

ООО «Востокнефтепровод»
Опросный лист заказа специального оборудования № 16-03
DM45 DR LiquiPhysics Цифровой плотномер МЕТТЛЕР ТОЛЕДО

Заказчик: ООО «Востокнефтепровод» филиал «Иркутское РНУ»
 Количество: 1 шт. Аналог
 Годовая (перспективная) потребность: 1

Комплектация	Значение, кол-во
<p>DM45 DR LiquiPhysics Цифровой плотномер МЕТТЛЕР ТОЛЕДО</p> <p>Диапазон измерения $D=0-3 \text{ г/см}^3$, дискретность 0.00001 г/см^3.</p> <p>Уникальная технология DeltaRange:</p> <p>предел погрешности: в диапазоне от $0.7 \text{ до } 1 \text{ г/см}^3 - 0.00002 \text{ г/см}^3$, от $0 \text{ до } 0.7 \text{ и от } 1 \text{ до } 3 \text{ г/см}^3 - 0.00005 \text{ г/см}^3$,</p> <p>температурный диапазон от $0 \text{ до } 91^\circ\text{C}$, точность поддержания температуры в диапазоне от $15 \text{ до } 20^\circ\text{C} - 0.02^\circ\text{C}$, во всем диапазоне 0.05°C</p> <p>Автоматические методы калибровки по двум точкам (воздух, вода, стандарт плотности)</p> <p>Встроенный термостат на элементах Пельтье с повышенной скоростью нагрева и охлаждения.</p> <p>Русифицированный цветной сенсорный дисплей управления 5.7 дюйма с разрешением 320×240 точек с функцией запуска метода одним нажатием клавиши OneClick</p> <p>Функция распознавания неоднородности образцов (пузырьков, частиц, ошибок заполнения и т.п.)</p> <p>Встроенные и программируемые функции для методик: DIN 51757, ISO 12185, ASTM D 1250, ASTM D 4052, ASTM D 5002 и др., включая температурную компенсацию.</p> <p>Возможность внесения таблиц и формул пользователя для пересчета плотности в концентрацию и другие расчетные величины.</p> <p>Программное обеспечение LabX LiquiPhysics (на русском языке) для управления с ПК и интеграции в LIMS поставляется по отдельному заказу</p> <p>Возможность подключения внешней ячейки для определения коэффициента преломления RX или дополнительной ячейки измерения плотности DX, pH, проводимости, цвета (заказывается отдельно)</p> <p>Возможность подключения датчика атмосферного давления для компенсации измерения плотности</p> <p>Для работы необходим SC30</p> <p>Интерфейсы: 3 USB, LAN, RS232, вспомогательные разъемы Mini-DIN для дополнительных устройств</p> <p>В комплекте поставки: адаптер питания 220 В/50 Гц, защитный чехол для экрана (51337079), руководство пользователя на русском языке.</p> <p>Габариты $27 \times 38 \times 22 \text{ см}$, масса 13.52 кг</p>	1
LabX LiquiPhysics Express программное обеспечение для DM/DX/RM/RX	1
<p>SC30 автоматическая система подачи серии образцов, промывки (двумя растворителями) и сушки ячейки (в комплекте стол на 30 образцов). Принцип выталкивания образца в ячейку давлением воздуха и 2 насоса позволяют измерять вязкие образцы жидкостей (до $30\,000 \text{ мПа}\cdot\text{с}$). Возможность измерения малых количеств (менее 3 мл) и возврата жидкости после проведения измерения. В комплект входит 148 пузырьков (20 мл) для образцов. Автоматическое проведение серий параллельных измерений одного образца (защита от ошибок), автоматическая проверка калибровки после каждой серии (30 образцов), отсутствие контакта образца с атмосферой, безопасная работа с токсичными и агрессивными образцами,</p>	1

экономия промывочных реагентов, работа с блоком нагрева (измерение плотности), возможность встраивания сканера штрих-кодов для автоматической идентификации образца. Материалы трубок из химически стойких полимеров.	
USB-P25 Компактный матричный принтер. Интерфейс USB, автоопределение скорости передачи данных. Совместим с титраторами T50, T70, T90, V20, V30, C20, C30. Кабель 12130718 для титратора в комплекте.	1
Картридж для принтера, 2 шт/упак (заказ по 2 упак.)	1
Бумага для компактных принтеров, упаковка 5 рулонов	1
LevelSens Датчик уровня для контроля за расходом реагентов или переполнением емкости для слива. Совместим с плотномерами и рефрактометрами DM/DX/RM/RX, титраторами серий T, C30, V30. Крепление на гибкой ленте позволяет использовать с любой емкостью. Предназначен для работы с неводными средами. Для работы с титраторами нужен блок управления LevelSens Box 51109210	1
AtmoSens Датчик атмосферного давления для плотномеров DM/DX. Предназначен для учета атмосферного давления при калибровке и измерении.	1
Крышки герметичные для емкостей 20 мл к автосэмплерам SC1/30, с надрезами, 148 шт	9
Стандарт плотности (9 мл)	1
Пуско-наладочные работы, обучение персонала	1

Опросный лист

Заполнил: Инженер по качеству ТТО ИРПУ Петрова Т. В. 07.02.2013 г.

Согласовано: Начальник АЛ АУНН О. А. Шайхатарова. 07.02.2013 г.

Адрес: 665832, Иркутская область, г. Ангарск, 7 м/н, д. 2

Телефон: (3955) 508-323

Факс: (3955) 508-324