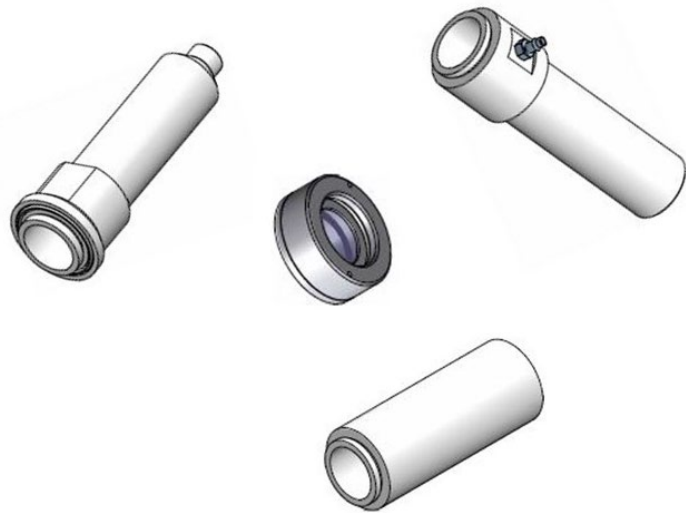


Informações técnicas

Acessórios para a sonda Rxn-20



Sumário

Função e design do sistema 3

Campos de aplicação.....3

Acessórios: opções3

Especificações4

Dimensões: Adaptador de lente da sonda Rxn-20..... 4

Dimensões: tubo de lente 5

Dimensões: óptica de imersão..... 6

Acessórios: tamanho do ponto, distância focal e comprimento 6

Função e design do sistema

Campos de aplicação


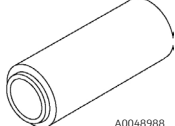
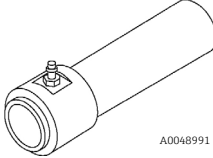
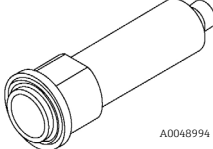
A sonda espectroscópica Raman Rxn-20 é designada para a medição de sólidos, semi-sólidos e líquidos em um laboratório ou desenvolvimento de processo ou ambiente fabril. A sonda é compatível com uma ampla variedade de acessórios para atender às necessidades de diferentes aplicações.

Acessório	Descrição de uso
Adaptador de lente	A sonda Rxn-20 é capaz de medir em vários tamanhos de ponto, de 1 a 6 mm (0,04 a 0,24 pol.) quando equipada com um adaptador de lente. <ul style="list-style-type: none"> Lentes maiores têm uma maior tolerância de foco, o que permite medições sem ajuste de foco em leitos sólidos ou amostras de superfície irregular. Lentes com menor tamanho fornecem medições representativas de sólidos de menor tamanho ou meios turvos.
Tubo de lente	A sonda Rxn-20 e o adaptador de lente podem ser complementados por um acessório de tubo de lente purgável ou não purgável. <ul style="list-style-type: none"> O acessório de tubo de lente purgável é projetado para permitir uma vazão baixa de um gás apropriado, a fim de evitar que materiais obstruam a lente da sonda. O tubo de lente conecta a sonda Rxn-20 a um revestidor ou outras operações em lote onde é necessário manter a limpeza da lente. O acessório de tubo de lente não purgável é compatível com a câmara de amostras, permitindo uma análise fácil em aplicações laboratoriais.
Óptica de imersão	Outro add-on para o adaptador de lente Rxn-20 é a óptica de imersão, que permite o contato direto da amostra com suspensões e líquidos (tanto <i>in situ</i> quanto <i>off-line</i>).

Tabela 1. Uso dos acessórios da sonda Rxn-20

Acessórios: opções

Abaixo, uma descrição dos acessórios disponíveis.


Acessórios		Materiais de construção	Diâmetro	Tamanhos de pontos disponíveis
Adaptadores de lente		Aço inoxidável 316 PTFE Adesivo: Conforme ISO 10993 Vidro de sílica fundida	38,1 mm (1,50 pol.)	1 mm (0,04 pol.)* 1,5 mm (0,06 pol.)* 3 mm (0,12 pol.) 4,7 mm (0,19 pol.) 6 mm (0,24 pol.)
Tubos de lente: não purgáveis		Liga de alumínio 6061-T651 preto anodizado	31,8 mm (1,25 pol.)	3 mm (0,12 pol.) 4,7 mm (0,19 pol.) 6 mm (0,24 pol.)
Tubos de lente: purgáveis		Aço inoxidável 316 com niple espigão inoxidável 303	25,4 mm (1,00 pol.)	3 mm (0,12 pol.) 4,7 mm (0,19 pol.) 6 mm (0,24 pol.)
Ópticas de imersão		Aço inoxidável 316 FFKM PTFE Safira	25,4 mm (1,00 pol.)	3 mm (0,12 pol.) 6 mm (0,24 pol.)

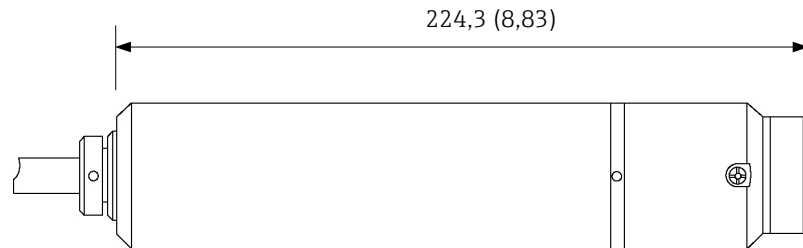
*Compatível com a câmara de amostras pequena, utilizando o tubo de lente de 76,2 mm (3,00 pol.) montado entre o corpo da sonda e o adaptador de lente

Tabela 2. Acessórios para a sonda Rxn-20

Especificações

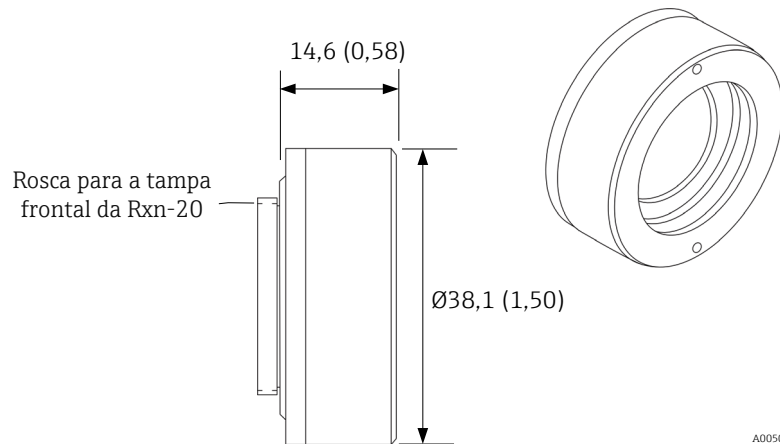
Dimensões: Adaptador de lente da sonda Rxn-20

Abaixo, as dimensões da sonda Rxn-20 e do adaptador de lente. Para opções de tamanho de ponto e distância focal, consulte a Tabela 3 → .



A0049001


Figura 1. Adaptador de lente da sonda Rxn-20

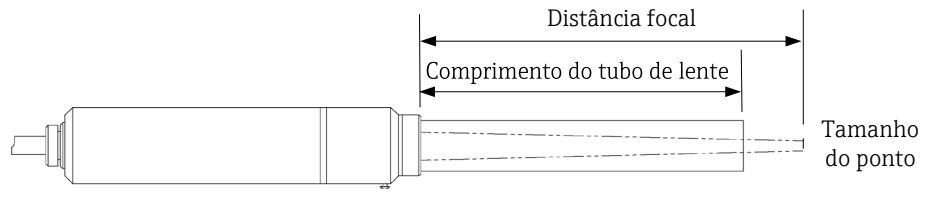


A0050355

Figura 2. Dimensões do adaptador de lente

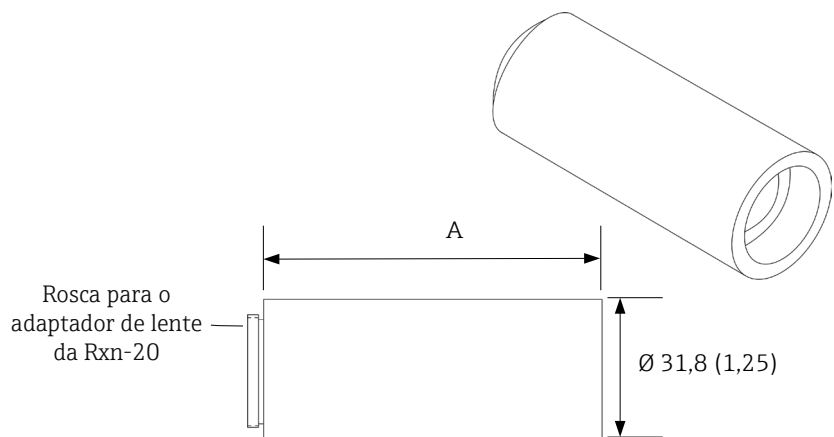
Dimensões: tubo de lente

Abaixo, as medidas dos tubos de lente. Para opções de comprimento e compatibilidade com adaptadores de lente, consulte a Tabela 3 .



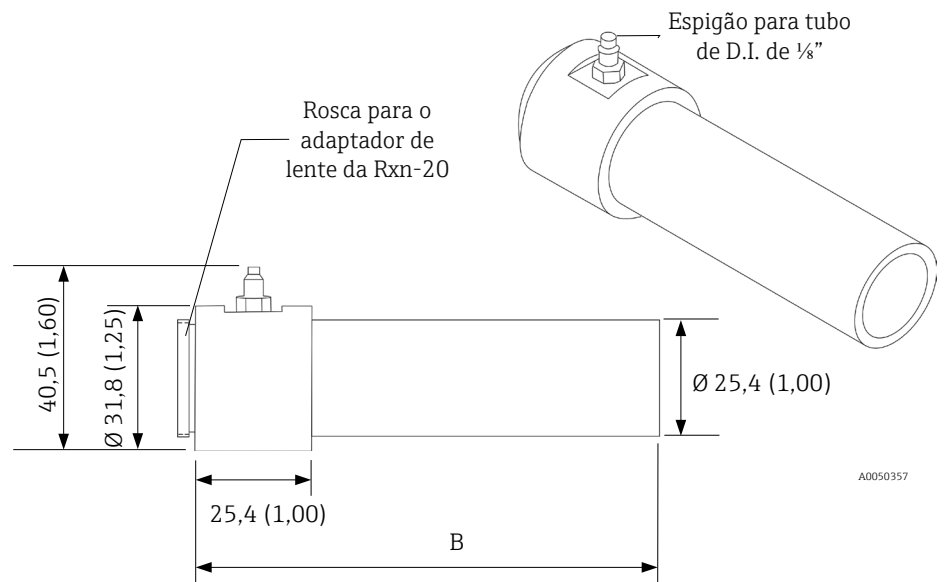
A0048997

Figura 3. Sonda Rxn-20 com adaptador de lente e tubo de lente



A0050356


Figura 4. Dimensões do tubo de lente sem purga



A0050357

Figura 5. Dimensões do tubo de lente purgável

Dimensões: óptica de imersão

Abaixo, as dimensões da óptica de imersão. Para opções de tamanho de ponto e comprimento, consulte a Tabela 3 .

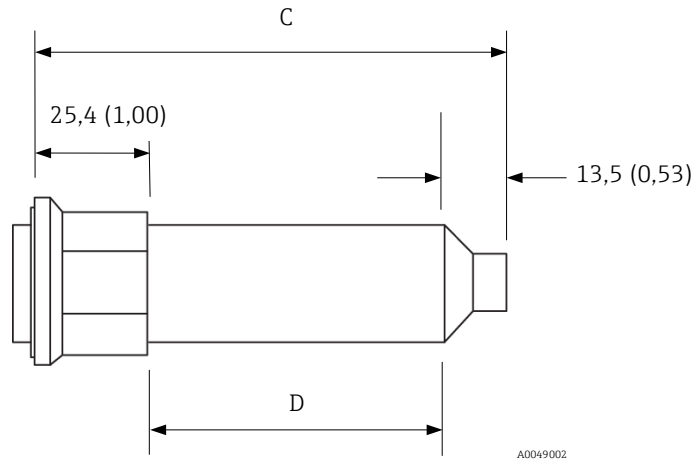


Figura 6. Comprimento da óptica de imersão

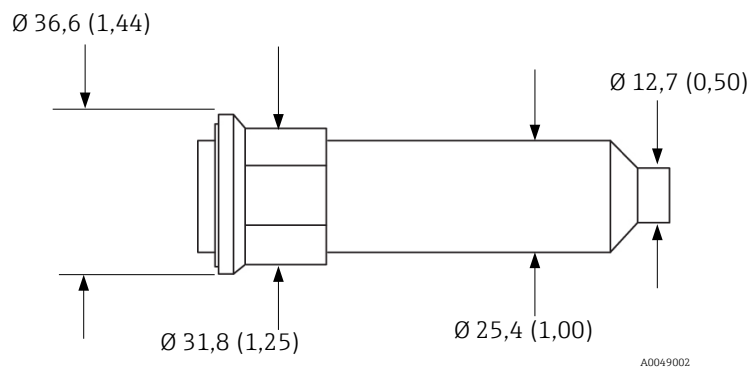


Figura 7. Diâmetro da óptica de imersão

Acessórios: tamanho do ponto, distância focal e comprimento

O tamanho do ponto, distância focal e as distâncias disponíveis para os acessórios da sonda Rxn-20 estão listados abaixo.

Tamanho do ponto	Distância focal	Comprimento A tubo da lente: não purgado	Comprimento B tubo da lente: purgáveis	Comprimento C óptica de imersão	Comprimento D óptica de imersão
1 mm (0,04 pol.)	35 mm (1,38 pol.)	76,2 mm (3,00 pol.)*	não aplicável	não aplicável	não aplicável
1,5 mm (0,06 pol.)	50 mm (1,97 pol.)	76,2 mm (3,00 pol.)*	não aplicável	não aplicável	não aplicável
3 mm (0,12 pol.)	125 mm (4,93 pol.)	76,2 mm (3,00 pol.)	101,6 mm (4,00 pol.)	104,1 mm (4,10 pol.)	65,3 mm (2,57 pol.)
4,7 mm (0,19 pol.)	200 mm (7,88 pol.)	152,4 mm (6,00 pol.)	168,9 mm (6,65 pol.)	não aplicável	não aplicável
6 mm (0,24 pol.)	250 mm (9,84 pol.)	203,2 mm (8,00 pol.)	217,2 mm (8,55 pol.)	224,8 mm (8,85 pol.)	185,9 mm (7,32 pol.)

*Compatível com câmara de amostra pequena quando o tubo da lente é instalado entre o corpo da sonda e o adaptador de lente

Tabela 3. Opções disponíveis para os acessórios da sonda Rxn-20

www.addresses.endress.com
