ ВЕРСИЯ В соответствии с директивой 94/9/EU для установки во взрывоопасных средах и поставляется с сертификацией ATEX II / IIC dIIBT4 II CT2 T5

МАТЕРИАЛЫ Чугун с фторированной проправкой (PFA)



**ТУРБИННЫЕ НАСОСЫ**



**Серия T MAG-M**

Металлический вихревой насос с магнитной муфтой

Предназначены для химической, нефтехимической, фармацевтической промышленности, для систем охлаждения и терморегуляции. Чаще используются для перекачивания горячей воды/масла с температурой до 350°C

МАКС. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 9 м куб/час (150 л/мин)

МАКСИМАЛЬНЫЙ НАПОР 90 м

МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ 25 бар (стандарт) 50 бар (с температурой с высоким давлением)

Иные варианты по запросу

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН -120 °C / +350 °C

МАКСИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ 200 cSt

СОЕДИНЕНИЕ Универсальные фланцы ANSI / DIN

ИСПОЛНИЕ Моноблочный

КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ 1

МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ от 0,55 до 75 кВт

СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ 1450 / 2900 об/мин

1750 / 3500 об/мин

РУБАШКА НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ есть

ДОСТУПНАЯ ВЕРСИЯ В соответствии с директивой ATEX II маркировка II / 2G II CT2 T5

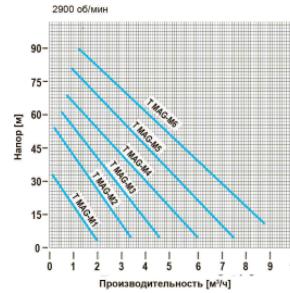
МАТЕРИАЛЫ Нержавеющая сталь S316

"Хромпак" C276

"Никомп" B25

Дуплекс

другие материалы по запросу



**ВИХРЕВЫЕ НАСОСЫ**

Насосы M PUMPS обладают превосходными характеристиками (высокий напор, максимальная эффективность, отсутствие пульсации и низкий уровень NPSHr (мин. -0,5 метра) благодаря уникальной конструкции и правильному подбору материалов (сталь AISI 316, полимерэфирпропилен PEKE и т.п.). Компактные размеры насосов и возможность создания конструкции по требованиям заказчика, позволяют использовать насосы M PUMPS в любой отрасли промышленности, от круглогодичной эксплуатации в составе нефтегазовых установок, до проведения сервисных работ на заводах производителей оборудования.

Конструкция сбалансированного рабочего колеса позволяет создавать равномерное давление.

Представленные модели насосов разработаны для перекачки небольших объемов при высоком напоре.

Вихревые турбинные насосы с магнитной муфтой (без торцевого уплотнения) серии CT MAG-M имеют конструкцию с первой центробежной ступенью и последующей одной или двумя турбинными ступенями. Эти насосы идеальны для систем, где требуется сочетание низкого расхода и высокого напора (до 800 метров), NPSHr (мин. -0,5 метра).

**ОСОБЕННОСТИ**

- Низкий/средний расход (до 22 м куб/час)
- Высокий напор (до 800 метров часто используется вместо многоступенчатых насосов)
- Работают в закрытой системе от вакуума до 1500 бар
- Диапазон рабочих температур от -150°C до +400°C (до +350°C не требуется система внешнего охлаждения)
- Отсутствие пульсации



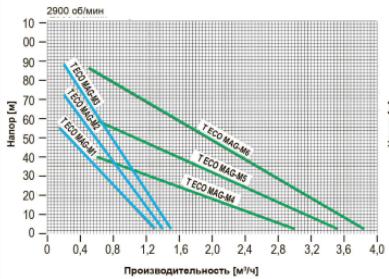
**ТУРБИННЫЕ НАСОСЫ** (ПРИВОД ЧЕРЕЗ МАГНИТНУЮ МУФТУ)



Серия TECO MAG-M

Насосы предназначены для перекачивания агрессивных жидкостей в химической, фармацевтической и гальванической промышленности

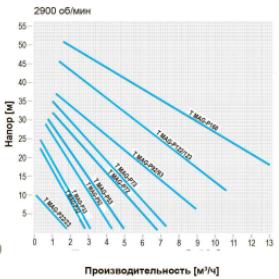
|  |  |
|--|--|
| <b>МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>         | 1,5 м куб/час (25 л/мин)   |
| <b>МАКСИМАЛЬНЫЙ НАПОР</b>                      | 85 м   |
| <b>МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ</b> | 16 бар (стандарт)<br>Иные варианты по запросу                                    |
| <b>ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН</b>                  | -12 °C + 350 °C  |
| <b>МАКСИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ</b>                   | 200 сст  |
| <b>СОЕДИНЕНИЕ</b>                              | Резьба BSP   |
| <b>ИСТОЧНИКЕМ</b>                              | Моноблочный  |
| <b>КОЛИЧЕСТВО СЛУПНЕЙ</b>                      | 1  |
| <b>МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ</b>                      | от 0,37 до 2,2 кВт   |
| <b>СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ</b>                       | 1450 / 2900 об/мин<br>1750 / 3500 об/мин   |
| <b>РУБАШКА НАГРЕВА / ОХЛАЖДЕНИЯ</b>            | нет  |
| <b>ДОСТУПНАЯ ВЕРСИЯ</b>                        | В соответствии с директивой ATEX с маркировкой:<br>ATEX II - G 2G cEx IIIC T2 TS |
| <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                               | Нержавеющая сталь SS316  |



Серия **T MAG-P**

Насосы для агрессивных, легколетучих веществ и особо чистых жидкостей в фармацевтической и гальванической промышленности

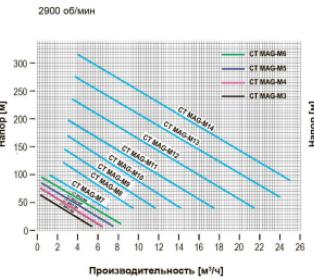
|  |   |
|--|---|
| <b>МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ</b>             | 13 м куб/час (216 л/мин)  |
| <b>МАКСИМАЛЬНЫЙ НАПОР</b>                      | 53 м  |
| <b>МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ</b> | 5 бар   |
| <b>ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН</b>                  | -5 °C / +90 °C  |
| <b>МАКСИМАЛЬНАЯ ВЕЗКОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ</b>        | 200 cSt   |
| <b>ИСПОЛНИЕНИЕ</b>                             | Моноблочный<br>Универсальные фланцы<br>ANSI - DIN / Резьба BSP    |
| <b>КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ</b>                     | 1   |
| <b>МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ</b>                      | от 0,18 до 9,2 кВт  |
| <b>СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ</b>                       | 1450 / 2900 об/мин<br>1750 / 3500 об/мин                          |
| <b>РУБАШКА НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ</b>              | нет   |
| <b>ДОСТУПНАЯ ВЕРСИЯ</b>                        | В соответствии с директивой ATEX с маркировкой II - 3G dEx II CT5 |
| <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                               | Сталь 316L<br>Сталь 304<br>Нержавеющая сталь                      |



Серия **CT MAG-M**

Насосы используются в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности

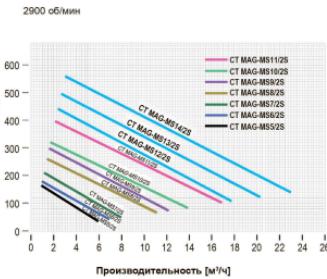
|   |  |
|---|--|
| МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ         | 25 м³/ч (416 л/мин)  |
| МАКСИМАЛЬНЫЙ НАПОР                      | 310 м  |
| МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ | 50 бар (стандарт)<br>Изменяется по запросу   |
| ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН                  | -120 °C + 350 °C   |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ                   | 200 cSt  |
| СОЕДИНЕНИЕ                              | Универсальные фланцы ANSI - DIN  |
| ИСПОЛНЕНИЕ                              | Моноблочный  |
| КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ                     | 2  |
| МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ                      | от 0,55 до 75 кВт  |
| СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ                       | 1450 / 2900 об/мин<br>1750 / 3500 об/мин   |
| РУБАШКА НАГРЕВА/<br>ОХЛАЖДЕНИЯ          | есть   |
| ДОСТУПНАЯ ВЕРСИЯ                        | В соответствии с директивой ATEX<br>с маркировкой:<br>II - D 2G cII CT2-T5                           |
| МАТЕРИАЛЫ                               | Нержавеющая сталь 53516<br>Хастеллон® C276<br>Никопол® 825<br>Дуплекс<br>другие материалы по запросу |



Серия **CT MAG-MS**

Насосы предназначены для химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности

|   |   |
|---|---|
| МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ         | 24 м куб/час (400 л/мин)  |
| МАКСИМАЛЬНЫЙ НАПОР                      | 800 м   |
| МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ | 50 бар (стандарт)<br>Иные варианты по запросу   |
| ТЕМПЕРатурНЫЙ ДИАПАЗОН                  | -120 °C +350 °C   |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫБОКОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ       | 200 сгт   |
| ИСПОЛНЕНИЕ                              | Моноблочный   |
| КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ                     | 3   |
| МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ                      | от 0.55 до 132 кВт  |
| СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ                       | 2900 об/мин<br>3500 об/мин  |
| РУБАШКА НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ              | есть  |
| ДОСТУПНАЯ ВЕРСИЯ                        | В соответствии с директивой ATEX с маркировкой: II - /2Gb cII cT2 TzTs                              |
| МАТЕРИАЛЫ                               | Нержавеющая сталь 31316<br>Хастеллон® C726<br>Инкофф® 825<br>Дуплекс<br>другие материалы по запросу |



# НАСОСЫ ОБЪЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ

Компания M PUMPS в последние годы расширила линейку оборудования, дополнив её насосами объемного действия.

Эти насосы изготовлены с учетом многолетнего опыта и знаний компании M PUMPS в области гидравлики и приводов через магнитную муфту.

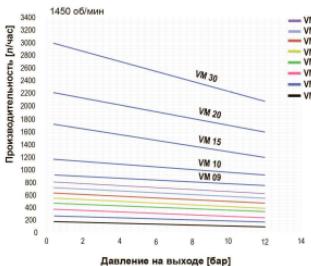
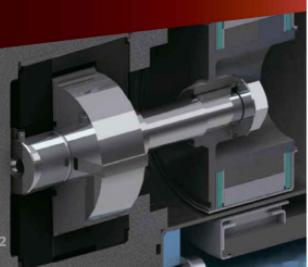
В отличие от традиционной конструкции насосов с торцевым уплотнением, компания M PUMPS применила в насосах объемного действия технологию привода через магнитную муфту.

## ДЛЯ ШИБЕРНЫХ НАСОСОВ ХАРАКТЕРНО:

- Отсутствие пульсаций, дозирование / отбор проб, компактные размеры
- Для жидкостей от 1 до 10000 cSt
- Производительность до 3 м куб/час
- Давление до 48 бар

## ОСОБЕННОСТИ

- Отсутствие пульсаций
- Герметичные
- Производительность практически не зависит от давления, температуры и вязкости жидкости



ООО "ЭТАТРОН-УКРАИНА"  
+38 (067) 360-85-22  
tov.etatron@ukr.net | www.etatron.com.ua

## ШИБЕРНЫЕ НАСОСЫ



### Серия V IN LINE

Шиберный насос с магнитной муфтой

Насосы используются в химической и нефтехимической промышленности для перекачки едких, токсичных, радиоактивных жидкостей, углеводородов, диаметрических жидкостей и аммиака

|   |   |
|---|---|
| МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ         | 3 м куб/час (50 л/мин)  |
| МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ НА ВЫХОДЕ         | 12 бар  |
| МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ | 25 бар (стандарт)<br>50 бар (исполнение с высоким давлением)<br>Иные варианты по запросу            |
| ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН                  | -100 °C +200 °C   |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ                   | 10000 cSt   |
| СОЕДИНЕНИЕ                              | Фланцы DIN / Резьба BSP   |
| ИСПОЛНЕНИЕ                              | Моноблочный   |
| КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ                     | 1   |
| МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ                      | от 0,25 до 3 кВт  |
| СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ                       | 950 / 1450 об/мин<br>1150 / 1750 об/мин   |
| РУБАШКА НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ              | есть  |
| ДОСТУПНАЯ ВЕРСИЯ                        | В соответствии с директивой ATEX с маркировкой: II - 2G cEx II CT2 T5                               |
| МАТЕРИАЛЫ                               | Нержавеющая сталь S3316<br>Хастеллон® C276<br>Инкоий® 825<br>Дуплекс<br>другие материалы по запросу |

## ШИБЕРНЫЕ НАСОСЫ ( ПРИВОД ЧЕРЕЗ МАГНИТНУЮ МУФТУ )

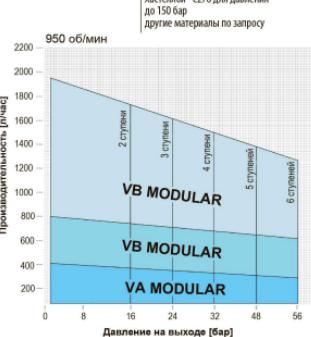


### Серия V MODULAR

Многоступенчатый шиберный насос

Насосы используются в химической и нефтехимической промышленности для перекачки коррозионных, токсичных, радиоактивных жидкостей, углеводородов, диаметрических жидкостей и аммиака

|   |   |
|---|---|
| МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ         | 2 м куб/час (33 л/мин)  |
| МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ НА ВЫХОДЕ         | 48 бар  |
| МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ | 25 бар (стандарт)<br>100 бар (исполнение с высоким давлением)<br>Иные варианты по запросу   |
| ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН                  | -100 °C +200 °C   |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ                   | 10000 cSt   |
| СОЕДИНЕНИЕ                              | Резьба BSP (стандарт)<br>Фланцы DIN под заказ   |
| ИСПОЛНЕНИЕ                              | Моноблочный   |
| КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ                     | 1   |
| МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ                      | от 0,25 до 2,2 кВт  |
| СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ                       | 950 об/мин<br>1150 об/мин   |
| РУБАШКА НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ              | нет   |
| ДОСТУПНАЯ ВЕРСИЯ                        | В соответствии с директивой ATEX с маркировкой: II - 2G cEx II CT2 T5   |
| МАТЕРИАЛЫ                               | Нержавеющая сталь S3316<br>Хастеллон® C276 для давления до 50 бар<br>Хастеллон® C276 для давления до 150 бар<br>другие материалы по запросу |

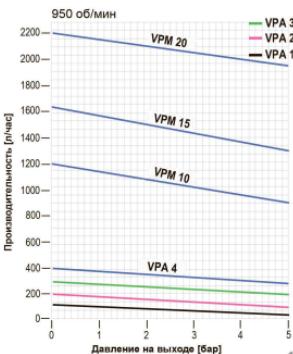


### Серия VP

Пластиковый шиберный насос

Насосы для агрессивных жидкостей, отличаются низким расходом и высоким напором, саморегулируемые поддерживают постоянное давление нагнетания

|   |   |
|---|---|
| МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ         | 3 м куб/час (50 л/мин)  |
| МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ НА ВЫХОДЕ         | 5 бар   |
| МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ | 6 бар   |
| ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН                  | -5°C + 90°C   |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ                   | 200 cSt   |
| СОЕДИНЕНИЕ                              | Универсальные фланцы ANSI / DIN / Резьба BSP                          |
| ИСПОЛНЕНИЕ                              | Моноблочный   |
| КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ                     | 1   |
| МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ                      | от 0,25 до 2,2 кВт  |
| СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ                       | 950 / 1450 об/мин<br>1150 / 1750 об/мин                               |
| РУБАШКА НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ              | нет   |
| ДОСТУПНАЯ ВЕРСИЯ                        | В соответствии с директивой ATEX с маркировкой: II - 2G cEx II CT2 T5 |
| МАТЕРИАЛЫ                               | Полипропилен (PP)<br>Кинар (PVDF)                                     |



## ШЕСТЕРЕННЫЕ НАСОСЫ

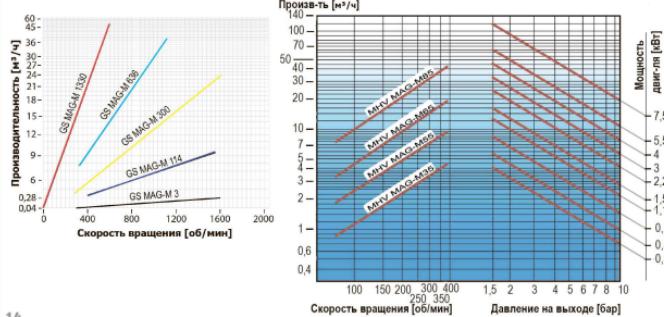


### Серия GS MAG-M

Шестеренный насос с внешним зацеплением

Насосы для агрессивных жидкостей, для химикатов в фармацевтической промышленности и гальванике

|   |   |
|---|---|
| МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ         | 80 м куб/час (1333 л/мин)   |
| МАКС. ДАВЛЕНИЕ НА ВЫХОДЕ                | 30 бар  |
| МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ | 25 бар (стандарт)<br>50 бар (исполнение с высоким давлением)  |
| ИСПОЛНЕНИЕ                              | Иные варианты по запросу  |
| ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН                  | -100 °C / +200 °C   |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ                   | 25000 cSt   |
| СОЕДИНЕНИЕ                              | Резьба BSP / Фланцы DIN   |
| ИСПОЛНЕНИЕ                              | Моноблоковый  |
| КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ                     | 1   |
| МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ                      | от 0,25 до 75 кВт   |
| СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ                       | от 2000 об/мин  |
| РУБАШКА НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ              | нет   |
| ДОСТУПНАЯ ВЕРСИЯ                        | В соответствии с директивой 94/9 / ЕС для установки во взрывоопасных средах и поставляется с сертификацией ATEX II - 2G cII CT2T5 |
| МАТЕРИАЛЫ                               | Нержавеющая сталь 53316<br>Хастелей® C276<br>Николой® 825<br>Дуплекс<br>[другие материалы по запросу]                             |



## НАСОСЫ С ПОЛЫМ ДИСКОМ



### Серия MHV MAG-M

Насос с полым диском

Реверсивный. Насосы используются для перекачки нефтепродуктов, клеев, смол, низковязкой смазки, пищевых продуктов, моющих средств, коррозионных жидкостей

|   |  |
|---|--|
| МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ         | 38 м куб/час (633 л/мин)   |
| МАКС. ДАВЛЕНИЕ НА ВЫХОДЕ                | 8 бар  |
| МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ | 25 бар (стандарт)<br>Иные варианты по запросу                      |
| ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН                  | -50 °C / +200 °C   |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ                   | 10000 cSt  |
| СОЕДИНЕНИЕ                              | Резьба BSP / Фланцы DIN  |
| ИСПОЛНЕНИЕ                              | С подшипниковым узлом  |
| КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ                     | 1  |
| МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ                      | от 0,37 до 37 кВт  |
| СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ                       | от 50 до 300 об/мин  |
| РУБАШКА НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ              | нет  |
| ДОСТУПНАЯ ВЕРСИЯ                        | В соответствии с директивой АТЕХ с маркировкой: II - 2G cII CT2 T5 |
| МАТЕРИАЛЫ                               | Чугун<br>Нержавеющая сталь 53316<br>другие материалы по запросу    |

## ОТКРЫТО-ВИХРЕВЫЕ НАСОСЫ

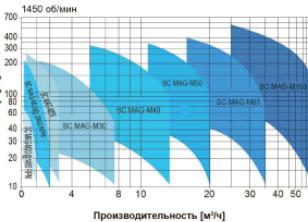


### Серия SC MAG-M

Комбинированный центробежный открытовоихревые насосы

Насосы предназначены для химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности

|   |   |
|---|---|
| МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ         | 40 м куб/час (665 л/мин)  |
| МАКСИМАЛЬНЫЙ НАПОР                      | 450 м   |
| МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ | 50 бар (стандарт)<br>Иные варианты по запросу   |
| ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН                  | -120 °C / +350 °C   |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ                   | 200 cSt   |
| СОЕДИНЕНИЕ                              | Универсальные фланцы ANSI - DIN   |
| ИСПОЛНЕНИЕ                              | Моноблоковый / с подшипниковым узлом  |
| КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ                     | от 1 до 8   |
| МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ                      | от 2,2 до 160 кВт   |
| СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ                       | 1450 / 2900 об/мин<br>1750 / 3500 об/мин  |
| РУБАШКА НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ              | есть  |
| ДОСТУПНАЯ ВЕРСИЯ                        | В соответствии с директивой АТЕХ с маркировкой: II - 2G cII CT2 T5                                  |
| МАТЕРИАЛЫ                               | Нержавеющая сталь 53316<br>Хастелей® C276<br>Николой® 825<br>Дуплекс<br>другие материалы по запросу |



# ОТКРЫТО-ВИХРЕВЫЕ НАСОСЫ

Многоступенчатая цилиндрическая конструкция из 316 марки нержавеющей стали. Идеальны для перекачивания сжиженных газов, конденсаторов и хладагентов. Применение: химическая и нефтехимическая промышленность, нефтеперерабатывающие заводы, установки скажения газа, загрузка и выгрузка в резервуары.

- Низкий NPSHr (мин. - 0,5 метра)
- Перекачивают сжиженные газы (до 50% содержания газа)
- Самовсасывающий
- Производительность до 40 м куб/час
- Напор до 450 м (многоступенчатый)
- Работают в закрытой системе до 50 бар
- Диапазон рабочих температур -90 до +250°C
- Для «тяжелых» условий эксплуатации
- Герметичная конструкция (без торцевых уплотнений)

- Агрессивные, взрывоопасные и токсичные жидкости
- Изобутилен, бутадиен, пропилен
- Углеводороды
- Жидкие газы
- Хладагенты
- Сжиженные газы
- Амиак
- Метилхлорид, хлорвинил



## В ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС MPUMPS ВКЛЮЧЕНЫ



Прием заказов



Инженерное проектирование



Собственное производство



Сборка и монтаж



Высокое качество обработки



Склад запчастей



Предпродажные испытания



Упаковка и транспортировка

# ГИБРИДНЫЙ СТАКАН МАГНИТНОЙ МУФТЫ



ПАТЕНТ США US 9841025 B2: технология гибридного стакана магнитной муфты соединяет надежность металла (высокое давление и высокая температура), прочность углеродного волокна, энергоэффективность (снижение потерь на вихревые токи) и безопасность.

Благодаря 40 летнему опыту и применению новейших технологий компания M PUMPS производит эффективные и надежные насосы, которые соответствуют современным требованиям и технологическим процессам производства. Компания M PUMPS постоянно работает над улучшением характеристик производимого оборудования и предлагает клиентам современные и проверенные решения в области перекачивания жидкостей.

Компания M PUMPS применяет инновационный подход к проектированию насосов.

### ВО ВСЕХ НАСОСАХ ПРОМЫШЛЕННОЙ СЕРИИ M PUMPS

Компания M PUMPS разработала гибридную конструкцию стакана привода магнитной муфты, способную работать при высоком давлении и температуре. Гибридный стакан магнитной муфты снизил потери тепла до минимальных значений, что обеспечивает высокую энергоэффективность насосов. Гибридная конструкция стакана магнитной муфты от компании M PUMPS является лучшим решением от точки зрения ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩСТВА

- Вихревые токи в магнитной муфте снижены до минимальных значений
- Специальная конструкция для работы при высоком давлении: от вакуума до 50 бар
- Диапазон рабочих температур: -90°C до 200°C
- Мощность электродвигателя до 1000 кВт



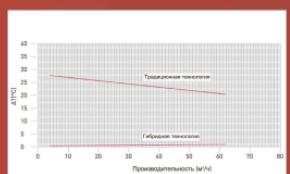
### МАГНИТНЫЕ ПОТЕРИ И СНИЖЕНИЕ ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЯ

| Сравнение с гибридным защитным стаканом (*) | Материалы     |           |                                | ПРИМЕНЕНИЕ  |
|---|---------------|-----------|--------------------------------|---|
|   | сталь         | алюминий  | магнитный композитный материал |   |
| КАСТЕЛЬОУ / УГЛЕРОДНОЕ ВОЛОКОНО             | 60 -40+200°C  | 0.78      |                                | Высокая надежность, высокое давление, высокие температуры / Отзывчивая цена |
| СКОЛЬЮЩАЯ СТАЛЬ / УГЛЕРОДНОЕ ВОЛОКОНО       | 16 -150+180°C | /         |                                | Высокая стойкость, низкие рабочие давления                                  |
| НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ / УГЛЕРОДНОЕ ВОЛОКОНО     | 16 -150+180°C | 1.5       |                                | Высокая стойкость, низкие рабочие давления и температуры                    |
| КОМПОЗИТНЫЙ МАТЕРИАЛ                        | 160 +20+200°C | -40+120°C | 1                              | Высокая стойкость, низкие рабочие давления и температуры / Стабильная форма |
| РТИ-ПОДСОДОБНОЕ ВОЛОКОНО                    | 16 -40+200°C  | /         |                                | Низкое радио-излучение  |
| БОРСИЛИКАТИЧЕСКОЕ СТЕКЛО                    | 160 +20+200°C | -40+180°C | /                              | Низкое радио-излучение, хрупкое и высокая стоимость                         |

(\*) двигатель 18.5 кВт, 2 полюса, 50 Гц

Сравнение стакана магнитной муфты M PUMPS с другими производителями

### РАЗРОБКА СТАКАНА МАГНИТНОЙ МУФТЫ



Гибридная технология снижает тепловыделение в стакане магнитной муфты. Это особенно важно при перекачивании низкозависящих жидкостей



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ООО "ЭТАТРОН-УКРАИНА"  
+38 (067) 360-85-22  
tov.etatron@ukr.net | www.etatron.com.ua

## НОМЕР ОДИН В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА НАСОСОВ С МАГНИТНОЙ МУФТОЙ (БЕЗ ТОРЦЕВЫХ УПЛОТНЕНИЙ)

С момента своего основания в 1978 году, компания M PUMPS стала новатором в разработке и производстве насосов с магнитной муфтой. Бесценный опыт и желание создали новую эру в применении насосов с магнитной муфтой.

Компания M PUMPS создала насосы, которые обединяют в себе энергоэффективность, экологическую безопасность, надежность работы и наилучшую конструкцию.

Компания M PUMPS выпускает самые совершенные насосы без торцевых уплотнений с приводом через магнитную муфту.

Насосы M PUMPS это большой ассортимент продукции, который включает в себя более 26 конструкций и 350 базовых моделей, что дает возможность подобрать насос максимально подходящий для вашего процесса. На инженерном испытательном стенде можно смоделировать любые технологические условия работы насоса, что позволяет адаптировать насосы под реальные условия заказчика.

ВСЕ НАСОСЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ КОМПАНИЕЙ М PUMPS РАЗРАБОТАНЫ  
В ПОЛНОМ СООТВЕТСТВИИ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ МЕЖДУНАРОДНЫМИ СТАНДАРТАМИ

- Сертификация по стандартам ISO 2858:75, ISO 5 199-2002, ISO 1940-1:2007, ISO 3069:2000 обеспечивает соответствие самым высоким стандартам качества.
- Сертификация по стандартам ISO 281-1:2007, ISO 3274:1998, ISO 3661:2011, ISO 7005-1:2011 подтверждает абсолютную заботу компании M PUMPS об окружающей среде.