



**Figure 1.15** Moteur NEMA Premium® de bâti 182T

Le tableau 1.1 donne les dimensions des moteurs NEMA commercialisés en Amérique du Nord. À titre d'exemple, si on prend le moteur 182T illustré sur la figure 1.15, ses dimensions principales sont les suivantes :

- La hauteur d'axe D est de 4 ½ po, obtenue grâce au tableau 1 (ou rapport 18/4).
- La distance 2F entre les deux trous de fixation, vue de côté, est de 4 ½ po.
- La distance E du centre de l'arbre du moteur au centre du trou de fixation, vue d'extrémité, est de 4 ¾ po.
- La distance BA du centre du trou de fixation à la ligne limite de l'arbre du moteur est de 2 ¾ po.
- Le diamètre H des trous de fixation est de 0.41 po.
- Le diamètre U de l'arbre du rotor est de 1.125 po.
- La distance N-W entre les deux extrémités discernables de l'arbre du moteur est de 2 ¾ po.
- La longueur V utilisable de l'arbre moteur est de 2 ½ po.
- Les dimensions associées à la clavette : la dimension R donne la distance entre le fond du siège et l'extrémité opposée de l'arbre (0.986 po), la dimension S donne la largeur du siège (0.25 po) et la dimension ES donne sa longueur (1.78 po).