

Bedienungs- und Einbauanweisung für Ofenfenster Typ O2004

Beschreibung

Das Ofenfenster ist eine komplexe Einrichtung, die an einen vorbereiteten Flansch ND16, NW80, DIN2527, am Ofen angeschraubt wird. Sie beinhaltet ein Spülluft-Gehäuse, das mit einer kleinen Luft- oder Gasmenge eine homogene Strömung in den Ofen erzeugt, die die heißen oder sonst wie störenden Ofengase zurückhält. Dahinter befindet sich eine Staubkammer, die jeden Gasaustausch und damit den Transport von Schmutz und Wärme zum Glasfenster unterdrückt. Dieses Glasfenster kann zur Reinigung oder zum Austausch schnell gewechselt werden.

Anwendung

Das Ofenfenster ist hauptsächlich für Industrieöfen entwickelt worden. Man baut es dann ein, wenn die Glasscheiben normaler Fenster zu schnell verschmutzen oder durch hohe Temperaturunterschiede trübe werden oder zerbrechen. Vor allem ist es in Einsatzfällen wichtig, in denen der Ofen Überdruck hat, so dass bei offenen Fenstern heiße Gase austreten können, die die Lichtschranken entweder zerstören oder dazu zwingen, sie in einem großen Abstand vom Ofen zu montieren. Als Spülluft eignet sich Umgebungsluft, die durch ein kleines Gebläse herangeführt wird, was vor allem bei der Verwendung mehrerer Ofenfenster wirtschaftlich ist. Man kann auch geminderte Pressluft verwenden. Bei reduzierender Atmosphäre kann Luft zu einer erneuten Flammenbildung führen, dann empfiehlt sich Inert- oder Brenngas zum Spülen. Man kann auch Ofengas verwenden.

Vorbereitung

Schieben Sie ein (Führungs-)Rohr $\varnothing 80 \dots 82$ mm durch das vorbereitete Fenster des Ofens und darüber ein 90...150mm langes Siederohr 88,9x3,2 DIN2448, versehen mit einem Flansch ND16 NW80, DIN2527, das mit der Ofenwand verschweißt wird. Danach entfernen Sie das Führungsrohr. Die Schraubenlöcher des Flansches müssen laut Datenblatt angeordnet sein.

Montage

Ofenfenster mit beiliegender Dichtung anschrauben (z.B. 8 Schrauben M16, DIN931 mit Scheiben, Federringen und Muttern), pro Flansch zwei Spülluftanschlüsse vorsehen.

Einstellung der Luftdüse

Die Luftdüse ist voreingestellt. Die Anschlussdaten sind dem Datenblatt zu entnehmen.

Wartung

Achten Sie darauf, dass das gesamte Fenster völlig dicht ist. Ein verschmutztes Fenster wird durch ein sauberes ersetzt. Man sollte beim Öffnen des Fensters ein Blech zum Schutz der Lichtschranke vor heißen Ofengasen bereithalten.

Verwenden Sie für den Luftanschluss keine verschmutzte Atmosphäre/Gase.