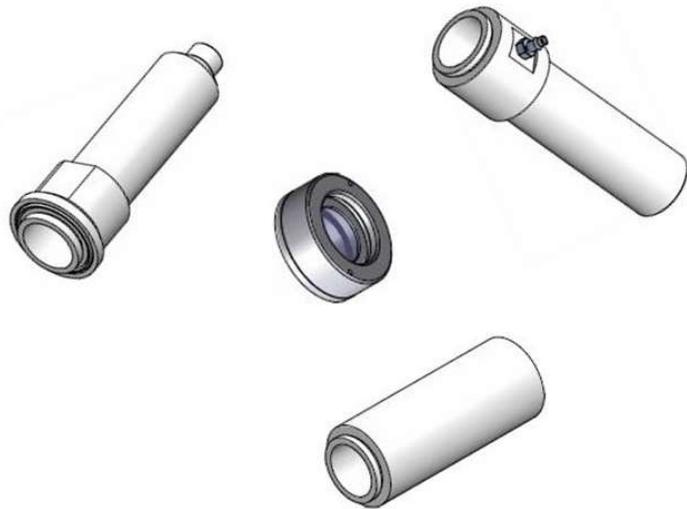


Техническая информация Принадлежности для зонда Rxn-20



Содержание

Принцип действия и конструкция системы	3
Области применения	3
Принадлежности: опции	4
Технические характеристики.....	5

Размеры: Зонд Rxn-20 с адаптером линз.....	5
Размеры: линзовая трубка.....	6
Размеры: погружная оптика.....	7
Принадлежности: размер пятна, фокусное расстояние и длина	7

Принцип действия и конструкция системы

Области применения

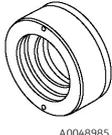
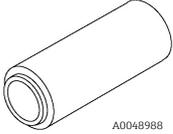
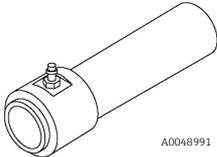
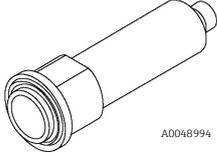
Спектроскопический зонд Raman Rxp-20 предназначен для измерения твердых, полутвердых и жидких веществ в лабораторных условиях или в условиях технологического процесса либо производства. Зонд совместим с широким спектром вспомогательных принадлежностей для удовлетворения требований различных областей применения.

Принадлежности	Описание использования
Адаптер линз	<p>Зонд Rxp-20 способен выполнять измерения при различных размерах пятна от 1 до 6 мм (от 0,04 до 0,24 дюйма) с использованием адаптера линз.</p> <ul style="list-style-type: none"> Линзы большего размера имеют больший допуск на фокусировку, что позволяет проводить измерения неравномерных слоев твердых веществ или проб без фокусировки. Линзы меньшего размера обеспечивают репрезентативные измерения твердых веществ или мутных сред меньшего размера.
Линзовая трубка	<p>Зонд Rxp-20 и адаптер линз могут быть дополнены продуваемой или непродуваемой линзовой трубкой, которая идет в качестве дополнительного оборудования.</p> <ul style="list-style-type: none"> Продуваемая линзовая трубка предназначена для пропускания небольшого потока соответствующего газа, чтобы предотвратить замутнение линзы зонда материалом. Линзовая трубка соединяет зонд Rxp-20 с устройством для нанесения покрытий или другими циклическими процессами, где необходимо поддерживать чистоту линзы. Непродуваемая линзовая трубка предназначена для работы с пробоотборной камерой, что позволяет легко проводить анализ в лабораторных условиях.
Погружная оптика	<p>Еще одним дополнением к адаптеру линз Rxp-20 является погружная оптика, которая обеспечивает прямой контакт пробы с суспензиями и жидкостями (на месте или в автономном режиме).</p>

Таблица 1. Использование принадлежностей для зонда Rxp-20

Принадлежности: опции

Далее приведено описание всех вспомогательных принадлежностей.

Принадлежности	Материалы изготовления	Диаметр	Доступные размеры пятна
Адаптеры линз  A0048985	Нержавеющая сталь марки 316 политетрафторэтилен (PTFE) Адгезив: в соответствии с ISO 10993 Стекло из плавленого кварца	диаметром 38,1 мм (1,50 дюйма)	1 мм (0,04 дюйма)* 1,5 мм (0,06 дюйма)* 3 мм (0,12 дюйма) 4,7 мм (0,19 дюйма) 6 мм (0,24 дюйма)
Линзовые трубки: непродуваемые  A0048988	Алюминиевый сплав 6061-T651 анодированный чёрный	диаметром 31,8 мм (1,25 дюйма)	3 мм (0,12 дюйма) 4,7 мм (0,19 дюйма) 6 мм (0,24 дюйма)
Линзовые трубки: продуваемые  A0048991	Нержавеющая сталь 316, с зазубренным ниппелем из нержавеющей стали 303	диаметром 25,4 мм (1,00 дюйма)	3 мм (0,12 дюйма) 4,7 мм (0,19 дюйма) 6 мм (0,24 дюйма)
Погружная оптика  A0048994	Нержавеющая сталь марки 316 FFKM политетрафторэтилен (PTFE) Сапфир	диаметром 25,4 мм (1,00 дюйма)	3 мм (0,12 дюйма) 6 мм (0,24 дюйма)

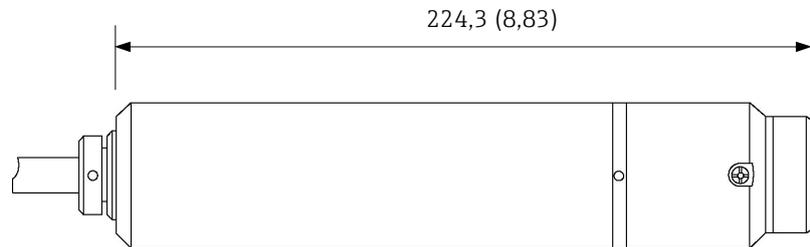
*Предназначено для работы с небольшой пробоотборной камерой с помощью линзовой трубки диаметром 76,2 мм (3,00 дюйма), устанавливаемой между корпусом зонда и адаптером линз

Таблица 2. Принадлежности для зонда Rxp-20

Технические характеристики

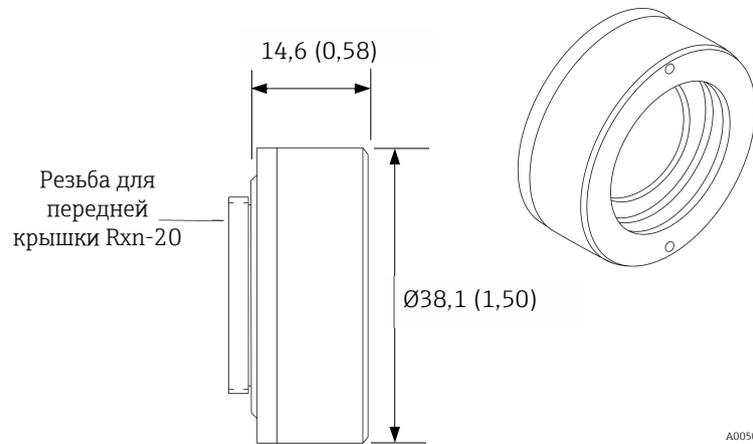
Размеры: Зонд Rxp-20 с адаптером линз

Габаритные размеры зонда Rxp-20 и адаптера линз приведены ниже. Для информации касательно точки срабатывания и фокусировки см. таблицу 3 → .



A0049001

Рисунок 1. Зонд Rxp-20 с адаптером линз



A0050355

Рисунок 2. Размеры адаптера линз

Размеры: линзовая трубка

Размеры линзовых трубок приведены ниже. Для информации касательно вариантов длины и совместимости с адаптерами линз см. таблицу 3 → .

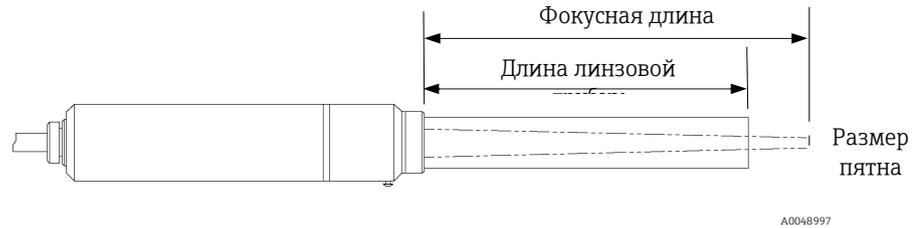


Рисунок 3. Зонд Rxp-20 с адаптером линз и линзовой трубкой

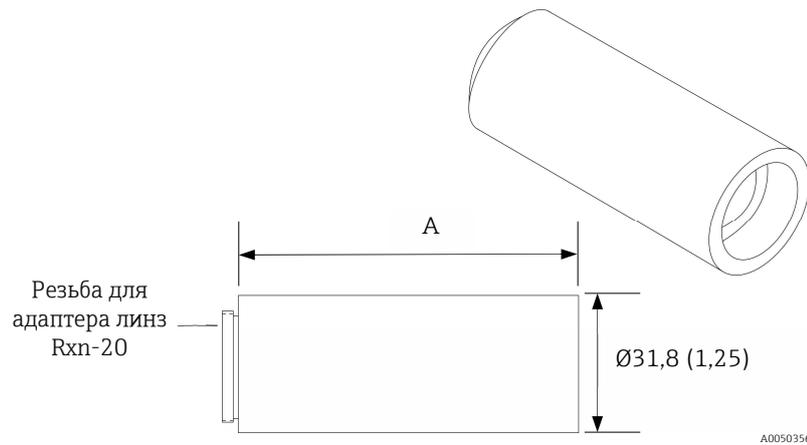


Рисунок 4. Размеры непродуваемой линзовой трубки

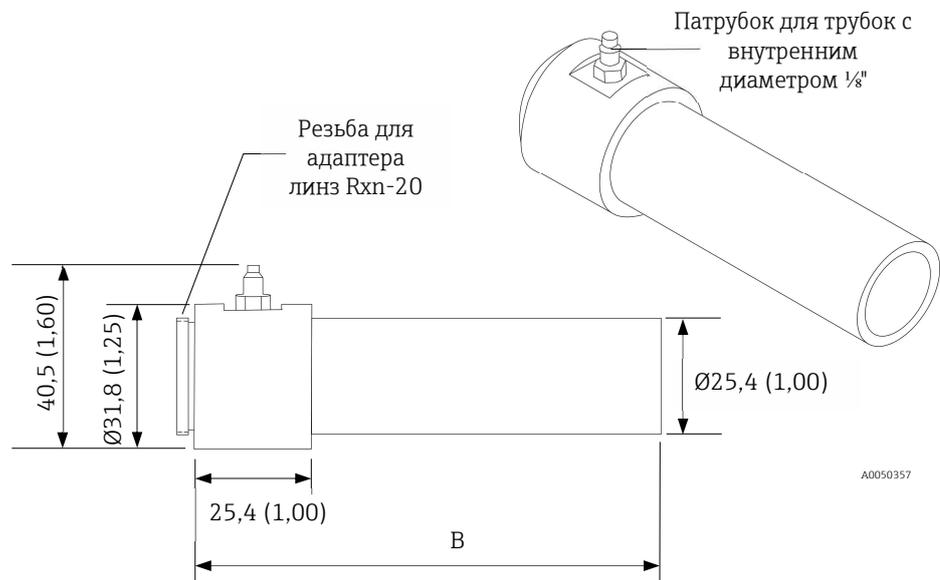


Рисунок 5. Размеры продуваемой линзовой трубки

Размеры: погружная оптика

Размеры погружной оптики приведены ниже. Для получения информации о размере и длине точечного размера см. таблицу 3 → .

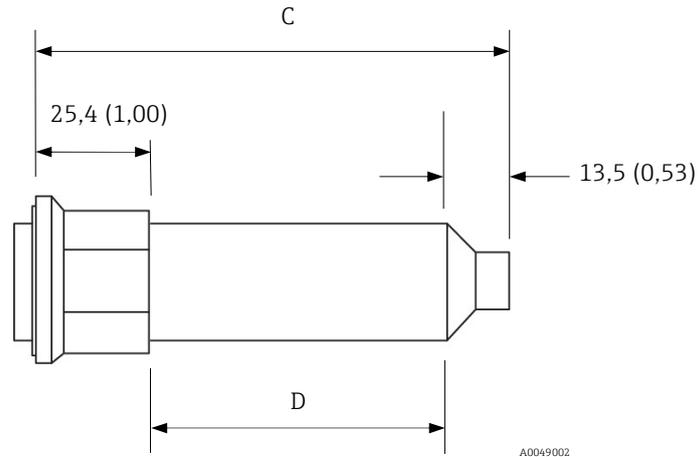


Рисунок 6. Длина погружной оптики

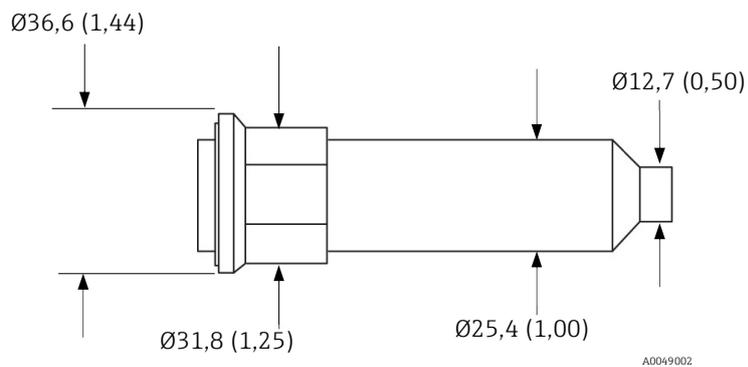


Рисунок 7. Диаметр погружной оптики

Принадлежности: размер пятна, фокусное расстояние и длина

Размер пятна, фокусное расстояние и доступные длины для вспомогательных принадлежностей зонда Rxn-20 перечислены ниже.

Размер пятна	Фокусная длина	Длина А линзовая трубка: непродуваемая	Длина В линзовая трубка: продуваемая	Длина С погружная оптика	Длина D погружная оптика
1 мм (0,04 дюйма)	35 мм (1,38 дюйма)	76,2 мм (3,00 дюйма)*	неприменимо	неприменимо	неприменимо
1,5 мм (0,06 дюйма)	50 мм (1,97 дюйма)	76,2 мм (3,00 дюйма)*	неприменимо	неприменимо	неприменимо
3 мм (0,12 дюйма)	125 мм (4,93 дюйма)	76,2 мм (3,00 дюйма)	101,6 мм (4,00 дюйма)	104,1 мм (4,10 дюйма)	65,3 мм (2,57 дюйма)
4,7 мм (0,19 дюйма)	200 мм (7,88 дюйма)	152,4 мм (6,00 дюйма)	168,9 мм (6,65 дюйма)	неприменимо	неприменимо
6 мм (0,24 дюйма)	250 мм (9,84 дюйма)	203,2 мм (8,00 дюйма)	217,2 мм (8,55 дюйма)	224,8 мм (8,85 дюйма)	185,9 мм (7,32 дюйм)

*Можно совместить с небольшой камерой для образцов, если линзовая трубка установлена между корпусом зонда и адаптером линз

Таблица 3. Доступные варианты для вспомогательных принадлежностей для зонда Rxn-20

www.addresses.endress.com
