

CLEAN DUTY

ЧЕРВЯЧНЫЕ РЕДУКТОРЫ ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД
И ВЫСОКИХ ГИГИЕНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ



MOTOVARIO®

HEART OF MOTION

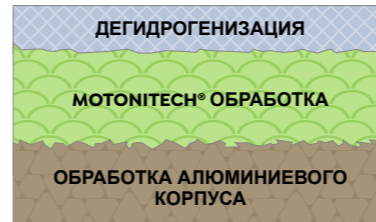
a TECO Group company

ПОВЕРХНОСТНАЯ ОБРАБОТКА

ХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Благодаря высокой химической стойкости и полного покрытия поверхностей данный вид обработки защищает от:

- кислот продуктов питания
- промывок кислотами или щелочами со значением PH от 2 до 12
- промывкой под высоким давлением
- агрессивных химических растворов



ТЕСТ ВЫПОЛНЕН И ОЧИЩАЮЩИЕ СРЕДСТВА ПОСТАВЛЕНЫ КОМПАНИЕЙ ECOLAB

Были проведены испытания на коррозию методом погружения с использованием наиболее часто используемых в промышленном очистном оборудовании очищающих и обеззараживающих средств.

ПРОЦЕДУРА ВЫПОЛНЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ:

Тестирование погружением

Полное погружение в испытываемую жидкость.

Длительность

28 дней, что симулирует использование продукта в течение 7 лет.

Пример цикла промывки

 Предварительная промывка ЭТАП 1	 Промывка с пеной - 15 мин. ЭТАП 2	 Промывка под высоким давлением ЭТАП 3	 Дезинфекция ЭТАП 4
--	--	--	---

Оценка

Никакого цветового изменения (цвет, яркость) и защитных свойств согласно стандарту DIN EN ISO 4628-1.

ДЕКЛАРАЦИЯ СОВМЕСТИМОСТИ

ECOLAB

DECLARATION OF COMPATIBILITY
between ECOLAB hygiene products
and MOTOVARIO gearmotors

For the completely safe cleaning
of your plant

MOTOVARIO
HEART OF MOTION
a TECO Group company

Motovario has available a range of gearmotors suitable for working in damp and corrosive environments, such as the food industry (meat, fish, fruit and vegetables), pharmaceuticals and marine applications. Supplier of hygiene solutions for Food and Beverage Industries.



The declaration proves the high resistance of MotoNiTech® surface treatment to Ecolab products below described.

MOTOVARIO S.p.A.
Via Quattro Patti 1/3 - 41043 Formigine (MO)
www.motovario.com

ECOLAB

Products 

Equipment 

Services 

ECOLAB s.r.l.
Via Trento 26 - 20871 Vimercate (MB)
www.it.ecolab.eu

ECOLAB

Compatible products with Gearmotors
with MotoNiTech® treatment

See below for the test procedure

PRODUCT	%	DEFECT QUANTITY	DEFECT QUALITY	COLOR VARIATION	WEIGHT VARIATION
P3-topax 66	6	2	2	0	0
Topax AC2	6	0	0	0	-0.5%

DEFECT QUANTITY: 0 means - No detectable defect 2 means - Few very small but detectable defects
DEFECT QUALITY: 0 means - Up to 10x magnification no detectable defect 2 means - Might be visible to the human eye
COLOR VARIATION: 0 means - Unchanged, no discoloration

Test procedure

- Test performed by Ecolab Technical Application Service
- Ecolab reference method 40.1 - ISO 4068-1 for the evaluation
- Full immersion of parts in detergent/disinfectant solutions
- Water hardness of 200 ppm CaCO3
- 28 days total time at 20°C, equivalent to the contact time that occurs in 6 years of daily cleaning
- Concentrations tested 30% higher than those normally recommended
- Test solution renewed every 3-4 days for oxidizing products (P3-topax 66)

Final statement

The Ecolab Technical Application Service Italy certifies that the Motovario Gearmotors with the surface treatment MotoNiTech® are compatible with the above listed Ecolab detergents and disinfectants. The trial covers 6 years of daily cleaning with the products used in a concentration 30% higher than those normally recommended.

ПРИМЕНЕНИЯ

Motovario предлагает ассортимент мотор-редукторов для работы во влажных и коррозионных средах, как, например, в пищевой промышленности (переработка мяса, рыбы и овощей), фармацевтической промышленности, а также для применения в среде с морским климатом. Двигатель и редуктор проектируется и изготавливается с обработкой, которая позволяет повысить характеристики прочности и надежности, а также гарантирует износоустойчивость в случае применения специальных препаратов для обеззараживания рабочей среды. нержавеющая сталь и специальные виды обработки. Благодаря использованию технологии MotoNiTech® обработка для химической обработки корпуса редуктора, а также компонентов из нержавеющей стали AISI мотор-редукторы.

МОТОР-РЕДУКТОР CLEAN DUTY

- MotoNiTech® обработка** компонентов из алюминия
- Соответствующая наклейка** для использования в помещениях пищевой промышленности
- Входной фланец** с графитовой прокладкой
- Гладкий двигатель** без оребрения
- Без крыльчатки вентилятора** и кабельный ввод из AISI
- Винты из н/ж стали AISI**
- Подходящее масло** для помещений пищевой промышленности
- Уплотнения тихоходного вала, устойчивые** к промывке под высоким давлением
- Тихоходный вал** полый из н/ж стали AISI
- Мощность двигателя до 1,5 кВт**

АССОРТИМЕНТ

РАЗМЕР	M2 мин	M2 макс	КОЭФФИЦИЕНТ МИН	КОЭФФИЦИЕНТ МАКС
030	13	22	5	80
040	29	48		
050	55	88		
063	118	160	7,5	100
075	180	230		
090	270	432		
Мощность двигателя до 1,5 кВт				



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ПРИМЕР ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ УСТАНОВКИ



1

ОСНОВНОЙ ПРОЦЕСС

ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы подачи
- Оборудование для вакцинации
- Транспортировка



Motovario предлагает решения с:

- Высококачественными лаковыми покрытиями, которые гарантируют надежную защиту в **очень агрессивных и коррозионных средах**
- Инвертором для снижения расходов и с возможностью установки в шкафу или на борту двигателя (защита до IP66)
- Инвертором с постепенным увеличением нагрузки при запуске, рампами снижения скорости и функциями STO (безопасное выключение крутящего момента)
- Компактными размерами

2

ВТОРОСТЕПЕННЫЙ ПРОЦЕСС

ПРИМЕНЕНИЯ

- Резка, нарезка ломтиками, дозировка
- Разогрев, охлаждение
- Внешняя упаковка



Motovario предлагает решения с:

- Поверхностями с **химически обработанным алюминием** для промывок с использованием препаратов для очистки со значением pH от 2 до 12 и промывок водой под высоким давлением
- Смазочными средствами для пищевой промышленности, для высоко- и низкотемпературных режимов
- **Двигатели с гладкими поверхностями** и степенью защиты IP66
- Различными конфигурациями с вентилятором или без него

ОТКРОЙТЕ ДЛЯ СЕБЯ НАШ МИР УСЛУГ
MY.MOTOVARIO.COM



MOTOVARIO®

HEART OF MOTION

a **TECO Group** company

Motovario spa

Via Quattro Passi 1/3 - 41043 Formigine (MO) - Italy

Тел. +39 059 579700

marketing@motovario.it - www.motovario.com