

Приборы для испытаний на растворение твердых лекарственных форм  
серии PTWS

Изготовитель: Pharma Test Apparatebau, Германия

							
<b>Модели</b>	<b>PTWS 120D</b>	<b>PTWS 120S</b>	<b>PTWS 820D</b>	<b>PTWS 620</b>	<b>PTWS 1220</b>	<b>PTWS D620</b>	<b>PTWS 1420</b>
Основное назначение	простые испытания, рутинные работы учебное применение	простые испытания, рутинные работы R&D	рутинные работы	рутинные работы	большие объемы рутинных работ	испытания биоэквивалентности	испытания биоэквивалентности, оффлайн-система с длительным циклом
Пригоден для онлайн-системы	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Пригоден для оффлайн-системы	ограниченно*	ограниченно*	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Количество сосудов с перемешиванием	6 шт. по 1 л	6 шт. по 1 л	8 шт. по 1 л	8 шт. по 1 л	12 шт. по 1 л	12 шт. по 1 л	14 шт. по 1 л
Размещение сосудов	<b>2×3</b>	<b>2×3</b>	<b>2×4</b>	<b>6+2</b>	<b>2×6+2</b>	<b>2×6+2</b>	<b>2×7+2</b>
Количество сосудов без перемешивания	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	2 шт. по 250 мл	2 шт. по 250 мл	2 шт. по 1 л
Привод мешалок	общий	раздельные для каждой	общий	общий	общий	два раздельных для групп по 6	два раздельных для групп по 7
Размещение нагревателя и насоса	в отдельном внешнем блоке	в отдельном внешнем блоке	в отдельном внешнем блоке	на раздельных антивибрационных подвесках на общем шасси	на раздельных антивибрационных подвесках на общем шасси	на раздельных антивибрационных подвесках на общем шасси	в отдельном внешнем блоке
Водяная баня	Цельноформованная	Цельноформованная	Цельноформованная	Клееная	Клееная	Клееная	Цельноформованная
Дооснащение: автоматический загрузчик таблеток	НЕТ (загрузка вручную оператором)	НЕТ (загрузка вручную оператором)	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Дооснащение: пробоотборный коллектор	НЕТ (только статическое размещение трубок)	НЕТ (только статическое размещение трубок)	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Дооснащение: индивидуальные термодатчики для каждого сосуда	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА

\* - данная модель применима для оффлайн-системы, но совместима не со всеми типами насосов и прочих устройств автоматизации.

**Общие технические характеристики:**

Заявленное соответствие стандартам	USP (711-724), ЕРh/ГФ РБ (2.9.3/4).
Подъем/опускание приводной головки	Автоматически
Нагреватель бани	Циркуляционный 1000 Вт
Диапазон скоростей перемешивания	20-250 об/мин, дискретность $\pm 0,1$ об/мин
Погрешность установки скорости перемешивания	$\leq 2\%$
Биение приводных валов	менее 0,2 мм
Диапазон задания температуры для сосудов	25,0-45,0 °С, дискретность $\pm 0,1$ °С
Погрешность установки температуры для сосудов	$\pm 0,2$ °С
Мониторинг температуры сосудов	Стандартно - единичный термодатчик, помещаемый в сосуд вручную оператором Опционально - модуль индивидуальных термодатчиков ITM (устанавливается при изготовлении)
Центровка сосудов	регулировкой крепления каждого сосуда в 3 точках
Загрузка таблеток	Стандартно - вручную без синхронности, опционально - ручной магазин для синхронной загрузки оператором (устанавливается при изготовлении), либо автозагрузчик таблеток с приводом от приводной головки (устанавливается при изготовлении)
Испарение среды при закрытой крышке	<2% за 24 ч - без загрузчика таблеток <0.5% за 24 ч - с автоматическим загрузчиком
Опции отбора проб (в стандартную поставку не входят)	система ручного пробоотбора РТ-MDS (набор трубок с фильтрами), либо система автоматического пробоотбора ЕРЕ с регулируемым погружением игл для подключения многоканального насоса (устанавливается при изготовлении)
Дисплей	сенсорный экран
Программатор	периоды пробоотбора, время перехода в режим бездействия, память высоты позиций крепления рабочих элементов
Хранение данных	на SD-карте (число программ ограничено только объемом памяти SD-карты)
Сигнализация статуса и ошибок	Трехцветный индикатор состояния на сенсорном экране + акустический сигнал
Интерфейсы	1 USB, 1 RS-232, 1 TTL I/O разъем управления аксессуарами
Управление с ПЭВМ	Опциональное ПО WinDiss 32 / ARGUS (в стандартную поставку не входит, обязательно для работы в составе автоматизированной системы, будь то online или offline)

**ООО «ЛАБОРАТОРНЫЕ И ВЕСОВЫЕ СИСТЕМЫ»**

220131 МИНСК, 2-Й ПЕР. КОЛЬЦОВА, 24  
ТЕЛ/ФАКС: (017) 385-28-22 (23)  
WWW.LVS.BY INFO@LVS.BY