

## САМАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ УСТАНОВКА-РЕАКТОР IKA® „magicPLANT“

**.. все для качественной проработки проектов:**

для отработки рецептур в условиях лаборатории и подбора технологических параметров для производства.



**От идеи к решению.. .**

Совместно с Вами компания IKA®-WERKE GMBH & Co. KG (Германия) работает над оптимизацией Ваших рецептур и технологий по **смешиванию, диспергированию, эмульгированию, измельчению и гомогенизации.**

**IKA® „magicPLANT”** - это идеальная лабораторная универсальная реакторная установка для периодических процессов с объемами от 0,5 до 2,0 литров. Она предназначена для смешивания, гомогенизации, эмульгирования и диспергирования жидких и сыпучих веществ от низковязких до кремообразных эмульсионных и суспензионных продуктов. Установка IKA® „magicPLANT” с поточным диспергатором IKA® „DBI” используется для получения дисперсий (т.е., введения твердых продуктов в жидкие), влажного помола и растворения одного продукта в другом. В специальном исполнении она применяется для работы с сухими веществами, а именно, смешивания, напыления, сушки гранулированных и порошковых продуктов. Дизайн IKA® „magicPLANT”, большое разнообразие в выборе конфигураций, а также возможность работы с небольшими объемами, служат хорошим предложением для исследовательской работы по подбору рецептур и отработке технологий. При малых объемах производства установка может эффективно использоваться и как промышленная. IKA® „magicPLANT” вместе с широким спектром приложений выгодна для решения образовательных задач в университетах, академических и научно-исследовательских институтах. IKA® „magicPLANT” идеально подходит для работы с продуктами пищевой, косметической и фармацевтической промышленности, но, благодаря уникальным возможностям, она также применима и во многих других сферах исследований и производств.



**IKA® „magicPLANT”- inline**

**Мощный привод мешалки установки IKA® „magicPLANT”** с плавной регулировкой частоты вращений обеспечивает работу нескольких перемешивающих элементов разной формы. Заменить их можно за несколько секунд вручную без дополнительных инструментов. Большое количество насадок на крышке реактора предназначены для ввода ингредиентов, обеспечения контроля за процессом и отбора проб. Двойная рубашка реактора в сочетании с якорной мешалкой могут поддерживать необходимую равномерную температуру продукта даже его при высокой вязкости. Возможность ведения процессов под давлением и вакуумом увеличивает спектр применения IKA® „magicPLANT”. Комплектация установки IKA® „magicPLANT” высокоскоростным погружным диспергатором IKA® „T25 digital” в качестве опции или встроенного варианта позволяет получать наименьший размер частиц в узком диапазоне распределений. Такого результата невозможно добиться в реакторах снабженных только одной мешалкой. Большое количество аксессуаров для введения ингредиентов, мониторинга процесса и его автоматизации, вместе с возможностью легкой очистки оборудования, делают IKA® „magicPLANT” идеальным инструментом для новаторских работ в лаборатории, позволяя заметно экономить материальные средства и время. За счет сходства конфигураций, используемых в дизайне IKA® „magicPLANT”, и линейке промышленных установок, риск при процессах масштабирования сводится практически к нулю.



ID	Наименование	Идент.-номер	Ваши заметки
1.	IKA® "magicPLANT"- <i>basic</i> 200-240 V	20001186	
2.	IKA® "magicPLANT"- <i>inline</i> 200-240 V	U107703	
3.	IKA® "magicPLANT"- <i>powder</i> 200-240 V	U107159	
4.	Кабель для электропитания - Европа	U106513	
5.	Кабель для электропитания - Швейцария	U107751	
6.	Кабель для электропитания - Великобритания	U107750	
7.	Кабель для электропитания – Китай/Австралия	U108038	
8.	Кабель для электропитания – Индия/Южная Африка	20001750	
9.	Кабель для электропитания - Бразилия	20001755	
<b>Дополнения + Аксессуары</b>			
10.	Погружной диспергатор T25 drive 220-240 V	U106655	
11.	Набор деталей для T25 220-240 V	20001910	
12.	Диспергирующий элемент S 25 KV – 18G	U108652	
13.	Диспергирующий элемент S 25 KV – 25G	U108650	
14.	Диспергирующий элемент S 25 KV – 25F	U108651	
15.	Диспергирующий элемент S 25 KV – 25So	20007728	
16.	Набор для преобразования <i>basic</i> в <i>inline</i>	U107690	
17.	Набор для преобразования <i>inline</i> в <i>basic</i>	20001209	
18.	Набор для преобразования в МК-МКО	20002449	
19.	Набор для подсоединения модуля CMS	20003095	
20.	Якорная мешалка со скребками	U105444	
21.	Пропеллерная мешалка	U106289	
22.	Спиральная мешалка для порошков	U106093	
23.	Диссолвер	20002170	
24.	Модуль DBI с генератором 2P	20002159	
25.	Генератор 4P - DBI	20006282	
26.	Генератор 2P – (для высоких вязкостей)	20006367	
27.	Генератор 4P – (для высоких вязкостей)	20006368	
28.	Модуль МК для magic LAB®	U076662	
29.	Датчик давления стандартный	U107734	
30.	Датчик давления с мембраной	U107805	
31.	Клапан безопасности на 5 bar	20003010	
32.	Стандартный температурный датчик на крышке	20003346	
33.	Кабель для стандартного температурного датчика	20003616	
34.	Набор для внешнего подключения Pt 100	20007098	
35.	20003028		
36.	Термоустойчивые шланги	20002883	
37.	Набор для подсоединения термоустойчивых шлангов для <i>basic/powder</i>	U108039	
38.	Набор для подсоединения термоустойчивых шлангов для <i>inline</i>	20006016	
39.	Распределитель с двумя выходами	20006328	
40.	Холодильная установка/Чиллер RC2 control 200-240V	20004134	
41.	Комплект стандартных шлангов	20004136	
42.	Набор для быстрого соединения в <i>basic - powder</i>	20006078	
43.	Набор для быстрого соединения в <i>inline</i>	20006079	

44.	Вакуумный насос N 920 КТ	20004283	
45.	Вакуумный шланг	20006375	
46.	Сединительный шланг для вакуума	20006375	
47.	labworldsoft – Программное обеспечение	U077152	
48.	Соединительный кабель RS 232 – <i>basic / powder</i>	20003645	
49.	Соединительный кабель RS 232 – <i>inline</i>	U085635	
50.	Адаптер на 4 разъема	20003648	
51.	Кабель USB – <i>basic / powder</i>	20003482	
52.	LABLIFT – подставка под magic LAB	20003345	
53.	Подставка под емкость	U106785	
54.	Донный клапан выходного отверстия DN 25	20000997	
55.	Донный клапан выходного отверстия DN 13	20006080	
56.	Набор для подъема рамы magicPLANT	20003244	
57.	Аксессуары для введения добавок под вакуумом	20002414	
58.	Аксессуары для введения жидкостей под давлением	20007645	
59.	Комплект для паро-газового инжектора/форсунки	20004131	
60.	Насос-дозатор	20007503	
61.	Комплект для подключения насоса-дозатора	20007515	
62.	Комплект для перегонки	20007729	
63.	Комплект для конденсатора/обратного холодильника	20002877	
<b>Комплекты уплотнений</b>			
64.	Комплект уплотнений FPM(FDA) - <i>basic/powder</i>	20001077	
65.	Комплект уплотнений EPDM(FDA) - <i>basic/powder</i>	20001078	
66.	Комплект уплотнений FEP/FFPM - <i>basic/powder</i>	20001079	
67.	Комплект уплотнений FPM(FDA) - <i>inline</i>	20004246	
68.	Комплект уплотнений EPDM(FDA) - <i>inline</i>	20001240	
69.	Комплект уплотнений FEP/FFPM - <i>inline</i>	20001249	
70.	Комплект уплотнений для шарового крана донного выпуска	20005048	
71.	Скребок якорной мешалки (1 штука)	U105445	
<b>Документы + Сертификаты</b>			
72.	Стандартная документация		
73.	Стандартные сертификаты		