

WATER DIVISION











Двигатель UNEL-MEC 3 фазный, 50 Гц - стандартный для всех моделей. монофазное тсполнение на запрос. Доступны версии во взрывозащищенном исполнении. Стандартные двигатели на всех моделях облегчают выбор насоса и затраты на складское хранение

Каркас насоса из анодированного алюминия, что повышает антикоррозийную стойкость насоса и увеличивает его срок эксплуатации

Механизм пружинного возврата с увеличенным размером подшипника. Увеличивает срок службы насоса

Большое количество крепежных винтов на гидравлической головке. Надежнная и эффективная защита

Резьбовые соединения с метрическим или дюймовым стандартами (BSP или NРТ.Позволяет легко подсоединять насос к труборопроводу (для версий РР)

> Модели с производительностью до 50 л/ч стандартно снабжены двойными клапанами на линиях всасывания и нагнетания, что увеличивает аккуратность и точность дозирования при малых расходах. По запросу двойные клапаны могут устанавливаться на насосы с производительностью до 155 л/ч

Гидравлическая головка из PVDF

Комбинация гидравлической головки из PVDF, клапанов из PYREX с седлами из PTFE дает потребителю возможность работы с большим количеством

Индивидуальная камера редуктора. Теперь каждая гидравлическая головка может иметь различную частоту впрыска, тем самым повышая универсальность изделия.

Отдельная регулировка расхода для каждой гидравлической головки. В стандартном исполнении - ручная (посредством микрометрической рукоятки), по запросу автоматическая (при помощи сервопривода). что значительно повышает универсальность изделия

Мультиголовочный насос-дозатор. Всевозможные комбинации соединения гидравлических головок до 10 шту

> Возможность использования гидравлических головок с различными материалами исполнения (металлические и неметаллические), возможность включения в мультиголовочный блок головок с различными гидравлическими характеристиками (расход-давление). Повышает возможность выбора для потребителя

> > НОВЫЙ ДИЗАЙН

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ВЫБОРА



химических средств



Все модели доступны во взрывозащищенном исполнении, в сторогом соответствии с нормативами АТЕХ(2014/34/СЕ) Группа II, категория 3 (зона 2/22)

Чугунный отсек мембраны с

покрытием из PTFE (для больших

производительностей). увеличивает стойкость в случае

попадания дозируемого химиката,

тем самым продлевая срок службы

насоса и уменьшая затраты на

обслуживание

Все модели доступны во взрывозащищенном исполнении, в сторогом соответствии с нормативами АТЕХ(2014/34/СЕ) Группа II, категория 3 (зона 2/22)

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

НАДЕЖНЕЕ

НОВЫЙ ДИЗАЙН



Вид в разрезе

РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ









І ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Широкий диапазон выбора опций материалов Клапан?Седло: Керамика, Нержавеющая сталь, Incoloy-825, Hastelloy-276 дает потребителю широкие возможности по работе с жидкостями с повышенной вязкостью, с высокой степенью агрессивности, с содержанием абразива. При этом минимизируется затраты на постпродажное обслуживание, так как правильный выбор материала несомненно увеличивает срок службы насоса.

Структура мембраны

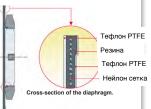
Механическая диафрагма служит для перемещения объема жидкости, и в сущности действует как поршень, одновременно представляя собой прослойку между корпусом насоса и дозируемой жидкостью. Механическая диафрагма (мембрана) запантентов ванная компанией OBL позволяет добиться аккуратного и точного объемного перемещения и гарантировать линейность между величиной расхода и частотой впрыска в процентном выражении

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Кольцо-суппорт из полипропилена защищает от избыточного давления. Уменьшает время простоя во время очистки и минимизирует воздействие химических реагентов.







Линейная характеристика расхода

Механический мембранный насос OBL функционирует с той же линейностью, что и плунжерный насос.

Эта особенность выделена на нижнем графике сбоку. По тренду прямых линий видна линейная пропорциональность между величиной производительности насоса и его регулировкой.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Многослойная PTFE-мембрана:

Скорость потока практически не зависит от изменений рабочего давления (на 1% меньше каждого дополнительного бара выше 1,5 бар).

- Защита от проникновения агрессивных газов в камеру диафрагмы.
- Уменьшено трение относительно опорного кольца (кольца-суппорта).
- Герметичность насоса благодаря стрессоустойчивой мембраны OBL.

Увеличивает срок службы насоса и снижает стоимость обслуживания.

200 100 100 50 0 25% 50% 75% 100% Regolazione % Adjustment %

Промышленные сегменты и и сферы использования

Насосы OBL предназначены для выполнения задач по аккуратному впрыску химикатов в трубопроводы в нижеперечисленных сегментах промышленности

БОЙЛЕРНЫЕ



- Ингибиторы коррозии (поглотители кислорода и т. Д.). Реагенты против образования накипи.
- Контроль электропроводимости (регулирование химии) pH-контроль (кислоты и каустики).
- ОВП (окислительно-восстановительный потенциал) Противо-обрастающий и биологический
- контроль роста (биоциды)

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



- Разнообразные присадки, добавки и реакторы (процесс
- химической реакции).
- Барабанные технологии/
- Инъекция, смешивание и многое другое.

УГЛЕОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



- . Разделение руды: процесс выщелачивания (цианиды, серная кислота, растворители и т. Д.).
- Флотационные коллекторы (полимеры и т. д). Пеногасители эмульгаторы. Депрессанты и диспергирующие химические вещества (Iron sul de)
- Пылеудаление (дозирование смачивающих реагентов).

ОХЛАДИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, ГРАДИРНИ



- Ингибиторы коррозии, антискаланты, реагенты для поддержания контрояя pH (кислоты и каустики).
- ОRР (Потенциал окислительно-восстановительного потенциала).
 Борьба с обрастанием и биологическим ростом (Биоциды).

ХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ВОДЫ



- Контроль запахов (перекись водорода, перманганат калия активированный уголь).
- Контроль Ph (дозирование кислот и каустик).
- Флотация и катион Клари (сульфат алюминия, ПАК, хлорид железа). Дезинфекция (хлор, гипохлорит натрия).

ЦЕЛЛУЛОЗНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



- Отбеливание и кристаллизация (перекись водорода, гипохлорит, хлор).
- Размерность (фильтры например, крахмал, полимеры), Укрепление (химикаты на основе мочевины и т. Д.), Пигментация (красители,
- Разделение химикатов ∘ процессе переработки бумаги (силикаты натрия, гидроксид натрия, изаесть, хлорид кальция и т. д).







Технические характеристики

ДИАМЕТР МЕМБРАН Ы/ХОД	50 Hz			60 Hz					тип соединения												
	ТИП НАСОСА	ЧАСТОТА ТАКТЫ/ МИН	МАХ ПРОИЗВОДИТ ЕЛЬНОСТЬ л/ч	TUIT HACOCA	ЧАСТОТА ТАКТЫ/	МАХ ПРОИЗВОДИТ	МАХ ДАВЛЕНИЕ атм		РЕЗЬБА		ФЛАНЕЦ		ДВИГАТЕЛ Ь кВт								
				ЕЛЬНОСТЬ л/ч	ЕЛЬНОСТЬ л/ч	ЕЛЬНОСТЬ л/ч	ЕЛЬНОСТЬ л/ч	ЕЛЬНОСТЬ л/ч	ЕЛЬНОСТЬ л/ч	ЕЛЬНОСТЬ л/ч	ЕЛЬНОСТЬ л/ч	ЕЛЬНОСТЬ л/ч		МИН	ЕЛЬНОСТЬ л/ч	3ph	1ph	Α	PP	S562	Α
2 94	M 7 M 11 M 16 M 23	25 36 50 70	7 11 16 23	M 9 M 14 M 19	30 43 60	9 14 19	12	12		3/8" BSP f	1	DN 15 1/2"	DN 15 1/2"	/							
34	M 31 M 37 M 50	95 115 155	31 37 50	M 28 M 36 M 45	84 114 138	28 36 45	10	10	3/8"	BOFT		ANSI	ANSI		0,25 - KW	0,25 KW					
4 108	M 35 M 49 M 75 M 101	36 50 70 95	35 49 75 101	M 42 M 58 M 90	43 60 84	42 58 90	10	10	- BSP f	1/2" BSP f	1/2" BSP f	DN 15 1/2" ANSI	DN 15 1/2" ANSI	DN 15 1/2" ANSI							
	M 120 M 155	115 155	120 155	M 118 M 145	114 138	118 145	10	10													
	M 102 M 131	36 50	100 132	M 119	43	120	8	8													
6 138	M 201 M 261	70 95	197 260	M 158 M 236	60 84	158 236	7	7	3/4" BSP f	3/4" BSP f	3/4" BSP f	DN 20 3/4" ANSI	DN 20 3/4" ANSI	DN 20 3/4" ANSI							
	M 321 M 421	115 155	320 420	M 312 M 384	114 138	312 384	6	6				711101	74401	74401	0,37 KW	0,37 KW					
6 165	M 150 M 190 M 301	36 50 70	150 200 300	M 180 M 228 M 360	43 60 84	165 228 350	5	5	1" BSP f	1" BSP f	1" BSP f	DN 25 1"	DN 25 1"	DN 25 1"	NVV	NVV					
100	M 431 M 521	95 115	435 520	M 519	114	515		4	5011	5011	BOFT	ANSI	ANSI	ANSI							

Identification code

M 236 PP DV FA ZC									
M	ТИП НАСОСА								
236	МАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ л/ч								
PP	ИСПОЛНЕНИЕ ПО МАТЕРИАЛАМ								
l '	А СТАЛЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ AISI 316L								
	PP	ПОЛИПРОПИЛЕН (РР)							
	PP11 PP + AISI 316L (седло и клапан)								
	PP32 PP + INCOLOY-825 VALVES & HASTELLOY C-276								
	S562	S562 PP+INCOLLOY(клапан)+HASTELLOY(седла)							
DV	вид клапанов								
	SV	ОДИНАРНЫЕ КЛАПАНЫ							
	DV	ДВОЙНЫЕ КЛАПАНЫ							
FA	вид соединения								
	B	РЕЗЬБОВОЕ BSP f							
	N	РЕЗЬБОВОЕ NPT f							
	F	ФЛАНЦЕВОЕ UNI-DIN f							
	FA	ФЛАНЦЕВОЕ ANSI							
ZC	спосо	Б РЕГУЛИРОВКИ РАСХОДА							
	""	МИКРОМЕТРИЧЕСКАЯ РУКОЯТКА (РУЧ)							
	W	ПНЕВМО АКТИВАТОР (АВТ)							
	Z	ЭЛЕКТРО АКТИВАТОР (АВТ)							

Материалы конструкции

,						
УЗЛЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ГОЛОВКИ	A	PP	PP11	PP32	S562	
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА	AISI-316L	PP	PP	PP	PVDF	
ДИАФРАГМА	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	
НАПРАВЛЯЮЩАЯ КЛАПАНА	PP	PP	PP	PP	PVDF	
СЕДЛО КЛАПАНА	AISI-316L	PVC	AISI-316L	INCOLOY-825	PTFE	
КЛАПАН СФЕРИЧЕСКИЙ	AISI-316L	PYREX	AISI-316L	HASTELLOY C-276	PYREX	
КОРПУС КЛАПАНА	AISI-316L	PP	PP	PP	PVDF	
УПЛОТНЕНИЕ КЛАПАНА	FPM	FPM	FPM	FPM	PTFE	
ФЛАНЕЦ	AISI-316L	PVC	PVC	PVC	PVDF	

▶ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



АКТИВАТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ



Все насосы серий M, ME, XRN могут быть укомплектованы активаторами Z электрического типа (ZC или ZP), спроектированные OBL

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО АКТИВАТОРА

- Степень пылевлагозащиты ІР 66
- Электропитание 115/230 В 1 50/60 Гц
- Сигнал обратной связи 4-20 мА
- Ручное аварийное переключение
- Антиконденсатный нагреватель (по запросу)
- Внешний автоматический / ручной селектор (по запросу)
- Ограничитель расхода (триммер Q.max) позволяет уменьшить максимальную производительность насоса (соответствующее сигналу 20 мА) до 50% от номинальной мощности, указанной на шилдике насоса.
- Сигналы управления 4-20 мА, 0-20 мА, 20-4 мА и 0-10 В
- Импульсы (0 ÷ 2 Гц 0 ÷ 30 Гц)
- Протокол связи RS 485
- Протокол PROFIBUS DP-V0

OBL DESIGN





Взрывозащищенное исполнение (АТЕХ стандарт)

Все насосы серий M, ME, XRN могут быть укомплектованы активаторами Z электрического типа (ZR или ZG), спроектированные OBL

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО АКТИВАТОРА

- ATEX II 2GD EEx-d IIB T4 IP6X
- Электропитание 115/230 В 1 50/60 Гц
- Ручное аварийное переключение
- Антиконденсатный нагреватель (по запросу)
- Пилотный сигнал 4-20 мА
- Сигнал обратной связи 4-20 мА





