

5.6.3 焦点距離外のスポットサイズ直径の計算

スポットサイズの直径は、温度放射の90%がパイロメーターによって検出される測定オブジェクト上の領域を決定します。そのため、スポットサイズ表は、異なる測定距離(または焦点距離)のスポットサイズを指定します。

フォーカスされた測定距離の前後の中間値を計算するには、次の式を使用するか、SensorToolsに統合されたスポットサイズ計算機(7.5を参照)を使用できます。

a 焦点距離

M 焦点距離のスポットサイズ径

a₁ 焦点距離より遠方の測定距離

M₁ 測定距離**a₁**の結果のスポットサイズ

a₂ 焦点距離より近傍の測定距離

M₂ 測定距離**a₂**での結果のスポットサイズ

D 開口部(光学レンズのスポットサイズを直接指定します。これは光学系の引き出しによって異なります。最大値は完全に伸ばされた光学系に適用され、最小値は挿入されたレンズでの値です)

